



**I** CENTRO STUDI  
CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

# I LAUREATI IN INGEGNERIA ANNO 2019

ROMA, APRILE 2021

---



**CONSIGLIO NAZIONALE  
DEGLI INGEGNERI**

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 Fedè	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



**CENTRO STUDI**  
CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

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.fondazioneecni.it](http://www.fondazioneecni.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

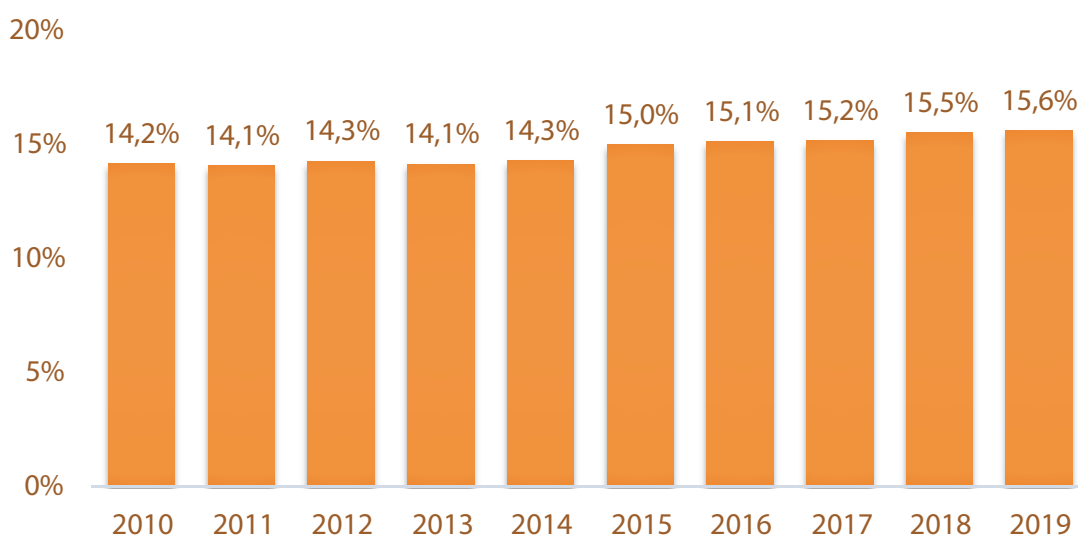
Continuano ad aumentare i laureati in ingegneria in Italia: secondo i dati elaborati dal Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri, nel 2019 hanno conseguito un titolo universitario in ingegneria **oltre 53mila giovani, il 4,4% in più rispetto al 2018**, confermando così il trend di crescita in atto da oltre 10 anni.

# +4,4%

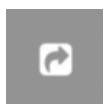
Un successo, quello dei corsi di laurea e laurea magistrale ingegneristici, che non sembra conoscere pause, non solo in valori assoluti (solo 5 anni prima il numero di laureati era inferiore di circa 10mila individui), ma anche per ciò che riguarda le proporzioni: la **quota di laureati in queste discipline** rispetto al totale di laureati è infatti in lieve, ma costante, crescita e nel 2019 è pari al **15,6%**.



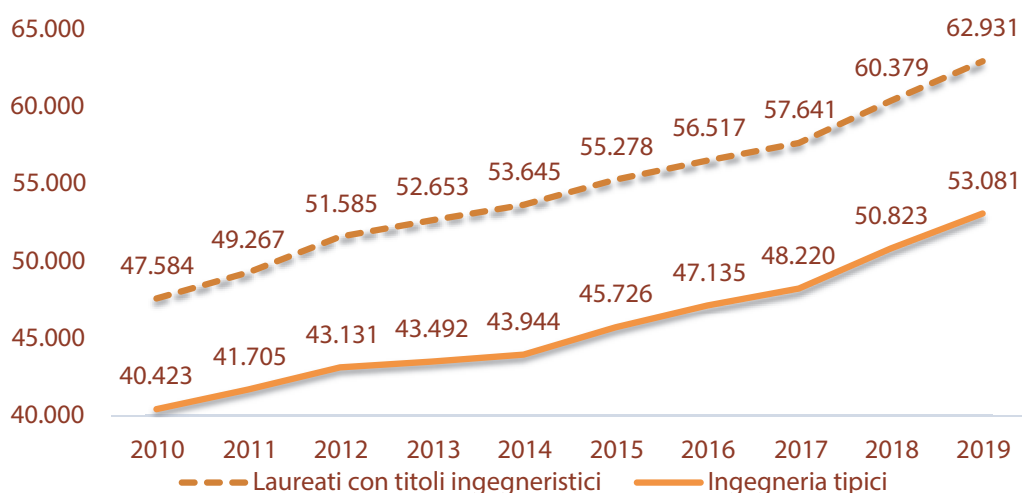
### QUOTA DI LAUREATI CON TITOLO INGEGNERISTICO "TIPICO" RISPETTO AL TOTALE LAUREATI (VAL.%) SERIE 2010-2019



