

20  
CENTRO STUDI CNI  
1999-2019



**I** CENTRO STUDI  
CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

## GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA

ANNO ACCADEMICO 2017/2018

CALANO LE IMMATRICOLAZIONI, MA INGEGNERIA  
SI CONFERMA LA PRIMA SCELTA

ROMA, MARZO 2019

---

ANNO 2017/2018



Presidenza e Segreteria:  
Via XX Settembre, 5 - 00187 Roma  
Tel. 06.6976701 - Fax 06.69767048  
[www.tuttoingegnere.it](http://www.tuttoingegnere.it)



Presso il Ministero della Giustizia  
00186 Roma – Via Arenula, 71

## CONSIGLIO DIRETTIVO

Ing. Armando Zambrano	Presidente
Ing. Gianni Massa	Vicepresidente Vic.
Ing. Giovanni Cardinale	Vicepresidente
Ing. Angelo Valsecchi	Consigliere Segretario
Ing. Michele Lapenna	Consigliere Tesoriere
Ing. Stefano Calzolari	Consigliere
Ing. Gaetano Fede	Consigliere
Ing. iunior Ania Lopez	Consigliere

Ing. Massimo Mariani	Consigliere
Ing. Antonio Felice Monaco	Consigliere
Ing. Roberto Orvieto	Consigliere
Ing. Angelo Domenico Perrini	Consigliere
Ing. Luca Scappini	Consigliere
Ing. Raffaele Solustri	Consigliere
Ing. Remo Giulio Vaudano	Consigliere



Sede:  
Via XX Settembre, 5 - 00187 Roma  
Tel. 06.85.35.47.39 - Fax 06.84.24.18.00  
[info@centrostudicni.it](mailto:info@centrostudicni.it)  
[www.fondazionecni.it](http://www.fondazionecni.it)

## CONSIGLIO DIRETTIVO

Ing. Giuseppe Maria Margiotta	Presidente
Ing. Paolo De Santi	Vicepresidente
Ing. Antonio Armani	Consigliere Segretario
Ing. Augusto Delli Santi	Consigliere

Ing. Tommaso Ferrante	Consigliere
Ing. Michele Laorte	Consigliere
Ing. Massimo Mariani	Consigliere
Ing. Antonio Zanardi	Consigliere

## GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA

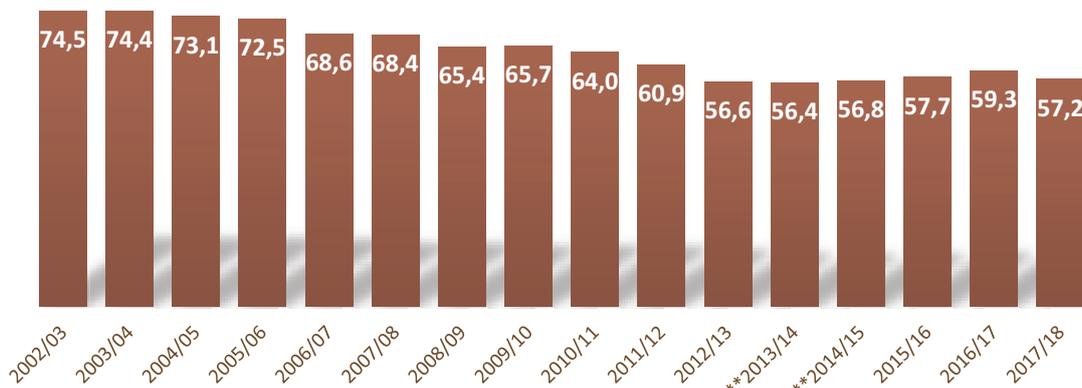
ANNO 2017/2018

### Sintesi

Dopo tre anni consecutivi di crescita, il numero di immatricolati ai corsi universitari in ingegneria ha registrato una flessione: i 265.786 neoiscritti nell'anno accademico 2017/2018 costituiscono il 57,2% dei diplomati agli Esami di Stato delle scuole superiori dell'estate 2017, contro il 59,3% del 2016/2017 quando gli immatricolati erano quasi 275mila. In altre parole, **circa 4 diplomati delle superiori su 10 non hanno proseguito gli studi dopo l'esame di maturità.**



