

# **Consulta della Didattica**

**Stato dei Corsi di Studio in Fisica A.A. 2019/2020**

**Gianluca Grignani, 3 giugno 2020**

# Piano della presentazione

- Insegnamenti e curricula dei nostri Corsi di Studio (CdS).
- Corsi erogati nel nostro e in altri CdS e loro coperture per l'A.A. 2020/21.
- Carichi didattici e suddivisioni per Settori Scientifici Disciplinari (SSD).
- Dati studenti, statistiche e iscrizioni a laurea triennale e magistrale.
- Dati laureati, statistiche e dati sui laureati triennali e magistrali.
- Tirocini.
- Varie ed eventuali.

# Laurea Triennale

**TABELLA 1 Piano di Studio per Laurea in Fisica (cfr. Regolamento Didattico Coorte 2019/2022)**

Anno	Semestre	Denominazione	SSD	Ore totali	Ore frontali	Ore di esercitazioni	CFU
1	I	Analisi Matematica I	MAT/05	70	70		10
1	I	Geometria	MAT/03	63	63		9
1	I+II	Fisica I	FIS/01	112	112		16
1	II	Analisi Matematica II	MAT/05	84	84		12
1	I+II	Laboratorio I	FIS/01	100	28	72	10
		<b>Totale I anno</b>					<b>57</b>
2	I+II	Fisica II	FIS/01	84	84		12
2	I	Chimica	CHIM/03	42	42		6
2	I	Laboratorio di Informatica	INF/01	78	42	36	9
2	I+II	Metodi Matematici per la Fisica	FIS/02	84	84		12
2	II	Relatività speciale e elettrodinamica	FIS/02	42	42		6
2	I	Meccanica Analitica	FIS/02	42	42		6
2	II	Laboratorio di Elettromagnetismo e Ottica	FIS/01	62	14	48	6
2	I	Lingua Inglese	L-LIN/12				3
		<b>Totale II anno</b>					<b>60</b>
3	I+II	Meccanica Quantistica	FIS/02	84	84		12
3	II	Struttura della Materia	FIS/03	63	63		9
3	II	Fisica Subatomica	FIS/04	63	63		9
3	I	Lab di Elettronica e Tecniche di Acquisizione Dati	FIS/01	74	14	60	7
3		Corso a scelta “affine e integrativo”					6
3		Due corsi a scelta dello studente					12
3		Prova Finale					2+6
		<b>Totale III anno</b>					<b>63</b>
<b>Totale CFU, inclusi quelli a scelta dello studente</b>				<b>172</b>			
<b>Prova finale, incluse ulteriori abilità informatiche e telematiche</b>				<b>2+6</b>			
<b>TOTALE CFU</b>				<b>180</b>			



Anno 2020/21

Benvenuto grignani1

▶ Logout

**Attività di base**  
RAD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline matematiche e informatiche	INF/01 Informatica MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica MAT/07 Fisica matematica	40	40	
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica	6	6	
Discipline fisiche	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici	28	28	
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 40: -</b>				
<b>Totale Attività di Base</b>		<b>74 - 74</b>		



Anno 2020/21

Benvenuto grignani1

[Logout](#)

## Attività caratterizzanti

R&amp;D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Sperimentale e applicativo	FIS/01 Fisica sperimentale	23	23	-
Teorico e dei fondamenti della Fisica	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici	18	24	-
Microfisico e della struttura della materia	FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare	12	18	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 50:</b>				-
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>				53 - 65



Anno 2020/21

Benvenuto grignani1

▶ Logout

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
	BIO/10 - Biochimica			
	CHIM/02 - Chimica fisica			
	CHIM/03 - Chimica generale ed inorganica			
	CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici			
	FIS/02 - Fisica teorica modelli e metodi matematici			
	FIS/03 - Fisica della materia			
	FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/05 - Astronomia e astrofisica			
	FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente			
	ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale			
	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	MAT/02 - Algebra			
	MAT/06 - Probabilita' e statistica matematica			
	MAT/07 - Fisica matematica			
	MAT/08 - Analisi numerica			
Attività formative affini o integrative		18	30	18

Totale Attività Affini

18 - 30



Anno 2020/21

Benvenuto grignani1

[Logout](#)**Altre attività**  
RD

ambito disciplinare	CFU min	CFU max
A scelta dello studente	12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	6	6
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c	-	-
Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
Abilità informatiche e telematiche	0	2
Tirocini formativi e di orientamento	0	12
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d	2	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	-	-

# Laurea Triennale: coperture insegnamenti A.A. 2020/21

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA 2020-2021									
Laurea in Fisica									
Denominazione insegnamento	SSD	Anno	Semestre	CFU	CFU (tot)	Ore	Corso di Laurea	Docente	Incardinati/note
Analisi Matematica I	MAT/05	I	I	10	10	70	Fisica	Pucci	
Analisi Matematica II	MAT/05	I	II	12	12	84	Fisica	Vitillaro	
Geometria	MAT/03	I	I	9	9	63	Fisica	Vincenti	affidamento titolo gratuito
Fisica I	FIS/01	I	I+II	16	16	112	Fisica	Anzivino	X
Laboratorio I	FIS/01	I	I+II	4+6	10	100	Fisica	Fanò/Germani	X
Laboratorio di Informatica	INF/01	II	I	6+3	9	78	Fisica	Baiocetti	
Fisica II	FIS/01	II	I+II	12	12	84	Fisica	Bertucci/Santocchia	XX
Metodi Matematici per la Fisica	FIS/02	II	I+II	12	12	84	Fisica	Pacetti	X
Chimica	CHIM/03	II	I	6	6	42	Fisica	Cavalli	
Laboratorio di Elettromagnetismo e Ottica	FIS/01	II	II	2+4	6	62	Fisica	Pauluzzi/Carlotti	X (Pauluzzi)
Laboratorio di Elettronica e Acquisizione Dati	FIS/01	III	I+II	2+5	7	74	Fisica	Neri	X
Meccanica Quantistica	FIS/02	III	I+II	6+6	12	84	Fisica	Orselli/Grignani	X (Orselli)
Struttura della Materia	FIS/03	III	II	9	9	63	Fisica	Orecchini	
Fisica Subatomica	FIS/04	III	II	9	9	63	Fisica	Scopetta	
Meccanica Analitica	FIS/02	II	I	6	6	42	Fisica	Grignani	
Relatività speciale ed elettrodinamica	FIS/02	II	II	6	6	42	Fisica	Rinaldi	
Fisica dell'Energia	FIS/03	II	I	6	6	42	Fisica	Gammaitoni	
Fondamenti di Astronomia	FIS/05	II	II	6	6	42	Fisica	Tosti	
Fisica del Sistema Solare	FIS/05	III	I	6	6	42	Fisica	Busso	
Metodi Computazionali per la Fisica	FIS/03	III	II	6	6	42	Fisica	Duranti	INFN
Rivelatori di Particelle	FIS/04	III	II	6	6	42	Fisica	Cecchi	mutuato da LM
Introduzione alla Fisica delle Particelle Elementari	FIS/04	III	I	6	6	42	Fisica	Cecchi	mutuato da LM
Astrofisica Nucleare	FIS/05	III	II	6	6	42	Fisica	Busso	mutuato da LM
Introduzione alla Relatività Generale	FIS/02	III	I	6	6	42	Fisica	Panella	mutuato da LM - INFN
Fisica del DNA e delle Biomolecole	FIS/07	III	II	6	6	42	Fisica	Paciaroni	mutuato da LM
<b>Totale ore</b>					<b>205</b>	<b>1525</b>	<b>1188</b>		<b>9 X, 8 P (9 B+C)</b>

# Laurea Magistrale: Astrofisica e Astroparticelle

TABELLA 1

## Percorso Formativo Laurea Magistrale in Fisica

### Curriculum “ASTROFISICA E ASTROPARTICELLE”

*Primo anno di corso (erogato nell'A.A. 2019-2020)*

PRIMO SEMESTRE					SECONDO SEMESTRE				
Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni	Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni
<b>Fisica Teorica</b>	annuale	6	42	0	<b>Fisica Teorica</b>	annuale	10	70	0
<b>Fisica della materia</b>		8	56	0	<b>Fisica delle particelle Elementari</b>		8	56	0
<b>Laboratorio di Fisica</b>	annuale	8 totali	21	60	<b>Laboratorio di Fisica</b>	annuale	8 totali	21	60
<b>Metodi statistici di analisi dati</b>		6	42	0	<b>Astrofisica o Rivelatori di Particelle</b>		6	42	0

*Secondo anno di corso (erogato nell'A.A. 2020-2021)*

PRIMO SEMESTRE					SECONDO SEMESTRE				
Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni	Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni
<b>Fisica dei Sistemi a Molti Corpi</b>		8	56	0	<b>Tirocinio</b>		8		
<b>Cosmologia e Astroparticelle</b>		6	42	0	<b>Prova Finale</b>		34		
<b>Astrofisica delle Alte Energie</b>		6	42	0					
<b>Fisica dei raggi cosmici</b>		6	42	0					

# Laurea Magistrale: Fisica della Materia

## Curriculum “FISICA DELLA MATERIA”

*Primo anno di corso (erogato nell’A.A. 2019-2020)*

PRIMO SEMESTRE					SECONDO SEMESTRE				
Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni	Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni
<b>Fisica Teorica</b>	annuale	6	42	0	<b>Fisica Teorica</b>	annuale	10	70	0
<b>Fisica della materia</b>		8	56	0	<b>Fisica delle particelle Elementari</b>		6	42	0
<b>Laboratorio di Fisica</b>	annuale	8 totali	21	60	<b>Laboratorio di Fisica</b>	annuale	8 totali	21	60
<b>Metodi statistici di analisi dati</b>		6	42	0	<b>Nanomagnetismo e spintronica</b>		6	42	0

*Secondo anno di corso (erogato nell’A.A. 2020-2021)*

PRIMO SEMESTRE					SECONDO SEMESTRE				
Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni	Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni
<b>Fisica dei Sistemi a Molti Corpi</b>		8	56	0	<b>Tirocinio</b>		8		
<b>Complementi di Fisica della Materia</b>		6	42	0	<b>Prova Finale</b>		34		
<b>Meccanica statistica</b>		6	42	0					
<b>Tecniche sperimentali di Fisica della Materia</b>		6	42	0					

# Laurea Magistrale: Fisica Medica

## Curriculum “FISICA MEDICA”

*Primo anno di corso (erogato nell’A.A. 2019-2020)*

PRIMO SEMESTRE					SECONDO SEMESTRE				
Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni	Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni
<b>Fisica Teorica</b>	annuale	6	42	0	<b>Fisica Teorica</b>	annuale	10	70	0
<b>Fisica della materia</b>		8	56	0	<b>Fisica delle particelle Elementari</b>		6	42	0
<b>Laboratorio di Fisica</b>	annuale	8 totali	21	60	<b>Laboratorio di Fisica</b>	annuale	8 totali	21	60
<b>Diagnostica per immagini</b>		6	42	0	<b>Algoritmi di ricostruzione delle immagini</b>		6	42	0

*Secondo anno di corso (erogato nell’A.A. 2020-2021)*

PRIMO SEMESTRE					SECONDO SEMESTRE				
Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni	Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni
<b>Fisica dei Sistemi a Molti Corpi</b>		8	56	0	<b>Tirocinio</b>		8		
<b>Dosimetria e radioprotezione</b>		6	42	0	<b>Prova Finale</b>		34		
<b>Strumentazione per radioterapia</b>		6	42	0					
<b>Principi e applicazioni della RMN</b>		6	42	0					

# Laurea Magistrale: Fisica delle Particelle Elementari

## Curriculum “FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI”

*Primo anno di corso (erogato nell’A.A. 2019-2020)*

PRIMO SEMESTRE					SECONDO SEMESTRE				
Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni	Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni
<b>Fisica Teorica</b>	annuale	6	42	0	<b>Fisica Teorica</b>	annuale	10	70	0
<b>Fisica della materia</b>		8	56	0	<b>Fisica delle particelle Elementari</b>		8	56	0
<b>Laboratorio di Fisica</b>	annuale	8 totali	21	60	<b>Laboratorio di Fisica</b>	annuale	8 totali	21	60
<b>Metodi statistici di analisi dati</b>		6	42	0	<b>Rivelatori di Particelle</b>		6	42	0

*Secondo anno di corso (erogato nell’A.A. 2020-2021)*

PRIMO SEMESTRE					SECONDO SEMESTRE				
Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni	Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni
<b>Fisica dei Sistemi a Molti Corpi</b>		8	56	0	<b>Tirocinio</b>		8		
<b>Complements of Particle Physics</b>		6	42	0	<b>Prova Finale</b>		34		
<b>Dinamica del Modello Standard</b>		6	42	0					
<b>Tecniche sperimentali delle Alte Energie</b>		6	42	0					

# Laurea Magistrale: Fisica Teorica

## Curriculum “FISICA TEORICA”

*Primo anno di corso (erogato nell’A.A. 2019-2020)*

PRIMO SEMESTRE					SECONDO SEMESTRE				
Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni	Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni
<b>Fisica Teorica</b>	annuale	6	42	0	<b>Fisica Teorica</b>	annuale	10	70	0
<b>Fisica della materia</b>		8	56	0	<b>Fisica delle particelle Elementari</b>		6	42	0
<b>Laboratorio di Fisica</b>	annuale	8 totali	21	60	<b>Laboratorio di Fisica</b>	annuale	8 totali	21	60
<b>Meccanica statistica</b>		6	42	0	<b>Relatività generale</b>		6	42	0

*Secondo anno di corso (erogato nell’A.A. 2020-2021)*

PRIMO SEMESTRE					SECONDO SEMESTRE				
Insegnamento	Note	CFU	Ore lezione	Ore esercitazioni	Insegnamento	Note	CFU	Ore lezioni	Ore esercitazioni
<b>Fisica dei Sistemi a Molti Corpi</b>		8	56	0	<b>Tirocinio</b>		8		
<b>Quantum Field Theory</b>		6	42	0	<b>Prova Finale</b>		34		
<b>Dinamica del Modello Standard</b>		6	42	0					
<b>Complementi di Fisica della Materia</b>		6	42	0					



Anno 2020/21

Benvenuto grignani1

▶ [Logout](#)**Attività caratterizzanti**

RD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Sperimentale applicativo	FIS/01 Fisica sperimentale	16	16	-
Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici	16	16	-
Microfisico e della struttura della materia	FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare	16	16	-
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>		<b>48 - 48</b>		



Anno 2020/21

Benvenuto grignani1

▶ Logout

**Attività affini  
RD**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	

Attività formative affini o integrative	BIO/10 - Biochimica			
	BIO/11 - Biologia molecolare			
	CHIM/02 - Chimica fisica			
	CHIM/03 - Chimica generale ed inorganica			
	CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici			
	CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali			
	FIS/02 - Fisica teorica modelli e metodi matematici			
	FIS/03 - Fisica della materia	18	18	
	FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/05 - Astronomia e astrofisica			
	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	MAT/05 - Analisi matematica			
	MAT/07 - Fisica matematica			
	MAT/08 - Analisi numerica			

**Totale Attività Affini**

18 - 18



Anno 2020/21

Benvenuto grignani1

▶ [Logout](#)**Altre attività**

R&amp;D

	ambito disciplinare	CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale		34	34
	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	8	8
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		<b>54 - 54</b>	