E' bene sottolineare che nel conteggio non sono stati considerati i laureati di quei corsi che pur non avendo connotazioni tipicamente ingegneristiche, consentono comunque l'accesso all'albo degli ingegneri (i laureati della classe L-17 *Scienze dell'Architettura*, della L-31 *Scienze e tecnologie informatiche*, della LM-4 *Architettura e ingegneria edile-architettura*<sup>1</sup>, LM-18 *Informatica*, LM-66 *Sicurezza informatica* con le loro omologhe dei precedenti ordinamenti): annoverando anch'essi nel conteggio, il numero dei laureati arriva a sfiorare quota **63mila**, ossia il 18,5% di tutti i laureati.



## LAUREATI CON TITOLO INGEGNERISTICO E INGEGNERISTICO TIPICO\* (V.A.) SERIE 2010-2019



\* Dal conteggio sono esclusi i laureati delle classi L-17 Scienze dell'architettura, L-31 Scienze e tecnologie informatiche, LM 4 Architettura e ingegneria edile (sono considerati solo i laureati dei corsi a ciclo unico), LM-18 Informatica, LM 66 Sicurezza informatica e i loro corrispondenti secondo la classificazione in base al DM 509/99

Prima di procedere con l'analisi dei dati, è doveroso evidenziare che l'Ufficio Statistica del MIUR, da cui viene prodotta la base dati oggetto delle elaborazioni del Centro Studi, ha modificato alcune modalità di rilevazione e di pubblicazione dei dati anche per adempiere alle normative vigenti in termini di privacy e protezione degli stessi. Per questo motivo i dati pubblicati in questo rapporto possono non coincidere con quelli degli anni precedenti<sup>2</sup>.

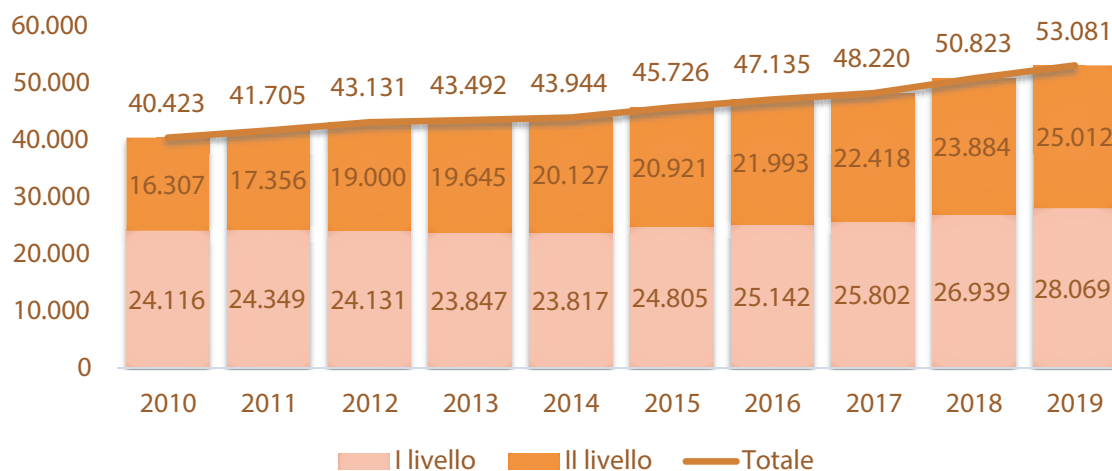
In base ai dati pubblicati, tra gli oltre 53mila laureati delle classi di laurea e laurea magistrale ingegneristiche, **28.069** hanno conseguito un titolo di **primo livello**, mentre i restanti **25.012** hanno raggiunto il traguardo di una laurea di **secondo livello** (magistrale o specialistica).

