

L'UNIVERSITÀ FORMA IL FUTURO

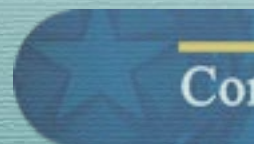
1 FEBBRAIO 2018

# La struttura dell'offerta formativa I corsi di studio tecnico- scientifici

Stefano ACIERNO  
Segretario Commissione III  
Consiglio Universitario Nazionale



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane



Consiglio Universitario Nazionale

dal 1994



Consorzio Interuniversitario

**ALMA LAUREA**



# Le aree CUN

**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 07 - Scienze agrarie e veterinarie**

**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**

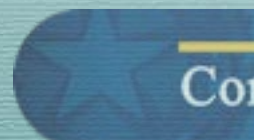
**Area 12 - Scienze giuridiche**

**Area 13 - Scienze economiche e statistiche**

**Area 14 - Scienze politiche e sociali**



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane



Consiglio Universitario Nazionale

dal 1994



Consorzio Interuniversitario

**ALMA LAUREA**



## Le classi tecnico-scientifiche

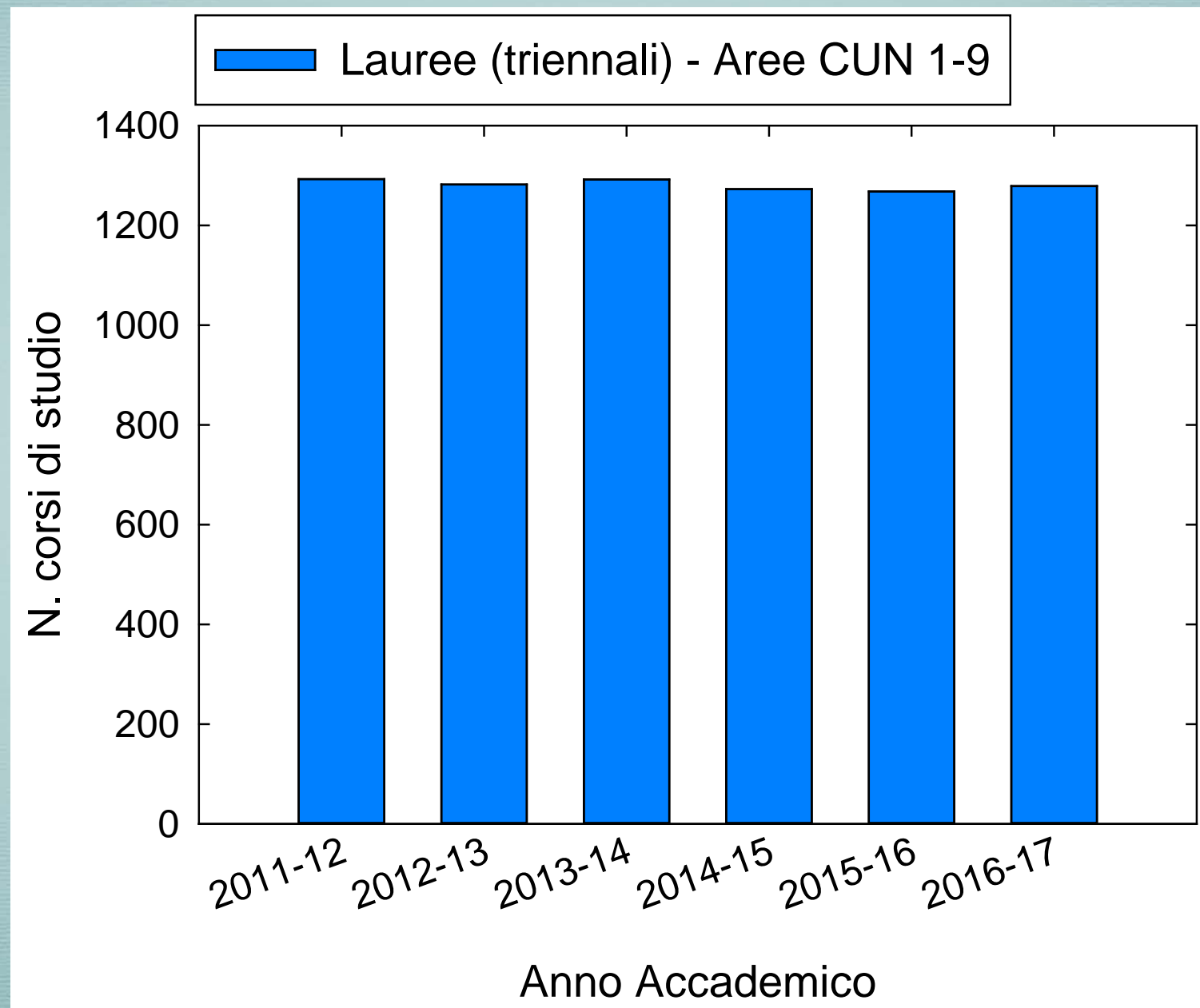
Classi di Laurea	
Classe	Nome classe
L-2	Biotechnologie
L-4	Disegno industriale
L-7	Ingegneria civile e ambientale
L-8	Ingegneria dell'informazione
L-9	Ingegneria industriale
L-13	Scienze biologiche
L-17	Scienze dell'architettura
L-21	Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale
L-22	Scienze delle attività motorie e sportive
L-23	Scienze e tecniche dell'edilizia
L-25	Scienze e tecnologie agrarie e forestali
L-26	Scienze e tecnologie alimentari
L-27	Scienze e tecnologie chimiche
L-28	Scienze e tecnologie della navigazione
L-29	Scienze e tecnologie farmaceutiche
L-30	Scienze e tecnologie fisiche
L-31	Scienze e tecnologie informatiche
L-32	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
L-34	Scienze geologiche
L-35	Scienze matematiche
L-38	Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali
L-43	Diagnostica per la conservazione dei beni culturali
L/SNT1	Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica
L/SNT2	Professioni sanitarie della riabilitazione
L/SNT3	Professioni sanitarie tecniche
L/SNT4	Professioni sanitarie della prevenzione
L/DS	Scienze della difesa e della sicurezza
DS/1	Scienze della difesa e della sicurezza
<b>TOTALE 28</b>	

Classi di Laurea Magistrale e Magistrale a c.u.	
Classe	Nome classe
LM-3	Architettura del paesaggio
LM-4	Architettura e ingegneria edile-architettura
LM-4 C.U.	Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
LM-6	Biologia
LM-7	Biotechnologie agrarie
LM-8	Biotechnologie industriali
LM-9	Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
LM-10	Conservazione dei beni architettonici e ambientali
LM-11	Scienze per la conservazione dei beni culturali
LM-12	Design
LM-13	Farmacia e farmacia industriale
LM-17	Fisica
LM-18	Informatica
LM-20	Ingegneria aerospaziale e astronautica
LM-21	Ingegneria biomedica
LM-22	Ingegneria chimica
LM-23	Ingegneria civile
LM-24	Ingegneria dei sistemi edilizi
LM-25	Ingegneria dell'automazione
LM-26	Ingegneria della sicurezza
LM-27	Ingegneria delle telecomunicazioni
LM-28	Ingegneria elettrica
LM-29	Ingegneria elettronica
LM-30	Ingegneria energetica e nucleare
LM-31	Ingegneria gestionale
LM-32	Ingegneria informatica
LM-33	Ingegneria meccanica
LM-34	Ingegneria navale
LM-35	Ingegneria per l'ambiente e il territorio
LM-40	Matematica
LM-41	Medicina e chirurgia
LM-42	Medicina veterinaria
LM-44	Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
LM-46	Odontoiatria e protesi dentaria
LM-48	Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
LM-53	Scienza e ingegneria dei materiali
LM-54	Scienze chimiche
LM-58	Scienze dell'universo
LM-60	Scienze della natura
LM-61	Scienze della nutrizione umana
LM-66	Sicurezza informatica
LM-67	Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate
LM-68	Scienze e tecniche dello sport
LM-69	Scienze e tecnologie agrarie
LM-70	Scienze e tecnologie alimentari
LM-71	Scienze e tecnologie della chimica industriale
LM-72	Scienze e tecnologie della navigazione
LM-73	Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
LM-74	Scienze e tecnologie geologiche
LM-75	Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
LM-79	Scienze geofisiche
LM-86	Scienze zootecniche e tecnologie animali
LM-91	Tecniche e metodi per la società dell'informazione
LM/SNT1	Scienze infermieristiche e ostetriche
LM/SNT2	Scienze riabilitative delle professioni sanitarie
LM/SNT3	Scienze delle professioni sanitarie tecniche
LM/SNT4	Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
LMR/02	Conservazione e restauro dei beni culturali
LM/DS	Scienze della difesa e della sicurezza
DS/S	Specialistiche nelle scienze della difesa e della sicurezza
<b>TOTALE 60</b>	





# Corsi di Laurea



in media:  
46 corsi/classe

(fonte: CUN + uff. statistico MIUR)



