



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
NUCLEO DI VALUTAZIONE

Relazione annuale sui risultati dell'attività
di valutazione dei requisiti di idoneità
dei Corsi di Dottorato di ricerca
A.A. 2011/2012
(art. 3 comma 2, D.M. 224/99)

FEBBRAIO 2013

Il Nucleo di Valutazione di Ateneo dell'Università degli Studi di Genova, nominato nell'attuale composizione con D.R. n. 1049 del 19.10.2009 e attualmente in carica ai sensi del comma 4 del punto VIII delle Disposizioni transitorie e finali, è composto da:

Prof. Giliberto Capano, Presidente

Prof. Carlo Braccini

Prof. Marco Dugato

Prof. Simone Lazzini

Prof. Giunio Luzzatto

Prof.ssa Antonella Rovere

Dott.ssa Maurizia Schiozzi

Prof. Vincenzo Zara

Prof.ssa Mara Zuccardi Merli

L'ufficio di supporto alle attività del Nucleo è il Settore Supporto al Nucleo di Valutazione del Servizio Statistico e Valutazione.

Indice

1. Premessa
2. Il XXVII Ciclo di Dottorato
3. L'analisi dei Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/2012
4. Le caratteristiche socio-anagrafiche dei dottorandi
5. La verifica della permanenza dei requisiti di idoneità
6. Considerazioni conclusive

Indice delle Tabelle

Tab.1 – Scuole di Dottorato e relativi Corsi XXVII ciclo

Tab.2 – Corsi di Dottorato XXVII ciclo con sede amministrativa diversa da Genova

Tab.3 – Corsi di Dottorato attivati nell'a.a. 2011/12, XXVII ciclo, per tipologia, Corso, posti e borse – valori assoluti

Tab.4 – Riepilogo posti/borse dei corsi di Dottorato attivati nell'a.a. 2011/12 – valori assoluti

Tab.5 – Borse Progetto Giovani XXVII ciclo per Scuola di Dottorato e Corso

Tab.6 – Borse Progetto Giovani XXVI ciclo per Scuola di Dottorato e Corso

Tab.7 – Borse Progetto Giovani XXV ciclo per Scuola di Dottorato e Corso

Tab.8 – Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/2012 con iscritti per ciclo e relativa situazione borse

*Tab.9 – Distribuzione dei Corsi di Dottorato attivi per area scientifico-disciplinare a.a. 2011/12
valori assoluti e %*

Tab.10 – Iscritti ai Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2009/10 per area s.d. - valori assoluti

Tab.11 – Partecipanti, idonei e iscritti per Corso di Dottorato, XXVII ciclo

Tab.12 – Partecipanti, idonei e iscritti per Corso di Dottorato, XXVI ciclo

Tab.13 – Partecipanti, idonei e iscritti per Corso di Dottorato – XXV ciclo

Tab.14 – Partecipanti, idonei e iscritti per Corso di Dottorato – XXVII ciclo, provenienti da altra sede o dall'estero con situazione borse

Tab.15 – Corsi di Dottorato attivati nell'a.a. 2011/12 (XXVII ciclo) con indicazione della composizione dei Collegi, della tipologia dei docenti e del rapporto docenti/iscritti (valori assoluti)

Tab.16 – Dottorandi per area scientifico-disciplinare – a.a. 2011/2012 – valori assoluti

Tab.17 – Dottorandi stranieri per Corso di Dottorato e Paese di provenienza – XXVII ciclo – (valori assoluti)

Tab.18 – Dottorandi per genere e area scientifica a.a.2011/12

Tab.19 – Dottorandi per genere e età in ingresso a.a. 2011/2012

Tab.20 – Dottorandi per fascia d'età in ingresso e area s.d. a.a. 2011/12

Tab.21 – Dottorandi per fascia d'età in ingresso, genere e area s.d. a.a. 2011/12

Tab.22 – Dottorandi per età media, area scientifica disciplinare e cicli A.A. 2011/2012

Tab.23 – Articolazione delle aree di valutazione per l'attività dei Dottorati

Tab.24 – Valutazione sintetica dei Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12

Tab.25 – I Corsi di Dottorato attivi nell’a.a. 2011/12 e le relative strutture di riferimento

Tab.26 - Le entrate per la ricerca per singola struttura nel biennio 2010-2011 (incluso il conto terzi)

Indice delle Figure

Fig.1 – Borse di Dottorato bandite (XXVI-XXVII ciclo) – valori assoluti

Fig.2 – Andamento delle borse finanziate da Enti esterni negli ultimi tre cicli (XXV – XXVI – XXVII)

Fig.3 – Distribuzione delle borse di Dottorato per ciclo e tipologia di finanziamento – XXV, XXVI, XXVII

Fig.4 – Riepilogo generale posti banditi/borse di Dottorato XXV, XXVI e XXVII ciclo – valori assoluti

Fig.5 – Distribuzione dei Corsi di Dottorato attivi per area scientifico-disciplinare – a.a. 2011/12 – valori %

Fig.6 – Dottorandi per area scientifico-disciplinare – a.a. 2011/2012– valori assoluti

Fig.7 – Dottorandi per genere e a.a. di iscrizione (valori percentuali)

Fig.8 – Dottorandi per area scientifico-disciplinare e genere – a.a. 2011/12 – valori assoluti

Fig.9 – Dottorandi per genere e età in ingresso a.a. 2010/ 2011

Fig. 10 – Dottorandi per fascia d’età in ingresso e area scientifico-disciplinare – a.a. 2011/12 – (valori percentuali)

Fig.11 – Dottorandi per età media, area scientifica disciplinare e cicli A.A. 2011/2012

Fig.12 (a, b, c, d) – Distribuzione delle valutazioni finali relative alla permanenza dei requisiti di idoneità dei Corsi di Dottorato – a.a 2011/12

1. Premessa

La presente relazione assolve i compiti previsti dall'art. 3 del Decreto Ministeriale 224/99 (Regolamento in materia di Dottorato di ricerca) e ribaditi dalla Nota ministeriale n. 616 del 15 gennaio 2013 e dal Regolamento delle Scuole di Dottorato di Ricerca dell'Ateneo genovese. Il citato decreto determina i criteri generali e i requisiti di idoneità delle Sedi ai fini dell'istituzione dei Corsi di Dottorato di ricerca, nonché disciplina le procedure di istituzione e di valutazione periodica dei Corsi di Dottorato, assegnando al Nucleo precisi compiti in materia. Il vigente DM 224/99 prevede che il CNVSU rediga una relazione annuale sullo stato della didattica e sulle procedure di valutazione adottate dalle Università; suddetto adempimento viene svolto, a partire dallo scorso anno, dall'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR). Al fine di consentire l'adozione di criteri omogenei di valutazione da parte dei Nuclei e di disporre di informazioni in grado di permettere un'analisi comparativa dello stato dei Corsi a livello nazionale per la redazione del rapporto annuale, lo schema prevede che, per ogni Corso di Dottorato e per ogni requisito previsto dal regolamento, il Nucleo formuli un giudizio motivato sulla base di un questionario, che ne puntualizza i diversi aspetti (allegato A). Anche a tal fine, il Nucleo ha approntato, come negli anni passati, un modello di autovalutazione da sottoporre ai Coordinatori dei Corsi di Dottorato (allegato B). Si sottolinea, inoltre, che, in assenza di requisiti normativi specifici, l'ANVUR come il CNVSU negli anni precedenti al 2012, non fa riferimento a Scuole di Dottorato nello schema di relazione sebbene in diverse sedi, da tempo, ne sia stata avviata la sperimentazione, incentivata fin dal DM 262/04 (programmazione triennale 2004-2006).

Il meccanismo riguardante il Dottorato di Ricerca viene modificato dal DM 94/2013¹ (Regolamento recante modalità di accreditamento delle Sedi e dei Corsi di Dottorato e criteri per la istituzione dei Corsi di Dottorato da parte degli enti accreditati) che, in applicazione dell'art. 19 della legge 240/2010, prevede, innovando quanto previsto in precedenza, che i Corsi di Dottorato di ricerca siano istituiti, previo accreditamento da parte del Ministero, su parere conforme dell'ANVUR, dalle Università, dagli istituti di istruzione universitaria ad ordinamento speciale e da qualificate istituzioni italiane di formazione e ricerca avanzate. Suddetti Corsi possono essere altresì istituiti da consorzi tra Università o tra Università ed enti di ricerca pubblici e privati di alta qualificazione, fermo restando in tal caso il rilascio del relativo titolo accademico da parte delle istituzioni universitarie. Le modalità di accreditamento delle Sedi e dei Corsi di Dottorato, quale condizione necessaria ai fini dell'istituzione e dell'attivazione dei Corsi, e le condizioni di eventuale revoca dell'accREDITAMENTO, nonché le modalità di individuazione delle qualificate istituzioni italiane di formazione e ricerca, vengono disciplinati in suddetto decreto ministeriale. Lo stesso decreto definisce i criteri e i parametri sulla base dei quali i soggetti accreditati disciplinano, con proprio regolamento, l'istituzione dei Corsi di Dottorato, le modalità di accesso e di conseguimento del titolo, gli obiettivi formativi e il relativo programma di studi, la durata, il contributo per l'accesso e la frequenza, il numero, le modalità di conferimento e l'importo delle borse di studio, nonché le convenzioni. Merita una segnalazione, nella predisposizione di questo documento di valutazione, il fatto che la legge 240/10 abroghi la previsione inserita nella legge 210/98, che richiedeva un numero di borse non inferiore alla metà dei dottorandi di ciascun Corso. Quest'ultimo vincolo, che, come rilevato dal Nucleo negli anni passati, non veniva rispettato in alcuni casi, è divenuto sempre più stringente in quanto il DM 94/2013 richiede, 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

¹ DM 94/2013 firmato dal Ministro l'8 febbraio 2013 e inviato dal Ministero della Giustizia alla Corte dei Conti per la registrazione e la successiva pubblicazione.

equivalente comunque destinate a borse di studio. Il DM 94/2013 prevede che il sistema dell'accREDITamento si articoli nell'autorizzazione iniziale ad attivare Corsi di Dottorato e nella verifica periodica della permanenza dei requisiti richiesti per l'accREDITamento, che sono elencati all'art. 4 del regolamento. L'accREDITamento dei Corsi e delle Sedi per tutti i soggetti richiedenti ha una durata quinquennale, fatta salva la verifica annuale della permanenza dei requisiti. L'attività di monitoraggio è svolta annualmente dall'ANVUR, anche sulla base dei risultati dell'attività di controllo degli organi di valutazione interna delle istituzioni accreditate. La perdita di uno o più requisiti comporterà la revoca dell'accREDITamento, disposta con decreto del Ministero, sempre su parere conforme dell'ANVUR. In caso di revoca dell'accREDITamento, il soggetto interessato sospenderà, con effetto immediato, l'attivazione di un nuovo ciclo dei Corsi di Dottorato. Nelle more dell'applicazione del DM 94/2013 che, come indicato nell'art. 15 partirà con l'accREDITamento nel 2013-2014 di almeno il 50% dei corsi attivati da ciascuna università nell'a.a. 2012-2013 e relativi al XXIX ciclo², gli Atenei hanno proceduto autonomamente nel rispetto della normativa ancora vigente. Per i dettagli che disciplinano l'organizzazione delle Scuole di Dottorato presso l'Università di Genova si rimanda al "Regolamento delle Scuole di Dottorato di Ricerca dell'Ateneo" genovese, disponibile on line alla pagina <http://www.unige.it/regolamenti/studenti/scuoledott.html>. Per il corrente anno, la valutazione dei Dottorati è stata effettuata per via telematica utilizzando come riferimento i dati dell'anagrafe dei Dottorati che l'Ateneo genovese ha reso disponibili per l'ultimo triennio e presenti sul sito riservato <http://www.nuclei.miur.it>.

2 Le università, entro quarantacinque giorni dall'entrata in vigore del presente regolamento, provvedono ad adeguare alla nuova normativa i propri regolamenti, e, entro i successivi quarantacinque giorni, a formulare domanda di accREDITamento per almeno il cinquanta per cento dei Corsi di Dottorato di ricerca che intendono attivare nell'anno accademico successivo all'entrata in vigore del presente regolamento. Fermo restando che dall'anno accademico 2014/15 tutti i Corsi di Dottorato dovranno essere accreditati, l'eventuale attivazione di Corsi di Dottorato non accreditati ai sensi del presente regolamento può essere disposta esclusivamente con riferimento all'anno accademico 2013/14 e in relazione a un massimo del cinquanta per cento dei Corsi attivati da ciascuna università nell'anno accademico 2012/13 e relativi al XXIX ciclo. L'eventuale attivazione di tali Corsi è disposta dall'università previo parere favorevole del nucleo di valutazione a seguito di verifica del possesso dei requisiti di cui all'articolo.

2. Il XXVII Ciclo di Dottorato

La presente relazione riguarda 68 Corsi di Dottorato (67 Corsi di Dottorato in Scuola ed uno, Nanobioteconologie, non in Scuola), aventi sede amministrativa presso l'Università di Genova, attivati negli anni accademici 2009/10, 2010/11 e 2011/12 e che hanno dato inizio alla relativa attività formativa in data 1° gennaio rispettivamente degli anni 2010, 2011 e 2012. Si tratta dei cicli XXV, XXVI e XXVII. In particolare, con riferimento al XXVII ciclo, sono stati attivati 62 Corsi di Dottorato, organizzati in 14 Scuole. Nella tab. 1 si riporta l'elenco delle Scuole di Dottorato e dei relativi Corsi del XXVII ciclo.

Tab. 1 – Scuole di Dottorato e relativi Corsi del XXVII ciclo

1 ARCHITETTURA E DESIGN
ARCHITETTURA
DESIGN
DESIGN PER LA NAUTICA E IL PRODOTTO SOSTENIBILE
2 DIRITTO
DIRITTO CIVILE, SOCIETARIO E INTERNAZIONALE
DIRITTO E PROCEDURA PENALE
FILOSOFIA DEL DIRITTO E BIOETICA GIURIDICA
3 SCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE
EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE
GENETICA
IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE
MANAGEMENT DEL TRAPIANTO D'ORGANO E TESSUTO INNOVAZIONI CHIRURGICHE GENERALI E SPECIALISTICHE AVANZATE, DIAGNOSI MICROBIOLOGICA E TERAPIA DELLE INFEZIONI
MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI
METODOLOGIA DELLA RICERCA IN SCIENZE INFERMIERISTICHE
NEUROSCIENZE
SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE
4 BIOLOGIA E MEDICINA SPERIMENTALE, MOLECOLARE E CLINICA
BIOCHIMICA
BIOTECNOLOGIE
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA

Tab. 1 – Scuole di Dottorato e relativi Corsi XXVII ciclo (segue)

5 SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI

SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE

SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE

6 MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE

BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIACA, VASCOLARE, RENALE E METABOLICA

MEDICINA INTERNA, AUTOIMMUNITA' E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE

ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE

7 CULTURE CLASSICHE E MODERNE

FILOLOGIA, INTERPRETAZIONE E STORIA DEI TESTI ITALIANI E ROMANZI

LETTERATURE COMPARATE EURO-AMERICANE

SCIENZE DELL'ANTICHITA'

8 SCIENZE UMANE

FILOSOFIA

PSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE

SCIENZE POLITICHE

VALUTAZIONE DEI PROCESSI E DEI SISTEMI EDUCATIVI

9 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

BOTANICA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE

SCIENZE AMBIENTALI (SCIENZA DEL MARE)

SCIENZE DELLA TERRA

10 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INFORMAZIONE E LA CONOSCENZA

BIOINGEGNERIA

COMPUTATIONAL INTELLIGENCE

ERASMUS MUNDUS JOINT/DOUBLE DOCTORAL PROGRAMME IN INTERACTIVE AND COGNITIVE ENVIRONMENTS

FISICA

INFORMATICA

INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO

MATEMATICA E APPLICAZIONI

MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI

NANOTECNOLOGIE

Tab. 1 – Scuole di Dottorato e relativi Corsi XXVII ciclo (segue)

<p>11 SOCIETA', CULTURE, TERRITORIO GEOGRAFIA STORICA PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO-AMBIENTALE MIGRAZIONI E PROCESSI INTERCULTURALI STORIA</p> <p>12 NUOVE TECNOLOGIE PER LE SCIENZE UMANE E SOCIALI ARTI, SPETTACOLO E TECNOLOGIE MULTIMEDIALI ECONOMIA APPLICATA E METODI QUANTITATIVI ECONOMIA E FINANZA PUBBLICA* LINGUE, CULTURE E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE</p> <p>13 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO INGEGNERIA ELETTRICA INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE INGEGNERIA MECCANICA INGEGNERIA NAVALE INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA</p> <p>14 TECNOLOGIE UMANOIDI E DELLA VITA DRUG DISCOVERY NANOSCIENCES NEUROSCIENCE AND BRAIN TECHNOLOGIES ROBOTICS, COGNITION AND INTERACTION TECHNOLOGIES</p>

Note: Il Corso di Dottorato di Economia e finanza pubblica è la prosecuzione nel XXVII ciclo del Corso di Dottorato di Economia e Finanza dell'Unione Europea del XXVI e del XXV ciclo.

Fonte Dati: Ufficio Statistico, Università di Genova

Per completezza, nella tab. 2 si riporta anche l'elenco dei Corsi di Dottorato attivati per il XXVII ciclo con sede amministrativa diversa da Genova.

Tab. 2 – Corsi di Dottorato XXVII ciclo con sede amministrativa diversa da Genova

SEDE AMMINISTRATIVA	CORSO
SIENA	Economia e Governo Aziendale
NAPOLI (Federico II)	Metodi di valutazione per la conservazione integrata, recupero, manutenzione e gestione del patrimonio architettonico, urbano ed ambientale
PAVIA	Scienza Politica: Analisi Comparata delle Democrazie
PAVIA	Storia
BOLOGNA	Stato, persona e servizi nell'ordinamento europeo e internazionale . Curriculum Diritto costituzionale (affidente alla Scuola di Dottorato in Scienze Giuridiche)

Fonte dati: Servizio Alta Formazione - Settore II e Ufficio statistico di Ateneo.

Tab. 3 – Corsi di Dottorato attivati nell'a.a. 2011/12, XXVII ciclo, per tipologia, Corso, posti e borse – valori assoluti

Corso	TOTALE POSTI	BORSE					ISCRITTI				BORSE NON ASSEGN.	POSTI NON ASSEGN.
		Ateneo	Regione Liguria	enti	dip.ti/Centri	Fondo Giovani	Totale	Con borsa	Senza borsa	Totale		
SCUOLA DI ARCHITETTURA E DESIGN												
ARCHITETTURA	4	1	0	0	0	1	2	2	1	3	0	1
DESIGN	4	1	0	0	1	0	2	2	3	5	0	-1*
DESIGN PER LA NAUTICA E IL PRODOTTO SOSTENIBILE	4	1	0	0	0	1	2	2	1	3	0	1
SCUOLA DI DIRITTO												
DIRITTO CIVILE, SOCIETARIO E INTERNAZIONALE	6	3	0	0	0	0	3	3	1	4	0	2
DIRITTO E PROCEDURA PENALE	4	2	0	0	0	0	2	2	2	4	0	0
FILOSOFIA DEL DIRITTO E BIOETICA GIURIDICA	6	3	0	0	0	0	3	3	3	6	0	0
SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE												
EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE	4	1	0	0	0	1	2	2	2	4	0	0
GENETICA	4	1	0	0	0	1	2	2	2	4	0	0
IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	6	2	0	0	0	1	3	3	0	3	0	3
MANAGEMENT DEL TRAPIANTO D'ORGANO E TESSUTO INNOVAZIONI CHIRURGICHE GENERALI E SPECIALISTICHE AVANZATE, DIAGNOSI MICROBIOLOGICA E TERAPIA DELLE INFEZIONI	4	2	0	0	0	0	2	2	1	3	0	1
MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI	6	3	0	0	0	0	3	3	1	4	0	2
METODOLOGIA DELLA RICERCA IN SCIENZE INFERMIERISTICHE	4	1	0	0	1	0	2	1	3	4	1	0
NEUROSCIENZE	4	2	0	0	0	0	2	2	2	4	0	0
SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE	4	2	0	0	0	0	2	2	1	3	0	1
SCUOLA DI BIOLOGIA E MEDICINA SPERIMENTALE, MOLECOLARE E CLINICA												
BIOCHIMICA	6	2	0	0	0	1	3	3	3	6	0	0
BIOTECNOLOGIE	4	2	0	0	0	1	3	3	0	3	0	1
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	6	2	0	0	0	1	3	3	0	3	0	3
SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI												
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	6	3	0	0	0	0	3	3	2	5	0	1
SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	8	3	0	0	0	1	4	4	1	5	0	3
SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE	6	4	0	0	0	0	4	4	0	4	0	2
SCUOLA DI MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE												
BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIACA, VASCOLARE, RENALE E METABOLICA	4	2	0	0	0	0	2	2	2	4	0	0
MEDICINA INTERNA, AUTOIMMUNITA' E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	6	2	0	0	0	0	2	2	2	4	0	2
ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	6	2	0	0	0	1	3	3	2	5	0	1

Note:

*Posto soprannumerario riservato ai cittadini non comunitario residenti all'estero.

Tab. 3 – Corsi di Dottorato attivati nell'a.a. 2011/12, XXVII ciclo, per tipologia, Corso, posti e borse – valori assoluti – segue

Corso	TOTALE POSTI	BORSE					ISCRITTI			BORSE NON ASSEGN.	POSTI NON ASSEGN.	
		Ateneo	Regione Liguria	enti	dip.ti/Centri	Fondo Giovani	Totale	Con borsa	Senza borsa			Totale
SCUOLA DI CULTURE CLASSICHE E MODERNE												
FILOLOGIA, INTERPRETAZIONE E STORIA DEI TESTI ITALIANI E ROMANZI	4	2	0	0	0	0	2	2	3	5	0	-1**
LETTERATURE COMPARATE EURO-AMERICANE	4	2	0	0	0	0	2	2	3	5	0	-1**
SCIENZE DELL'ANTICHITA'	4	2	0	0	0	0	2	2	3	5	0	-1**
SCUOLA DI SCIENZE UMANE												
FILOSOFIA	6	3	0	0	0	0	3	3	3	6	0	0
PSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	6	3	0	0	0	0	3	3	3	6	0	0
SCIENZE POLITICHE	6	3	0	0	0	0	3	3	3	6	0	0
VALUTAZIONE DEI PROCESSI E DEI SISTEMI EDUCATIVI***	3	1	0	0	0	0	1	1	2	3	0	0
SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO												
BOTANICA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE	3	1	0	0	0	1	2	2	1	3	0	0
SCIENZE AMBIENTALI (SCIENZA DEL MARE)****	5	2	0	0	0	0	2	2	3	5	0	0
SCIENZE DELLA TERRA	4	2	0	0	0	0	2	2	2	4	0	0
SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INFORMAZIONE E LA CONOSCENZA												
BIOINGEGNERIA	8	3	0	1	0	0	4	4	3	7	0	1
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE	10	3	0	0	2	0	5	3	0	3	0	7
ERASMUS MUNDUS JOINT/DOUBLE DOCTORAL PROGRAMME IN INTERACTIVE AND COGNITIVE ENVIRONMENTS*****	18	1	0	11	0	0	12	10	0	10	2	8
FISICA	10	4	0	1	0	0	5	5	2	7	0	3
INFORMATICA	6	2	0	0	0	1	3	3	1	4	0	2
INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	12	5	0	0	0	1	6	6	5	11	0	1
LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO	4	1	0	0	0	1	2	2	2	4	0	0
MATEMATICA E APPLICAZIONI	8	4	0	0	0	0	4	4	4	8	0	0
MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI	7	0	0	2	1	2	5	4	1	5	1	2
NANOTECNOLOGIE	4	2	0	0	0	0	2	2	1	3	0	1
SCUOLA DI SOCIETA', CULTURE, TERRITORIO												
GEOGRAFIA STORICA PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO-AMBIENTALE	4	2	0	0	0	0	2	2	0	2	0	2
MIGRAZIONI E PROCESSI INTERCULTURALI	4	2	0	0	0	0	2	2	2	4	0	0
STORIA	6	3	0	0	0	0	3	3	3	6	0	0

Note:

**Iscritto co-tutela.

***Visto la comunicazione in data 19/12/2011 del Direttore della Scuola di Scienze Umane con la quale si è stabilito di attribuire la borsa di Ateneo rimasta vacante nel Corso di Dottorato di Ricerca in Valutazione dei processi e dei sistemi educativi al Corso di Psicologia, antropologia e scienze cognitive della medesima Scuola di Dottorato di Ricerca.

