

QUADERNI DEL CENTRO STUDI



CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

n. 133 / 2012

LA FORMAZIONE DEGLI INGEGNERI IN ITALIA

Anno 2011

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



CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI

PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - 00186 ROMA - VIA ARENULA, 71

Ing. Armando Zambrano	Presidente
Ing. Fabio Bonfà	Vicepresidente Vicario
Ing. Gianni Massa	Vicepresidente
Ing. Riccardo Pellegatta	Consigliere Segretario
Ing. Michele Lapenna	Tesoriere
Ing. Giovanni Cardinale	Consigliere
Ing. Gaetano Fede	Consigliere
Ing. Andrea Gianasso	Consigliere
Ing. Hansjorg Letzner	Consigliere
Ing. iunior Ania Lopez	Consigliere
Ing. Massimo Mariani	Consigliere
Ing. Angelo Masi	Consigliere
Ing. Nicola Monda	Consigliere
Ing. Raffaele Solustri	Consigliere
Ing. Angelo Valsecchi	Consigliere

PRESIDENZA E SEGRETERIA:

00187 ROMA - VIA IV NOVEMBRE, 114 - TEL. 06 6976701 FAX 06 69767048

www.tuttoingegnere.it



CENTRO STUDI

CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

C O N S I G L I O D I R E T T I V O

ing. Luigi Ronsivalle	Presidente
ing. Luigi Panzan	Vicepresidente
ing. Fabrizio Ferracci	Consigliere Segretario
ing. Giovanni Cardinale	Consigliere
ing. Francesco Cardone	Consigliere
ing. Giovanni Margiotto	Consigliere
ing. Salvatore Noè	Consigliere
ing. Maurizio Vicaretti	Consigliere
dott. Massimiliano Pittau	Direttore

SEDE:

00198 ROMA - VIA DORA, 1 - TEL. 06 85354739 FAX 06 84241800

www.centrostudicni.it

Quaderni del Centro Studi CNI
n. 133/2012 - luglio 2012

Progetto grafico e impaginazione:
Artefatto - Roma

ISBN 978-88-6014-064-7

SOMMARIO

9	PREMESSA E SINTESI
15	1. L'OFFERTA FORMATIVA
73	2. GLI IMMATRICOLATI: FUGA DALL'UNIVERSITÀ, MA INGEGNERIA MANTIENE IL SUO APPEAL
85	3. I LAUREATI DELLA FACOLTÀ DI INGEGNERIA

PREMESSA E SINTESI

In un quadro di domanda istruzione universitaria in calo con sempre meno giovani interessati a conseguire una laurea, come attesta il tasso di passaggio all'università dei diplomati sceso di dieci punti dal 74% al 64% in 10 anni, la domanda di istruzione terziaria di tipo ingegneristico sembra rappresentare per tanti studenti che escono dalle scuole superiori ancora una solida motivazione per continuare gli studi.

A fronte di una diminuzione generalizzata delle immatricolazioni, pari all'1,6% nell'anno accademico 2010/2011, i corsi di laurea in ingegneria, infatti, che pure hanno riportato una minima flessione del numero di immatricolati (-0,5%), con poco più di 38mila immatricolati, registrano il valore massimo dal 2000 ad oggi rispetto all'incidenza della quota di neo immatricolati che hanno scelto questa facoltà (13,2%) sul totale dei neo iscritti all'Università, segno inequivocabile della forte attrazione di queste discipline tecniche nel panorama di offerta di istruzione universitaria.

Il calo assai ridotto di immatricolazioni in Ingegneria sembra produrre effetti, per ora, solo sulle dinamiche di crescita della componente femminile rallentandone l'espansione, sia rispetto agli immatricolati (2010/11) che tra i laureati (2010). Le ragazze dopo aver raggiunto un livello pari quasi ad un quarto delle rispettive popolazioni di riferimento (24%), laddove all'inizio del decennio le corrispondenti quote si aggiravano tra il 17 e il 18%, sembrano oggi aver stabilizzato la loro presenza dentro le facoltà di Ingegneria.

La tenuta ed il relativo consolidamento del sistema di offerta universitario ingegneristico non dipendono solo da un rinnovato interesse verso la cultura

tecnica e scientifica, che pure sottende le scelte di molti studenti e delle famiglie che li sostengono nei percorsi di transizione dalla scuola all'università e poi sino all'inserimento lavorativo, perché anche i giovani sembrano aver compreso bene che proprio il mercato del lavoro continua a premiare i laureati in ingegneria, anche in periodi di forte crisi come quelli attuali, rispetto agli altri laureati: tempi di inserimento nel mondo del lavoro decisamente più rapidi, basso tasso di disoccupazione, stipendi interessanti (per gli standard italiani) anche a pochi anni dalla laurea.

L'attenzione dei giovani verso i corsi di Ingegneria resta, perciò, alta, anche a fronte di un quadro di riforme del sistema universitario che tra proliferazione dell'offerta formativa da un lato e razionalizzazioni organizzative anche in termini di accorpamenti o sdoppiamenti di facoltà dall'altro (come è avvenuto a Roma La Sapienza dove accanto a *Ingegneria civile e industriale* ora è presente anche la facoltà di *Ingegneria dell'informazione, Informatica e Statistica*), rischia di creare più di qualche disorientamento tra i neo iscritti rispetto alle possibilità di inserimento nel mercato del lavoro, alle caratteristiche dell'inquadramento professionale come pure rispetto alle iscrizioni all'albo professionale, su cui peraltro restano molti aspetti incongruenti.

Ciò a maggior ragione se si considera che la formazione ingegneristica, anche prima della recente riforma del 2010, non era circoscritta alle sole facoltà di Ingegneria, dal momento che esistevano (ed esistono tuttora) corsi di primo e di secondo livello i cui titoli permettono la partecipazione all'esame di Stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere che sono attivati da facoltà diverse da Ingegneria (principalmente *Architettura e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali*), ad evidenziare uno scenario in cui l'elemento discriminante non è più la facoltà, ma la classe di laurea del corso frequentato.

Nell'anno accademico 2010/2011 sono stati censiti 341 corsi di laurea e 447 corsi di laurea magistrale, non necessariamente interni alle facoltà di ingegneria, che forniscono un titolo valido per accedere all'esame per l'abilitazione alla professione di *ingegnere* e *ingegnere junior*. Rispetto a questi insegnamenti, solo

292 corsi di primo livello e 398 di secondo (compresi i corsi di laurea magistrale a ciclo unico) sono interni alle facoltà di Ingegneria.

Al quadro descritto vanno aggiunti, poi, altri 6 corsi che, pur facendo parte dell'offerta formativa delle facoltà di Ingegneria, non offrono, invece, al momento titoli utili per l'abilitazione professionale (si tratta di corsi di laurea magistrale della classe LM 44 - *Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria*).

La deriva verso una polverizzazione e dispersione dell'offerta di istruzione ingegneristica vede comunque ancora un solido ancoraggio nei due Politecnici di Milano e Torino, nell'Università La Sapienza di Roma, nella "Federico II" di Napoli e le Università di Padova e Bologna, che continuano a rappresentare i principali poli di offerta formativa ingegneristica, concentrando quasi il 44% degli immatricolati (2010/11), e formando il 47,6% dei laureati 2010, con una offerta di più di un terzo dei corsi di laurea e laurea magistrale attivati in Italia.

Il sistema di istruzione delle facoltà di Ingegneria presenta significativi indicatori di produttività. I laureati (di primo e di secondo livello) nel 2010, con 36.749 unità hanno superato i laureati del 2009 (36.443). Il flusso è più ridotto rispetto al picco del 2006 quando si registrarono quasi 40mila laureati ma il dato assoluto risente più che altro delle dinamiche di iscrizione più ridotte rispetto al recente passato.

Resta comunque molto elevata la quota di laureati fuoricorso: nel 2010 circa due laureati su tre di primo livello erano andati ben oltre i tre anni previsti dalla norma per il completamento degli studi, sebbene per la prima volta dal 2002 si sia registrata una flessione seppur modestissima in tale percentuale. Da segnalare tuttavia importanti differenziazioni territoriali. A fronte della quota del 45,4% di laureati di primo livello del 2010 che non ha rispettato i tempi previsti registrata dal Politecnico di Milano principale ateneo italiano per numero di laureati, vanno evidenziati alcuni atenei del Sud le cui facoltà di Ingegneria presentano tassi di laureati fuoricorso superiori all'80%.

La riforma del "3+2", come più volte evidenziato, non ha prodotto effetti de-

cisivi su molti dei deficit “storici” del sistema universitario che continuano a permanere a partire, appunto, dal numero troppo elevato di fuori corso.

Guardando allo specifico delle problematiche del sistema ordinistico-professionale degli ingegneri restano e, se possibile, si approfondiscono alcune incongruenze, quali in particolare la già evidenziata **impossibilità, per alcuni laureati della facoltà di Ingegneria, di poter sostenere l'esame di Stato di abilitazione alla professione**. Ulteriori criticità riguardano:

1. la non corrispondenza univoca tra corso di studi e settore dell'albo professionale (alcuni corsi, come ad esempio quelli di laurea magistrale in *Ingegneria biomedica* e *Ingegneria gestionale* permettono l'iscrizione in più settori dell'albo professionale, con l'anomalia assoluta dei corsi della classe *LM26-Ingegneria della sicurezza* che permettono l'iscrizione addirittura in tutti e tre i settori);

2. l'incoerenza tra corsi di primo e secondo livello per quanto riguarda l'accesso all'albo professionale, sebbene qualcosa sia cambiato con la creazione di corsi “interclasse”. Vi sono infatti casi in cui i corsi di primo livello (ad es. *Ingegneria gestionale*, *Ingegneria dell'automazione* e altri) permettono l'accesso ad un solo settore dell'albo, mentre il corrispondente corso magistrale permette l'accesso a due settori. Incoerenza in parte superata con la creazione di corsi interclasse di primo livello che dovrebbero permettere anche ai laureati triennali il “duplice” accesso.

Un'ultima annotazione riguarda coloro che hanno conseguito il titolo universitario in Ingegneria, di primo o di secondo livello, avendo seguito un corso di laurea nelle Università telematiche. Nei tre atenei che offrono questa tipologia di corsi (*Università telematica E-campus* e *Università telematica internazionale Uninettuno* a cui si aggiunge l'*Università telematica Guglielmo Marconi* che nella facoltà di Scienze e tecnologie applicate propone corsi di laurea e laurea magistrale d'ingegneria) si sono registrati nel 2010, 228 laureati di primo livello e 113 di secondo livello.



Un fenomeno, questo delle università telematiche, che attira un numero crescente di studenti: il numero di immatricolati ai 9 corsi di laurea di primo livello e ai 4 di secondo offerti dai tre atenei citati è passato, infatti, in pochi anni dai poco più di 350 dell'anno accademico 2007/2008 ai quasi 1.350 del 2010/2011. Tali percorsi sollevano molte perplessità che sono state fatte proprie sia dal CNVSU che, successivamente, dal Comitato di Valutazione il quale nel 2009/2010 (a sistema ormai completamente avviato) è arrivato a mettere in discussione la possibilità stessa per le Università telematiche di attivare percorsi formativi in discipline d'ingegneria.

Tale opzione deve essere attentamente valutata perché sono pervenute e pervengono numerose segnalazioni da parte degli Ordini provinciali che evidenziano la "peculiarità" dei curricula formativi di alcuni candidati all'esame di abilitazione che hanno acquisito il titolo di laurea e laurea magistrale nelle Università telematiche. Segnalazioni che attengono alla tempistica dell'acquisizione del titolo accademico in tali strutture formative (molto più rapida di quella registrata nelle Università tradizionali), che mal si concilia con il necessario approfondimento di materie complesse quali quelle necessarie allo svolgimento della professione di ingegnere.



1.

L'OFFERTA FORMATIVA

Completata l'ennesima trasformazione con il passaggio dall'ordinamento regolamentato dal D.M. 509/99 (quello del "3+2" con *lauree* e *lauree specialistiche*) a quello regolamentato dal D.M. 270/04 (che tra le altre innovazioni ha sostituito i corsi di *laurea specialistica* con quelli di *laurea magistrale*), il sistema universitario italiano sta vivendo un'ulteriore fase di cambiamenti, conseguenza dell'entrata a regime della cosiddetta "riforma dell'Università"¹. Tra le varie misure previste dalla norma, infatti, una in particolare ha radicalmente mutato l'organizzazione interna di alcuni atenei, avendo fissato nel numero di **do-dici** il limite massimo di facoltà per ateneo ed obbligando soprattutto i grandi atenei a ristrutturare completamente l'organizzazione interna.

È il caso ad esempio dell'Università La Sapienza di Roma, che per ridurre da 23 ad 11 il numero di facoltà ne ha accorpate alcune e divise altre, tra cui proprio la facoltà di Ingegneria, i cui corsi sono stati ripartiti in due facoltà diverse ("*Ingegneria civile e industriale*" e "*Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica*").

Se si considera che, come ampiamente illustrato nelle precedenti indagini, la formazione ingegneristica, anche prima della riforma, non era limitata alle sole facoltà di Ingegneria, dal momento che esistevano (ed esistono tuttora) corsi di primo e di secondo livello i cui titoli permettono la partecipazione all'esame di Stato pur essendo attivati da facoltà diverse da Ingegneria (princi-

¹ Legge 30 dicembre 2010, n. 240

palmente Architettura e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali), appare sempre più evidente che lo scenario che va delineandosi abbastanza chiaramente vede le facoltà svolgere un ruolo sempre più marginale, mentre si ragionerà sempre più frequentemente in termini di indirizzi e classi di laurea.

Nell'anno accademico 2011/12 le 54 facoltà di ingegneria italiane e le altre attinenti agli studi ingegneristici² hanno complessivamente attivato 292 corsi di primo livello e 398 di laurea magistrale (compresi 20 a ciclo unico³).