# Laurea Magistrale: coperture insegnamenti A.A. 2020/21

Laurea Magistrale in Fisica									
Fisica delle Particelle Elementari	FIS/01	I	II	8	8	56	Fisica	Anzivino	
Laboratorio di Fisica	FIS/01	I	I+II	3+5	8	81	Fisica	Rossi/Madami	
Fisica Teorica	FIS/02	I	I+II	6+10	16	112	Fisica	Diamantini/Panella	X X INFN
Fisica della Materia	FIS/03	I	I	8	8	56	Fisica	Paciaroni	X
Fisica dei Sistemi a Molti Corpi	FIS/04	II	I	8	8	56	Fisica	Scopetta	X
Cosmologia ed Astroparticelle	FIS/05	II	I	6	6	42	Fisica	Bertucci	
Teoria Quantistica dei Campi	FIS/02	II	I	6	6	42	Fisica	Orselli	
Meccanica Statistica	FIS/02	I	I	6	6	42	Fisica	Diamantini	
Complementi di Fisica della Materia	FIS/03	II	I	6	6	42	Fisica	Corezzi	
Complementi di Fisica delle Particelle Elementari	FIS/04	II	I	6	6	42	Fisica	Fanò	
Intruduzione alla Fisica delle Particelle Elementari	FIS/04	I	I	6	6	42	Fisica	Cecchi	Mutua LT
Introduzione alla Relatività Generale	FIS/02	I	I	6	6	42	Fisica	Panella	Mutua LT - INFN
Fisica del DNA e delle Biomolecole	FIS/07	I	II	6	6	42	Fisica	Paciaroni	Mutua LT
Astrofisica Nucleare	FIS/05	I	II	6	6	42	Fisica	Busso	X Mutua LT
Rivelatori di Particelle	FIS/04	I	II	6	6	42	Fisica	Cecchi	Mutua LT
<b>Totale ore</b>				<b>108</b>	<b>781</b>				
<b>CORSI CURRICULARI</b>									
Metodi Statistici di analisi dati	FIS/07	I	I	6	6	42	Fisica	Bertucci	
Astrofisica delle Alte Energie	FIS/05	II	I	6	6	42	Fisica	Tosti	
Fisica dei raggi cosmici	FIS/05	II	I	6	6	42	Fisica	Fiandrini	
Fisica dei dispositivi	FIS/01	II	I	6	6	42	Fisica	Gammaitoni	
Onde gravitazionali	FIS/03	II	I	6	6	42	Fisica	Vocca	
Dinamica del Modello Standard	FIS/02	II	I	6	6	42	Fisica	Pacetti	
Tecniche sperimentalni per la fisica delle alte energie	FIS/04	II	I	6	6	42	Fisica	Biasini ??	
Relatività generale	FIS/02	I	II	6	6	42	Fisica	Orselli/Grignani	
Nanomagnetismo e spintronica	FIS/03	I	II	5+1	6	47	Fisica	Gubbiotti	CNR
Tecniche sperimentalni per la fisica della materia	FIS/03	II	I	6	6	42	Fisica	Sacchetti	affidamento titolo gratuito
Diagnostica per immagini	FIS/07	I	I	6	6	42	Fisica	Campanella	X
Algoritmi di ricostruzione delle immagini	MAT/05	I	II	6	6	42	Fisica	Angeloni	
Dosimetria e radioprotezione	FIS/07	II	I	6	6	42	Fisica	Tarducci	AO
Strumentazione per radioterapia	FIS/07	II	I	6	6	42	Fisica	Servoli	INFN
Principi e applicazioni della RNM	FIS/07	II	I	6	6	42	Fisica	Tarducci	AO
Data science e applicazioni in fisica	FIS/01	I	II	6	6	42	Fisica	Fanò/Spiga	Spiga INFN
<b>Totale ore corsi nuovi</b>				<b>96</b>	<b>677</b>				<b>6 X, 5 P (5 C, 1 A)</b>

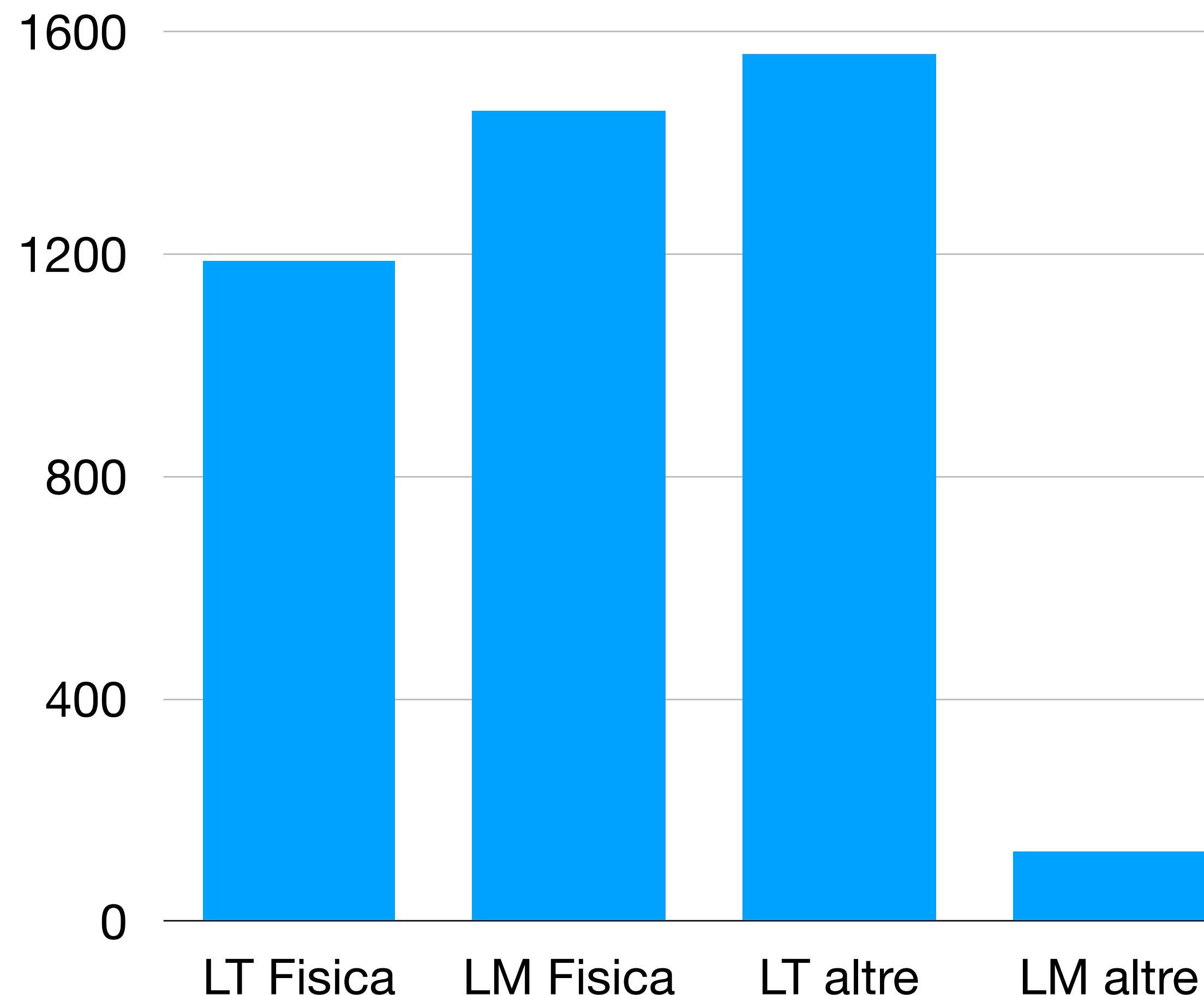
# Insegnamenti erogati in altre lauree triennali: A.A. 2020/21

Altre Lauree										
Fisica I	FIS/01	I	II	9	9	63	Matematica	Madami	X	
Fisica II	FIS/01	II	II	9	9	63	Matematica	Cecchi		
Fisica 1	FIS/01	I	I	6	6	42	Chimica	Vocca		
Fisica 2	FIS/01	I	II	6	6	42	Chimica	Madami		
Fisica	FIS/07	I	I	6	6	42	Scienze Biologiche	Orecchini	X	
Fisica modulo 1	FIS/07	II	I	4+2	6	52	Geologia	Cecchi	X	
Fisica modulo 2	FIS/03	II	II	6	6	42	Geologia	Tomassetti	X	
Fisica, Canale A	FIS/03	I	II	6	6	42	Biotecnologie	Corezzi	X	
Fisica, Canale B	FIS/03	I	II	6	6	42	Biotecnologie	Gammaioni		
Fisica Generale	FIS/01	II	II	6	6	42	Informatica	Tosti		
Fisica	FIS/07	I	I	3	3	30	Veterinaria ciclo unico	Vocca		
Fisica	FIS/01	I	I	5	5	45	Medicina	Biasini	PG	
Fisica	FIS/07	I	I	5	5	60	Medicina	Biasini	Terni	
Fisica I	FIS/01	I	I	9	9	72	Ingegneria Civile	Rossi (Petrillo)	X	
Fisica II	FIS/01	I	II	3	3	24	Ingegneria Civile	Graziani (Petrillo)		
Fisica I	FIS/01	I	II	5	5	45	Ing Edile Architettura	Tomassetti		
Fisica II	FIS/01	I	II	3	3	27	Ing Edile Architettura	Graziani		
Fisica	FIS/01	I	I	3	3	27	Design	Fioretto		
Fisica Generale	FIS/01	I	I+II	12	12	108	Ingegneria Meccanica	Campanella		
Fisica A	FIS/01	I	II	6	6	54	Ingegneria Inf. e Elettr.	Carlotti		
Fisica B	FIS/03	II	I	8	8	75	Ingegneria Inf. e Elettr.	Carlotti	X	
Fisica Generale 1	FIS/01	I	I	6	6	54	Ingegneria Industriale (TR)	Palmerini	Terni	
Fisica Generale 2	FIS/01	I	II	6	6	54	Ingegneria Industriale (TR)	Cottone	X Terni	
Fisica	FIS/07	I	I	6	6	42	Farmacia	Pauluzzi		
Fisica	FIS/07	I	II	7	7	56	Chim. e Tecn. Farmac.	Pauluzzi		
Fisica	FIS/07	I	II	6	6	54	Sc. e Tec. Agro-alimentari	Santocchia	EcoCal mutua	
Fisica	FIS/07	I	II	6	6	54	Sc. Agrarie e Ambientali	Fasolato		
Fisica Generale (modulo Scienze Fisiche)	FIS/07	I	I	1	1	12	Tecniche di rad. medica	Biasini		
Fisica delle radiazioni (modulo Scienze Fisiche)	FIS/07	I	I	2	2	24	Tecniche di rad. medica	Orecchini		
Fisica applicata (modulo Sc. Bio. Fis. e Stat.)	FIS/07	I	I	2	2	20	Logopedia	Paciaroni		
Fisica sperimentale e applicazioni didattiche	FIS/07	III	I	8	8	48	Formazione Primaria	Corezzi		
Laboratorio di Fisica	FIS/07	III	I	1	1	15	Formazione Primaria	Forini	Dipartimento di Chirurgia	
Tecnologie di imaging	FIS/03	III	II	6	6	42	Biotecnologie	Fioretto		
Elementi di Fisica	FIS/07	I	II	5	5	45	Produzioni animali	Bianchi		
<b>Totale ore</b>					<b>190</b>	<b>1559</b>				

# Insegnamenti erogati in altre lauree Magistrali A.A. 2020/21

Altre Lauree Magistrali									
Elements of Molecular Biophysics	FIS/03	I	I	6	6	42	Biotecn. Molec. e Industr.	Fiorotto	X
Laboratorio Didattico di Fisica	FIS/01	I	I	6	6	42	Matematica	Santocchia	
Fisica Moderna	FIS/03	II	I	6	6	42	Matematica	Busso	
<b>Totale ore</b>					<b>18</b>	<b>126</b>			

Ore erogate



Totale ore erogate: 4331

# Carichi didattici docenti A.A. 2020/21

	SSD	n. corsi	ore	Incardinato
ANZIVINO Giuseppina	FIS/01	2	168	LT
BERTUCCI Bruna	FIS/01	3	126	LT
BIASINI Maurizio	FIS/01	4	117	
BUSSO Maurizio	FIS/05	3	126	LM
CAMPANELLA Renzo	FIS/07	2	150	LM
CARLOTTI Giovanni	FIS/03	3	148	Ing El
CECCHI Claudia	FIS/01	4	199	LT Geo
COREZZI Silvia	FIS/03	3	132	LT Biotec
FANO' Livio	FIS/01	3	121	LT
FIORETTO Daniele	FIS/03	3	111	LM Biotec
GAMMAITONI Luca	FIS/01	3	126	
GRIGNANI Gianluca	FIS/02	4	105	LM
MADAMI Marco	FIS/01	2	134	LT Mat
ORECCHINI Andrea	FIS/07	3	129	LT Biolog
ORSELLI Marta	FIS/02	3	105	LT
PACETTI Simone	FIS/02	2	126	LT
PACIARONI Alessandro	FIS/03	3	118	LM
PAULUZZI Michele	FIS/01	3	141	LT
PETRILLO Caterina	FIS/01	2	0	Congedo
<b>SACCHETTI Francesco</b>	FIS/03	1	<b>42</b>	
SANTOCCHIA Attilio	FIS/01	3	138	LT
SCOPETTA Sergio	FIS/04	2	119	LM
TOSTI Gino	FIS/05	3	126	
VOCCA Helios	FIS/01	3	114	
<b>Totale = 24</b>			<b>125,2</b>	

# Carichi didattici RU e RTD A.A. 2020/21

DIAMANTINI M. Cristina	FIS/02	2	84	LM
FIANDRINI Emanuele	FIS/01	2	42	LT
<b>Totale = 2</b>			<b>63,0</b>	
BAWAJ Mateus	FIS/01	0	0	
BIANCHI Francesco	ING-IND/10	1	45	
COTTONE Francesco	FIS/01	1	54	
FASOLATO Claudia	FIS/01	1	42	
GERMANI Stefano	FIS/01	1	42	
GRAZIANI Maura	FIS/01	1	51	
NERI Igor	FIS/01	1	74	LT
PALMERINI Sara	FIS/04	1	54	
RINALDI Matteo	FIS/04	1	42	
ROSSI Alessandro	FIS/01	1	122	Ing civile
TOMASSETTI Nicola	FIS/01	2	87	
<b>Totale = 11</b>			<b>55,7</b>	

