



**TORNA A CRESCERE L'APPEAL DELLE UNIVERSITÀ.
GLI STUDI IN INGEGNERIA SI CONFERMANO
AL PRIMO POSTO PER NUMERO DI ISCRIZIONI**

Gli immatricolati ai corsi di laurea ingegneristici
ANNO ACCADEMICO 2016/2017

C.R.535

ANNO ACCADEMICO 2016/2017



**CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI**

Presidenza e Segreteria:
00187 Roma - Via XX Settembre, 5
Tel. 06.6976701 - Fax 06.69767048
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



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
www.centrostudicni.it

CONSIGLIO DIRETTIVO

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

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

ANNO ACCADEMICO 2016/2017

Dati di sintesi

Dopo un lungo periodo di flessione, torna ad aumentare la quota di giovani diplomati che si iscrive all'Università. Si consolidano dunque i segnali positivi emersi nel corso degli ultimi due anni, tanto che la quota di immatricolati arriva a sfiorare, nell'anno accademico 2016/17, il 60% dei diplomati della scuola secondaria superiore. **I corsi di laurea attinenti alle materie ingegneristiche si confermano la principale scelta dei giovani, raccogliendo oltre il 15% degli immatricolati**, ma viene confermato anche il progressivo declino delle immatricolazioni nelle classi del settore civile-ambientale.

Gli immatricolati hanno superato complessivamente, nell'anno accademico in esame, 274mila unità, il 5,2% in più dei circa 260 mila dell'anno accademico precedente, di cui quasi **42mila hanno optato per un corso di laurea in ingegneria** (nell'anno accademico 2015/2016 erano stati 40.555).

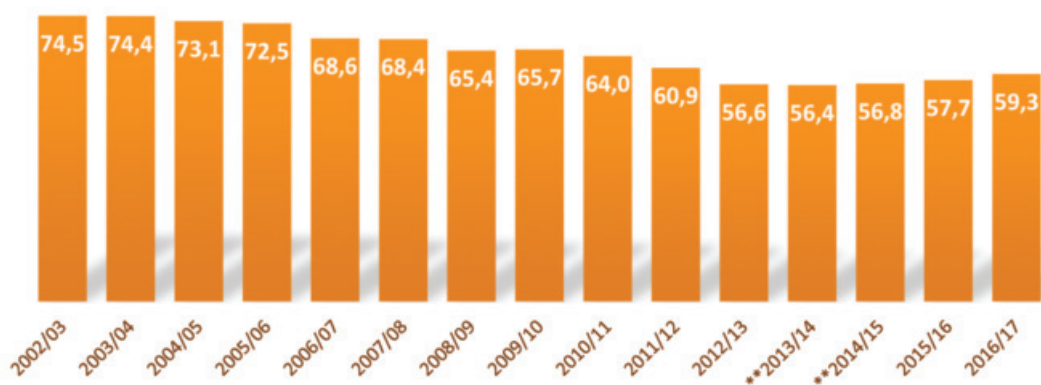
Ma mentre i corsi del settore *industriale e dell'informazione* continuano a riscuotere un crescente successo (rispettivamente +7,3% e +4,3% di nuovi iscritti), quelli relativi al ramo *civile ed ambientale* proseguono la fase di flessione.

Dopo una crescita prolungata, si è abbassata anche nel 2016/2017 la quota di donne immatricolate ai corsi ingegneristici: per la prima volta negli ultimi 7 anni, sotto il 25%.

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.

QUOTA DI STUDENTI IMMATRICOLATI OGNI 100 DIPLOMATI DELLE SCUOLE SUPERIORI(*)

SERIE A.A. 2002/03 - 2016/17 (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

GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI

ANNO ACCADEMICO 2016/2017

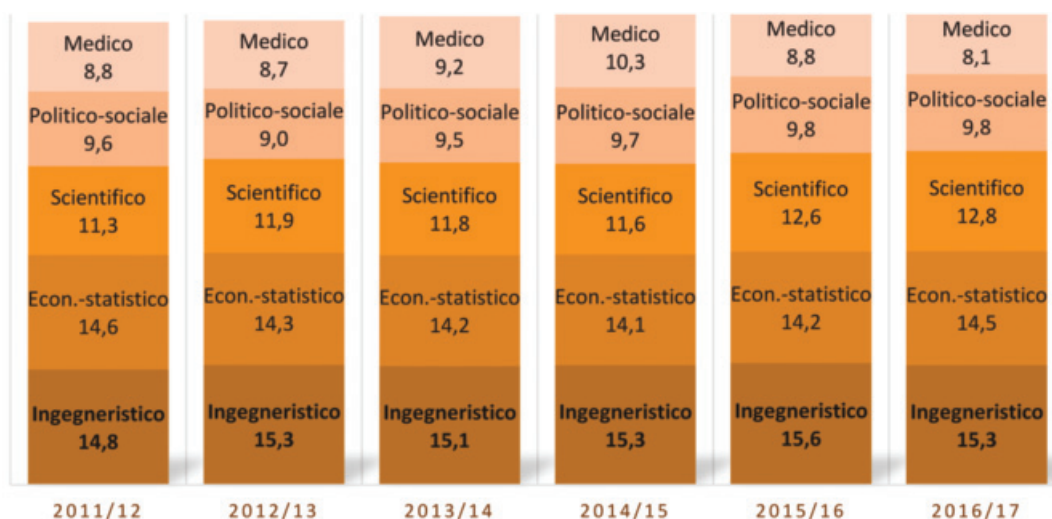
Si conferma il primato dei corsi universitari in ingegneria

I corsi attinenti alle materie ingegneristiche si confermano anche per l'anno accademico 2016/2017 quelli con il maggiore numero di nuovi iscritti: gli immatricolati sono infatti **41.976, il 15,3% di tutti gli immatricolati**, quasi 1.500 in più rispetto all'anno accademico precedente. Va evidenziato che nel calcolo sono stati considerati solo gli immatricolati delle classi di laurea "tradizionali"¹ (da qui in avanti verranno denominati "tipici"), ossia quelle che costituiscono la base delle ex facoltà di ingegneria.



QUOTA DI IMMATRICOLATI PER GRUPPO DISCIPLINARE*

SERIE A.A. 2012/13 - 2016/17 (VAL.%)



1. L-7 Ingegneria civile e ambientale, L-8 Ingegneria dell'informazione, L-9 Ingegneria industriale, L-23 Scienze e tecniche dell'edilizia, LM-4 C.U. Architettura e ingegneria edile-architettura

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI PIÙ NUMEROSI

Ingegnneristico

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

Economico-statistico

L-18 Scienze dell'economia e della gestione aziendale
L-33 Scienze economiche
L-41 Statistica

Politico-sociale

L-15 Scienze del turismo
L-37 Scienze sociali per la cooperazione, lo sviluppo e la pace
L-16 Scienze dell'amministrazione e dell'organizzazione

L-39 Servizio sociale
L-20 Scienze della comunicazione
L-40 Sociologia
L-36 Scienze politiche e delle relazioni internazionali

Medico

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

Scientifico

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

*Sono considerati solo i gruppi disciplinari con più immatricolati.

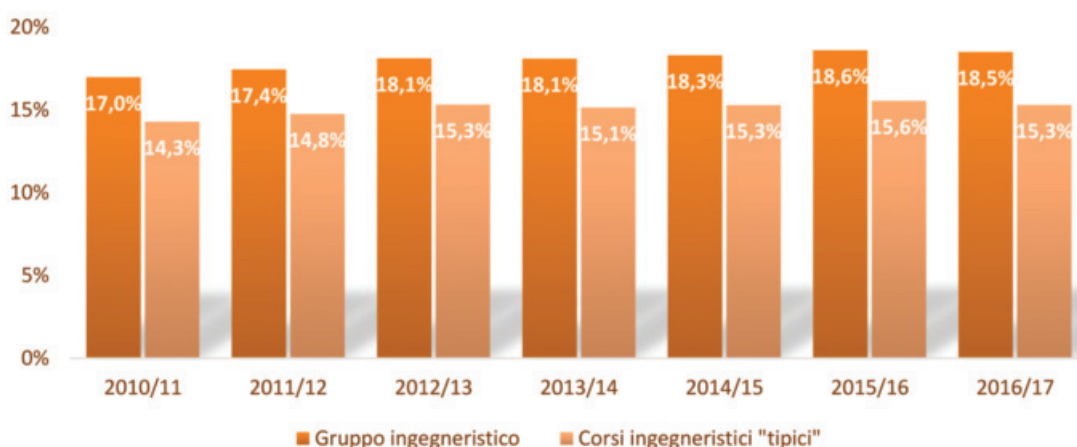
GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI

ANNO ACCADEMICO 2016/2017

Se invece si estendesse l'universo a tutti gli immatricolati che potenzialmente potrebbero conseguire un titolo utile per l'accesso all'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere e ingegnere *junior* in base al Dpr.328/2001², la quota arriverebbe al 18,5%.



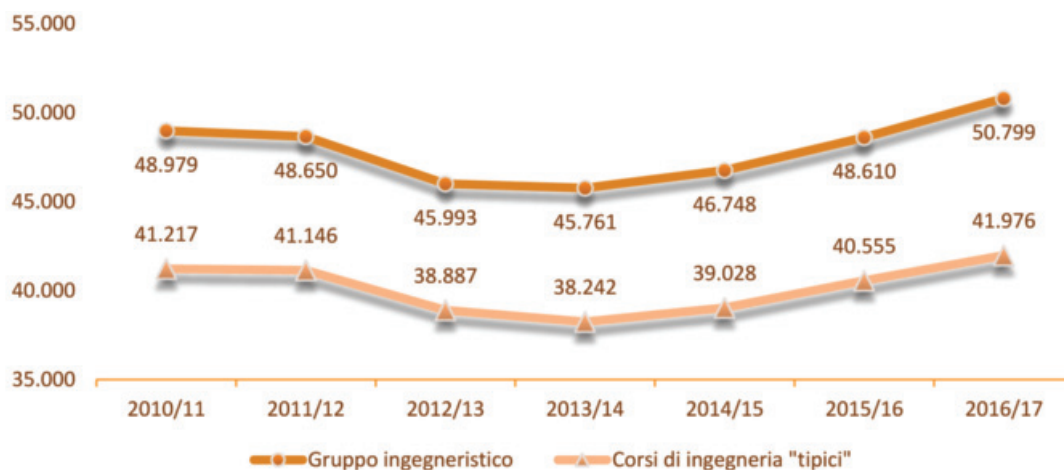
QUOTA DI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI OGNI 100 IMMATRICOLATI SERIE A.A. 2010/11 - 2016/17 (VAL.%)



Da ormai 4 anni, il numero degli immatricolati ai corsi dell'ambito ingegneristico è in costante aumento, sia considerando le classi di laurea "tipiche", sia l'intero universo ingegneristico: **gli immatricolati "tipici" sono arrivati a sfiorare quota 42mila**, mentre il totale degli immatricolati con competenze ingegneristiche supera le 50mila unità.



IMMATRICOLAZIONI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI SERIE A.A. 2010/11 - 2016/17 (VAL.ASS.)



2. Sono compresi i L-17 Scienze dell'architettura, L-31 Scienze e tecnologie informatiche

GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI

ANNO ACCADEMICO 2016/2017

Ma il trend positivo non coinvolge tutti gli ambiti dell'ingegneria ed anzi, anche i dati in esame, confermano come all'interno degli studi ingegneristici si stia accentuando una spaccatura: se infatti i corsi di laurea del settore *industriale* e *dell'informazione* continuano ad attrarre un numero sempre più elevato di giovani, permane la crisi di quelli del settore *civile-edile* che, al contrario, vedono ridursi progressivamente il numero di immatricolazioni: rispetto all'anno accademico precedente, queste si sono infatti ridotte del 6% nei corsi della classe *L-07 Ingegneria civile ed ambientale* e del 12,1% in quelli della classe *L-23 Scienze e tecniche dell'edilizia*, a fronte di una situazione generale che ha visto in media aumentare le immatricolazioni del 4,5% (3,5% considerando solo le classi "tipiche").



