

L'OFFERTA FORMATIVA IN INGEGNERIA ANNO ACCADEMICO 2018-2019

SI AMPLIA L'OFFERTA FORMATIVA IN
INGEGNERIA: IN OGNI REGIONE ITALIANA
C'È ALMENO UN CORSO DI LAUREA

C.R.544

DIPARTIMENTO CENTRO STUDI

FONDAZIONE CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI
info@fondazionecni.it

ANNO ACCADEMICO 2018 - 2019



CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI

Presidenza e Segreteria:
Via XX Settembre, 5 - 00187 Roma
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.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

Il successo riscosso dai corsi di laurea ingegneristici spinge le Università italiane ad ampliare l'offerta formativa per tale tipologia di corsi: nell'anno accademico 2018-2019, in base ai dati del MIUR elaborati dal Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri, i corsi di laurea e laurea magistrale attinenti alle discipline ingegneristiche sono ben 778, 40 in più rispetto allo scorso anno accademico. Un'espansione, tuttavia, che non si limita solo alla quantità, ma che coinvolge anche la distribuzione territoriale, tanto che oggi si è arrivati ad avere **almeno un corso di laurea o laurea magistrale ingegneristico in tutte le regioni italiane.**

E va evidenziato che nel conteggio non sono stati annoverati quei corsi che, pur fornendo un titolo utile per l'accesso agli esami di abilitazione professionale di *Ingegnere* e *Ingegnere junior*, offrono una preparazione più vicina ad altre discipline (Architettura e Informatica). Sono stati dunque esclusi i corsi della classe *L-31 Scienze e tecnologie informatiche*, *LM-18 Informatica*, *LM-66 Sicurezza informatica*, *L-17 Scienze dell'Architettura* e *LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura* nella "versione biennale", mentre sono stati considerati una buona parte dei corsi della classe LM 4 a ciclo unico.

Sebbene infatti entrambe le tipologie di corsi della classe LM-4 formino laureati in grado di sostenere l'Esame di Stato sia per la professione di *ingegnere* che di *architetto* (in quanto corrispondenti alla classe di laurea specialistica *4/s Architettura e ingegneria edile* indicata nel DPR.328/2001¹), i 31 corsi a ciclo unico annoverano 17 corsi in Architettura-Ingegneria edile e 14 in Architettura (esclusi dal conteggio), mentre quelli della classe LM-4 nella versione "biennale" sono tutti afferenti all'area Architettura tranne un corso in Ingegneria edile-Architettura presso l'Università di Genova (che è stato considerato); tutti i corsi relativi all'*Ingegneria edile* sono stati invece classificati dagli atenei nella classe *LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi*.

Con queste opportune premesse, gli atenei italiani hanno attivato nell'anno accademico in corso, **330 corsi di laurea di primo livello** e **448 di secondo livello** (di cui 17 a ciclo unico) nelle discipline tipicamente ingegneristiche.

Tra i corsi di primo livello, la classe di laurea più numerosa risulta la *L-9 Ingegneria industriale* con quasi il 44% dei corsi (144 corsi), seguita dalla *L-8 Ingegneria dell'informazione* che racchiude un terzo dei corsi di laurea "triennali".

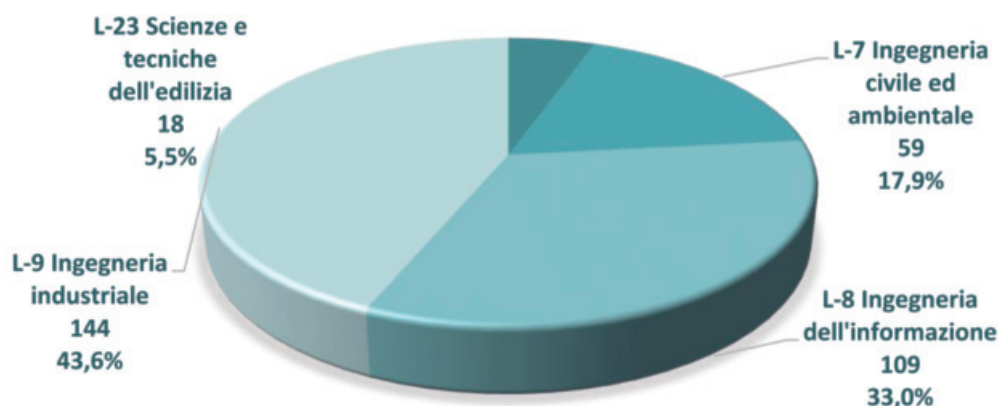
1. Il Dpr.328/2001 è la norma che regola l'accesso alla professione facendo riferimento alle classi di laurea e laurea specialistica del DM.509/99, tuttora in vigore perché mai aggiornata con le nuove classi di laurea magistrale.