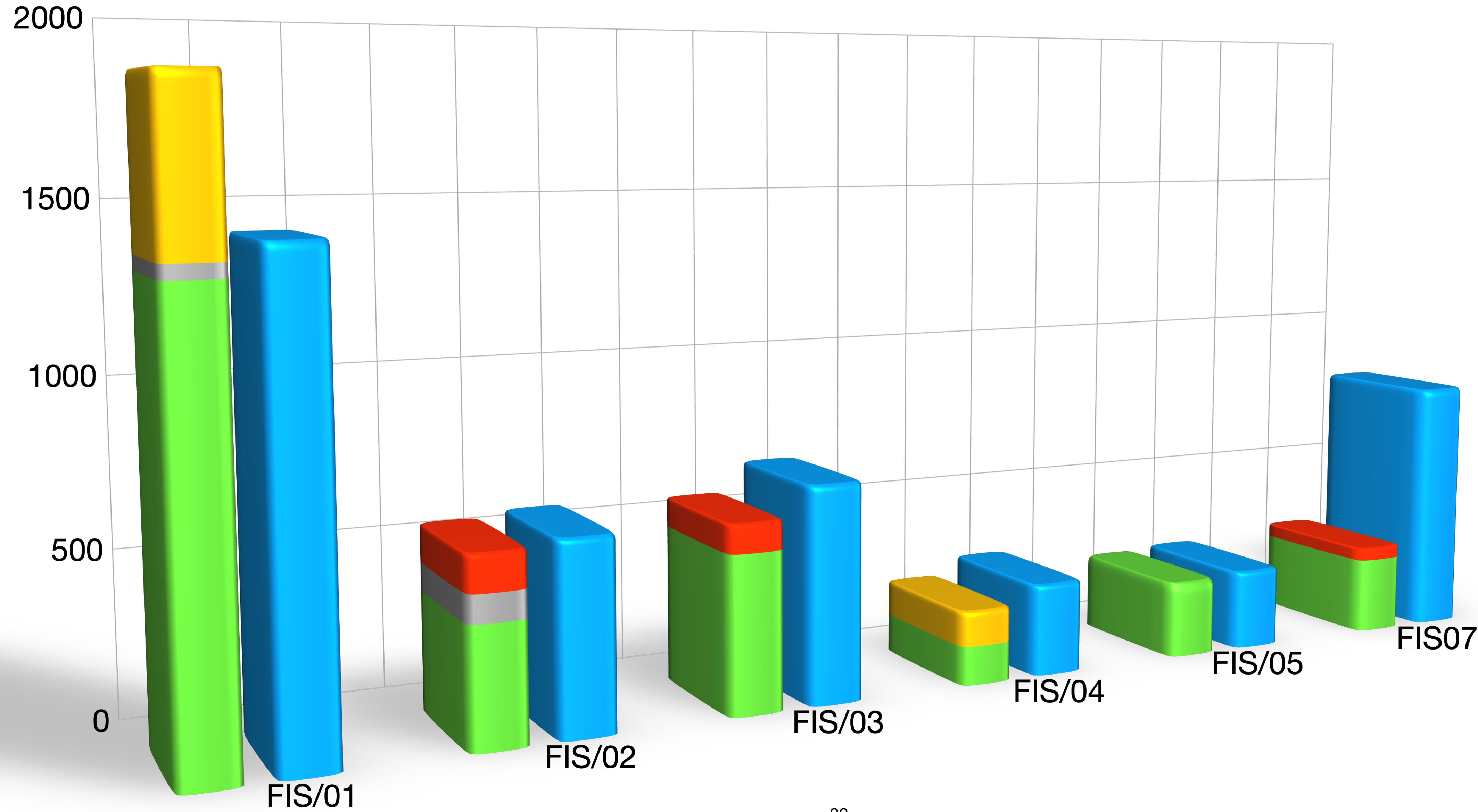
Monte ore

PO+PA

RU

RTD

Enti/Emeriti

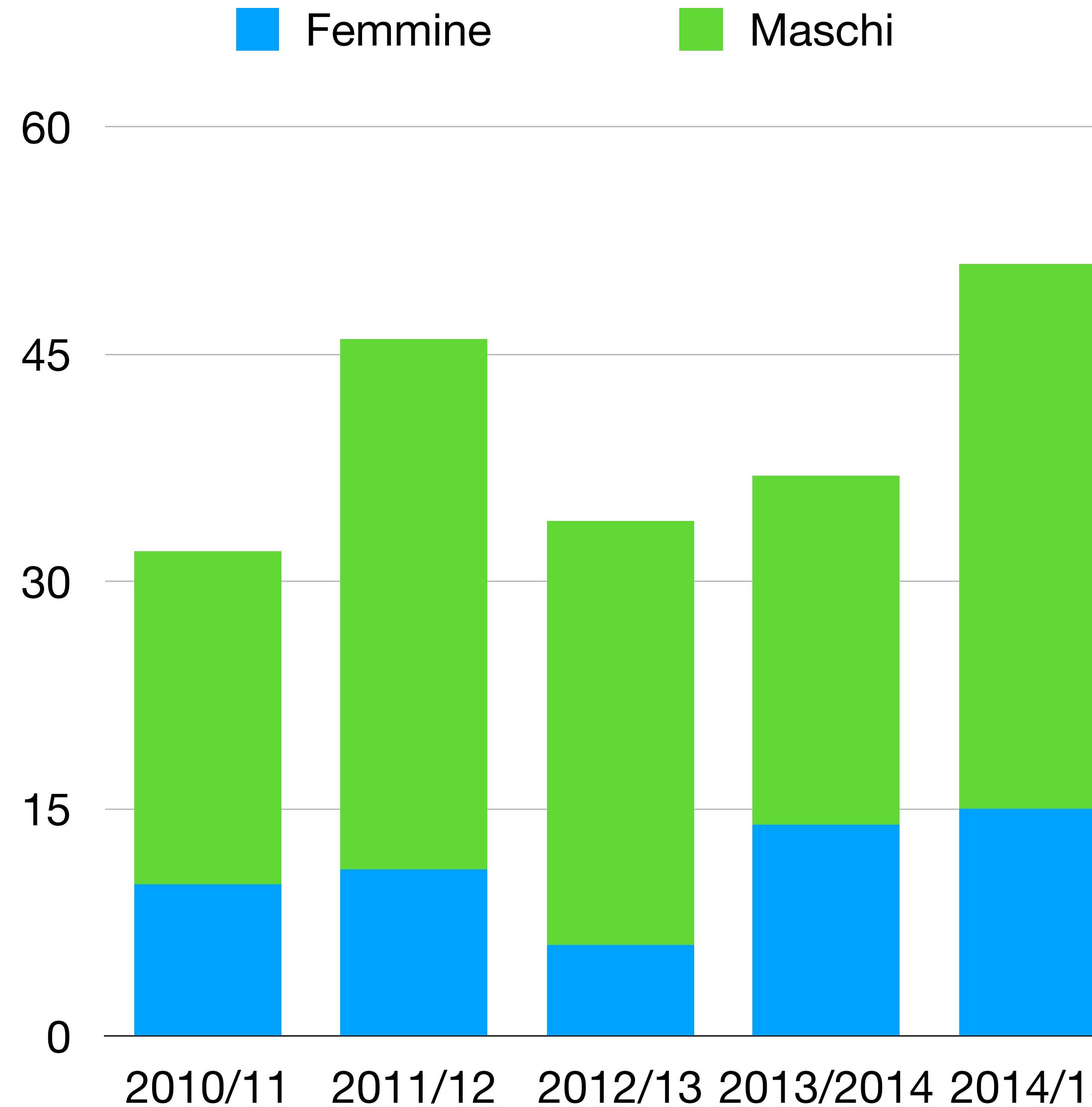


# Dati studenti

A 5 anni dalla istituzione dei curricula nel CdS Magistrale, è un buon momento per fare il punto della situazione:

- numero di studenti iscritti alla triennale nei due quinquenni 2010-2014, 2015-2019 divisi per genere
  - numero di laureati nel periodo 2010-2018, dati Alma Laurea  
<https://www2.almalaura.it/cgi-php/universita/statistiche>
  - votazioni riportate nel periodo 2010-2018, dati Alma Laurea
  - percentuale di studenti che si laureano in corso, periodo 2010-2018, dati Alma Laurea
  - percentuale di studenti decisamente soddisfatti del CdS, periodo 2010-2018, dati Alma Laurea
  - laureati triennali, nei due quinquenni 2010-2014, 2015-2019, da STATUS
- ripetere tutto per Laurea Magistrale

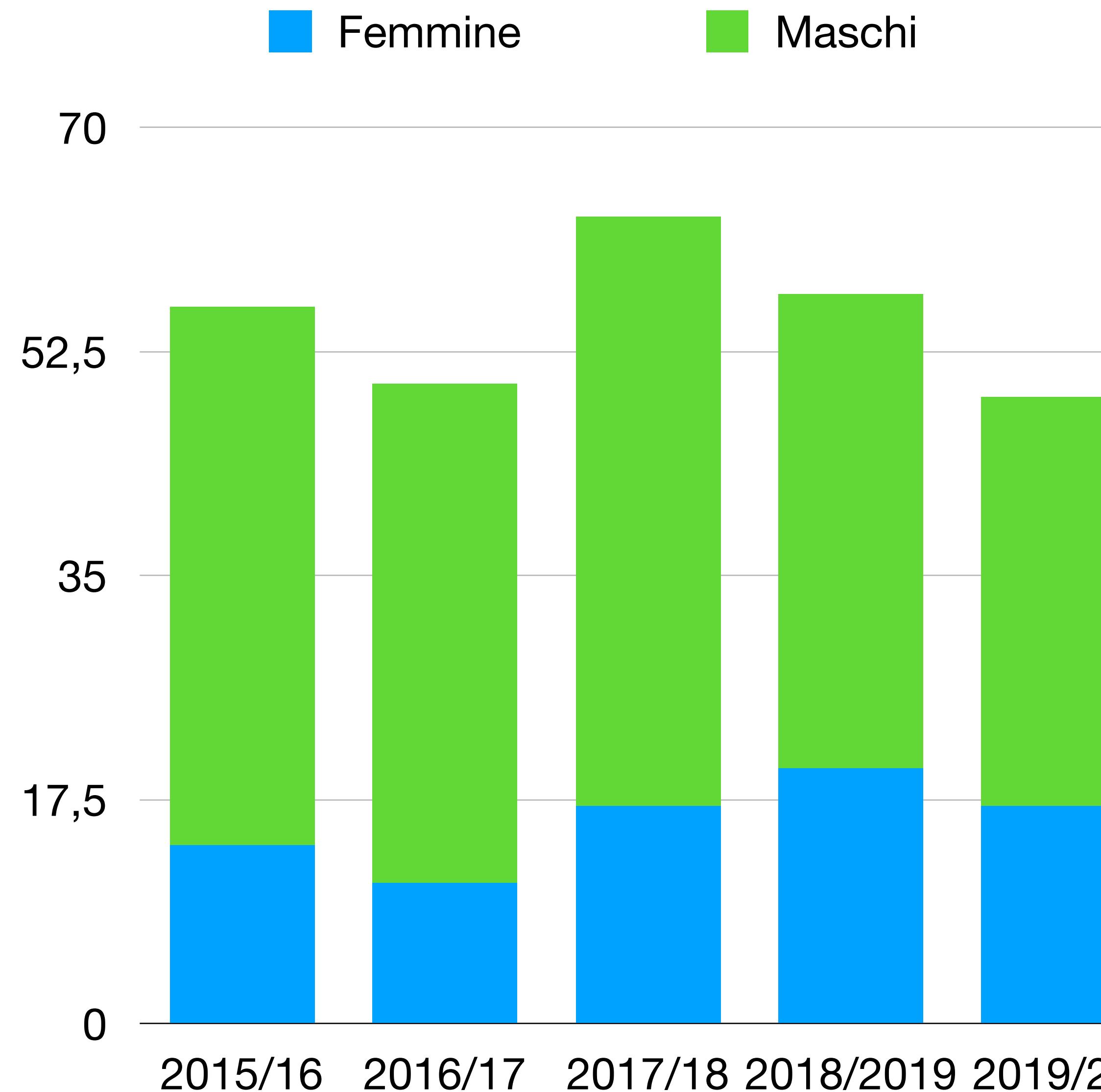
# Iscritti al primo anno della Laurea Triennale A.A. 2010-2014