### QUOTA DI STUDENTI IMMATRICOLATI OGNI 100 DIPLOMATI DELLE SCUOLE SUPERIORI(\*) SERIE A.A. 2002/03 - 2017/18 (VAL. %)



(\*) Si confrontano i diplomati dell'anno scolastico precedente con gli immatricolati dell'anno accademico in esame (ad esempio, i diplomati dell'anno scolastico 2001/02 con gli immatricolati dell'anno accademico 2002/03)

(\*\*) I dati relativi alla provincia di Bolzano sono tratti dai documenti presentati dalla Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige

Questo minor interesse verso gli studi universitari coinvolge anche i **corsi in ingegneria** che registrano un calo di immatricolati pari al 3,5%, pur confermandosi tuttavia **la principale scelta dei giovani, raccogliendo oltre il 15% degli immatricolati.**

Una flessione, quella rilevata nei corsi di ingegneria, che si inserisce sicuramente nella flessione generalizzata delle immatricolazioni, ma che risente fortemente della crescente disaffezione dei giovani verso i corsi delle classi del settore *civile e ambientale*<sup>1</sup>: -10% rispetto all'anno accademico precedente.

1. Sono stati considerati i corsi della classe L-7 Ingegneria civile ed ambientale, L-23 Scienze dell'edilizia e LM-4 C.U. Architettura e Ingegneria edile-Architettura

## GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA

ANNO 2017/2018

E il calo di immatricolazioni nei corsi dell'ambito civile ha ripercussioni anche sulla composizione per genere degli immatricolati, dal momento che dopo una lunga fase di costante crescita, da un paio di anni si sta assistendo ad un **ridimensionamento della componente femminile** che, sulla scorta dei dati, rivela una predilezione verso i corsi del settore *civile ed ambientale*: negli ultimi tre anni la quota di immatricolati di genere femminile nei corsi di ingegneria è scesa dal 26,1% al 24,6%.

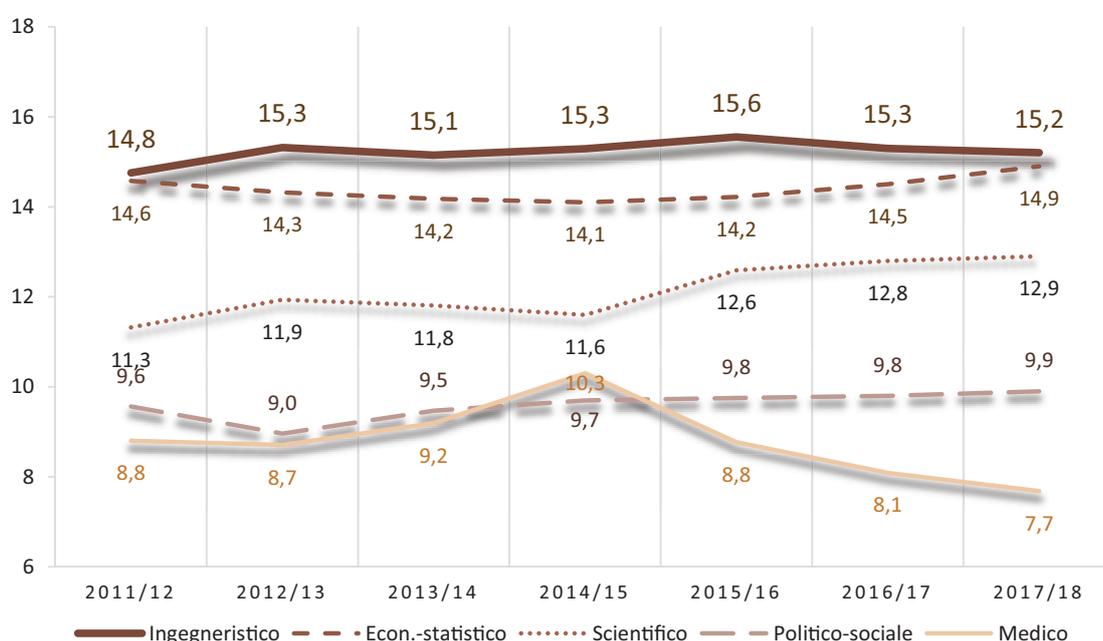
Resta sostanzialmente invariato il numero di immatricolati nei corsi in *Ingegneria dell'informazione* che, anzi, fanno registrare un leggero aumento (+0,2% rispetto all'anno accademico 2016/17), mentre i corsi di laurea in *Ingegneria industriale*, pur con una riduzione del numero di immatricolati pari al 3,6%, si confermano i corsi preferiti dai giovani accogliendo oltre il 40% degli immatricolati ai corsi in ingegneria.