**** Visto il Decreto del Direttore della Scuola di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio in data 20/12/2011 con il quale si è stabilito di attribuire il posto di Dottorato senza borsa rimasto vacante nel Corso di Dottorato di Ricerca in Botanica applicata all'agricoltura e all'ambiente al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze ambientali (Scienza del mare) della medesima Scuola di Dottorato di Ricerca.

*****I dieci iscritti al Corso hanno tutti il contratto/borsa Erasmus Mundus (a bando i posti erano 18 complessivi con 11 contratti/borse finanziate dalla UE e 1 contratto/borsa di Ateneo).

Tab. 3 – Corsi di Dottorato attivati nell'a.a. 2011/12, XXVII ciclo, per tipologia, Corso, posti e borse – valori assoluti – segue

Corso	TOTALE POSTI	BORSE					ISCRITTI			BORSE NON ASSEGN.	POSTI NON ASSEGN.	
		Ateneo	Regione Liguria	enti	dip.ti/Centri	Fondo Giovani	Totale	Con borsa	Senza borsa			Totale
SCUOLA DI NUOVE TECNOLOGIE PER LE SCIENZE UMANE E SOCIALI												
ARTI, SPETTACOLO E TECNOLOGIE MULTIMEDIALI	4	2	0	0	0	0	2	2	2	4	0	0
ECONOMIA APPLICATA E METODI QUANTITATIVI	4	2	0	0	0	0	2	2	0	2	0	2
ECONOMIA E FINANZA PUBBLICA	8	2	0	2	0	0	4	4	4	8	0	0
LINGUE, CULTURE E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	4	2	0	0	0	0	2	2	2	4	0	0
SCUOLE DI SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA												
FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE	4	2	0	0	0	0	2	2	2	4	0	0
INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO	4	1	0	0	0	1	2	2	1	3	0	1
INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO	12	2	0	0	3	1	6	6	1	7	0	5
INGEGNERIA ELETTRICA*****	6	3	0	0	0	0	3	3	3	6	0	0
INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE	6	2	0	0	0	1	3	3	3	6	0	0
INGEGNERIA MECCANICA	8	2	0	0	0	2	4	4	4	8	0	0
INGEGNERIA NAVALE	4	1	0	0	0	1	2	2	1	3	0	1
INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	4	2	0	0	0	0	2	2	2	4	0	0
SCUOLA DI TECNOLOGIE UMANOIDI E DELLA VITA												
DRUG DISCOVERY	10	0	0	10	0	0	10	4	0	4	6	6
NANOSCIENCES*****	24	0	0	24	0	0	24	15	0	15	9	9
NEUROSCIENZE AND BRAIN TECHNOLOGIES	26	0	0	26	0	0	26	21	1	22	5	4
ROBOTICS, COGNITION AND INTERACTION TECHNOLOGIES	30	0	0	30	0	0	30	21	1	22	9	8
TOTALE	420	123	0	107	8	22	260	225	112	337	33	83

Note:

*****E' presente un borsista che ha rinunciato.

***** E' presente un borsista che è stato escluso

Fonte dati: Servizio Alta Formazione - Settore II e Ufficio statistico di Ateneo.

Il totale complessivo dei posti banditi nel 2012 (per il XXVII ciclo) è stato pari a 420 unità; il totale dei posti assegnati è stato pari a 337 di cui 225 con borsa e 112 senza borsa (iscritti). La differenza tra il totale dei posti banditi e il totale dei posti assegnati è pari a 83. Va segnalato che 33 dei posti con borsa (di cui 29 della Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia - IIT) non sono stati attribuiti (tab. 4).

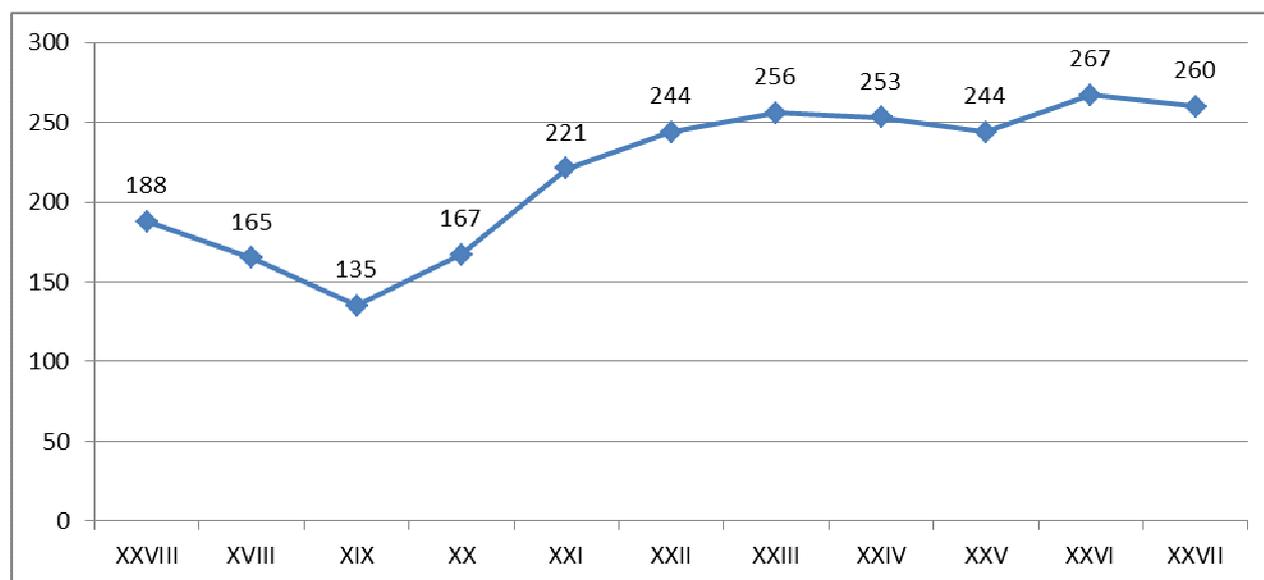
Tab. 4 – Riepilogo posti/borse dei Corsi di Dottorato attivati nell'a.a. 2011/12 – valori assoluti

	Borse	Posti	Iscritti con borsa	Iscritti senza borsa
a) Ateneo (compreso il Fondo Giovani)	145			
b) Enti (comprese altre Università)	107			
c) Dipartimenti	8			
d) Regione Liguria	0			
e) Totale borse bandite (a+b+c+d)	260			
f) Totale borse non attribuite	33			
g) Totale borse attribuite (e-f)	227			
h) Totale posti banditi		420		
i) Totale posti assegnati		337	225	112
l) Totale posti non assegnati (h-i)		83		

Fonte dati: Servizio Alta Formazione - Settore II e Ufficio statistico di Ateneo.

Il totale complessivo delle borse bandite per il XXVII ciclo è stato pari a 260 unità, con un lieve calo rispetto alle 267 del ciclo precedente (fig. 1).

Fig. 1 – Borse di Dottorato bandite (XXVI-XXVII ciclo) – valori assoluti



Fonte dati: Servizio Alta Formazione - Settore II.

Come si è visto (tabb. 3 e 4), la maggior parte delle borse sono finanziate dall'Ateneo (compreso il Fondo Giovani).

Con riferimento ai cicli attivi nell'a.a. 2011/12 (XXV, XXVI e XXVII ciclo), nelle tabelle seguenti si riporta il dettaglio delle borse finanziate con il "Fondo per il sostegno dei giovani e per favorire la mobilità degli studenti" (ex DM 198/03) che il MIUR stanziava per Corsi di Dottorato di ricerca finalizzati ad attività di studio afferenti agli ambiti di indagine prioritari contemplati dalle linee guida per la politica scientifica e tecnologica approvata dal CIPE.

Tab. 5 - Borse Progetto Giovani XXVII ciclo per Scuola di Dottorato e Corso

Scuola di architettura e design	
ARCHITETTURA	1
DESIGN PER LA NAUTICA E IL PRODOTTO SOSTENIBILE	1
Scuola di scienze e tecnologie biomediche	
EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE	1
GENETICA	1
IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	1
scuola di biologia e medicina sperimenta, molecolare e clinica	
BIOCHIMICA	1
BIOTECNOLOGIE	1
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	1
Scuola di scienze e tecnologie della chimica e dei materiali	
SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	1
Scuola di medicina interna clinico-sperimentale	
ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	1
Scuola di Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio	
BOTANICA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE	1
Scuola di scienze e tecnologie per l'informazione e la conoscenza	
INFORMATICA	1
INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	1
LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO	1
MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI	2
Scuola di scienze e tecnologie per l'ingegneria	
INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO	1
INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO	1
INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE	1
INGEGNERIA MECCANICA	2
INGEGNERIA NAVALE	1
TOTALE	22

Fonte dati: Servizio Alta Formazione - Settore II e Ufficio statistico di Ateneo.

Tab. 6 - Borse Progetto Giovani XXVI ciclo per Scuola di Dottorato e Corso

Scuola di architettura e design	
DESIGN PER LA NAUTICA E IL PRODOTTO SOSTENIBILE	1
Scuola di Scienze e tecnologie biomediche	
MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI	1
NEUROSCIENZE	1
Scuola di Biologia e medicina sperimentale, molecolare e clinica	
BIOCHIMICA	1
BIOTECNOLOGIE	1
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	1
Scuola di Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali	
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	1
SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE	1
Scuola di Medicina Interna Clinico-Sperimentale	
ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	1
Scuola di Scienze e Tecnologie per l'Informazione e le Conoscenza	
BIOINGEGNERIA	1
FISICA	1
INFORMATICA	1
INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	1
MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI	1
NANOTECNOLOGIE	1
Scuola di Scienze e tecnologie per l'ingegneria	
FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE	1
INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO	1
INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE	1
INGEGNERIA MECCANICA	1
INGEGNERIA NAVALE	1
TOTALE	20

Fonte dati: Servizio Alta Formazione - Settore II e Ufficio statistico di Ateneo.

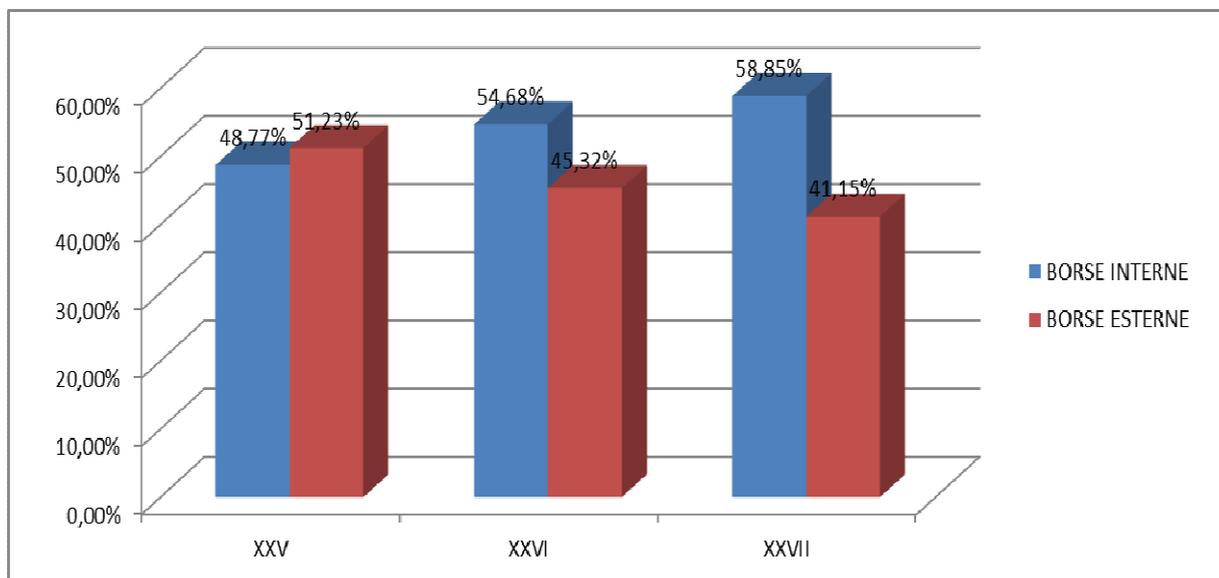
Tab. 7 - Borse Progetto Giovani XXV ciclo per Scuola di Dottorato e Corso

Scuola di Medicina Interna Clinico-Sperimentale	
MEDICINA INTERNA, AUTOIMMUNITA' E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	1
Scuola di Scienze e tecnologie biomediche	
IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	1
MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI	1
Scuola di architettura e design	
ARCHITETTURA	1
DESIGN	1
Scuola di Biologia e medicina sperimentale, molecolare e clinica	
BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIACA, VASCOLARE, RENALE E METABOLICA	1
BIOTECNOLOGIE	1
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	1
Scuola di Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali	
SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE	1
Scuola di Scienze e Tecnologie per l'Informazione e le Conoscenza	
BIOINGEGNERIA	1
INFORMATICA	1
LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO	1
SCIENZE ED INGEGNERIA DELLO SPAZIO	1
Scuola di Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali	
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	1
SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	1
Scuola di Scienze e tecnologie per l'ingegneria	
FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE	1
INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO	1
INGEGNERIA MECCANICA	1
INGEGNERIA NAVALE	1
Corso di NANBIOTECNOLOGIE	2
TOTALE	21

Fonte Dati: Servizio Alta Formazione, Università di Genova.

Nel XXVII ciclo è diminuito il numero di borse finanziate da enti esterni (enti, altre Università e Regione Liguria³) rispetto al ciclo precedente (da 121 a 107), calo in larga parte dovuto alla scomparsa delle borse regionali. La fig. 2 rappresenta, in valore percentuale sul totale delle borse bandite, l'andamento di quelle finanziate dall'esterno per gli ultimi tre cicli.

Fig. 2 – Andamento delle borse finanziate da Enti esterni negli ultimi tre cicli (XXV – XXVI – XXVII)



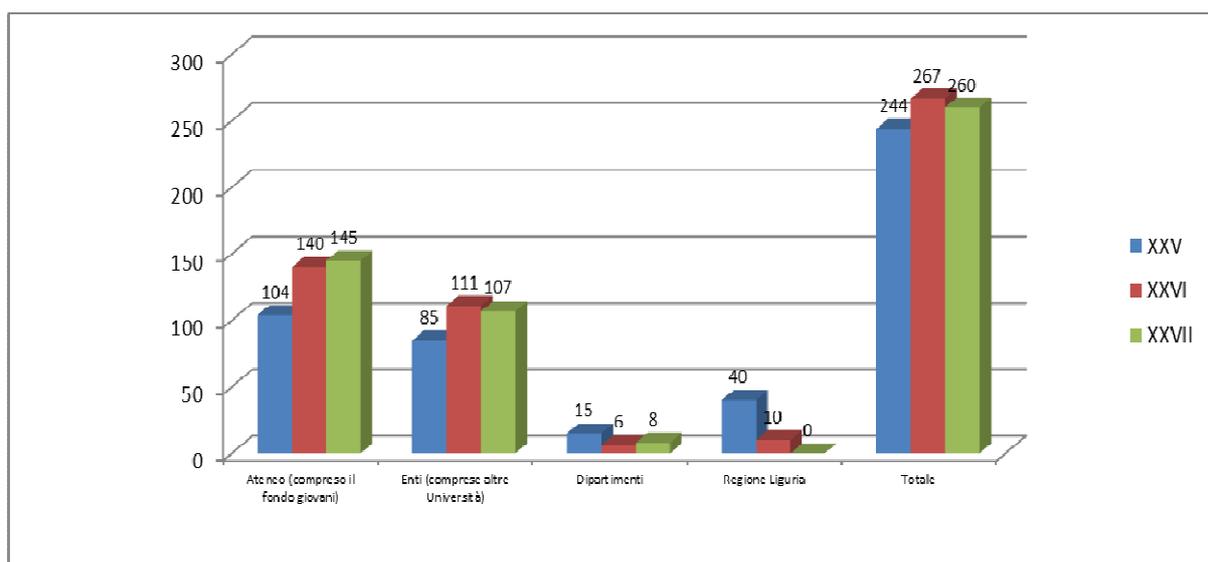
Note:

- Borse Interne: Ateneo (compreso il Fondo Giovani) e Dipartimenti;
- Borse Esterne: Enti (compreso Altre Università) e Regione Liguria.

Fonte dati: Servizio Alta Formazione - Settore II e Ufficio statistico di Ateneo.

Le successive figure 3 e 4 riportano, rispettivamente, l'andamento delle borse per anno e tipologia di finanziamento (fig. 3) e il riepilogo generale dei posti e delle borse (fig. 4) negli ultimi tre cicli.

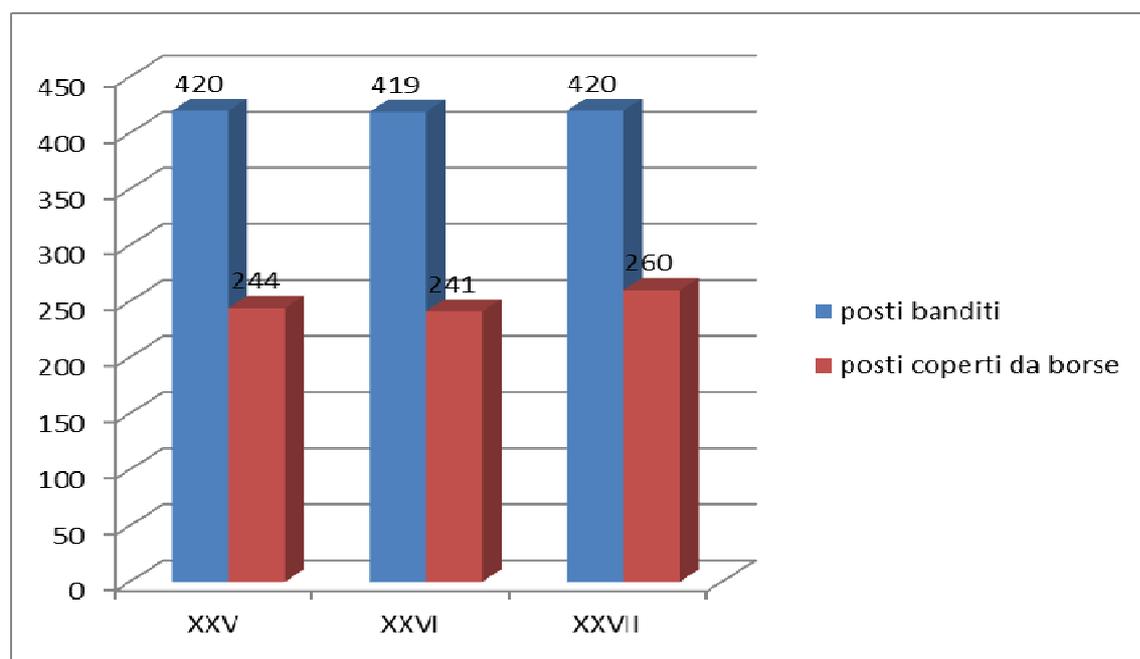
Fig. 3 – Distribuzione delle borse di Dottorato per ciclo e tipologia di finanziamento – XXV, XXVI, XXVII



Fonte dati: Servizio Alta Formazione - Settore II e Ufficio statistico di Ateneo.

³ Le borse erogate dalla Regione Liguria nel 2012 risultano essere pari a zero.

Fig. 4 – Riepilogo generale posti banditi/borse di Dottorato XXV, XXVI e XXVII ciclo – valori assoluti



Fonte dati: Servizio Alta Formazione - Settore II e Ufficio statistico di Ateneo.

La tabella 8 mostra, con riferimento al complesso degli iscritti ai 68 Corsi di Dottorato con cicli attivi nell'a.a. 2011/12, la situazione delle borse di Dottorato al 31.12.2012.

Tab. 8 – Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/2012 con iscritti per ciclo e relativa situazione borse

Corso	Ciclo XXV		Ciclo XXVI		Ciclo XXVII	
	Con borsa	Senza borsa	Con borsa	Senza borsa	Con borsa	Senza borsa
ARCHITETTURA	2	2	2	2	2	1
ARTI, SPETTACOLO E TECNOLOGIE MULTIMEDIALI	2	2	2	2	2	2
BIOCHIMICA	3	0	3	1	3	3
BIOINGEGNERIA	4	3	3	2	4	3
BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIACA, VASCOLARE, RENALE E METABOLICA	2	0	2	0	2	2
BIOTECNOLOGIE	6	1	4	0	3	0
BOTANICA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE	2	1	2	1	2	1
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (GIA' SCIENZE E INGEGNERIA DELLO SPAZIO)	3	0	3	0	3	0
DESIGN	3	3	2	1	2	3
DESIGN PER LA NAUTICA E IL PRODOTTO SOSTENIBILE	2	0	2	2	2	1
DIRITTO CIVILE, SOCIETARIO E INTERNAZIONALE	2	1	2	2	3	1
DIRITTO E PROCEDURA PENALE	2	1	2	2	2	2
DRUG DISCOVERY	5	0	6	0	4	0
ECONOMIA APPLICATA E METODI QUANTITATIVI	2	1	2	1	2	0
ECONOMIA E FINANZA PUBBLICA (GIA' ECONOMIA E FINANZA DELL'UE)	2	2	2	2	4	4
EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE	2	4	2	1	2	2
ERASMUS MUNDUS JOINT/DOUBLE DOCTORAL PROGRAMME IN INTERACTIVE AND COGNITIVE ENVIRONMENTS	0	0	11(*)	0	10	0
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	2	0	3	1	3	0
FILOLOGIA, INTERPRETAZIONE E STORIA DEI TESTI ITALIANI E ROMANZI	2	2	2	4	2	3
FILOSOFIA	2	2	2	2	3	3
FILOSOFIA DEL DIRITTO E BIOETICA GIURIDICA	2	2	3	4	3	3
FISICA	5	1	6	1	5	2
FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE	3	1	3	0	2	2
GENETICA	5	4	7	6	2	2
GEOFISICA	2	0	1	0	0	0
GEOGRAFIA STORICA PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO-AMBIENTALE	2	1	2	2	2	0
IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	2	2	3	2	3	0
INFORMATICA	4	3	4	0	3	1
INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO	2	2	2	0	2	1
INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO	5	1	5	2	6	1
INGEGNERIA ELETTRICA	5	3	5	0	3	3
INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	10	2	8	4	6	5
INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE	2	1	2	2	3	3
INGEGNERIA MECCANICA	3	2	2	2	4	4
INGEGNERIA NAVALE	2	1	2	2	2	1
INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	2	1	2	1	2	2
LETTERATURE COMPARATE EURO-AMERICANE	1	2	2	3	2	3
LINGUE, CULTURE E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	2	2	2	2	2	2
LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO	2		5	4	2	2
MANAGEMENT DEL TRAPIANTO D'ORGANO E TESSUTO INNOVAZIONI CHIRURGICHE GENERALI E SPECIALISTICHE AVANZATE, DIAGNOSI MICROBIOLOGICA E TERAPIA DELLE INFEZIONI	2	5	2	2	2	1
MATEMATICA E APPLICAZIONI	3	1	3	2	4	4
MEDICINA INTERNA, AUTOIMMUNITA' E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	4	4	4	1	2	2
MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI	3	1	2	0	3	1
METODOLOGIA DELLA RICERCA IN SCIENZE INFERMIERISTICHE	0	0	0	4	1	3
MIGRAZIONI E PROCESSI INTERCULTURALI	2	2	0	0	2	2
MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI	2	2	3	1	4	1
NANOBIOTECNOLOGIE	1	2	0	0	0	0
NANOSCIENCES	11	0	22	0	15	0
NANOTECNOLOGIE	2	0	2	1	2	1
NEUROSCIENZE AND BRAIN TECHNOLOGIES	9	0	11	0	21	1

(*) Come indicato in nota con riferimento al XXVII anche nel XXVI gli studenti avevano contratto/borsa Erasmus Mundus .