ANNO ACCADEMICO 2018 - 2019



CORSI DI LAUREA DI PRIMO LIVELLO IN INGEGNERIA ATTIVATI DAGLI ATENEI PER CLASSI DI LAUREA NELL'ANNO ACCADEMICO 2018/2019

(VALORI ASSOLUTI E %)



Nell'anno accademico 2018-2019 si rilevano 21 corsi di primo livello in più rispetto all'anno accademico precedente, di cui quasi la metà (9 corsi in più) nella classe L-9 Ingegneria industriale.



CORSI DI LAUREA DI PRIMO LIVELLO IN INGEGNERIA ATTIVATI DAGLI ATENEI PER CLASSI DI LAUREA NELL'ANNO ACCADEMICO 2018/2019 E CFR CON L'A.A. PRECEDENTE

(VALORI ASSOLUTI E %)

Corsi di laurea	2017/18		2018/19		Cfr. 17-18
	V.A.	%	V.A.	%	
L-9 Ingegneria industriale	135	43,7	144	43,6	+9
L-8 Ingegneria dell'informazione	102	33,0	109	33,0	+7
L-7 Ingegneria civile ed ambientale	58	18,8	59	17,9	+1
L-23 Scienze e tecniche dell'edilizia	14	4,5	18	5,5	+4
Totale	309	100,0	330	100,0	+21

Anche tra i corsi di laurea magistrale, la parte più corposa è quella relativa all'*Ingegneria industriale*² con 143 corsi (quasi un terzo del totale), ma in questo caso si rivela decisamente più consistente la quota di corsi del settore *civile ed ambientale* (122 corsi pari al 26,1%), anche per il contributo dei corsi di laurea a ciclo unico citati in precedenza. A differenza del primo livello, tuttavia, esiste una parte di corsi di laurea magistrale (nell'anno accademico in esame sono 77 corsi, pari al 17,2%) il cui titolo permette l'accesso a settori diversi dell'albo: si tratta di quelli della classe *LM-21 Ingegneria Biomedica*, della *LM-25 Ingegneria dell'Automazione*, della *LM-26 Ingegneria della Sicurezza*, della *LM-31 Ingegneria Gestionale*.

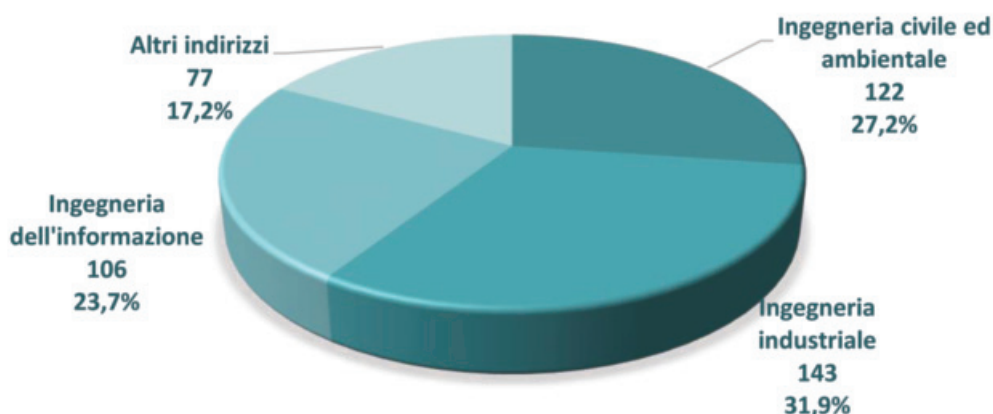
2. LM-20 Ingegneria Aerospaziale e Astronautica, LM-22 Ingegneria Chimica, LM-28 Ingegneria Elettrica, LM-30 Ingegneria Energetica e Nucleare, LM-33 Ingegneria Meccanica, LM-34 Ingegneria Navale, LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali

ANNO ACCADEMICO 2018 - 2019



CORSI DI LAUREA DI SECONDO LIVELLO IN INGEGNERIA ATTIVATI DAGLI ATENEI PER CLASSI DI LAUREA MAGISTRALE NELL'ANNO ACCADEMICO 2018/2019

(VALORI ASSOLUTI E %)



Ingegneria civile ed ambientale	LM-23 Ingegneria Civile LM-24 Ingegneria dei Sistemi Edilizi LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio LM-4 C.U. Architettura e ingegneria edile-architettura a ciclo unico
Ingegneria industriale	LM-20 Ingegneria Aerospaziale e Astronautica LM-22 Ingegneria Chimica LM-28 Ingegneria Elettrica LM-30 Ingegneria Energetica e Nucleare LM-33 Ingegneria Meccanica LM-34 Ingegneria Navale LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
Ingegneria dell'informazione	LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni LM-29 Ingegneria Elettronica LM-32 Ingegneria Informatica
Altri indirizzi	LM-21 Ingegneria Biomedica LM-25 Ingegneria dell'Automazione LM-26 Ingegneria della Sicurezza LM-31 Ingegneria Gestionale