Totale iscritti nel quinquennio: 200

% femmine = 28%

# Iscritti al primo anno della Laurea Triennale A.A. 2015-2019

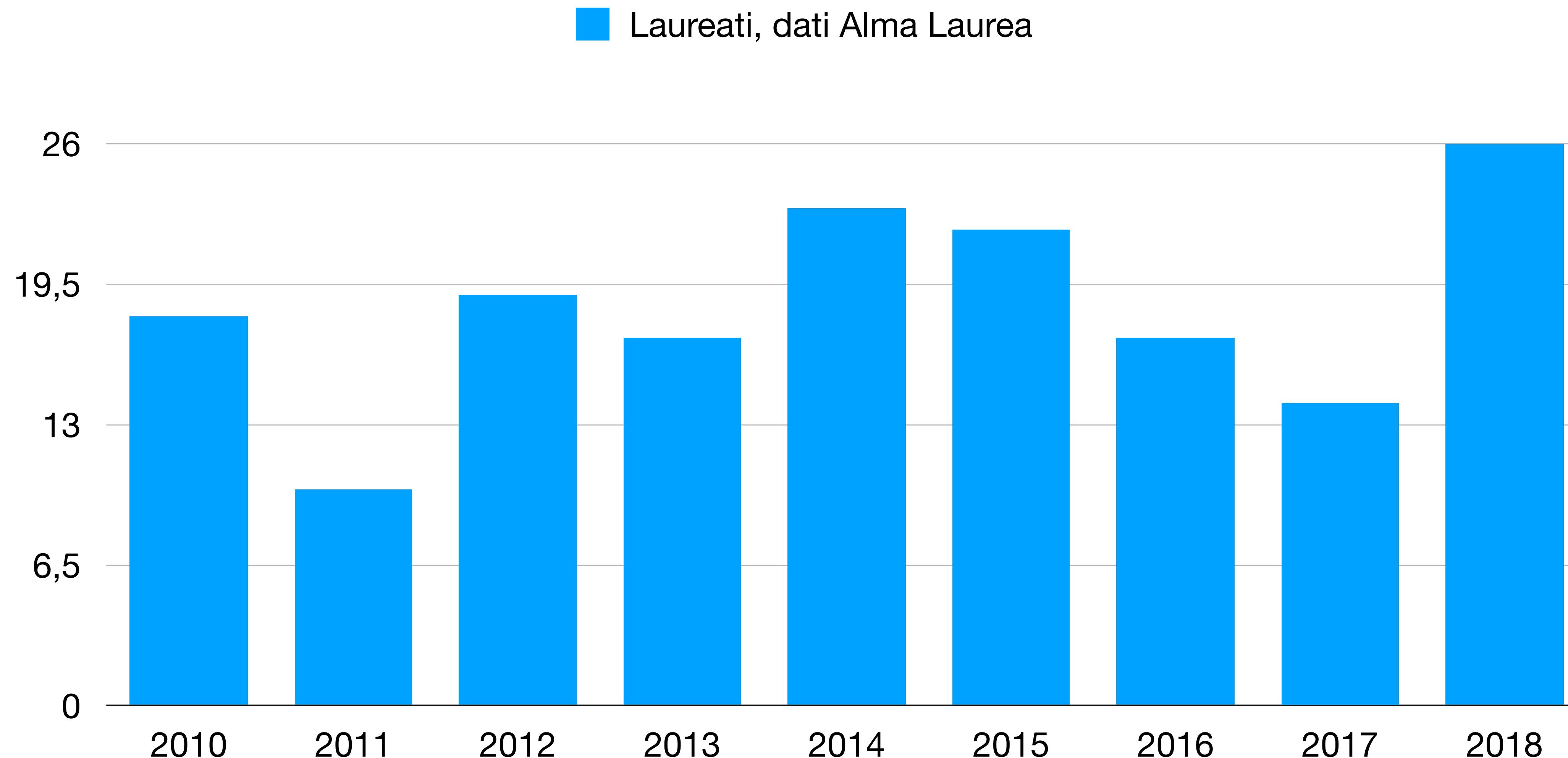


Totale iscritti nel quinquennio: 275

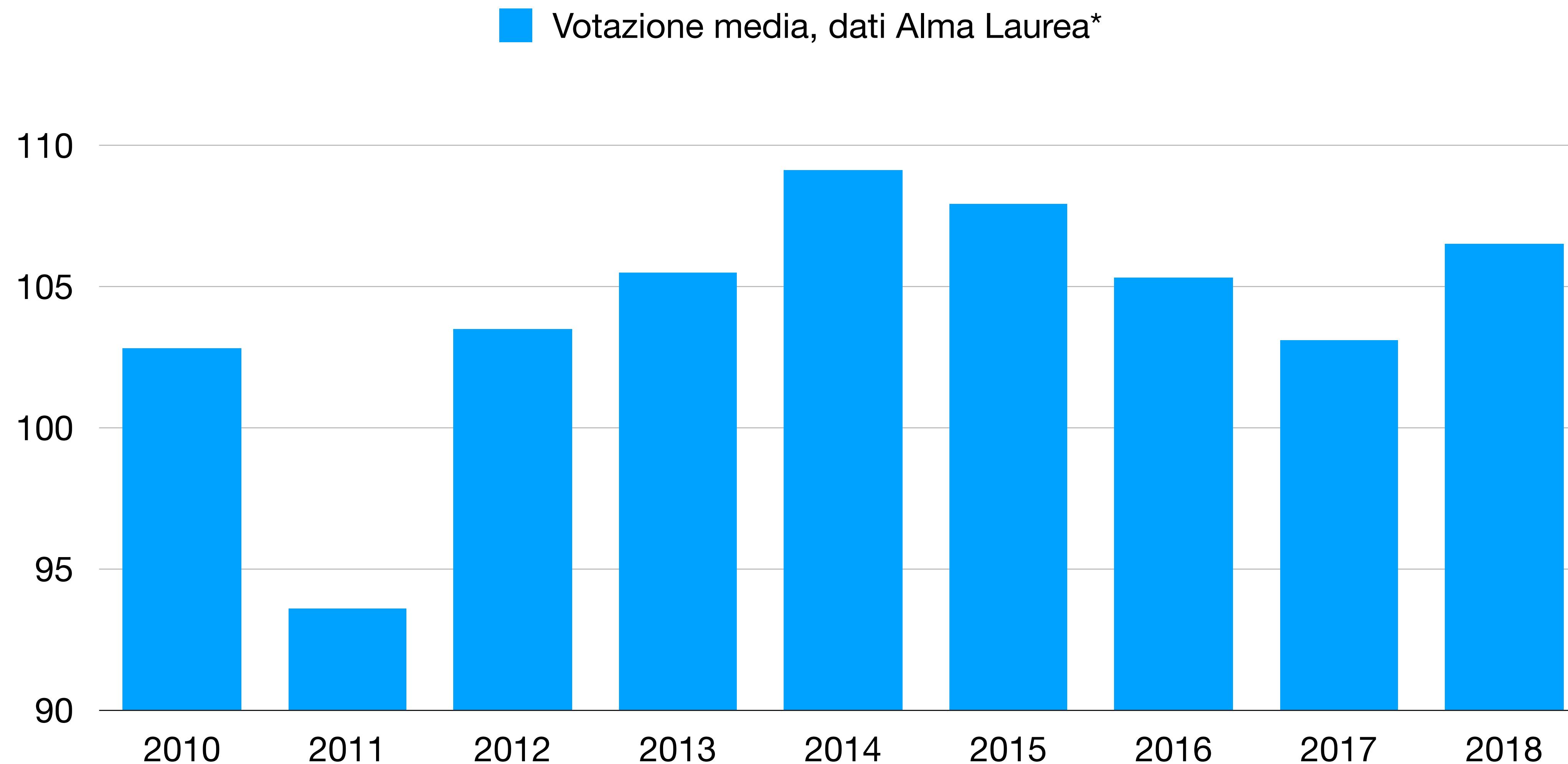
% femmine = 29%

Aumento iscrizioni rispetto al  
quinquennio precedente: 37.5%

# Laureati Triennale A.A. 2010-2018

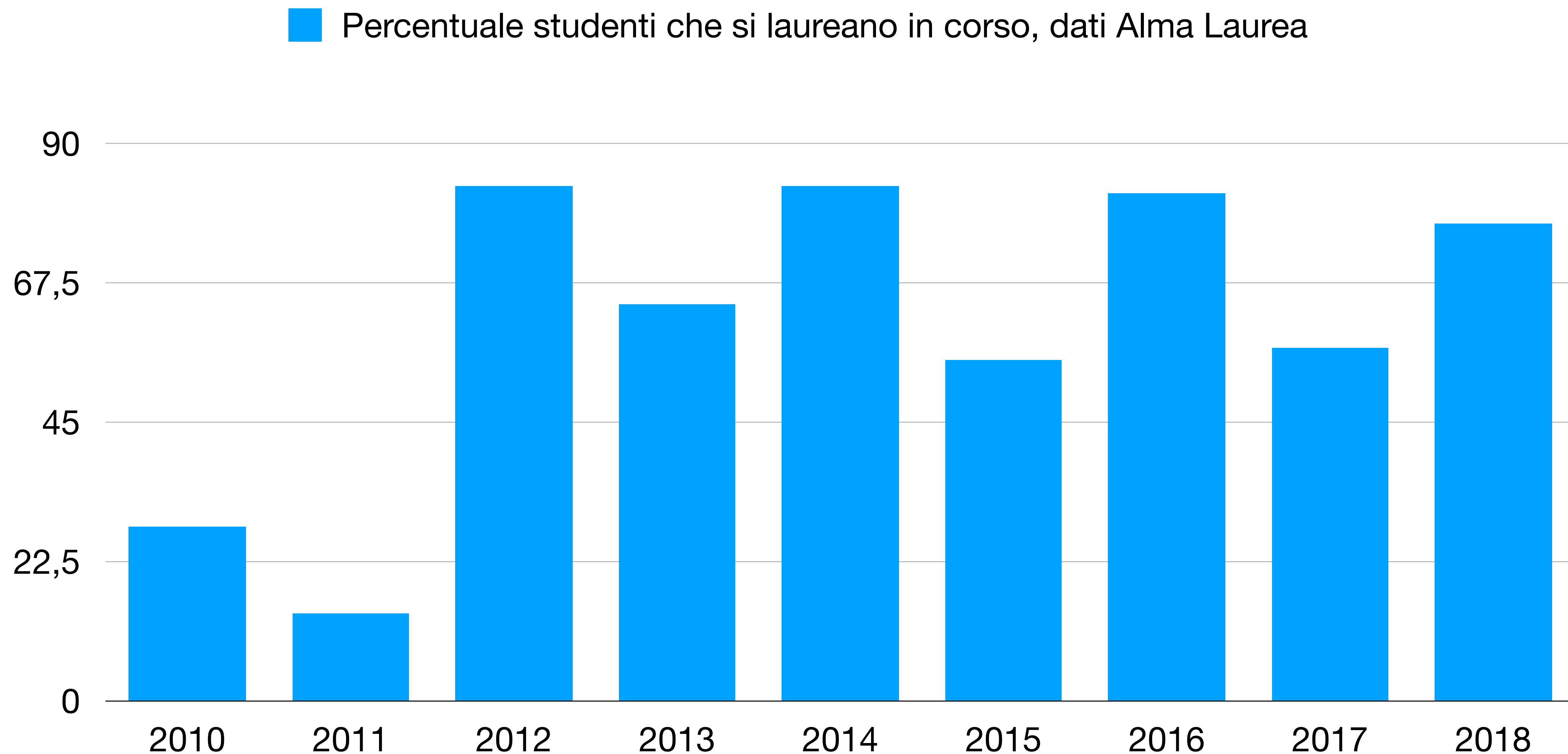


# Votazione media Laurea Triennale A.A. 2010-2018



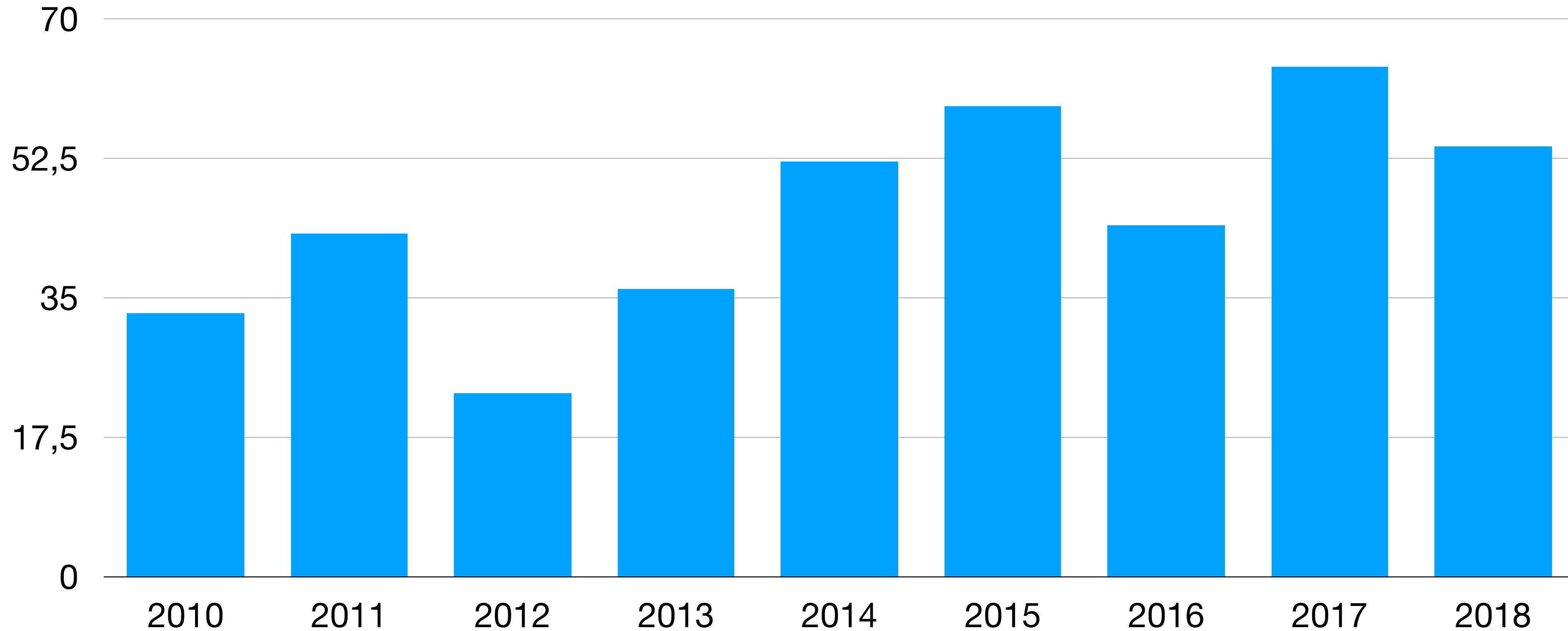
\* le lodi valgono 113

# Studenti in corso Laurea Triennale A.A. 2010-2018

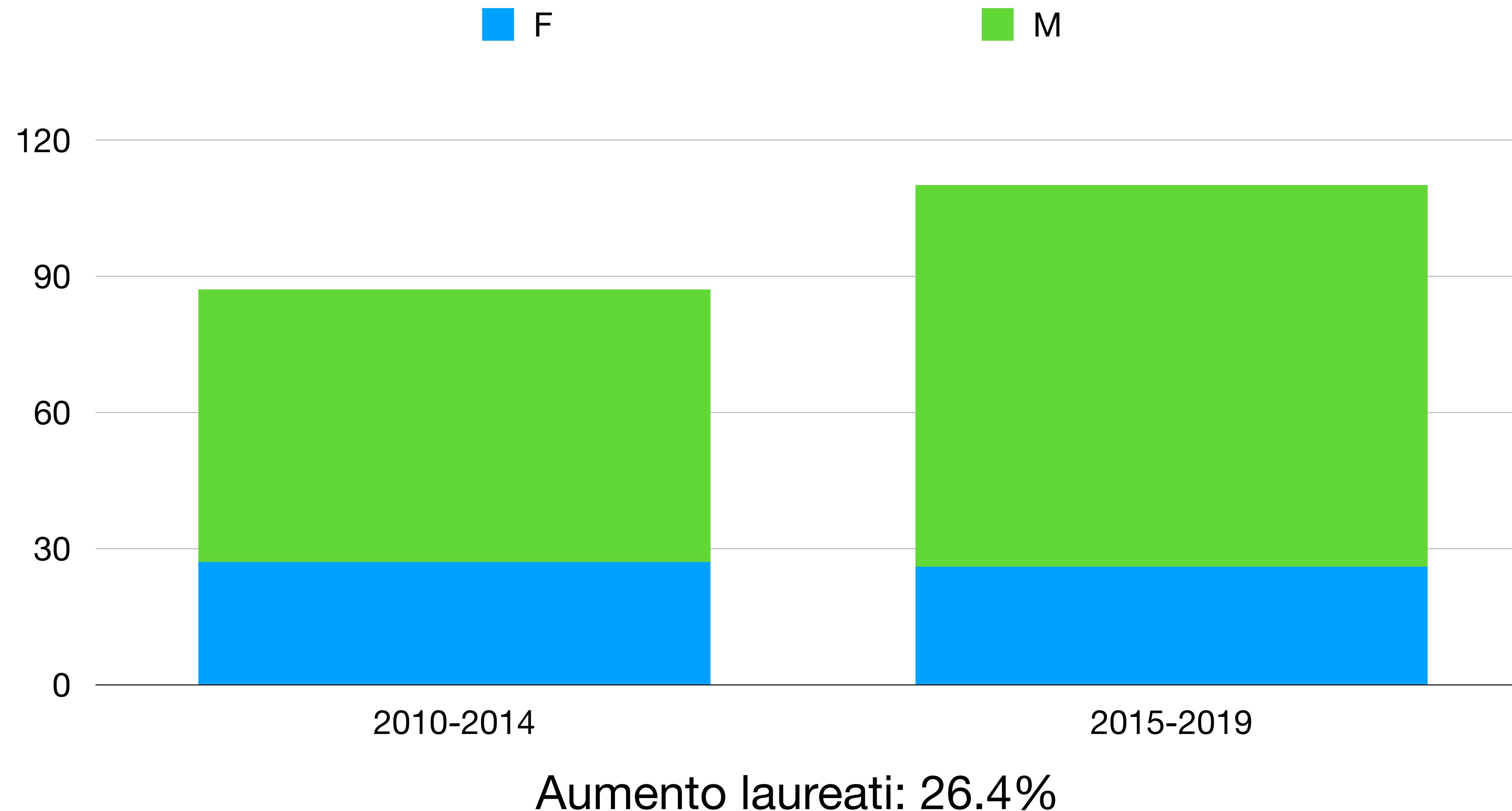


# Studenti decisamente soddisfatti del CdS Triennale A.A. 2010-2018

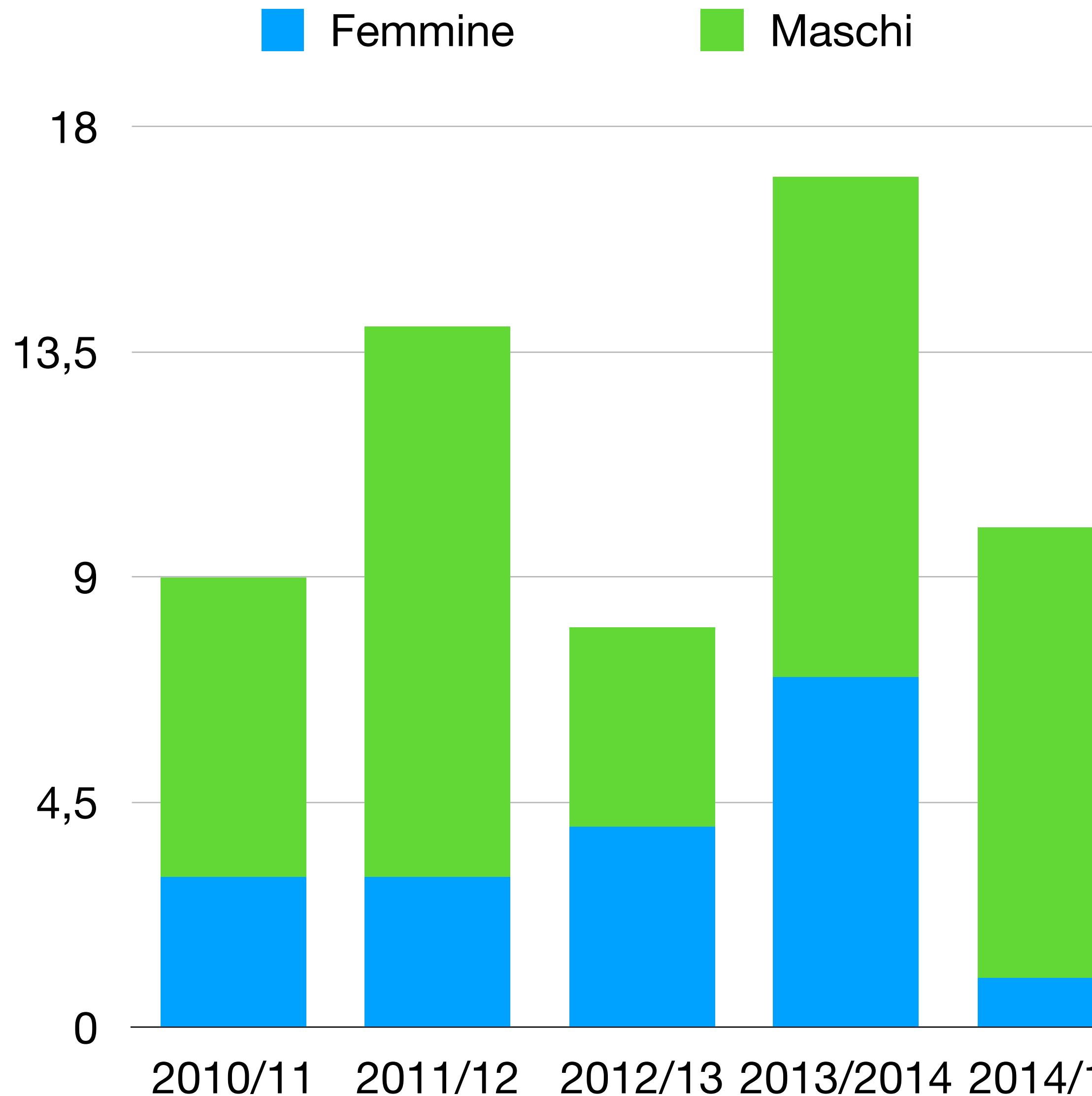
■ Percentuale di studenti decisamente soddisfatti del CdS, dati Alma Laurea