Tab. 8 – Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/2012 con iscritti per ciclo e relativa situazione borse – segue

Corso	Ciclo XXV		Ciclo XXVI		Ciclo XXVII	
	Con borsa	Senza borsa	Con borsa	Senza borsa	Con borsa	Senza borsa
NEUROSCIENZE	3	3	3	3	2	2
ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	2	1	2	2	3	2
PSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	2	1	2	0	3	3
ROBOTICS, COGNITION AND INTERACTION TECHNOLOGIES	26	0	21	1	21	1
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	4	4	3	3	3	2
SCIENZE AMBIENTALI (SCIENZA DEL MARE)	2	3	4	0	2	3
SCIENZE DELL'ANTICHITA'	2	2	1	2	2	3
SCIENZE DELLA TERRA	2	1	2	2	2	2
SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE	0	0	2	2	2	1
SCIENZE E TECNOLOGIE BIOFISICHE	0	0	2	0	0	0
SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	5	0	4	1	4	1
SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE	3	0	4	0	4	0
SCIENZE POLITICHE	4	2	4	4	3	3
SOCIOLOGIA	0	0	2	2	0	0
STORIA	2	1	3	3	3	3
STORIA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI ARTISTICI E ARCHITETTONICI	1	2	2	2	0	0
STUDI COSTITUZIONALISTICI ITALIANI, EUROPEI E TRANSNAZIONALI	2	2	1	1	0	0
VALUTAZIONE DEI PROCESSI E DEI SISTEMI EDUCATIVI (GIA' VALUTAZIONE DEI PROCESSI E DEI SISTEMI EDUCATIVI E DELLA RICERCA)	2	4	0	0	1	2
TOTALE	212	99	236	102	225	112

Fonte Dati: Servizio Alta Formazione – Settore II e Ufficio Statistico.

Si segnala che le risorse⁴ disponibili per borse di Dottorato di ricerca per l'esercizio 2012, pervenute dal MIUR e da Enti diversi sono le seguenti:

- Finanziamento borse anno 2012 (MIUR) € 4.735.941,59;
- Integrazione assegnazione MIUR 2012 € 78.680,03;
- Assegnazione ex art. 3 DM 198/2003 (fondo giovani MIUR) € 1.002.427,65.

- Enti diversi (enti pubblici, privati, dipartimenti, altre università e Regione Liguria) € 1.584.256,92m

Si evidenzia altresì che l'Ateneo, per l'esercizio 2011, ha contribuito al finanziamento delle borse in oggetto con lo stanziamento complessivo di € 2.072.000,00.

⁴ Fonte dati: Servizio Bilancio.

3. L'analisi dei Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12

Come già indicato, la presente relazione riguarda 68 Corsi di Dottorato aventi sede amministrativa presso l'Università di Genova attivi nell'a.a. 2011/12, ovvero tre cicli (il I° per i Dottorati attivi nel 2011/12, il II° per quelli attivi nel 2010/11, il III° per quelli attivi nel 2009/10), distribuiti per area scientifico-disciplinare come da D.M. 4/10/2000, così come mostrano la tab. 9 e la fig. 5.

Le aree scientifico-disciplinari, definite dal D.M. 23/12/99, presenti nell'Ateneo sono le seguenti:

Area 01 - Scienze matematiche e informatiche

Area 02 - Scienze fisiche

Area 03 - Scienze chimiche

Area 04 - Scienze della terra

Area 05 - Scienze biologiche

Area 06 - Scienze mediche

Area 08 - Ingegneria civile e Architettura

Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Area 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche

Area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche

Area 12 - Scienze giuridiche

Area 13 - Scienze economiche e statistiche

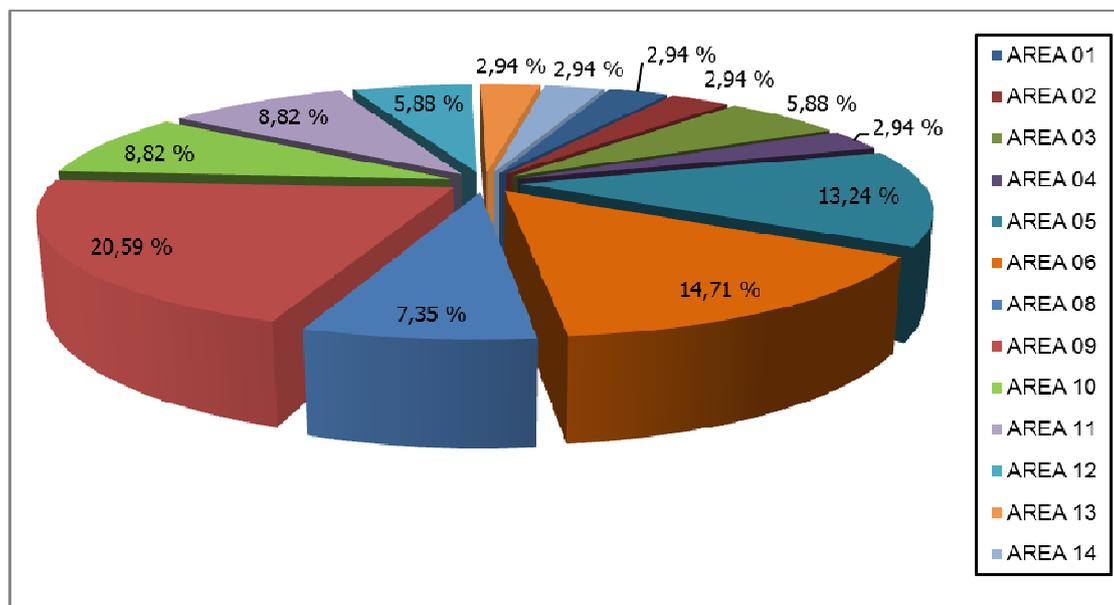
Area 14 - Scienze politiche e sociali

Tab. 9 – Distribuzione dei Corsi di Dottorato attivi per area scientifico-disciplinare a.a. 2011/12
valori assoluti e %

Area	Valore assoluto	%
Area 01 - Scienze matematiche e informatiche	2	2,94 %
Area 02 - Scienze fisiche	2	2,94 %
Area 03 - Scienze chimiche	4	5,88 %
Area 04 - Scienze della terra	2	2,94 %
Area 05 - Scienze biologiche	9	13,24 %
Area 06 - Scienze mediche	10	14,71 %
Area 08 - Ingegneria civile e architettura	5	7,35 %
Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	14	20,59 %
Area 10 - Scienze dell'antichità, filologiche-letterarie e storico-artistiche	6	8,82 %
Area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	6	8,82 %
Area 12 - Scienze giuridiche	4	5,88 %
Area 13 - Scienze economiche e statistiche	2	2,94 %
Area 14 - Scienze politiche e sociali	2	2,94 %
Totale	68	

Fonte Dati: Ufficio Statistico - Università di Genova

Fig. 5 – Distribuzione dei Corsi di Dottorato attivi per area scientifico-disciplinare – a.a. 2011/12 – valori %



Fonte Dati: Ufficio Statistico – Università di Genova

Per tutti i Corsi di Dottorato è stata sviluppata un'analisi preliminare al fine di individuare indicatori utili per mettere in luce elementi caratterizzanti ciascun Corso. Le informazioni, in primo luogo, considerate, sono state:

- numero degli iscritti nell'a.a. 2011/12;
- posti previsti;
- borse previste distinte tra quelle finanziate dall'Ateneo, da altre Università, dai Dipartimenti o da enti esterni;
- composizione del Collegio di Dottorato per numerosità, tipologia dei docenti e rapporto docenti/iscritti.

Nella tab. 10 si riporta il dettaglio degli iscritti ai Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12 per area scientifico-disciplinare, singolo Corso e ciclo di riferimento.

Tab. 10 – Iscritti ai Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12 per area s.d. - valori assoluti

Corsi di Dottorato	ciclo	ciclo	ciclo	Totale iscritti
	XXV	XXVI	XXVII	
<i>Area 01 - Scienze matematiche e informatiche</i>				
INFORMATICA	7	4	4	15
MATEMATICA E APPLICAZIONI	4	5	8	17
<i>Totale Area 01 - Scienze matematiche e informatiche</i>	11	9	12	32
<i>Area 02 - Scienze fisiche</i>				
FISICA	6	7	7	20
NANOSCIENCES	11	22	15	48
<i>Totale Area 02 - Scienze fisiche</i>	17	29	22	68

Tab. 10 – Iscritti ai Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12 per area s.d. - valori assoluti – (segue)

Corsi di Dottorato	ciclo	ciclo	ciclo	Totale iscritti
	XXV	XXVI	XXVII	
<i>Area 03 - Scienze chimiche</i>				
DRUG DISCOVERY	5	6	4	15
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	8	6	5	19
SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	5	5	5	15
SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE	3	4	4	11
<i>Totale Area 03 - Scienze chimiche</i>	<i>21</i>	<i>21</i>	<i>18</i>	<i>60</i>
<i>Area 04 - Scienze della terra</i>				
GEOFISICA	2	1		3
SCIENZE DELLA TERRA	3	4	4	11
<i>Totale Area 04 - Scienze della terra</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>14</i>
<i>Area 05 - Scienze biologiche</i>				
BIOCHIMICA	3	4	6	13
BIOTECNOLOGIE	7	4	3	14
BOTANICA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE	3	3	3	9
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	2	4	3	9
MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI	4	2	4	10
NANBIOTECNOLOGIE	3			3
NEUROSCIENZE AND BRAIN TECHNOLOGIES	9	11	22	42
SCIENZE AMBIENTALI (SCIENZA DEL MARE)	5	4	5	14
SCIENZE E TECNOLOGIE BIOFISICHE		2		2
<i>Totale Area 05 - Scienze biologiche</i>	<i>36</i>	<i>34</i>	<i>46</i>	<i>116</i>
<i>Area 06 - Scienze mediche</i>				
BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIACA, VASCOLARE, RENALE E METABOLICA	2	2	4	8
EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE	6	3	4	13
GENETICA	9	13	4	26
IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	4	5	3	12
MANAGEMENT DEL TRAPIANTO D'ORGANO E TESSUTO INNOVAZIONI CHIRURGICHE GENERALI E SPECIALISTICHE AVANZATE, DIAGNOSI MICROBIOLOGICA E TERAPIA DELLE INFEZIONI	7	4	3	14
MEDICINA INTERNA, AUTOIMMUNITA' E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	8	5	4	17
METODOLOGIA DELLA RICERCA IN SCIENZE INFERMIERISTICHE		4	4	8
NEUROSCIENZE	6	6	4	16
ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	3	4	5	12
SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE		4	3	7
<i>Totale Area 06 - Scienze mediche</i>	<i>45</i>	<i>50</i>	<i>38</i>	<i>133</i>
<i>Area 08 - Ingegneria civile e architettura</i>				
ARCHITETTURA	4	4	3	11
DESIGN	6	3	5	14
DESIGN PER LA NAUTICA E IL PRODOTTO SOSTENIBILE	2	4	3	9
FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE	4	3	4	11
INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	3	3	4	10
<i>Totale Area 08 - Ingegneria civile e architettura</i>	<i>19</i>	<i>17</i>	<i>19</i>	<i>55</i>

Tab. 10 – Iscritti ai Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12 per area s.d. - valori assoluti – (segue)

Corsi di Dottorato	ciclo			Totale iscritti
	XXV	XXVI	XXVII	
<i>Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>				
BIOINGEGNERIA	7	5	7	19
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE	3	3	3	9
ERASMUS MUNDUS JOINT/DOUBLE DOCTORAL PROGRAMME IN INTERACTIVE AND COGNITIVE ENVIRONMENTS		11	10	21
INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO	4	2	3	9
INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO	6	7	7	20
INGEGNERIA ELETTRICA	8	5	6	19
INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	12	12	11	35
INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE	3	4	6	13
INGEGNERIA MECCANICA	5	4	8	17
INGEGNERIA NAVALE	3	4	3	10
LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO	2	9	4	15
MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI	4	4	5	13
NANOTECNOLOGIE	2	3	3	8
ROBOTICS, COGNITION AND INTERACTION TECHNOLOGIES	26	22	22	70
<i>Totale Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	<i>85</i>	<i>95</i>	<i>98</i>	<i>278</i>
<i>Area 10 - Scienze dell'antichità, filologiche-letterarie e storico-artistiche</i>				
ARTI, SPETTACOLO E TECNOLOGIE MULTIMEDIALI	4	4	4	12
FILOLOGIA, INTERPRETAZIONE E STORIA DEI TESTI ITALIANI E ROMANZI	4	6	5	15
LETTERATURE COMPARATE EURO-AMERICANE	3	5	5	13
LINGUE, CULTURE E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	4	4	4	12
SCIENZE DELL'ANTICHITA'	4	3	5	12
STORIA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI ARTISTICI E ARCHITETTONICI	3	4		7
<i>Totale Area 10 - Scienze dell'antichità, filologiche-letterarie e storico-artistiche</i>	<i>22</i>	<i>26</i>	<i>23</i>	<i>71</i>
<i>Area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche</i>				
FILOSOFIA	4	4	6	14
GEOGRAFIA STORICA PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO-AMBIENTALE	3	4	2	9
MIGRAZIONI E PROCESSI INTERCULTURALI	4		4	8
PSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	3	2	6	11
STORIA	3	6	6	15
VALUTAZIONE DEI PROCESSI E DEI SISTEMI EDUCATIVI	6		3	9
<i>Totale Area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche</i>	<i>23</i>	<i>16</i>	<i>27</i>	<i>66</i>
<i>Area 12 - Scienze giuridiche</i>				
DIRITTO CIVILE, SOCIETARIO E INTERNAZIONALE	3	4	4	11
DIRITTO E PROCEDURA PENALE	3	4	4	11
FILOSOFIA DEL DIRITTO E BIOETICA GIURIDICA	4	7	6	17
STUDI COSTITUZIONALISTICI ITALIANI, EUROPEI E TRANSNAZIONALI	4	2		6
<i>Totale Area 12 - Scienze giuridiche</i>	<i>14</i>	<i>17</i>	<i>14</i>	<i>45</i>

Tab. 10 – Iscritti ai Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12 per area s.d. - valori assoluti – (segue)

Corsi di Dottorato	ciclo			Totale iscritti
	XXV	XXVI	XXVII	
<i>Area 13 - Scienze economiche e statistiche</i>				
ECONOMIA APPLICATA E METODI QUANTITATIVI	3	3	2	8
ECONOMIA E FINANZA PUBBLICA	4	4	8	16
<i>Totale Area 13 - Scienze economiche e statistiche</i>	7	7	10	24
<i>Area 14 - Scienze politiche e sociali</i>				
SCIENZE POLITICHE	6	8	6	20
SOCIOLOGIA		4		4
<i>Totale Area 14 - Scienze politiche e sociali</i>	6	12	6	24
Totale	311	338	337	986

Fonte Dati: Ufficio Statistico - Università di Genova

Le successive tabb. 11-12-13 riportano i valori relativi ai partecipanti, agli idonei e agli iscritti per Corso di Dottorato e ciclo con riferimento ai Dottorati attivati negli anni accademici 2011/12, 2010/11, e 2009/10 (cicli: XXVII, XXVI, XXV). Con riferimento al XXVII ciclo si è ritenuto altresì utile riportare il dettaglio dei partecipanti, degli idonei e degli iscritti provenienti da altra sede o dall'estero con l'indicazione della situazione relativa al conferimento delle borse (tab. 14).

Tab. 11 – Partecipanti, idonei e iscritti per Corso di Dottorato, XXVII ciclo

Corso di Dottorato	Partecipanti	Idonei	Iscritti
SCUOLA DI ARCHITETTURA E DESIGN			
ARCHITETTURA	24	6	3
DESIGN	17	7	5
DESIGN PER LA NAUTICA E IL PRODOTTO SOSTENIBILE	7	4	3
SCUOLA DI DIRITTO			
DIRITTO CIVILE, SOCIETARIO E INTERNAZIONALE	17	6	4
DIRITTO E PROCEDURA PENALE	24	6	4
FILOSOFIA DEL DIRITTO E BIOETICA GIURIDICA	18	16	6
SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE			
EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE	6	5	4
GENETICA	17	7	4
IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	6	3	3
MANAGEMENT DEL TRAPIANTO D'ORGANO E TESSUTO INNOVAZIONI CHIRURGICHE GENERALI E SPECIALISTICHE AVANZATE, DIAGNOSI MICROBIOLOGICA E TERAPIA DELLE INFEZIONI	8	4	3
MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI	16	5	4
METODOLOGIA DELLA RICERCA IN SCIENZE INFERMIERISTICHE	8	4	4
NEUROSCIENZE	20	11	4
SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE	4	4	3
SCUOLA DI BIOLOGIA E MEDICINA SPERIMENTALE, MOLECOLARE E CLINICA			
BIOCHIMICA	28	10	6
BIOTECNOLOGIE	15	8	3
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	17	4	3
SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI			
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	22	22	5
SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	20	19	5
SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE	9	4	4
SCUOLA DI MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE			
BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIACA, VASCOLARE, RENALE E METABOLICA	13	10	4
MEDICINA INTERNA, AUTOIMMUNITA' E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	14	5	4
ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	14	7	5
SCUOLA DI CULTURE CLASSICHE E MODERNE			
FILOLOGIA, INTERPRETAZIONE E STORIA DEI TESTI ITALIANI E ROMANZI	49	10	5
LETTERATURE COMPARATE EURO-AMERICANE	19	6	5
SCIENZE DELL'ANTICHITA'	39	6	5
SCUOLA DI SCIENZE UMANE			
FILOSOFIA	57	10	6
PSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	39	10	6
SCIENZE POLITICHE	39	9	6
VALUTAZIONE DEI PROCESSI E DEI SISTEMI EDUCATIVI	10	6	3
SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO			
BOTANICA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE	8	3	3
SCIENZE AMBIENTALI (SCIENZA DEL MARE)	31	10	5
SCIENZE DELLA TERRA	16	8	4

Tab. 11 – Partecipanti, idonei e iscritti per Corso di Dottorato, XXVII ciclo – (segue)

Corso di Dottorato	Partecipanti	Idonei	Iscritti
SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INFORMAZIONE			
BIOINGEGNERIA	18	15	7
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE	28	28	3
ERASMUS MUNDUS JOINT/DOUBLE DOCTORAL PROGRAMME IN INTERACTIVE AND COGNITIVE ENVIRONMENTS	180	123	10
FISICA	25	9	7
INFORMATICA	26	14	4
INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	49	20	11
LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO	14	5	4
MATEMATICA E APPLICAZIONI	29	27	8
MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI	16	7	5
NANOTECNOLOGIE	10	9	3
SCUOLA DI SOCIETA', CULTURE, TERRITORIO			
GEOGRAFIA STORICA PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO-AMBIENTALE	12	5	2
MIGRAZIONI E PROCESSI INTERCULTURALI	24	7	4
STORIA	42	9	6
SCUOLA DI NUOVE TECNOLOGIE PER LE SCIENZE UMANE E SOCIALI			
ARTI, SPETTACOLO E TECNOLOGIE MULTIMEDIALI	12	6	4
ECONOMIA APPLICATA E METODI QUANTITATIVI	8	2	2
ECONOMIA E FINANZA PUBBLICA	28	12	8
LINGUE, CULTURE E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	11	7	4
SCUOLE DI SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA			
FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE	8	7	4
INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO	10	8	3
INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO	11	11	7
INGEGNERIA ELETTRICA	23	8	6
INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE	17	17	6
INGEGNERIA MECCANICA	22	20	8
INGEGNERIA NAVALE	12	6	3
INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	8	6	4
SCUOLA DI TECNOLOGIE UMANOIDI E DELLA VITA			
DRUG DISCOVERY	42	4	4
NANOSCIENCES	60	20	15
NEUROSCIENCE AND BRAIN TECHNOLOGIES	47	23	22
ROBOTICS, COGNITION AND INTERACTION TECHNOLOGIES	89	29	22
Totale	1.532	719	337

Fonte dati: Ufficio statistico di Ateneo e Servizio Alta Formazione - Settore II

Tab. 12 – Partecipanti, idonei e iscritti per Corso di Dottorato, XXVI ciclo

Corso di Dottorato	Partecipanti	Idonei	Iscritti
SCUOLA DI ARCHITETTURA E DESIGN			
ARCHITETTURA	32	10	4
DESIGN	17	8	4
DESIGN PER LA NAUTICA E IL PRODOTTO SOSTENIBILE	9	4	4
SCUOLA DI DIRITTO			
DIRITTO CIVILE, SOCIETARIO E INTERNAZIONALE	15	4	4
DIRITTO E PROCEDURA PENALE	20	4	4
FILOSOFIA DEL DIRITTO E BIOETICA GIURIDICA	20	14	6
STUDI COSTITUZIONALISTICI ITALIANI, EUROPEI E TRANSNAZIONALI	10	4	4
SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE			
EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE	6	3	3
GENETICA	20	16	13
IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	9	5	5
MANAGEMENT DEL TRAPIANTO D'ORGANO E TESSUTO INNOVAZIONI CHIRURGICHE GENERALI E SPECIALISTICHE AVANZATE, DIAGNOSI MICROBIOLOGICA E TERAPIA DELLE INFEZIONI	9	6	4
MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI	5	2	2
METODOLOGIA DELLA RICERCA IN SCIENZE INFERMIERISTICHE	9	8	4
NEUROSCIENZE	16	11	6
SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE	10	7	4
SCIENZE E TECNOLOGIE BIOFISICHE	8	7	2
SCUOLA DI BIOLOGIA E MEDICINA SPERIMENTALE, MOLECOLARE E CLINICA			
BIOCHIMICA	16	12	5
BIOTECNOLOGIE	14	11	4
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	23	5	4
SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI			
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	27	21	6
SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	30	27	7
SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE	15	7	4
SCUOLA DI MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE			
BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIACA, VASCOLARE, RENALE E METABOLICA	7	3	2
MEDICINA INTERNA, AUTOIMMUNITA' E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	12	6	5
ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	6	5	4
SCUOLA DI CULTURE CLASSICHE E MODERNE			
FILOLOGIA, INTERPRETAZIONE E STORIA DEI TESTI ITALIANI E ROMANZI	31	15	7
LETTERATURE COMPARATE EURO-AMERICANE	23	7	4
SCIENZE DELL'ANTICHITA'	25	8	5
SCUOLA DI SCIENZE UMANE			
FILOSOFIA	65	8	4
PSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	31	9	2
SCIENZE POLITICHE	48	15	8
SOCIOLOGIA	37	13	4
SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO			
BOTANICA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE	14	7	4
SCIENZE AMBIENTALI (SCIENZA DEL MARE)	22	13	4
SCIENZE DELLA TERRA	10	4	4

Tab. 12 – Partecipanti, idonei e iscritti per Corso di Dottorato, XXVI ciclo – segue

Corso di Dottorato	Partecipanti	Idonei	Iscritti
SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INFORMAZIONE E LA CONOSCENZA			
BIOINGEGNERIA	23	18	5
ERASMUS MUNDUS JOINT/DOUBLE DOCTORAL PROGRAMME IN INTERACTIVE AND COGNITIVE ENVIRONMENTS	186	137	12
FISICA	29	13	7
INFORMATICA	12	10	4
INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	50	17	13
LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO	18	11	9
MATEMATICA E APPLICAZIONI	21	12	5
MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI	16	7	5
NANOTECNOLOGIE	31	19	3
SCIENZE E INGEGNERIA DELLO SPAZIO	20	18	4
SCUOLA DI SOCIETA', CULTURE, TERRITORIO			
GEOGRAFIA STORICA PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO-AMBIENTALE	10	4	4
STORIA	48	14	6
STORIA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI ARTISTICI E ARCHITETTONICI	14	5	4
SCUOLA DI NUOVE TECNOLOGIE PER LE SCIENZE UMANE E SOCIALI			
ARTI, SPETTACOLO E TECNOLOGIE MULTIMEDIALI	18	7	4
ECONOMIA APPLICATA E METODI QUANTITATIVI	9	3	3
ECONOMIA E FINANZA DELL'UNIONE EUROPEA	12	6	4
LINGUE, CULTURE E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	8	6	4
SCUOLE DI SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA			
FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE	9	3	3
GEOFISICA	1	1	1
INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO	8	7	2
INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO	11	11	7
INGEGNERIA ELETTRICA	15	10	6
INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE	14	14	4
INGEGNERIA MECCANICA	9	7	5
INGEGNERIA NAVALE	10	6	4
INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	6	5	3
SCUOLA DI TECNOLOGIE UMANOIDI E DELLA VITA			
DRUG DISCOVERY	29	8	6
NANOSCIENCES	68	27	22
NEUROSCIENCE AND BRAIN TECHNOLOGIES	32	16	11
ROBOTICS, COGNITION AND INTERACTION TECHNOLOGIES	76	26	22
Totale	1.484	757	352