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane

Consiglio Universitario Nazionale



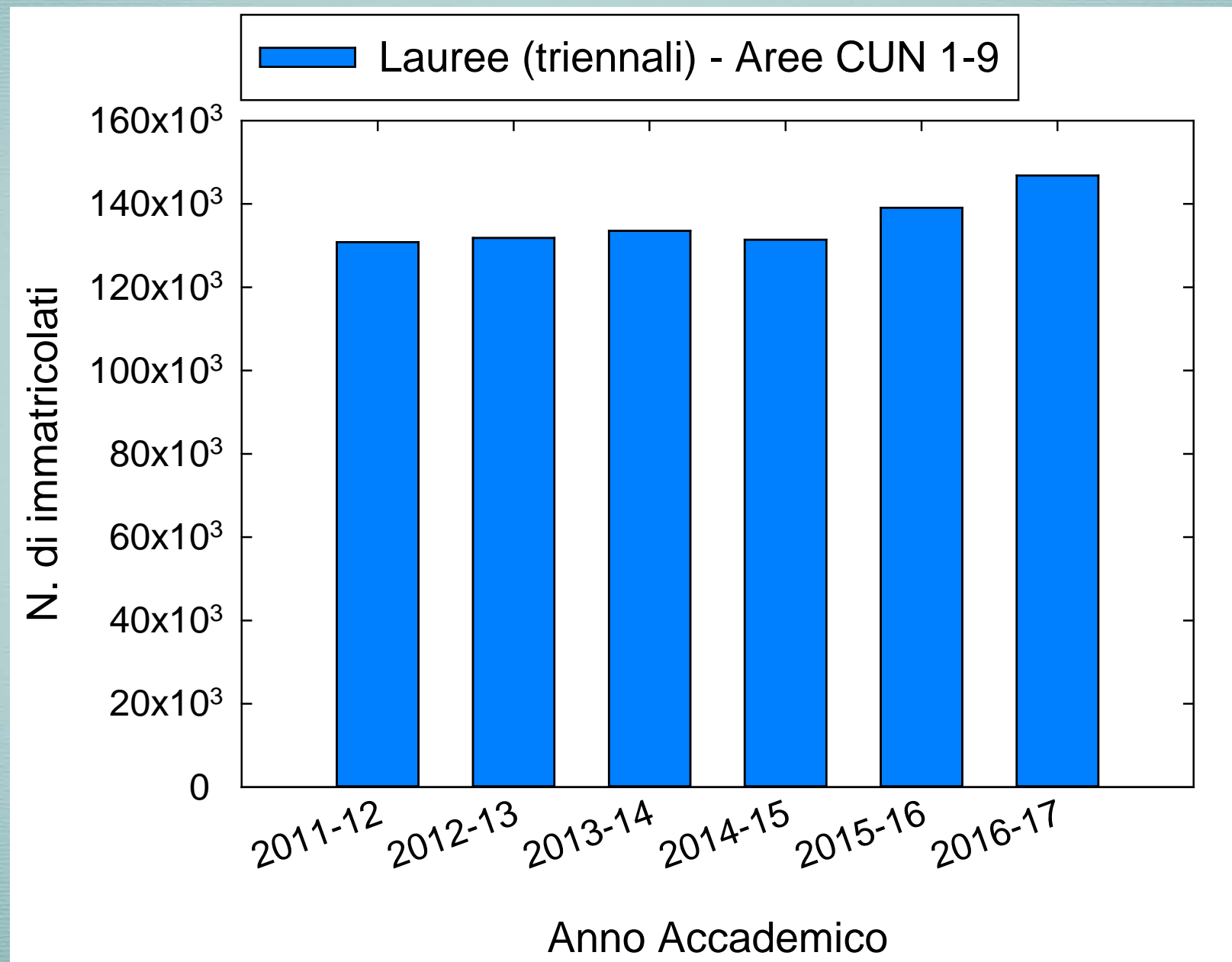
dal 1994

Consorzio Interuniversitario

**ALMALAUREA**



## Immatricolati



(fonte: CUN + uff. statistico MIUR)



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane

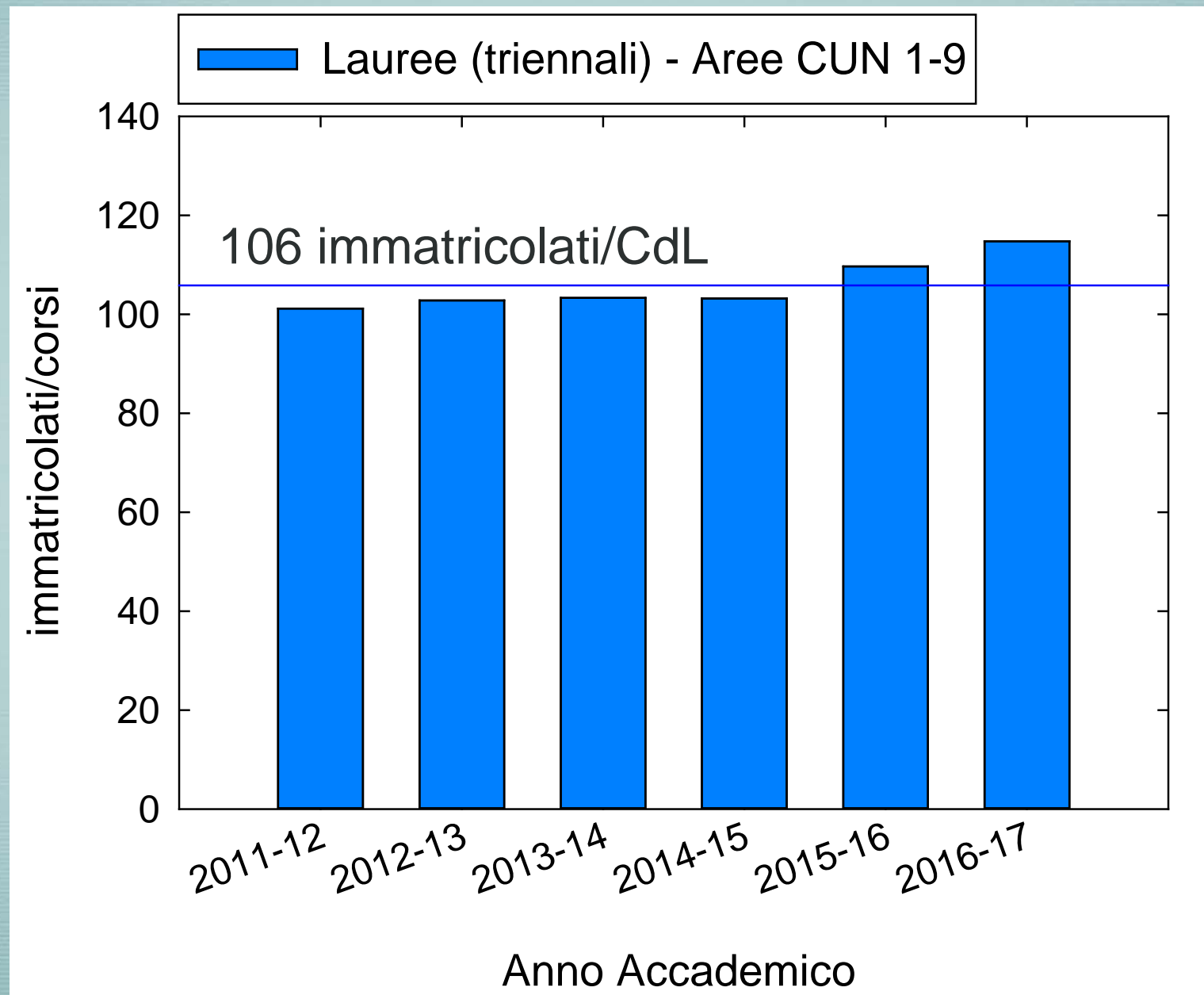
Consiglio Universitario Nazionale



dal 1994  
Consorzio Interuniversitario  
**ALMALAUREA**



# Immatricolati per CdL



(fonte: CUN + uff. statistico MIUR)



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane

Consiglio Universitario Nazionale



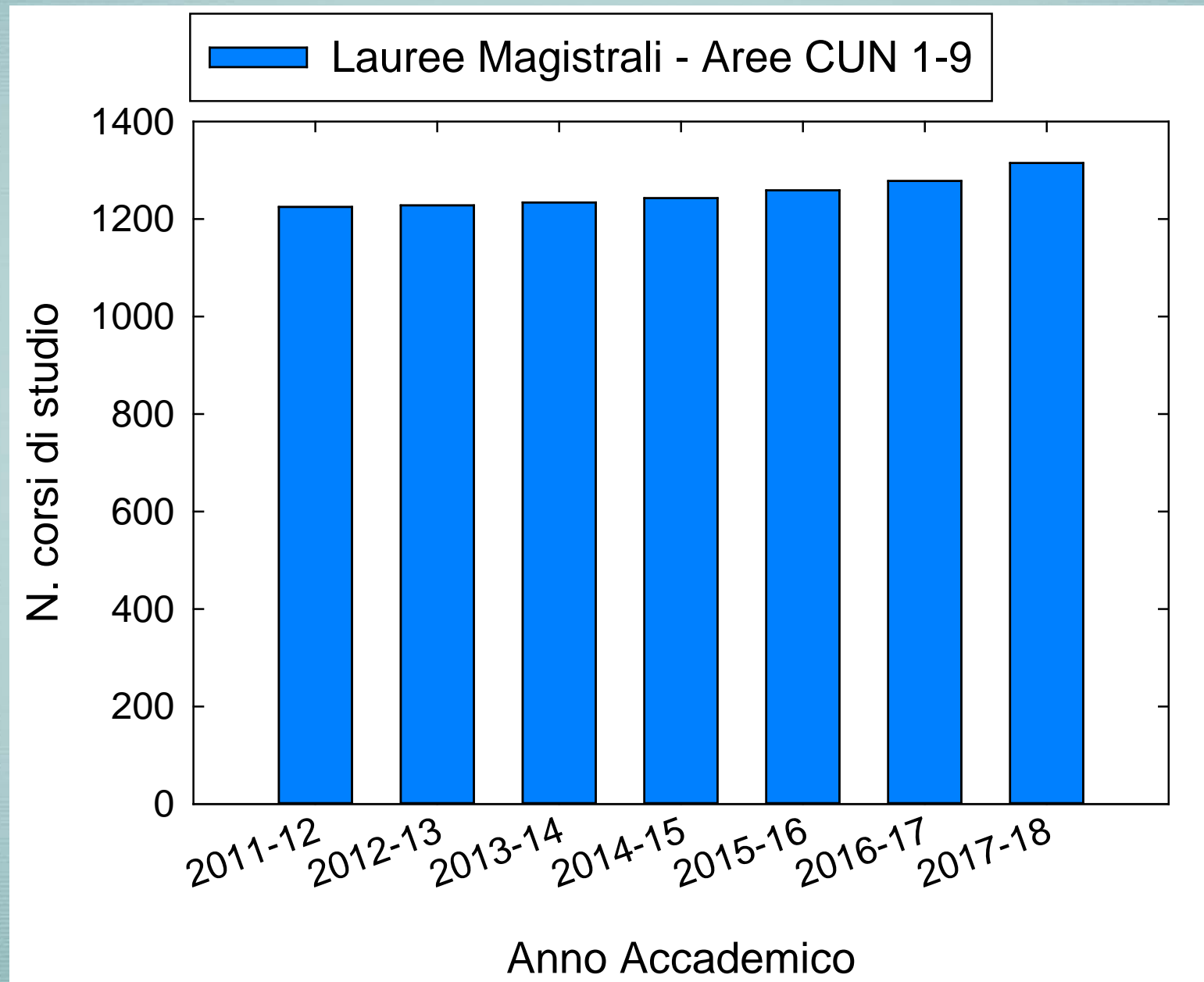
dal 1994

Consorzio Interuniversitario

**ALMALAUREA**



# Corsi di Laurea Magistrali



in media:  
21 corsi/classe

(fonte: CUN + uff. statistico MIUR)