# Laureati totali Triennale A.A. 2010-2019



# Iscritti al primo anno della Laurea Magistrale A.A. 2010-2014

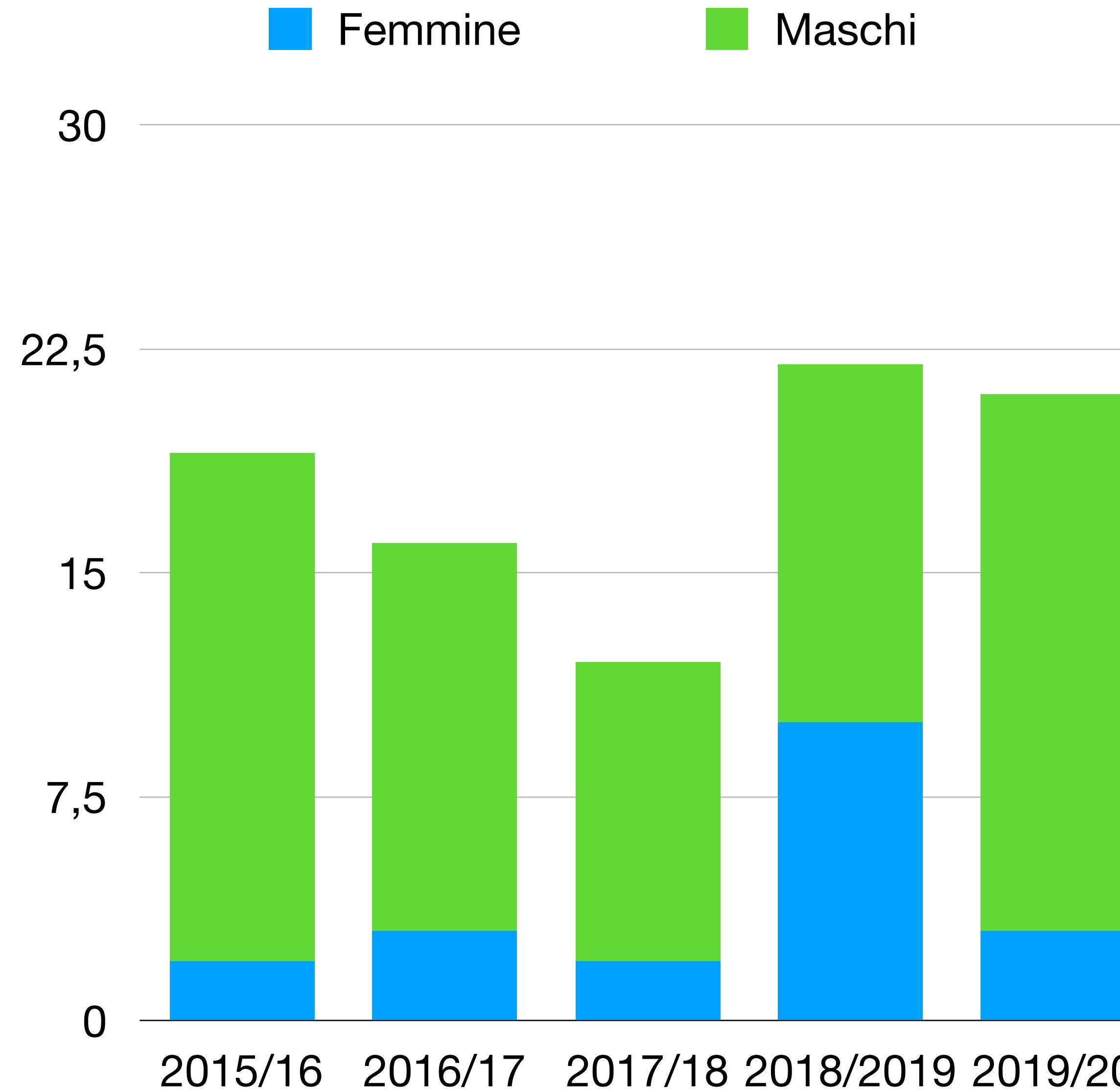


\* Totale iscritti nel quinquennio: 58  
% femmine = 31%

\* Totale laureati triennali: 87,  
% femmine = 31%

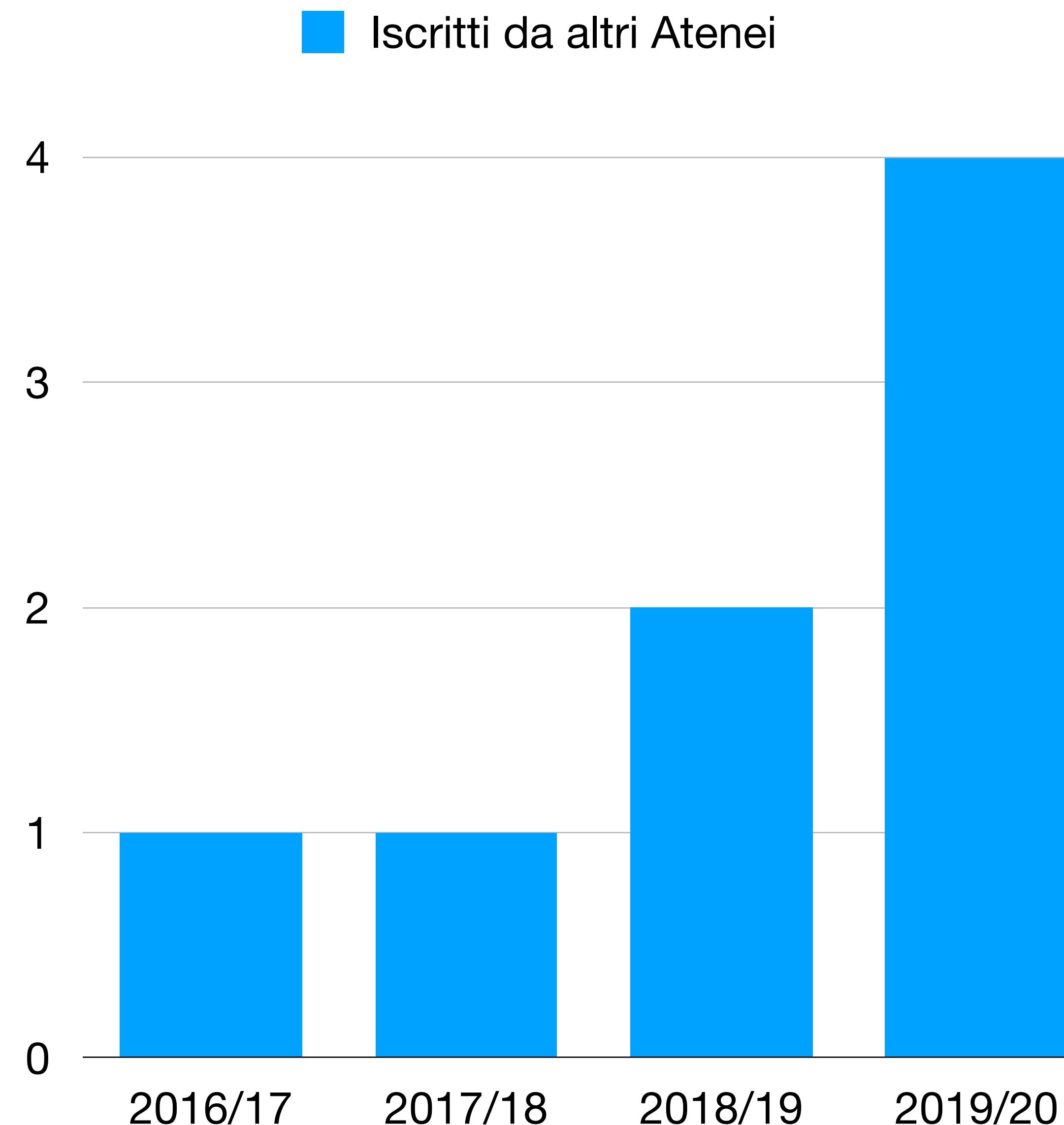
\* il 33% dei nostri laureati triennali  
si sono iscritti altrove

# Iscritti al primo anno della Laurea Magistrale A.A. 2015-2019



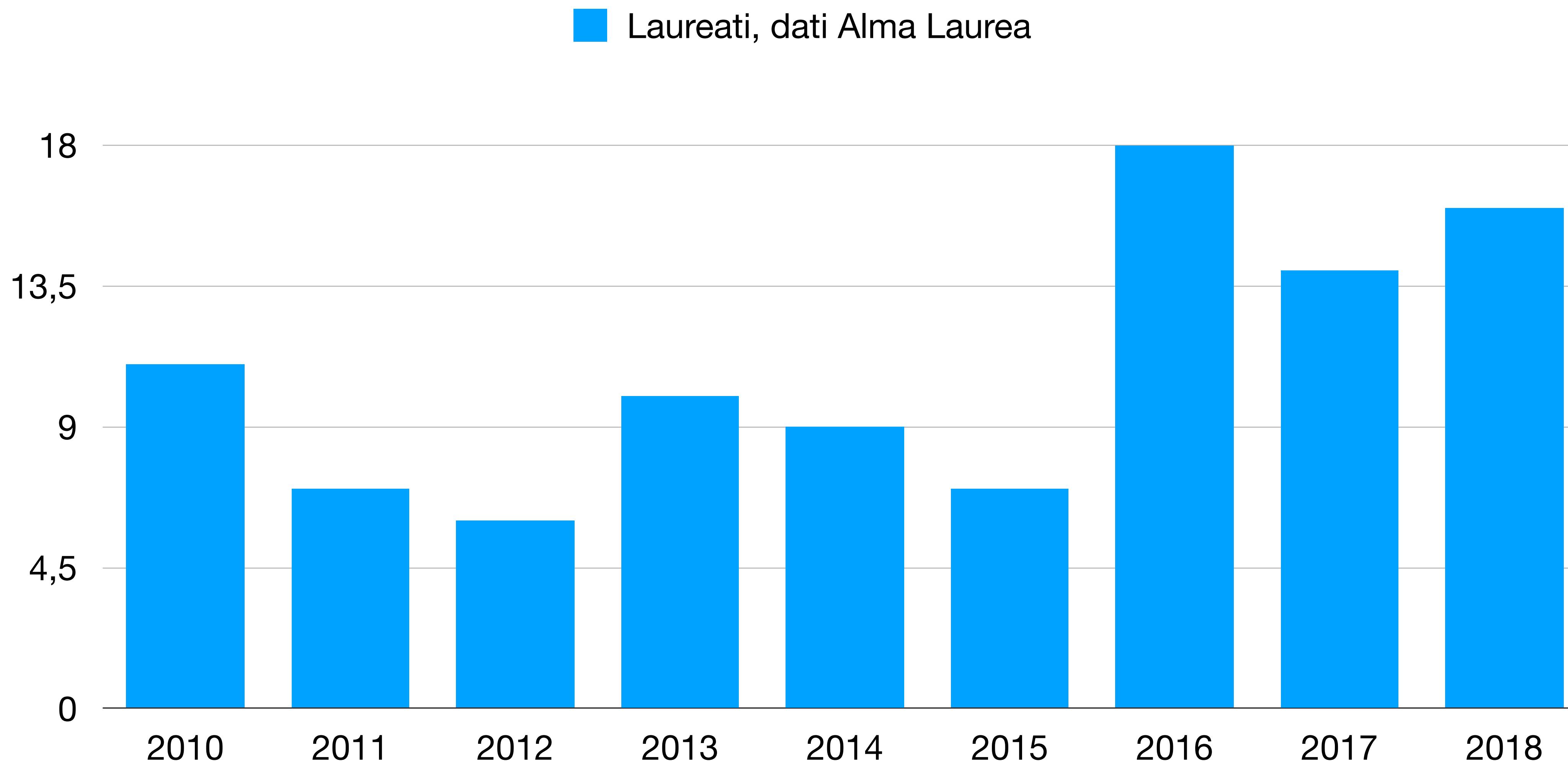
- \* Totale iscritti nel quinquennio: 90  
% femmine = 22%
- \* Aumento iscrizioni rispetto al  
quinquennio precedente: 55%
- \* Totale laureati triennali: 110,  
% femmine = 23%
- \* solo il 18% dei nostri laureati  
triennali si sono iscritti altrove