Fonte dati: Ufficio statistico di Ateneo e Servizio Alta Formazione - Settore II

Tab. 13 – Partecipanti, idonei e iscritti per Corso di Dottorato – XXV ciclo

<i>Corso</i>	<i>Partecipanti</i>	<i>Idonei</i>	<i>Iscritti</i>
ARCHITETTURA	24	7	4
ARTI, SPETTACOLO E TECNOLOGIE MULTIMEDIALI	35	10	4
BIOCHIMICA	19	11	4
BIOINGEGNERIA	17	16	7
BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIACA, VASCOLARE, RENALE E METABOLICA	13	4	2
BIOTECNOLOGIE	20	15	7
BOTANICA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE	12	8	3
DESIGN	15	8	6
DESIGN PER LA NAUTICA E PER IL PRODOTTO SOSTENIBILE	10	5	3
DIRITTO CIVILE, SOCIETARIO E INTERNAZIONALE	7	4	4
DIRITTO E PROCEDURA PENALE	16	3	3
DRUG DISCOVERY	32	7	5
ECONOMIA APPLICATA E METODI QUANTITATIVI	8	4	3
ECONOMIA E FINANZA DELL'UNIONE EUROPEA	15	5	4
EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE	12	9	6
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	14	4	3
FILOLOGIA, INTERPRETAZIONE E STORIA DEI TESTI ITALIANI E ROMANZI	32	9	4
FILOSOFIA	65	7	4
FILOSOFIA DEL DIRITTO E BIOETICA GIURIDICA	18	7	4
FISICA	21	7	6
FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE	13	13	5
GENETICA	19	13	9
GEOFISICA	4	3	2
GEOGRAFIA STORICA PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO-AMBIENTALE	10	5	4
IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	10	7	5
INFORMATICA	7	7	7
INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO	4	4	3
INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO	13	11	8
INGEGNERIA ELETTRICA	11	11	9
INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	25	15	11
INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE	10	7	3

Tab. 13 – Partecipanti, idonei e iscritti per Corso di Dottorato – XXV ciclo (segue)

Corso	Partecipanti	Idonei	Isritti
INGEGNERIA MECCANICA	6	6	5
INGEGNERIA NAVALE	8	6	6
INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	7	7	3
LETTERATURE COMPARATE EURO-AMERICANE	19	8	5
LINGUE, CULTURE E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	16	6	4
LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO	8	2	2
MANAGEMENT DEL TRAPIANTO D'ORGANO E TESSUTO INNOVAZIONI CHIRURGICHE, DIAGNOSI MICROBIOLOGICA E TERAPIA DELLE INFEZIONI	11	7	7
MATEMATICA E APPLICAZIONI	13	13	4
MEDICINA INTERNA, AUTOIMMUNITA' E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	19	14	8
MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI	12	4	4
MIGRAZIONI E PROCESSI INTERCULTURALI	24	9	4
MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI	12	12	6
NANOBIOTECNOLOGIE	5	4	3
NANOSCIENCES	40	17	13
NANOTECNOLOGIE	23	22	3
NEUROSCIENZE	17	13	6
NEUROSCIENCE AND BRAIN TECHNOLOGIES	36	12	9
ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	15	6	3
PSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	26	12	4
ROBOTICS, COGNITION AND INTERACTIONE TECHNOLOGIES	69	32	26
SCIENZA DELL'ANTICHITA'	39	11	4
SCIENZE AMBIENTALI (SCIENZA DEL MARE)	13	11	6
SCIENZE DELLA TERRA	7	5	4
SCIENZE E INGEGNERIA DELLO SPAZIO	8	8	4
SCIENZE POLITICHE	42	9	7
SCIENZE E TECNOLOGIE BIOFISICHE	3	2	2
SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	27	24	6
SCIENZE E TECNOLOGIE DEI MATERIALI	14	12	8
SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE	4	3	3
STORIA	31	6	4
STORIA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI ARTISTICI E ARCHITETTONICI	21	8	4
STUDI COSTITUZIONALISTICI ITALIANI, EUROPEI E TRANSNAZIONALI	14	5	4
VALUTAZIONE DEI PROCESSI E DEI SISTEMI EDUCATIVI DELLA RICERCA	14	7	6
Totale	1.154	569	339

Fonte Dati: Servizio Alta Formazione, Università di Genova

Tab. 14 – Partecipanti, idonei e iscritti per Corso di Dottorato – XXVII ciclo , provenienti da altra sede o dall'estero con situazione borse

<i>Corso</i>	<i>Partecipanti</i>	<i>Idonei</i>	<i>Iscritti</i>	<i>Di cui con borsa</i>
ARCHITETTURA	10	0	0	0
ARTI SPETTACOLO E TECNOLOGIE MULTIMEDIALI	5	1	0	0
BIOCHIMICA	13	1	0	0
BIOINGEGNERIA	9	7	1	0
BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIACA, VASCOLARE, RENALE E METABOLICA	1	1	1	1
BIOTECNOLOGIE	6	1	1	1
BOTANICA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE	7	3	3	2
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE	24	24	5	5
DESIGN	4	1	0	0
DESIGN PER LA NAUTICA E IL PRODOTTO SOSTENIBILE	0	0	0	0
DIRITTO CIVILE, SOCIETARIO E INTERNAZIONALE	11	2	2	1
DIRITTO E PROCEDURA PENALE	16	2	1	0
DRUG DISCOVERY	37	4	4	4
ECONOMIA APPLICATA E METODI QUANTITATIVI	2	0	0	0
ECONOMIA E FINANZA PUBBLICA	9	3	1	0
EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE	2	1	1	0
ERASMUS MUNDUS JOINT DOCTORATE IN INTERACTIVE AND COGNITIVE ENVIRONMENTS (EMJD ICE)	180	123	11	11
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	12	1	1	1
FILOLOGIA, INTERPRETAZIONE E STORIA DEI TESTI ITALIANI E ROMANZI	38	4	0	0
FILOSOFIA	41	3	1	0
FILOSOFIA DEL DIRITTO E BIOETICA GIURIDICA	4	4	4	2
FISICA	11	0	0	0
FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE	3	3	2	0
GENETICA	7	1	0	0
GEOGRAFIA STORICA PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO-AMBIENTALE	10	4	1	1
IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	2	1	1	1
INFORMATICA	15	5	2	1
INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO	5	4	0	0
INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO	3	3	1	1
INGEGNERIA ELETTRICA	19	5	3	1
INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	33	10	5	1
INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE	10	10	4	2

Tab. 14 – Partecipanti, idonei e iscritti per Corso di Dottorato – XXVII ciclo , provenienti da altra sede o dall'estero con situazione borse

Corso	Partecipanti	Idonei	Iscritti	Di cui con borsa
INGEGNERIA MECCANICA	14	13	4	3
INGEGNERIA NAVALE	0	0	0	0
INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	6	4	2	2
LETTERATURE COMPARATE EURO-AMERICANE	9	3	3	2
LINGUE, CULTURE E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	5	2	2	0
LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO	5	1	0	0
MANAGEMENT DEL TRAPIANTO D'ORGANO E TESSUTO, INNOVAZIONI CHIRURGICHE GENERALI E SPECIALISTICHE AVANZATE, DIAGNOSI MICROBIOLOGICA E TERAPIA DELLE INFEZIONI	1	0	0	0
MATEMATICA E APPLICAZIONI	21	19	2	1
MEDICINA INTERNA, AUTOIMMUNITÀ E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	1	1	0	0
MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI	8	3	2	2
METODOLOGIA DELLA RICERCA IN SCIENZE INFERMIERISTICHE	4	4	4	1
MIGRAZIONI E PROCESSI INTERCULTURALI	11	2	1	1
MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI	8	2	1	1
NANOSCIENCES	52	16	12	12
NANOTECNOLOGIE	3	2	1	1
NEUROSCIENZE AND BRAIN TECHNOLOGIES	41	20	19	18
NEUROSCIENZE	5	1	1	0
ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	5	1	1	0
PSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	29	5	2	0
ROBOTICS, COGNITION AND INTERACTION TECHNOLOGIES	81	23	16	16
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	8	8	3	1
SCIENZE AMBIENTALI (SCIENZA DEL MARE)	23	5	2	1
SCIENZE DELLA TERRA	9	2	0	0
SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE	3	3	2	2
SCIENZE DELL'ANTICHITÀ	31	4	2	1
SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	12	11	0	0
SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE	2	0	0	0
SCIENZE POLITICHE	19	3	1	1
STORIA	30	2	1	0
VALUTAZIONE DEI PROCESSI E DEI SISTEMI EDUCATIVI	4	3	1	0
Totale	999	395	141	102

Fonte Dati: Sezione Dottorati del sito <http://nuclei.miur.it/>

Il Nucleo rileva che il numero minimo di borse di studio messe a bando, ai sensi del DM 224/99, non dovrebbe essere inferiore alla metà dei posti a bando (quindi almeno due, essendo tre il numero minimo di posti da bandire), e che pertanto, pur essendo stati posti a concorso, per ognuno dei corsi del XXVII ciclo, almeno quattro posti (Tab. 3), vi sono alcune situazioni che andrebbero monitorate con particolare attenzione dalle Scuole.⁵

In particolare, con riferimento al XXVII ciclo, si segnala che il Corso di Dottorato in *Medicina interna, autoimmunità e malattie dell'apparato digerente*, pur essendo stato bandito con sei posti disponibili, prevede solo due borse, mentre gli iscritti sono pari a quattro.

Nella tab. 15 sono riportate, per i Corsi di Dottorato attivati nell'a.a. 2011/12 (XXVII ciclo) le informazioni relative a: composizione del Collegio dei docenti (distinti tra interni ed esterni, ordinari, associati e ricercatori), numerosità dei collegi, iscritti, rapporto tra docenti e iscritti.

⁵ Doc. 2/04 del CNVSU – “Relazione sullo stato della didattica nei Corsi di Dottorato di ricerca dell'a.a. 2001/02” – pag. 4.

Tab. 15 – Corsi di Dottorato attivati nell'a.a. 2011/12 (XXVII ciclo) con indicazione della composizione dei Collegi, della tipologia dei docenti e del rapporto docenti/iscritti (valori assoluti)

N.	Titolo del Dottorato	PO	PA	RC	INTERNI	ESTERNI	TOTALE	Iscritti XXVII	Docenti/iscritti
1	ARCHITETTURA	5	4	5	14	1	15	3	5,00
2	ARTI, SPETTACOLO E TECNOLOGIE MULTIMEDIALI	2	3	6	11	2	13	4	3,25
3	BIOCHIMICA	10	2	5	17	4	21	6	3,50
4	BIOINGEGNERIA	2	4	4	10	4	14	7	2,00
5	BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIACA, VASCOLARE, RENALE E METABOLICA	6	3	4	13	3	16	4	4,00
6	BIOTECNOLOGIE	4	3	4	11	1	12	3	4,00
7	BOTANICA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE	1	3	3	7	4	11	3	3,66
8	COMPUTATIONAL INTELLIGENCE Titolo Precedente: SCIENZE E INGEGNERIA DELLO SPAZIO	6	6	4	16	4	20	3	6,66
9	DESIGN	3	6	3	12	2	14	5	2,80
10	DESIGN PER LA NAUTICA E IL PRODOTTO SOSTENIBILE	1	2	2	5	2	7	3	2,33
11	DIRITTO CIVILE, SOCIETARIO E INTERNAZIONALE	2	1	2	5	1	6	4	1,50
12	DIRITTO E PROCEDURA PENALE	5	0	4	9	1	10	4	2,50
13	DRUG DISCOVERY	2	1	0	3	8	11	4	2,75
14	ECONOMIA APPLICATA E METODI QUANTITATIVI	4	4	5	13	1	14	2	7,00
15	ECONOMIA E FINANZA PUBBLICA	1	4	2	7	5	12	8	1,50
16	EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE	5	4	3	12	13	25	4	6,25
17	ERASMUS MUNDUS JOINT DOCTORATE IN INTERACTIVE AND COGNITIVE ENVIRONMENTS (EMJD ICE)	2	3	1	6	4	10	10	1,00
18	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	4	6	7	17	9	26	3	8,66
19	FILOLOGIA, INTERPRETAZIONE E STORIA DEI TESTI ITALIANI E ROMANZI	8	2	7	17	5	22	5	4,40
20	FILOSOFIA	11	5	4	20	1	21	6	3,50
21	FILOSOFIA DEL DIRITTO E BIOETICA GIURIDICA	6	1	2	9	5	14	6	2,33
22	FISICA	4	4	3	11	0	11	7	1,57
23	FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE	6	2	6	14	0	14	4	3,50
24	GENETICA	5	9	13	27	20	47	4	11,75
25	GEOGRAFIA STORICA PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO-AMBIENTALE	2	2	1	5	1	6	2	3,00
26	IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	4	3	2	9	0	9	3	3,00
27	INFORMATICA	7	5	0	12	0	12	4	3,00
28	INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO	3	9	1	13	1	14	3	4,66
29	INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO	5	4	5	14	7	21	7	3,00
30	INGEGNERIA ELETTRICA	6	4	1	11	0	11	6	1,83
31	INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	10	5	0	15	1	16	11	1,45
32	INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE	5	1	4	10	3	13	6	2,16
33	INGEGNERIA MECCANICA	6	2	3	11	1	12	8	1,50
34	INGEGNERIA NAVALE	2	4	3	9	0	9	3	3,00
35	INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	4	5	6	15	0	15	4	3,75
36	LETTERATURE COMPARATE EURO-AMERICANE	8	6	4	18	3	21	5	4,20
37	LINGUE, CULTURE E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	3	4	8	15	6	21	4	5,25
38	LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO	8	6	3	17	0	17	4	4,25
39	MANAGEMENT DEL TRAPIANTO D'ORGANO E TESSUTO, INNOVAZIONI CHIRURGICHE GENERALI E SPECIALISTICHE AVANZATE, DIAGNOSI MICROBIOLOGICA E TERAPIA DELLE INFEZIONI	2	3	3	8	6	14	3	4,66
40	MATEMATICA E APPLICAZIONI	6	3	2	11	1	12	8	1,50

Tab. 15 – Corsi di Dottorato attivati nell'a.a. 2011/12 (XXVII ciclo) con indicazione della composizione dei Collegi, della tipologia dei docenti e del rapporto docenti/iscritti (valori assoluti)- (segue)

N.	Titolo del Dottorato	PO	PA	RC	INTERNI	ESTERNI	TOTALE	Iscritti XXVI	Docenti/iscritti
41	MEDICINA INTERNA, AUTOIMMUNITÀ E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	6	4	6	16	10	26	4	6,50
42	MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI	1	1	3	5	4	9	4	2,25
43	METODOLOGIA DELLA RICERCA IN SCIENZE INFERMIERISTICHE	0	1	3	4	9	13	4	3,25
44	MIGRAZIONI E PROCESSI INTERCULTURALI	4	4	6	14	1	15	4	3,75
45	MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI	3	3	3	9	6	15	5	3,00
46	NANOSCIENCES	1	1	0	2	4	6	15	0,40
47	NANOTECNOLOGIE	2	5	1	8	0	8	3	2,66
48	NEUROSCIENZE AND BRAIN TECHNOLOGIES	1	1	1	3	17	20	22	0,90
49	NEUROSCIENZE	11	6	9	26	11	37	4	9,25
50	ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	7	1	6	14	5	19	5	3,80
51	PSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	5	2	6	13	4	17	6	2,83
52	ROBOTICS, COGNITION AND INTERACTION TECHNOLOGIES	1	0	1	2	3	5	22	0,22
53	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	3	3	3	9	1	10	5	2,00
54	SCIENZA AMBIENTALI (SCIENZA DEL MARE)	4	3	0	7	4	11	5	2,20
55	SCIENZE DELLA TERRA	4	6	1	11	0	11	4	2,75
56	SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE	1	3	5	9	7	16	3	5,33
57	SCIENZE DELL'ANTICHITÀ	6	11	2	19	12	31	5	6,20
58	SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	3	2	4	9	2	11	5	2,20
59	SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE	2	3	3	8	0	8	4	2,00
60	SCIENZE POLITICHE	9	7	12	28	13	41	6	6,83
61	STORIA	9	6	9	24	4	28	6	4,66
62	VALUTAZIONE DEI PROCESSI E DEI SISTEMI EDUCATIVI	3	1	6	10	4	14	3	4,66
Totale		272	222	235	729	251	980	337	2,90

Fonte Dati: Sezione Dottorati del sito <http://nuclei.miur.it/> per la composizione del collegio e Ufficio Statistico per il dato degli iscritti (tra gli esterni vengono conteggiati anche i docenti in pensione).

4. Le caratteristiche socio-anagrafiche dei dottorandi

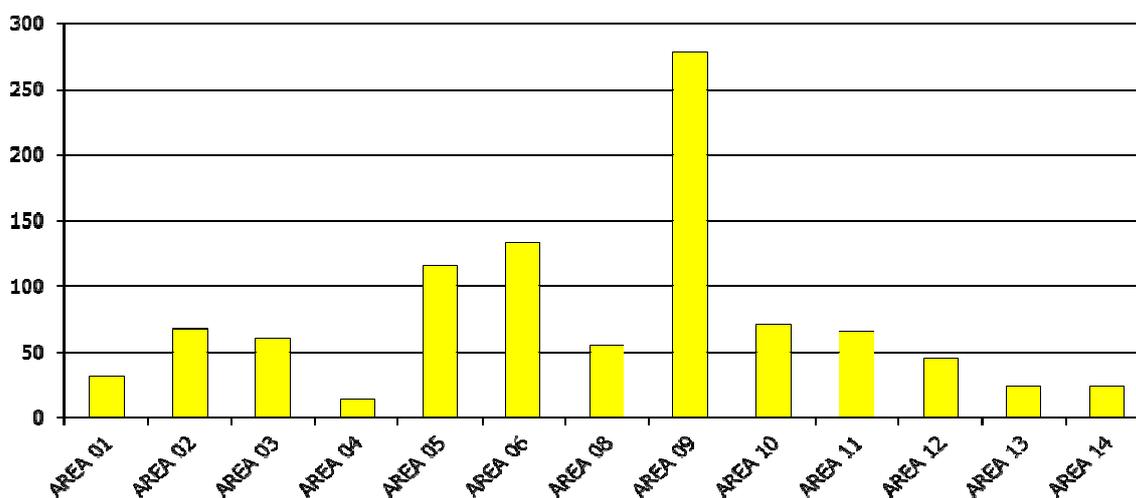
In questa sezione viene effettuata un'analisi della popolazione dei dottorandi con specifico riferimento ad alcune caratteristiche socio-anagrafiche e al percorso formativo. In tab. 16 e fig. 6 è riportata la distribuzione dei dottorandi per area scientifico-disciplinare di afferenza dei Corsi attivi nell'a.a. 2011/12.

Tab. 16 – Dottorandi per area scientifico-disciplinare – a.a. 2011/2012– valori assoluti

Area	Totale dottorandi
Area 01 - Scienze matematiche e informatiche	32
Area 02 - Scienze fisiche	68
Area 03 - Scienze chimiche	60
Area 04 - Scienze della terra	14
Area 05 - Scienze biologiche	116
Area 06 - Scienze mediche	133
Area 08 - Ingegneria civile e architettura	55
Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	278
Area 10 - Scienze dell'antichità, filologiche-letterarie e storico-artistiche	71
Area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	66
Area 12 - Scienze giuridiche	45
Area 13 - Scienze economiche e statistiche	24
Area 14 - Scienze politiche e sociali	24
Totale	986

Fonte Dati: Ufficio Statistico - Università di Genova

Fig. 6 – Dottorandi per area scientifico-disciplinare – a.a. 2011/2012– valori assoluti)



Fonte Dati: Ufficio Statistico - Università di Genova

Tra le diverse Aree quelle che raccolgono la maggior parte dei dottorandi sono, rispettivamente, l'Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione e l'Area 06 - Scienze Mediche. E' aumentata la presenza di studenti stranieri (80 dottorandi stranieri nel XXVII ciclo, rispetto ai 65 nel XXVI del ciclo) (tab. 17).

Tab. 17 - Dottorandi stranieri per Corso di Dottorato e Paese di provenienza – XXVII ciclo – (valori assoluti)

Corso	Nazione	Totale dottorandi
BIOINGEGNERIA	INDIA	1
BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIACA, VASCOLARE, RENALE E METABOLICA	GERMANIA	1
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE	CROAZIA	1
	INDONESIA	1
DESIGN	CINA	1
DESIGN PER LA NAUTICA E IL PRODOTTO SOSTENIBILE	IRAN	1
ECONOMIA E FINANZA PUBBLICA	ALBANIA	1
EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE	REGNO UNITO	1
	GRECIA	1
	PAKISTAN	3
	INDIA	1
	VIETNAM	1
	NIGERIA	1
	THAILANDIA	1
	BANGLADESH	1
	INDONESIA	1
	FILOSOFIA DEL DIRITTO E BIOETICA GIURIDICA	ARGENTINA
MESSICO		1
ALBANIA		1
COLOMBIA		1
FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE	PERU'	1
INFORMATICA	POLONIA	1
	EGITTO	1
INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO	PAKISTAN	1
INGEGNERIA ELETTRICA	IRAN	3

Tab. 17 - Dottorandi stranieri per Corso di Dottorato e Paese di provenienza – XXVII ciclo – valori assoluti-
(segue)

Corso	Nazione	Totale dottorandi
INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	IRAN	3
	PAKISTAN	1
	BIELORUSSIA	1
INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE	FRANCIA	1
	GRECIA	1
	GIORDANIA	1
INGEGNERIA MECCANICA	IRAN	1
	VIETNAM	1
	CINA	1
	REPUBBLICA CECA	1
INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	IRAN	1
LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO	CAMERUN	1
MATEMATICA E APPLICAZIONI	GERMANIA	1
MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI	MAROCCO	1
NANOSCIENCES	CUBA	1
	IRAN	2
	INDIA	2
	CINA	1
NANOTECNOLOGIE	PAKISTAN	1
NEUROSCIENCE AND BRAIN TECHNOLOGIES	SPAGNA	1
	IRAN	2
	FEDERAZIONE RUSSA	1
	POLONIA	1
	INDIA	4
	IRAQ	1
	BULGARIA	1
NEUROSCIENZE	GRECIA	1
ROBOTICS, COGNITION AND INTERACTION TECHNOLOGIES	FRANCIA	1
	IRAN	5
	PAKISTAN	1
	INDIA	2
	SRI LANKA	1
	CINA	1

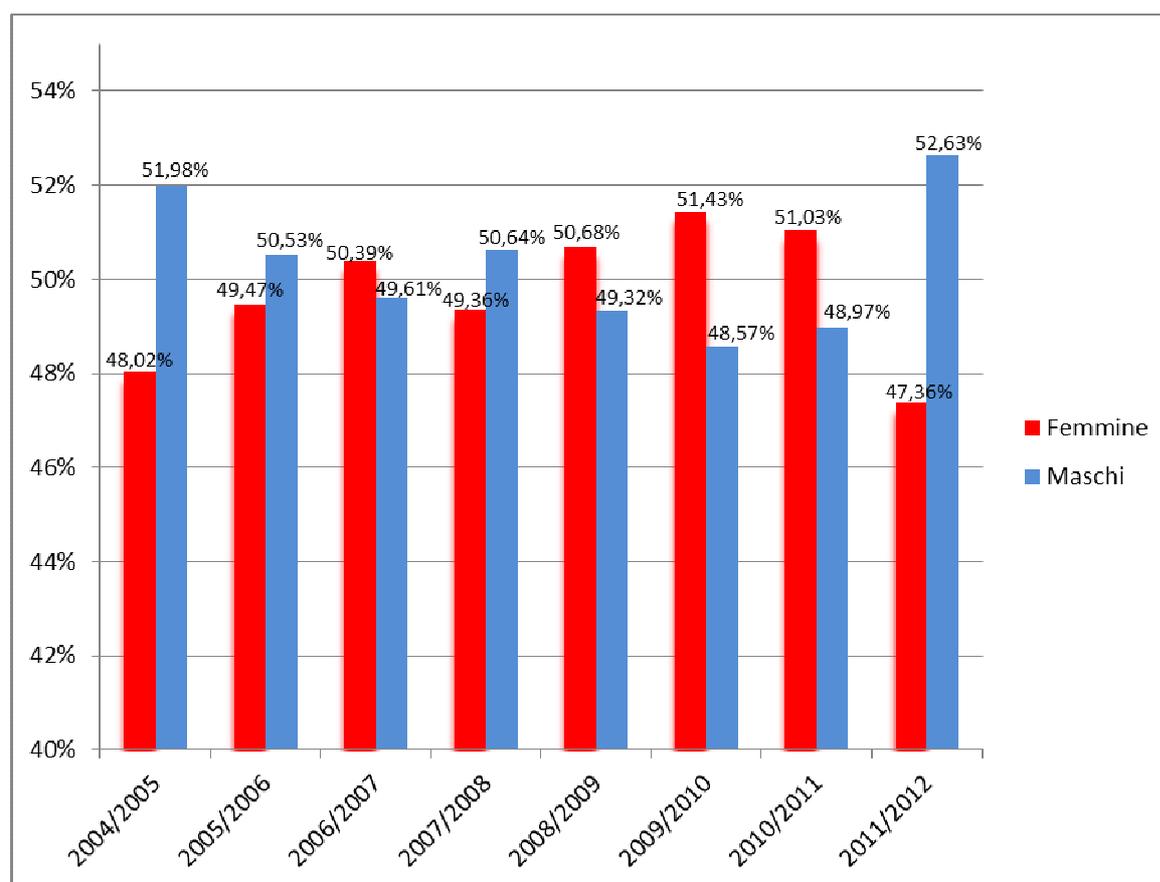
Tab. 17 - Dottorandi stranieri per Corso di Dottorato e Paese di provenienza – XXVII ciclo – valori assoluti- (segue)

Corso	Nazione	Totale dottorandi
ROBOTICS, COGNITION AND INTERACTION TECHNOLOGIES	COLOMBIA	1
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	POLONIA	1
	VIETNAM	1
SCIENZE AMBIENTALI (SCIENZA DEL MARE)	MAROCCO	1
SCIENZE POLITICHE	ALBANIA	1
Totale		80

Fonte Dati: Ufficio Statistico - Università di Genova

L'analisi della distribuzione per genere negli ultimi sei anni aggiunge qualche elemento di interesse. In tale periodo la distribuzione vede un decisa diminuzione delle donne a cui corrisponde un aumento di rilievo degli uomini (fig. 7).