Gli studenti iscritti alla facoltà di ingegneria hanno un'ampia varietà di corsi di laurea da poter frequentare: nell'anno accademico 2011/2012 vi sono infatti 84 corsi con denominazione diversa di primo livello e 116 di secondo. *Ingegneria meccanica* (28 corsi triennali e 32 magistrali), *ingegneria civile* (18 triennali e 33 magistrali) e *ingegneria informatica* (22 triennali e 29 magistrali) sono i più comuni, sia tra i corsi triennali che tra quelli magistrali, ma tra i triennali si rileva una consistente quota anche di corsi di *ingegneria civile ed ambientale* (22 corsi).

In linea con quanto avviene nella società civile ed economica, anche l'università sta vivendo una fase di progressiva "globalizzazione".

Sono infatti sempre più diffusi i corsi di laurea svolti, in parte, o addirittura interamente, in lingua inglese e quelli attivati aderendo a programmi di mobilità internazionale o in convenzione con qualche ateneo straniero: nell'anno accademico 2011/2012 si rilevano 20 corsi di primo livello e 13 di laurea magistrale con esami in lingua inglese, 35 corsi di laurea (triennale) e 79 di laurea magistrale che aderiscono a programmi di mobilità internazionale ed infine

² Sono comprese anche le facoltà di *Ingegneria industriale* (Università del Salento), *Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica* (Università La Sapienza di Roma), *Ingegneria civile ed industriale* (Università La Sapienza di Roma), *Ingegneria, architettura e scienze motorie* (Libera università della Sicilia Centrale KORE), *Scienze e tecnologie applicate* (Università telematica Guglielmo Marconi).

³ Nel conteggio sono compresi i corsi in teledidattica ed esclusi quelli interfacoltà. I corsi per i quali esiste uno o più "cloni" in un'altra sede del medesimo ateneo sono stati conteggiati più volte. I corsi "interclasse" sono stati conteggiati una volta sola.

un corso di primo livello e 6 di laurea magistrale attivati in convenzione con qualche ateneo straniero.

Questa progressiva e sempre più ampia “internazionalizzazione” degli atenei italiani racchiude in sé diversi obiettivi: agevolare in primo luogo la frequenza di studenti stranieri, favorire gli scambi culturali con gli atenei stranieri e, una volta conseguito il titolo, facilitare un eventuale trasferimento all'estero dei laureati italiani per lo svolgimento della propria attività lavorativa.

Tornando all'offerta delle facoltà di Ingegneria per l'anno accademico 2011/12, essa è sempre fortemente concentrata tra i due principali Politecnici (Milano e Torino) e l'università La Sapienza di Roma, dal momento che complessivamente offrono 62 (ma lo scorso anno erano 70) dei 289 corsi di primo livello (tab.1) e 75 (lo scorso anno erano 73) dei 394 di secondo livello, pari a circa il 20% dei corsi attivati.

A livello di sedi, invece, la capitale dell'ingegneria italiana si rivela Roma con 34 corsi di laurea (uno in meno rispetto al 2010/2011) e 47 di laurea magistrale (2 in più) attivati in quattro atenei⁴, ma anche Napoli si dimostra un importante centro di formazione ingegneristica con 22 corsi di laurea e 27 di laurea specialistica nelle sue tre università⁵.

Se si allarga il campo di osservazione ai corsi che pur esterni alla facoltà di Ingegneria, forniscono un titolo di laurea utile per l'accesso alle due sezioni dell'albo degli ingegneri, si arriva a 341 corsi di laurea e 447 corsi di laurea magistrale⁶. A questi ultimi vanno aggiunti altri 6 corsi che, allo stato attuale, pur facendo parte dell'offerta formativa delle facoltà di ingegneria, non offrono titoli che consentono di accedere agli esami di Stato per l'abilitazione professionale (si tratta della classe LM 44 - *Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria*).

⁴ Roma La Sapienza, Tor Vergata, Roma Tre, Campus biomedico, mentre non è considerata l'Uninettuno che pur avendo sede a Roma, offre i corsi di laurea in modalità telematica.

⁵ Napoli Federico II, Seconda università di Napoli e Napoli Parthenope.

⁶ È bene precisare che non sono stati conteggiati i corsi per i quali esiste un “clone” in un'altra sede del medesimo ateneo

Per ciò che concerne i corsi di primo livello, l'offerta formativa si ripartisce in modo quasi omogeneo tra i tre "filoni" tradizionali dell'ingegneria: *industriale, dell'informazione, civile ed ambientale*, con una certa preminenza di quelli attinenti al settore *industriale* che coprono quasi il 40% dell'offerta formativa di primo livello.

Per quanto riguarda invece i corsi di laurea magistrale, ogni 10 corsi attivati si rileva uno appartenente alla classe *LM33-Ingegneria meccanica* ed un altro alla *LM23-Ingegneria civile*. Molto numerosi anche i corsi della classe *LM-32-Ingegneria informatica* (42, pari al 9,4%), della *LM-29-Ingegneria elettronica* (32 pari al 7,2%) e della *LM-35-Ingegneria per l'ambiente e per il territorio* (31, pari al 7%), mentre i 34 corsi di laurea magistrale a ciclo unico della classe *LMCU-04 Architettura e ingegneria edile-architettura* (di cui 14 esterni alla facoltà di ingegneria) costituiscono il 7,7% dei corsi di laurea magistrale che forniscono titoli validi per l'abitazione alla professione di **ingegnere**.

Rispetto allo scorso anno dunque, nulla è cambiato per quanto riguarda le incongruenze dell'attuale ordinamento, che comportano diverse anomalie e che possono sintetizzarsi in quattro aspetti:

1. la possibilità di accedere all'albo degli ingegneri anche per laureati di altre facoltà (come evidenziato esistono al di fuori delle facoltà di ingegneria 49 corsi di primo livello e altrettanti di secondo che forniscono un titolo valido per il conseguimento dell'abilitazione professionale nelle due sezioni dell'albo degli Ingegneri);

2. l'impossibilità, al contrario, per alcuni laureati della facoltà di Ingegneria di poter sostenere l'esame di Stato (i corsi citati della classe di laurea magistrale in Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria);

3. la non corrispondenza univoca tra corso di studi e settore dell'albo professionale (alcuni corsi, come ad esempio quelli di laurea magistrale in *Ingegneria biomedica* e *Ingegneria gestionale* permettono l'iscrizione in più settori dell'albo professionale, con l'anomalia assoluta dei corsi della classe *LM26-Ingegneria della sicurezza* che permettono l'iscrizione addirittura in tutti e tre i settori);

4. l'incoerenza tra corsi di primo e secondo livello per quanto riguarda l'accesso all'albo professionale, sebbene qualcosa sia cambiato con la creazione di corsi "interclasse" che hanno in parte uniformato il "percorso" triennale a quello magistrale per quanto concerne gli sbocchi professionali. Alcuni laureati di secondo livello, come quelli in *Ingegneria dell'automazione*, *Ingegneria gestionale* e *Ingegneria biomedica* possono, infatti, decidere se iscriversi nel settore *industriale* dell'albo o in quello *dell'informazione*, mentre i loro colleghi di primo livello possono accedere unicamente ad un settore in base alla classe di appartenenza. Con la creazione dei corsi "interclasse" si è in parte superata questa discordanza permettendo la duplice opzione anche ai laureati di primo livello. Paradossale è quanto avviene invece per i laureati in *Ingegneria matematica* ed in *Ingegneria fisica*: mentre infatti i titoli di primo livello (classe L8) permettono l'accesso all'albo nel settore *dell'informazione*, i corrispondenti corsi di laurea magistrale (classe LM44) **non consentono di sostenere l'Esame di Stato**, impedendo di fatto l'accesso all'albo degli ingegneri.

Prima di concludere è bene evidenziare che tra i corsi di laurea e laurea magistrale in ingegneria offerti nell'anno accademico 2011/2012, ve ne sono 13 (9 di primo livello e 4 di secondo) offerti in modalità telematica da tre atenei: *Università telematica E-campus*, *Università telematica internazionale Uninettuno* e *Università telematica Guglielmo Marconi*.

Più dettagliatamente i corsi attivati dalle università telematiche (che comunque forniscono titoli del tutto analoghi a quelli degli atenei "tradizionali") sono:

UNIVERSITÀ TELEMATICA GUGLIELMO MARCONI	UNIVERSITÀ TELEMATICA E-CAMPUS	UNIVERSITÀ TELEMATICA INTERNAZIONALE UNINETTUNO
L-7 ING. CIVILE	L-7 ING. CIVILE ED AMBIENTALE	L-7 ING. CIVILE E AMBIENTALE
L-8 ING. INFORMATICA	L-8 ING. INFORMATICA E AUTOMATICA	L-8 ING. INFORMATICA
L-9 ING. INDUSTRIALE	L-9 ING. INDUSTRIALE	L-9 ING. GESTIONALE
LM23 ING. CIVILE		
LM30 ING. ENERGETICA E NUCLEARE		
LM 32 ING. INFORMATICA		
LM33 ING. INDUSTRIALE		

Tab. 1 Corsi di primo livello nelle facoltà di Ingegneria. Anno accademico 2011/2012

INGEGNERIA	
Università Politecnica delle MARCHE	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria Civile e Ambientale, ANCONA	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria Informatica e dell'Automazione, ANCONA	
Ingegneria Gestionale (interclasse), FERMO	
Ingegneria Biomedica, ANCONA	
Ingegneria Elettronica, ANCONA	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Meccanica, ANCONA	
Ingegneria Gestionale (interclasse), FERMO	
[L-23] Scienze e tecniche dell'edilizia	
Ingegneria Edile, ANCONA	
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)	
Ingegneria Edile-Architettura, ANCONA	
Politecnico di BARI	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria Civile e Ambientale, BARI	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria Informatica e dell'Automazione, BARI	
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, BARI	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Meccanica, BARI	
Ingegneria Elettrica, BARI	
Ingegneria Gestionale, BARI	
[L-23] Scienze e tecniche dell'edilizia	
Ingegneria Edile, BARI	
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)	
Ingegneria Edile-Architettura, BARI	



Università degli Studi della BASILICATA	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria Civile e Ambientale, POTENZA, MATERA	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Meccanica, POTENZA	
Università degli Studi di BERGAMO	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria Informatica, DALMINE	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Meccanica, DALMINE	
Ingegneria Gestionale, DALMINE	
[L-23] Scienze e tecniche dell'edilizia	
Ingegneria Edile, DALMINE	
Università degli Studi di BOLOGNA	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, BOLOGNA	
Ingegneria Civile, BOLOGNA	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria Elettronica, Informatica e Telecomunicazioni, CESENA	
Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni, BOLOGNA	
Ingegneria Informatica, BOLOGNA	
Ingegneria dell'Automazione, BOLOGNA	(1)
Ingegneria Biomedica, CESENA	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Meccanica, BOLOGNA	
Ingegneria Meccanica, FORLI'	
Ingegneria Elettrica, BOLOGNA	
Ingegneria Chimica e Biochimica, BOLOGNA	
Ingegneria Energetica, BOLOGNA	
Ingegneria Gestionale, BOLOGNA	
Ingegneria Aerospaziale, FORLI'	

segue



segue Tab. 1

[L-23] Scienze e tecniche dell'edilizia
Ingegneria Edile, RAVENNA
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
Ingegneria Edile-Architettura, BOLOGNA
Università degli Studi di BRESCIA
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile, BRESCIA
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, BRESCIA
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria dell'Automazione Industriale (interclasse), BRESCIA
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, BRESCIA
Ingegneria Informatica, BRESCIA
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Gestionale, BRESCIA
Ingegneria Meccanica e dei Materiali, BRESCIA
Ingegneria dell'Automazione Industriale (interclasse), BRESCIA
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
Ingegneria Edile-Architettura, BRESCIA
Università degli Studi di CAGLIARI
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile, CAGLIARI
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, CAGLIARI
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria Elettrica ed Elettronica (interclasse), CAGLIARI
Ingegneria Biomedica (interclasse), CAGLIARI
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Elettrica ed Elettronica (interclasse), CAGLIARI
Ingegneria Meccanica, CAGLIARI
Ingegneria Biomedica (interclasse), CAGLIARI
Ingegneria Chimica, CAGLIARI
Università della CALABRIA
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, RENDE
Ingegneria Civile, RENDE

[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria Gestionale (interclasse), RENDE
Ingegneria Elettronica, RENDE
Ingegneria Informatica, RENDE
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Meccanica, RENDE
Ingegneria Chimica, RENDE
Ingegneria Gestionale (interclasse), RENDE
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
Ingegneria Edile-Architettura, RENDE
Università degli Studi di CASSINO
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile e Ambientale, CASSINO, FROSINONE
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, CASSINO
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Industriale, CASSINO, FROSINONE
Università "Carlo Cattaneo" - LIUC
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Gestionale, CASTELLANZA
Università degli Studi di CATANIA
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile e Ambientale, CATANIA
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria Elettronica, CATANIA
Ingegneria Informatica, CATANIA
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Industriale, CATANIA
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
Ingegneria Edile-Architettura, CATANIA
Università degli Studi di FERRARA
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile e Ambientale, FERRARA

segue



segue Tab. 1

[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria dell'Informazione, FERRARA	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Meccanica, FERRARA	
Università degli Studi di FIRENZE	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria per l'Ambiente, le Risorse ed il Territorio, FIRENZE	(1)
Ingegneria Civile, FIRENZE	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria Informatica, FIRENZE	
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, FIRENZE	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Meccanica, FIRENZE	
[L-23] Scienze e tecniche dell'edilizia	
Ingegneria Edile, FIRENZE	
Università degli Studi di GENOVA	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria Civile e Ambientale, GENOVA	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria Informatica, GENOVA	
Ingegneria Biomedica, GENOVA	
Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione, GENOVA	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Chimica, GENOVA	
Ingegneria Elettrica, GENOVA	
Ingegneria Navale, GENOVA	
Ingegneria Meccanica, LA SPEZIA, GENOVA	
Ingegneria Nautica, LA SPEZIA	
Ingegneria Navale, LIVORNO	(2)
Ingegneria Industriale - Gestione Energia Ambiente, SAVONA	
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)	
Ingegneria Edile-Architettura, GENOVA	