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

CONFRONTO A.A. 2015/16 - 2016/17 (VAL.ASS. E VAL.%)

Classe di laurea	2015/16		2016/17		Var %
	V.A.	%	V.A.	%	
L-07 Ingegneria civile e ambientale	4.604	9,5	4.329	8,5	-6,0
L-08 Ingegneria dell'informazione	13.108	27	13.668	26,9	4,3
L-09 Ingegneria industriale	19.262	39,6	20.669	40,7	7,3
L-17 Scienze dell'architettura	2.566	5,3	2.641	5,2	2,9
L-23 Scienze e tecniche dell'edilizia	909	1,9	799	1,6	-12,1
L-31 Scienze e tecnologie informatiche	5.489	11,3	6.182	12,2	12,6
LM-04cu Architettura ed ingegneria edile- architettura	2.672	5,5	2.511	4,9	-6,0
Totale	48.610	100	50.799	100	4,5

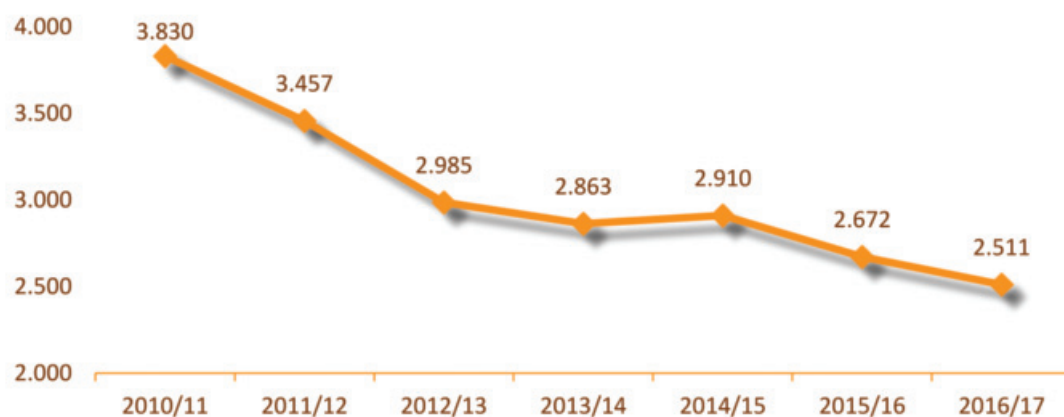
N.B. Sono evidenziate le classi di laurea "tipiche"

La crisi del settore *civile* coinvolge anche i corsi di laurea magistrale a ciclo unico in *Architettura ed ingegneria edile-architettura* che vedono diminuire il numero di immatricolati da 2.672 dell'anno accademico 2015/2016 a 2.511 del 2016/2017, con una flessione pari al 6%.



GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA SPECIALISTICA/MAGISTRALE A CICLO UNICO

SERIE A.A. 2010/11 - 2016/17 (VAL.ASS.)



GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI

ANNO ACCADEMICO 2016/2017

Immatricolati per ateneo di iscrizione

I due Politecnici di Milano e di Torino mantengono la leadership per quanto riguarda il numero di immatricolazioni ai corsi in ingegneria, sebbene a Torino si sia rilevato un calo del 5,6% rispetto all'anno accademico precedente. Da evidenziare le performance dell'Università di Padova e del Politecnico di Bari capaci di attrarre, rispettivamente, il 15,2% e il 16,4% in più di studenti rispetto all'anno precedente. Brusche riduzioni di immatricolati ai corsi di ingegneria si rilevano presso l'Università di Napoli - Parthenope (-26,9%), l'Università di Messina (-24,8%), l'Università di Trento (-16%), l'Università Roma TRE (-7,7%) e l'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" (-6,7%).



IMMATRICOLAZIONI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI" PER ATENEO

CONFRONTO A.A. 2015/16 - 2016/17 (VAL.ASS., VAL.% E VAR.%)