Sono questi i principali risultati emersi dall'indagine del Centro studi del Consiglio nazionale degli Ingegneri che ha elaborato i dati forniti dall'Ufficio statistica del MIUR.

**Si conferma il primato dei corsi universitari in ingegneria**

I corsi in ingegneria si confermano anche per l'anno accademico 2017/18 quelli con il maggiore numero di immatricolazioni, sebbene il divario con i corsi dell'ambito *economico-statistico* si sia notevolmente assottigliato: **40.494 pari al 15,2% di tutti gli immatricolati** (contro il 14,9% dei corsi economici-statistici) quasi 1.500 in meno rispetto all'anno accademico precedente.

### QUOTA DI IMMATRICOLATI PER GRUPPO DISCIPLINARE\* SERIE A.A. 2012/13 - 2017/18 (VAL.%)



ANNO 2017/2018

## COMPOSIZIONE DEI GRUPPI PIÙ NUMEROSI

<p style="text-align: center;"><b>Ingegneristico</b></p> <p>L-7 Ingegneria civile e ambientale L-8 Ingegneria dell'informazione L-9 Ingegneria industriale L-23 Scienze dell'edilizia LM-4 C.U. Architettura e ingegneria edile-architettura</p>	<p style="text-align: center;"><b>Economico-statistico</b></p> <p>L-18 Scienze dell'economia e della gestione aziendale L-33 Scienze economiche L-41 Statistica</p>
<p><b>Politico-sociale</b></p>	
<p>L-15 Scienze del turismo L-16 Scienze dell'amministrazione e dell'organizzazione L-20 Scienze della comunicazione L-36 Scienze politiche e delle relazioni internazionali</p>	<p>L-37 Scienze sociali per la cooperazione, lo sviluppo e la pace L-39 Servizio sociale L-40 Sociologia</p>
<p style="text-align: center;"><b>Medico</b></p> <p>L/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche L/SNT2 Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione L/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche L/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione LM-41 Medicina e chirurgia LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria</p>	<p style="text-align: center;"><b>Scientifico</b></p> <p>L-13 Scienze biologiche L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali L-26 Scienze e tecnologie agro-alimentari L-28 Scienze e tecnologie della navigazione 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</p>

\*Sono considerati solo i gruppi disciplinari con più immatricolati.

Tra gli altri gruppi disciplinari, appaiono in grande difficoltà i corsi del settore *medico* che hanno perso in 3 anni quasi 6mila immatricolati, passando dal 10,3% al 7,7% del totale immatricolati.

Tornando a considerare l'universo delle immatricolazioni in ingegneria, va rimarcato che nel calcolo sono stati considerati solo gli immatricolati delle classi di laurea "tradizionali" (da qui in avanti verranno denominati "*tipiche*"), ossia quelle che costituivano la base delle ex facoltà di ingegneria e più specificatamente: L-7 *Ingegneria civile e ambientale*, L-8 *Ingegneria dell'informazione*, L-9 *Ingegneria industriale*, L-23 *Scienze e tecniche dell'edilizia* e la classe di laurea magistrale a ciclo unico LM-4 C.U. *Architettura e ingegneria edile-architettura*.