Università degli Studi de L'AQUILA	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria Civile e Ambientale, L'AQUILA	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria dell'Informazione, L'AQUILA	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Industriale, L'AQUILA	
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)	
Ingegneria Edile-Architettura, L'AQUILA	
Università degli Studi del SALENTO	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria Civile, LECCE	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria dell'Informazione, LECCE	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Industriale, LECCE	
Università degli Studi di MESSINA	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi (interclasse), MESSINA	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria Elettronica e Informatica, MESSINA	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Industriale, MESSINA	
[L-23] Scienze e tecniche dell'edilizia	
Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi (interclasse), MESSINA	
Politecnico di MILANO*	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria Civile e Ambientale, COMO	
Ingegneria Civile, MILANO	
Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, MILANO	
Ingegneria Civile e Ambientale, LECCO	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria Informatica, CREMONA, MILANO, COMO	(1)

segue

segue Tab. 1

Ingegneria Gestionale (interclasse), CREMONA, MILANO	(1)
Ingegneria dell'Automazione (interclasse), MILANO	(1)
Ingegneria Matematica (interclasse), MILANO	(1)
Ingegneria Elettronica, MILANO	(1)
Ingegneria Biomedica (interclasse), MILANO	
Ingegneria delle Telecomunicazioni, MILANO	(1)
Ingegneria Fisica (interclasse), MILANO	(1)
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Meccanica, MILANO, PIACENZA	(1)
Ingegneria Energetica, MILANO	(1)
Ingegneria Gestionale (interclasse), CREMONA, MILANO	(1)
Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie, MILANO	
Ingegneria Biomedica (interclasse), MILANO	
Ingegneria Elettrica, MILANO	
Ingegneria Chimica, MILANO	
Ingegneria della Produzione Industriale, LECCO	(1)
Ingegneria Fisica (interclasse), MILANO	(1)
Ingegneria Aerospaziale, MILANO	
Ingegneria Matematica (interclasse), MILANO	(1)
Ingegneria dell'Automazione (interclasse), MILANO	(1)
[L-23] Scienze e tecniche dell'edilizia	
Ingegneria dell'Edilizia, MILANO	
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)	
Ingegneria Edile-Architettura, LECCO	
Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria Civile e Ambientale, MODENA	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria Meccatronica (interclasse), REGGIO EMILIA	
Ingegneria Elettronica, MODENA	
Ingegneria Gestionale (interclasse), REGGIO EMILIA	
Ingegneria Informatica, MODENA	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Gestionale (interclasse), REGGIO EMILIA	
Ingegneria Meccanica, MODENA	



Ingegneria Meccatronica (interclasse), REGGIO EMILIA
Università degli Studi del MOLISE
[L-23] Scienze e tecniche dell'edilizia
Ingegneria Edile, TERMOLI
Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dei Progetti e delle Infrastrutture, NAPOLI
Ingegneria Civile, NAPOLI
Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, NAPOLI
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione, NAPOLI
Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, NAPOLI
Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, NAPOLI
Ingegneria Informatica, NAPOLI
Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, NAPOLI
[L-9] Ingegneria industriale
Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, NAPOLI
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, NAPOLI
Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, NAPOLI
Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, NAPOLI
Scienza e Ingegneria dei Materiali, NAPOLI
Corso di Laurea in Ingegneria Navale, NAPOLI
Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione, NAPOLI
[L-23] Scienze e tecniche dell'edilizia
Ingegneria Edile, NAPOLI
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura, NAPOLI
Seconda Università degli Studi di NAPOLI
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile - Ambientale, AVERSA
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria Elettronica e Informatica, AVERSA
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Aerospaziale-Meccanica, AVERSA

segue

segue Tab. 1

Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile e Ambientale, NAPOLI
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria Gestionale (interclasse), NAPOLI
Ingegneria delle Telecomunicazioni, NAPOLI
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Gestionale (interclasse), NAPOLI
Università degli Studi di PADOVA
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile, PADOVA
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, PADOVA
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria dell'Informazione, PADOVA
Ingegneria Biomedica, PADOVA
Ingegneria Elettronica, PADOVA
Ingegneria Informatica, PADOVA
Ingegneria Meccanica e Meccatronica (interclasse), VICENZA
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Chimica e dei Materiali, PADOVA
Ingegneria Meccanica, PADOVA
Ingegneria Meccanica e Meccatronica (interclasse), VICENZA
Ingegneria Aerospaziale, PADOVA
Ingegneria Gestionale, VICENZA
Ingegneria dell'Energia, PADOVA
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
Ingegneria Edile-Architettura, PADOVA
Università degli Studi di PALERMO
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile ed Edile (interclasse), PALERMO
Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, PALERMO
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria Gestionale e Informatica, AGRIGENTO

Ingegneria Elettronica, PALERMO
Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, PALERMO
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Chimica, PALERMO
Ingegneria Elettrica, CALTANISSETTA
Ingegneria dell'Energia, PALERMO
Ingegneria Meccanica, PALERMO
Ingegneria Gestionale, PALERMO
[L-23] Scienze e tecniche dell'edilizia
Ingegneria Civile ed Edile (interclasse), PALERMO
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
Ingegneria Edile-Architettura, PALERMO
Università degli Studi di PARMA
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile e Ambientale, PARMA
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, PARMA
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Gestionale, PARMA
Ingegneria Meccanica, PARMA
Università degli Studi di PAVIA
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, MANTOVA
Ingegneria Civile e Ambientale, PAVIA
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Bioingegneria, PAVIA
Ingegneria Informatica, MANTOVA
Ingegneria Elettronica e Informatica, PAVIA
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Industriale, PAVIA
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
Ingegneria Edile-Architettura, PAVIA (1)

segue

segue Tab. 1

Università degli Studi di PERUGIA
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile, PERUGIA
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria Informatica ed Elettronica, PERUGIA
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Meccanica, PERUGIA
Ingegneria Industriale, TERNI
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
Ingegneria Edile-Architettura, PERUGIA
Università di PISA
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile Ambientale e Edile (interclasse), PISA
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria delle Telecomunicazioni (Accademia Navale), LIVORNO
Ingegneria delle Telecomunicazioni, PISA
Ingegneria Elettronica, PISA
Ingegneria Informatica, PISA
Ingegneria Biomedica, PISA
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria dell'Energia, PISA
Ingegneria Chimica, PISA
Ingegneria Nucleare e della Sicurezza e Protezione, PISA
Ingegneria Meccanica, PISA
Ingegneria Gestionale, PISA
Ingegneria Aerospaziale, PISA
[L-23] Scienze e tecniche dell'edilizia
Ingegneria Civile Ambientale e Edile (interclasse), PISA
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
Ingegneria Edile-Architettura, PISA
Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile-Ambientale, REGGIO CALABRIA



[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria dell'Informazione, REGGIO CALABRIA
Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile e Ambientale, ROMA
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria delle Tecnologie di Internet, ROMA
Ingegneria Elettronica, ROMA
Ingegneria Informatica, ROMA
[L-9] Ingegneria industriale
Scienze dell'Ingegneria, ROMA
Ingegneria Meccanica, ROMA
Ingegneria Energetica, ROMA
Ingegneria Medica, ROMA
Ingegneria Gestionale, ROMA
[L-23] Scienze e tecniche dell'edilizia
Ingegneria dell'Edilizia, ROMA
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
Ingegneria Edile-Architettura, ROMA
Università degli Studi ROMA TRE
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile, ROMA
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria Informatica, ROMA
Ingegneria Elettronica, ROMA
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Meccanica, ROMA
Università "Campus Bio-Medico" ROMA
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Industriale, ROMA
Università degli Studi di SALERNO
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio, FISCIANO

segue



segue Tab. 1

Ingegneria Civile, FISCIANO
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria Informatica, FISCIANO
Ingegneria Elettronica, FISCIANO
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Chimica, FISCIANO
Ingegneria Gestionale, FISCIANO
Ingegneria Meccanica, FISCIANO
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
Ingegneria Edile-Architettura, FISCIANO
Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile, BENEVENTO
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria Informatica, BENEVENTO
Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni, BENEVENTO
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Energetica, BENEVENTO
Università degli Studi di SIENA
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria Gestionale, SIENA
Ingegneria Informatica e dell'Informazione, SIENA
Politecnico di TORINO
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, TORINO
Ingegneria Civile, TORINO
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria delle Telecomunicazioni, TORINO
Ingegneria Informatica, TORINO
Ingegneria Gestionale (interclasse), TORINO
Ingegneria del Cinema e dei Mezzi di Comunicazione, TORINO
Ingegneria Elettronica, TORINO
Ingegneria Fisica, TORINO



[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria dei Materiali, TORINO
Ingegneria Meccanica, TORINO
Ingegneria della Produzione Industriale, TORINO (3)
Ingegneria Elettrica, TORINO
Ingegneria Energetica, TORINO
Ingegneria Chimica e Alimentare, TORINO
Ingegneria Gestionale (interclasse), TORINO
Ingegneria Aerospaziale, TORINO
Ingegneria Biomedica, TORINO
Ingegneria dell'Autoveicolo, TORINO
[L-23] Scienze e tecniche dell'edilizia
Ingegneria Edile, TORINO
[L-35] Scienze matematiche
Matematica per l'Ingegneria, TORINO
Università degli Studi di TRENTO
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile, TRENTO
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, TRENTO
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria dell'Informazione e Organizzazione d'Impresa, TRENTO
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, TRENTO
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Industriale, TRENTO
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
Ingegneria Edile-Architettura, TRENTO
Università degli Studi di TRIESTE
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile e Ambientale, TRIESTE
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria dell'Informazione, TRIESTE
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Navale, TRIESTE
Ingegneria Industriale, TRIESTE

segue

segue Tab. 1

Università degli Studi di UDINE	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria Civile, UDINE	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria Elettronica, UDINE	
Ingegneria Gestionale (interclasse), UDINE	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Meccanica, UDINE, PORDENONE	
Ingegneria Gestionale (interclasse), UDINE	
[L-17] Scienze dell'architettura	
Scienze dell'Architettura, UDINE	
Università Telematica Internazionale UNINETTUNO#	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria Civile e Ambientale, ROMA	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria Informatica, ROMA	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Gestionale, ROMA	
Università Telematica e-Campus#	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria Civile e Ambientale, NOVEDRATE	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria Informatica e dell'Automazione, NOVEDRATE	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Industriale, NOVEDRATE	
INGEGNERIA CIVILE ED INDUSTRIALE	
Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria della Sicurezza (interclasse), ROMA	(1)
Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Risorse, LATINA	(1)
Ingegneria Civile, ROMA	(1)
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, ROMA	(1)
[L-9] Ingegneria industriale	



Ingegneria Elettrotecnica, ROMA	(1)
Ingegneria Aerospaziale, ROMA	(1)
Ingegneria della Sicurezza (interclasse), ROMA	(1)
Ingegneria Chimica, ROMA	(1)
Ingegneria Clinica, ROMA	(1)
Ingegneria Energetica, ROMA	(1)
Ingegneria Meccanica, LATINA, ROMA	(1)
[L-23] Scienze e tecniche dell'edilizia	
Ingegneria per l'Edilizia e il Territorio, RIETI	(1)
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)	
Ingegneria Edile-Architettura, ROMA	
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA E STATISTICA	
Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria dell'Informazione, LATINA	(1)
Ingegneria Informatica e Automatica, ROMA	(1)
Ingegneria delle Comunicazioni, ROMA	(1)
Ingegneria dei Sistemi Informatici, ROMA	(1)
Ingegneria Elettronica, ROMA	(1)
Ingegneria Gestionale, ROMA	(1)
[L-31] Scienze e tecnologie informatiche	
Informatica, ROMA	
INGEGNERIA, ARCHITETTURA E SCIENZE MOTORIE	
Libera Università della Sicilia Centrale "KORE" sede Enna	
[L-7] Ingegneria civile e ambientale	
Ingegneria Civile e Ambientale, ENNA	
[L-8] Ingegneria dell'informazione	
Ingegneria Telematica, ENNA	
[L-9] Ingegneria industriale	
Ingegneria Aerospaziale e delle Infrastrutture Aeronautiche, ENNA	
[LM-4 C.U.] Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)	
Architettura, ENNA	

segue

segue Tab. 1

INGEGNERIA INDUSTRIALE
Università degli Studi del SALENTO
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Industriale, BRINDISI
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE
Università telematica Guglielmo Marconi#
[L-7] Ingegneria civile e ambientale
Ingegneria Civile
[L-8] Ingegneria dell'informazione
Ingegneria informatica
[L-9] Ingegneria industriale
Ingegneria Industriale

Università telematica

* Il Politecnico di Milano ha le Facoltà di "Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale", di "Ingegneria dei Processi Industriali", di "Ingegneria dei Sistemi", di "Ingegneria dell'Informazione", di "Ingegneria Edile-Architettura" e di "Ingegneria Industriale"

(1) corso con programmi di mobilità internazionale

(2) corso interateneo

(3) in convenzione con atenei esteri

Fonte: elaborazione Centro studi CNI su dati Cineca 2012



Tab. 2 Corsi di secondo livello nelle facoltà di Ingegneria. Anno accademico 2011/2012

