

Il Dottorato di Ricerca

Antonio Vicino

***Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze
Matematiche***

Università di Siena

CUN

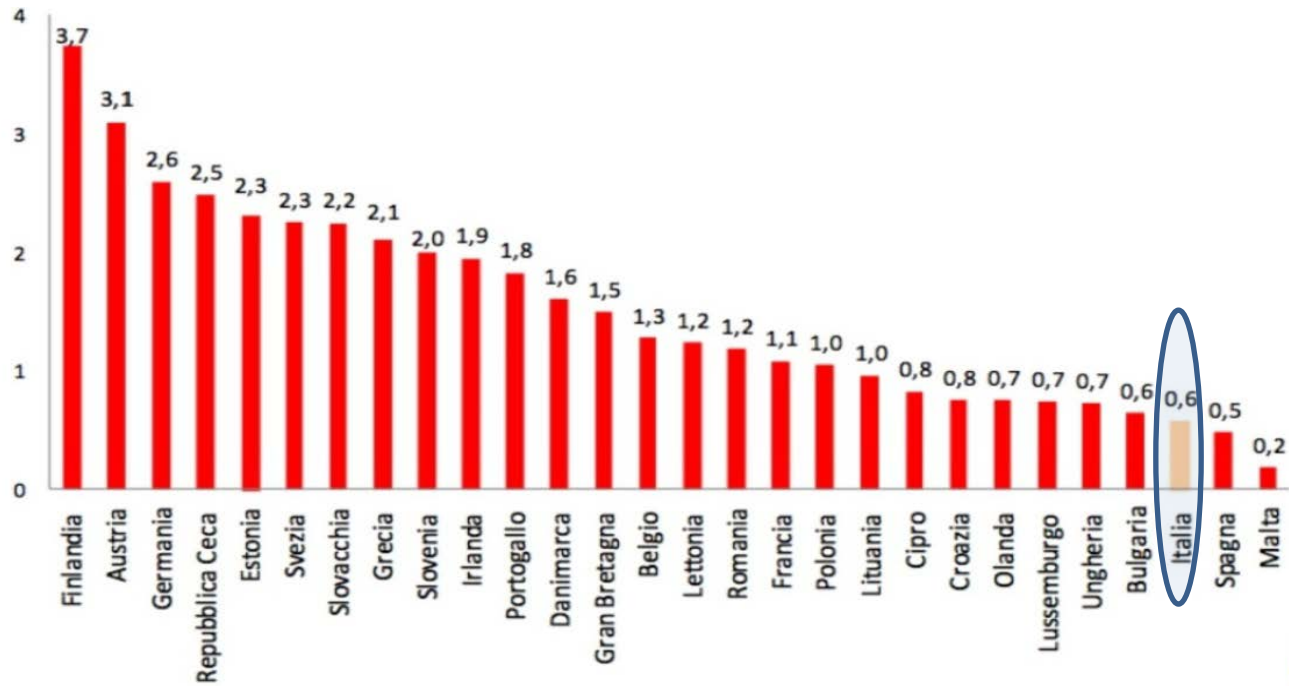
Il Dottorato di Ricerca

- **Qualche dato statistico sui dottorati di ricerca e sull'inserimento professionale dei dottori di ricerca**
- **La normativa: cosa funziona e cosa non funziona**
- **Conclusioni**

Il Dottorato di Ricerca

- **Dottorato: ruolo primario per il progresso culturale e scientifico e per quello economico e sociale.**
- **Momento di elezione per la formazione di nuovi ricercatori, ma anche strumento per formazione di alte professionalità utili a introdurre innovazione e conoscenza nel mondo del lavoro (imprese, pubblica amministrazione, professioni, produzione beni e servizi).**