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane

Consiglio Universitario Nazionale



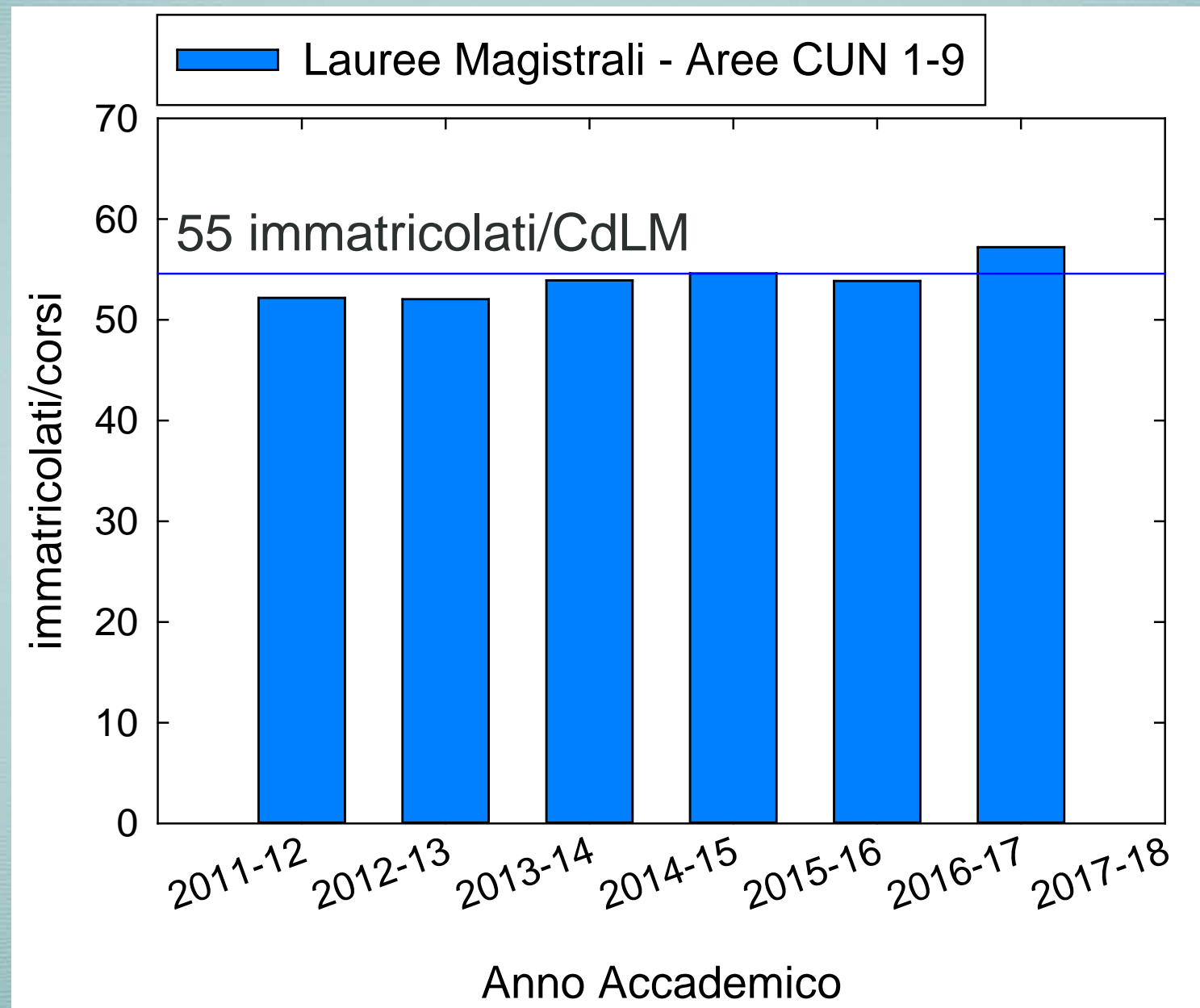
dal 1994

Consorzio Interuniversitario

**ALMALAUREA**



## Iscritti 1° anno per CdL Magistrale



(fonte: CUN + uff. statistico MIUR)



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane

Consiglio Universitario Nazionale



dal 1994

Consorzio Interuniversitario

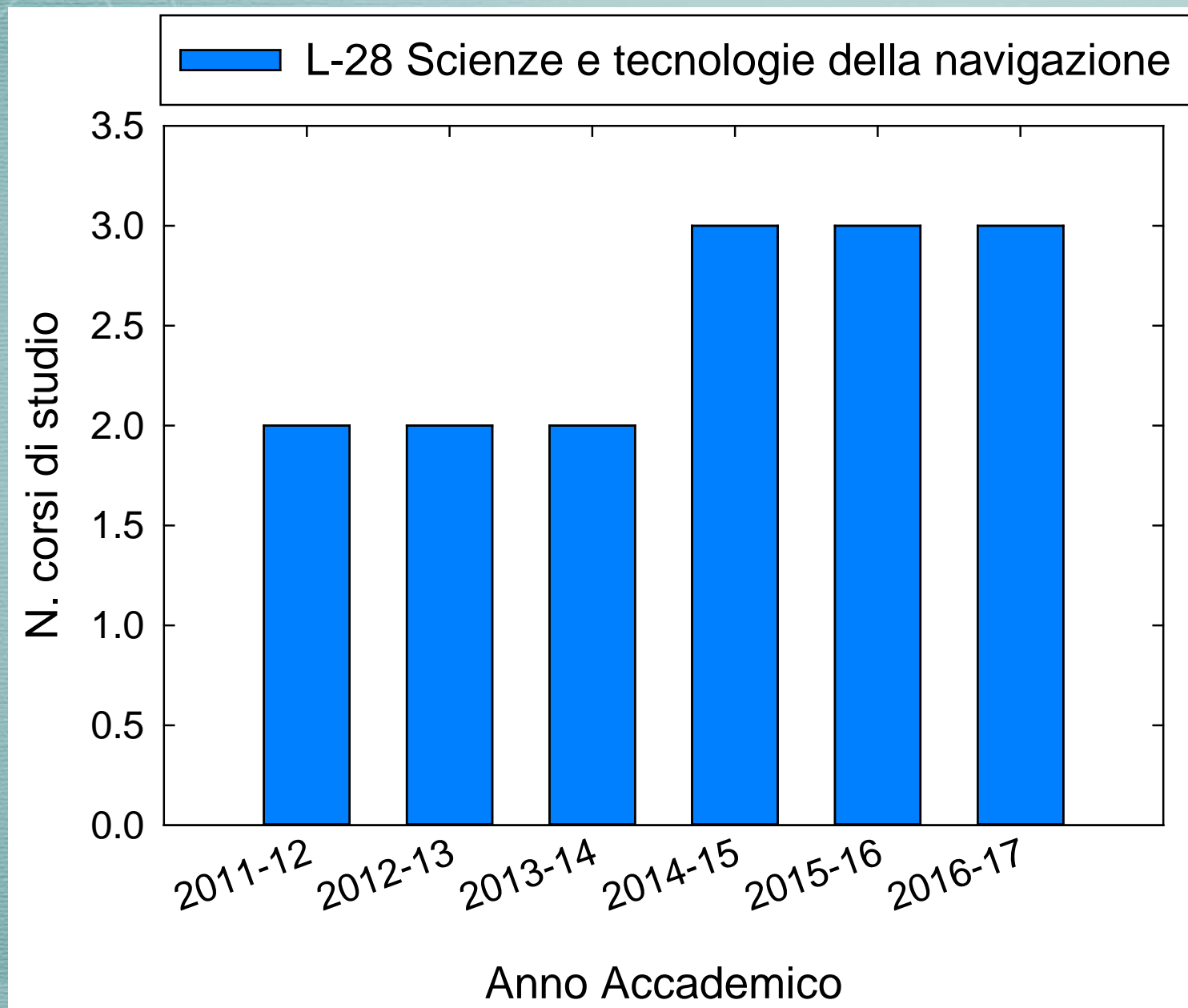
**ALMALAUREA**



# L'UNIVERSITÀ FORMA IL FUTURO

## Lauree

Classe sotto «soglia»??