INGEGNERIA	
Università Politecnica delle MARCHE	
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, ANCONA	
[LM-24] Ingegneria dei sistemi edilizi	
Ingegneria Edile, ANCONA	
[LM-29] Ingegneria elettronica	
Ingegneria Elettronica, ANCONA	
[LM-31] Ingegneria gestionale	
Ingegneria Gestionale, FERMO	
[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica e dell'Automazione, ANCONA	
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Meccanica, ANCONA	
Politecnico di BARI	
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, BARI	
[LM-24] Ingegneria dei sistemi edilizi	
Ingegneria dei Sistemi Edilizi, BARI	
[LM-25] Ingegneria dell'automazione	
Ingegneria dell'Automazione, BARI	
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni	
Ingegneria delle Telecomunicazioni, BARI	
[LM-28] Ingegneria elettrica	
Ingegneria Elettrica, BARI	
[LM-29] Ingegneria elettronica	
Ingegneria Elettronica, BARI	
[LM-31] Ingegneria gestionale	
Ingegneria Gestionale, BARI	
[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica, BARI	
[LM-33] Ingegneria meccanica	

segue

segue Tab. 2

Ingegneria Meccanica, BARI	
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio	
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, TARANTO	
Università degli Studi della BASILICATA	
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, POTENZA	
[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione, POTENZA	
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Meccanica, POTENZA	
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio	
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, POTENZA	
Università degli Studi di BERGAMO	
[LM-24] Ingegneria dei sistemi edilizi	
Ingegneria Edile, DALMINE	
[LM-31] Ingegneria gestionale	
Ingegneria Gestionale, DALMINE	
[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica, DALMINE	
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Meccanica, DALMINE	
Università degli Studi di BOLOGNA	
[LM-20] Ingegneria aerospaziale e astronautica	
Ingegneria Aerospaziale, FORLÌ	
[LM-21] Ingegneria biomedica	
Ingegneria Biomedica, CESENA	
[LM-22] Ingegneria chimica	
Ingegneria Chimica e di Processo, BOLOGNA	
Materials And Sensor Engineering For Environmental Sustainability / Ingegneria Chimica, dei Materiali e dei Sensori per la Sostenibilità Ambientale, BOLOGNA	(3)
[LM-23] Ingegneria civile	
Civil Engineering, BOLOGNA	(1)
Ingegneria Civile, BOLOGNA	
[LM-24] Ingegneria dei sistemi edilizi	



Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Urbani, RAVENNA
[LM-25] Ingegneria dell'automazione
Ingegneria dell'Automazione, BOLOGNA
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria delle Telecomunicazioni, BOLOGNA
[LM-28] Ingegneria elettrica
Ingegneria Elettrica, BOLOGNA
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni per Lo Sviluppo Sostenibile, CESENA
Ingegneria Elettronica, BOLOGNA
[LM-30] Ingegneria energetica e nucleare
Ingegneria Energetica, BOLOGNA
[LM-31] Ingegneria gestionale
Ingegneria Gestionale, BOLOGNA
[LM-32] Ingegneria informatica
Ingegneria Informatica, CESENA
Ingegneria Informatica, BOLOGNA
[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria Meccanica, BOLOGNA
Ingegneria Meccanica, FORLÌ
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, BOLOGNA
Università degli Studi di BRESCIA
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile, BRESCIA
[LM-25] Ingegneria dell'automazione
Ingegneria dell'Automazione Industriale, BRESCIA
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria delle Telecomunicazioni, BRESCIA
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica, BRESCIA
[LM-31] Ingegneria gestionale
Ingegneria Gestionale, BRESCIA
[LM-32] Ingegneria informatica
Ingegneria Informatica, BRESCIA

segue

segue Tab. 2

[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria Meccanica, BRESCIA
Ingegneria Meccanica dei Materiali, BRESCIA
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, BRESCIA
Università degli Studi di CAGLIARI
[LM-22] Ingegneria chimica
Ingegneria Chimica e di Processo, CAGLIARI
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile, CAGLIARI
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria delle Telecomunicazioni, CAGLIARI
[LM-28] Ingegneria elettrica
Ingegneria Elettrica, CAGLIARI
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica, CAGLIARI
[LM-30] Ingegneria energetica e nucleare
Ingegneria Energetica, CAGLIARI
[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria Meccanica, CAGLIARI
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, CAGLIARI
UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
[LM-22] Ingegneria chimica
Ingegneria Chimica, RENDE
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile, RENDE
[LM-25] Ingegneria dell'automazione
Ingegneria dell'Automazione, RENDE
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria delle Telecomunicazioni, RENDE
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica, RENDE
[LM-30] Ingegneria energetica e nucleare



Ingegneria Energetica, RENDE
[LM-31] Ingegneria gestionale
Ingegneria Gestionale, RENDE
[LM-32] Ingegneria informatica
Ingegneria Informatica, RENDE
[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria Meccanica, RENDE
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, RENDE
Università degli Studi di CASSINO
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile, CASSINO
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria delle Telecomunicazioni, CASSINO
[LM-28] Ingegneria elettrica
Ingegneria Elettrica, CASSINO
[LM-31] Ingegneria gestionale
Ingegneria Gestionale, CASSINO
[LM-32] Ingegneria informatica
Ingegneria Informatica, CASSINO
[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria Meccanica, CASSINO
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio, CASSINO
Università "Carlo Cattaneo" - LIUC
[LM-31] Ingegneria gestionale
Ingegneria Gestionale per la Produzione Industriale, CASTELLANZA
Università degli Studi di CATANIA
[LM-22] Ingegneria chimica
Ingegneria Chimica per la Sostenibilità Industriale, CATANIA
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti, CATANIA
Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica, CATANIA
[LM-25] Ingegneria dell'automazione

segue

segue Tab. 2

Automation Engineering And Control Of Complex Systems (Ingegneria dell'Automazione e del Controllo dei Sistemi Complessi), CATANIA
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria delle Telecomunicazioni, CATANIA
[LM-28] Ingegneria elettrica
Ingegneria Elettrica, CATANIA
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica, CATANIA
[LM-31] Ingegneria gestionale
Ingegneria Gestionale, CATANIA
[LM-32] Ingegneria informatica
Ingegneria Informatica, CATANIA
[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria Meccanica, CATANIA
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, CATANIA
Università degli Studi di FERRARA
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile, FERRARA
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, FERRARA
[LM-32] Ingegneria informatica
Ingegneria Informatica e dell'Automazione, FERRARA
[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria Meccanica, FERRARA
Università degli Studi di FIRENZE
[LM-21] Ingegneria biomedica
Ingegneria Biomedica, FIRENZE
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile, FIRENZE
[LM-24] Ingegneria dei sistemi edilizi
Ingegneria Edile, FIRENZE
[LM-25] Ingegneria dell'automazione
Ingegneria Elettrica e dell'Automazione (interclasse), FIRENZE
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni



Ingegneria delle Telecomunicazioni, FIRENZE
[LM-28] Ingegneria elettrica
Ingegneria Elettrica e dell'Automazione (interclasse), FIRENZE
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica, FIRENZE
[LM-30] Ingegneria energetica e nucleare
Ingegneria Energetica, FIRENZE
[LM-32] Ingegneria informatica
Ingegneria Informatica, FIRENZE
[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria Meccanica, FIRENZE
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Ingegneria per la Tutela dell'Ambiente e del Territorio, FIRENZE
Università degli Studi di GENOVA
[LM-21] Ingegneria biomedica
Bioingegneria, GENOVA
[LM-22] Ingegneria chimica
Ingegneria Chimica, GENOVA
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile e Ambientale (interclasse), GENOVA
[LM-25] Ingegneria dell'automazione
Robotics Engineering - Ingegneria della Robotica (interclasse), GENOVA (1)
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Multimedia Signal Processing And Telecommunication Networks - Reti di Telecomunicazioni ed Elaborazione di Segnali Multimediali, GENOVA
[LM-28] Ingegneria elettrica
Ingegneria Elettrica, GENOVA
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica, GENOVA
[LM-30] Ingegneria energetica e nucleare
Environmental & Energy Engineering (Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia) (interclasse), SAVONA
[LM-31] Ingegneria gestionale
Ingegneria Gestionale, SAVONA
[LM-32] Ingegneria informatica
Ingegneria Informatica, GENOVA

segue

segue Tab. 2

Robotics Engineering - Ingegneria della Robotica (interclasse), GENOVA	(1)
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Meccanica - Progettazione e Produzione, GENOVA	
Ingegneria Meccanica - Energia e Aeronautica, GENOVA	
[LM-34] Ingegneria navale	
Ingegneria Navale, GENOVA	
Yacht Design, LA SPEZIA	(1)
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio	
Environmental & Energy Engineering (Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia) (interclasse), SAVONA	
Ingegneria Civile e Ambientale (interclasse), GENOVA	
Università degli Studi de L'AQUILA	
[LM-22] Ingegneria chimica	
Ingegneria Chimica, L'AQUILA	
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, L'AQUILA	
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni	
Ingegneria delle Telecomunicazioni, L'AQUILA	
[LM-28] Ingegneria elettrica	
Ingegneria Elettrica, L'AQUILA	
[LM-29] Ingegneria elettronica	
Ingegneria Elettronica, L'AQUILA	
[LM-31] Ingegneria gestionale	
Ingegneria Gestionale, L'AQUILA	
[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica e Automatica, L'AQUILA	
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Meccanica, L'AQUILA	
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio	
Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, L'AQUILA	
[LM-44] Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria	
Ingegneria Matematica, L'AQUILA	(3)
Università degli Studi del SALENTO	
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, LECCE	



[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni	
Ingegneria delle Telecomunicazioni, LECCE	
[LM-31] Ingegneria gestionale	
Ingegneria Gestionale, LECCE	
[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica, LECCE	
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Meccanica, LECCE	
[LM-53] Scienza e ingegneria dei materiali	
Ingegneria dei Materiali, LECCE	
Università degli Studi di MESSINA	
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, MESSINA	
[LM-24] Ingegneria dei sistemi edilizi	
Ingegneria Edile per il Recupero, MESSINA	
[LM-29] Ingegneria elettronica	
Ingegneria Elettronica, MESSINA	
[LM-53] Scienza e ingegneria dei materiali	
Ingegneria dei Materiali, MESSINA	
Politecnico di MILANO	
[LM-20] Ingegneria aerospaziale e astronautica	
Ingegneria Spaziale, MILANO	(1)
Ingegneria Aeronautica, MILANO	(1)
[LM-21] Ingegneria biomedica	
Ingegneria Biomedica, MILANO	(1)
[LM-22] Ingegneria chimica	
Ingegneria Chimica, MILANO	(1)
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, MILANO	(1)
Civil Engineering For Risk Mitigation, LECCO	(1)
[LM-24] Ingegneria dei sistemi edilizi	
Ingegneria dei Sistemi Edilizi, LECCO, MILANO	
Gestione del Costruito, MILANO	
[LM-25] Ingegneria dell'automazione	

segue

segue Tab. 2

Ingegneria dell'Automazione, MILANO	(1)
[LM-26] Ingegneria della sicurezza	
Ingegneria della Prevenzione e della Sicurezza nell'Industria di Processo, MILANO	
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni	
Ingegneria delle Telecomunicazioni, MILANO	(1)
[LM-28] Ingegneria elettrica	
Ingegneria Elettrica, MILANO	(1)
[LM-29] Ingegneria elettronica	
Ingegneria Elettronica, MILANO	(1)
[LM-30] Ingegneria energetica e nucleare	
Ingegneria Energetica, MILANO	(1)
Ingegneria Nucleare, MILANO	(1)
[LM-31] Ingegneria gestionale	
Ingegneria Gestionale, MILANO, COMO	(1)
[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica, COMO, MILANO	(1)
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Meccanica, LECCO, MILANO, PIACENZA	(1)
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio	
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, MILANO	(1)
Environmental And Geomatic Engineering, COMO	(1)
[LM-44] Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria	
Ingegneria Fisica, MILANO	(1)
Ingegneria Matematica, MILANO	(1)
[LM-53] Scienza e ingegneria dei materiali	
Materials Engineering And Nanotechnology - Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie, MILANO	(1)
Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, MODENA	(3)
[LM-29] Ingegneria elettronica	
Ingegneria Elettronica, MODENA	
[LM-31] Ingegneria gestionale	
Ingegneria Gestionale, REGGIO EMILIA	
[LM-32] Ingegneria informatica	



Ingegneria Informatica, MODENA
[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria Meccanica, MODENA
Ingegneria Meccatronica, REGGIO EMILIA
Ingegneria del Veicolo, MODENA
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale, MODENA
[LM-53] Scienza e ingegneria dei materiali
Ingegneria dei Materiali, MODENA
Università degli Studi del MOLISE
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile, TERMOLI
Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
[LM-20] Ingegneria aerospaziale e astronautica
Ingegneria Aerospaziale, NAPOLI (1)
[LM-21] Ingegneria biomedica
Ingegneria Biomedica, NAPOLI (1)
[LM-22] Ingegneria chimica
Ingegneria Chimica, NAPOLI (1)
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto, NAPOLI (1)
Ingegneria Strutturale e Geotecnica, NAPOLI (1)
[LM-24] Ingegneria dei sistemi edilizi
Ingegneria Edile, NAPOLI (1)
[LM-25] Ingegneria dell'automazione
Ingegneria dell'Automazione, NAPOLI (1)
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria delle Telecomunicazioni, NAPOLI (1)
[LM-28] Ingegneria elettrica
Ingegneria Elettrica, NAPOLI (1)
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica, NAPOLI (1)
[LM-31] Ingegneria gestionale
Ingegneria Gestionale, NAPOLI (1)

segue

segue Tab. 2

[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica, NAPOLI	(1)
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione, NAPOLI	(1)
Ingegneria Meccanica per l'Energia e l'Ambiente, NAPOLI	(1)
[LM-34] Ingegneria navale	
Ingegneria Navale, NAPOLI	(1)
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio	
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, NAPOLI	(1)
[LM-53] Scienza e ingegneria dei materiali	
Ingegneria dei Materiali, NAPOLI	
Seconda Università degli Studi di NAPOLI	
[LM-20] Ingegneria aerospaziale e astronautica	
Ingegneria Aerospaziale, AVERSA	
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, AVERSA	
[LM-29] Ingegneria elettronica	
Ingegneria Elettronica, AVERSA	
[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica, AVERSA	
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Meccanica, AVERSA	
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio	
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, AVERSA	
Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"	
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, NAPOLI	
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni	
Ingegneria delle Telecomunicazioni, NAPOLI	
[LM-31] Ingegneria gestionale	
Ingegneria Gestionale (interclasse), NAPOLI	
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Gestionale (interclasse), NAPOLI	