Il Dottorato di Ricerca: qualche dato statistico

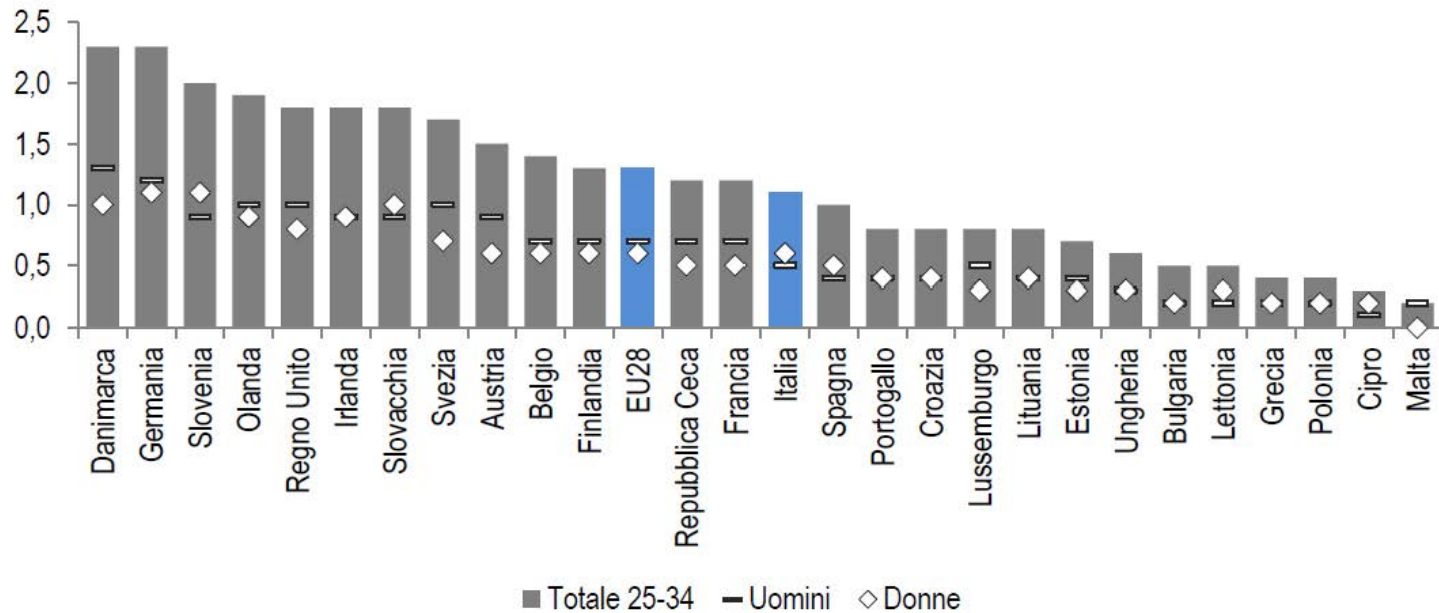


Fonte: ADI su dati Eurostat

**Numero dottorandi /1000 persone
in Europa (2012)**

Il Dottorato di Ricerca: qualche dato statistico

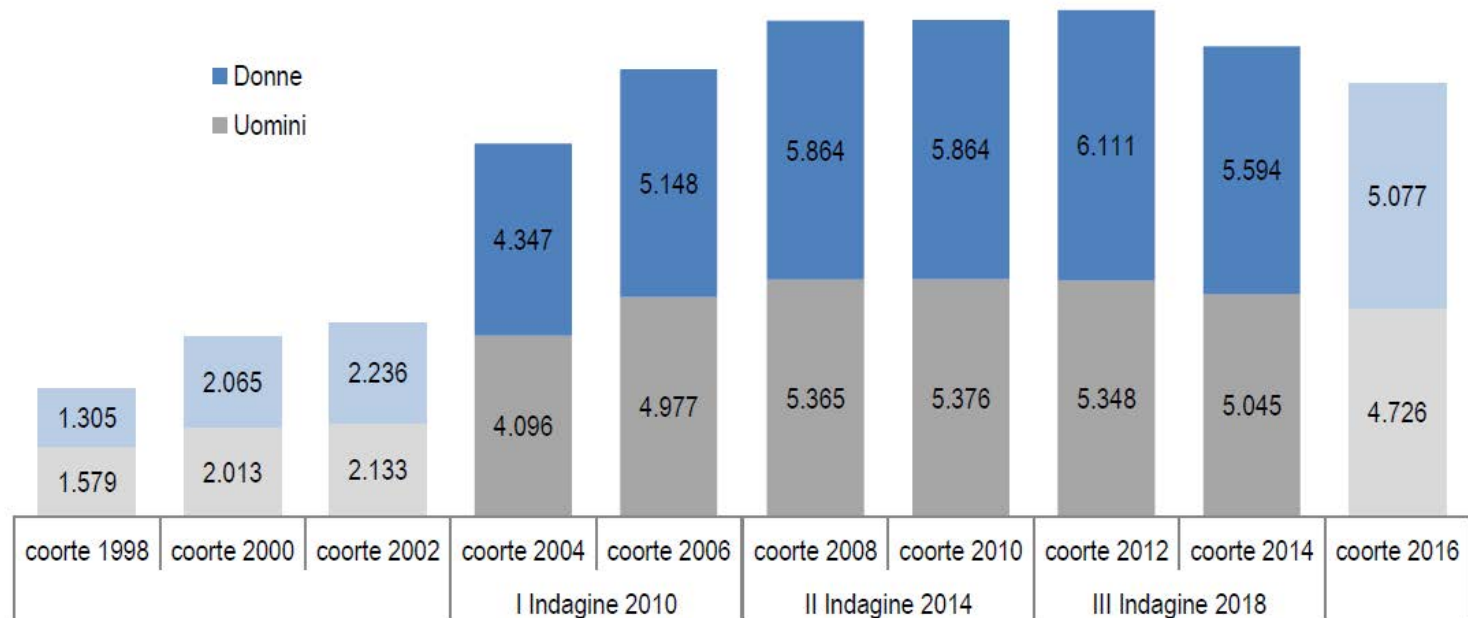
FIGURA 2. INDIVIDUI DELLA CLASSE DI ETÀ 25-34 CHE HANNO CONSEGUITO IL TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA NEL 2014 PER SESSO. Anno 2014, per 1000 individui 25-34enni



Fonte: Eurostat database, dati amministrativi

Il Dottorato di Ricerca: qualche dato statistico

FIGURA 1. INDIVIDUI CHE HANNO CONSEGUITO IL DOTTORATO DI RICERCA IN UN ATENEO ITALIANO, PER SESSO, ANNO DI CONSEGUIMENTO DEL TITOLO E ANNO DI INDAGINE. Anni 1998- 2016, valori assoluti

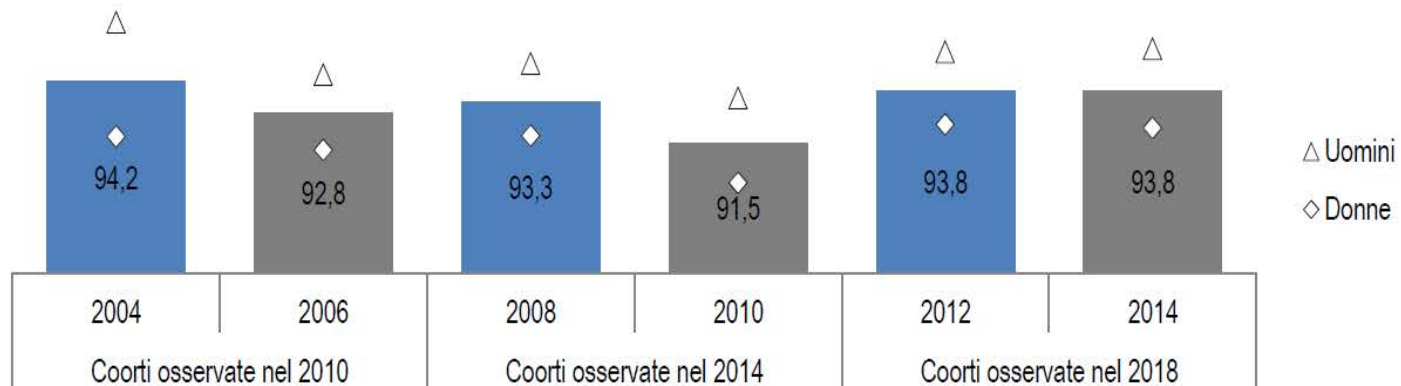


Fonte: Miur, dati amministrativi (coorti 1998-2002 e 2016) e Istat, Censimento dottori di ricerca (coorti 2004-2014)