Se invece si estendesse l'osservazione a tutti gli immatricolati che potrebbero conseguire un titolo utile per l'accesso all'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere e ingegnere *iunior* in base al Dpr.328/2001<sup>2</sup>, la quota arriverebbe al 18,4% contro il 18,5% dell'anno accademico precedente.

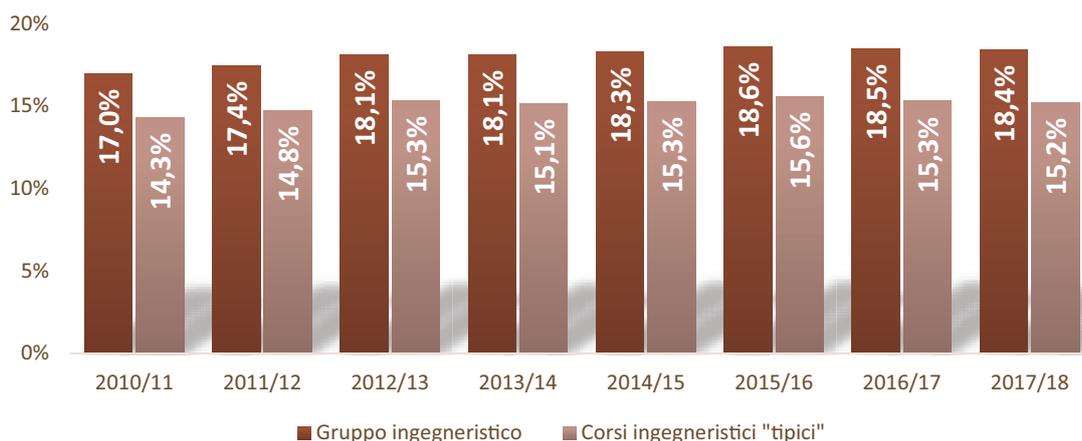
2. Sono compresi anche i corsi della classe L-17 Scienze dell'architettura e della L-31 Scienze e tecnologie informatiche

# GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA

ANNO 2017/2018



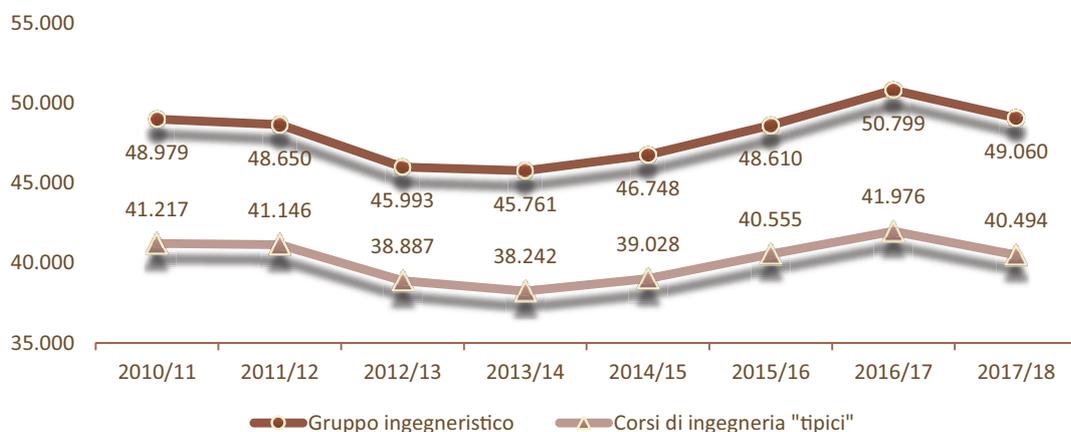
## QUOTA DI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI OGNI 100 IMMATRICOLATI SERIE A.A. 2010/11 - 2017/18 (VAL.%)