La classe di laurea magistrale LM-33 *Ingegneria meccanica* si conferma anche in questo anno accademico l'ambito disciplinare con il maggior numero di corsi (53, uno in più del 2017-2018). Seguono i 50 corsi della LM-23 *Ingegneria civile* (+2 rispetto all'anno precedente) e i 47 della LM-32 *Ingegneria informatica* (+3). Da evidenziare che, sebbene queste tre sole classi coprano complessivamente un terzo dell'intera offerta formativa magistrale nelle materie ingegneristiche, la formazione ingegneristica appare sempre più orientata verso la multidisciplinarietà: dopo le tre classi citate, infatti, si colloca la classe LM-35 *Ingegneria per l'ambiente ed il territorio* (36 corsi) che con i 4 corsi in più rispetto all'anno precedente sopravanza la LM-29 *Ingegneria elettronica* (34 corsi); seguono poi i 29 corsi della LM-31 *Ingegneria gestionale* e i 25 della LM-27 *Ingegneria delle telecomunicazioni*.



CORSI DI LAUREA DI SECONDO LIVELLO IN INGEGNERIA ATTIVATI DAGLI ATENEI PER CLASSI DI LAUREA MAGISTRALE NELL'ANNO ACCADEMICO 2018/2019 E CFR. CON A.A. PRECEDENTE

(VALORI ASSOLUTI E %)

Corsi di laurea magistrale	2017/18		2018/19		Cfr.
	V.A.	%	V.A.	%	17-18
LM-33 Ingegneria Meccanica	52	12,1	53	11,8	+1
LM-23 Ingegneria Civile	48	11,2	50	11,2	+2
LM-32 Ingegneria Informatica	44	10,3	47	10,5	+3
LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	32	7,5	36	8,0	+4
LM-29 Ingegneria Elettronica	34	7,9	34	7,6	-
LM-31 Ingegneria Gestionale	28	6,5	29	6,5	+1
LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni	24	5,6	25	5,6	+1
LM-22 Ingegneria Chimica	19	4,4	20	4,5	+1
LM-4 C.U. Architettura e ing.edile-architettura a ciclo unico	16	3,7	18	4,0	+2
LM-21 Ingegneria Biomedica	18	4,2	18	4,0	-
LM-24 Ingegneria dei Sistemi Edilizi	16	3,7	18	4,0	+2
LM-30 Ingegneria Energetica e Nucleare	17	4,0	18	4,0	+1
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali	18	4,2	18	4,0	-
LM-28 Ingegneria Elettrica	17	4,0	17	3,8	-
LM-25 Ingegneria dell'Automazione	15	3,5	15	3,3	-
LM-20 Ingegneria Aerospaziale e Astronautica	13	3,0	13	2,9	-
LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria	8	1,9	8	1,8	-
LM-26 Ingegneria della Sicurezza	6	1,4	7	1,6	+1
LM-34 Ingegneria Navale	4	0,9	4	0,9	-
Totale	429	100,0	448	100,0	+19

L'elemento di riferimento ai fini "giuridici" e "istituzionali" di tutti i corsi di laurea e laurea magistrale resta quello della classe di laurea, ma, all'interno delle classi, le denominazioni dei corsi presentano una notevole varietà di sfumature "lessicali" che, se da un lato rendono ogni corso quasi una categoria a se stante, dall'altro evidenziano ancora una volta come le competenze ingegneristiche continuino ad allargare il proprio orizzonte affermandosi in settori diversi da quelli tradizionali. Analizzando infatti tutte le denominazioni dei corsi di laurea di primo livello, è curioso come il termine "civile" sia quello più ricorrente in assoluto (49 volte), nonostante, come emerso in precedenza, i corsi della classe L-7 *Ingegneria civile ed ambientale* costituiscano appena il 17,9% di tutti i corsi di primo livello.

I restanti corsi si suddividono tra decine di item (“*informatica*”, “*gestionale*”, “*ambientale*” in primis, ma anche “*energia*”, “*biomedica*”, “*chimica*”, “*aerospaziale*”, “*navale*” e tanti altri) a dimostrazione della vastità del campo d’azione dei laureati in ingegneria.



TERMINI PIÙ RICORRENTI NELLE DENOMINAZIONI DEI CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA ATTIVATI DAGLI ATENEI NELL'ANNO ACCADEMICO 2018/2019



Termine (primi 15)	V.A.
Civile	49
Informatica	41
Elettronica	32
Gestionale	32
Meccanica	28
Ambientale	27
Industriale	22
Biomedica	15
Chimica	13
Territorio	13
Edile	12
Ambiente	11
Automazione	10
Telecomunicazioni	10
Informazione	10