Il Dottorato di Ricerca: qualche dato statistico

- Nel 2018 a 6 anni dal conseguimento titolo, lavora il 93.8% dei dottori di ricerca; il 4.6% è in cerca di lavoro

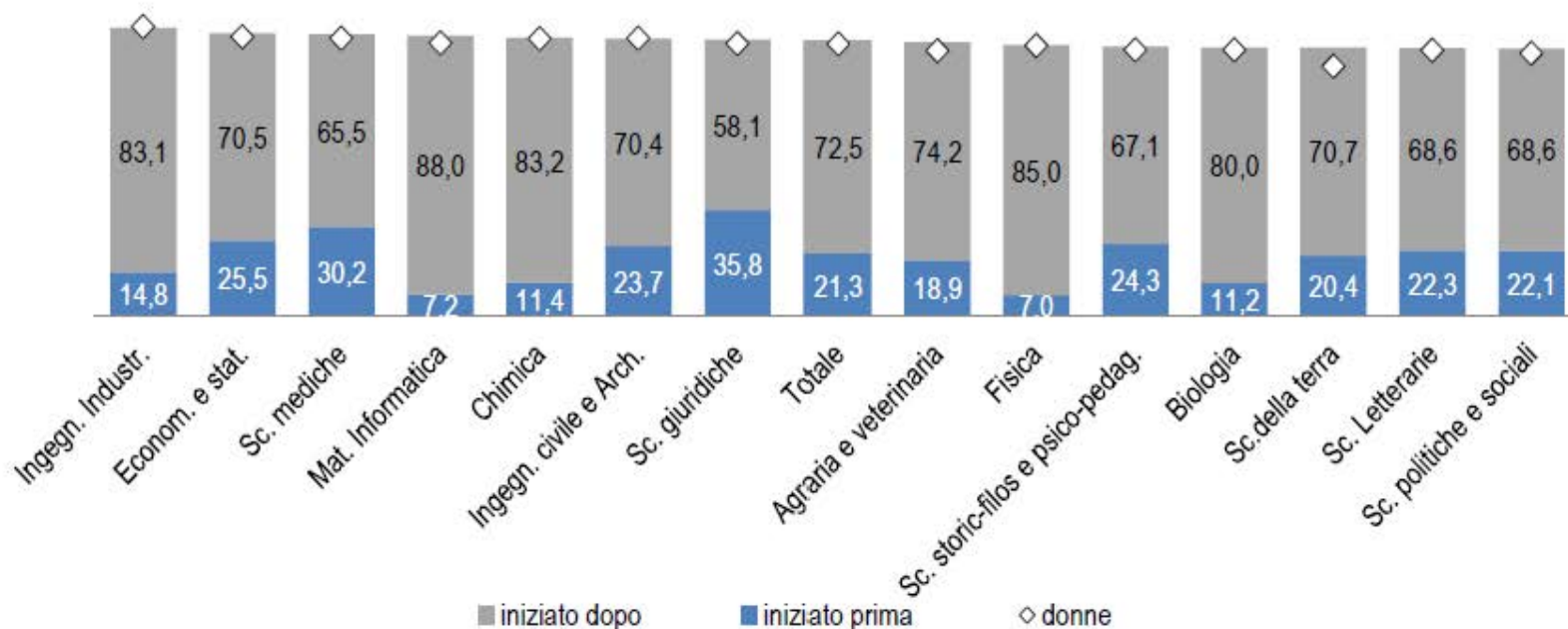
DOTTORI DI RICERCA OCCUPATI (a) PER SESSO, ANNO DI DOTTORATO E ANNO DI INDAGINE.
Anni 2010, 2014 e 2018



(a) Le coorti 2004, 2008 e 2012 sono osservate a 6 anni dal dottorato; le coorti 2006, 2010 e 2014 a quattro anni.

Il Dottorato di Ricerca: qualche dato statistico

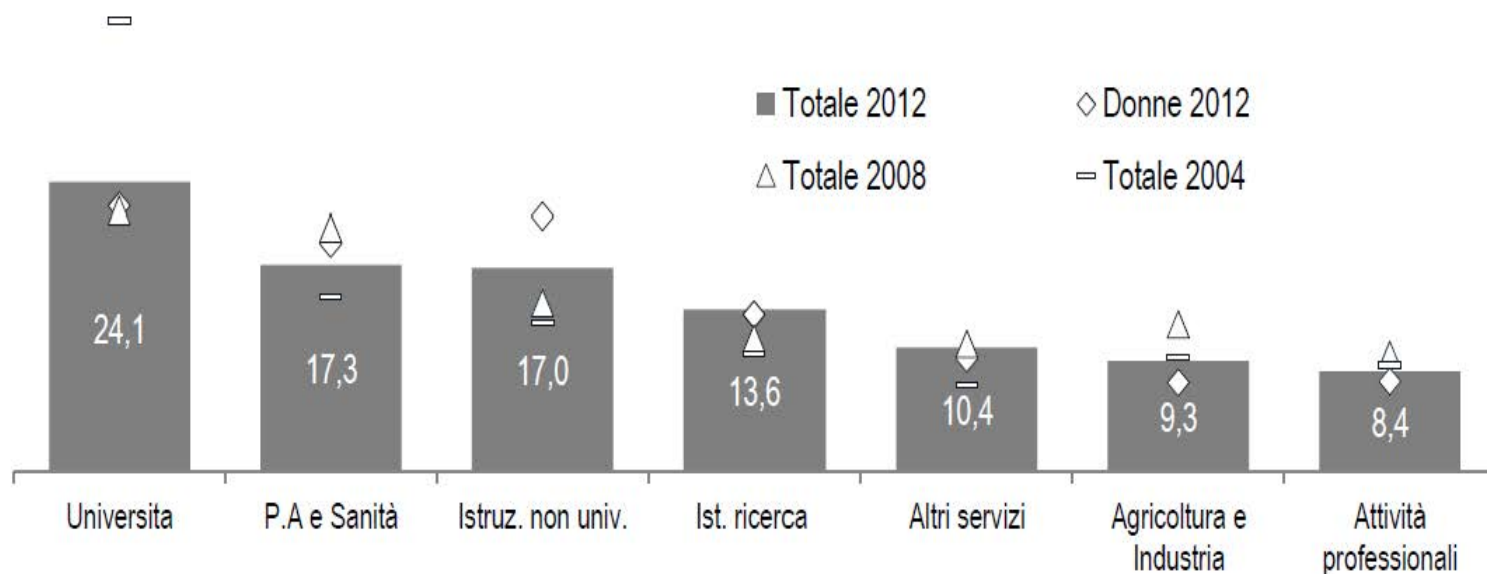
FIGURA 6. DOTTORI CHE LAVORANO (a) A SEI ANNI DAL DOTTORATO PER SESSO, AREA DISCIPLINARE E INIZIO LAVORO. Anno 2018, valori percentuali