1. Nella versione biennale poiché quasi completamente afferente agli studi in Architettura.  
2. Ad esempio, tra i laureati "tipici" sono stati considerati tutti quelli della classe 4 (primo livello) del DM 509/99 Scienze dell'architettura e dell'ingegneria edile e della classe di laurea specialistica/magistrale a ciclo unico (secondo livello) in Architettura e Ingegneria edile-architettura, anziché solo quelli dei corsi tipicamente ingegneristici, poiché con la nuova rilevazione non è stato possibile distinguerli tra quanti afferissero alla ex-facoltà di Ingegneria e quanti a quella di Architettura.



## LAUREATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI" (V.A.)

SERIE 2010-2019



Anche i dati del 2019 confermano come l'approccio dei giovani verso gli studi ingegneristici si stia sempre più orientando verso gli indirizzi *industriali* e *dell'informazione* a discapito di quelli del settore *civile ed ambientale*: **ben oltre la metà dei laureati**, sia di primo che di secondo livello, ha conseguito infatti un titolo valido per l'abilitazione professionale al **settore industriale** dell'Albo, mentre la quota dei potenziali ingegneri *civili ed ambientali* si è ridotta ad appena il 16,7% dei "triennali" e al 30,8% dei magistrali tra i quali sono conteggiati anche i 3.153 laureati dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico in *Architettura-Ingegneria edile-architettura*.

Più nel dettaglio, tra i laureati di primo livello, quelli della classe L-9 *Ingegneria industriale* (e della omologa del precedente ordinamento) sono, nell'anno in esame, 14.623, più del triplo di quelli della classe L-7 *Ingegneria civile* e della L-23 *Scienze e tecniche dell'edilizia* messi insieme.



## LAUREATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI" DI PRIMO LIVELLO PER CLASSE DI LAUREA (V.A.) ANNO 2019

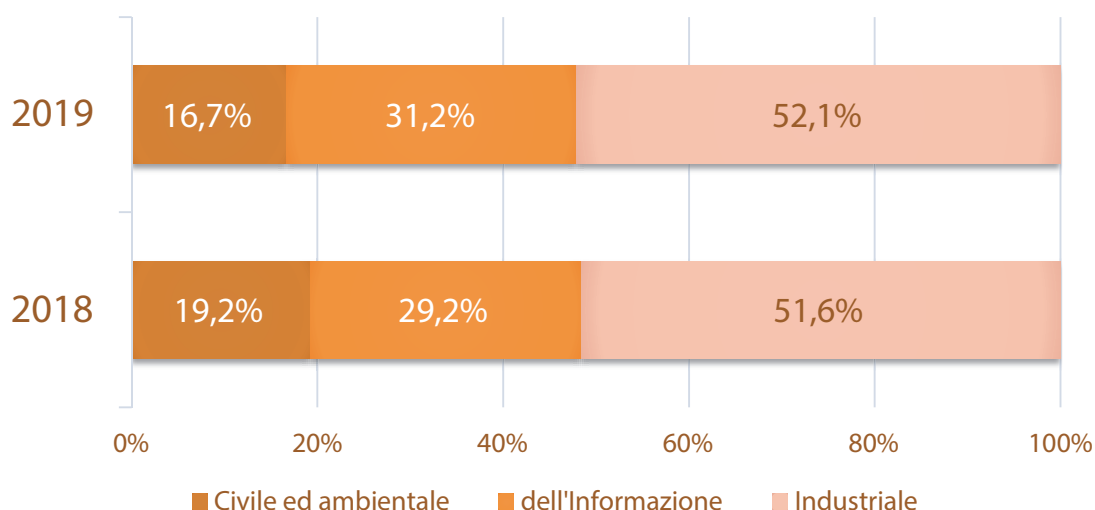


\*sono compresi anche i laureati dei corsi di laurea della classe 4 (DM 509/99) alcuni dei quali attinenti alla ex facoltà di Architettura

Nel confronto con l'anno precedente, cala sensibilmente la quota di laureati del settore *civile ed ambientale* (16,7% contro il 19,2% del 2018), mentre cresce quella di laureati del settore *dell'informazione* che arrivano a costituire il 31,2% dei laureati contro il 29,2% del 2018.