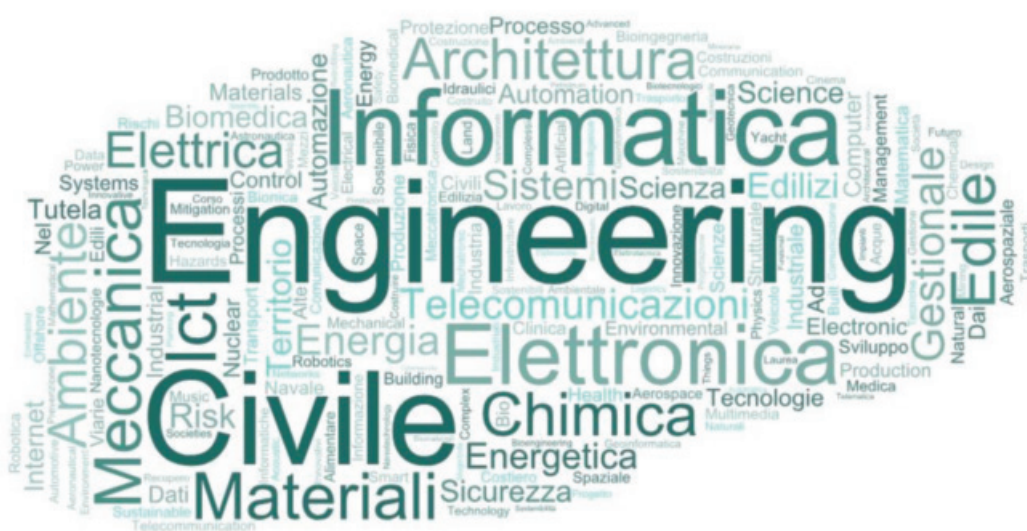
Tra i corsi di laurea magistrale, le denominazioni più frequenti si mantengono praticamente le stesse (“*civile*”, “*meccanica*”, “*gestionale*”, “*elettronica*”, “*informatica*”, “*ambiente*”), seppur con una distribuzione leggermente diversa, ma l’analisi delle denominazioni dei corsi offre lo spunto per mettere in risalto la progressiva internazionalizzazione degli atenei italiani che continuano ad attivare un numero sempre più elevato di

ANNO ACCADEMICO 2018 - 2019

corsi di laurea magistrale in lingua inglese (103 nel anno accademico 2018/2019), con il duplice obiettivo di attrarre studenti stranieri e, allo stesso tempo, formare laureati in grado di poter competere anche all'estero: nelle denominazioni dei corsi, infatti, il termine più frequente dopo "Ingegneria" (che non è stato considerato) è *Engineering* che compare ben 80 volte.



TERMINI PIÙ RICORRENTI NELLE DENOMINAZIONI DEI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ATTIVATI DAGLI ATENEI NELL'ANNO ACCADEMICO 2018/2019



Termine (primi 15)	V.A.
Civile	49
Meccanica	37
Ambiente	32
Informatica	32
Elettronica	32
Architettura	32
Gestionale	29
Edile	25
Territorio	23
Materiali	16
Automazione	16
Elettrica	15
Chimica	15
Telecomunicazioni	13
Energetica	13

ANNO ACCADEMICO 2018 - 2019

**CORSI DI LAUREA DI PRIMO LIVELLO IN INGEGNERIA IN LINGUA INGLESE ATTIVATI DAGLI ATENEI NELL'ANNO ACCADEMICO 2018/2019**

Classe	Ateneo	Corso
L-8	Politecnico di TORINO	Electronic and communications engineering ingegneria elettronica e delle comunicazioni
L-9	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	Engineering sciences
L-23	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Sustainable building engineering

**CORSI DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA IN LINGUA INGLESE ATTIVATI DAGLI ATENEI NELL'ANNO ACCADEMICO 2018/2019**

Classe	Ateneo	Corso
LM-20	Politecnico di MILANO	Aeronautical engineering / Ingegneria aeronautica
LM-20	Politecnico di MILANO	Space engineering / Ingegneria spaziale
LM-20	Università degli Studi di BOLOGNA	Aerospace engineering / Ingegneria aerospaziale
LM-20	Università del SALENTO	Aerospace engineering / Ingegneria aerospaziale
LM-21	Politecnico di MILANO	Biomedical engineering / Ingegneria biomedica
LM-21	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"	Industrial bioengineering
LM-21	Università degli Studi ROMA TRE	Biomedical engineering
LM-21	Università Politecnica delle MARCHE	Biomedical engineering
LM-22	Politecnico di MILANO	Chemical engineering / Ingegneria chimica
LM-22	Università degli Studi di BOLOGNA	Offshore engineering
LM-22	Università degli Studi di CATANIA	Chemical engineering for industrial sustainability / Ingegneria chimica per la sostenibilita' industriale
LM-22	Università degli Studi di SALERNO	Ingegneria chimica
LM-22	Università degli Studi di TRENTO	Materials and production engineering
LM-23	Politecnico di MILANO	Civil engineering for risk mitigation
LM-23	Università degli Studi di BOLOGNA	Civil engineering
LM-23	Università degli Studi di PAVIA	Civil engineering for mitigation of risk from natural hazards
LM-23	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Transport systems engineering
LM-24	Politecnico di MILANO	Building and architectural engineering
LM-24	Politecnico di MILANO	Management of built environment
LM-24	Università degli Studi di GENOVA	Engineering for building retrofitting
LM-25	Politecnico di BARI	Automation engineering
LM-25	Politecnico di MILANO	Automation and control engineering / Ingegneria dell'automazione
LM-25	Politecnico di TORINO	Mechatronic engineering ingegneria meccatronica
LM-25	Università degli Studi di BOLOGNA	Automation engineering / Ingegneria dell'automazione