(a) Sono incluse le attività finanziate da assegni di ricerca o borse di studio

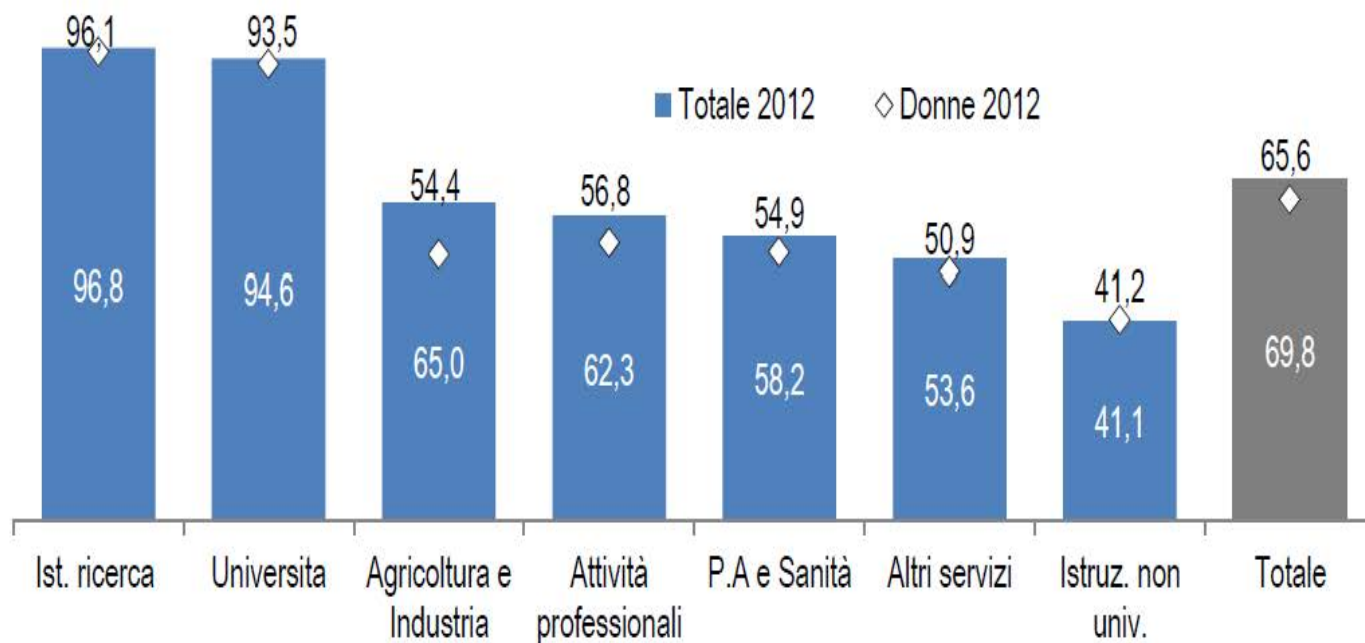
Il Dottorato di Ricerca: qualche dato statistico

FIGURA 9. DOTTORI DI RICERCA OCCUPATI A SEI ANNI DAL DOTTORATO PER SETTORE DI IMPIEGO, SESSO E COORTE DI DOTTORATO. Anni 2010,2014 e 2018, valori percentuali



Il Dottorato di Ricerca: qualche dato statistico

FIGURA 10. DOTTORI DI RICERCA DEL 2012 CHE NELL'AMBITO DELL'OCCUPAZIONE DEL 2018 SVOLGONO ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO, PER SESSO. Anno 2018, valori percentuali