Dopo diversi anni di progressiva crescita, il numero degli immatricolati ai corsi dell'ambito ingegneristico ha fatto dunque registrare nell'anno accademico 2017/2018 una battuta di arresto sia per quanto concerne le classi di laurea "tipiche", sia considerando l'intero universo ingegneristico: **gli immatricolati "tipici" sono scesi sotto i 40.500**, mentre il totale degli immatricolati con competenze ingegneristiche sono tornati sotto la soglia delle 50mila unità.



## IMMATRICOLAZIONI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI SERIE A.A. 2010/11 - 2017/18 (VAL.ASS.)



## GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA

ANNO 2017/2018

Una flessione, quella degli immatricolati ai corsi in ingegneria, che potrebbe essere archiviata come la naturale conseguenza del calo complessivo delle immatricolazioni, ma che in realtà risente fortemente della crescente **disaffezione verso i corsi di laurea dell'ambito civile ed ambientale**: rispetto all'anno accademico 2016/2017 i corsi di laurea della classe L-7 *Ingegneria civile ed ambientale*, della L-23 *Scienze e tecniche dell'edilizia* e della LM-4 C.U. *Architettura e Ingegneria edile-Architettura* hanno infatti visto complessivamente calare gli immatricolati del 10%.

In calo anche gli immatricolati ai corsi in *Ingegneria industriale* (-3,6%), sebbene si confermino la scelta principale dei giovani che intraprendono un percorso formativo ingegneristico accogliendo oltre il 40% degli immatricolati, mentre si mantengono su valori simili a quelli dell'anno precedente, ed anzi anche leggermente superiori, i neo-iscritti ai corsi in *Ingegneria dell'informazione* (+0,2%).



### GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA CHE CONSENTONO L'ACCESSO ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI PER CLASSE DI LAUREA

CONFRONTO A.A. 2016/17 - 2017/18 (VAL.ASS. E VAL.%)

Classe di laurea	2016/17		2017/18		Var
	V.A.	%	V.A.	%	
L-07 Ingegneria civile e ambientale	4.329	8,5	3.781	7,7	-12,7
L-08 Ingegneria dell'informazione	13.668	26,9	13.696	27,9	0,2
L-09 Ingegneria industriale	20.669	40,7	19.934	40,6	-3,6
L-17 Scienze dell'architettura	2.641	5,2	2.491	5,1	-5,7
L-23 Scienze e tecniche dell'edilizia	799	1,6	718	1,5	-10,1
L-31 Scienze e tecnologie informatiche	6.182	12,2	6.075	12,4	-1,7
LM-04 C.U. Architettura ed ingegneria edile- architettura	2.511	4,9	2.365	4,8	-5,8
Totale	50.799	100	49.060	100	-3,4

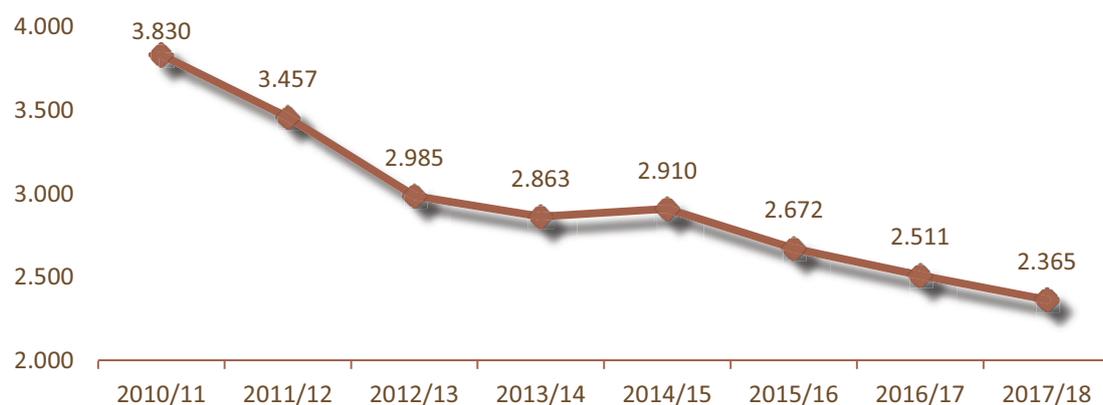
N.B. Sono evidenziate le classi di laurea "tipiche"