Università degli Studi di PADOVA	
[LM-20] Ingegneria aerospaziale e astronautica	
Ingegneria Aerospaziale, PADOVA	(1)
[LM-21] Ingegneria biomedica	
Bioingegneria, PADOVA	(1)
[LM-22] Ingegneria chimica	
Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali, PADOVA	(1)
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, PADOVA	(1)
[LM-25] Ingegneria dell'automazione	
Ingegneria dell'Automazione, PADOVA	(1)
Ingegneria Meccatronica, VICENZA	(1)
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni	
Ingegneria delle Telecomunicazioni, PADOVA	(1)
[LM-28] Ingegneria elettrica	
Ingegneria Elettrica, PADOVA	(1)
[LM-29] Ingegneria elettronica	
Ingegneria Elettronica, PADOVA	(1)
[LM-30] Ingegneria energetica e nucleare	
Ingegneria Energetica, PADOVA	(1)
[LM-31] Ingegneria gestionale	
Ingegneria Gestionale, VICENZA	(1)
[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica, PADOVA	(1)
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Meccanica, PADOVA	(1)
Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto, VICENZA	(1)
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio	
Environmental Engineering, PADOVA	(1)
[LM-53] Scienza e ingegneria dei materiali	
Ingegneria dei Materiali, PADOVA	(1)
Università degli Studi di PALERMO	
[LM-20] Ingegneria aerospaziale e astronautica	
Ingegneria Aerospaziale, PALERMO	

segue

segue Tab. 2

[LM-22] Ingegneria chimica
Ingegneria Chimica, PALERMO
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile, PALERMO
[LM-24] Ingegneria dei sistemi edili
Ingegneria dei Sistemi Edilizi, PALERMO
[LM-25] Ingegneria dell'automazione
Ingegneria dell'Automazione, PALERMO
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria delle Telecomunicazioni, PALERMO
[LM-28] Ingegneria elettrica
Ingegneria Elettrica, PALERMO
[LM-30] Ingegneria energetica e nucleare
Ingegneria Energetica e Nucleare, PALERMO
[LM-31] Ingegneria gestionale
Ingegneria Gestionale, PALERMO
[LM-32] Ingegneria informatica
Ingegneria Informatica, PALERMO
[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria Meccanica, PALERMO
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, PALERMO
Università degli Studi di PARMA
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile, PARMA
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria delle Telecomunicazioni, PARMA
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica, PARMA
[LM-31] Ingegneria gestionale
Ingegneria Gestionale, PARMA
[LM-32] Ingegneria informatica
Ingegneria Informatica, PARMA
[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare, PARMA



Ingegneria Meccanica, PARMA	
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio	
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, PARMA	
Università degli Studi di PAVIA	
[LM-21] Ingegneria biomedica	
Bioingegneria, PAVIA	
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, PAVIA	
[LM-28] Ingegneria elettrica	
Ingegneria Elettrica, PAVIA	
[LM-29] Ingegneria elettronica	
Ingegneria Elettronica, PAVIA	
[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica, PAVIA	(1)
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio	
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, PAVIA	
Università degli Studi di PERUGIA	
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, PERUGIA	
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni	
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (interclasse), PERUGIA	
[LM-29] Ingegneria elettronica	
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (interclasse), PERUGIA	
[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica e dell'Automazione, PERUGIA	
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Industriale, TERNI	
Ingegneria Meccanica, PERUGIA	
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio	
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, PERUGIA	
Università di PISA	
[LM-20] Ingegneria aerospaziale e astronautica	
Ingegneria Aerospaziale, PISA	(1)
[LM-21] Ingegneria biomedica	

segue

segue Tab. 2

Ingegneria Biomedica, PISA
[LM-22] Ingegneria chimica
Ingegneria Chimica, PISA
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili (interclasse), PISA
Ingegneria Idraulica, dei Trasporti e del Territorio, PISA
[LM-24] Ingegneria dei sistemi edilizi
Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili (interclasse), PISA
[LM-25] Ingegneria dell'automazione
Ingegneria Robotica e dell'Automazione, PISA
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria delle Telecomunicazioni, PISA
[LM-28] Ingegneria elettrica
Ingegneria Elettrica, PISA
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica, PISA
[LM-30] Ingegneria energetica e nucleare
Ingegneria Nucleare, PISA
Ingegneria Energetica, PISA
[LM-31] Ingegneria gestionale
Ingegneria Gestionale, PISA
[LM-32] Ingegneria informatica
Ingegneria Informatica, PISA
Ingegneria Informatica per la Gestione d'Azienda, PISA
[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria dei Veicoli, PISA
Ingegneria Meccanica, PISA
Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile, REGGIO CALABRIA
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria Informatica e dei Sistemi per le Telecomunicazioni, REGGIO CALABRIA
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica, REGGIO CALABRIA
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio



Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, REGGIO CALABRIA	
Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	
[LM-20] Ingegneria aerospaziale e astronautica	
Ingegneria Aeronautica, ROMA	(1)
Ingegneria Astronautica, ROMA	
Ingegneria Spaziale, ROMA	(1)
[LM-21] Ingegneria biomedica	
Ingegneria Biomedica, ROMA	(1)
[LM-22] Ingegneria chimica	
Ingegneria Chimica, ROMA	(1)
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria dei Sistemi di Trasporto, ROMA	(1)
Ingegneria Civile, ROMA	(1)
[LM-24] Ingegneria dei sistemi edilizi	
Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali, RIETI	(1)
[LM-26] Ingegneria della sicurezza	
Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile, ROMA	(1)
[LM-28] Ingegneria elettrica	
Ingegneria Elettrotecnica, ROMA	(1)
[LM-30] Ingegneria energetica e nucleare	
Ingegneria Energetica, ROMA	(1)
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Meccanica, ROMA	(1)
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio	
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, ROMA	(1)
Ingegneria dell'Ambiente per Lo Sviluppo Sostenibile, LATINA	(1)
[LM-53] Scienza e ingegneria dei materiali	
Ingegneria delle Nanotecnologie, ROMA	(1)
Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	
[LM-21] Ingegneria biomedica	
Ingegneria Medica, ROMA	
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, ROMA	
[LM-24] Ingegneria dei sistemi edilizi	

segue

segue Tab. 2

Ingegneria e Tecniche del Costruire, ROMA
[LM-25] Ingegneria dell'automazione
Ingegneria dell'Automazione, ROMA
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria delle Tecnologie di Internet, ROMA
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica, ROMA
[LM-30] Ingegneria energetica e nucleare
Ingegneria Energetica, ROMA
[LM-31] Ingegneria gestionale
Ingegneria Gestionale, ROMA
[LM-32] Ingegneria informatica
Ingegneria Informatica, ROMA
[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria Meccanica, ROMA
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, ROMA
[LM-44] Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
Mathematical Engineering, ROMA
Università degli Studi ROMA TRE
[LM-20] Ingegneria aerospaziale e astronautica
Ingegneria Aeronautica, ROMA
[LM-21] Ingegneria biomedica
Bioingegneria, ROMA
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali, ROMA
Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e Trasporti, ROMA
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione, ROMA
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione, ROMA
[LM-32] Ingegneria informatica
Ingegneria Informatica, ROMA
Ingegneria Gestionale e dell'Automazione, ROMA



[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria Meccanica, ROMA
Università "Campus Bio-Medico" ROMA
[LM-21] Ingegneria biomedica
Ingegneria Biomedica, ROMA
[LM-22] Ingegneria chimica
Ingegneria Chimica per Lo Sviluppo Sostenibile, ROMA
Università degli Studi di SALERNO
[LM-22] Ingegneria chimica
Ingegneria Chimica, FISCIANO
Ingegneria Alimentare, FISCIANO
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile, FISCIANO
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica, FISCIANO
[LM-31] Ingegneria gestionale
Ingegneria Gestionale, FISCIANO
[LM-32] Ingegneria informatica
Ingegneria Informatica, FISCIANO
[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria Meccanica, FISCIANO
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, FISCIANO
Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile, BENEVENTO (2)
[LM-29] Ingegneria elettronica
Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni, BENEVENTO
[LM-30] Ingegneria energetica e nucleare
Ingegneria Energetica, BENEVENTO (2)
[LM-32] Ingegneria informatica
Ingegneria Informatica, BENEVENTO

segue



segue Tab. 2

Università degli Studi di SIENA	
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni	
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, SIENA	
[LM-31] Ingegneria gestionale	
Ingegneria Gestionale, SIENA	
[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica, SIENA	
Politecnico di TORINO	
[LM-20] Ingegneria aerospaziale e astronautica	
Ingegneria Aerospaziale, TORINO	
[LM-21] Ingegneria biomedica	
Ingegneria Biomedica, TORINO	
[LM-22] Ingegneria chimica	
Ingegneria Tessile, TORINO	
Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili, TORINO	
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, TORINO	
[LM-24] Ingegneria dei sistemi edilizi	
Ingegneria Edile, TORINO	
[LM-25] Ingegneria dell'automazione	
Ingegneria Meccatronica, TORINO	
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni	
Ingegneria Telematica, TORINO	
Ingegneria delle Telecomunicazioni, TORINO	
[LM-28] Ingegneria elettrica	
Ingegneria Elettrica, TORINO	
[LM-29] Ingegneria elettronica	
Ingegneria Elettronica, TORINO	
Nanotecnologie per le Ict, TORINO	(3)
[LM-30] Ingegneria energetica e nucleare	
Ingegneria Energetica e Nucleare, TORINO	
[LM-31] Ingegneria gestionale	
Ingegneria Gestionale, TORINO	
[LM-32] Ingegneria informatica	



Ingegneria Informatica, TORINO
Ingegneria del Cinema e dei Mezzi di Comunicazione, TORINO
[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria dell'Autoveicolo, TORINO
Ingegneria della Produzione Industriale e dell'Innovazione Tecnologica, TORINO
Ingegneria Meccanica, TORINO
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Petroleum Engineering, TORINO
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, TORINO
[LM-44] Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
Fisica dei Sistemi Complessi, TORINO (3)
Ingegneria Matematica, TORINO
[LM-53] Scienza e ingegneria dei materiali
Ingegneria dei Materiali, TORINO
Università degli Studi di TRENTO
[LM-22] Ingegneria chimica
Ingegneria dei Materiali, TRENTO
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile, TRENTO
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria delle Telecomunicazioni, TRENTO
[LM-33] Ingegneria meccanica
Ingegneria Meccatronica, TRENTO
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, TRENTO
Università degli Studi di TRIESTE
[LM-21] Ingegneria biomedica
Ingegneria Clinica, TRIESTE (2)
[LM-22] Ingegneria chimica
Ingegneria di Processo e dei Materiali (interclasse), TRIESTE
[LM-23] Ingegneria civile
Ingegneria Civile, TRIESTE
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (interclasse), TRIESTE

segue

segue Tab. 2

[LM-28] Ingegneria elettrica	
Ingegneria Elettrica e dell'Automazione Industriale, TRIESTE	
[LM-29] Ingegneria elettronica	
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (interclasse), TRIESTE	
[LM-31] Ingegneria gestionale	
Production Engineering And Management - Ingegneria Gestionale per la Produzione, PORDENONE	(3)
[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica, TRIESTE	
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Meccanica, TRIESTE	
[LM-34] Ingegneria navale	
Ingegneria Navale, TRIESTE	
[LM-53] Scienza e ingegneria dei materiali	
Ingegneria di Processo e dei Materiali (interclasse), TRIESTE	
Università degli Studi di UDINE	
[LM-4] Architettura e ingegneria edile-architettura	
Architettura, UDINE	
[LM-22] Ingegneria chimica	
Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia, UDINE	
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile, UDINE	
[LM-29] Ingegneria elettronica	
Ingegneria Elettronica, UDINE	(1)
[LM-31] Ingegneria gestionale	
Ingegneria Gestionale, UDINE	
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Meccanica, UDINE	
[LM-35] Ingegneria per l'ambiente e il territorio	
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, UDINE	
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA E STATISTICA	
Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	
[LM-18] Informatica	
Informatica, ROMA	



[LM-25] Ingegneria dell'automazione	
Ingegneria dei Sistemi, ROMA	(1)
[LM-27] Ingegneria delle telecomunicazioni	
Ingegneria delle Comunicazioni, ROMA	(1)
[LM-29] Ingegneria elettronica	
Ingegneria Elettronica, ROMA	(1)
[LM-31] Ingegneria gestionale	
Ingegneria Gestionale, ROMA	(1)
[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica, ROMA	(1)
Intelligenza Artificiale e Robotica, ROMA	(1)
INGEGNERIA INDUSTRIALE	
Università degli Studi del SALENTO	
[LM-20] Ingegneria aerospaziale e astronautica	
Ingegneria Aerospaziale, BRINDISI	
Scienze e tecnologie applicate#	
Università telematica Guglielmo Marconi#	
[LM-23] Ingegneria civile	
Ingegneria Civile	
[LM-30] Ingegneria energetica e nucleare	
Ingegneria energetica e nucleare	
[LM-32] Ingegneria informatica	
Ingegneria Informatica	
[LM-33] Ingegneria meccanica	
Ingegneria Industriale	