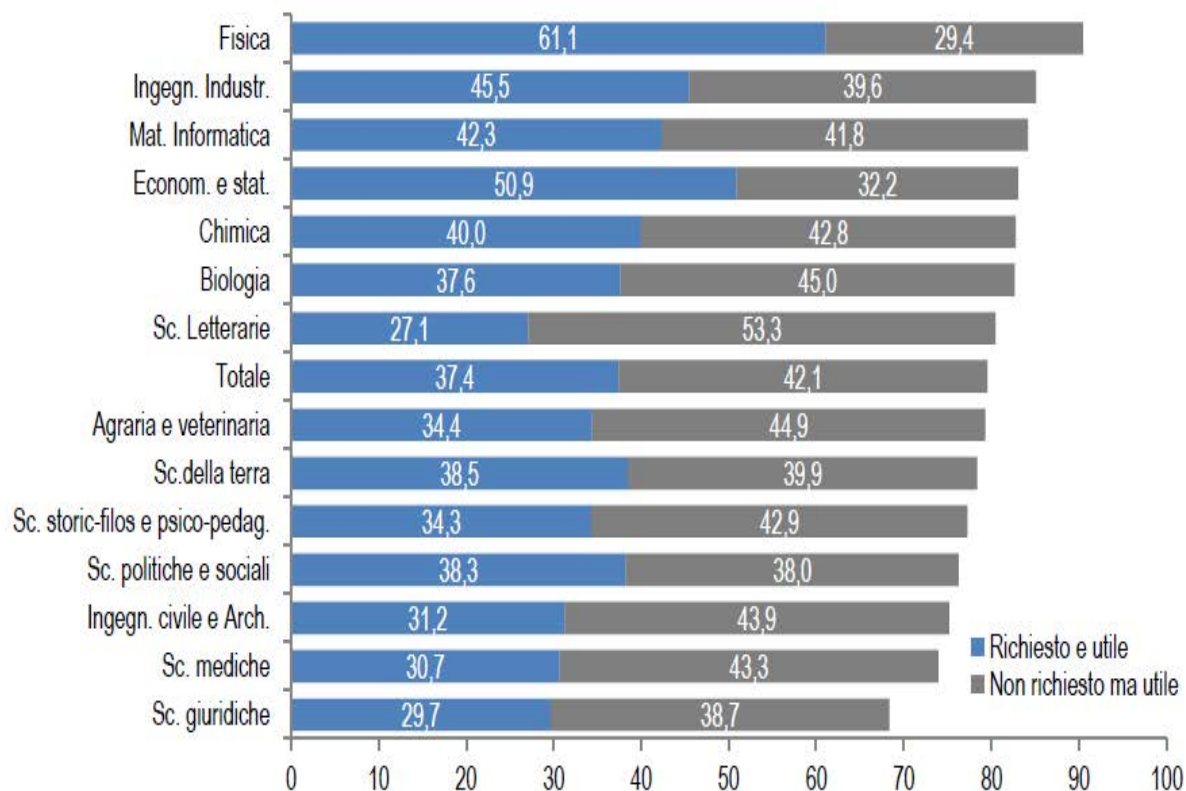


PROSPETTO 1. DOTTORI OCCUPATI A SEI ANNI DAL DOTTORATO, PER PROFESSIONE, REDDITO NETTO MENSILE MEDIANO PERCEPITO, SESSO, AREA DISCIPLINARE E RIPARTIZIONE DI DOMICILIO. Anno 2018, valori percentuali e valori di reddito espressi in euro

	Professore/ ricercatore univ.	Ricercatore in Enti Pubblici di Ricerca	Altra prof. dirigenziale o di elevata specializzazione (a)	Altra professione	Reddito netto mensile mediano
SESSO					
Uomini	13,4	4,7	75,4	6,5	1.983
Donne	7,2	3,3	81,6	7,9	1.610
AREA DISCIPLINARE					
Scienze matematiche e informatiche	19,7	4,2	72,6	3,4	1.925
Scienze fisiche	8,9	12,8	74,3	3,9	2.003
Scienze chimiche	7,0	6,1	73,9	13,0	1.679
Scienze della terra	5,4	13,7	73,5	7,4	1.625
Scienze biologiche	5,4	6,2	82,6	5,9	1.625
Scienze mediche	7,9	2,6	84,8	4,8	2.400
Scienze agrarie e veterinarie	7,0	6,9	73,9	12,2	1.600
Ingegneria civile e Architettura	10,3	1,7	80,8	7,2	1.610
Ingegneria industriale e dell'informazione	16,3	5,8	73,4	4,6	2.003
Scienze dell'antichità filologico- letterarie e storico-artistiche	6,2	0,7	85,0	8,0	1.517
Scienze storiche filosofiche pedagogiche e psicologiche	11,1	1,0	77,2	10,7	1.530
Scienze giuridiche	8,9	0,5	85,7	5,0	1.950
Scienze economiche e statistiche	20,7	5,0	65,2	9,1	1.996
Scienze politiche e sociali	12,5	1,6	74,3	11,6	1.625
RIPARTIZIONE GEOGRAFICA					
Nord-ovest	8,9	2,1	82,2	6,8	1.798
Nord-est	7,8	2,5	80,5	9,3	1.727
Centro	5,9	4,9	80,3	8,9	1.733
Sud	6,8	3,2	82,6	7,4	1.571
Isole	5,5	4,7	82,5	7,4	1.579
Estero	25,9	7,0	64,4	2,8	2.700
TOTALE	10,2	4,0	78,7	7,2	1.789

Il Dottorato di Ricerca: qualche dato statistico

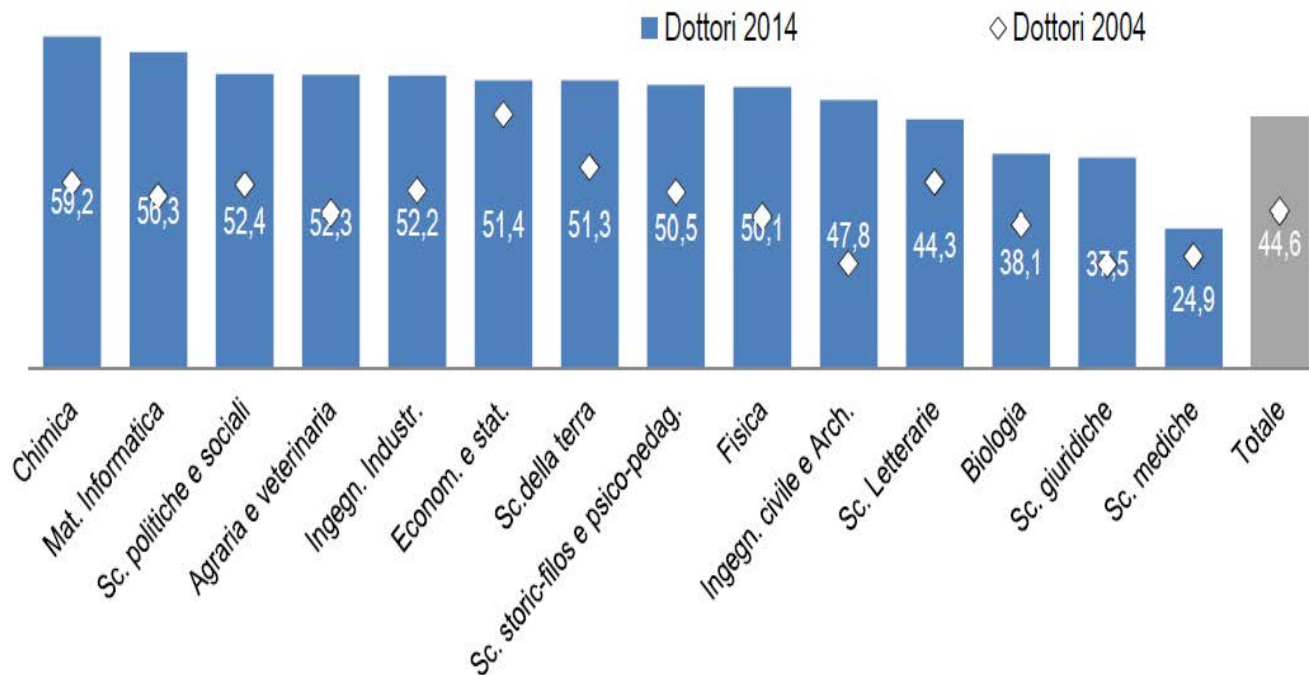
FIGURA 12. DOTTORI DEL 2012 CHE HANNO INIZIATO IL LAVORO DOPO IL DOTTORATO, PER OPINIONE ESPRESSA CIRCA L'UTILITÀ DEL TITOLO PER ACCEDERE ALL'ATTIVITÀ LAVORATIVA. Anno 2018, valori percentuali