Fig. 7 – Dottorandi per genere e a.a. di iscrizione (valori percentuali)



Fonte Dati: Ufficio Statistico- Università di Genova

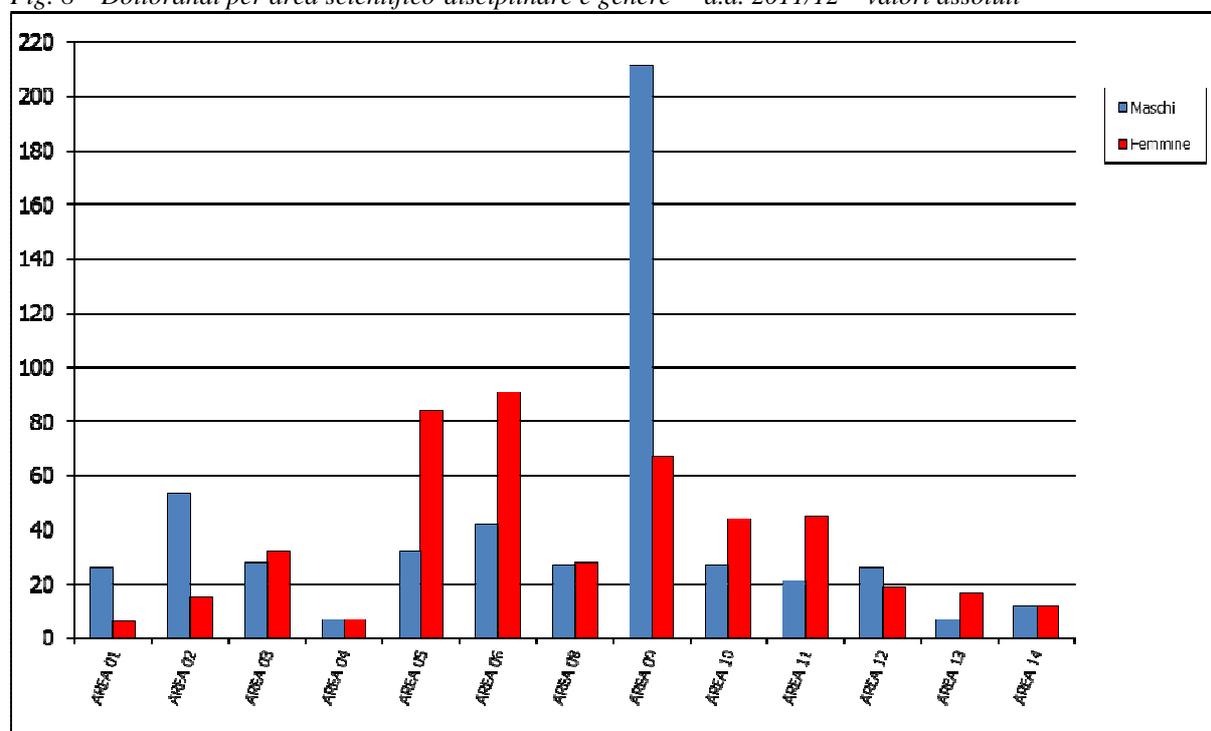
Dal punto di vista della distribuzione per genere nelle diverse Aree (tab. 18 e fig. 7), si confermano tendenze emerse negli anni precedenti: in particolare una prevalenza delle donne nell'Area 05 - Scienze biologiche, nell'Area 06 - Scienze mediche, nell'Area 10 - Scienze dell'antichità, filologiche-letterarie e storico-artistiche, nell'Area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche, nell'Area 03 - Scienze Chimiche, nell'Area 08 - Ingegneria civile e architettura, nell'Area 13 - Scienze Economiche e Statistiche e nell'Area 14 - Scienze politiche e sociali; mentre si registra la prevalenza maschile nell'Area 01 - Scienze matematiche e informatiche, nell'Area 02 - Scienze fisiche, nell'Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione e nell'Area 12 - Scienze giuridiche. Una situazione di equilibrio si registra, invece, nell'Area 04 - Scienze della terra.

Tab. 18 - Dottorandi per genere e area scientifica a.a.2011/12

Area	Maschi	Femmine	Totale dottorandi	M/F
Area 01 - Scienze matematiche e informatiche	26	6	32	4,33
Area 02 - Scienze fisiche	53	15	68	3,53
Area 03 - Scienze chimiche	28	32	60	0,88
Area 04 - Scienze della terra	7	7	14	1,00
Area 05 - Scienze biologiche	32	84	116	0,38
Area 06 - Scienze mediche	42	91	133	0,46
Area 08 - Ingegneria civile e architettura	27	28	55	0,96
Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	211	67	278	3,15
Area 10 - Scienze dell'antichità, filologiche-letterarie e storico-artistiche	27	44	71	0,61
Area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	21	45	66	0,47
Area 12 - Scienze giuridiche	26	19	45	1,37
Area 13 - Scienze economiche e statistiche	7	17	24	0,41
Area 14 - Scienze politiche e sociali	12	12	24	1,00
Totale	519	467	986	1,11

Fonte Dati: Ufficio Statistico- Università di Genova

Fig. 8 – Dottorandi per area scientifico-disciplinare e genere – a.a. 2011/12 – valori assoluti



Fonte Dati: Ufficio Statistico- Università di Genova

Nelle pagine successive si prende in esame l'andamento dell'età in ingresso dei dottorandi per genere (tab. 19 e fig. 9) e per Area scientifico-disciplinare di afferenza del Corso (fig. 10). Per quanto riguarda l'età, più del 44% dei dottorandi dell'anno accademico

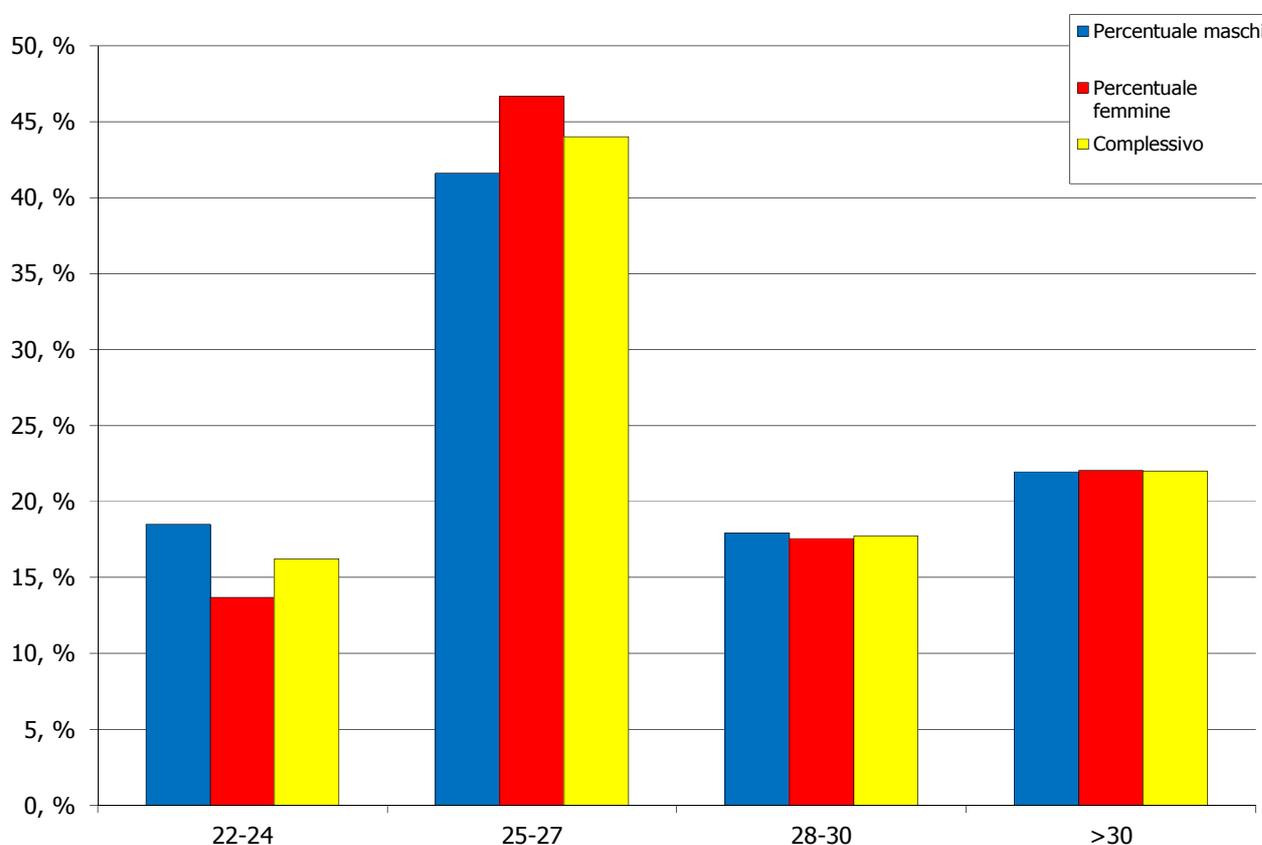
preso in considerazione presenta un'età in ingresso compresa nella fascia tra 25 e 27 anni; non emergono differenze significative tra maschi e femmine (fig. 9).

Tab. 19 - Dottorandi per genere e età in ingresso a.a. 2011/2012

Fascia d'età in ingresso	Maschi	%	Femmine	%	Totale dottorandi	%
22-24	96	18,50 %	64	13,70 %	160	16,23 %
25-27	216	41,62 %	218	46,68 %	434	44,02 %
28-30	93	17,92 %	82	17,56 %	175	17,75 %
>30	114	21,97 %	103	22,06 %	217	22,01 %
Totale	519		467		986	

Fonte Dati: Ufficio Statistico - Università di Genova

Fig. 9 – Dottorandi per genere e età in ingresso a.a. 2010/2011



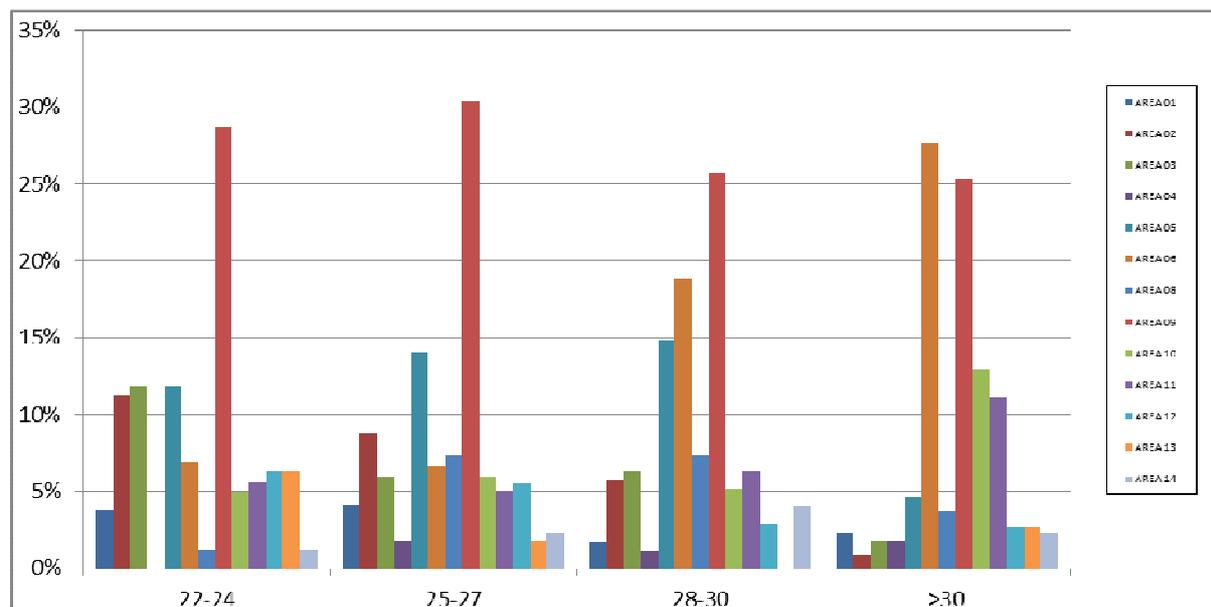
Fonte Dati: Ufficio Statistico - Università di Genova

Maggiormente interessante appare l'andamento dell'età in ingresso per Area scientifico-disciplinare. In tab. 20 e fig. 10 si riporta l'andamento dell'età in ingresso relativa ai dottorandi in formazione nell'a.a. 2011/12, per cui è possibile verificare che la componente "anziana" dei dottorandi è da ascrivere soprattutto all'Area 06 - Scienze mediche e all'Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione.

Infatti l'Area medica raccoglie quasi il 27,65% di dottorandi che nell'a.a. 2011/12 avevano oltre 30 anni. Questo dato deve essere interpretato tenendo conto anche dei tempi medi di laurea dei rispettivi Corsi di Studio. Inoltre, occorre tenere presente che per quanto riguarda l'Area medica, alla quale fa riferimento soprattutto la Scuola di Scienze mediche e farmaceutiche, i dottorandi partecipano al Dottorato dopo aver concluso la Scuola di specializzazione. Ciò comporta, necessariamente, un innalzamento dell'età in ingresso. In tutti gli altri casi, l'età in ingresso appare coerente con l'età media di laurea. Per un maggiore dettaglio, nelle tabb. 20, 21 e 22 sono presentati i dati relativi all'andamento dell'età in ingresso dei dottorandi disaggregati per genere, fascia di età e area scientifico-disciplinare.

A seguire la fig. 11 in cui è presentata la serie storica dell'ultimo triennio per i dottorandi per età media, Area scientifica disciplinare per i cicli attivi nell'a.a.2011/2012.

Fig. 10 – Dottorandi per fascia d'età in ingresso e Area scientifico-disciplinare – a.a. 2011/12 – (valori percentuali)



Fascia d'età	AREA 01	AREA 02	AREA 03	AREA 04	AREA 05	AREA 06	AREA 08	AREA 09	AREA 10	AREA 11	AREA 12	AREA 13	AREA 14
22-24	3,75 %	11,25 %	11,88 %		11,88 %	6,88 %	1,25 %	28,75 %	5,00 %	5,63 %	6,25 %	6,25 %	1,25 %
25-27	4,15 %	8,76 %	5,99 %	1,84 %	14,06 %	6,68 %	7,37 %	30,41 %	5,99 %	5,07 %	5,53 %	1,84 %	2,30 %
28-30	1,71 %	5,71 %	6,29 %	1,14 %	14,86 %	18,86 %	7,43 %	25,71 %	5,14 %	6,29 %	2,86 %		4,00 %
>30	2,30 %	0,92 %	1,84 %	1,84 %	4,61 %	27,65 %	3,69 %	25,35 %	12,90 %	11,06 %	2,76 %	2,76 %	2,30 %

Fonte Dati: Ufficio Statistico- Università di Genova

Tab.20 - Dottorandi per fascia d'età in ingresso e Area s.d. a.a. 2011/12

Area	Fascia d'età	22-24	Fascia d'età	25-27	Fascia d'età	28-30	Fascia d'età	>30
Area 01 - Scienze matematiche e informatiche	6	3,75 %	18	4,15 %	3	1,71 %	5	2,30 %
Area 02 - Scienze fisiche	18	11,25 %	38	8,76 %	10	5,71 %	2	0,92 %
Area 03 - Scienze chimiche	19	11,88 %	26	5,99 %	11	6,29 %	4	1,84 %
Area 04 - Scienze della terra	0	0	8	1,84 %	2	1,14 %	4	1,84 %
Area 05 - Scienze biologiche	19	11,88 %	61	14,06 %	26	14,86 %	10	4,61 %
Area 06 - Scienze mediche	11	6,88 %	29	6,68 %	33	18,86 %	60	27,65 %
Area 08 - Ingegneria civile e architettura	2	1,25 %	32	7,37 %	13	7,43 %	8	3,69 %
Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	46	28,75 %	132	30,41 %	45	25,71 %	55	25,35 %
Area 10 - Scienze dell'antichità, filologiche-letterarie e storico-artistiche	8	5,00 %	26	5,99 %	9	5,14 %	28	12,90 %
Area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	9	5,63 %	22	5,07 %	11	6,29 %	24	11,06 %
Area 12 - Scienze giuridiche	10	6,25 %	24	5,53 %	5	2,86 %	6	2,76 %
Area 13 - Scienze economiche e statistiche	10	6,25 %	8	1,84 %	0	0	6	2,76 %
Area 14 - Scienze politiche e sociali	2	1,25 %	10	2,30 %	7	4,00 %	5	2,30 %
Totale	160		434		175		217	

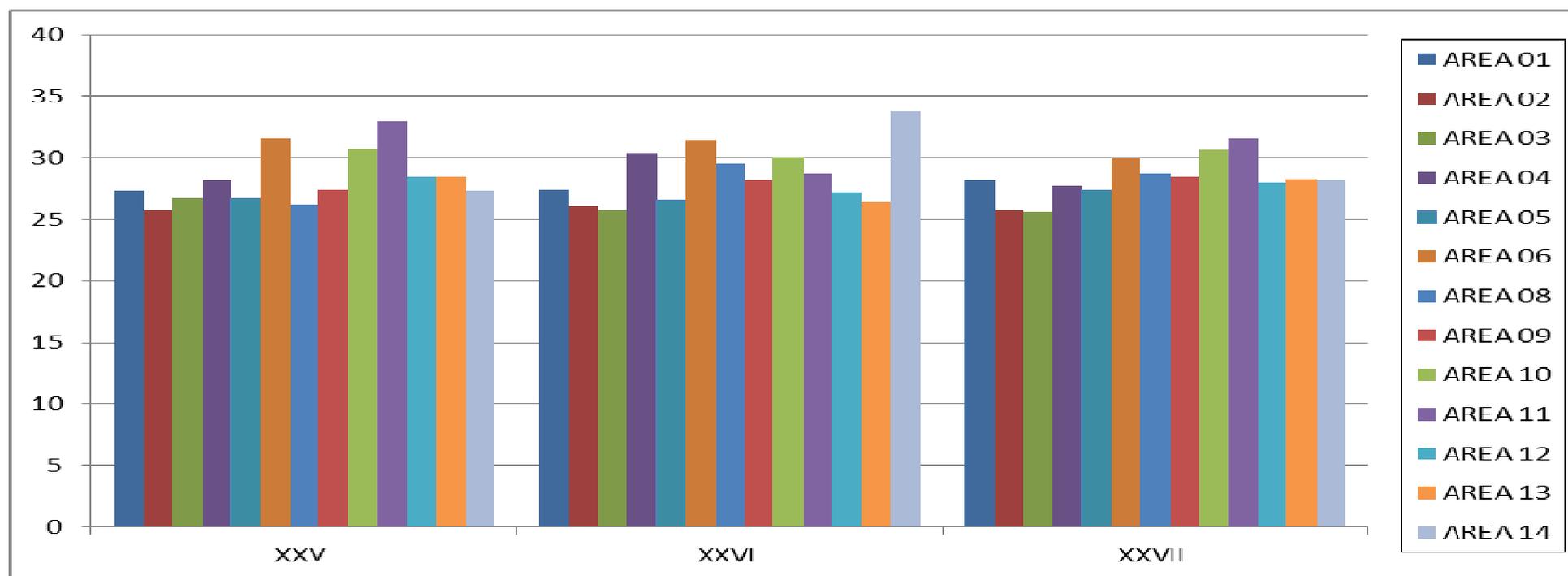
Fonte Dati: Ufficio Statistico- Università di Genova

Tab.21 - Dottorandi per fascia d'età in ingresso, genere e Area s.d. a.a. 2011/12

Area	22-24			25-27			28-30			>30		
	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale
Area 01 - Scienze matematiche e informatiche	3	3	6	15	3	18	3		3	5		5
Area 02 - Scienze fisiche	15	3	18	28	10	38	8	2	10	2		2
Area 03 - Scienze chimiche	11	8	19	9	17	26	5	6	11	3	1	4
Area 04 - Scienze della terra				3	5	8	1	1	2	3	1	4
Area 05 - Scienze biologiche	6	13	19	15	46	61	6	20	26	5	5	10
Area 06 - Scienze mediche	3	8	11	8	21	29	11	22	33	20	40	60
Area 08 - Ingegneria civile e architettura	1	1	2	15	17	32	7	6	13	4	4	8
Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	36	10	46	94	38	132	38	7	45	43	12	55
Area 10 - Scienze dell'antichità, filologiche-letterarie e storico-artistiche	4	4	8	8	18	26	5	4	9	10	18	28
Area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	7	2	9	4	18	22	3	8	11	7	17	24
Area 12 - Scienze giuridiche	7	3	10	12	12	24	3	2	5	4	2	6
Area 13 - Scienze economiche e statistiche	2	8	10	1	7	8				4	2	6
Area 14 - Scienze politiche e sociali	1	1	2	4	6	10	3	4	7	4	1	5
Totale	96	64	160	216	218	434	93	82	175	114	103	217

Fonte Dati: Ufficio Statistico- Università di Genova

Fig. 11 – Dottorandi per età media, Area scientifica disciplinare e cicli A.A. 2011/2012



Ciclo	AREA 01	AREA 02	AREA 03	AREA 04	AREA 05	AREA 06	AREA 08	AREA 09	AREA 10	AREA 11	AREA 12	AREA 13	AREA 14
XXV	27,36	25,76	26,71	28,20	26,72	31,62	26,21	27,39	30,77	32,96	28,43	28,43	27,33
XXVI	27,44	26,10	25,76	30,40	26,53	31,38	29,53	28,15	30,04	28,69	27,18	26,43	33,83
XXVII	28,17	25,73	25,61	27,75	27,39	29,95	28,74	28,45	30,65	31,59	28,00	28,30	28,17

Fonte Dati: Ufficio Statistico- Università di Genova

Tab. 22 – Dottorandi per età media, Area scientifica disciplinare e cicli A.A. 2011/2012

Area	Età media per ciclo	Età media per ciclo	Età media per ciclo
	XXV	XXVI	XXVII
Area 01 - Scienze matematiche e informatiche	27,36	27,44	28,17
Area 02 - Scienze fisiche	25,76	26,10	25,73
Area 03 - Scienze chimiche	26,71	25,76	25,61
Area 04 - Scienze della terra	28,20	30,40	27,75
Area 05 - Scienze biologiche	26,72	26,53	27,39
Area 06 - Scienze mediche	31,62	31,38	29,95
Area 08 - Ingegneria civile e architettura	26,21	29,53	28,74
Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	27,39	28,15	28,45
Area 10 - Scienze dell'antichità, filologiche-letterarie e storico-artistiche	30,77	30,04	30,65
Area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	32,96	28,69	31,59
Area 12 - Scienze giuridiche	28,43	27,18	28,00
Area 13 - Scienze economiche e statistiche	28,43	26,43	28,30
Area 14 - Scienze politiche e sociali	27,33	33,83	28,17

Fonte Dati: Ufficio Statistico - Università di Genova

5. La verifica della permanenza dei requisiti di idoneità

Questa sezione della relazione illustra la metodica ed i risultati dell'attività di valutazione relativa alla permanenza dei requisiti di idoneità dei Dottorati attivi nell'a.a. 2011/12. A tale fine, il Nucleo di Valutazione, pur operando sulla base di criteri rispondenti a quanto indicato dall'art. 2 del citato D.M. 224/99, ha ulteriormente perfezionato il meccanismo di valutazione dei Corsi di Dottorato. In particolare, per quanto riguarda la natura e le finalità dei parametri di valutazione, tenuto conto dei requisiti d'idoneità previsti dalla normativa vigente, il Nucleo ha individuato i criteri per esprimere un parere su ciascun Corso di Dottorato (sia in fase di attivazione che di valutazione periodica) che riguardano:

- la qualità scientifica del Collegio dei Docenti in relazione alle finalità del Dottorato;
- la rilevanza culturale del tema del Dottorato e la presenza di affinità con altri Dottorati;
- l'organizzazione del Dottorato ovvero l'esistenza di didattica strutturata (reti formative, scuole di dottorato nazionali e internazionali, attività didattiche locali);
- l'organizzazione del Dottorato ovvero la partecipazione dei dottorandi alla vita scientifica (seminari, scuole estive, pubblicazioni, partecipazione a convegni);
- i processi di internazionalizzazione e sprovincializzazione (partecipazione dottorandi di altre sedi, periodi spesi all'estero o in altre sedi nazionali);
- l'attrattività del Dottorato (numero di partecipanti al concorso/borse disponibili, borse extra Ateneo, collocazione nel mondo professionale, rinunce al Corso);
- le risorse disponibili (laboratori, biblioteche);
- l'indicazione delle prospettive occupazionali previste per il dottorato;
- l'esistenza di un sistema di valutazione periodica dell'attività dei Dottorati e della loro produzione scientifica.