# Iscritti da altri Atenei al primo anno della Laurea Magistrale A.A. 2016-2019

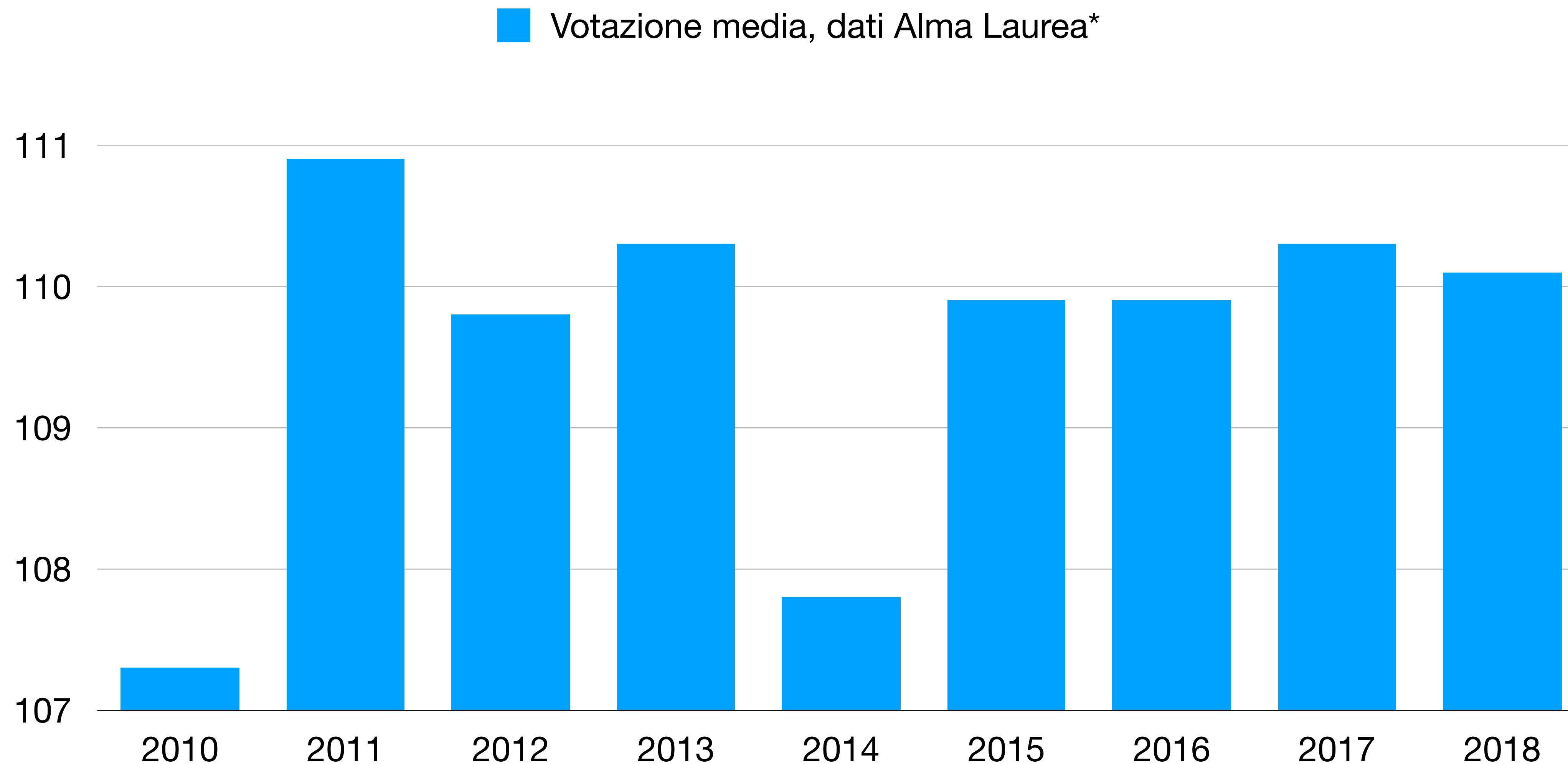


i 4 studenti del 2019/20 sono  
nell'indirizzo di Fisica Medica

# Laureati Magistrale A.A. 2010-2018

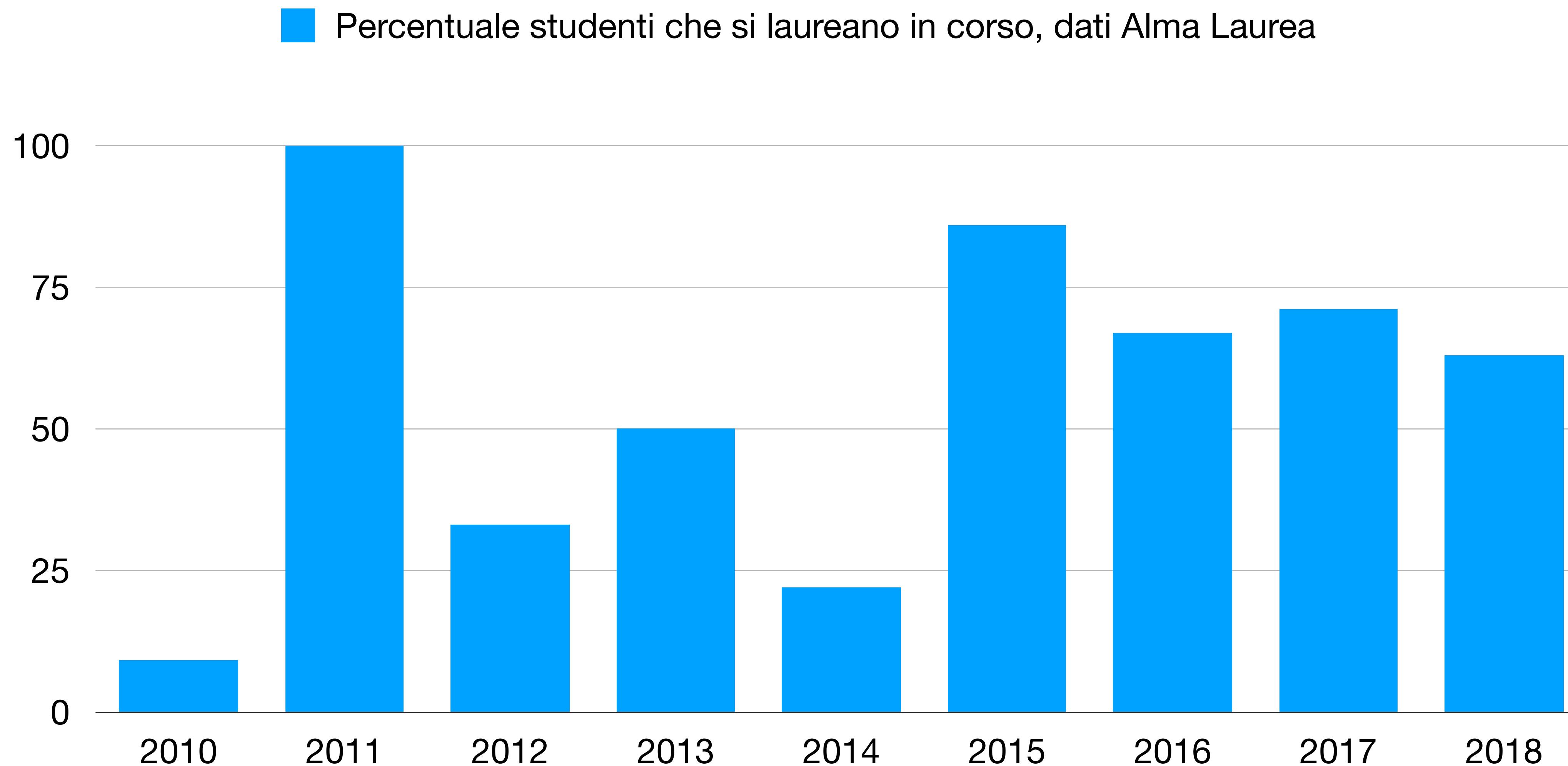


# Votazione media Laurea Magistrale A.A. 2010-2018



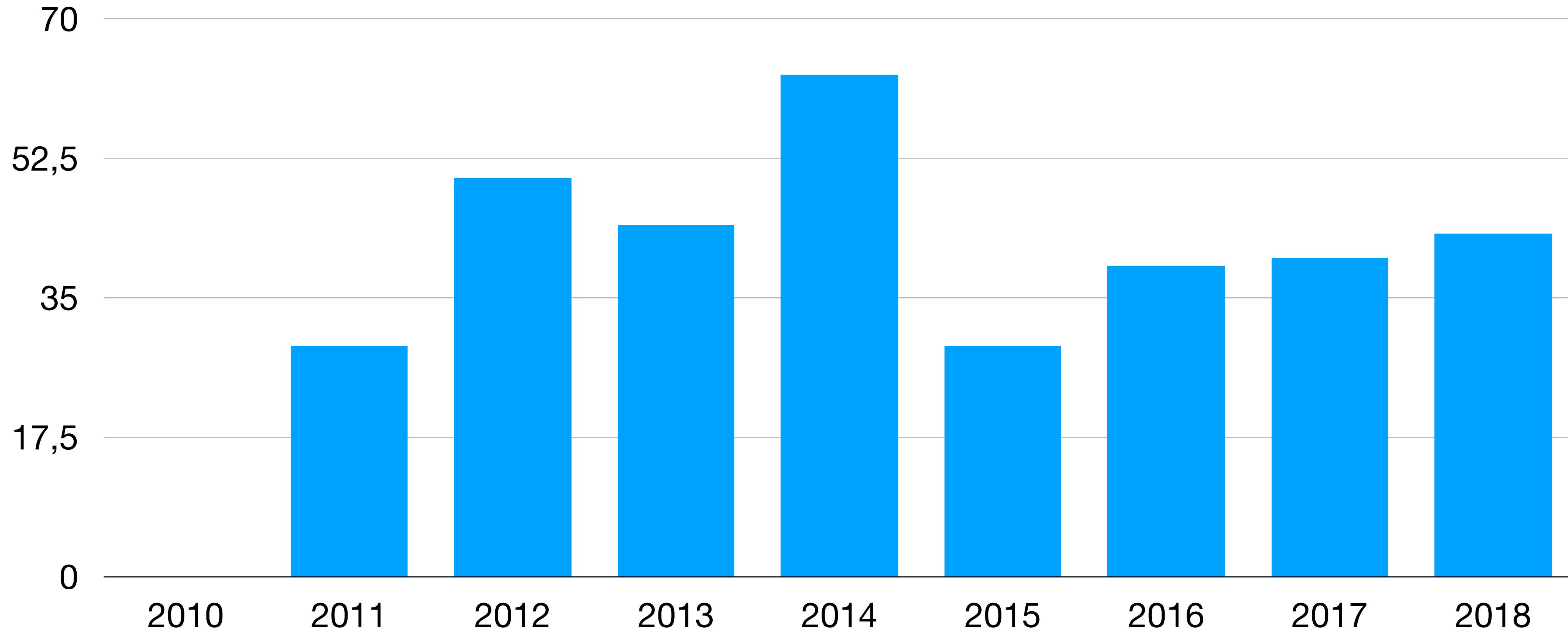
\* le lodi valgono 113

# Studenti in corso Laurea Magistrale A.A. 2010-2018

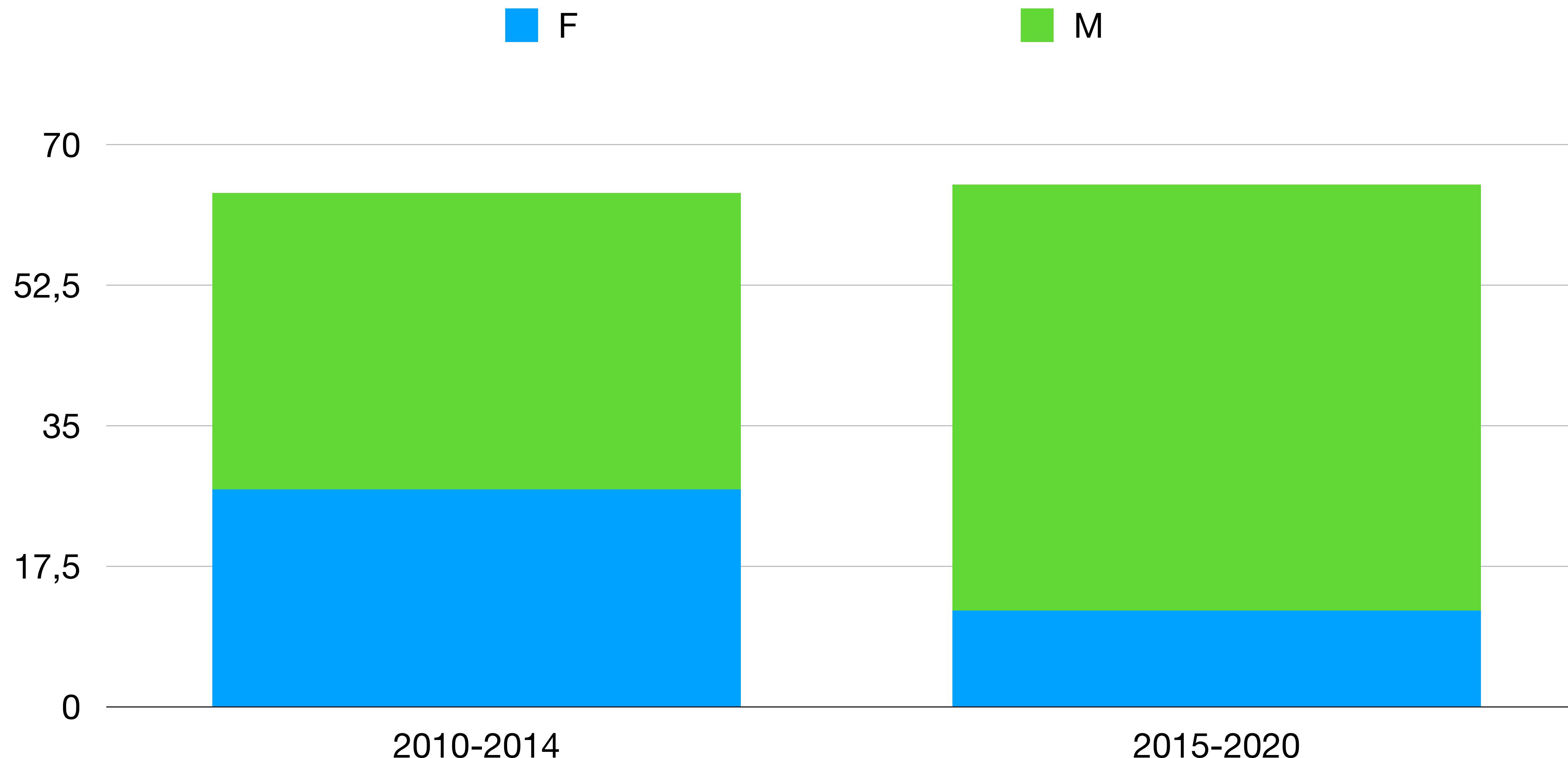


# Studenti decisamente soddisfatti del CdS Triennale A.A. 2010-2018

■ Percentuale di studenti decisamente soddisfatti del CdS, dati Alma Laurea

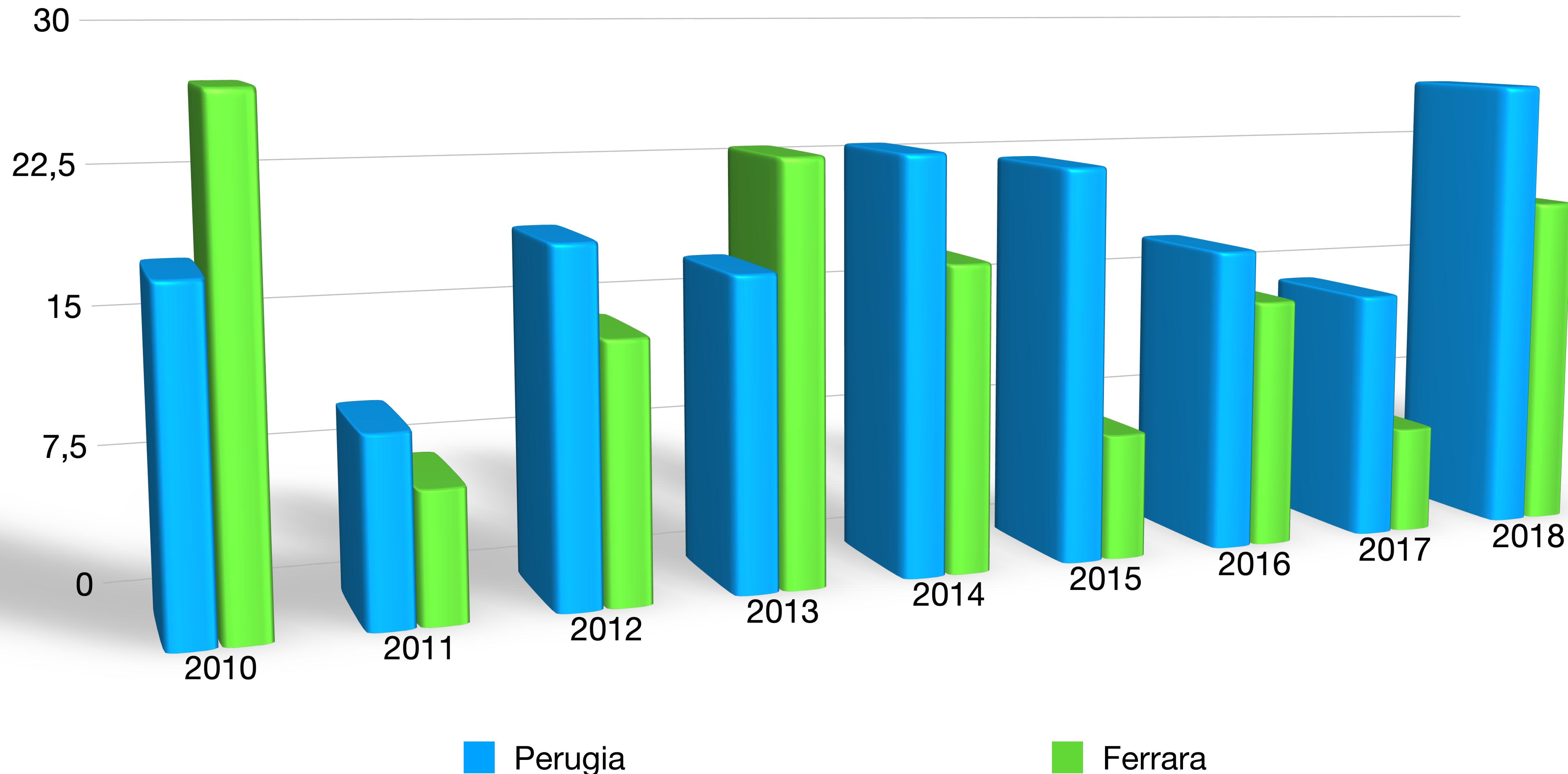


# Laureati totali Magistrale A.A. 2010-2020



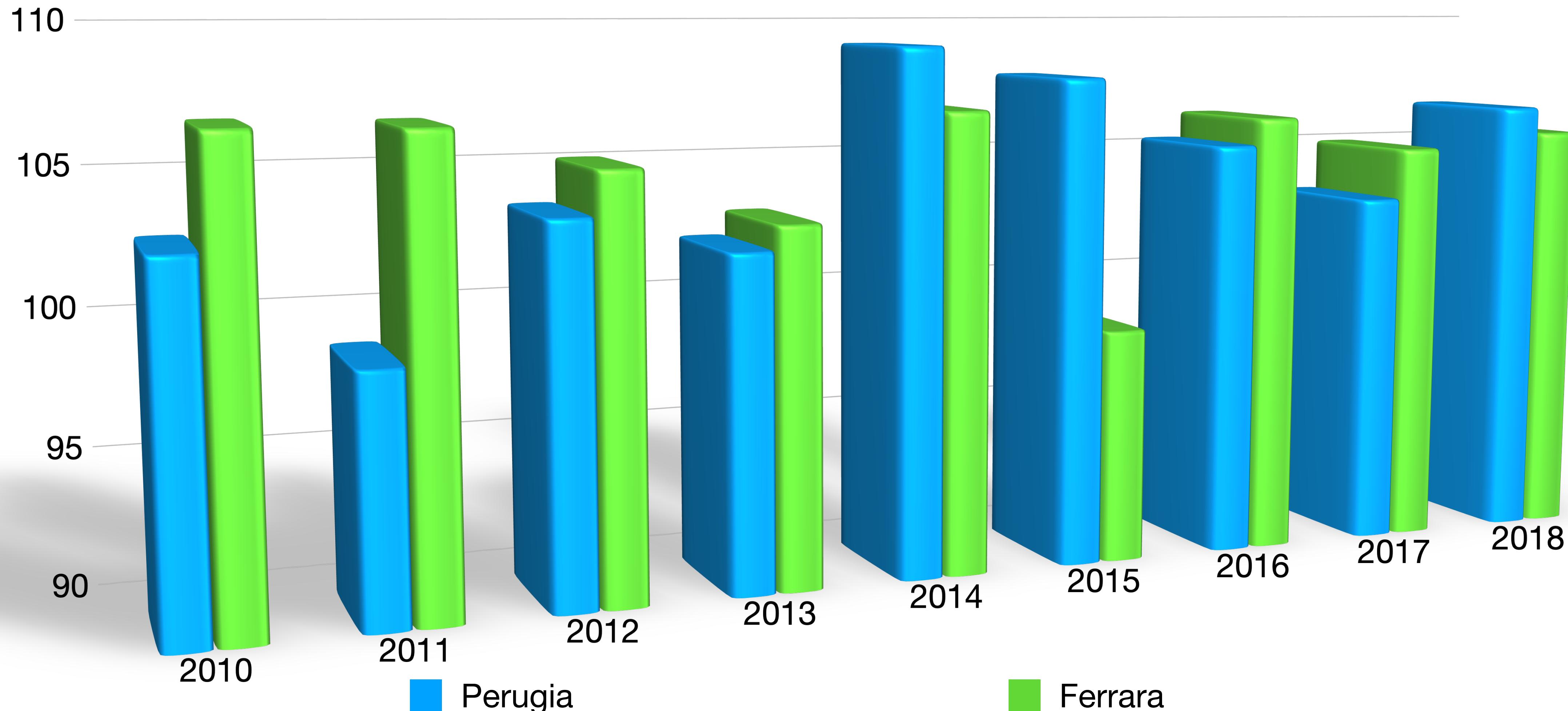
# Laureati Triennale A.A. 2010-2018

(Dati Alma Laurea)



# Votazione\* media Laurea Triennale A.A. 2010-2018

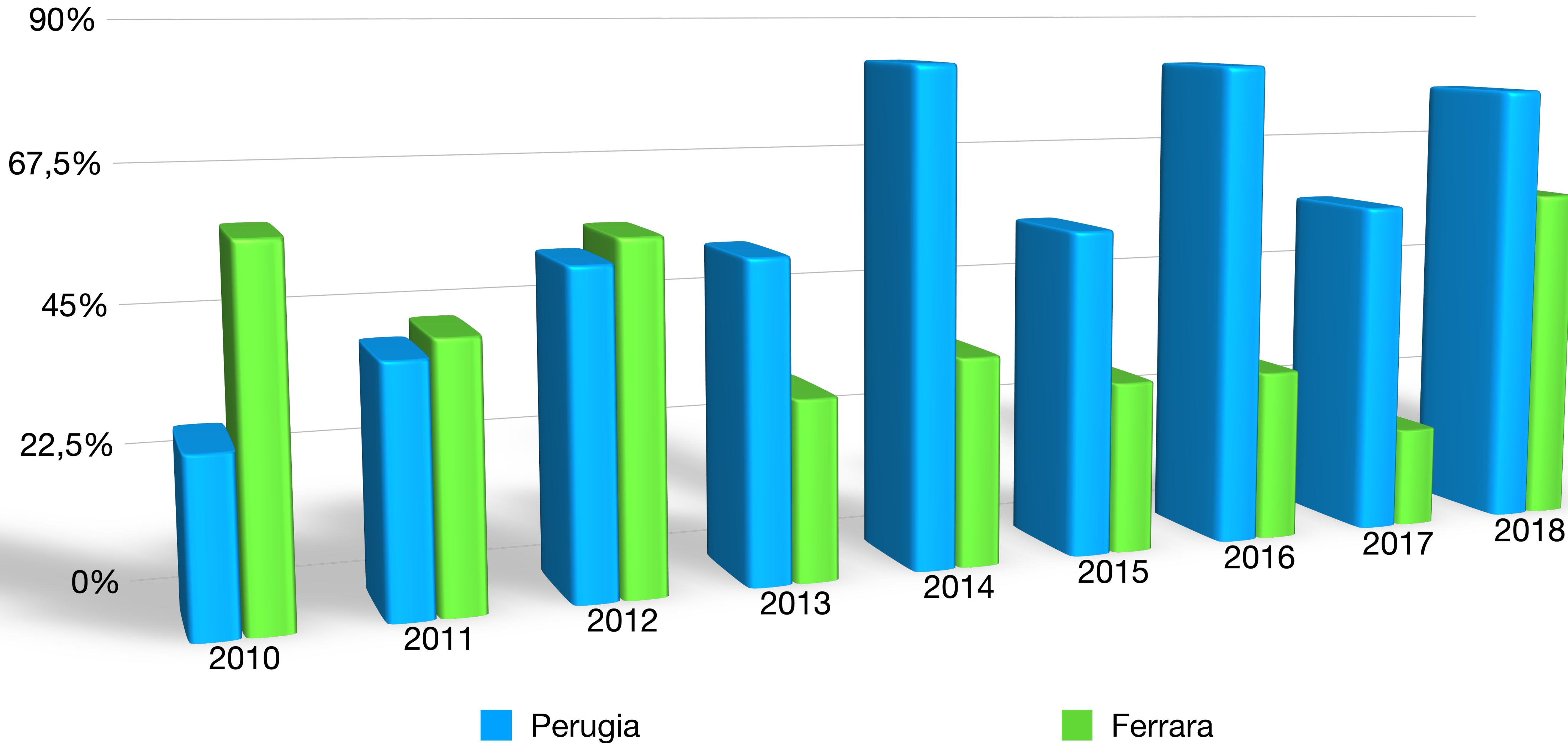
(Dati Alma Laurea)