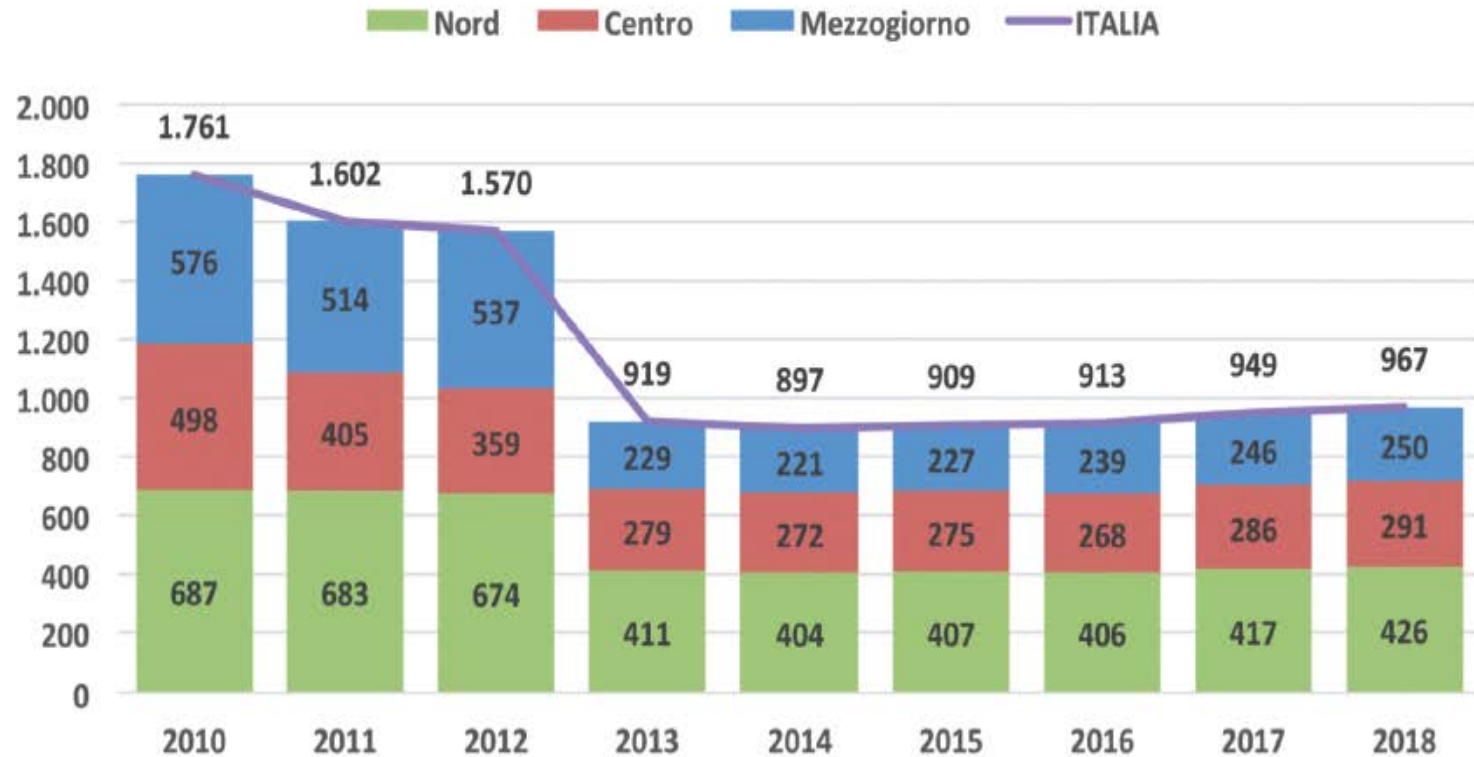
Il Dottorato di Ricerca: qualche dato statistico

FIGURA 3. DOTTORI CHE HANNO TRASCORSO PERIODI DI FORMAZIONE ALL'ESTERO DURANTE IL DOTTORATO, PER AREA DI DOTTORATO, SESSO E COORTE DI DOTTORATO.