L'evidenziata crisi del settore *civile* coinvolge anche i corsi di laurea magistrale a ciclo unico in *Architettura ed ingegneria edile-architettura* che continuano a perdere consensi da 7 anni, fatta eccezione per l'exploit del 2014/15: nell'anno accademico 2017/18 il numero di immatricolati a questi corsi di laurea magistrale, organizzati su un ciclo unico come nel vecchio ordinamento, è pari a 2.365 contro i 2.511 del 2016/2017 (-5,8%).

ANNO 2017/2018



## GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA SPECIALISTICA/MAGISTRALE A CICLO UNICO SERIE A.A. 2010/11 - 2017/18 (VAL.ASS.)



Tra i primi 10 atenei per numero di immatricolati ad ingegneria, solo il Politecnico di Milano, l'Università di Padova e quella di Modena-Reggio Emilia hanno visto aumentare il numero di immatricolazioni. Il Politecnico di Milano rafforza dunque il proprio primato di principale centro formativo degli ingegneri italiani accogliendo il 13,2% degli immatricolati. Seguono il Politecnico di Torino (9,8%), la Federico II di Napoli (7%) e l'università di Padova (6,7%) che, rispetto all'anno precedente, scavalca l'Università La Sapienza di Roma. Particolarmente negativo il dato relativo agli atenei siciliani, fatta eccezione per l'università di Messina (+34%), che subiscono una perdita assai consistente di immatricolazioni: Palermo registra il 10,5% in meno di immatricolati ai corsi in ingegneria, Catania il 20% e la Kore di Enna il 38%.

Da segnalare infine che in 8 atenei il numero di immatricolati ai corsi in ingegneria è inferiore a 100.

# GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA

ANNO 2017/2018



## IMMATRICOLAZIONI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI" PER ATENEO CONFRONTO A.A. 2016/17 - 2017/18 (VAL.ASS., VAL.% E VAR.%)