...sono finalizzati alla formazione di ufficiali di navigazione per la marina mercantile, ...  
... devono prevedere, per ogni anno accademico, fino a quattro mesi di attività teorico-pratiche, da svolgersi su navi in effettiva navigazione...attività di laboratorio e tirocinio (comprendenti anche campagne di misure)

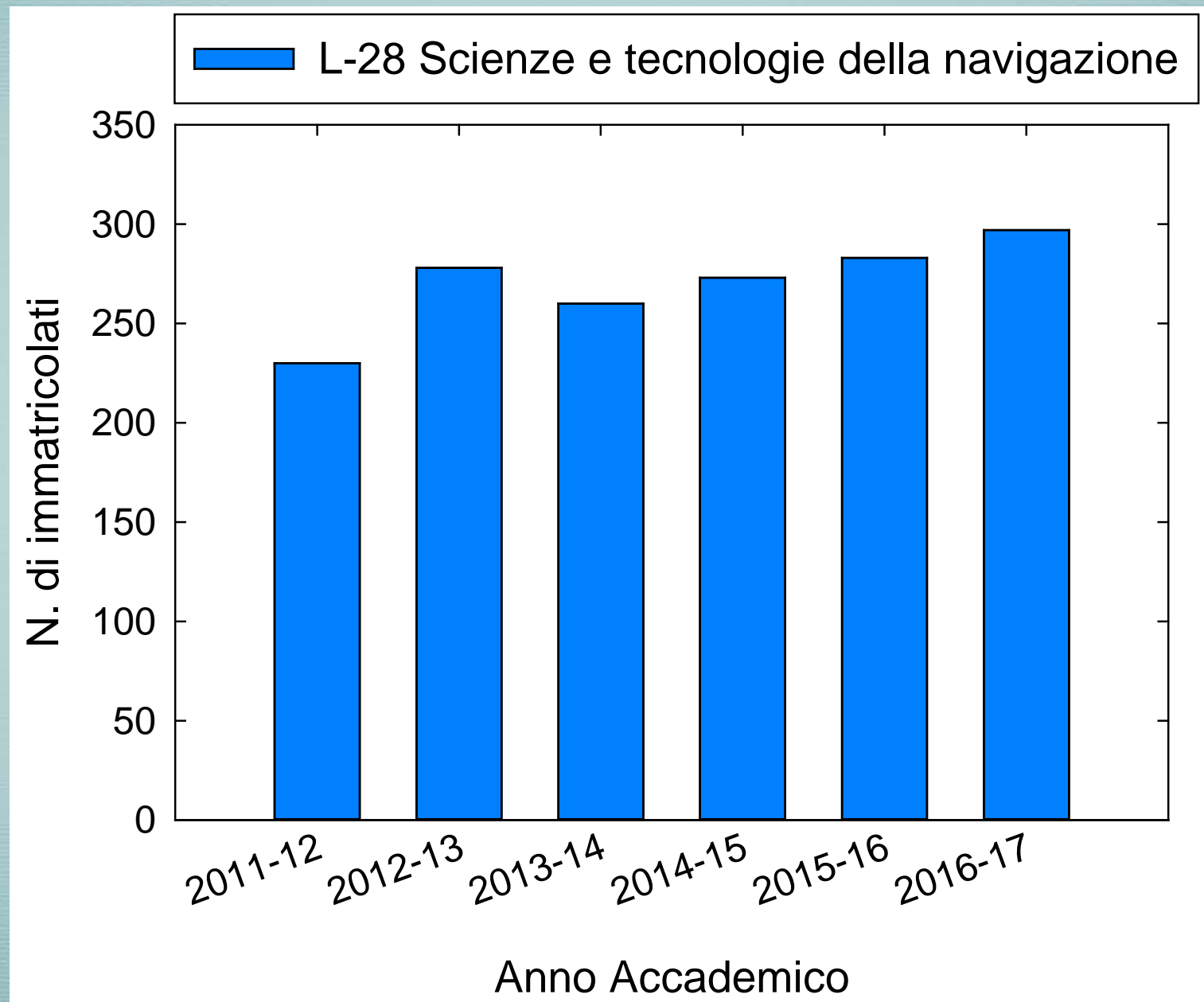
(fonte: CUN + uff. statistico MIUR)



# L'UNIVERSITÀ FORMA IL FUTURO

## Lauree

Classe sotto «soglia»??



(fonte: CUN + uff. statistico MIUR)



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane

Consiglio Universitario Nazionale



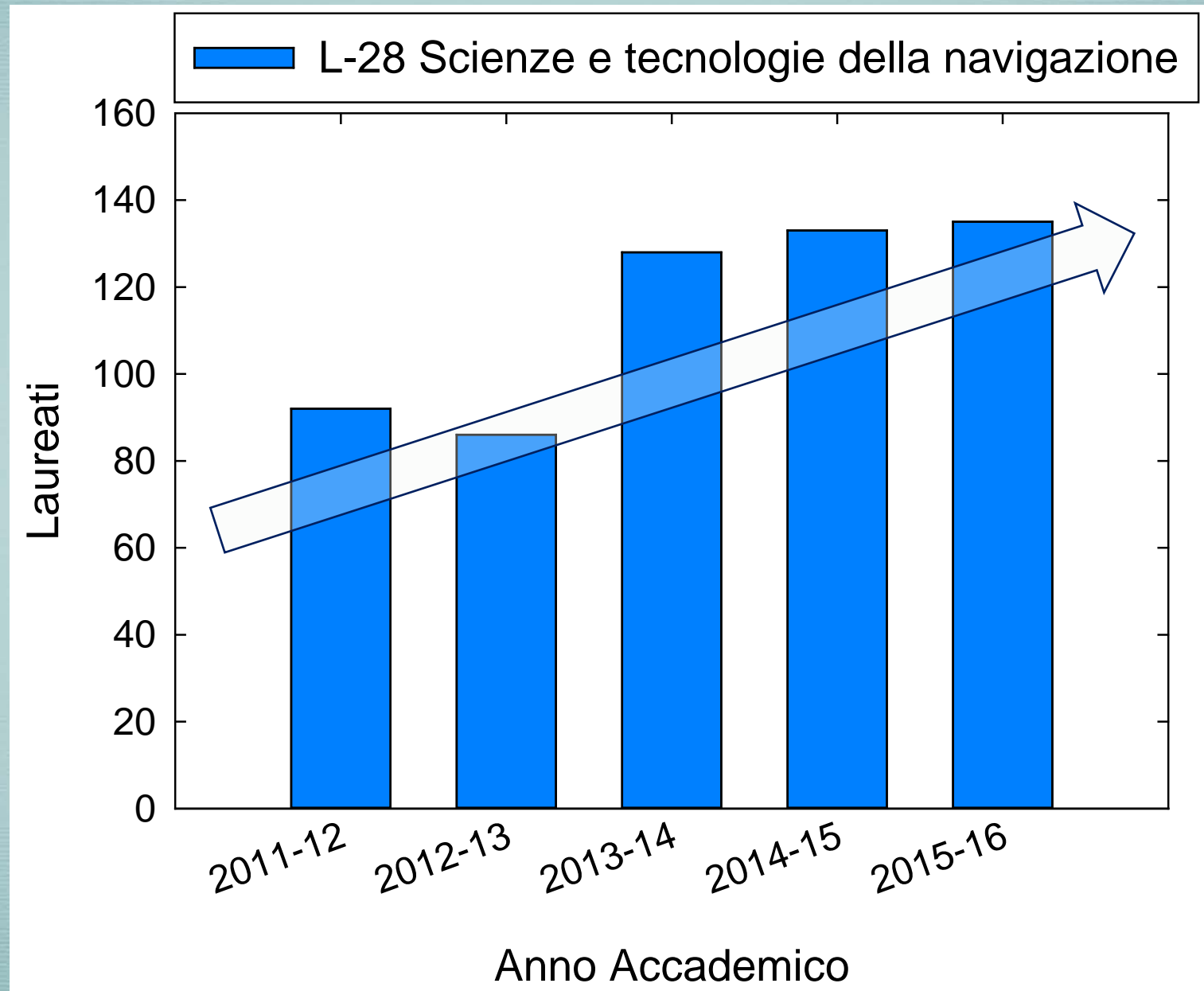
dal 1994  
Consorzio Interuniversitario  
**ALMALAUREA**



# L'UNIVERSITÀ FORMA IL FUTURO

## Lauree

Classe sotto «soglia»??



(fonte: CUN + uff. statistico MIUR)