### LAUREATI DI PRIMO LIVELLO AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI"\* PER SETTORE DI APPARTENENZA CONFRONTO 2018-2019 (V.A. E VAL.%)



Passando ad esaminare i dati relativi ai **laureati di secondo livello**, ossia quelli con un titolo di laurea magistrale o specialistica, lo scenario, seppur con pesi diversi, evidenzia le stesse dinamiche.

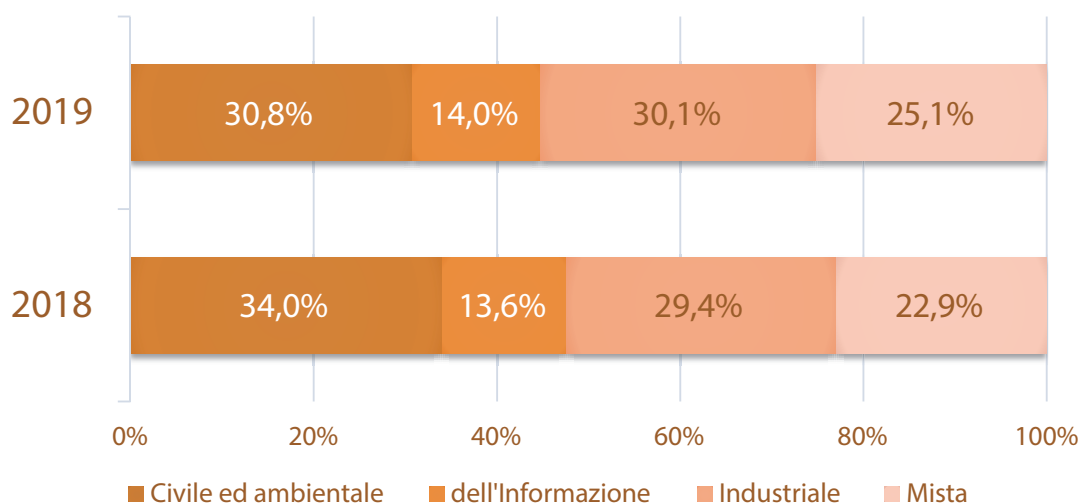
La **quota di laureati magistrali** degli indirizzi attinenti al **settore civile ed ambientale**, pur comprendendo anche i laureati della classe di laurea a ciclo unico in *Architettura e Ingegneria edile-Architettura*, **risulta in calo** rispetto all'anno precedente (30,8% contro il 34% del 2018), mentre si registra un incremento per tutti gli altri indirizzi, in particolar modo per quelli dell'area "mista<sup>3</sup>" che arrivano a costituire un quarto dei laureati (nel 2018 era il 22,1%).

3. Ingegneria biomedica, Ingegneria dell'automazione, Ingegneria gestionale, Ingegneria della sicurezza, Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria



## LAUREATI DI SECONDO LIVELLO AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI" PER SETTORE DI APPARTENENZA\*

CONFRONTO 2028- 2019 (V.A. E VAL.%)



**Civile ed ambientale:** Architettura e ingegneria edile-architettura, Ingegneria civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio  
**Industriale:** Ingegneria aerospaziale e astronautica, Ingegneria chimica, Ingegneria elettrica, Ingegneria energetica e nucleare, Ingegneria meccanica, Ingegneria navale, Scienza e ingegneria dei materiali  
**Dell'informazione:** Ingegneria delle telecomunicazioni, Ingegneria elettronica, Ingegneria informatica  
**Area Mista:** Ingegneria biomedica, Ingegneria dell'automazione, Ingegneria gestionale, Ingegneria della sicurezza, Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria

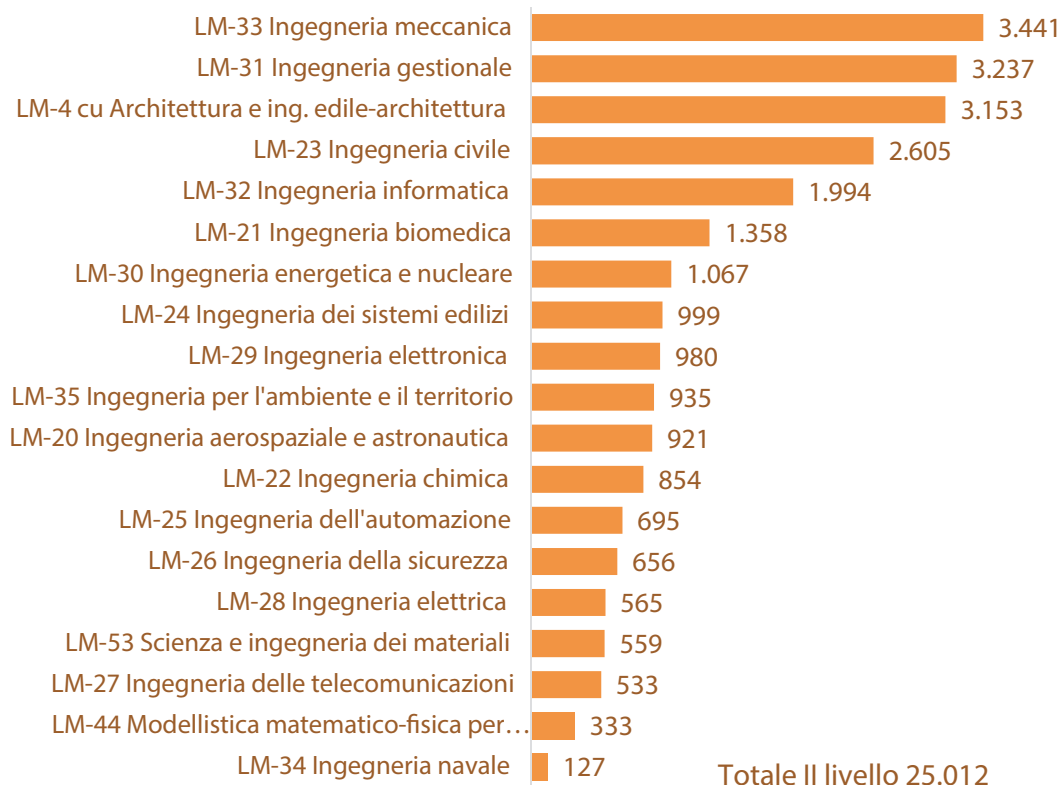
Rispetto ai corsi di laurea di primo livello, tuttavia, vi sono diverse classi di laurea magistrale che non attengono ad un unico settore<sup>4</sup>, ragione per cui la distribuzione per settore di laurea non è del tutto esaustiva, poiché, ad esempio, alla quota relativa ai laureati del settore *industriale* o a quella del settore *dell'informazione* potrebbe essere aggiunta, in teoria, la stragrande maggioranza dei laureati dell'area *mista*.

Scendendo nel dettaglio delle classi di laurea, quella con il **numero più elevato di laureati** risulta la LM-33 *Ingegneria Meccanica* con 3.441 laureati, seguita dalla LM-31 *Ingegneria gestionale* (3.237 laureati) e dalla LM-4 a ciclo unico in *Architettura e Ingegneria edile-Architettura* (3.153 laureati).

4. I laureati delle classi di laurea magistrale in Ingegneria biomedica, Ingegneria dell'automazione e Ingegneria gestionale possono scegliere tra il settore industriale e quello dell'informazione; i laureati della classe di laurea in Ingegneria della sicurezza possono scegliere tra tutti e tre i settori, mentre i laureati in Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria non possono addirittura accedere all'albo degli Ingegneri.



## LAUREATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI" DI SECONDO LIVELLO PER CLASSE DI LAUREA (V.A.) ANNO 2019