\* le lodi valgono 113

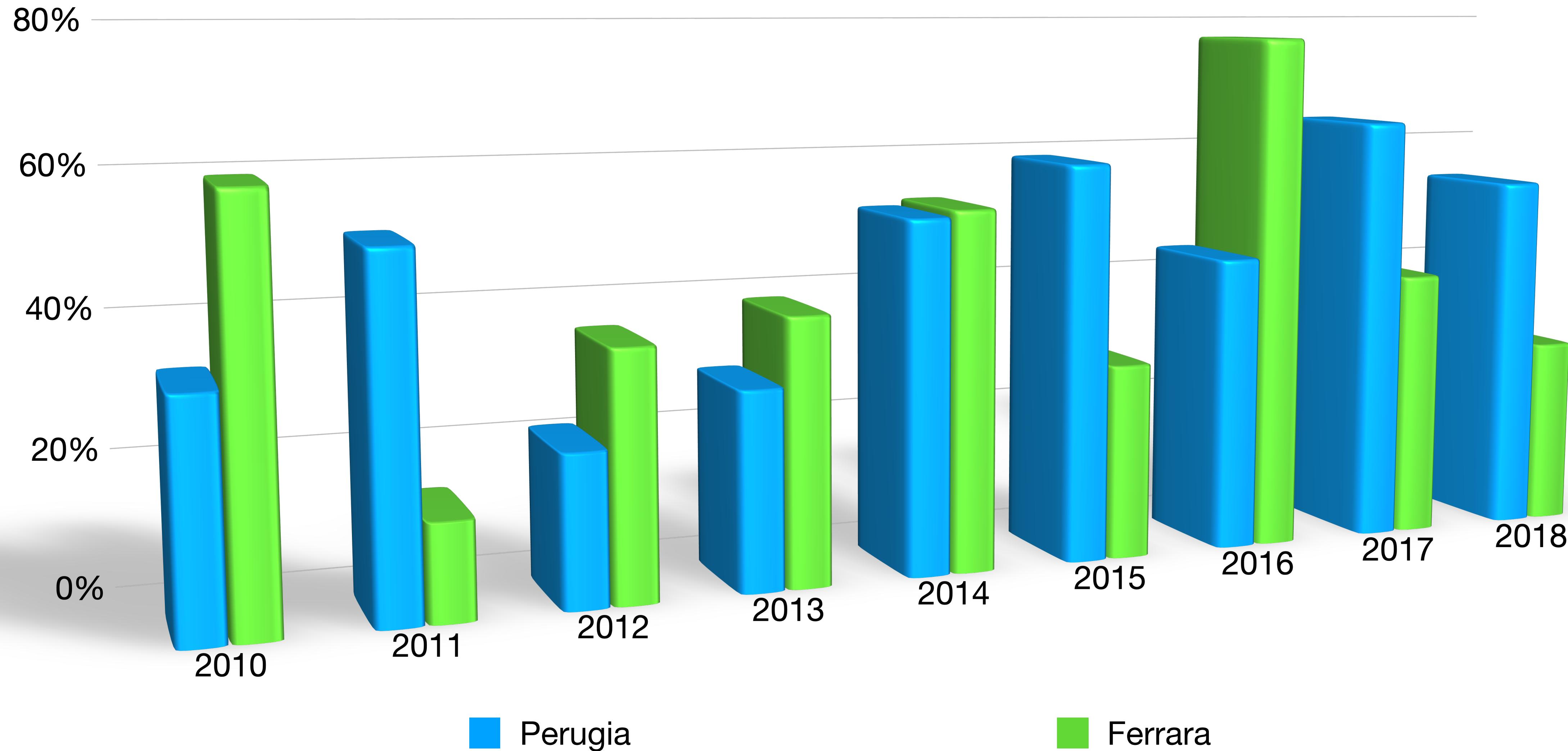
# Studenti in corso Laurea Triennale A.A. 2010-2018

(Dati Alma Laurea)



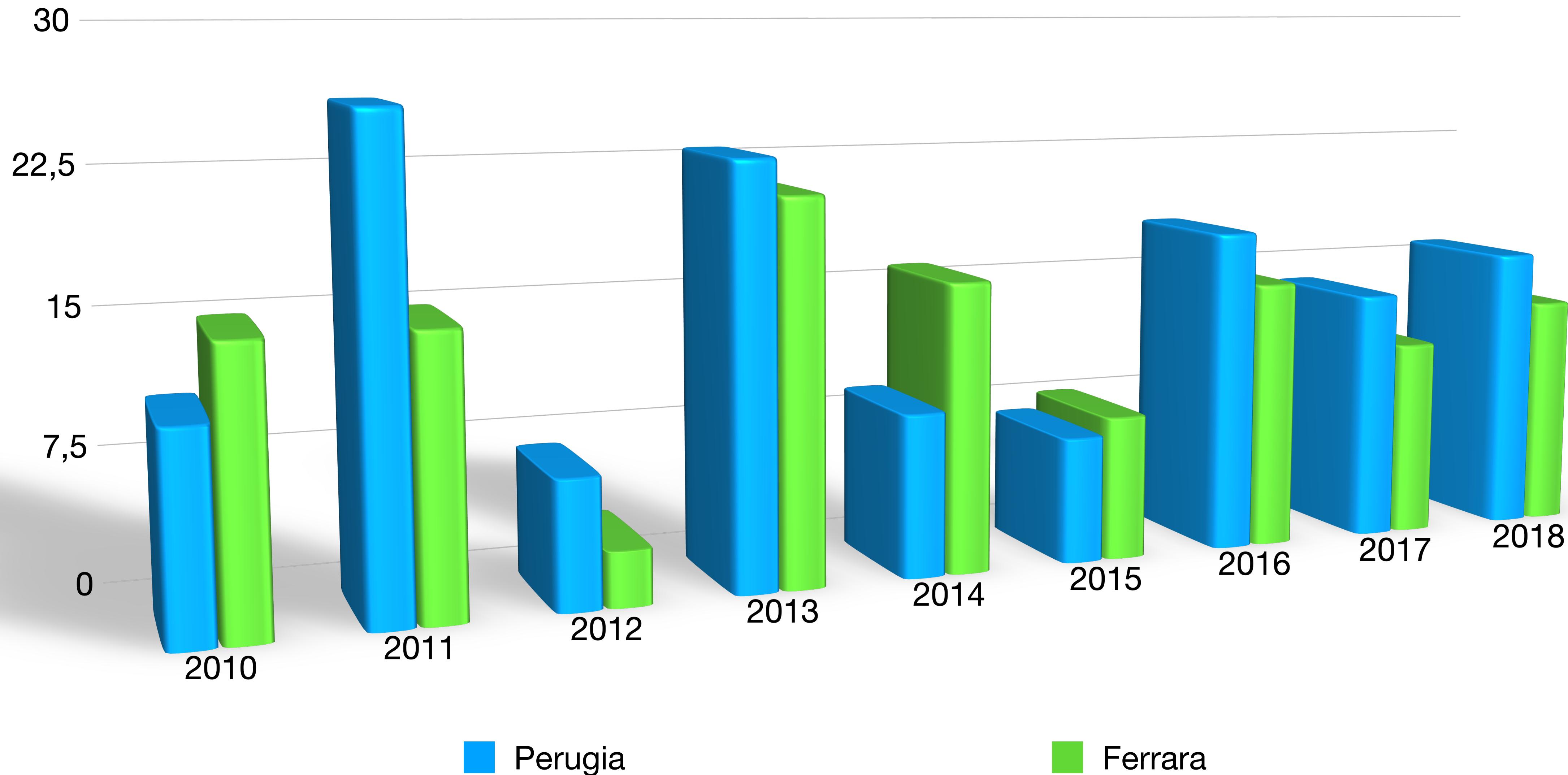
# Studenti decisamente soddisfatti del CdS Triennale A.A. 2010-2018

(Dati Alma Laurea)



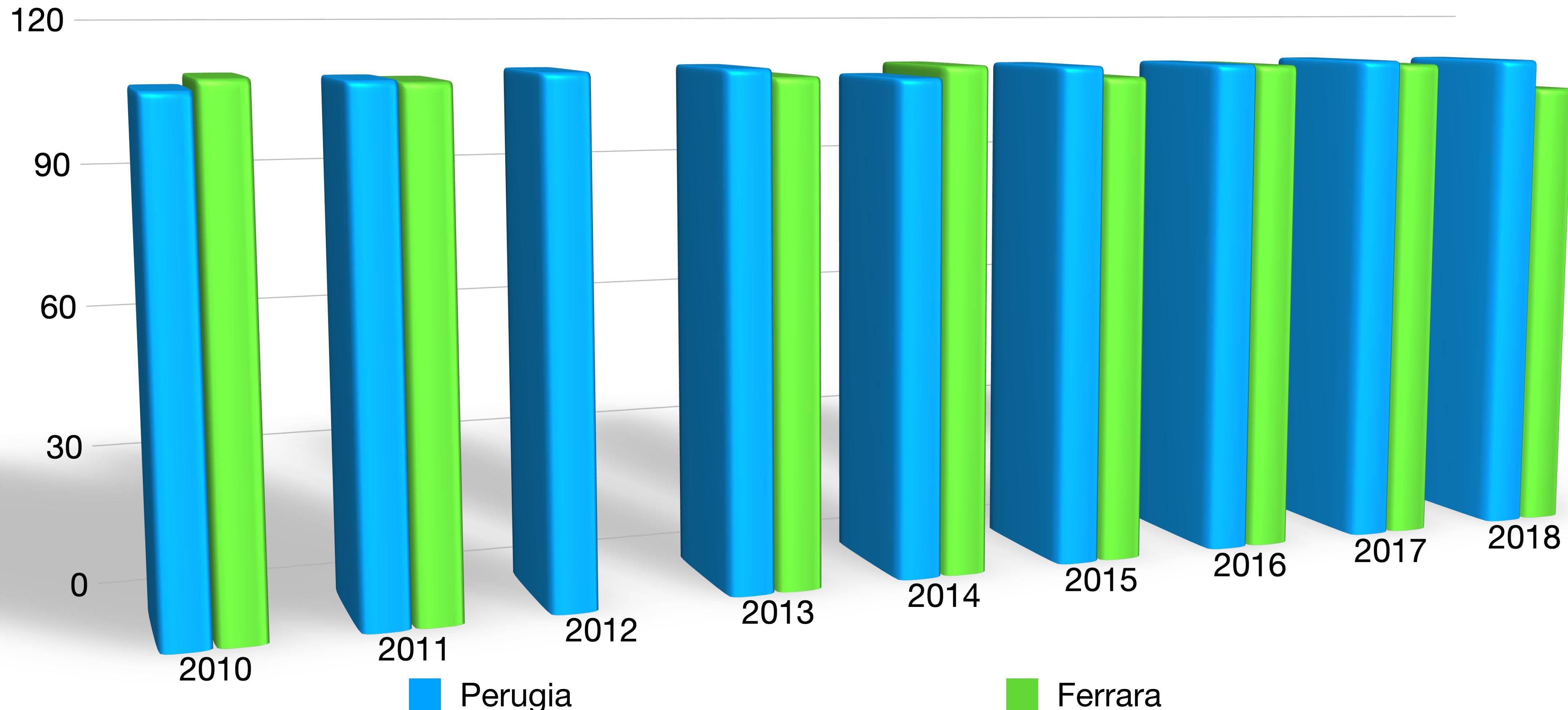
# Laureati Magistrale A.A. 2010-2018

(Dati Alma Laurea)



# Votazione\* media Laurea Magistrale A.A. 2010-2018

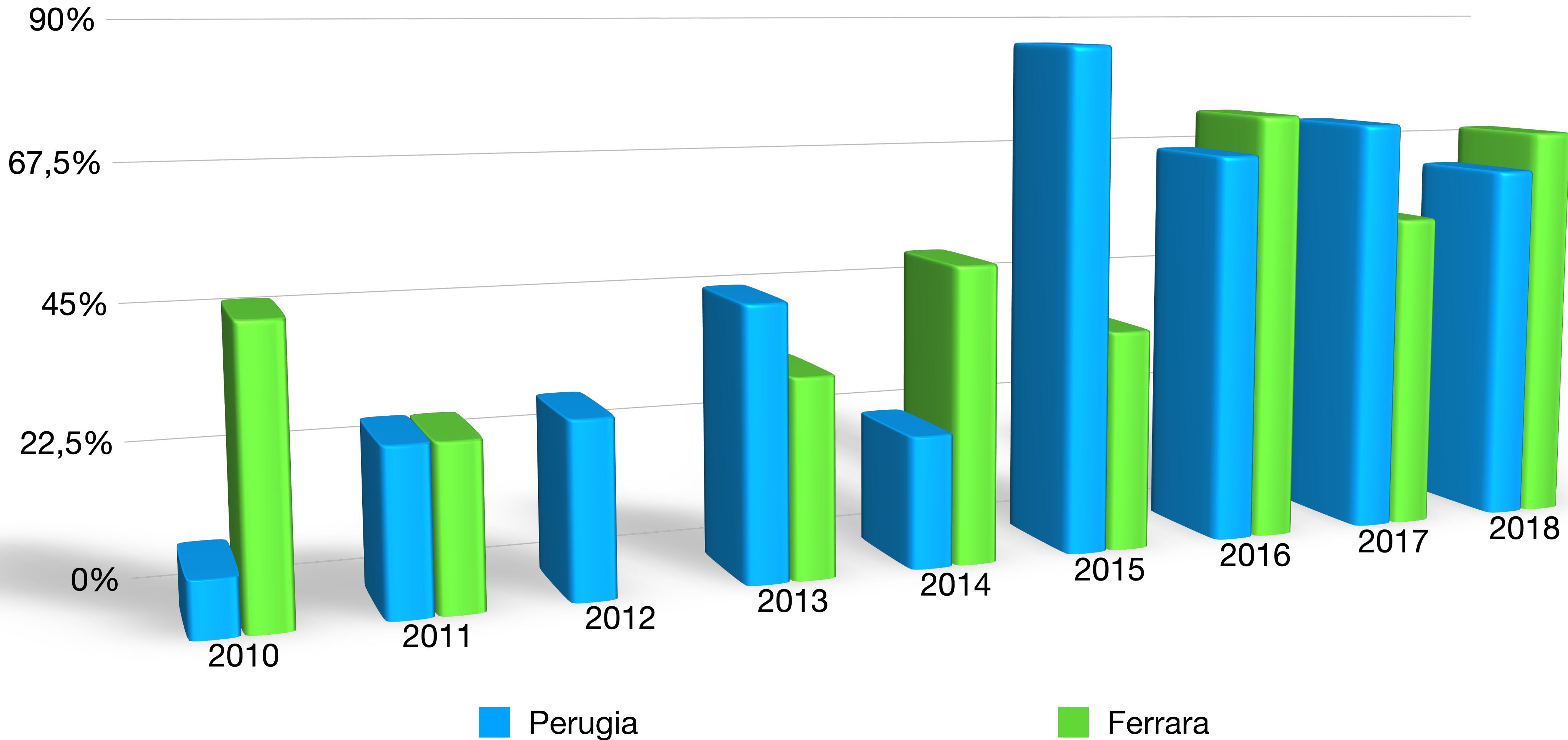
(Dati Alma Laurea)