Anni 2010 e 2018, valori percentuali



Il Dottorato di Ricerca: qualche dato statistico



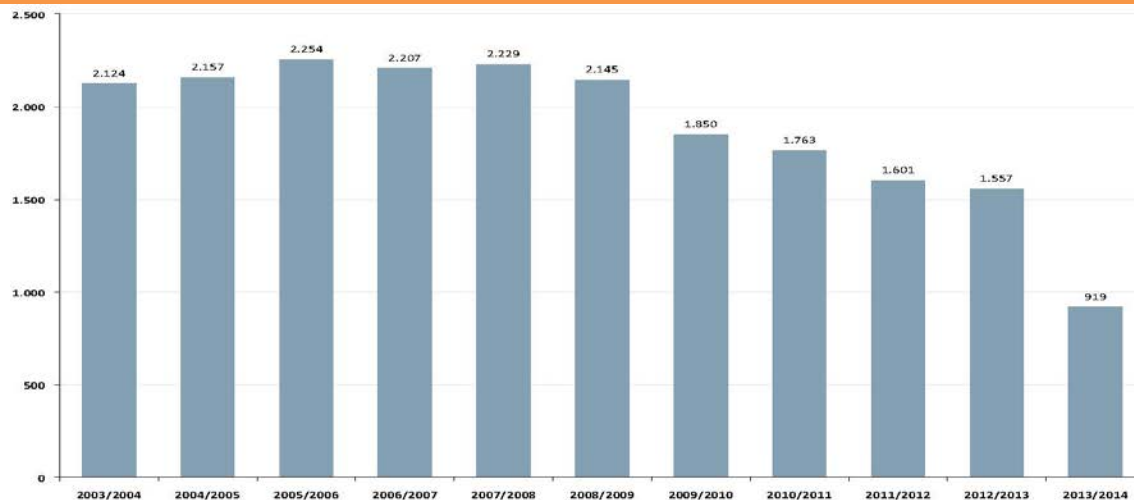
Fonte: Anagrafe dottorati MIUR-CINECA; elaborazioni ANVUR

Il Dottorato di Ricerca: qualche dato statistico

Anno⁵	Totale posti finanziati	Totale posti non finanziati	Totale complessivo	Percentuale posti finanziati	Percentuale posti non finanziati
2010	7.432	4.661	12.093	61,5	38,5
2011	7.469	4.398	11.867	62,9	37,1
2012	7.668	4.209	11.877	64,6	35,4
2013	7.687	3.730	11.417	67,3	32,7
2014	7.456	1.928	9.384	79,5	20,5
2015	7.270	1.695	8.965	81,1	18,9
2016	7.631	1.648	9.279	82,2	17,8

(Fonte: Anagrafe dottorati MIUR-CINECA; elaborazioni ANVUR)

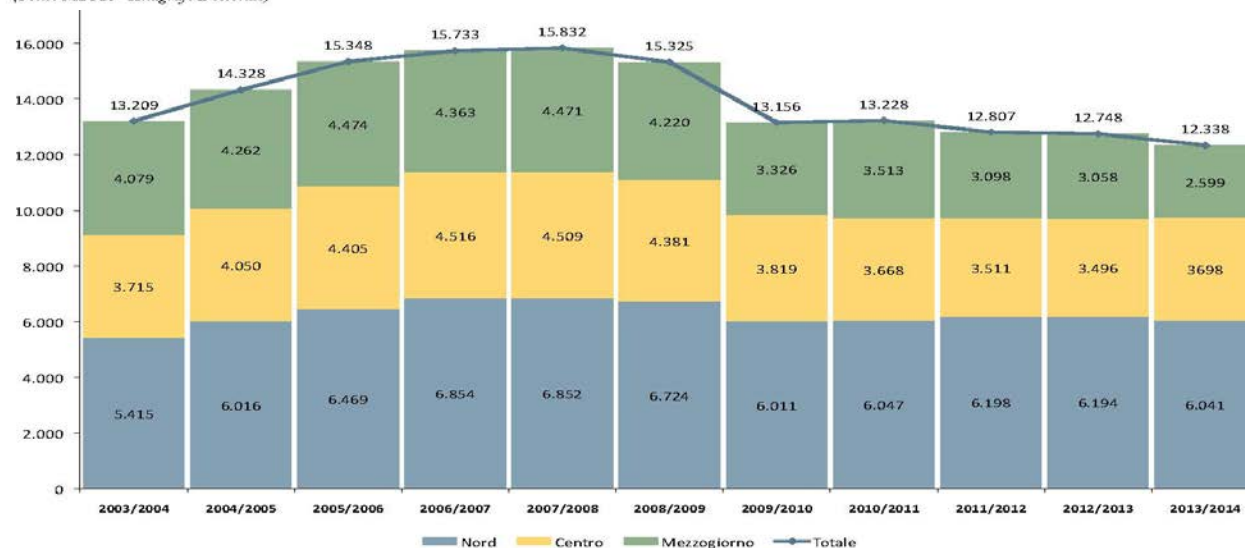
Il Dottorato di Ricerca: qualche dato statistico



Corsi di Dottorato
(Rapporto ANVUR, 2014)

2012/13: -30% rispetto al picco

(Fonte MIUR – Anagrafe Dottorati)



Posti di dottorato banditi:
-22% rispetto al picco.
Borse di studio: -19% rispetto al picco
(Rapporto ANVUR 2014)

(Fonte MIUR – Anagrafe Dottorati)

Il Dottorato di Ricerca: qualche dato statistico

Anno	Dottorandi provenienti dallo stesso ateneo		Dottorandi provenienti da un diverso ateneo		Totale
	N	%	N	%	N
2010	7.229	59,8	4.864	40,2	12.093
2011	7.098	59,8	4.769	40,2	11.867
2012	7.051	59,4	4.826	40,6	11.877
2013	6.549	57,4	4.868	42,6	11.417
2014	5.377	57,3	4.007	42,7	9.384
2015	5.057	56,4	3.908	43,6	8.965
2016	5.170	55,7	4.109	44,3	9.279

Fonte: Anagrafe dottorati MIUR-CINECA; elaborazioni ANVUR)

Il Dottorato di Ricerca: qualche dato statistico

Anno	Italiani		Stranieri		Totale
	N	%	N	%	N
2010	10.656	88,1	1.437	11,9	12.093
2011	10.321	87,0	1.546	13,0	11.867
2012	10.323	86,9	1.554	13,1	11.877
2013	9.866	86,4	1.551	13,6	11.417
2014	8.006	85,3	1.378	14,7	9.384
2015	7.642	85,2	1.323	14,8	8.965
2016	7.882	84,9	1.397	15,1	9.279

(Fonte: Anagrafe dottorati MIUR-CINECA; elaborazioni ANVUR)