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane

Consiglio Universitario Nazionale



dal 1994

Consorzio Interuniversitario

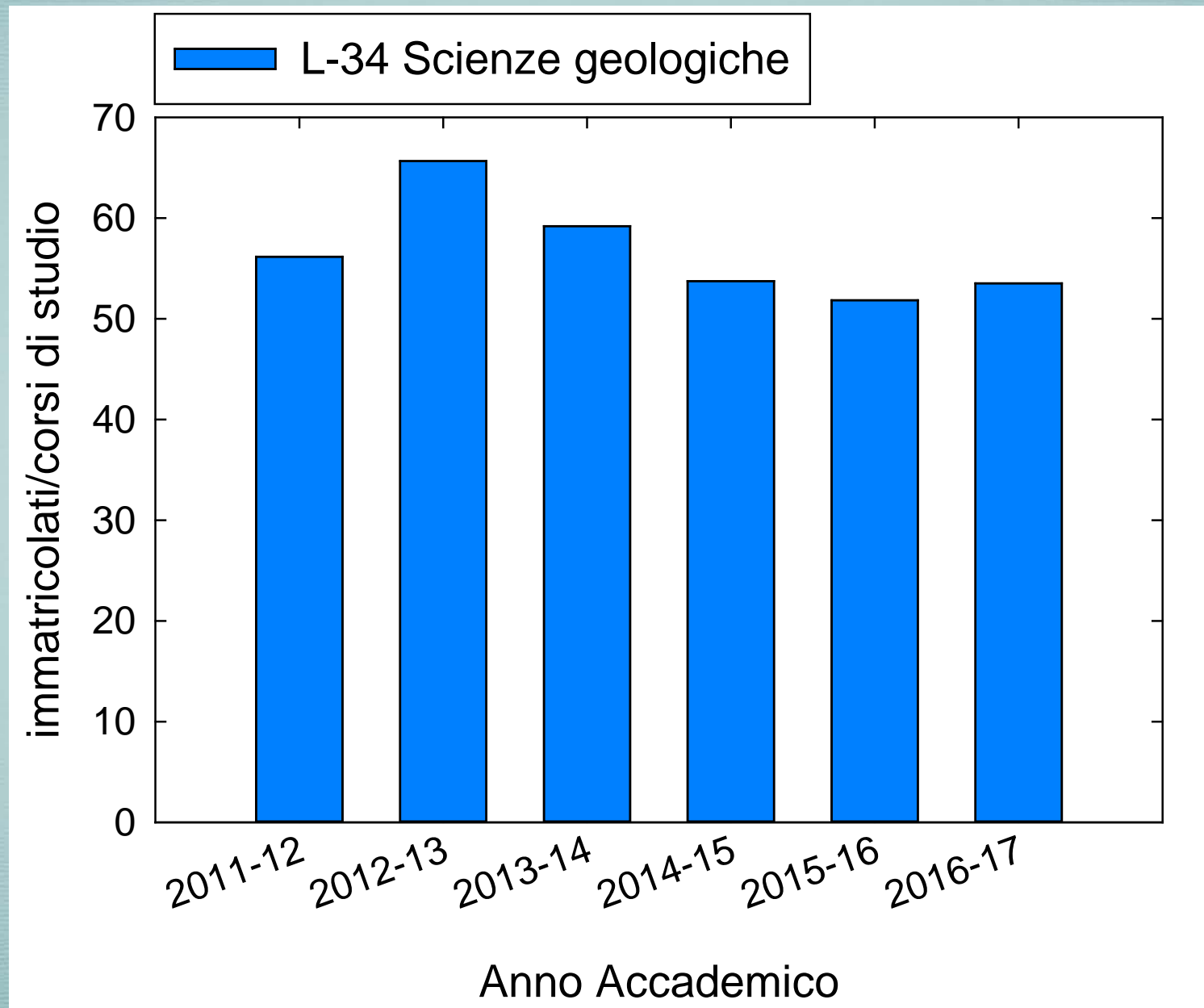
**ALMALAUREA**



# L'UNIVERSITÀ FORMA IL FUTURO

## Lauree

Classe sotto «soglia»??



(fonte: CUN + uff. statistico MIUR)



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane

Consiglio Universitario Nazionale



dal 1994

Consorzio Interuniversitario

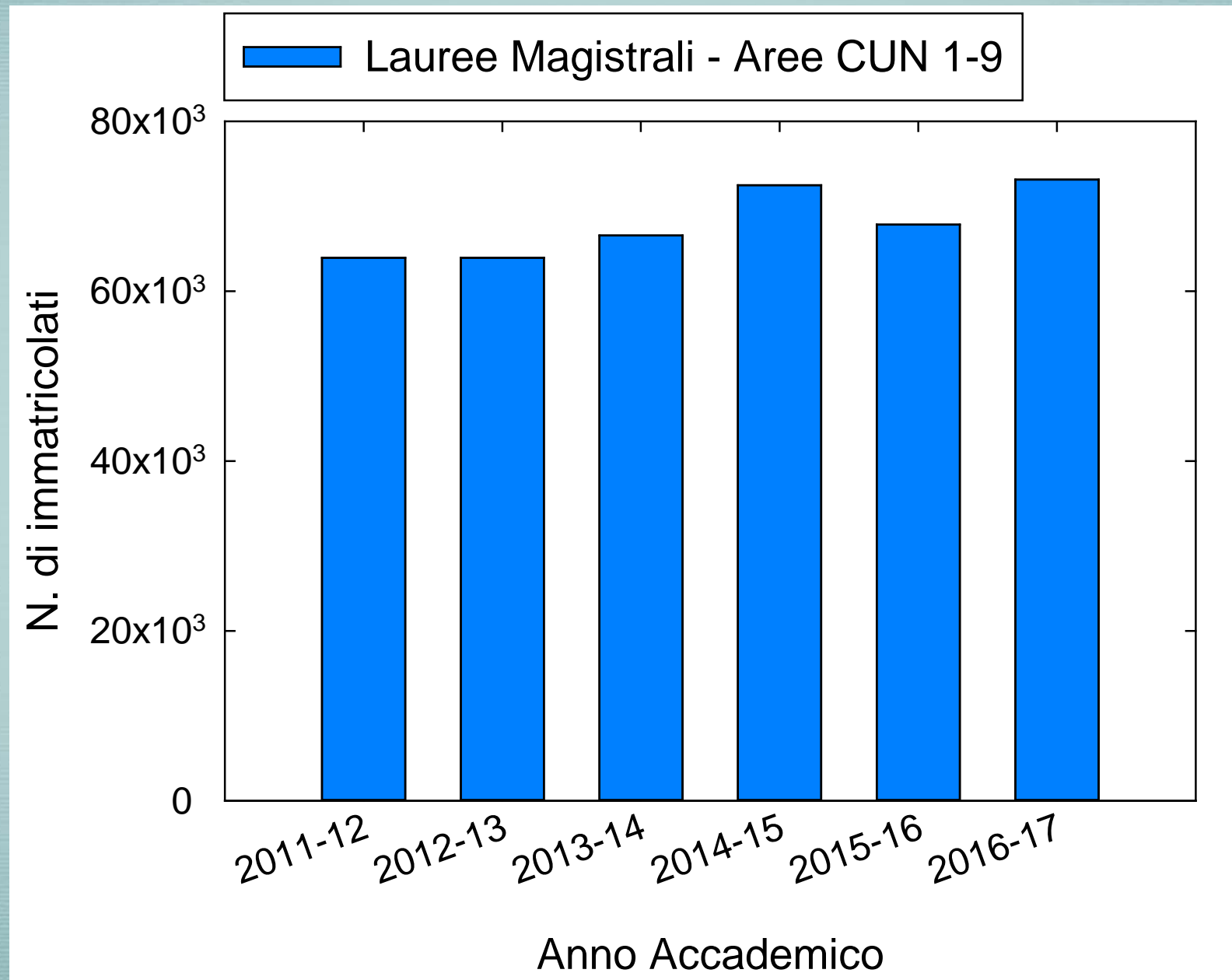
**ALMALAUREA**



# L'UNIVERSITÀ FORMA IL FUTURO

## Lauree

Classe sotto «soglia»??



(fonte: CUN + uff. statistico MIUR)



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane

Consiglio Universitario Nazionale



dal 1994

Consorzio Interuniversitario

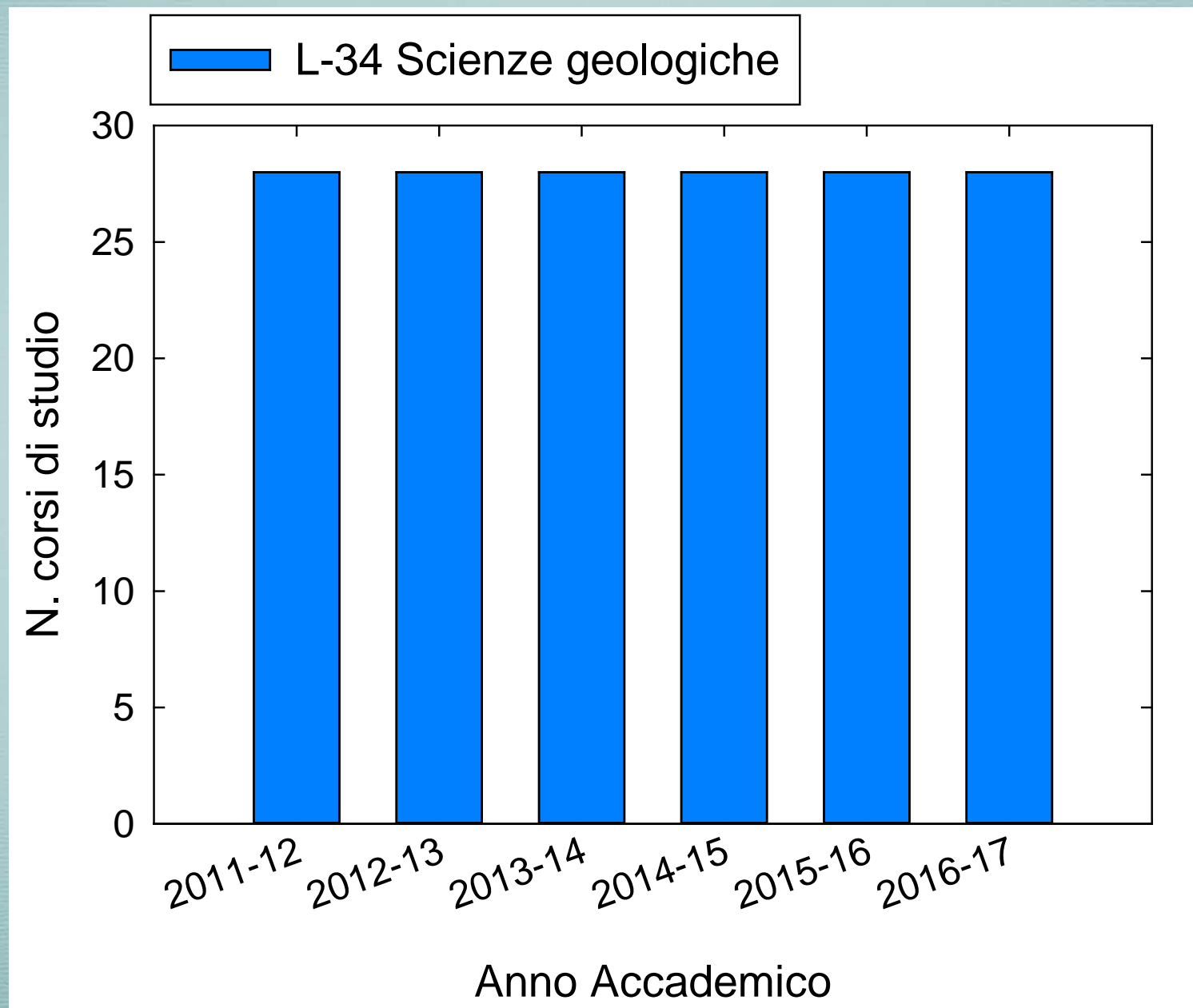
**ALMALAUREA**



# L'UNIVERSITÀ FORMA IL FUTURO

## Lauree

Classe sotto «soglia»??