**CORSI DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA IN LINGUA INGLESE ATTIVATI DAGLI ATENEI
NELL'ANNO ACCADEMICO 2018/2019**

Classe	Ateneo	Corso
LM-25	Università degli Studi di CATANIA	Automation engineering and control of complex systems ingegneria dell'automazione e del controllo dei sistemi complessi
LM-25	Università degli Studi di PAVIA	Industrial automation engineering
LM-25	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Control engineering
LM-26	Università degli Studi di GENOVA	Safety engineering for transport, logistics and production
LM-26	Università degli Studi di GENOVA	Engineering for natural risk management
LM-27	Politecnico di BARI	Telecommunications engineering
LM-27	Politecnico di MILANO	Telecommunication engineering / Ingegneria delle telecomunicazioni
LM-27	Politecnico di TORINO	Communications and computer networks engineering ingegneria telematica e delle comunicazioni
LM-27	Politecnico di TORINO	Ict for smart societies ict per la società del futuro
LM-27	Università degli Studi de L'AQUILA	Ingegneria delle telecomunicazioni
LM-27	Università degli Studi di BOLOGNA	Telecommunications engineering
LM-27	Università degli Studi di BRESCIA	Communication technologies and multimedia
LM-27	Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE	Telecommunications engineering / Ingegneria delle telecomunicazioni
LM-27	Università degli Studi di GENOVA	Internet and multimedia engineering
LM-27	Università degli Studi di PADOVA	Ict for internet and multimedia
LM-27	Università degli Studi di PARMA	Communication engineering
LM-27	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	Ict and internet engineering / Ingegneria di internet e delle tecnologie per l'informazione e la comunicazione
LM-27	Università degli Studi di TRENTO	Ingegneria dell'informazione e delle comunicazioni
LM-27	Università del SALENTO	Ingegneria delle telecomunicazioni e delle tecnologie elettroniche
LM-28	Politecnico di MILANO	Electrical engineering / Ingegneria elettrica
LM-28	Università degli Studi di CATANIA	Electrical engineering
LM-28	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Sustainable transportation and electrical power systems
LM-29	Politecnico di MILANO	Electronics engineering / Ingegneria elettronica
LM-29	Politecnico di TORINO	Nanotechnologies for icts nanotecnologie per le ict
LM-29	Università degli Studi di BOLOGNA	Advanced automotive electronic engineering
LM-29	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	Electronics engineering / Ingegneria elettronica
LM-29	Università degli Studi di PAVIA	Electronic engineering
LM-29	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	Mechatronics engineering
LM-30	Politecnico di MILANO	Nuclear engineering / Ingegneria nucleare


**CORSI DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA IN LINGUA INGLESE ATTIVATI DAGLI ATENEI
NELL'ANNO ACCADEMICO 2018/2019**

Classe	Ateneo	Corso
LM-30	Politecnico di MILANO	Energy engineering / Ingegneria energetica
LM-30	Università degli Studi di GENOVA	Energy engineering
LM-31	Politecnico di MILANO	Management engineering / Ingegneria gestionale
LM-31	Università degli Studi di BERGAMO	Engineering and management for health
LM-31	Università degli Studi di SIENA	Engineering management
LM-31	Università degli Studi di TRIESTE	Production engineering and management / Ingegneria gestionale per la produzione
LM-31	Università del SALENTO	Management engineering / Ingegneria gestionale
LM-32	Politecnico di BARI	Computer science engineering
LM-32	Politecnico di MILANO	Music and acoustic engineering
LM-32	Politecnico di MILANO	Computer science and engineering / Ingegneria informatica
LM-32	Politecnico di MILANO	Geoinformatics engineering / Ingegneria geoinformatica
LM-32	Università degli Studi de L'AQUILA	Ingegneria informatica e automatica
LM-32	Università degli Studi di CAGLIARI	Computer engineering, cybersecurity and artificial intelligence
LM-32	Università degli Studi di GENOVA	Robotics engineering
LM-32	Università degli Studi di MESSINA	Ingegneria e scienze informatiche
LM-32	Università degli Studi di PAVIA	Computer engineering
LM-32	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Artificial intelligence and robotics
LM-32	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Engineering in computer science
LM-32	Università degli Studi di SALERNO	Digital health and bioinformatic engineering
LM-32	Università degli Studi di SIENA	Computer and automation engineering / Ingegneria informatica e dell'automazione
LM-32	Università del SALENTO	Ingegneria informatica
LM-32	Università di PISA	Computer engineering
LM-32	Università di PISA	Embedded computing systems
LM-33	Libera Università di BOLZANO	Industrial mechanical engineering
LM-33	Politecnico di MILANO	Mechanical engineering / Ingegneria meccanica
LM-33	Politecnico di TORINO	Automotive engineering ingegneria dell'autoveicolo
LM-33	Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE	Mechanical engineering
LM-33	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	Ingegneria del veicolo ad alte prestazioni
LM-34	Università degli Studi di GENOVA	Yacht design
LM-35	Politecnico di MILANO	Geoinformatics engineering / Ingegneria geoinformatica
LM-35	Politecnico di TORINO	Petroleum and mining engineering ingegneria del petrolio e mineraria
LM-35	Università degli Studi di BOLOGNA	Offshore engineering