In fase di valutazione e di stesura della presente relazione il Nucleo ha tenuto altresì conto delle indicazioni del CNVSU e, per quanto possibile, dell'ANVUR (parere 15/2011).

Con specifico riferimento alle informazioni necessarie alla valutazione periodica esse sono state reperite sulla base di dati:

- 1) forniti in occasione dell'attivazione dei cicli;
- 2) forniti da ciascun Coordinatore anche su richiesta del Nucleo;
- 3) a disposizione dell'ufficio statistico di Ateneo e fonte DW;
- 4) a disposizione del Servizio Alta Formazione;
- 5) a disposizione del Servizio Bilancio.

In particolare, con esplicito riferimento alla valutazione periodica, il Nucleo, in base a quanto previsto dal DM 224/99 ed alle osservazioni del CNVSU, ha rafforzato già dal 2004 il proprio sistema di raccolta dei dati, al fine di aggiornare il patrimonio informativo relativo all'organizzazione e alle caratteristiche dei corsi di dottorato dell'Ateneo genovese.

Vengono rilevati dati relativi

1. a ciascun Corso di Dottorato (denominazione, area di riferimento, tipologia di Dottorato, ciclo);
2. all'attività didattica prevista e effettivamente svolta (addestramento alla ricerca, tutorato, ecc.);

3. al percorso formativo (cicli seminari, attività di internazionalizzazione per tipologia e attività formative ricevute dai dottorandi);
4. agli insegnamenti svolti per il Dottorato specifici e mutuati;
5. alle dotazioni strutturali-finanziarie (spazi, strumenti assegnati, risorse finanziarie a disposizione);
6. alle collaborazioni esterne con istituzioni, organizzazioni, enti pubblici, privati, italiani ed esteri;
7. all'esistenza di un sistema di valutazione su alcuni aspetti del Corso di Dottorato.

Il modello di raccolta dei dati richiede, come già accennato, la compilazione di una scheda di autovalutazione, a cura di ciascun Coordinatore. I dati complessivamente ottenuti dal modello compilato da ciascun responsabile di Corso e dalle altre fonti citate in precedenza hanno permesso di effettuare valutazioni più approfondite e aggiornate sulle modalità operative e sugli esiti formativi dei Dottorati attivi.

Per quanto riguarda la valutazione della permanenza dei requisiti di idoneità, il Nucleo ha identificato le seguenti quattro aree significative (la cui articolazione viene esplicitata in tab. 23):

- A. Dotazione strutturale e funzionale
- B. Grado di interazione con l'esterno
- C. Didattica ed attività scientifica
- D. Valutazione dottorandi

Tab. 23 – Articolazione delle aree di valutazione per l'attività dei Dottorati

A. Dotazione strutturale e funzionale	A.1 Strutture A.2 Risorse Finanziarie A.3 Adeguatezza del corpo docente A.4 Congruità del numero di dottorandi
B. Grado di interazione con l'esterno	B.1 Convenzioni con centri di ricerca pubblici e privati B.2 Collaborazioni B.3 Rapporti con il mondo del lavoro
C. Didattica ed attività scientifica	C.1 Strutturazione dell'attività didattica C.2 Formazione internazionale C.3 Pubblicazioni e presentazioni C.4 Altri elementi
D. Valutazione dottorandi	D.1 Sistema di valutazione della formazione D.2 Valutazione degli sbocchi occupazionali D.3 Valutazione soddisfazione D.4 Iniziative di diffusione

La valutazione viene effettuata con punteggio numerico da 0 a 10 con scala discontinua con un massimo di 5 livelli. La conversione dei punteggi in un giudizio sintetico avviene ricorrendo ad un sistema di decili (68 Corsi – 6,8 per decile – si approssima inserendo sette Corsi nella otto classi centrali e sei Corsi, rispettivamente, nelle due classi laterali). La scelta ha il pregio di ottenere una classifica relativizzata tra i Dottorati attivi. Non è più importante il punteggio ottenuto dal singolo Corso di Dottorato quanto piuttosto come si pone il punteggio stesso rispetto a quello ottenuto dagli altri Corsi. I giudizi così formulati vengono trasmessi al Rettore con delega per la ricerca e il trasferimento tecnologico in qualità di Presidente Commissione scientifica di Ateneo per il Dottorato di ricerca per la diffusione ai Coordinatori di ciascun Corso. Per quanto riguarda l'attrattività del Dottorato si è fatto riferimento a quanto indicato nelle tabelle riguardanti partecipanti, idonei e iscritti per Corso di Dottorato e ciclo. Per quanto concerne, invece, le risorse disponibili, si è tenuto conto di quanto indicato dai Coordinatori nelle schede da loro compilate e nella banca dati dell'anagrafe dei Dottorati. Ad integrazione di tali informazioni si è fatto riferimento

all'ammontare dei finanziamenti di ricerca dell'ultimo biennio reperiti dalle strutture alle quali si appoggiano i Corsi di Dottorato.

Gli esiti della valutazione sono riportati nella tab. 24 e rappresentati graficamente nella figura 12, che mostra la distribuzione delle valutazioni finali attribuite a tutti i Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12.

Fig. 12.a – Distribuzione delle valutazioni finali relative alla permanenza dei requisiti di idoneità dei Corsi di Dottorato – a.a 2011/12 (I e II decile)

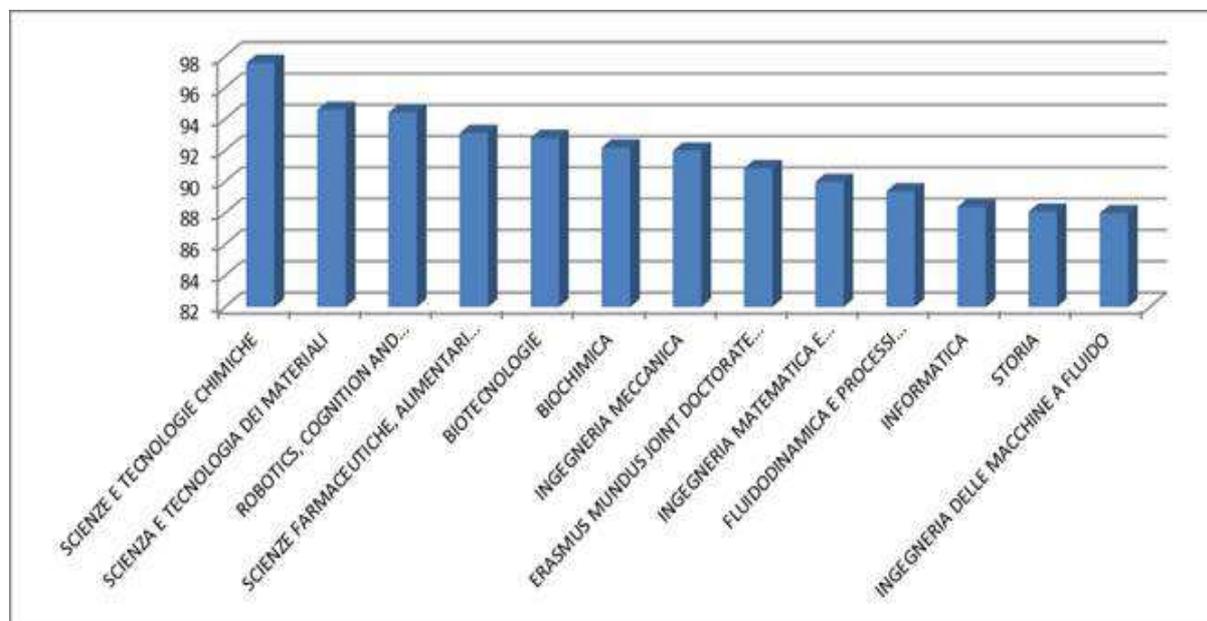


Fig. 12.b – Distribuzione delle valutazioni finali relative alla permanenza dei requisiti di idoneità dei Corsi di Dottorato – a.a 2011/12 (III, IV e V decile)

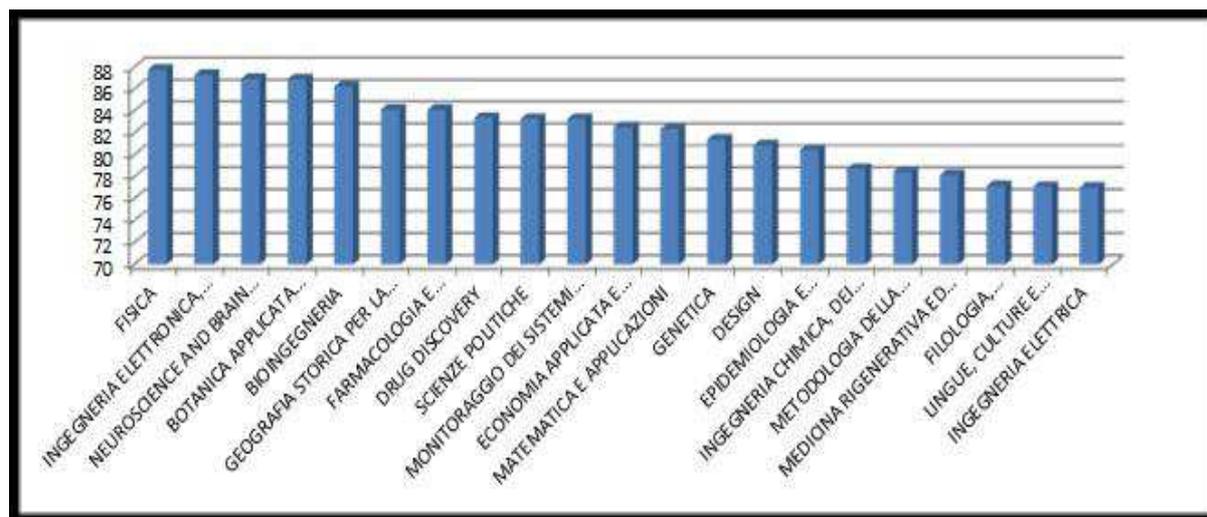


Fig. 12.c – Distribuzione delle valutazioni finali relative alla permanenza dei requisiti di idoneità dei Corsi di Dottorato – a.a 2011/12 (VI, VII e VIII decile)

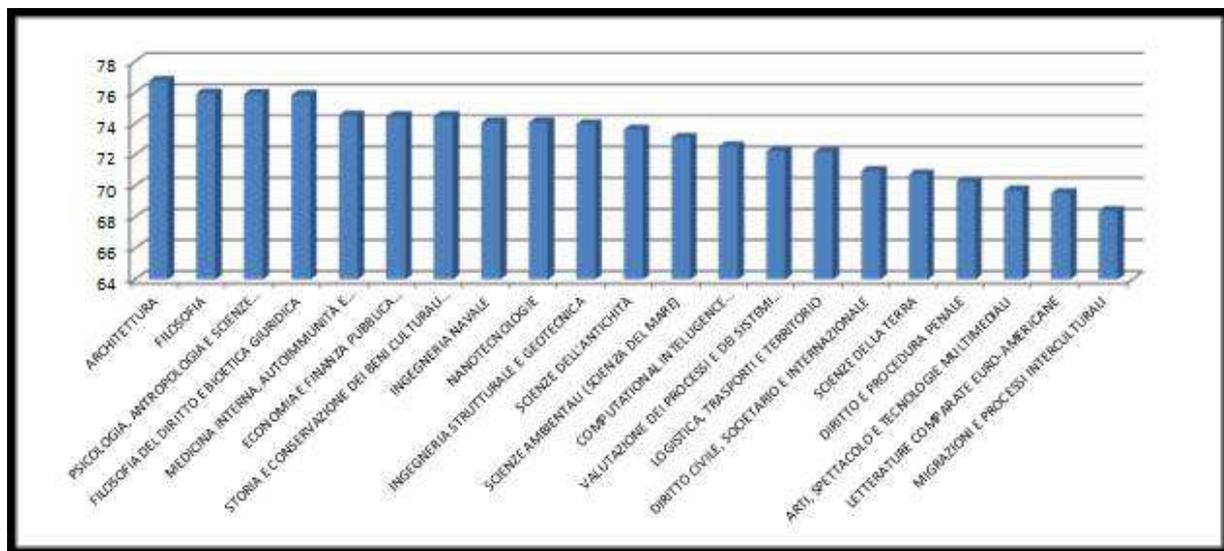
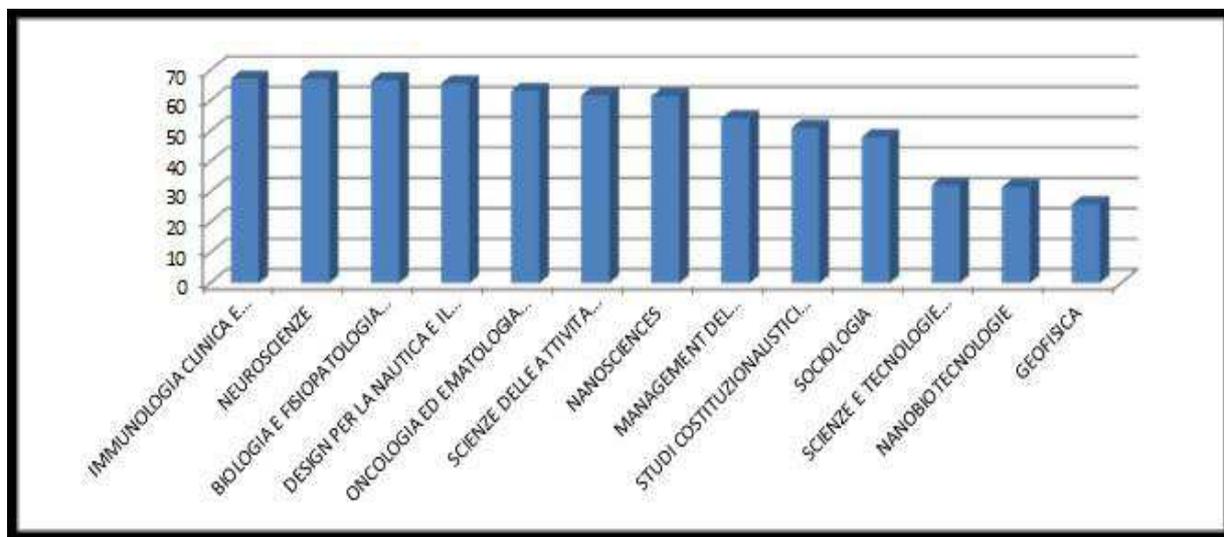


Fig. 12.d – Distribuzione delle valutazioni finali relative alla permanenza dei requisiti di idoneità dei Corsi di Dottorato – a.a 2011/12 (IX e X decile)



Totale Dottorati attivi a.a 2011/2012 (cicli XV- XXVI - XXVII): 68

Tab. 24 - Valutazione sintetica dei Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12

N.	Titolo del Dottorato	CICLI ATTIVI 2011-12			Valutazione Complessiva(*)
1	ARCHITETTURA	XXVII	XXVI	XXV	77 / VI° decile
2	ARTI, SPETTACOLO E TECNOLOGIE MULTIMEDIALI	XXVII	XXVI	XXV	70/ VIII° decile
3	BIOCHIMICA	XXVII	XXVI	XXV	92 / I° decile
4	BIOINGEGNERIA	XXVII	XXVI	XXV	86 / III° decile
5	BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIACA, VASCOLARE, RENALE E METABOLICA	XXVII	XXVI	XXV	67/ IX° decile
6	BIOTECNOLOGIE	XXVII	XXVI	XXV	93 / I° decile
7	BOTANICA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE	XXVII	XXVI	XXV	87 / III° decile
8	COMPUTATIONAL INTELLIGENCE Titolo Precedente: SCIENZE E INGEGNERIA DELLO SPAZIO	XXVII	XXVI	XXV	73 / VII° decile
9	DESIGN	XXVII	XXVI	XXV	81 / IV° decile
10	DESIGN PER LA NAUTICA E IL PRODOTTO SOSTENIBILE	XXVII	XXVI	XXV	66/ IX° decile
11	DIRITTO CIVILE, SOCIETARIO E INTERNAZIONALE	XXVII	XXVI	XXV	71/ VIII° decile
12	DIRITTO E PROCEDURA PENALE	XXVII	XXVI	XXV	70 / VIII° decile
13	DRUG DISCOVERY	XXVII	XXVI	XXV	83 / IV° decile
14	ECONOMIA APPLICATA E METODI QUANTITATIVI	XXVII	XXVI	XXV	83 / IV° decile
15	ECONOMIA E FINANZA PUBBLICA*	XXVII	XXVI	XXV	75 / VI° decile
16	EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE	XXVII	XXVI	XXV	80 / V° decile
17	ERASMUS MUNDUS JOINT DOCTORATE IN INTERACTIVE AND COGNITIVE ENVIRONMENTS (EMJD ICE)	XXVII	XXVI		91 / II° decile
18	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	XXVII	XXVI	XXV	84 / III° decile
19	FILOLOGIA, INTERPRETAZIONE E STORIA DEI TESTI ITALIANI E ROMANZI	XXVII	XXVI	XXV	77 / V° decile
20	FILOSOFIA	XXVII	XXVI	XXV	76 / VI° decile
21	FILOSOFIA DEL DIRITTO E BIOETICA GIURIDICA	XXVII	XXVI	XXV	76 / VI° decile
22	FISICA	XXVII	XXVI	XXV	88/ III° decile
23	FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE	XXVII	XXVI	XXV	89 / II° decile
24	GENETICA	XXVII	XXVI	XXV	81 / IV° decile
25	GEOFISICA		XXVI	XXV	26 / X° decile
26	GEOGRAFIA STORICA PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO-AMBIENTALE	XXVII	XXVI	XXV	84 / III° decile
27	IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	XXVII	XXVI	XXV	67 / IX° decile
28	INFORMATICA	XXVII	XXVI	XXV	88 / II° decile
29	INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO	XXVII	XXVI	XXV	79 / V° decile
30	INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO	XXVII	XXVI	XXV	88 / II° decile
31	INGEGNERIA ELETTRICA	XXVII	XXVI	XXV	77 / V° decile
32	INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	XXVII	XXVI	XXV	87 / III° decile
33	INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE	XXVII	XXVI	XXV	90 / II° decile
34	INGEGNERIA MECCANICA	XXVII	XXVI	XXV	92 / II° decile
35	INGEGNERIA NAVALE	XXVII	XXVI	XXV	74 / VII° decile
36	INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	XXVII	XXVI	XXV	74 / VII° decile
37	LETTERATURE COMPARATE EURO-AMERICANE	XXVII	XXVI	XXV	70 / VIII° decile
38	LINGUE, CULTURE E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	XXVII	XXVI	XXV	77/ V° decile
39	LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO	XXVII	XXVI	XXV	72 / VIII° decile

*Nota : Il Corso di Dottorato Economia e Finanza Pubblica al XXVII ciclo era il Corso di Economia e finanza dell'Unione Europea nel XXVI e XXV ciclo

Tab. 24 - Valutazione sintetica dei Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12-(segue)

N.	Titolo del Dottorato	CICLI ATTIVI 2011-12			Valutazione Complessiva(*)
40	MANAGEMENT DEL TRAPIANTO D'ORGANO E TESSUTO, INNOVAZIONI CHIRURGICHE GENERALI E SPECIALISTICHE AVANZATE, DIAGNOSI MICROBIOLOGICA E TERAPIA DELLE INFENZIONI	XXVII	XXVI	XXV	54 / X° decile
41	MATEMATICA E APPLICAZIONI	XXVII	XXVI	XXV	82 / IV° decile
42	MEDICINA INTERNA, AUTOIMMUNITÀ E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	XXVII	XXVI	XXV	75 / VI° decile
43	MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI	XXVII	XXVI	XXV	78 / V° decile
44	METODOLOGIA DELLA RICERCA IN SCIENZE INFERMIERISTICHE	XXVII	XXVI		78 / V° decile
45	MIGRAZIONI E PROCESSI INTERCULTURALI	XXVII		XXV	68 / VIII°decile
46	MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI	XXVII	XXVI	XXIV	83 / IV° decile
47	NANOBIOTECNOLOGIE			XXV	32 / X° decile
48	NANOSCIENCES	XXVII	XXVI	XXV	62 / IX° decile
49	NANOTECNOLOGIE	XXVII	XXVI	XXV	74 / VII° decile
50	NEUROSCIENCE AND BRAIN TECHNOLOGIES	XXVII	XXVI	XXV	87 / III°decile
51	NEUROSCIENZE	XXVII	XXVI	XXV	67/ IX° decile
52	ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	XXVII	XXVI	XXV	63 / IX° decile
53	PSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	XXVII	XXVI	XXV	76 / VI° decile
54	ROBOTICS, COGNITION AND INTERACTION TECHNOLOGIES	XXVII	XXVI	XXV	94/ I° decile
55	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	XXVII	XXVI	XXV	95 / I° decile
56	SCIENZE AMBIENTALI (SCIENZA DEL MARE)	XXVII	XXVI	XXV	73 / VII° decile
57	SCIENZE DELLA TERRA	XXVII	XXVI	XXV	71/ VIII° decile
58	SCIENZE DELLE ATTIVITA MOTORIE E SPORTIVE	XXVII	XXVI		62 / IX° decile
59	SCIENZE DELL'ANTICHITÀ	XXVII	XXVI	XXV	74 / VII° decile
60	SCIENZE E TECNOLOGIE BIOFISICHE		XXVI		32 / X° decile
61	SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	XXVII	XXVI	XXV	98 / I° decile
62	SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE	XXVII	XXVI	XXV	93 / I° decile
63	SCIENZE POLITICHE	XXVII	XXVI	XXV	83 / IV° decile
64	SOCIOLOGIA		XXVI		48 / X° decile
65	STORIA	XXVII	XXVI	XXV	88 / II° decile
66	STORIA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI ARTISTICI E ARCHITETTONICI		XXVI	XXV	75 / VI° decile
67	STUDI COSTITUZIONALISTICI ITALIANI, EUROPEI E TRANSAZIONALE		XXVI	XXV	51/ X° decile
68	VALUTAZIONE DEI PROCESSI E DEI SISTEMI EDUCATIVI	XXVII		XXV	72/ VII° decile

(*) Il dato numerico della valutazione viene fornito nella tabella arrotondato all'unità mentre nella definizione nella ripartizione in decili dei singoli Corsi di Dottorato si è utilizzato il dato arrotondato al secondo decimale.