(fonte: CUN + uff. statistico MIUR)



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane

Consiglio Universitario Nazionale



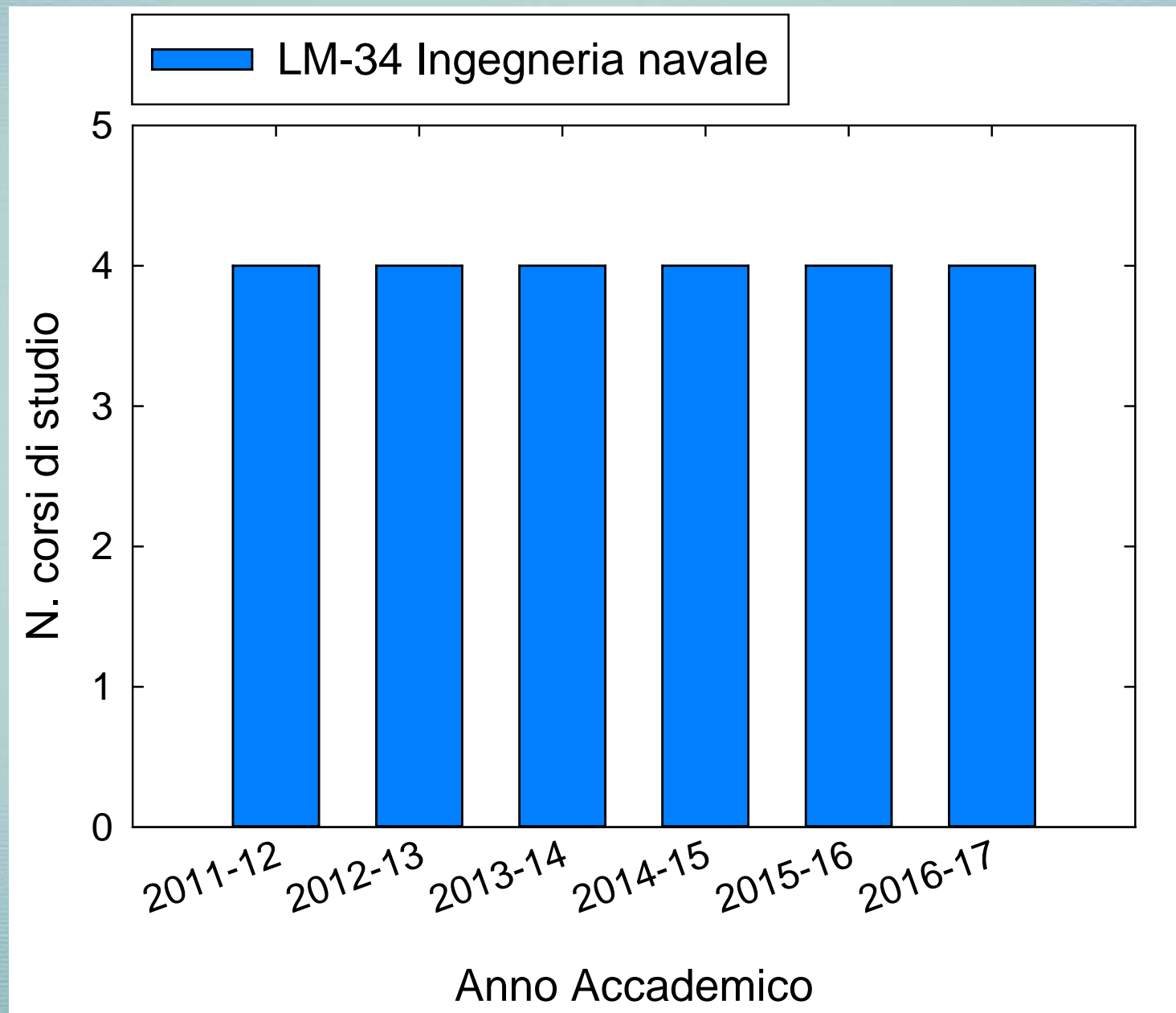
dal 1994

Consorzio Interuniversitario

**ALMALAUREA**



## Lauree Magistrali Classe sotto «soglia»??



(fonte: CUN + uff. statistico MIUR)



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane

Consiglio Universitario Nazionale



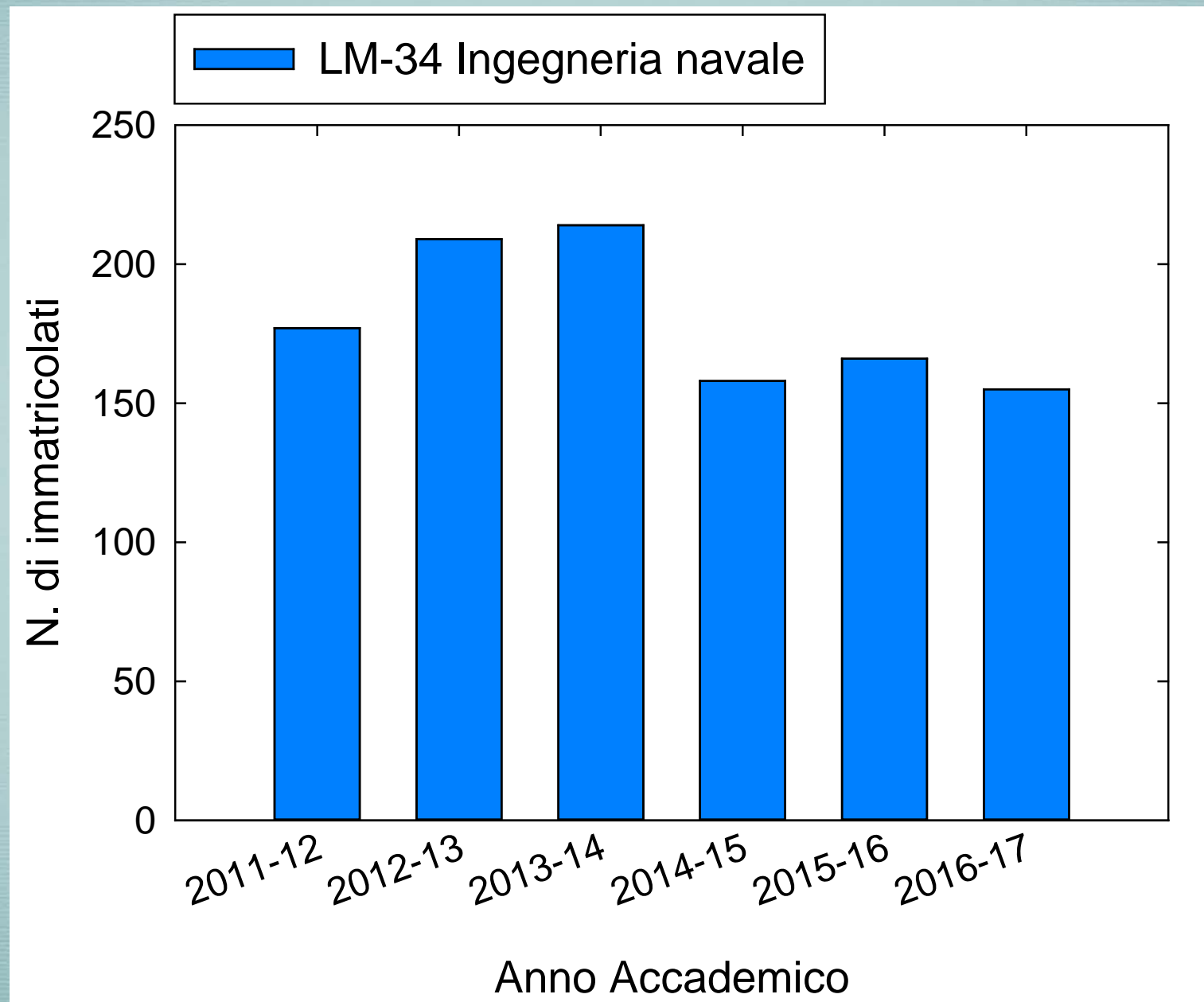
dal 1994

Consorzio Interuniversitario

**ALMALAUREA**



## Lauree Magistrali Classe sotto «soglia»??



(fonte: CUN + uff. statistico MIUR)