Università telematica

* Il Politecnico di Milano ha le Facoltà di "Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale", di "Ingegneria dei Processi Industriali", di "Ingegneria dei Sistemi", di "Ingegneria dell'Informazione", di "Ingegneria Edile-Architettura" e di "Ingegneria Industriale"

(1) corso con programmi di mobilità internazionale

(2) corso interateneo

(3) in convenzione con atenei esteri

Fonte: elaborazione Centro studi CNI su dati Cineca 2012



**Tab. 3 Corsi di laurea attivati dalle Facoltà di ingegneria¹.
Confronto A.A. 2010/11-2011/12. (valori assoluti)**

ATENEIO	CORSI DI LAUREA 2010/11	CORSI DI LAUREA 2011/12	DIFFERENZA 2010/2011 2011/2012
Politecnico di MILANO	24	24	0
Politecnico di TORINO	26	19	-7
Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	20	19	-1
Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"	15	16	1
Università degli Studi di BOLOGNA	15	15	0
Università degli studi di PISA	15	13	-2
Università degli Studi di GENOVA	13	12	-1
Università degli Studi di PADOVA	12	12	0
Università degli Studi di PALERMO	12	10	-2
Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	10	10	0
Politecnico di BARI	11	7	-4
Università degli Studi di BRESCIA	8	7	-1
Università degli Studi di SALERNO	7	7	0
Università della CALABRIA	7	7	0
Università Politecnica delle MARCHE	7	7	0
Università degli Studi di CAGLIARI	7	6	-1
Università degli Studi di FIRENZE	6	6	0
Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	6	6	0
Università degli Studi di PAVIA	7	6	-1
Università degli Studi di TRENTO	6	5	-1
Università degli Studi di UDINE	6	5	-1
Università degli Studi del SALENTO	4	4	0
Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO	4	4	0



ATENEIO	CORSI DI LAUREA 2010/11	CORSI DI LAUREA 2011/12	DIFFERENZA 2010/2011 2011/2012
Università degli Studi di BERGAMO	4	4	0
Università degli Studi di CASSINO	6	4	-2
Università degli Studi di CATANIA	4	4	0
Università degli Studi di PARMA	5	4	-1
Università degli Studi di PERUGIA	5	4	-1
Università degli Studi di TRIESTE	4	4	0
Università degli Studi ROMA TRE	4	4	0
Libera Università della Sicilia Centrale "KORE"	3	3	0
Seconda Università degli Studi di NAPOLI	3	3	0
Università degli Studi de L'AQUILA	3	3	0
Università degli Studi della BASILICATA	3	3	0
Università degli Studi di FERRARA	3	3	0
Università degli Studi di MESSINA	3	3	0
Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"	3	3	0
Università telematica e-Campus	3	3	0
Università Telematica Internazionale UNINETTUNO	3	3	0
Università Telematica Guglielmo Marconi	3	3	0
Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA	2	2	0
Università degli Studi di SIENA	3	2	-1
Università "Campus Bio-Medico" ROMA	1	1	0
Università "Carlo Cattaneo" - LIUC	1	1	0
Università degli Studi del MOLISE	1	1	0
Totale	318	292	-26

¹ Sono compresi i corsi in teledidattica ed esclusi quelli interfaccoltà. I corsi per i quali esiste uno o più "cloni" in un'altra sede del medesimo ateneo sono stati conteggiati più volte. I corsi "interclasse" sono stati conteggiati una volta sola.

Fonte: elaborazione Centro studi del Consiglio nazionale degli ingegneri su dati MIUR-Cineca, 2011, 2012

Tab. 4 Corsi di laurea attivati dalle Facoltà di ingegneria per denominazione del corso nell'anno accademico 2011/2012 (*valori assoluti*)

CORSO DI LAUREA (84 DENOMINAZIONI)	CORSI DI LAUREA 2011/12
Bioingegneria	1
Informatica	1
Ingegneria Aerospaziale	7
Ingegneria Aerospaziale e delle Infrastrutture Aeronautiche	1
Ingegneria Aerospaziale-Meccanica	1
Ingegneria Biomedica	7
Ingegneria Biomedica (interclasse)	2
Ingegneria Chimica	9
Ingegneria Chimica e Alimentare	1
Ingegneria Chimica e Biochimica	1
Ingegneria Chimica e dei Materiali	1
Ingegneria Civile	18
Ingegneria Civile Ambientale e Edile (interclasse)	2
Ingegneria Civile e Ambientale	22
Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi (interclasse)	1
Ingegneria Civile ed Edile (interclasse)	1
Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio	1
Ingegneria Civile-Ambientale	1
Ingegneria Clinica	1
Ingegneria dei Materiali	1
Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie	1
Ingegneria dei Sistemi Informatici	1
Ingegneria del Cinema e dei Mezzi di Comunicazione	1
Ingegneria della Produzione Industriale	2
Ingegneria della Sicurezza (interclasse)	1
Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Risorse	1
Ingegneria dell'Automazione	2
Ingegneria dell'Automazione (interclasse)	1
Ingegneria dell'Automazione Industriale (interclasse)	1



CORSO DI LAUREA (84 DENOMINAZIONI)	CORSI DI LAUREA 2011/12
Ingegneria dell'Autoveicolo	1
Ingegneria delle Comunicazioni	1
Ingegneria delle Tecnologie di Internet	1
Ingegneria delle Telecomunicazioni	5
Ingegneria delle Telecomunicazioni (Accademia Navale)	1
Ingegneria dell'Edilizia	2
Ingegneria dell'Energia	3
Ingegneria dell'Informazione	7
Ingegneria dell'Informazione e Organizzazione d'Impresa	1
Ingegneria Edile	8
Ingegneria Elettrica	7
Ingegneria Elettrica ed Elettronica (interclasse)	1
Ingegneria Elettronica	15
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	4
Ingegneria Elettronica e Informatica	3
Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione	1
Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni	1
Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni	1
Ingegneria Elettronica, Informatica e Telecomunicazioni	1
Ingegneria Elettrotecnica	1
Ingegneria Energetica	6
Ingegneria Fisica	1
Ingegneria Fisica (interclasse)	1
Ingegneria Gestionale	14
Ingegneria Gestionale (interclasse)	8
Ingegneria Gestionale dei Progetti e delle Infrastrutture	1
Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione	1
Ingegneria Gestionale e Informatica	1
Ingegneria Industriale	13

segue



segue Tab. 4

CORSO DI LAUREA (84 DENOMINAZIONI)	CORSI DI LAUREA 2011/12
Ingegneria Industriale - Gestione Energia Ambiente	1
Ingegneria Informatica	22
Ingegneria Informatica e Automatica	1
Ingegneria Informatica e dell'Automazione	3
Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni	2
Ingegneria Informatica e dell'Informazione	1
Ingegneria Informatica ed Elettronica	1
Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni	1
Ingegneria Matematica (interclasse)	1
Ingegneria Meccanica	28
Ingegneria Meccanica e dei Materiali	1
Ingegneria Meccanica e Meccatronica (interclasse)	1
Ingegneria Meccatronica (interclasse)	1
Ingegneria Medica	1
Ingegneria Nautica	1
Ingegneria Navale	4
Ingegneria Nucleare e della Sicurezza e Protezione	1
Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio	12
Ingegneria per l'Ambiente, le Risorse ed il Territorio	1
Ingegneria per l'Edilizia e il Territorio	1
Ingegneria Telematica	1
Matematica per l'Ingegneria	1
Scienza e Ingegneria dei Materiali	1
Scienze dell'Architettura	1
Scienze dell'Ingegneria	1
Totale	292

¹ Sono compresi i corsi in teledidattica ed esclusi quelli interfacoltà. I corsi per i quali esiste uno o più "cloni" in un'altra sede del medesimo ateneo sono stati conteggiati più volte. I corsi "interclasse" sono stati conteggiati una volta sola

Fonte: elaborazione Centro studi del Consiglio nazionale degli ingegneri su dati MIUR-Cineca, 2010, 2011



Tab. 5 Corsi di laurea¹ magistrale² delle Facoltà di ingegneria.
Confronto A.A. 2010/11-2011/12 (valori assoluti)

ATENEIO	CORSI DI LAUREA MAGISTRALE 2010/11	CORSI DI LAUREA MAGISTRALE 2011/12	DIFFERENZA 2010/2011 2011/2012
Politecnico di MILANO	29	28	-1
Politecnico di TORINO	22	24	2
Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	22	23	1
Università degli Studi di BOLOGNA	19	20	1
Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"	18	18	0
Università degli Studi di PADOVA	17	17	0
Università di PISA	18	17	-1
Università degli Studi di GENOVA	18	15	-3
Università degli Studi di PALERMO	14	13	-1
Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	13	13	0
Università degli Studi di CATANIA	11	12	1
Politecnico di BARI	14	11	-3
Università degli Studi de L'AQUILA	11	11	0
Università della CALABRIA	11	11	0
Università degli Studi di BRESCIA	10	10	0
Università degli Studi di FIRENZE	10	10	0
Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	9	9	0
Università degli Studi di SALERNO	9	9	0
Università degli Studi di TRIESTE	8	9	1
Università degli Studi ROMA TRE	9	9	0
Università degli Studi di CAGLIARI	8	8	0
Università degli Studi di PARMA	8	8	0
Università Politecnica delle MARCHE	9	7	-2
Università degli Studi di CASSINO	5	7	2
Università degli Studi del SALENTO	7	7	0
Università degli Studi di PAVIA	8	7	-1
Università degli Studi di PERUGIA	7	7	0
Università degli Studi di UDINE	7	7	0

segue



segue Tab. 5

ATENEIO	CORSI DI LAUREA MAGISTRALE 2010/11	CORSI DILAUREA MAGISTRALE 2011/12	DIFFERENZA 2010/2011 2011/2012
Seconda Università degli Studi di NAPOLI	6	6	0
Università degli Studi di TRENTO	6	6	0
Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO	4	4	0
Università degli Studi della BASILICATA	5	4	-1
Università degli Studi di BERGAMO	4	4	0
Università degli Studi di FERRARA	4	4	0
Università degli Studi di MESSINA	4	4	0
Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA	4	4	0
Università telematica Guglielmo Marconi	4	4	0
Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"	3	3	0
Università degli Studi di SIENA	3	3	0
Università "Campus Bio-Medico" ROMA	1	2	1
Libera Università della Sicilia Centrale "KORE" sede Enna	1	1	0
Università "Carlo Cattaneo" - LIUC	1	1	0
Università degli Studi del MOLISE	1	1	0
Totale complessivo	402	398	-4

¹ Sono compresi i corsi in teledidattica ed esclusi quelli interfacoltà. I corsi per i quali esiste uno o più "cloni" in un'altra sede del medesimo ateneo sono stati conteggiati più volte. I corsi "interclasse" sono stati conteggiati una volta sola

² Sono compresi i corsi di laurea magistrale a ciclo unico

Fonte: elaborazione Centro studi del Consiglio nazionale degli ingegneri su dati MIUR-Cineca, 2011, 2012



Tab. 6 Corsi di laurea¹ magistrale² attivati dalle Facoltà di ingegneria per denominazione del corso nell'AA 2010/11-2011/12 (valori assoluti)

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (116 DENOMINAZIONI)	CORSI DI LAUREA 2011/12
Architettura	1
Architettura (LMCU)	1
Automation Engineering And Control Of Complex Systems (Ingegneria dell'Automazione e del Controllo dei Sistemi Complessi)	1
Bioingegneria	4
Civil Engineering For Risk Mitigation	1
Civil Engineering	1
Environmental & Energy Engineering (Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia) (interclasse)	1
Environmental And Geomatic Engineering	1
Environmental Engineering	1
Fisica dei Sistemi Complessi	1
Gestione del Costruito	1
Informatica	1
Ingegneria Aeronautica	3
Ingegneria Aerospaziale	8
Ingegneria Alimentare	1
Ingegneria Astronautica	1
Ingegneria Biomedica	8
Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali	1
Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili	1
Ingegneria Chimica e di Processo	2
Ingegneria Chimica per la Sostenibilità Industriale	1
Ingegneria Chimica per Lo Sviluppo Sostenibile	1
Ingegneria Chimica	9
Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti	1
Ingegneria Civile e Ambientale (interclasse)	1
Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali	1
Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica	1
Ingegneria Civile	33
Ingegneria Clinica	1
Ingegneria dei Materiali	7

segue

segue Tab. 6

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (116 DENOMINAZIONI)	CORSI DI LAUREA 2011/12
Ingegneria dei Sistemi di Trasporto	1
Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Urbani	1
Ingegneria dei Sistemi Edilizi	4
Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto	1
Ingegneria dei Sistemi	1
Ingegneria dei Veicoli	1
Ingegneria del Cinema e dei Mezzi di Comunicazione	1
Ingegneria del Veicolo	1
Ingegneria della Prevenzione e della Sicurezza nell'Industria di Processo	1
Ingegneria della Produzione Industriale e dell'Innovazione Tecnologica	1
Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile	1
Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio	1
Ingegneria dell'Ambiente per Lo Sviluppo Sostenibile	1
Ingegneria dell'Automazione Industriale	1
Ingegneria dell'Automazione	8
Ingegneria dell'Autoveicolo	1
Ingegneria delle Comunicazioni	1
Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali	1
Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e Trasporti	1
Ingegneria delle Nanotecnologie	1
Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione	1
Ingegneria delle Tecnologie di Internet	1
Ingegneria delle Telecomunicazioni	19
Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto	1
Ingegneria di Processo e dei Materiali (interclasse)	1
Ingegneria e Tecniche del Costruire	1
Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili (interclasse)	1
Ingegneria Edile per il Recupero	1
Ingegneria Edile	5
Ingegneria Edile-Architettura (LMCU)	19
Ingegneria Elettrica e dell'Automazione (interclasse)	1