Ateneo	A.A 2015/16		A.A 2016/17		Var. %
	V.A.	%	V.A.	%	
Politecnico di Milano	5.257	13,0	5.282	12,6	0,5
Politecnico di Torino	4.373	10,8	4.130	9,8	-5,6
Università degli studi di Napoli Federico II	2.795	6,9	2.967	7,1	6,2
Università degli studi di Roma La Sapienza	2.602	6,4	2.698	6,4	3,7
Università degli studi di Padova	2.283	5,6	2.631	6,3	15,2
Università degli studi di Bologna	1.935	4,8	1.941	4,6	0,3
Politecnico di Bari	1.301	3,2	1.514	3,6	16,4
Università degli studi di Palermo	1.304	3,2	1.397	3,3	7,1
Università degli studi di Pisa	1.436	3,5	1.357	3,2	-5,5
Università degli studi di Firenze	970	2,4	1.048	2,5	8,0
Università degli studi di Catania	1.018	2,5	1.031	2,5	1,3
Università degli studi di Modena e R.Emilia	871	2,1	1.011	2,4	16,1
Università degli studi di Roma Tor Vergata	1.009	2,5	988	2,4	-2,1
Università Politecnica delle Marche - Ancona	917	2,3	944	2,2	2,9
Università degli studi di Genova	904	2,2	918	2,2	1,5
Università degli studi di Salerno	773	1,9	905	2,2	17,1
Università della Calabria	791	2,0	800	1,9	1,1
Università degli studi di Brescia	736	1,8	784	1,9	6,5
Università degli studi Roma Tre	762	1,9	703	1,7	-7,7
Università degli studi di Parma	539	1,3	655	1,6	21,5
Università degli studi di Bergamo	549	1,4	617	1,5	12,4
Università degli studi di Pavia	539	1,3	603	1,4	11,9
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli	567	1,4	529	1,3	-6,7
Università degli studi di Trento	613	1,5	515	1,2	-16,0
Università telematica "Pegaso" di Napoli	292	0,7	458	1,1	56,8
Università degli studi di Cagliari	500	1,2	457	1,1	-8,6
Università degli studi di Ferrara	427	1,1	431	1,0	0,9
Università degli studi di Udine	357	0,9	393	0,9	10,1
Università degli studi di Perugia	307	0,8	384	0,9	25,1
Università del Salento	384	0,9	384	0,9	0,0
Università degli studi di L'Aquila	343	0,8	382	0,9	11,4
Università degli studi di Trieste	360	0,9	325	0,8	-9,7

GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI

ANNO ACCADEMICO 2016/2017



IMMATRICOLAZIONI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI" PER ATENEIO

CONFRONTO A.A. 2015/16 - 2016/17 (VAL.ASS., VAL.% E VAR.%)

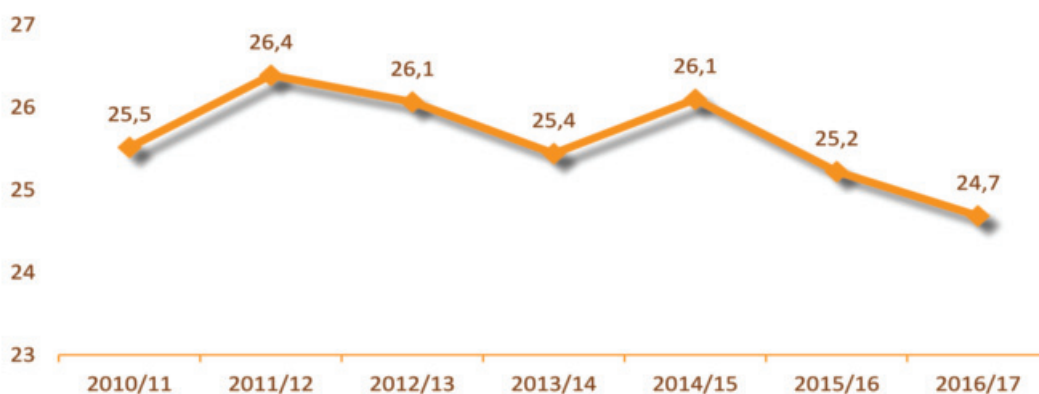
Ateneo	A.A 2015/16		A.A 2016/17		Var. %
	V.A.	%	V.A.	%	
Università degli studi Mediterranea di R. Calabria	255	0,6	270	0,6	5,9
Università telematica internaz UNINETTUNO di Roma	190	0,5	237	0,6	24,7
Università degli Studi di Cassino e del Lazio Merid.	269	0,7	228	0,5	-15,2
Università telematica Niccolò Cusano di Roma	130	0,3	226	0,5	73,8
Univ. degli studi G. D'Annunzio di Chieti e Pescara	218	0,5	202	0,5	-7,3
Università degli Studi del Sannio	225	0,6	188	0,4	-16,4
Università degli studi della Basilicata	177	0,4	171	0,4	-3,4
Università telematica "e-Campus" di Novedrate (CO)	150	0,4	171	0,4	14,0
Università degli studi di Siena	125	0,3	149	0,4	19,2
Università telematica Guglielmo Marconi di Roma	133	0,3	146	0,3	9,8
Università degli studi dell' Insubria	70	0,2	109	0,3	55,7
Università degli studi di Messina	145	0,4	109	0,3	-24,8
Università degli studi di Catanzaro - Magna Grecia	100	0,2	106	0,3	6,0
Università degli studi di Napoli - Parthenope	130	0,3	95	0,2	-26,9
Università "Carlo Cattaneo" (LIUC)	84	0,2	89	0,2	6,0
Libera Università della Sicilia Centrale "KORE" di Enna	107	0,3	79	0,2	-26,2
Università degli Studi della Tuscia	61	0,2	70	0,2	14,8
Università Campus Bio-Medico di Roma	78	0,2	64	0,2	-17,9
Libera Università di Bolzano	43	0,1	47	0,1	9,3
Università degli studi di Foggia	51	0,1	38	0,1	-25,5
Totale	40.555	100,0	41.976	100,0	3,5