**CORSI DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA IN LINGUA INGLESE ATTIVATI DAGLI ATENEI
NELL'ANNO ACCADEMICO 2018/2019**

Classe	Ateneo	Corso
LM-35	Università degli Studi di BRESCIA	Civil and environmental engineering
LM-35	Università degli Studi di FIRENZE	Geoingegneria
LM-35	Università degli Studi di GENOVA	Environmental engineering
LM-35	Università degli Studi di PADOVA	Environmental engineering
LM-35	Università Politecnica delle MARCHE	Environmental engineering
LM-44	Politecnico di MILANO	Engineering physics / Ingegneria fisica
LM-44	Politecnico di MILANO	Mathematical engineering / Ingegneria matematica
LM-44	Politecnico di TORINO	Physics of complex systems fisica dei sistemi complessi
LM-44	Università degli Studi de L'AQUILA	Ingegneria matematica
LM-44	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"	Ingegneria matematica
LM-44	Università degli Studi di PADOVA	Mathematical engineering / Ingegneria matematica
LM-44	Università degli Studi di TRIESTE	Data science and scientific computing
LM-53	Politecnico di MILANO	Materials engineering and nanotechnology / Ingegneria dei materiali e delle nanotecnologie
LM-53	Università "Ca' Foscari" VENEZIA	Science and technology of bio and nanomaterials
LM-53	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	Materials science
LM-53	Università degli Studi di TORINO	Scienza dei materiali
LM-53	Università del SALENTO	Materials engineering and nanotechnology / Ingegneria dei materiali e nanotecnologie
LM-53	Università di PISA	Materiali e nanotecnologie

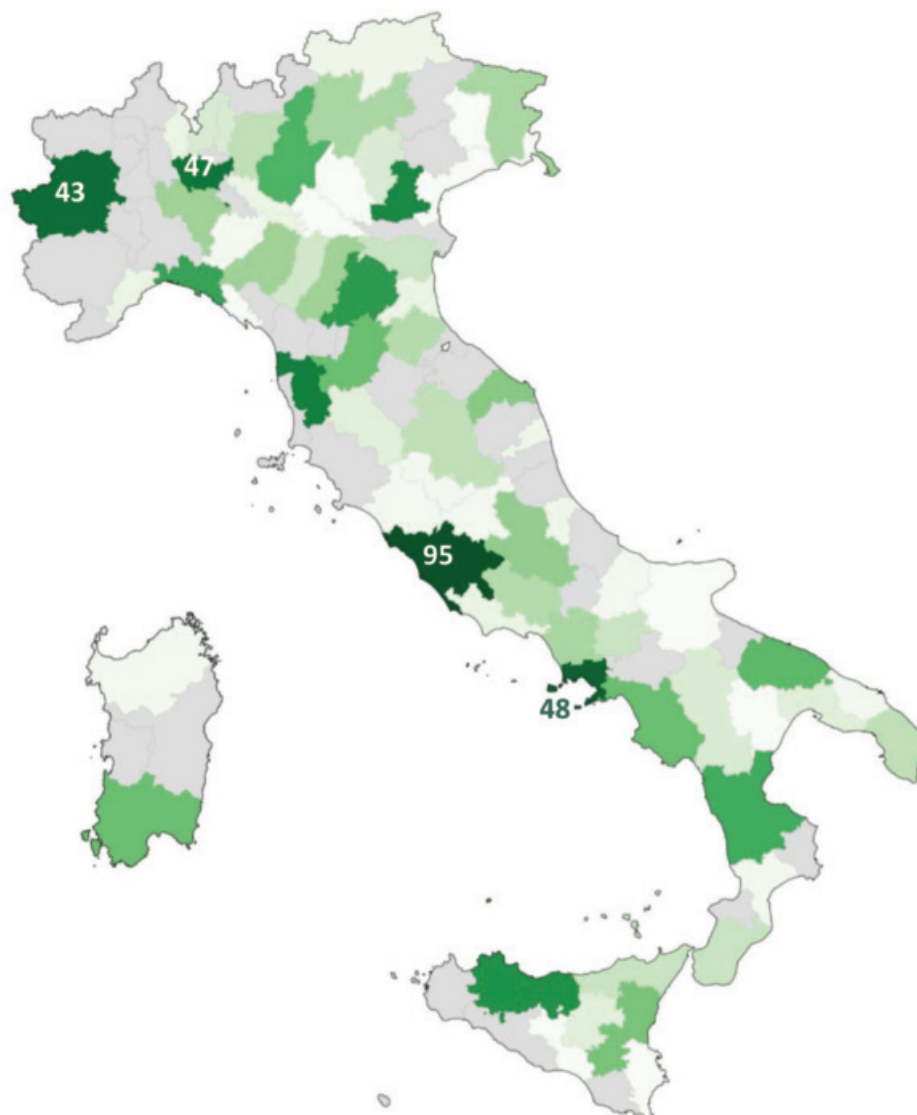
Tra gli effetti dell'abolizione delle facoltà, ogni ateneo può oggi attivare un corso di laurea attinente alle discipline ingegneristiche pur non avendo mai avuto la facoltà di ingegneria al suo interno. Questa sorta di "liberalizzazione" ha fatto sì che atenei come, ad esempio, quelli di Foggia, Verona, Bolzano, del Molise, tanto per citarne alcuni, estranei alla formazione ingegneristica fino a pochi anni fa, possiedono ora nella propria offerta formativa anche corsi di laurea ingegneristici e, ad oggi, si può affermare che i corsi ingegneristici hanno raggiunto una diffusione tale da essercene almeno uno in ogni regione.³ Più dettagliatamente, in alcune regioni (Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige, Emilia Romagna, Lazio, Umbria, Basilicata) tutte le province possiedono almeno un corso di laurea e complessivamente sono ben 69 le province italiane in cui è possibile frequentare uno dei 778 corsi di laurea o laurea magistrale ingegneristici: in testa si colloca Roma con 95 corsi (ma in tale conteggio sono compresi anche i corsi delle Università telematiche con sede a Roma), seguita da Napoli (48 corsi), Milano (47 corsi) e Torino (43 corsi).