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (116 DENOMINAZIONI)	CORSI DI LAUREA 2011/12
Ingegneria Elettrica e dell'Automazione Industriale	1
Ingegneria Elettrica	14
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (interclasse)	2
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	2
Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni per Lo Sviluppo Sostenibile	1
Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni	1
Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione	1
Ingegneria Elettronica	25
Ingegneria Elettrotecnica	1
Ingegneria Energetica e Nucleare	3
Ingegneria Energetica	10
Ingegneria Fisica	1
Ingegneria Gestionale (interclasse)	1
Ingegneria Gestionale e dell'Automazione	1
Ingegneria Gestionale per la Produzione Industriale	1
Ingegneria Gestionale	25
Ingegneria Idraulica, dei Trasporti e del Territorio	1
Ingegneria Industriale	2
Ingegneria Informatica e Automatica	1
Ingegneria Informatica e dei Sistemi per le Telecomunicazioni	1
Ingegneria Informatica e dell'Automazione	3
Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione	1
Ingegneria Informatica per la Gestione d'Azienda	1
Ingegneria Informatica	29
Ingegneria Matematica	3
Ingegneria Meccanica - Energia e Aeronautica	1
Ingegneria Meccanica - Progettazione e Produzione	1
Ingegneria Meccanica dei Materiali	1
Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare	1
Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione	1
Ingegneria Meccanica per l'Energia e l'Ambiente	1
Ingegneria Meccanica	32

segue

segue Tab. 6

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (116 DENOMINAZIONI)	CORSI DI LAUREA 2011/12
Ingegneria Meccatronica	4
Ingegneria Medica	1
Ingegneria Navale	3
Ingegneria Nucleare	2
Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale	1
Ingegneria per la Tutela dell'Ambiente e del Territorio	1
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	22
Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia	1
Ingegneria Robotica e dell'Automazione	1
Ingegneria Spaziale	2
Ingegneria Strutturale e Geotecnica	1
Ingegneria Telematica	1
Ingegneria Tessile	1
Intelligenza Artificiale e Robotica	1
Materials And Sensor Engineering For Environmental Sustainability / Ingegneria Chimica dei Materiali e dei Sensori per la Sostenibilità Ambientale	1
Materials Engineering And Nanotechnology - Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie	1
Mathematical Engineering	1
Multimedia Signal Processing And Telecommunication Networks - Reti di Telecomunicazioni ed Elaborazione di Segnali Multimediali	1
Nanotecnologie per le Ict	1
Petroleum Engineering	1
Production Engineering And Management - Ingegneria Gestionale per la Produzione	1
Robotics Engineering - Ingegneria della Robotica (interclasse)	1
Yacht Design	1
Totale	398

¹ Sono compresi i corsi in teledidattica ed esclusi quelli interfacoltà. I corsi per i quali esiste uno o più "cloni" in un'altra sede del medesimo ateneo sono stati conteggiati più volte. I corsi "interclasse" sono stati conteggiati una volta sola

² Sono compresi i corsi di laurea magistrale a ciclo unico

Fonte: elaborazione Centro studi del Consiglio nazionale degli ingegneri su dati MIUR-Cineca, 2012



Tab. 7 Corsi di laurea che permettono l'accesso alla sezione B dell'albo degli ingegneri per classe di laurea*. A.A. 2011/12

CLASSE DI LAUREA A.A. 2011/2012	V.A.	%
L-07 - Ingegneria civile ed ambientale	63	18,5
L-08 - Ingegneria dell'Informazione	109	32,0
L-09 - Ingegneria industriale	132	38,7
L-17 - Scienze dell'architettura	19	5,6
L-23 - Scienze e tecniche dell'edilizia	18	5,3
Totale	341	100,0

* I corsi possono essere attivati anche in facoltà diverse da Ingegneria

Fonte: elaborazione Centro studi del Consiglio nazionale degli ingegneri su dati MIUR-Cineca, 2012

Tab. 8 Corsi di laurea magistrale* che permettono l'accesso alla sezione A dell'albo degli ingegneri per classe di laurea. A.A. 2011/12

CLASSE DI LAUREA A.A. 2011/2012	V.A.	%
LM-04 – c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura	34	7,6
LM-04 – Architettura e ingegneria edile-architettura	20	4,5
LM-20 – Ingegneria aerospaziale e astronautica	14	3,1
LM-21 – Ingegneria biomedica	14	3,1
LM-22 – Ingegneria chimica	21	4,7
LM-23 – Ingegneria civile	46	10,3
LM-24 – Ingegneria dei sistemi edilizi	16	3,6
LM-25 – Ingegneria dell'automazione	16	3,6
LM-26 – Ingegneria della sicurezza	2	0,4
LM-27 – Ingegneria delle telecomunicazioni	28	6,3
LM-28 – Ingegneria elettrica	17	3,8
LM-29 – Ingegneria elettronica	32	7,2
LM-30 – Ingegneria energetica e nucleare	17	3,8
LM-31 – Ingegneria gestionale	28	6,3
LM-32 – Ingegneria informatica	42	9,4
LM-33 – Ingegneria meccanica	49	11,0
LM-34 – Ingegneria navale	4	0,9
LM-35 – Ingegneria per l'ambiente e per il territorio	31	6,9
LM-53 – Scienza e ingegneria dei materiali	16	3,6
Totale	447	100,0
NON PERMETTONO L'ACCESSO ALL'ALBO		
LM-44 – Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria	6	

* I corsi possono essere attivati anche in facoltà diverse da Ingegneria

Fonte: elaborazione Centro studi del Consiglio nazionale degli ingegneri su dati MIUR-Cineca, 2012



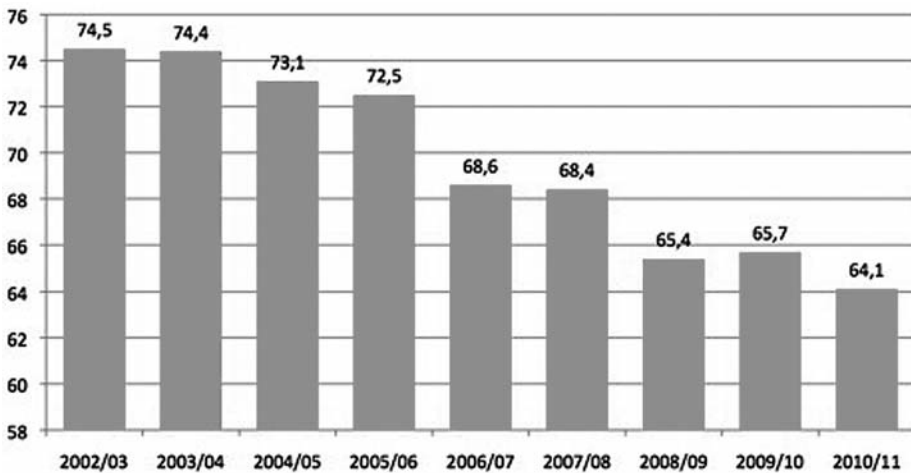
2.

GLI IMMATRICOLATI: FUGA DALL'UNIVERSITÀ, MA INGEGNERIA MANTIENE IL SUO APPEAL

È sempre più fuga dall'università. La speranza di ripresa dopo il segnale incoraggiante emerso lo scorso anno è rimasta tale: nell'anno accademico 2010/11 si è iscritto all'università solo il 64,1% dei diplomati delle scuole superiori, valore minimo mai registrato finora.

Diplomati che hanno visto, al contrario, un vero e proprio boom: oltre 450mila, circa 4mila in più rispetto all'anno precedente, picco più elevato degli ultimi 6 anni.

Fig. 1 Quota di studenti immatricolati ogni 100 diplomati delle scuole superiori(*) (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)

Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati del Ministero dell'Istruzione e dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2012

Fig. 2a Numero di immatricolati alle principali facoltà e loro peso sul totale delle immatricolazioni. Serie 2005/06-2010/11

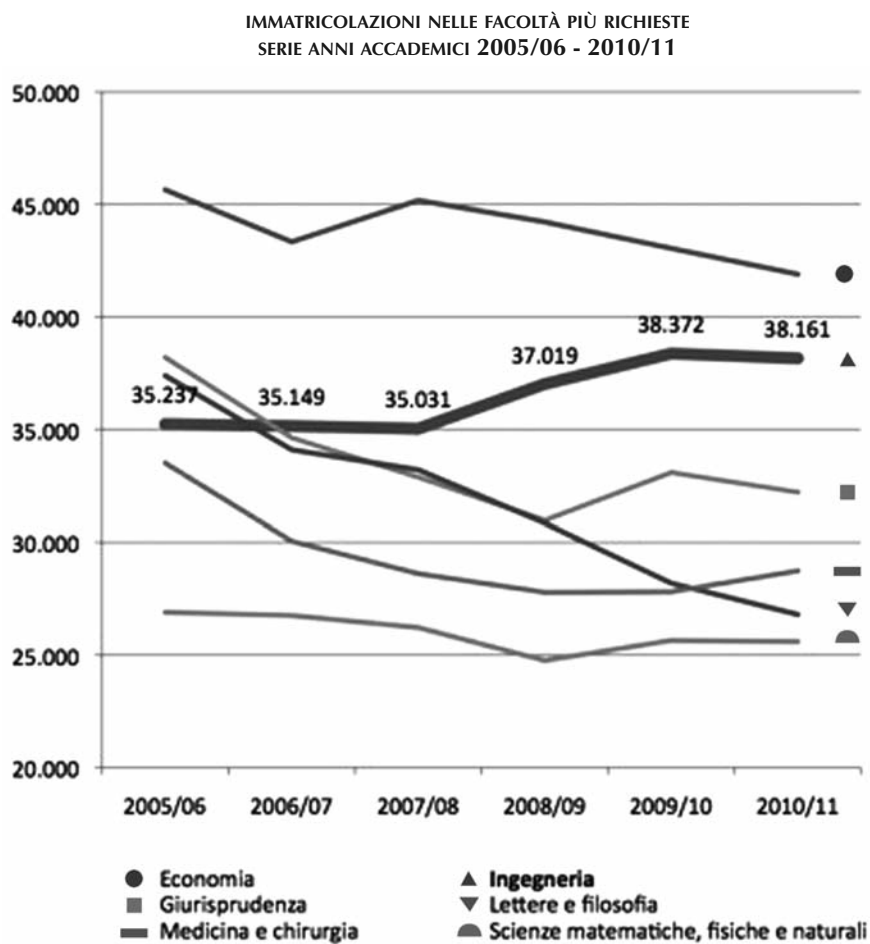
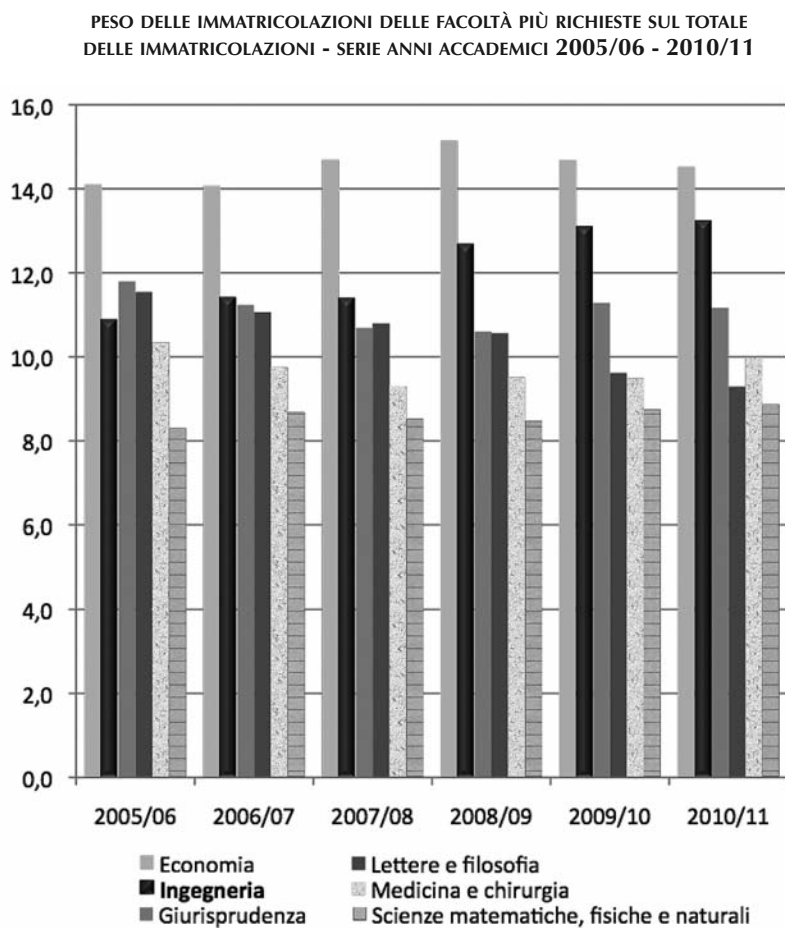


Fig. 2b Numero di immatricolati alle principali facoltà e loro peso sul totale delle immatricolazioni. Serie 2005/06-2010/11



Tab. 9 Corsi di laurea¹ magistrale² delle Facoltà di ingegneria.
Confronto A.A. 2010/11-2011/12 (valori assoluti)

	2009/10	2010/11	Var.%
Economia	43.047	41.897	-2,7
Ingegneria	38.372	38.161	-0,5
Giurisprudenza	33.084	32.210	-2,6
Medicina e chirurgia	27.813	28.744	3,3
Lettere e filosofia	28.192	26.801	-4,9
Scienze matematiche, fisiche e naturali	25.650	25.594	-0,2
Scienze della formazione	16.880	17.964	6,4
Scienze politiche	13.888	13.838	-0,4
Farmacia	11.702	10.827	-7,5
Lingue e letterature straniere	10.425	10.647	2,1
Architettura	8.046	7.789	-3,2
Psicologia	6.212	6.204	-0,1
Agraria	5.185	6.141	18,4
Scienze motorie	3.208	3.393	5,8
Scienze della comunicazione e dello spettacolo	1.499	2.383	59,0
Scienze e tecnologie	1.612	2.285	41,7
Medicina veterinaria	1.866	2.029	8,7
Sociologia	2.058	1.981	-3,7
Scienze umanistiche	1.703	1.633	-4,1
Design e arte	1.004	1.132	12,7
Scienze biotecnologiche	1.003	889	-11,4
Interfacoltà	5.628	672	-88,1
Scienze statistiche	605	589	-2,6

Ma a questa “esplosione” non è corrisposta una crescita del numero di immatricolati che anzi, rispetto all’anno accademico precedente, appaiono in calo anche in valori assoluti: poco meno di 288.500 nell’anno accademico 2010/11 contro gli oltre 293mila dell’anno accademico precedente (l’1,6% in meno).