Fonte dati: Ufficio Statistico – Università di Genova; per la struttura proponente banca dati Miur.

Tab. 25 - I Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12 e le relative strutture di riferimento

N.	Titolo del Dottorato	Struttura Proponente	CICLI ATTIVI 2011-12	Iscritti
1	ARCHITETTURA	Dip. SCIENZE PER L'ARCHITETTURA	XXVII XXVI XXV	11
2	ARTI, SPETTACOLO E TECNOLOGIE MULTIMEDIALI	Dip. ITALIANISTICA ROMANISTICA ARTI E SPETTACOLO	XXVII XXVI XXV	12
3	BIOCHIMICA	Dip. MEDICINA SPERIMENTALE	XXVII XXVI XXV	13
4	BIOINGEGNERIA	Dip. INFORMATICA, SISTEMISTICA E TELEMATICA	XXVII XXVI XXV	19
5	BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIACA, VASCOLARE, RENALE E METABOLICA	Dip. MEDICINA INTERNA E SPECIALITA' MEDICHE	XXVII XXVI XXV	8
6	BIOTECNOLOGIE	Dip. MEDICINA SPERIMENTALE	XXVII XXVI XXV	14
7	BOTANICA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE	Dip. STUDIO DEL TERRITORIO E DELLE SUE RISORSE	XXVII XXVI XXV	9
8	COMPUTATIONAL INTELLIGENCE Titolo Precedente: SCIENZE E INGEGNERIA DELLO SPAZIO	Dip. INGEGNERIA BIOFISICA ED ELETTRONICA	XXVII XXVI XXV	9
9	DESIGN	Dip. SCIENZE PER L'ARCHITETTURA	XXVII XXVI XXV	14
10	DESIGN PER LA NAUTICA E IL PRODOTTO SOSTENIBILE	Dip. SCIENZE PER L'ARCHITETTURA	XXVII XXVI XXV	9
11	DIRITTO CIVILE, SOCIETARIO E INTERNAZIONALE	Dip. DIRITTO PRIVATO, INTERNAZIONALE E COMMERCIALE "G. L. M. CASAREGI	XXVII XXVI XXV	11
12	DIRITTO E PROCEDURA PENALE	Dip. SCIENZE GIURIDICHE	XXVII XXVI XXV	11
13	DRUG DISCOVERY	Dip. CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE	XXVII XXVI XXV	15
14	ECONOMIA APPLICATA E METODI QUANTITATIVI	Dip. ECONOMIA E METODI QUANTITATIVI	XXVII XXVI XXV	8
15	ECONOMIA E FINANZA PUBBLICA*	Dip. SCIENZE ECONOMICHE E FINANZIARIE	XXVII XXVI XXV	16
16	EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE	Dip. di SCIENZE DELLA SALUTE	XXVII XXVI XXV	13
17	ERASMUS MUNDUS JOINT DOCTORATE IN INTERACTIVE AND COGNITIVE ENVIRONMENTS (EMJD ICE)	Dip. di DYNATECH	XXVII XXVI	21
18	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	Dip. di MEDICINA SPERIMENTALE	XXVII XXVI XXV	9
19	FILOLOGIA, INTERPRETAZIONE E STORIA DEI TESTI ITALIANI E ROMANZI	Dip. ITALIANISTICA ROMANISTICA ARTI E SPETTACOLO	XXVII XXVI XXV	15
20	FILOSOFIA	Dip. FILOSOFIA	XXVII XXVI XXV	14
21	FILOSOFIA DEL DIRITTO E BIOETICA GIURIDICA	Dip. SCIENZE GIURIDICHE	XXVII XXVI XXV	17
22	FISICA	Dip. FISICA	XXVII XXVI XXV	20
23	FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE	Dip. INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO	XXVII XXVI XXV	11
24	GENETICA	Dip. SCIENZE PEDIATRICHE	XXVII XXVI XXV	26
25	GEOFISICA	Dip. STUDIO DEL TERRITORIO E DELLE SUE RISORSE	XXVI XXV	3

*Nota : Il Corso di Dottorato Economia e Finanza Pubblica al XXVII ciclo era il Corso di Economia e finanza dell'Unione Europea nel XXVI e XXV ciclo

Tab. 25 - I Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12 e le relative strutture di riferimento – (segue)

N.	Titolo del Dottorato	Struttura Proponente	CICLI ATTIVI 2011-12			Iscritti
26	GEOGRAFIA STORICA PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO-AMBIENTALE	Dip. STORIA MODERNA E CONTEMPORANEA	XXVII	XXVI	XXV	9
27	IMMUNOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	CENTRO DI ECCELLENZA NELLA RIC. PER LO STUDIO DEI MECCAN. MOLECOLARI DI COMUN. TRA CELLULE: DALLA BIOL. ALLA CLINICA	XXVII	XXVI	XXV	12
28	INFORMATICA	Dip. INFORMATICA E SCIENZE DELL'INFORMAZIONE	XXVII	XXVI	XXV	15
29	INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DI PROCESSO	Dip. INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO "G.B. BONINO"	XXVII	XXVI	XXV	9
30	INGEGNERIA DELLE MACCHINE A FLUIDO	Dip. MACCHINE, SISTEMI ENERGETICI E TRASPORTI	XXVII	XXVI	XXV	20
31	INGEGNERIA ELETTRICA	Dip. INGEGNERIA NAVALE ED ELETTRICA (DINAEL)	XXVII	XXVI	XXV	19
32	INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	Dip. INGEGNERIA BIOFISICA ED ELETTRONICA	XXVII	XXVI	XXV	35
33	INGEGNERIA MATEMATICA E SIMULAZIONE	Dip. INGEGNERIA DELLA PRODUZIONE TERMOENERGETICA E MODELLI MATEMATICI	XXVII	XXVI	XXV	13
34	INGEGNERIA MECCANICA	Dip. MECCANICA E COSTRUZIONE DELLE MACCHINE	XXVII	XXVI	XXV	17
35	INGEGNERIA NAVALE	Dip. INGEGNERIA NAVALE ED ELETTRICA (DINAEL)	XXVII	XXVI	XXV	10
36	INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	Dip. INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO	XXVII	XXVI	XXV	10
37	LETTERATURE COMPARATE EURO-AMERICANE	Dip. SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE LINGUISTICA E CULTURALE	XXVII	XXVI	XXV	13
38	LINGUE, CULTURE E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	Dip. SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE LINGUISTICA E CULTURALE	XXVII	XXVI	XXV	12
39	LOGISTICA, TRASPORTI E TERRITORIO	CENTRO ITALIANO DI ECCELLENZA SULLA LOGISTICA INTEGRATA	XXVII	XXVI	XXV	15
40	MANAGEMENT DEL TRAPIANTO D'ORGANO E TESSUTO, INNOVAZIONI CHIRURGICHE GENERALI E SPECIALISTICHE AVANZATE, DIAGNOSI MICROBIOLOGICA E TERAPIA DELLE INFEZIONI	Dip. SCIENZE CHIRURGICHE E DIAGNOSTICHE INTEGRATE (DISC)	XXVII	XXVI	XXV	14
41	MATEMATICA E APPLICAZIONI	Dip. MATEMATICA	XXVII	XXVI	XXV	17
42	MEDICINA INTERNA, AUTOIMMUNITÀ E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	Dip. MEDICINA INTERNA E SPECIALITA' MEDICHE	XXVII	XXVI	XXV	17
43	MEDICINA RIGENERATIVA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI	Dip. ONCOLOGIA, BIOLOGIA E GENETICA	XXVII	XXVI	XXV	10
44	METODOLOGIA DELLA RICERCA IN SCIENZE INFERMIERISTICHE	Dip. SCIENZE DELLA SALUTE	XXVII	XXVI		8
45	MIGRAZIONI E PROCESSI INTERCULTURALI	Dip. SCIENZE DELLA FORMAZIONE (DISFOR)	XXVII		XXV	8

Tab. 25 - I Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12 e le relative strutture di riferimento – (segue)

N.	Titolo del Dottorato	Struttura Proponente	CICLI ATTIVI 2011-12			Iscritti
			XXVII	XXVI	XXV	
46	MONITORAGGIO DEI SISTEMI E GESTIONE DEI RISCHI AMBIENTALI	Dip. INFORMATICA, SISTEMISTICA E TELEMATICA	XXVII	XXVI	XXV	13
47	NANOBIOTECNOLOGIE	CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI RICERCA SULLE NANOSCIENZE E NANOTECNOLOGIE ORGANICHE E BIOLOGICHE			XXV	3
48	NANOSCIENCES	Dip. FISICA	XXVII	XXVI	XXV	48
49	NANOTECNOLOGIE	Dip. INGEGNERIA BIOFISICA ED ELETTRONICA	XXVII	XXVI	XXV	8
50	NEUROSCIENZE AND BRAIN TECHNOLOGIES	Dip. MEDICINA SPERIMENTALE	XXVII	XXVI	XXV	42
51	NEUROSCIENZE	Dip. NEUROSCIENZE, OFTALMOLOGIA E GENETICA	XXVII	XXVI	XXV	16
52	ONCOLOGIA ED EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE	Dip. MEDICINA INTERNA E SPECIALITA' MEDICHE	XXVII	XXVI	XXV	12
53	PSICOLOGIA, ANTROPOLOGIA E SCIENZE COGNITIVE	Dip. SCIENZE ANTROPOLOGICHE	XXVII	XXVI	XXV	11
54	ROBOTICS, COGNITION AND INTERACTION TECHNOLOGIES	Dip. INFORMATICA, SISTEMISTICA E TELEMATICA	XXVII	XXVI	XXV	70
55	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	Dip. CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE	XXVII	XXVI	XXV	19
56	SCIENZE AMBIENTALI (SCIENZA DEL MARE)	Dip. STUDIO DEL TERRITORIO E DELLE SUE RISORSE	XXVII	XXVI	XXV	14
57	SCIENZE DELL'ANTICHITÀ	Dip. ARCHEOLOGIA E FILOLOGIA CLASSICA	XXVII	XXVI	XXV	12
58	SCIENZE DELLA TERRA	Dip. STUDIO DEL TERRITORIO E DELLE SUE RISORSE	XXVII	XXVI	XXV	11
59	SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE	Dip. NEUROSCIENZE, OFTALMOLOGIA E GENETICA	XXVII	XXVI		7
60	SCIENZE E TECNOLOGIE BIOFISICHE	CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI RICERCA SULLE NANOSCIENZE E NANOTECNOLOGIE ORGANICHE E BIOLOGICHE		XXVI		2
61	SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	Dip. CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE	XXVII	XXVI	XXV	15
62	SCIENZE FARMACEUTICHE, ALIMENTARI E COSMETOLOGICHE	Dip. SCIENZE FARMACEUTICHE	XXVII	XXVI	XXV	11
63	SCIENZE POLITICHE	Dip. SCIENZE POLITICHE	XXVII	XXVI	XXV	20
64	SOCIOLOGIA	Dip. SCIENZE POLITICHE		XXVI		4
65	STORIA	Dip. STORIA MODERNA E CONTEMPORANEA	XXVII	XXVI	XXV	15
66	STORIA E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI ARTISTICI E ARCHITETTONICI	Dip. STORIA MODERNA E CONTEMPORANEA		XXVI	XXV	7
67	STUDI COSTITUZIONALISTICI ITALIANI, EUROPEI E TRANSNAZIONALI	Dip. DIRITTO PUBBLICO E PROCESSUALE		XXVI	XXV	6
68	VALUTAZIONE DEI PROCESSI E DEI SISTEMI EDUCATIVI E DELLA RICERCA	Dip. SCIENZE ANTROPOLOGICHE	XXVII		XXV	9

Fonte dati: Ufficio Statistico – Università di Genova; per la struttura proponente banca dati Miur (anagrafe 2011 o precedente se corso non attivo nel XXVII ciclo)..

Tab. 26 - Le entrate per la ricerca per singola struttura nel biennio 2010-2011 (incluso il conto terzi)

Dipartimento	Esercizio	
	2010	2011
Dip. di Scienze per l'Architettura (DSA)	629.525	573.660
Dip. di Storia e Progetto dell'Architettura del Territorio e del Paesaggio (POLIS)	153.103	
Dip. di Progettazione e Costruzione dell'Architettura (DIPARC)	43.897	
Totale Area Facoltà Architettura	826.525	573.660
Dip. di Diritto dell'Economia e dell'Impresa (DIDEI)	26.493	80.177
Dip. di Economia e Metodi Quantitativi (DIEM)	328.802	265.459
Dip. di Tecnica ed Economia delle Aziende (DITEA)	355.490	177.372
Totale Area Facoltà Economia	710.785	523.008
Dip. di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed Alimentari (DICTFA)	71.383	47.206
Dip. di Scienze Farmaceutiche (DISCIFAR)	134.546	211.772
Totale Area Facoltà Farmacia	205.929	258.978
Dip. di Cultura Giuridica "Giovanni Tarello" (DIGITA)	88.345	89.552
Dip. di Diritto Privato, Internazionale e Commerciale "G.L.M. Casaregi"	139.138	90.516
Dip. di Diritto Pubblico e Processuale (DIPU)	70.803	40.850
Totale Area Facoltà Giurisprudenza	298.285	220.918
Dip. di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)	3.167.540	3.339.063
Dip. di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE)	345.575	2.838.415
Dip. di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" (DICHEP)	973.559	705.882
Dip. di Ing. della Produzione, Termoenergetica e Modelli Matematici (DIPTM)	746.405	689.514
Dip. di Ingegneria Energia Navale ed Elettrica (DINAEL)	1.244.856	1.444.003
Dip. di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET)	1.887.214	1.633.614
Dip. di Meccanica e Costruzione delle Macchine (DIMEC)	139.361	689.663
Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni dell'Amb. e del Territorio (DICAT)	2.377.106	2.815.163
Totale Area Facoltà Ingegneria	10.881.616	14.155.315
Dip. di Archeologia e Filologia Classica e loro tradizioni..... (DARFICLET)	142.284	335.380
Dip. di Filosofia (DIF)	698.293	933.806
Dip. di Italianistica, Romanistica, Arti e Spettacolo (DIRAS)	281.563	269.485
Dip. di Scienze dell'Antichità, del Medioevo e Geografico-Ambientali (DISAM)	153.377	66.481
Dip. di Storia Moderna e Contemporanea (DISMEC)	92.130	115.498
Totale Area Facoltà Lettere	1.367.646	1.720.650
Dip. di Scienze della Comunicazione Linguistica e Culturale (Di.S.C.Li..C.)	112.497	105.165
Totale Area Facoltà Lingue	112.497	105.165

Tab. 26 - Le entrate per la ricerca per singola struttura nel biennio 2010-2011 (incluso il conto terzi) – segue

Dipartimento	Esercizio	
	2010	2011
Dip. di Scienze Chirurgie e Diagnostiche Integrate	358.836	487.169
Dip. di Ginecologia	50.638	
Dip. di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI)	2.193.442	2.856.438
Dip. di Medicina Legale, del Lavoro, Psicologia Medica e Criminologia (DIMEL)	653.910	84.118
Dip. di Medicina Sperimentale (DIMES)	3.699.079	2.874.225
Dip. di Oncologia, Biologia e Genetica (DOBIG)	1.119.295	747.171
Dip. di Scienze Pediatriche "Giovanni De Toni" (DIPE)	676.736	465.888
Dip. di Scienze della Salute (DISSAL)	1.486.255	2.432.708
Dip. di Scienze Endocrinologiche e Metaboliche (DISEM)	622.695	283.540
Dip. di Sc. Tecnologie Biofisiche Mediche e Odontostomatologiche (DISTBIMO)	779.672	720.934
Dipartimento di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DINO)	1.315.245	1.331.892
Totale Area Facoltà Medicina	12.955.801	12.284.083
Dip. di Scienze Antropologiche (DISA)	743.069	462.872
Dipartimento studi umanistici (DISTUM)	55.662	42.277
Totale Area Facoltà Scienze della Formazione	798.731	505.149
Dip. di Biologia	635.893	364.727
Dip. di Chimica e Chimica Industriale (DCCI)	1.378.178	1.281.449
Dip. di Fisica (DIFI)	2.449.344	1.990.866
Dip. di Informatica e Scienze dell'Informazione (DISI)	533.131	432.136
Dip. di Matematica	303.409	367.290
Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS)	2.097.804	2.246.738
Totale Area Facoltà Scienze MFN	7.397.759	6.683.206
Dip. di Ricerche Europee (DIRE)	10.675	22.817
Dip. di Scienze Politiche e Sociali (DISPOS)	88.092	91.258
Dipartimento di Scienze Politiche		91.830
Totale Area Facoltà Scienze Politiche	98.767	205.905
Totale Dipartimenti	35.654.342	37.236.038
Totale Centri	6.981.958	2.585.914
Totale	42.636.300	39.821.952

Nota: viene fornito il dato dell'ultimo biennio segnalando al contempo che è in itinere la riaggregazione dipartimentale richiesta dalla Legge 240/2010.

Fonte dati: Servizio Bilanci strutture e consolidamento

6. Considerazioni conclusive

In conclusione sono riportate qui di seguito alcune delle considerazioni più significative in relazione ai Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12.

La continuità nella presenza dei requisiti di idoneità è stata verificata in quasi tutti i Corsi di Dottorato (si veda la tab. 25). Sono state rilevate un'adeguata strutturazione dei Corsi ed una conforme programmazione del percorso formativo. L'attività dei Dottorati, in termini di qualificazione scientifica del collegio dei docenti, di copertura culturale del Dottorato e di consistenza di progetti didattici, si è mantenuta, fatte salve alcune eccezioni, su di un livello mediamente elevato.

Con riferimento all'offerta formativa inerente ai Corsi di Dottorato attivi nell'a.a. 2011/12 va segnalato quanto segue:

1. relativamente al XXVII ciclo (a.a. 2011/12) sono presenti 14 Scuole, ovvero un numero inalterato rispetto a quello del ciclo precedente (XXVI ciclo - 14);
2. relativamente al XXVII ciclo risultano attivati 62 Corsi di Dottorato (tutti organizzati nelle 14 Scuole), ovvero si registra un leggera flessione degli stessi rispetto al ciclo precedente (65 nel XXVI);
3. la distribuzione dei Corsi di Dottorato per area scientifica conferma il maggior peso dell'Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione, seguita dall'Area 06 - Scienze Mediche;
4. rispetto al ciclo precedente si registra un numero dei posti banditi pressoché costante (da 419 a 420) ed una leggera flessione delle borse (da 267 a 260);
5. escludendo dal conteggio le borse messe a disposizione dall'IIT, sempre sovrabbondanti in quanto coprono cautelativamente la volontà di fornire una borsa a tutti gli idonei, il numero delle borse non assegnate è diminuito da 6 nel XXVI a 4 nel XXVII; permane, peraltro, un notevole squilibrio nei rapporti tra il numero di borse offerte e i numeri di iscritti, di partecipanti e di idonei;
6. il Dottorato del XXVII ciclo in *Medicina interna, autoimmunità e malattie dell'apparato digerente* ha avuto a disposizione, a fronte di 6 posti a bando, solamente 2 borse di studio;
7. il numero degli iscritti ai cicli attivi nell'a.a. 2011/12 (986) evidenzia un leggero aumento (1,65%) rispetto all'a.a. 2010/11 (970).

Con riferimento al profilo dei dottorandi emerge quanto segue:

1. la presenza di studenti stranieri è aumentata (80 nel XXVII rispetto ai 65 nel XXVI cicli);
2. la distribuzione di genere evidenzia una presenza maschile maggioritaria, dopo diversi anni di maggioranza femminile.

Sono da valutare positivamente i numerosi rapporti di collaborazione che molti Dottorati intrattengono con Università, enti, organizzazioni, istituzioni, enti pubblici e privati, italiani ed esteri.

Il Nucleo, come già ricordato, ha promosso un processo di autovalutazione dei Corsi di Dottorato, elaborando un modello di guida nella procedura, anche allo scopo di soddisfare le richieste dell'ANVUR. Il modello ha permesso la valutazione sistematica di aspetti specifici e di contesto che caratterizzano i Corsi di Dottorato, consentendo altresì la compilazione di tutte le sezioni della "Relazione Dottorati" presenti sul sito del Ministero. A questo proposito si deve segnalare che un certo numero di schede di autovalutazione non sono state compilate in modo completo ed adeguato.

In conclusione il Nucleo rileva che:

- la dimensione dei Dottorati è molto disomogenea, con un grande numero di Corsi al limite della soglia minima ministeriale: ne consegue che è necessario continuare nella politica di razionalizzazione degli stessi;
- l'attrattività dei Dottorati è molto disomogenea. Su un totale di 62 Corsi del XXVII, 32 hanno avuto una maggioranza di partecipanti ai bandi provenienti da altra sede, 24 hanno avuto idonei in maggioranza non genovesi e solo 22 hanno registrato la maggioranza di iscritti esterni. Escludendo, come lo scorso anno, il Dottorato Erasmus Mundus Joint Doctorate in Interactive and Cognitive Environments (EMJD ICE), circa il 58% degli iscritti all'ultimo ciclo esaminato (XXVII) sono laureati a Genova, 17 Corsi hanno solo laureati della sede, 19 hanno un solo iscritto "esterno", 11 ne hanno 2;
- il ruolo delle Scuole non risulta ancora sufficientemente valorizzato, tendenza che riprende l'andamento degli anni precedenti. Esse non dovrebbero, infatti, limitarsi a "mediare" nella ripartizione di posti e borse, e in qualche caso (molto positivo) a organizzare iniziative formative valide per l'intera Scuola, ma dovrebbero svolgere anche attività di preselezione, monitoraggio e coordinamento sui Dottorati afferenti.

Infine il Nucleo di Valutazione segnala che si è in attesa degli esiti dell'indagine del Consorzio AlmaLaurea (cui l'Ateneo ha scelto di partecipare dal gennaio 2011) sugli sbocchi occupazionali e sul grado di soddisfazione dei Dottori di ricerca.

Allegato A

*Facsimile del modello utilizzato
per la compilazione on-line
della relazione 2013*

RELAZIONE 2013 DOTTORATI DI RICERCA
Codice: (attribuito dal sistema)

Dottorato:

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

NOTA IMPORTANTE: LA "VALUTAZIONE COMPLESSIVA" VA INDICATA IN SOSTITUZIONE DELLE VOCI RELATIVE ALLE MOTIVAZIONI LADDOVE IL NUCLEO NON LE ABBA GIA' INDICATE

Deve includere:

Un giudizio motivato, per ciascun Dottorato, in rapporto alla presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori e la verifica che i Dottorati, per la loro denominazione e per la composizione del collegio dei docenti, corrispondano a tematiche scientifiche sufficientemente ampie.

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

- Sì
 No

Motivare:

Le tematiche scientifiche coperte dal Dottorato sono sufficientemente ampie?