Si riduce, tra gli immatricolati, anche la componente femminile che, per la prima volta negli ultimi 7 anni, scende sotto la soglia del 25%. Non si può non supporre che il calo della quota di donne tra gli immatricolati abbia una stretta correlazione con la flessione delle immatricolazioni nei corsi del settore *civile ed ambientale*, che da sempre costituiscono, il principale ambito di studi delle ragazze che si iscrivono ai corsi di ingegneria.



QUOTA DI DONNE TRA GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI"

SERIE A.A. 2010/11 - 2016/17 (VAL.%)



GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI

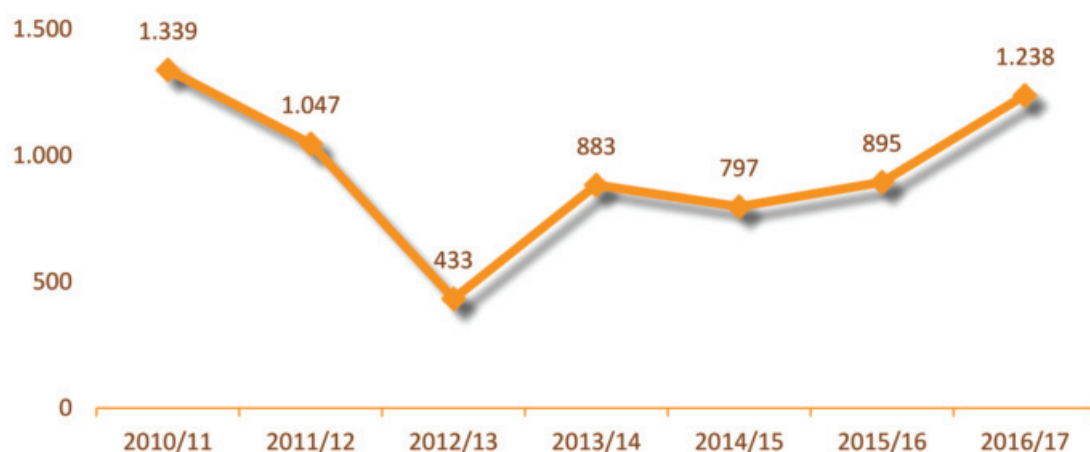
ANNO ACCADEMICO 2016/2017

Continua, al contrario, ad aumentare il numero di immatricolazioni presso le Università telematiche: nell'anno accademico 2016/2017 risultano 1.238 nuovi iscritti, con un incremento del 38,3% rispetto all'anno accademico precedente.



GLI IMMATRICOLATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI" DELLE UNIVERSITÀ TELEMATICHE*

SERIE A.A. 2010/11 - 2016/17 (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.