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane

Consiglio Universitario Nazionale



dal 1994  
Consorzio Interuniversitario  
**ALMALAUREA**



# Perché una manutenzione

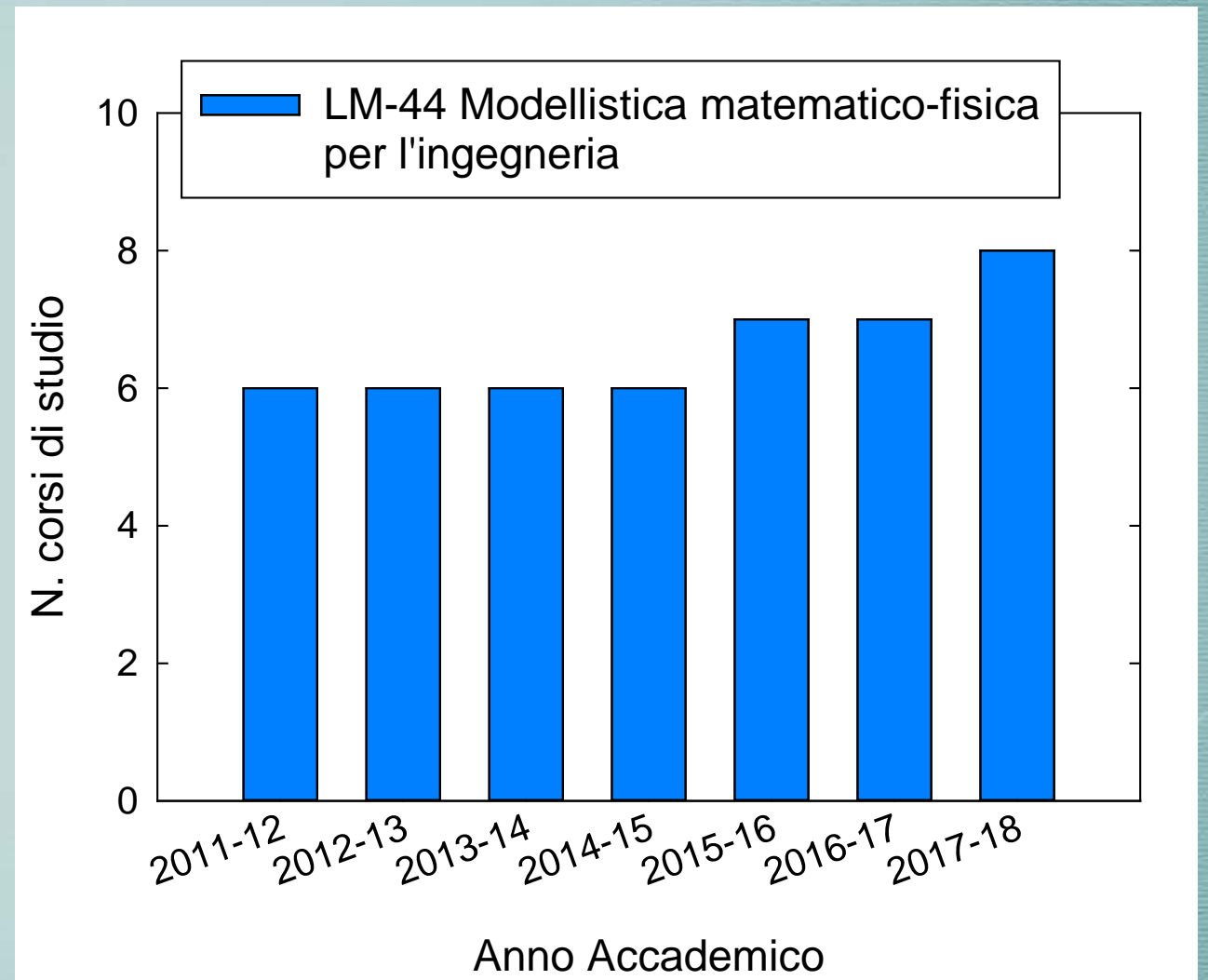
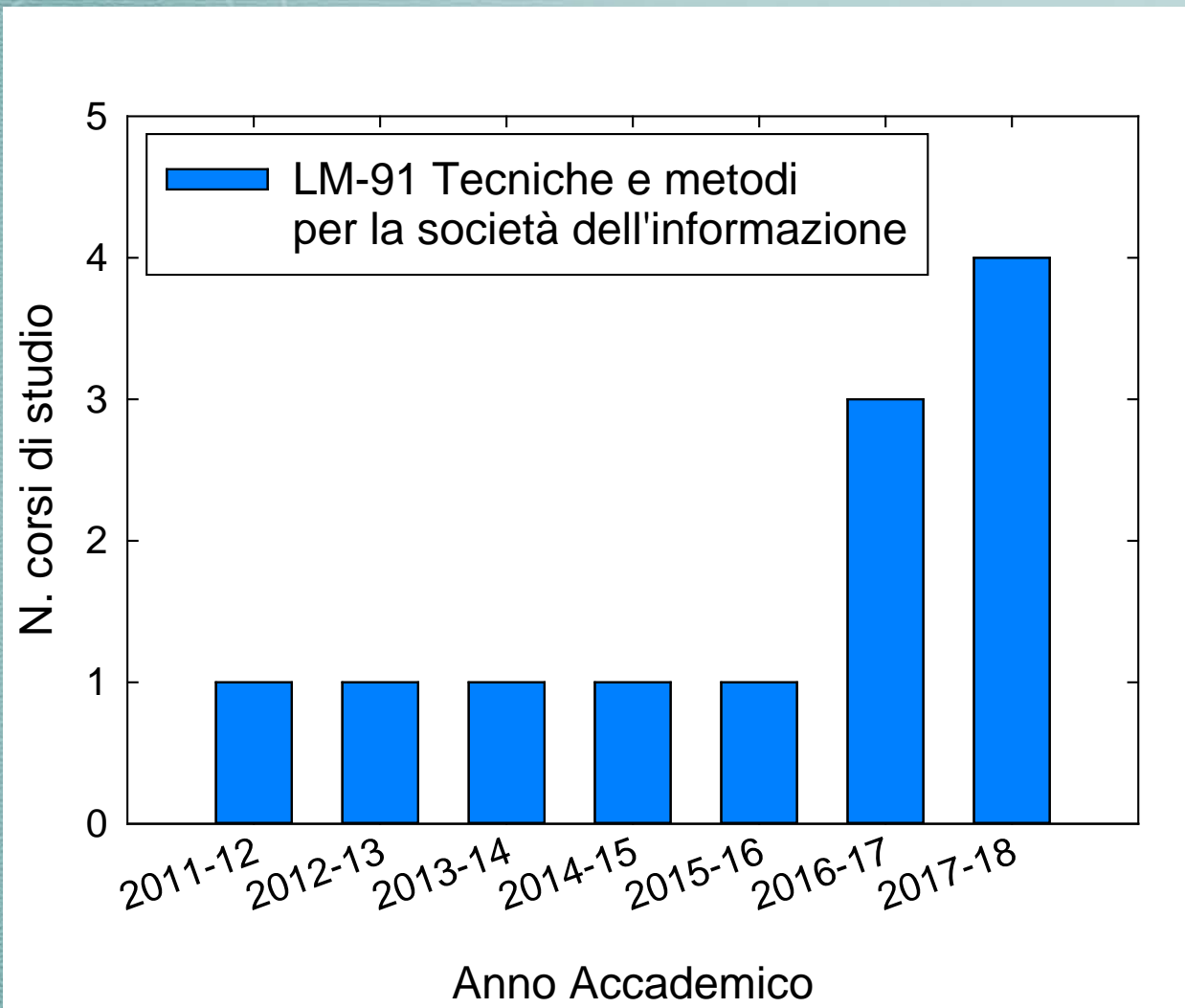
- \* **Motivi culturali:** campi di studio nuovi o che hanno subito significativi cambiamenti
- \* **Motivi professionali:** nascita di nuove professioni o evoluzione di professioni pre-esistenti
- \* **Motivi strutturali:** classi che non hanno funzionato, o che sono troppo simili
- \* **Motivi normativi:** lauree a orientamento professionale; professioni sanitarie; professioni educative; formazione insegnanti; ecc.
- \* **Motivi elastici:** introduzione di elementi di flessibilità e riduzione dei vincoli INTERNAZIONALIZZAZIONE
- \* **Motivi trasversali:** livello della preparazione degli studenti in ingresso, livello di conoscenza delle lingue, tirocini, ecc.

**Necessità di mantenere organicità al sistema**





## Motivi culturali





# L'UNIVERSITÀ FORMA IL FUTURO

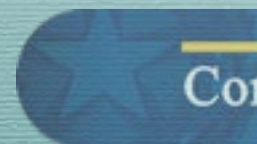
## Motivi culturali: Data Science

Fortemente interdisciplinare, impiega tecniche provenienti da varie discipline: matematica, statistica, scienza dell'informazione, informatica,...

ANNO	CORSO	ATENEIO	CLASSE
2017	Data Science	PADOVA	LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione
2017	Data Science	ROMA "La Sapienza"	LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione
2017	DATA SCIENCE AND SCIENTIFIC COMPUTING	TRIESTE	LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
2017	Data Science, Business Analytics e Innovazione	CAGLIARI	LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione
2017	STOCHASTICS AND DATA SCIENCE	TORINO	LM-40 Matematica



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane



Consiglio Universitario Nazionale



dal 1994

Consorzio Interuniversitario

**ALMA LAUREA**



## Motivi strutturali

ANNO	CORSO	CLASSE	ATENEIO
2017	Storia dell'arte e beni culturali	LM-89	CATANIA
2017	Conservazione e restauro dei beni culturali (abilitante ai sensi del D.Lgs n.42/2004)	LMR/02	TUSCIA
2017	Conservazione e restauro dei beni culturali (abilitante ai sensi del D.Lgs n.42/2004)	LMR/02	Suor Orsola Benincasa - NAPOLI
2017	Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali	LM-11	ROMA "La Sapienza"
2017	Conservazione e restauro dei beni culturali (abilitante ai sensi del D.Lgs n.42/2004)	LMR/02	PALERMO
2017	Beni culturali	LM-89	L'AQUILA
2017	Storia dell'arte e conservazione dei beni storico-artistici	LM-89	UDINE
2017	Conservazione e restauro dei beni culturali (abilitante ai sensi del D.Lgs n.42/2004)	LMR/02	BARI
2017	Diagnostica dei Beni Culturali	LM-11	SALENTO
2017	Management del Turismo e dei Beni Culturali	LM-49	MOLISE
2017	Scienze e tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali	LM-11	della CALABRIA
2017	Conservazione e restauro dei beni culturali (abilitante ai sensi del D.Lgs n.42/2004)	LMR/02	della CALABRIA
2017	Conservazione e restauro dei beni culturali (abilitante ai sensi del D.Lgs n.42/2004)	LMR/02	BOLOGNA
2017	Conservazione e restauro dei beni culturali (abilitante ai sensi del D.Lgs n.42/2004)	LMR/02	PAVIA
2017	Beni archeologici e storico-artistici	LM-2 & LM-89	CHIETI-PESCARA
2017	Metodologie per la Conservazione e il restauro dei beni culturali	LM-11	GENOVA
2017	Storia e valorizzazione dei beni culturali	LM-89	PAVIA
2017	Beni archeologici, artistici e del paesaggio: storia, tutela e valorizzazione	LM-2 & LM-89	BOLOGNA
2017	Scienze per la conservazione e la diagnostica dei beni culturali	LM-11	MILANO
2017	Conservazione e restauro dei beni culturali (abilitante ai sensi del D.Lgs n.42/2004)	LMR/02	Urbino Carlo Bo
2017	Conservazione e restauro dei beni culturali (abilitante ai sensi del D.Lgs n.42/2004)	LMR/02	TORINO
2017	Storia delle arti e conservazione dei beni artistici	LM-89	Ca' Foscari VENEZIA
2017	Management dei beni culturali	LM-89	MACERATA
2017	Conservazione e restauro dei beni culturali (abilitante ai sensi del D.Lgs n.42/2004)	LMR/02	ROMA "Tor Vergata"
2017	Economia e gestione dei beni culturali e dello spettacolo	LM-76	Cattolica del Sacro Cuore
2017	Scienza e Tecnologia della Conservazione per i Beni Culturali	LM-11	Ca' Foscari VENEZIA
Totale	26	5	

LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali



## Motivi normativi: corsi ad orientamento professionalizzante

Il D. M.12 dicembre 2016 n. 987 ha introdotto i «**corsi di laurea sperimentali ad orientamento professionale**».