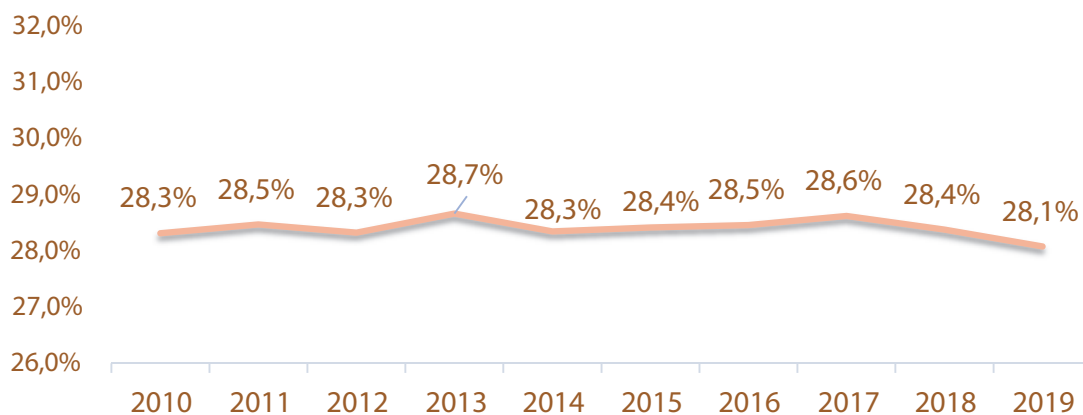


N.B. le classi di laurea specialistica sono state associate a quelle magistrali corrispondenti

Abbastanza stabile, seppur con un trend altalenante, la **componente femminile** tra i laureati in ingegneria che continua a mantenersi su valori di poco superiori al 28%: nel 2019 era il 28,1%.



## QUOTA DI DONNE CHE HANNO CONSEGUITO UN TITOLO INGEGNERISTICO "TIPICO" SUL TOTALE (VAL.%)\* SERIE 2010-2019





Oltre la metà delle laureate di primo livello ha seguito un corso di laurea del settore *industriale*, ma la presenza femminile si rivela particolarmente robusta in particolar modo nella classe di laurea *Scienze e tecniche dell'edilizia* dove arrivano a costituire il 42% dei laureati. Va evidenziato, tuttavia, che nel conteggio sono stati considerati anche i laureati della classe 4 *Scienze dell'Architettura e dell'Ingegneria edile* (DM 509/99) dove la presenza femminile è consistente soprattutto nei corsi di laurea afferenti alla ex facoltà di Architettura.



### NUMERO E QUOTA DI DONNE LAUREATE AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI" DI PRIMO LIVELLO PER CLASSE DI LAUREA ANNO 2019 (VAL.%)



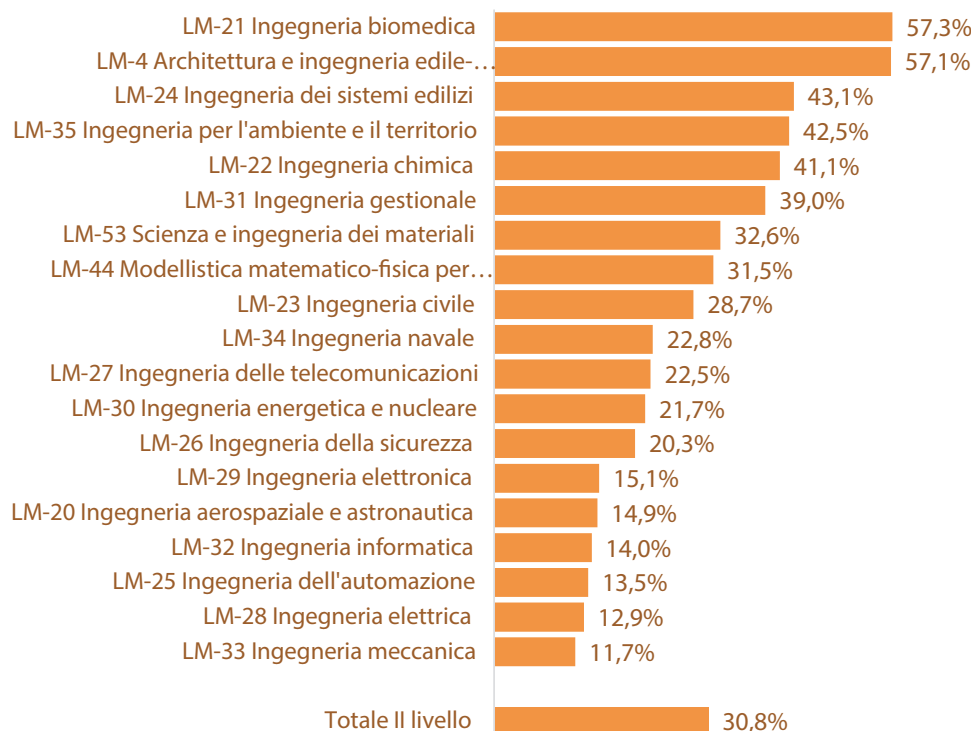
\*sono compresi anche i laureati dei corsi di laurea della classe 4 (DM 509/99) alcuni dei quali attinenti alla ex facoltà di Architettura

Passando ad analizzare i dati relativi a laureati magistrali, si osserva che **in alcune classi di laurea il numero di donne è addirittura superiore a quello degli uomini**, come nel caso della classe *LM-21 Ingegneria biomedica* (57,3%) e della *LMCU4- Ingegneria edile-Architettura a ciclo unico* (57,1%).