Il Dottorato di Ricerca: aspetti normativi

- ***D.M. 45/2013, 8 febbraio 2013***
- **L'accreditamento consiste in un'autorizzazione iniziale e verifica periodica della permanenza dei requisiti per l'accreditamento iniziale.**
- **Basato su indicatori e soglie numeriche: riduce la valutazione ex post a pochi parametri quantitativi utili alla ripartizione dei finanziamenti, non utili al miglioramento della qualità; non prevede visite in loco.**
- **L'accreditamento iniziale e periodico dovrebbero essere di piena competenza del MIUR, sede dell'indirizzo politico e della programmazione della formazione superiore. All'ANVUR dovrebbe spettare la valutazione utile a fornire al decisore politico elementi conoscitivi certificati.**
- **Negli ultimi anni è indubbio che sia verificata una commistione di ruoli tra organi di indirizzo, controllo e gestione, che ha generato una proliferazione di oneri amministrativi e adempimenti burocratici (esempio: dottorati innovativi).**

Il Dottorato di Ricerca: aspetti normativi

○ Cosa ha funzionato del DM 45:

- Miglioramento e maggior robustezza dei collegi.**
- Formalizzazione dell'attività didattica post-graduate.**
- Didattica integrativa per i dottorandi.**
- Formalizzazione del processo di revisione delle tesi.**
- Stimolo ai dottorandi a trascorrere periodi di visita in istituzioni di ricerca estere.**

Il Dottorato di Ricerca: aspetti normativi

- **Criticità introdotte dal DM 45 e successive norme/linee guida:**
 - **Accreditamento su base autorizzativo basato esclusivamente su indicatori/soglie numeriche e senza verifica dei risultati realmente raggiunti.**
 - **Vincoli basati su indicatori e soglie numeriche, a volte riferite a periodi temporali ristretti, per la partecipazione ai collegi.**
 - **Vincoli temporali sul conseguimento del titolo che spesso si rivelano molto limitanti nella fase finale del ciclo di studio.**
 - **Susseguirsi di indicazioni che cambiano lo scenario prima che il regime precedente sia stato raggiunto (esempio: dottorati innovativi).**

Il Dottorato di Ricerca: conclusioni

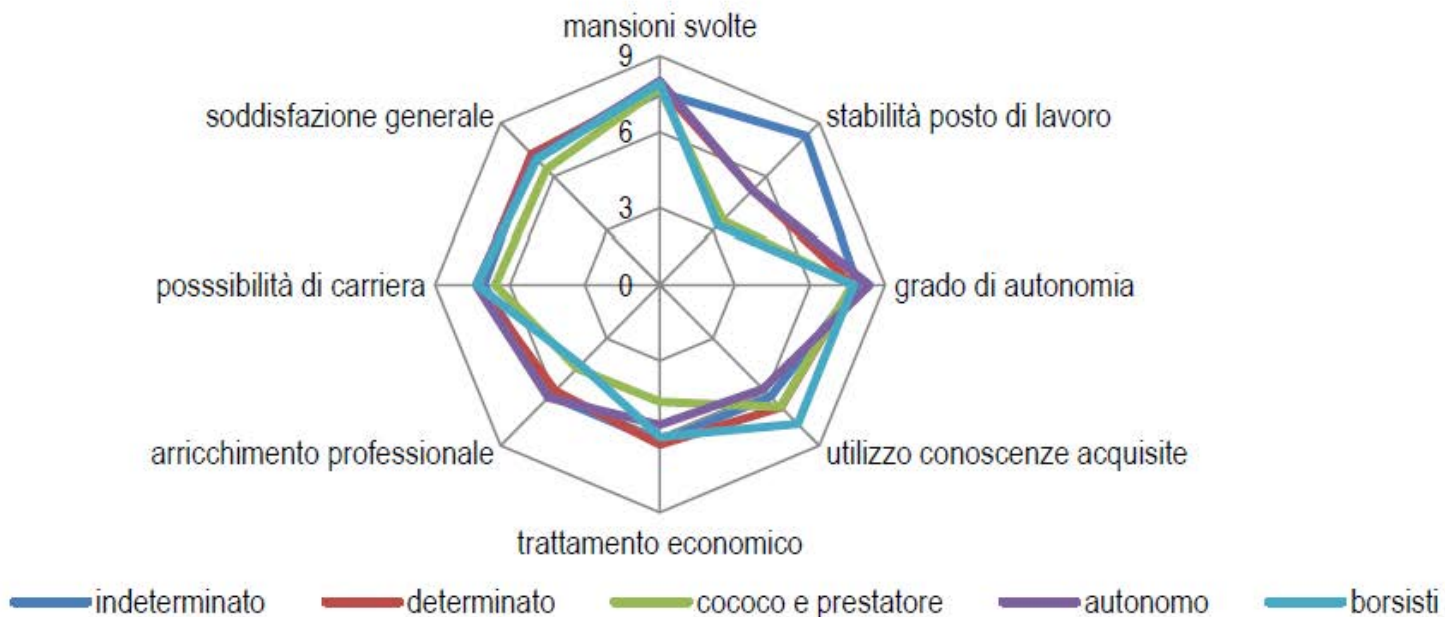
- ❖ **Il mercato per i dottori di ricerca esiste, ma mancano norme che valorizzino il titolo.**
- ❖ **Il numero di dottori di ricerca nel nostro Paese è ancora troppo basso: è necessario dare una spinta propulsiva affinché il dottorato diventi a pieno titolo il terzo livello della formazione superiore.**
- ❖ **E' necessario semplificare la normativa rendendola snella e flessibile (si pensi solo alla persistente esistenza dei cicli e della perentorietà delle scadenze burocratiche) e renderla stabile nel tempo.**

Il Dottorato di Ricerca

Grazie per l'attenzione!

Il Dottorato di Ricerca

FIGURA 11. DOTTORI OCCUPATI A SEI ANNI DAL DOTTORATO PER LIVELLO MEDIO DI SODDISFAZIONE SU ALCUNI ASPETTI SPECIFICI DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA E TIPO DI LAVORO SVOLTO. Anno 2018, valori medi espressi in una scala da 0 a 10



Il Dottorato di Ricerca

Il Dottorato di Ricerca