3. La Valle d'Aosta ha il polo di Verres del Politecnico di Torino in cui c'è la possibilità di seguire i corsi a distanza e di sostenere gli esami in sede.

ANNO ACCADEMICO 2018 - 2019



CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ATTIVATI NELLE PROVINCE ITALIANE NELL'ANNO ACCADEMICO 2018/2019 (VALORI ASSOLUTI)



N.B. sono compresi i corsi delle università telematiche per le quali è stata presa come riferimento la sede centrale dell'università

A livello di ateneo, i due politecnici di Milano e di Torino, si confermano ancora una volta i principali centri di formazione ingegneristica italiani con rispettivamente 50 e 42 corsi di laurea e laurea magistrale, sebbene, rispetto all'anno precedente, il secondo posto di Torino venga avvicinato dall'Università La Sapienza di Roma (40 corsi). Nonostante la citata proliferazione di corsi in ogni area del paese, va tuttavia evidenziato che più di un quarto dei corsi a vocazione ingegneristica sono concentrati in soli 5 atenei (i due Politecnici di Milano e Torino, La Sapienza di Roma, l'Università di Bologna e la Federico II di Napoli).

ANNO ACCADEMICO 2018 - 2019



CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ATTIVATI PER ATENEIO NELL'ANNO ACCADEMICO 2018/2019

(VALORI ASSOLUTI E %)

Ateneo	Laurea		Laurea magistrale		Totale		Cfr. con 17-18
	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	
Politecnico di MILANO	23	7,0	27	6,0	50	6,4	+1
Politecnico di TORINO	19	5,8	23	5,1	42	5,4	-
Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	17	5,2	23	5,1	40	5,1	+1
Università degli Studi di BOLOGNA	17	5,2	22	4,9	39	5,0	+3
Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"	18	5,5	20	4,5	38	4,9	+1
Università degli Studi di PADOVA	15	4,5	20	4,5	35	4,5	+1
Università di PISA	11	3,3	20	4,5	31	4,0	+3
Università degli Studi di GENOVA	11	3,3	20	4,5	31	4,0	+1
Università degli Studi di PALERMO	14	4,2	13	2,9	27	3,5	+1
Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	10	3,0	14	3,1	24	3,1	-
Politecnico di BARI	11	3,3	10	2,2	21	2,7	-
Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	11	3,3	10	2,2	21	2,7	+2
Università della CALABRIA	9	2,7	12	2,7	21	2,7	-
Università degli Studi di BRESCIA	8	2,4	11	2,5	19	2,4	-
Università Politecnica delle MARCHE	9	2,7	9	2,0	18	2,3	+3
Università degli Studi di CAGLIARI	8	2,4	9	2,0	17	2,2	+1
Università degli Studi di SALERNO	7	2,1	10	2,2	17	2,2	+1
Università degli Studi di CATANIA	4	1,2	12	2,7	16	2,1	-
Università degli Studi di FIRENZE	5	1,5	11	2,5	16	2,1	-
Università degli Studi di TRIESTE	4	1,2	10	2,2	14	1,8	-
Università degli Studi de L'AQUILA	3	0,9	11	2,5	14	1,8	-
Università degli Studi ROMA TRE	5	1,5	9	2,0	14	1,8	+1
Università degli Studi di PARMA	5	1,5	8	1,8	13	1,7	-
Università degli Studi di PAVIA	4	1,2	9	2,0	13	1,7	-
Università degli Studi di PERUGIA	4	1,2	8	1,8	12	1,5	+1
Università degli Studi di TRENTO	5	1,5	7	1,6	12	1,5	+1
Università degli Studi di UDINE	6	1,8	6	1,3	12	1,5	+1
Università del SALENTO	5	1,5	7	1,6	12	1,5	+1
Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"	4	1,2	7	1,6	11	1,4	+3
Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERID.	3	0,9	8	1,8	11	1,4	+1
Università degli Studi di BERGAMO	5	1,5	5	1,1	10	1,3	+1
Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO	4	1,2	4	0,9	8	1,0	-
Università degli Studi di MESSINA	4	1,2	4	0,9	8	1,0	-
Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"	3	0,9	5	1,1	8	1,0	+2
Univ. degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA	3	0,9	4	0,9	7	0,9	-
Università degli Studi di FERRARA	3	0,9	4	0,9	7	0,9	-
Università degli Studi "Guglielmo Marconi" – Telem.	3	0,9	4	0,9	7	0,9	-
Università degli Studi della BASILICATA	2	0,6	4	0,9	6	0,8	-
Università Telematica "E -CAMPUS"	3	0,9	3	0,7	6	0,8	+3
Università Telematica Internazionale UNINETTUNO	3	0,9	3	0,7	6	0,8	-
UNICUSANO Univ. degli Studi N. Cusano –Telem. Roma	2	0,6	3	0,7	5	0,6	-
Università degli Studi di SIENA	2	0,6	3	0,7	5	0,6	-
UKE - Università Kore di ENNA	3	0,9	1	0,2	4	0,5	-
Libera Università di BOLZANO	2	0,6	1	0,2	3	0,4	-