All'estremo opposto si collocano i corsi in *Ingegneria meccanica, elettrica, dell'automazione, informatica e aerospaziale* che non sembrano riscuotere particolari consensi tra le donne, visto che la componente femminile in tutte queste classi di laurea si mantiene inferiore al 15%.



## NUMERO E QUOTA DI DONNE LAUREATE AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI" DI SECONDO LIVELLO PER CLASSE DI LAUREA MAGISTRALE/SPECIALISTICA ANNO 2019 (VAL.%)



**I due Politecnici, di Milano e Torino**, confermano la propria **leadership** quali atenei con il numero più elevato di laureati: nel 2019 hanno "prodotto" da soli quasi 15mila laureati, pari a circa il 28% dei laureati in ingegneria in Italia.

E' bene precisare che si tratta di un valore, seppur altamente indicativo, non esatto all'unità, poiché nella nuova rilevazione del MIUR, come già evidenziato, per motivi connessi alla riservatezza dei dati, non sono stati pubblicati i dati relativi ad alcuni corsi con un numero esiguo di laureati.



## LAUREATI (PRIMO E SECONDO LIVELLO) AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI"\* PER ATENEO ANNO 2019 (V.A., VAL.%)

Ateneo	2019	
	V.A.	%
Milano Politecnico	8.419	16,2
Torino Politecnico	6.226	12,0
Napoli Federico II	3.363	6,5
Roma La Sapienza	3.187	6,1

## I LAUREATI IN INGEGNERIA - ANNO 2019

Ateneo	2019	
	V.A.	%
Padova	2.899	5,6
Bologna	2.799	5,4
Bari Politecnico	1.819	3,5
Pisa	1.492	2,9
Palermo	1.379	2,6
Modena e Reggio Emilia	1.137	2,2
Genova	1.102	2,1
Salerno	1.095	2,1
Napoli Pegaso	1.089	2,1
Marche	1.032	2,0
Calabria	1.000	1,9
Firenze	967	1,9
Catania	851	1,6
Roma Tor Vergata	839	1,6
Brescia	831	1,6
Roma Tre	782	1,5
Parma	718	1,4
Trento	689	1,3
Pavia	602	1,2
Bergamo	545	1,0
Napoli II	540	1,0
Cagliari	537	1,0
L'Aquila	518	1,0
Salento	483	0,9
Ferrara	462	0,9
Novedrate e-Campus	455	0,9
Udine	405	0,8
Trieste	378	0,7
Chieti e Pescara	355	0,7
Perugia	352	0,7
Cassino	346	0,7
Reggio Calabria	284	0,5
Roma Marconi	256	0,5
Sannio	204	0,4
Messina	179	0,3
Castellanza LIUC	171	0,3
Basilicata	169	0,3
Napoli Parthenope	160	0,3
Roma Biomedico	152	0,3
Roma UNINETTUNO	150	0,3
Enna - KORE	126	0,2
Siena	125	0,2
Catanzaro	91	0,2
Bolzano	70	0,1
Tuscia	58	0,1

## I LAUREATI IN INGEGNERIA - ANNO 2019

Ateneo	2019	
	V.A.	%
Roma UNICUSANO	44	0,1
Verona	42	0,1
Insubria	39	0,1
Foggia	20	0,0
Torino	17	0,0
Roma Mercatorum	15	0,0
Molise	14	0,0
Milano Bicocca	11	0,0
Totale complessivo	52.090	100,0

N.B. I valori differiscono da quelli delle tabelle precedenti, poiché per motivi, connessi alla riservatezza dei dati, non sono disponibili i dati relativi ai corsi con un numero ridotto di laureati

Fonte: Elaborazione Centro Studi CNI su dati MIUR

---

Il presente testo è stato redatto dal dott. Emanuele Palumbo che ha curato anche l'elaborazione dei dati.