- Sì
 No

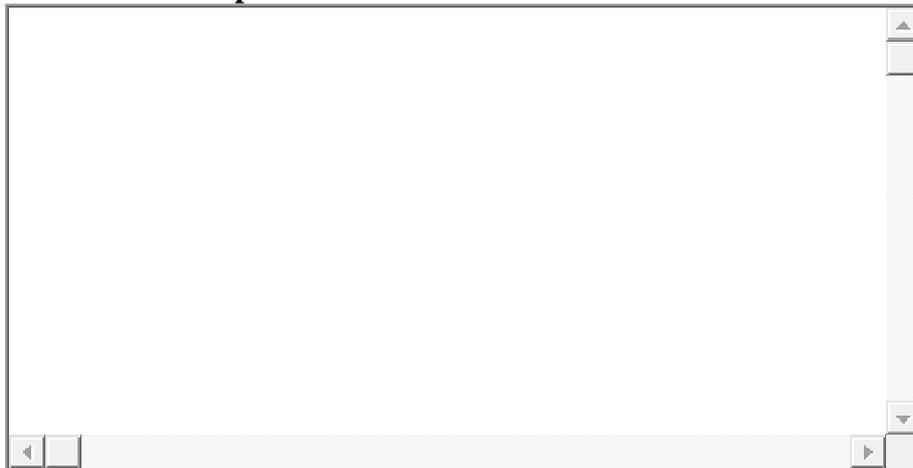
Motivare:

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

- Sì
 No

Motivare:

Valutazione complessiva:



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

NOTA IMPORTANTE: LA "VALUTAZIONE COMPLESSIVA" VA INDICATA IN SOSTITUZIONE DELLE VOCI RELATIVE ALLE MOTIVAZIONI LADDOVE IL NUCLEO NON LE ABBAIA GIA' INDICATE

Deve includere:

- Un giudizio motivato, per ciascun Dottorato, in rapporto alla disponibilità di adeguate risorse finanziarie tenendo anche conto delle condizioni relative al numero minimo di posti a bando e di posti coperti di borse previsto nel vigente regolamento del Dottorato.

- Un giudizio motivato, per ciascun Dottorato, in rapporto alla disponibilità di strutture operative e scientifiche per il Corso e per l'attività di studio e ricerca dei dottorandi.

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

- Sì
 In parte
 No

Motivare:



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

- Adeguata
 Insufficiente

Motivare:

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

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

Motivare:

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

- Sì
- No

Motivare:

Valutazione complessiva:

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

NOTA IMPORTANTE: LA "VALUTAZIONE COMPLESSIVA" VA INDICATA IN SOSTITUZIONE DELLE VOCI RELATIVE ALLE MOTIVAZIONI LADDOVE IL NUCLEO NON LE ABBAIA GIA' INDICATE

Deve includere:

- Un giudizio motivato, per ciascun Dottorato, in rapporto all'adeguatezza della proporzione tra dottorandi e professori/tutori.
- Un giudizio motivato, per ciascun Dottorato, in rapporto all'adeguatezza della produzione scientifica di coordinatore e altri membri del CdD, con l'eventuale indicazione di casi di criticità o eccellenza.

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

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

- Adeguata
- Adeguata, ma solo in parte
- Inadeguata

Motivare:

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

- Sì
- No

Motivare:

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

- Adeguata
- Adeguata, ma solo in parte
- Inadeguata

Motivare:

Valutazione complessiva:

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

Nota: le aree di testo per le motivazioni o per le varie specifiche sulla valutazione complessiva hanno una lunghezza massima di 4000 caratteri.

Deve includere:

Un giudizio motivato, per ciascun Dottorato, in rapporto all'adeguatezza delle collaborazioni con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, che consentano ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative con indicazione di eventuali elementi di criticità e/o eccellenza.

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

Italia

- Sì
 No

Se sì, quali?

Estero

- Sì
 No

Se sì, quali?

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

- Sì
 No

Se sì indicare:

a) tipologia dell'ente convenzionato

- Aziende ospedaliere
 Aziende
 Studi Professionali
 Enti pubblici
 Altro

Se Altro, specificare:

b) natura del rapporto

- convenzioni per stage
 collaborazioni di ricerca
 addestramento
 Altro

Se Altro, specificare:

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

- Sì
 No

Se sì indicare:

a) tipologia dell'ente convenzionato

- Aziende ospedaliere
 Aziende
 Studi Professionali
 Enti pubblici
 Altro

Se Altro, specificare:

b) natura del rapporto

- convenzioni per stage

Se Altro, specificare:

collaborazioni di ricerca

addestramento

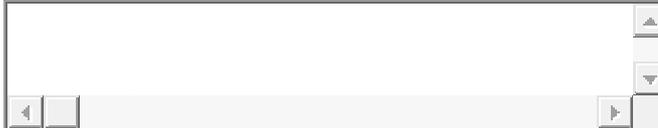
Altro



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

- Sì
- No

Motivare:



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

NOTA IMPORTANTE: LA "VALUTAZIONE COMPLESSIVA" VA INDICATA IN SOSTITUZIONE DELLE VOCI RELATIVE ALLE MOTIVAZIONI LADDOVE IL NUCLEO NON LE ABBA GIA' INDICATE

Deve includere:

un giudizio relativo allo stato della didattica per ogni Dottorato e alle forme adottate per iniziative didattiche comuni a più Corsi.

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

- Sì, molto
- Sì, in parte
- No

Motivare:



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

- Sì
- No

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

- Sì
- No
- (nessuna
selezione)

Motivare:

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

- Sì
- No

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

- Sì
- No
- (nessuna
selezione)

Motivare:

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

- Sì
- In parte
- No

Motivare:

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

- Sì
- In parte
- No

Motivare:

Valutazione complessiva:



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

Il Dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a:

a) rispondenza del Corso agli obiettivi formativi

- Sì
- No

b) livello di formazione dei dottori

- Sì
- No

c) sbocchi occupazionali dei dottori

- Sì
- No

RACCOMANDAZIONI CNVSU

PARTE I

Nota: le aree di testo per le motivazioni o per le varie specifiche sulla valutazione complessiva hanno una lunghezza massima di 4000 caratteri.

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

- Sì
- No

Se sì, quale strumento di monitoraggio viene impiegato?

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

- tutor
- formazione offerta
- attività di ricerca
- organizzazione del Dottorato
- aule attrezzature
- servizi
- altro

Se Altro, specificare:

I finanziamenti dei gruppi di ricerca, in cui i dottorandi sono inseriti, consentono un livello qualitativo della ricerca:

- Buono
- Appena sufficiente
- Scarso

Motivare:

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

- Sì
- No

Se sì, quali?

Il Dottorato è aperto alla partecipazione di laureati

- A) di altre sedi

- B) stranieri
- C) di altre sedi e stranieri
- (nessuna scelta)

PARTE II

Nota: le aree di testo per le motivazioni o per le varie specifiche sulla valutazione complessiva hanno una lunghezza massima di 4000 caratteri.

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

- Sì
- No

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

- Sì
- Solo in parte
- No
- (nessuna selezione)

Motivare:

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

- Sì
- No

Se sì, quali?

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

- Sì
- No
- (nessuna selezione)

Motivare:

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

- Sì
 No

Se sì, quali tra

- convenzioni con università straniere
 - collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri
 - docenti stranieri nel collegio dei docenti
 - lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri
 - iscrizione studenti stranieri
 altro (specificare)

Se Altro, specificare:

A rectangular text input field with a light gray background and a thin border. It contains no text. On the right side, there are two small vertical arrows (up and down) for scrolling. On the bottom left and right sides, there are small square buttons with left and right arrows respectively, for horizontal scrolling.

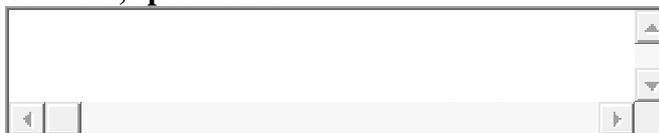
Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

- Sì
 No

Se sì, quali?

- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero
 - attività formative/ricerca svolte da studenti stranieri nel proprio ateneo
 - presenza in tesi in cotutela
 altro (specificare)

Se Altro, specificare:

A rectangular text input field with a light gray background and a thin border. It contains no text. On the right side, there are two small vertical arrows (up and down) for scrolling. On the bottom left and right sides, there are small square buttons with left and right arrows respectively, for horizontal scrolling.

Data di chiusura (da sistema)

Allegato B

*Schema sottoposto ai Coordinatori per
l'autovalutazione dei Corsi di Dottorato*

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
SERVIZIO STATISTICO E VALUTAZIONE
SETTORE SUPPORTO AL NUCLEO DI VALUTAZIONE**

**DOTTORATI ATTIVI NELL'ANNO 2012 (A.A. 2011-2012)
CICLI ATTIVI XXVII - XXVI -XXV**

Scheda da restituire esclusivamente via mail (nucleo@unige.it) al Nucleo di Valutazione. Il monitoraggio riguarda l'attività dei Corsi di Dottorati nel Corso del 2012 (a.a. 2011/2012, cicli attivi: XXVII, XXVI e XXV)

SI RICHIEDE AL COMPILATORE DI UTILIZZARE IL CARATTERE DI COLORE ROSSO AFFINCHE' SIA FACILMENTE DISTINGUIBILE QUANTO RISPOSTO DA QUANTO RICHIESTO

INDICAZIONI GENERALI

- Nome del Dottorato:** inserire la denominazione del Corso
- Scuola di appartenenza:** inserire la denominazione della scuola
- Dipartimento:** inserire la denominazione del Dipartimento
- Referente del Corso:** inserire il nominativo del Coordinatore

REQUISITO 1

Requisito 1: Congruità del corpo docente - Tematiche di ricerca - Obiettivi Formativi

inserire un riassunto di quanto già inviato al MIUR.

REQUISITO 2

Requisito 2: Adeguatezza strutturale e finanziaria

2.1 Sezione informativa sintetica dei dottorandi

Quali sono i cicli i Dottorato attivi nel 2012? **si indichino i cicli attivi nell'anno**

2.2 Sezione risorse

Note alle compilazione: la seguente sezione intende comprendere la congruità delle risorse finanziarie imputabili in maniera specifica al Dottorato ossia attribuite ad esso sia in modo diretto sia indiretto. Le risorse dirette fanno riferimento a stanziamenti specifici a disposizione del Corso per il pagamento dei compensi previsti per i docenti che intervengono e/o per i loro rimborsi, le spese vive di funzionamento nonché le risorse destinate a rimborsare i dottorandi per i costi che sostengono per partecipare a Corsi, convegni, workshop e alle altre attività di carattere scientifico-didattico. Le risorse indirette si riferiscono alle risorse finanziarie a disposizione dei gruppi di ricerca a cui partecipano i dottorandi (Es. Prin, Furb, Finanziamenti esterni). In questo caso al fine di evitare stime difficilmente accertabili indicare la disponibilità complessiva delle ricerche finanziate a cui partecipano i dottorandi dei tre cicli attivi (per entrambe le risorse, dirette ed indirette, si ci riferisce allo speso nell'anno oggetto di valutazione).

Risorse finanziarie dirette: **si indichi l'importo totale delle risorse dirette per il 2012**
(esempio: compensi docenti, rimborsi docenti, costi di funzionamento, ecc.)

Risorse finanziarie indirette: **si indichi l'importo totale delle risorse indirette per il 2012**
(esempio: es. Prin, furb, Cnr, finanziamenti europei, altri finanziamenti nazionali ed internazionali, ecc.)

Quesito di autovalutazione:

Si ritiene che le risorse complessivamente a disposizione siano almeno sufficienti a garantire una funzionalità adeguata del Corso? **rispondere SI oppure NO**

2.3 Sezione Dotazioni Infrastrutturali

Servizi a disposizione dei dottorandi	SI/NO
Biblioteca	indicare SI/NO
Accesso a internet e a riviste online	indicare SI/NO
Postazione individuale in aula studio	indicare SI/NO
Se si è risposto positivamente alla domanda precedente specificare il numero di postazioni:	indicare il numero delle postazioni
Aula riviste e consultazioni	indicare SI/NO
Computer	indicare SI/NO
Laboratori	indicare SI/NO
Stanza individuale	indicare SI/NO
Centro documentazione	indicare SI/NO
Altro, indicare:	
.....	indicare SI/NO
.....	indicare SI/NO
.....	indicare SI/NO

Quesito di autovalutazione:

Si ritiene, sulla base dei posti disponibili, che le infrastrutture a disposizione consentano l'adeguato svolgimento delle attività di studio e ricerca dei dottorandi? rispondere SI oppure NO

EVENTUALI COMMENTI/NOTE RELATIVE ALLA SEZIONE

inserire le eventuali note/commenti del coordinatore

REQUISITO 3

Requisito 3: Adeguatezza scientifica

Note alla compilazione: inserire nella caselle vuote il n. docenti del collegio, il n. docenti che hanno assunto, nei tre cicli attivi, il ruolo di tutor per i dottorandi e il n. dottorandi dei cicli attivi nonché i relativi rapporti.

Numero docenti collegio	inserire il numero di docenti del collegio
Dottorandi dei cicli attivi	inserire il numero dei dottorandi dei cicli attivi nel 2012
Rapporto	inserire il rapporto tra il numero dei docenti del collegio ed il numero dei dottorandi attivi

Numero docent/tutor	inserire il numero di docenti del collegio
Dottorandi dei cicli attivi	inserire il numero dei dottorandi dei cicli attivi nel 2012
Rapporto	inserire il rapporto tra il numero dei docenti del collegio ed il numero dei dottorandi attivi

Nell'ipotesi che un docente segua più dottorandi si prega di compilare i campi seguenti:

Numero di docenti che seguono più di un dottorando nei tre cicli attivi dell'anno	inserire il numero
--	--------------------

Specificare per ciascuno di essi il numero di dottorandi seguiti:

Prof. Nome e Cognome	inserire il numero di dottorandi seguiti
Prof. Nome e Cognome	inserire il numero di dottorandi seguiti
Prof. Nome e Cognome	inserire il numero di dottorandi seguiti
Prof. Nome e Cognome	inserire il numero di dottorandi seguiti
Prof. Nome e Cognome	inserire il numero di dottorandi seguiti
Prof. Nome e Cognome	inserire il numero di dottorandi seguiti

EVENTUALI COMMENTI/NOTE RELATIVE ALLA SEZIONE

inserire le eventuali note/commenti del coordinatore

REQUISITO 4

Requisito 4: Collaborazioni con soggetti pubblici e privati

Sezione 4.1: Rapporti di collaborazione in convenzione con università e centri di ricerca

Note alla compilazione: questa sezione raccoglie solo i rapporti formalizzati rappresentati da convenzioni o altre forme di accordo esplicito formalizzato con Università o centri di ricerca pubblici o privati. Si fornisce un esempio di compilazione nella prima riga della tabella.

Denominazione	Tipologia di soggetto e indicazione del luogo	Numero di dottorandi che si sono avvalsi della convenzione	Estremi del Rapporto		
			Data di stipula	Natura del rapporto	Durata
Università Dauphine	Università privata-Parigi - Francia	2	2 aprile 2010	Accesso ai laboratori e stage di ricerca	3 anni

Sezione 4.2: Rapporti di collaborazione

Note alla compilazione: Questa sezione raccoglie tutti i rapporti di collaborazione, che pur non configurandosi come collaborazioni formalizzate, consentono ai dottorandi di fare esperienze lavorative o di ricerca. Ad esempio un dottorando che trascorre un periodo presso un'istituzione di ricerca internazionale anche in assenza di convenzione. (università straniera, centro di ricerca, altra università nazionale, un'azienda ecc...). Si fornisce un esempio di compilazione nella prima riga della tabella.

Denominazione	Tipo di istituzione	Attività che consente di svolgere la collaborazione	Numero di dottorandi che si sono avvalsi della collaborazione
London Business school	Università	Periodi di studio e ricerca	2

Sezione 4.3: Rapporti di collaborazione con imprese o enti produttori di beni e servizi

Note alla compilazione: questa sezione raccoglie le collaborazioni con imprese e enti produttori di beni e servizi che offrono opportunità di ricerca o altre forme di supporto ai dottorandi. Si fornisce un esempio di compilazione nella prima riga della tabella.

Denominazione	Tipologia del soggetto	Numero di dottorandi che si sono avvalsi della	Estremi del rapporto	
			Natura del rapporto	Durata

		collaborazione		
Sinardi Pharma	Impresa Farmaceutica	2	Finanziamento borse di studio/ Stage ecc...	3 anni

Il Corso di Dottorato fornisce ai dottorandi opportunità di inserimento nel mondo del lavoro rispetto al Corso di laurea? rispondere SI/NO

Fornire una breve motivazione: inserire la breve motivazione

EVENTUALI COMMENTI/NOTE RELATIVE ALLA SEZIONE

inserire le eventuali note/commenti del coordinatore

REQUISITO 5

Requisito 5: Attività didattica

Sezione 1: Struttura dell'attività didattica

Note alla compilazione: questa sezione è destinata a valutare la strutturazione dell'attività didattica in cui si articola il Corso di Dottorato. Nella tabella sottostante è possibile indicare le attività didattiche che si sono svolte nell'anno soggetto alla valutazione (seminari, moduli didattici, workshop interni; lezioni e cicli di lezioni frontali, Corsi specificatamente dedicati al Dottorato ecc). Il Nucleo sottolinea che se per le attività formative non sussistesse una valutazione finale non è possibile fare riferimento al concetto di CFU conseguiti, ma è necessario utilizzare solo la colonna relativa al numero di ore di attività didattiche. Pertanto solo rispondendo "Si" al quesito dell'ultima colonna saranno presi in considerazione i CFU eventualmente riportati. Si rende noto che qualora non venisse indicato il docente che ha tenuto l'attività didattica le ore relative saranno scomutate dal monte orario del Corso. Si fornisce un esempio di compilazione nella prima riga della tabella.

Attività didattiche destinate al Dottorato	Docente	Dettagli sull'attività formativa			Presenza delle prove di valutazione
		Numero di ore dell'attività didattica	CFU	Specificare il ciclo a cui è rivolta	
Corso di Chimica industriale	Mario Rossi Università di Roma	10	1	XXVII (1° anno di Dottorato)	Si

Sezione 2: Tabella sulle attività dei dottorandi

Note alla compilazione: questa sezione intende valutare l'attività svolta dai dottorandi durante l'anno oggetto di valutazione. Si fornisce un esempio di compilazione nella prima riga della tabella.

Nome e cognome del dottorando	Anno di Corso	Ciclo	Informazioni sulle attività didattiche		Soggiorni all'estero		Elenco pubblicazioni	Presentazioni a workshop, ecc.	Altri titoli
			CFU acquisiti	Esami sostenuti	Istituzione ospitante	Attività svolta e durata del soggiorno			
Mario Rossi	2° anno	XXVI	4	non previsti dal Corso di Dottorato	Università di Boston	Attività di ricerca (4 mes; dal 1 aprile- 31 luglio 2010)	La riforma del diritto societario, in Saggi di diritto a cura di Luca Gialli, Giuffrè, Milano, 2010, pp 23	M. Rossi e L. Verdi, L'azione revocatoria fallimentare, 10° convegno XXX, Genova 26 aprile 2010	Partecipazione alla scuola di metodologia della ricerca sociale

L'attività di ricerca che sia confluita in una pubblicazione vera e propria o si sia estrinsecata in una presentazione a convegno rientra nel più generico concetto di "prodotto di ricerca".

Il censimento dei prodotti della ricerca dei singoli dottorandi si riferisce, ovviamente, alla produzione degli studenti arrivati al III anno. Qualora studenti del I e II anno presentino, nell'anno di valutazione, prodotti della ricerca anch'essi vanno censiti indicando l'anno di Corso nell'apposita colonna.

Sezione 3: Ulteriori informazioni sulle attività didattiche

Note alla compilazione: questa sezione raccoglie le informazioni destinate a far comprendere il grado di apertura del Dottorato alla comunità scientifica di riferimento

Viene svolta attività didattica in collaborazione con Dottorati affini della stessa sede?
rispondere SI/NO

In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?
rispondere SI/NO

Fornire una breve motivazione alla risposta precedente:
inserire la motivazione

Viene svolta attività didattica in collaborazione con Dottorati affini di altre sedi?
rispondere SI/NO

In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?
rispondere SI/NO

Fornire una breve motivazione alla risposta precedente:
inserire la motivazione

EVENTUALI COMMENTI/NOTE RELATIVE ALLA SEZIONE

inserire le eventuali note/commenti del coordinatore

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

rispondere SI/NO/IN PARTE

Fornire una breve motivazione alla risposta:
inserire la motivazione

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

rispondere SI/NO/IN PARTE

Fornire una breve motivazione alla risposta:
inserire la motivazione

REQUISITO 6

Requisito 6: Esistenza di un sistema di valutazione complessiva del Dottorato

Note alla compilazione: questa sezione raccoglie informazioni in merito all'esistenza di un sistema di valutazione su alcuni aspetti del Corso di Dottorato.

Rispondenza del Corso agli obiettivi formativi

inserire SI/NO

In caso di risposta affermativa fornire una breve descrizione di come viene accertato l'aspetto richiesto

inserire la breve descrizione

Livello di formazione dei dottori

inserire SI/NO

In caso di risposta affermativa fornire una breve descrizione di come viene accertato l'aspetto richiesto

inserire la breve descrizione

Sbocchi occupazionali dei dottori

inserire SI/NO

In caso di risposta affermativa fornire una breve descrizione di come viene accertato l'aspetto richiesto

inserire la breve descrizione

EVENTUALI COMMENTI/NOTE RELATIVE ALLA SEZIONE

inserire le eventuali note/commenti del coordinatore

PARTE 1

Parte 1

Sono state realizzate iniziative per monitorare il livello di soddisfazione dei dottorandi negli ultimi due anni? inserire SI/NO

Fornire una descrizione:

inserire descrizione

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione

(inserire una X)

tutor	<input type="checkbox"/>
formazione offerta	<input type="checkbox"/>
attività di ricerca	<input type="checkbox"/>
organizzazione del Dottorato	<input type="checkbox"/>
aule attrezzature	<input type="checkbox"/>
servizi	<input type="checkbox"/>
altro	<input type="checkbox"/>

Se altro specificare:

inserire la descrizione associata alla casella altro

I finanziamenti dei gruppi di ricerca, in cui i dottorandi sono inseriti, consentono un livello qualitativo della ricerca: (inserire una X)

buono	<input type="checkbox"/>
appena sufficiente	<input type="checkbox"/>
scarso	<input type="checkbox"/>

Motivare la risposta:

inserire la motivazione

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

rispondere SI/NO

Se si quali:

descrivere le iniziative

Il Dottorato è aperto alla partecipazione di laureati:

SI/NO nella tabella sottostante)

(inserire

A) di altre sedi	
B) stranieri	
C) di altre sedi e stranieri	

EVENTUALI COMMENTI/NOTE RELATIVE ALLA PARTE 1

inserire le eventuali note/commenti del coordinatore

PARTE 2

Parte 2

Esiste un sistema di valutazione periodica dell'attività dei dottorandi e della loro produzione scientifica? **SI/NO**

Se sì, il sistema messo in opera consente una valutazione della qualificazione acquisita dal dottorando al termine del Corso di Studi? **indicare con una X**

SI	
SOLO IN PARTE	
NO	

Motivare: **inserire le motivazioni**

Sono state intraprese iniziative per monitorare gli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca? **indicare con una X**

SI	
NO	

Se sì quali: **descrizione**

Queste iniziative consentono di esprimere una valutazione sull'efficacia professionale del Dottorato? **indicare con una X**

SI	
NO	

Motivare: **motivazione**

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

indicare con una X

SI	
NO	

Se si quali:

indicare con una X

convenzioni con università straniere	
collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri	
docenti stranieri nel collegio dei docenti	
lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri	
iscrizione studenti stranieri	
altro	

Se altro specificare:

descrizione

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

indicare con una X

SI	
NO	

Se si quali:

indicare con una X

attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero	
attività formative/ricerca svolte da studenti stranieri nel proprio ateneo	
presenza in tesi in cotutela	
altro	

Se altro specificare:

descrizione

EVENTUALI COMMENTI/NOTE RELATIVE ALLA PARTE 2

inserire le eventuali note/commenti del coordinatore