\* le lodi valgono 113

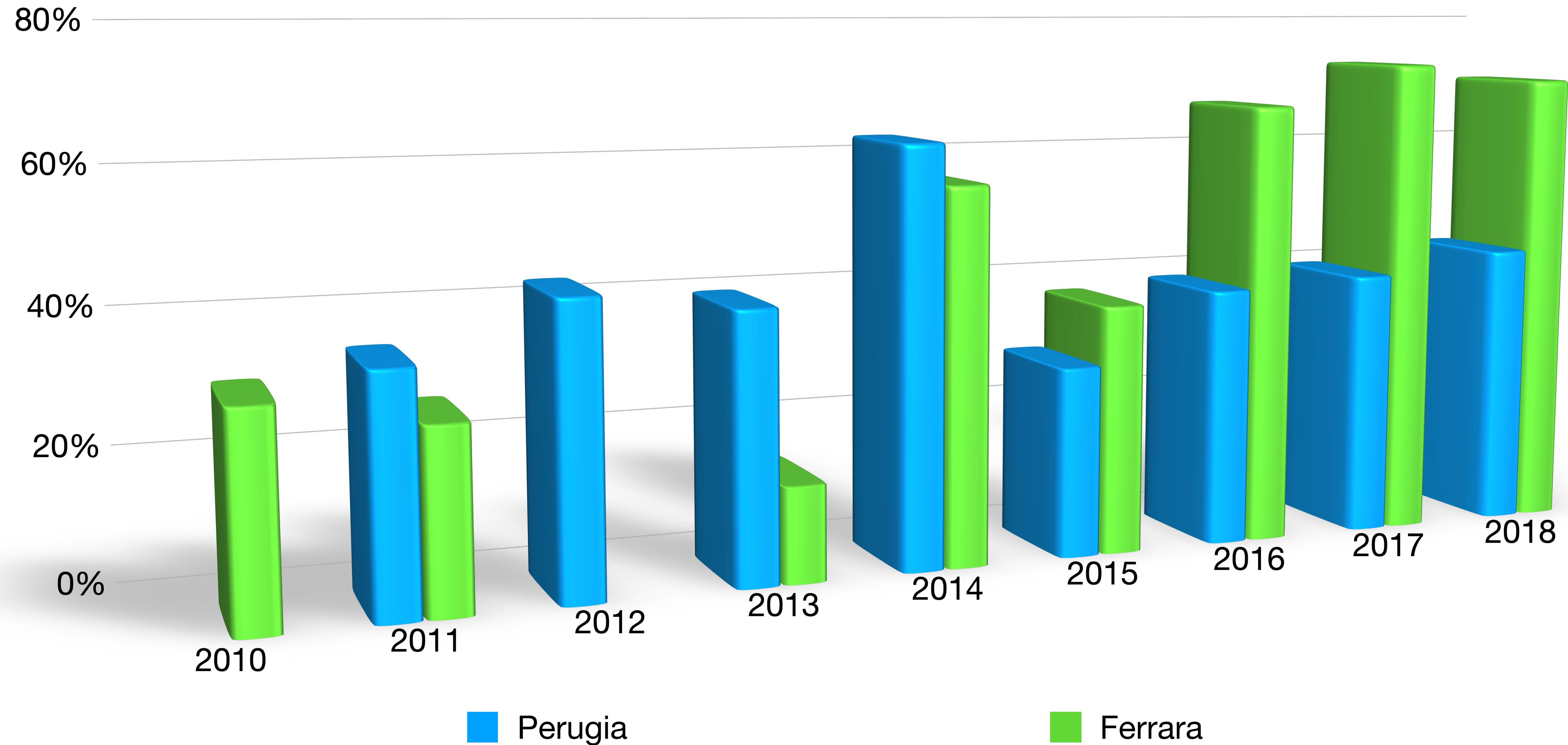
# Studenti in corso Laurea Magistrale A.A. 2010-2018

(Dati Alma Laurea)

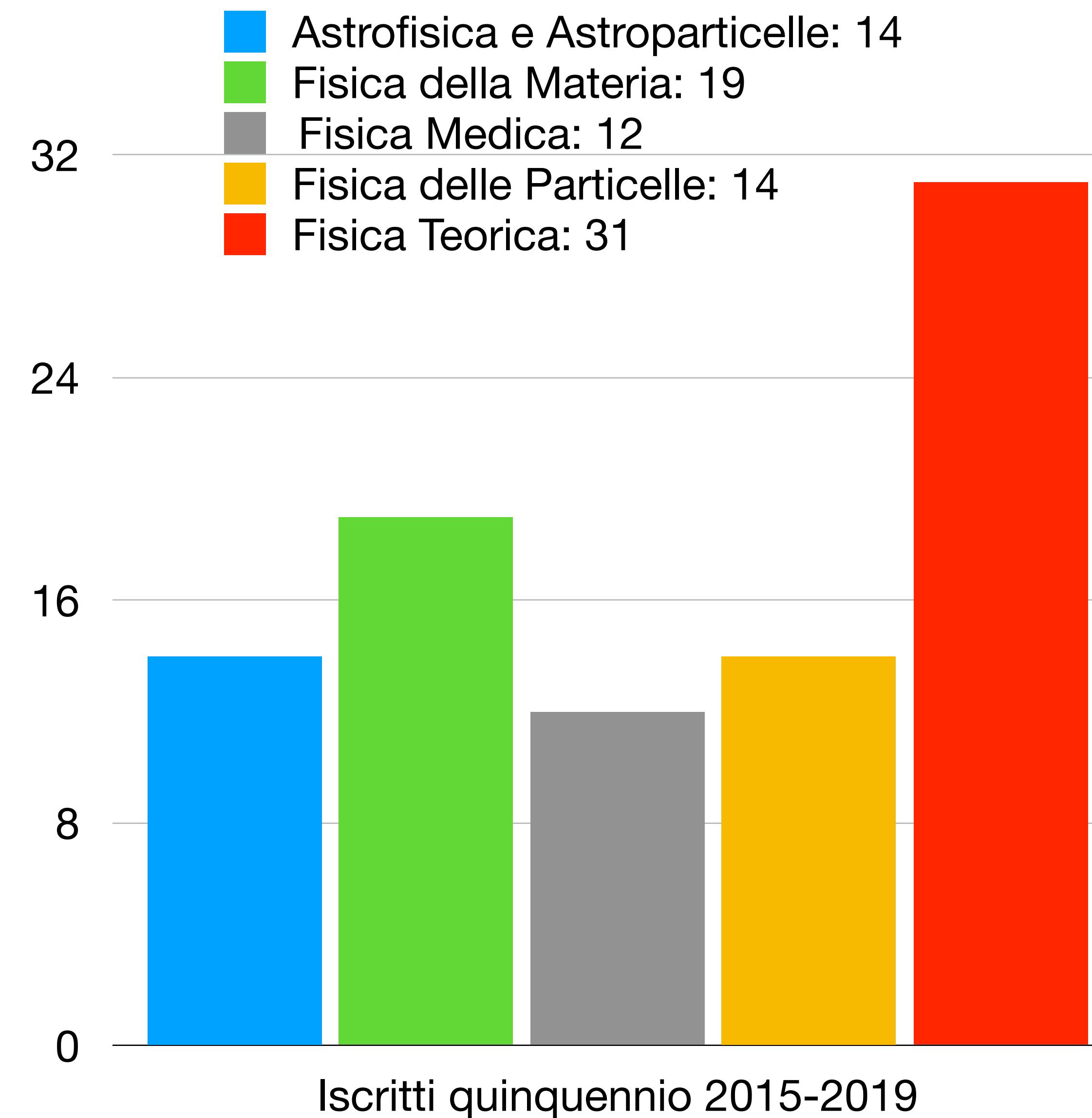


# Studenti decisamente soddisfatti del CdS Magistrale A.A. 2010-2018

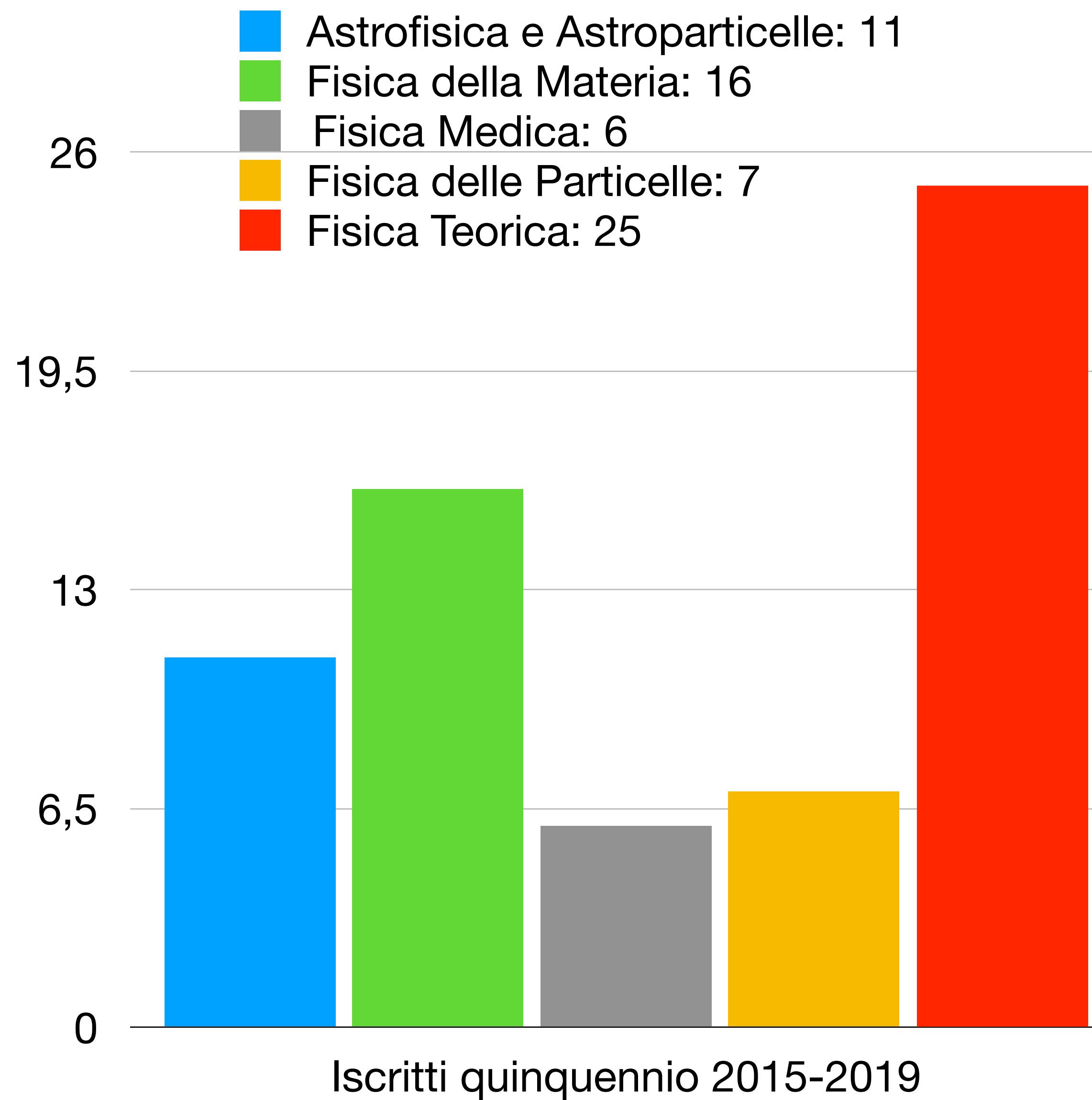
(Dati Alma Laurea)



# Iscrizioni ai Curricula della Magistrale A.A. 2015-2019



# Laureati nei Curricula della Magistrale A.A. 2015-2019



# **Laureati per relatore A.A. 2015-2019**

- Grignani: 16
- Busso: 5
- Orselli, Paciaroni, Tarducci: 4
- Carlotti, Fanò, Sacchetti: 3
- Anzivino, Cottone, Duranti, Orecchini, Pacetti, Panella, Servoli: 2
- Bertucci, Biasini, Fiandrini, Fioretto, Mattarelli, Palmerini, Rossi, Scopetta, Tosti: 1

## Tirocini

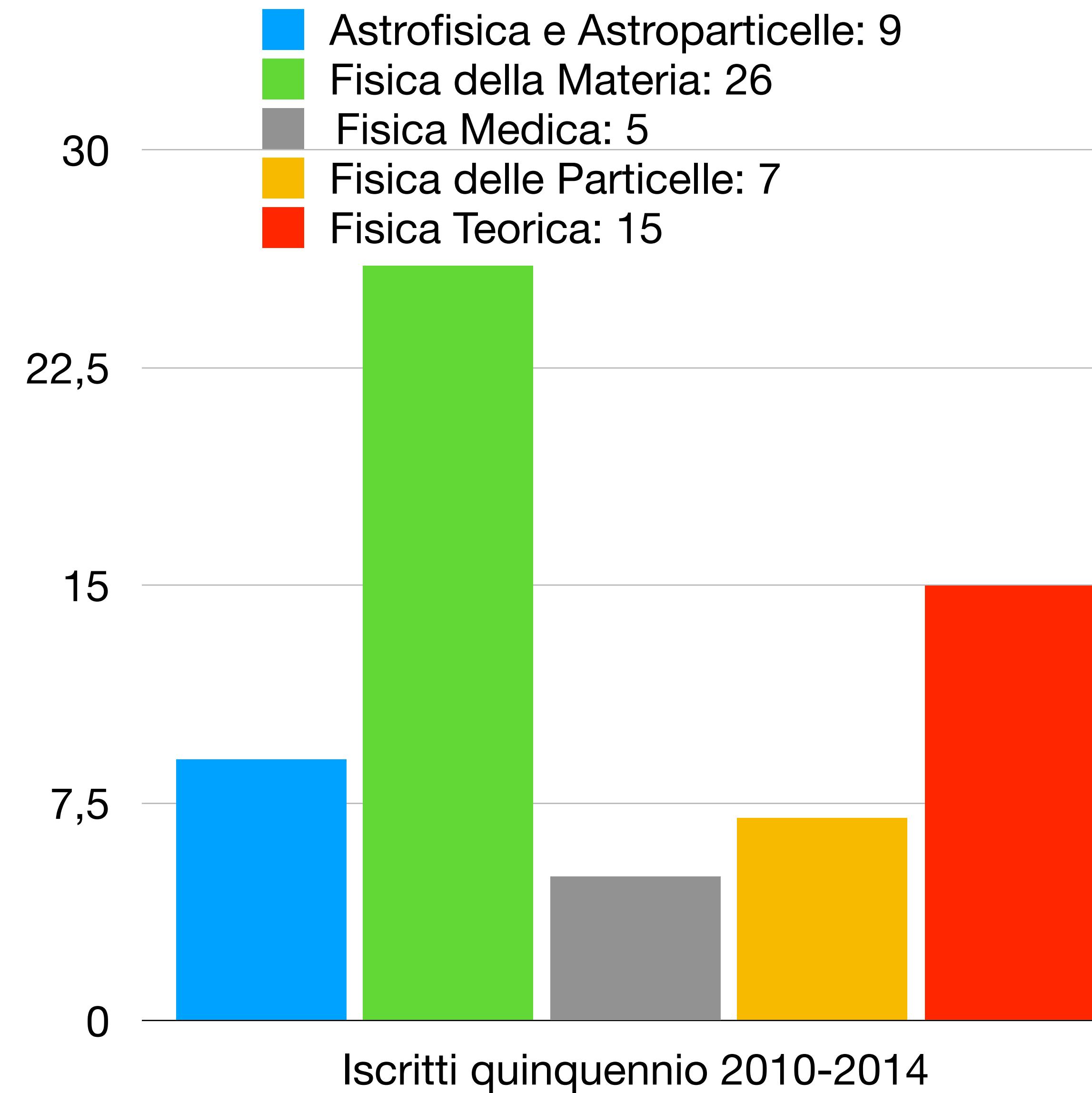
- 📌 Gli studenti del nostro corso di studi Magistrale devono fare un tirocinio da 8 crediti.
- 📌 I tirocini possono essere interni o esterni.
- 📌 Il CdS è valutato meglio se si attivano tirocini esterni.
- 📌 I tirocini per essere certificati come esterni devono essere svolti sotto una **convenzione**.
- 📌 Stiamo cercando di attivare **convenzioni con INFN e CNR** in modo che i tirocini fatti in laboratori del nostro Dipartimento ma di questi enti siano considerati esterni.
- 📌 Nel regime attuale possono essere considerati **tirocini esterni 8 seminari** seguiti dallo studente, con breve relazione e certificati dal relatore

# Conclusioni

- C'è stato un **sensibile aumento** degli iscritti alla triennale e dei laureati nel quinquennio 2015-2019 rispetto al precedente, grazie soprattutto all'opera di orientamento.
- C'è stato un **sensibile aumento** delle iscrizioni alla magistrale con l'istituzione dei curricula
- Con i curricula c'è una **maggior stabilità** nel numero di iscritti, nella valutazione degli studenti e nel numero di studenti in corso
- Un numero limitato, ma non nullo, di studenti si iscrivono da altre sedi alla nostra magistrale.
- Il CdS è valutato meglio se si attivano **tirocini esterni**.

**Grazie dell'attenzione**

# Laureati nei Curricula della Magistrale A.A. 2010-2014



# **Laureati per relatore A.A. 2010-2014**

- Grignani: 6
- Fanò, Gammaitoni, Paciaroni, Sacchetti: 4
- Carlotti, Fioretto, Forini, Panella: 3
- Ambrosi, Bertucci, Corezzi, Diodati, Immirzi, Srivastava: 2
- Biasini, Busso, Campanella, Cecchi, Orecchini, Pacetti, Pirani, Santocchia, Scopetta, Servoli, Tosti: 1