Ateneo	A.A 2016/17		A.A 2017/18		Var. %
	V.A.	%	V.A.	%	
Politecnico di Milano	5.282	13,0	5.326	13,2	0,8
Politecnico di Torino	4.130	9,8	3.955	9,8	-4,2
Università degli studi di Napoli Federico II	2.967	7,1	2.838	7,0	-4,3
Università degli studi di Padova	2.631	6,3	2.717	6,7	3,3
Università degli studi di Roma La Sapienza	2.698	6,4	2.567	6,3	-4,9
Università degli studi di Bologna	1.941	4,6	1.928	4,8	-0,7
Politecnico di Bari	1.514	3,6	1.429	3,5	-5,6
Università degli studi di Pisa	1.357	3,2	1.264	3,1	-6,9
Università degli studi di Palermo	1.397	3,3	1.251	3,1	-10,5
Università degli studi di Modena e R.Emilia	1.011	2,4	1.204	3,0	19,1
Università degli studi di Firenze	1.048	2,5	1.065	2,6	1,6
Università degli studi di Salerno	905	2,2	908	2,2	0,3
Università Politecnica delle Marche - Ancona	944	2,2	897	2,2	-5,0
Università degli studi di Roma Tor Vergata	988	2,4	889	2,2	-10,0
Università degli studi di Genova	918	2,2	851	2,1	-7,3
Università della Calabria	800	1,9	820	2,0	2,5
Università degli studi di Catania	1.031	2,5	817	2,0	-20,8
Università degli studi di Brescia	784	1,9	800	2,0	2,0
Università degli studi di Pavia	603	1,4	677	1,7	12,3
Università degli studi Roma Tre	703	1,7	622	1,5	-11,5
Università degli studi di Bergamo	617	1,5	619	1,5	0,3
Università degli studi di Parma	655	1,6	561	1,4	-14,4
Università telematica "Pegaso" di Napoli	458	1,1	485	1,2	5,9
Università degli studi di Trento	515	1,2	479	1,2	-7,0
Università degli studi di Ferrara	431	1,0	475	1,2	10,2
Università degli studi di Cagliari	457	1,1	472	1,2	3,3
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli	529	1,3	429	1,1	-18,9
Università degli studi di Trieste	325	0,8	359	0,9	10,5
Università degli studi di Perugia	384	0,9	345	0,9	-10,2
Università del Salento	384	0,9	323	0,8	-15,9
Università degli studi di L'Aquila	382	0,9	298	0,7	-22,0
Università degli studi di Udine	393	0,9	294	0,7	-25,2
Università telematica "e-Campus" di Novedrate (CO)	171	0,4	259	0,6	51,5
Università degli Studi di Cassino e del Lazio Merid.	228	0,5	220	0,5	-3,5
Università telematica internaz UNINETTUNO di Roma	237	0,6	218	0,5	-8,0
Università degli studi Mediterranea di R. Calabria	270	0,6	201	0,5	-25,6
Università degli Studi del Sannio	188	0,4	183	0,5	-2,7
Università telematica Guglielmo Marconi di Roma	146	0,3	156	0,4	6,8
Univ. degli studi G. D'Annunzio di Chieti e Pescara	202	0,5	149	0,4	-26,2
Università degli studi di Messina	109	0,3	146	0,4	33,9
Università degli studi di Siena	149	0,4	135	0,3	-9,4
Università degli studi della Basilicata	171	0,4	127	0,3	-25,7
Università degli studi di Catanzaro - Magna Grecia	106	0,3	114	0,3	7,5

## GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA

ANNO 2017/2018



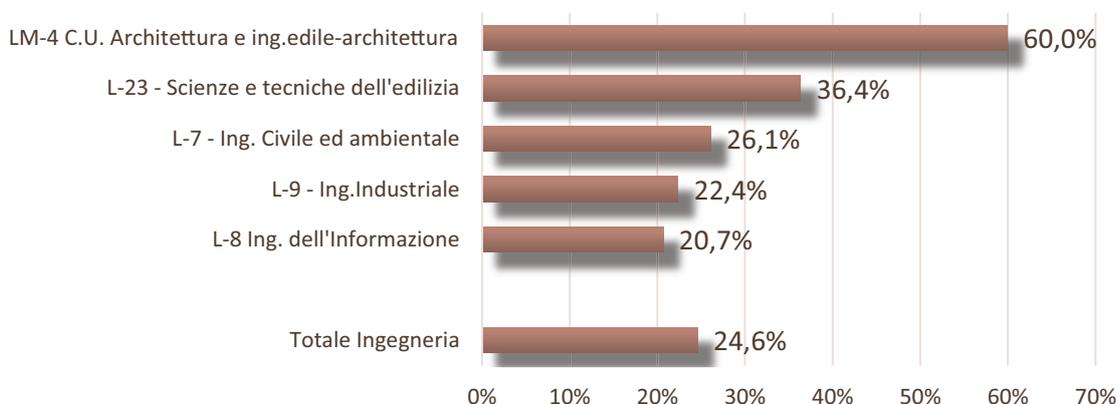
### IMMATRICOLAZIONI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI" PER ATENEIO CONFRONTO A.A. 2016/17 - 2017/18 (VAL.ASS., VAL.% E VAR.%)