Al fine di facilitare l'istituzione di corsi di studio direttamente riconducibili alle esigenze del mercato del lavoro, tali corsi sono caratterizzati da percorsi formativo-teorici, di laboratorio e applicati in stretta collaborazione con il mondo del lavoro, nel rispetto dei seguenti criteri:

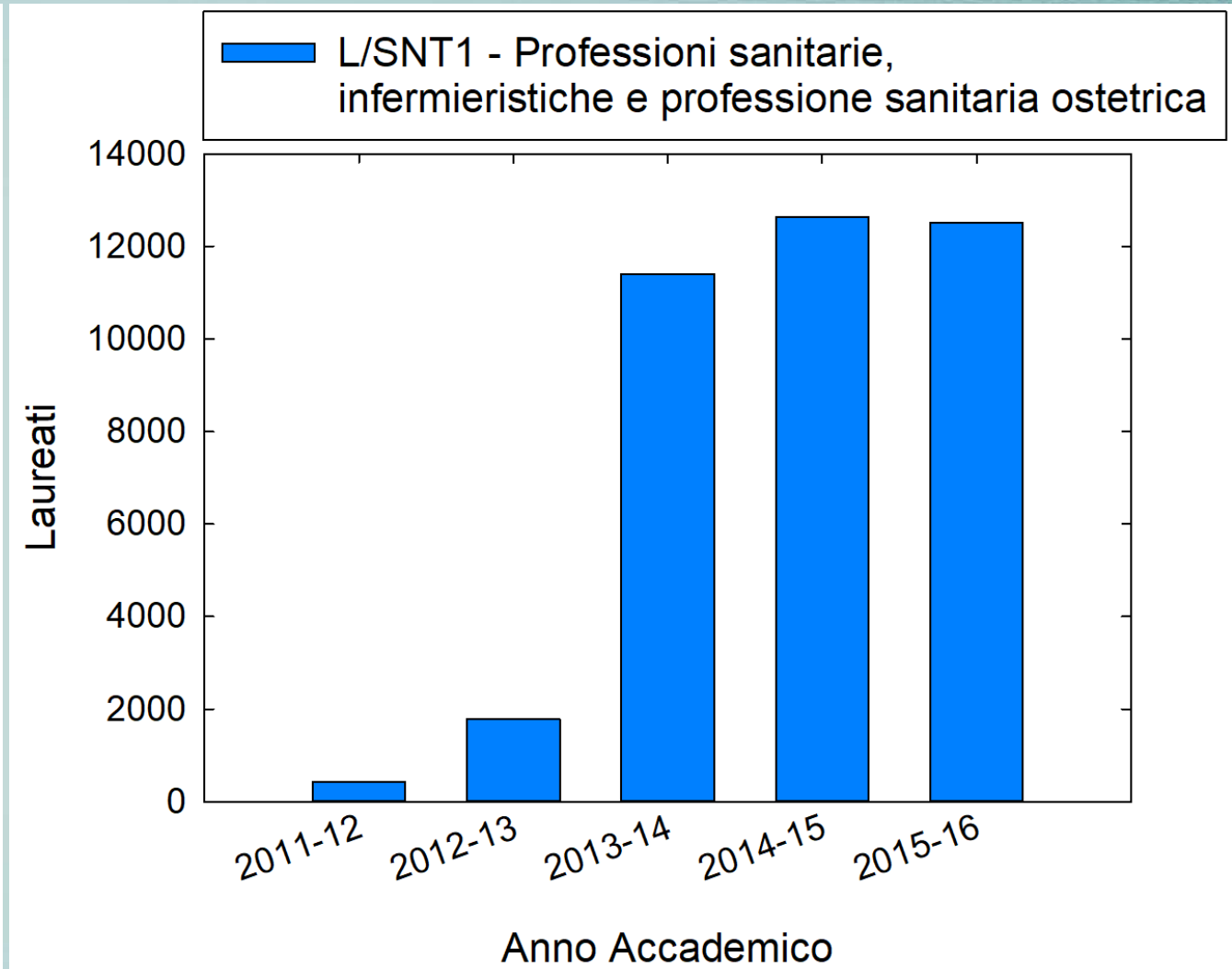
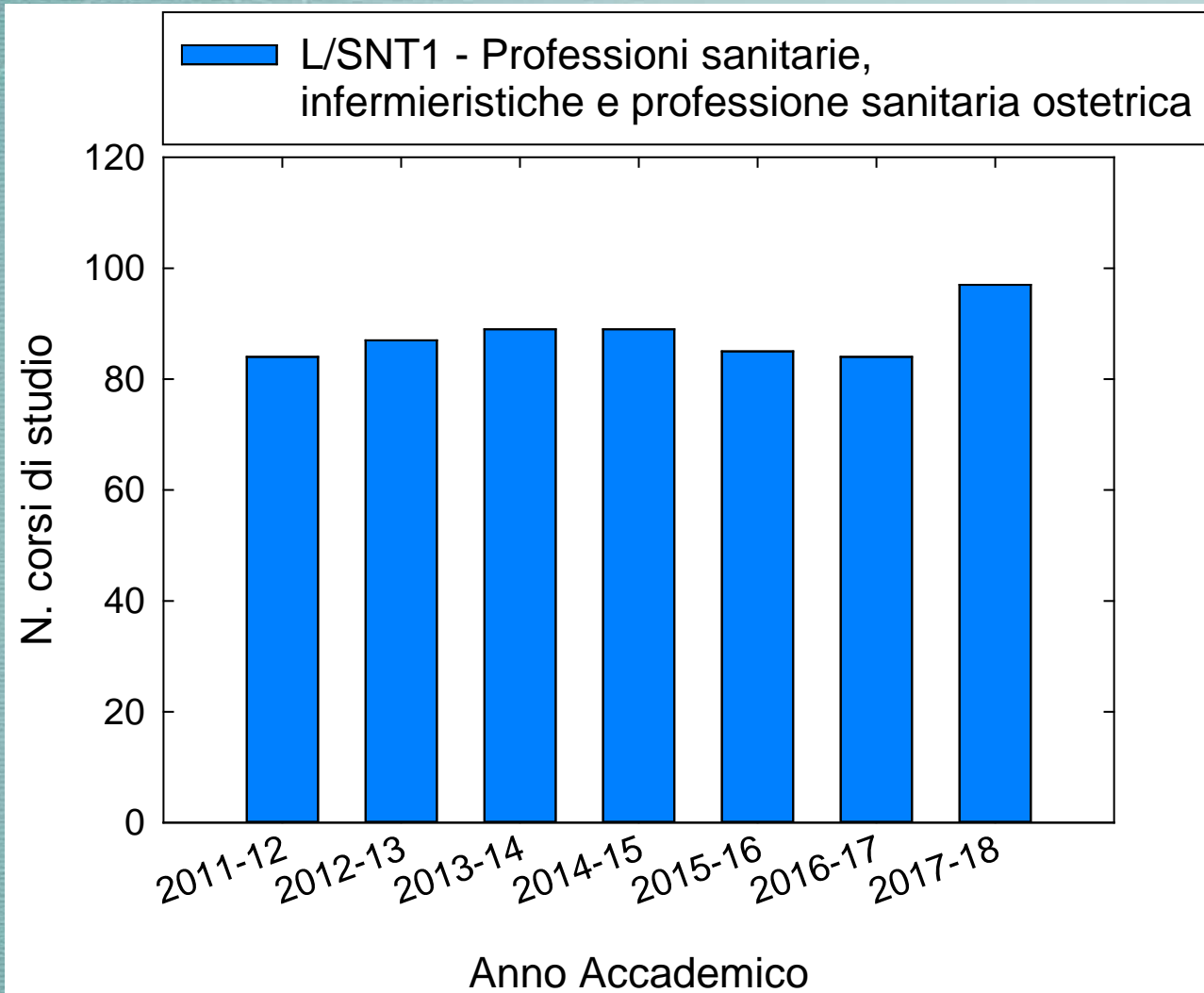
- a. il progetto formativo è sviluppato mediante **convenzioni** con collegi o ordini professionali che assicurano la realizzazione di almeno **50 CFU e non più di 60 CFU** in attività di tirocinio curriculare...
- b. i corsi di studio prevedono la **programmazione degli accessi a livello locale** entro il limite massimo di 50 studenti ...;
- c. al termine del primo ciclo della sperimentazione, **l'indicatore** di valutazione periodica **relativo agli sbocchi occupazionali** entro un anno dal conseguimento del titolo di studio deve essere **almeno pari all'80%**. Il rispetto di tale soglia è condizione necessaria al fine dell'accreditamento periodico del Corso stesso dall'a.a. 2021/2022 nonché al fine dell'accreditamento iniziale di altri Corsi con le medesime caratteristiche nella stessa classe





# L'UNIVERSITÀ FORMA IL FUTURO

## Lauree professionalizzanti: l'esempio delle professioni sanitarie



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane

Consiglio Universitario Nazionale



dal 1994

Consorzio Interuniversitario

**ALMALAUREA**



L'UNIVERSITÀ FORMA IL FUTURO

1 FEBBRAIO 2018

# La struttura dell'offerta formativa I corsi di studio tecnico- scientifici

Stefano ACIERNO  
Segretario Commissione III  
Consiglio Universitario Nazionale  
[stefano.acierno@cun.it](mailto:stefano.acierno@cun.it)



**CRUI**  
Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane

Consiglio Universitario Nazionale

dal 1994



Consorzio Interuniversitario

**ALMA LAUREA**