L'OFFERTA FORMATIVA IN INGEGNERIA

ANNO ACCADEMICO 2018 - 2019



CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ATTIVATI PER ATENEI NELL'ANNO ACCADEMICO 2018/2019

(VALORI ASSOLUTI E %)

Ateneo	Laurea		Laurea magistrale		Totale		Cfr. con 17-18
	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	
Università "Campus Bio-Medico" di ROMA	1	0,3	2	0,4	3	0,4	-
Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	1	0,3	1	0,2	2	0,3	-
Università "Carlo Cattaneo" - LIUC	1	0,3	1	0,2	2	0,3	-
Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	1	0,3	1	0,2	2	0,3	-
Università degli Studi del MOLISE	1	0,3	1	0,2	2	0,3	+1
Università degli Studi della TUSCIA	1	0,3	1	0,2	2	0,3	-
Università degli Studi di SASSARI	2	0,6	-	0,0	2	0,3	+2
Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como	1	0,3	1	0,2	2	0,3	+1
Università Telematica "Universitas MERCATORUM"	2	0,6	-	0,0	2	0,3	+2
Università Telematica PEGASO	1	0,3	1	0,2	2	0,3	-
Università "Ca' Foscari" VENEZIA	-	0,0	1	0,2	1	0,1	-
Università degli Studi di BARI ALDO MORO	-	0,0	1	0,2	1	0,1	-
Università degli Studi di FOGGIA	1	0,3	0	0,0	1	0,1	-
Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	-	0,0	1	0,2	1	0,1	-
Università degli Studi di TORINO	-	0,0	1	0,2	1	0,1	-
Università degli Studi di VERONA	-	0,0	1	0,2	1	0,1	-
Totale complessivo	330	100,0	448	100,0	778	100,0	40

Sono evidenziati gli atenei in cui, prima dell'entrata in vigore del D.M. 240/2010 (che aboliva di fatto le facoltà) era presente la facoltà di Ingegneria

L'espansione dell'offerta formativa ingegneristica coinvolge anche gli atenei telematici: nei 6 che offrono corsi in ingegneria (oltre all'*Università telematica E-campus*, l'*Università degli Studi Niccolò Cusano*, l'*Università telematica Pegaso*, l'*Università telematica internazionale Uninettuno* e l'*Università telematica Guglielmo Marconi* si è aggiunta anche l'*Università Telematica Universitas Mercatorum*) i corsi attivati nell'anno accademico 2018/2019 sono 28 (14 di primo livello e altrettanti di secondo), di cui un quarto (7 corsi) nella Guglielmo Marconi.



CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ATTIVATI NEGLI ATENEI TELEMATICI NELL'ANNO ACCADEMICO 2018/2019

(VALORI ASSOLUTI E CFR. CON A.A.2017-2018)

Ateneo	Laurea	Laurea magistrale	Totale	Cfr. 17-18
UNICUSANO Univ. degli Studi Niccolò Cusano-Telematica Roma	2	3	5	-
Università degli Studi "Guglielmo Marconi" - Telematica	3	4	7	-
Università Telematica "E-CAMPUS"	3	3	6	+3
Università Telematica "Universitas MERCATORUM"	2	-	2	+2
Università Telematica Internazionale UNINETTUNO	3	3	6	-
Università Telematica PEGASO	1	1	2	-
Totale complessivo	14	14	28	+5