Ateneo	A.A 2016/17		A.A 2017/18		Var. %
	V.A.	%	V.A.	%	
Università degli studi dell' Insubria	109	0,3	107	0,3	-1,8
Università degli studi di Napoli - Parthenope	95	0,2	88	0,2	-7,4
Università Campus Bio-Medico di Roma	64	0,2	82	0,2	28,1
Università degli Studi della Tuscia	70	0,2	77	0,2	10,0
Università telematica Niccolò Cusano di Roma	226	0,5	76	0,2	-66,4
Università "Carlo Cattaneo" (LIUC)	89	0,2	73	0,2	-18,0
Libera Università della Sicilia Centrale "KORE" di Enna	79	0,2	49	0,1	-38,0
Università degli studi di Foggia	38	0,1	42	0,1	10,5
Libera Università di Bolzano	47	0,1	28	0,1	-40,4
<b>Totale</b>	<b>41.976</b>	<b>100</b>	<b>40.494</b>	<b>100,0</b>	<b>-3,5</b>

L'ormai consolidato calo di interesse da parte dei giovani verso i corsi del ramo civile ha ripercussioni anche sulla composizione per genere degli immatricolati in ingegneria. I corsi dell'ambito *civile ed ambientale* sono infatti quelli che riscuotono il maggior consenso da parte delle giovani che optano per un corso di laurea in ingegneria, tanto che nel caso ad esempio dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico in *Architettura- Ingegneria edile e architettura* arrivano a costituire addirittura il 60% degli immatricolati.



### QUOTA DI DONNE TRA GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI" PER CLASSE DI LAUREA A.A 2017/2018 (VAL.%)



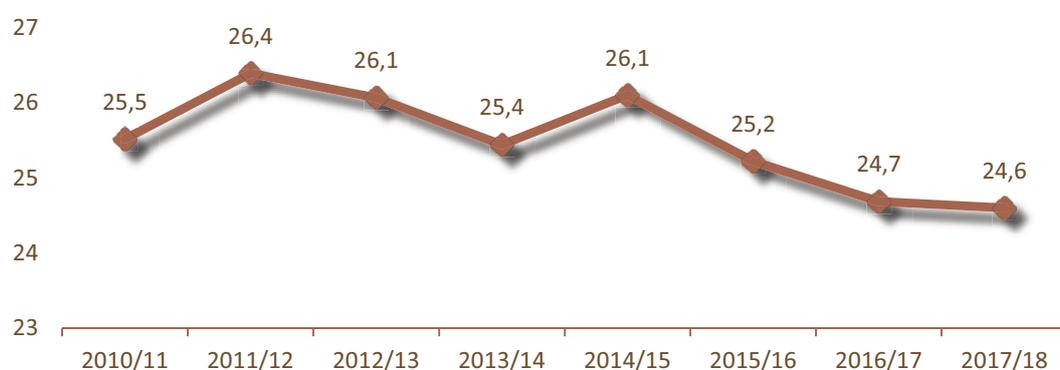
## GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA

ANNO 2017/2018

Appare dunque evidente che un calo di immatricolati in questo ambito formativo abbia come conseguenza una riduzione del numero di donne tra gli immatricolati: nel 2017/18 esse costituiscono il 24,6% laddove tre anni prima costituivano il 26,1%.



### QUOTA DI DONNE TRA GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI" SERIE A.A. 2010/11 - 2017/18 (VAL.%.)



Da segnalare infine che, rispetto all'anno accademico precedente, cala anche il numero di immatricolazioni presso le Università telematiche: 1.194, il 3,5% in meno rispetto ai 1.238 dell'anno accademico 201/17.



### GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI" DELLE UNIVERSITÀ TELEMATICHE\* SERIE A.A. 2010/11 - 2017/18 (VAL.ASS.)



\* Università telematica E-campus, Università telematica internazionale Uninettuno, Università Niccolò Cusano, Università telematica Guglielmo Marconi, Università Pegaso

Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2018

Il presente rapporto è stato redatto da Emanuele Palumbo, che ha curato anche l'elaborazione dei dati