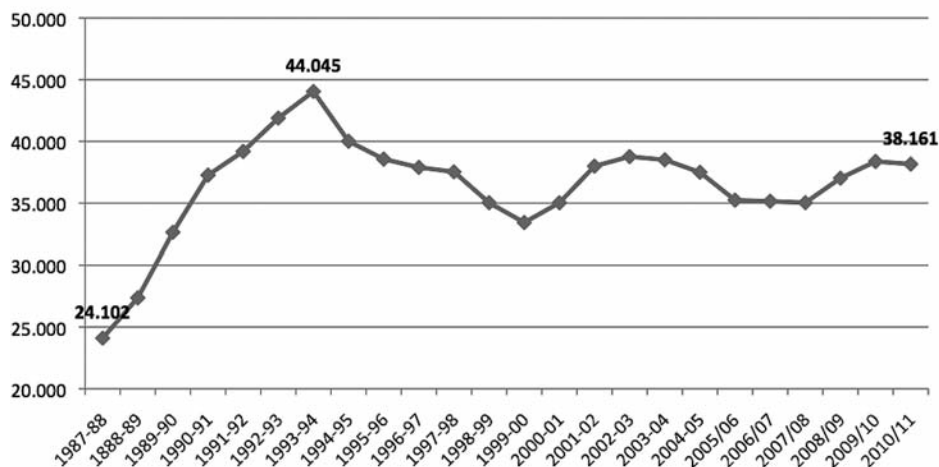
Tutte le principali facoltà, fatta eccezione per *Medicina* (+3,3%) e *Scienze della formazione* (+6,4%), risentono di questa ondata negativa, sebbene per *In-*



	2009/10	2010/11	Var.%
Scienze sociali	413	472	14,3
Studi orientali	547	380	-30,5
Filosofia	336	373	11,0
Lingua e cultura italiana	474	363	-23,4
Scienze manageriali	334	320	-4,2
Scuola sup. di lingue moderne per interpreti e traduttori	332	298	-10,2
Lingue e letterature straniere moderne	174	286	64,4
Scienze cognitive	172	264	53,5
Scienze bancarie finanziarie e assicurative	249	232	-6,8
Chimica industriale	118	190	61,0
Studi politici e per l'alta formaz. europea e mediterranea	210	188	-10,5
Conservazione dei beni culturali	221	185	-16,3
Beni culturali	232	179	-22,8
Scienze ambientali	17	178	947,1
Lingue, letterature e culture moderne	140	175	25,0
Scienze del benessere	202	151	-25,2
Scienze economiche e sociali	-	145	-
Scienze umane e sociali	148	108	-27,0
Scienze gastronomiche	71	71	0,0
Scienze del farmaco per l'ambiente e la salute	-	52	-
Musicologia	69	42	-39,1
Arti e comunicazione	-	33	-
Totale	293.149	288.488	-1,6

Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2012

gegneria e Scienze matematiche, fisiche e naturali la flessione sia molto contenuta e quasi irrilevante (rispettivamente -0,5% e -0,2%). Anzi per quanto riguarda le immatricolazioni alla facoltà di Ingegneria, c'è da registrare il valore massimo raggiunto dal 2000 ad oggi della quota di neo immatricolati che ha scelto questa facoltà (13,2%), segno inequivocabile della forte attrazione che i corsi ingegneristici continuano ad avere nei confronti dei giovani universitari.

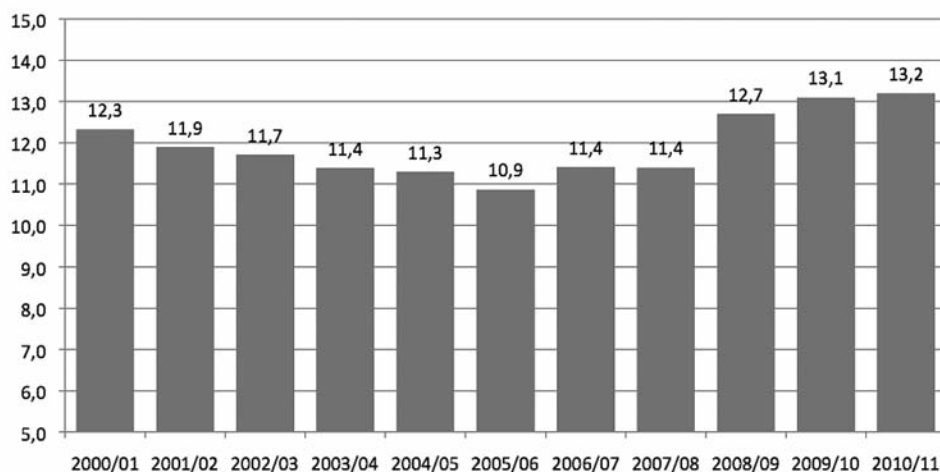
Fig. 3 Immatricolazioni alla facoltà di Ingegneria. Serie 1987/88-2010/11

Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati Istat e Ufficio di Statistica del MIUR, 1987-2012

Un'attrazione dovuta molto probabilmente oltre che alla qualità degli studi, sempre di alto livello e molto qualificati, ad una "predilezione" che il mercato del lavoro ha nei confronti dei neo "ingegneri" rispetto agli altri laureati: tempi di inserimento nel mondo del lavoro molto rapidi, basso tasso di disoccupazione, stipendi interessanti a pochi anni dalla laurea.⁷

I due politecnici di Milano e Torino continuano nel consolidamento della propria posizione di principali centri di formazione ingegneristica: oltre 7.600 studenti hanno infatti intrapreso i propri studi ingegneristici in uno di questi due atenei (con una prevalenza per quello milanese). In crescita anche il numero di immatricolati presso la facoltà di ingegneria dell'Università Federico II di Napoli (+5,7%) e dell'Università di Bologna (+12,8%), mentre La Sapienza di Roma registra un brusco calo: circa 400 immatricolati in meno rispetto al 2009/10, pari a quasi il 15% in meno.



Fig. 4 Quota di immatricolati alla facoltà di Ingegneria ogni 100 immatricolati (val. %)

Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati Istat e Ufficio di Statistica del MIUR, 1987-2012

Praticamente triplicati, al contrario, gli studenti che hanno optato per gli studi svolti in modalità telematica presso l'Università Uninettuno: quasi 600 contro i 196 del 2009/10. Pressoché inalterato al contrario il numero di immatricolati negli altri due atenei telematici con corsi ingegneristici, la Guglielmo Marconi (anche se si tratta della facoltà di Scienze e tecnologie applicate⁸) con 26 immatricolati in più rispetto all'anno precedente e la E-campus dove anzi si registra una flessione di quasi il 5%.

Continua infine a crescere anche la componente femminile (24 immatricolati su 100 sono donne), anche se negli ultimi due anni il trend di crescita ha subito un certo rallentamento.

⁷ Per un maggior approfondimento: "Occupazione e remunerazione degli ingegneri 2011". Centro Studi CNI

⁸ Il numero di immatricolati a tale facoltà non è stato conteggiato nelle tabelle.

Tab. 10 Immatricolazioni alla facoltà di Ingegneria per ateneo*.
Confronto anni accademici 2009/10 e 2010/11 (v.a. e var.%)

FACOLTÀ	2009/10	2010/11	Var.%
Milano - Politecnico	4.207	4.214	0,2
Torino - Politecnico	3.381	3.423	1,2
Napoli - Università degli studi "Federico II"	2.559	2.706	5,7
Roma - Università degli studi "La Sapienza"	2.642	2.254	-14,7
Bologna - Università degli studi	1.848	2.084	12,8
Padova - Università degli studi	2.210	2.061	-6,7
Bari - Politecnico	1.917	1.651	-13,9
Pisa - Università degli studi	1.456	1.527	4,9
Ancona - Università Politecnica delle Marche	1.378	1.196	-13,2
Roma - Università degli studi di "Tor Vergata"	1.084	1.165	7,5
Genova - Università degli studi	790	1.019	29,0
Palermo - Università degli studi	830	1.014	22,2
Roma - III Università degli studi	614	806	31,3
Salerno - Università degli studi	879	787	-10,5
Firenze - Università degli studi	843	777	-7,8
Arcavacata di Rende - Università della Calabria	882	775	-12,1
Brescia - Università degli studi	728	734	0,8
Catania - Università degli studi	1.027	724	-29,5
Parma - Università degli studi	587	611	4,1
Roma - Università telematica internazionale "UNINETTUNO"	196	593	202,6
Lecce - Università del Salento	561	587	4,6
Trento - Università degli studi	564	578	2,5
Pavia - Università degli studi	555	572	3,1

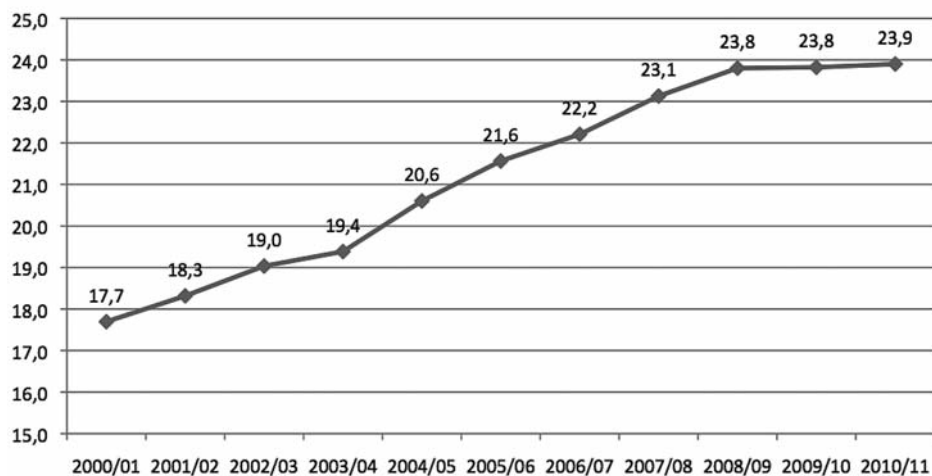


FACOLTÀ	2009/10	2010/11	Var.%
Modena e Reggio Emilia - Università degli studi	623	568	-8,8
Cagliari - Università degli studi	594	552	-7,1
Perugia - Università degli studi	568	529	-6,9
Udine - Università degli studi	566	511	-9,7
L'Aquila - Università degli studi	530	497	-6,2
Napoli - Seconda Università degli studi	412	493	19,7
Bergamo - Università degli studi	482	403	-16,4
Cassino - Università degli studi	395	365	-7,6
Messina - Università degli studi	291	319	9,6
Trieste - Università degli studi	419	314	-25,1
Ferrara - Università degli studi	239	308	28,9
Novedrate (CO) - Università telematica "e-Campus"	291	277	-4,8
Reggio Calabria - Università degli studi Mediterranea	215	234	8,8
Benevento - Università degli studi del Sannio	260	216	-16,9
Potenza - Università degli studi della Basilicata	213	160	-24,9
Napoli - Università degli studi "Parthenope"	208	146	-29,8
Enna - Libera Università della Sicilia Centrale "KORE"	54	127	135,2
Siena - Università degli studi	83	95	14,5
Campobasso - Università degli studi del Molise	70	74	5,7
Roma - Università "Campus Bio-Medico"	61	61	0,0
Castellanza - Università "Carlo Cattaneo"	60	54	-10,0
Totale	38.372	38.161	-0,5

* Non sono considerati gli immatricolati alla facoltà di Scienze e tecnologie applicate dell'Università telematica Guglielmo Marconi
Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2012

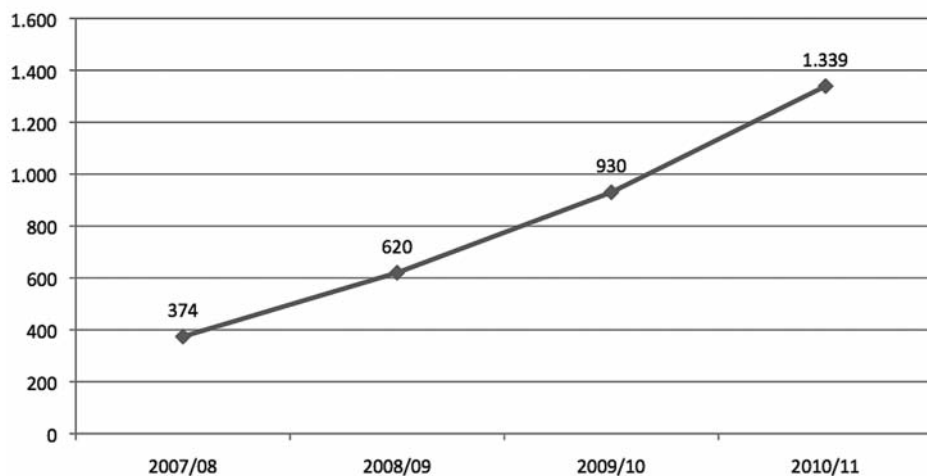


Fig. 5 La componente femminile degli immatricolati alla facoltà di Ingegneria. (val. %)



Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2012

Fig. 6 **Gli immatricolati ai corsi di laurea ingegneristici delle università telematiche***



* Università telematica E-campus, Università telematica internazionale Uninettuno e Università telematica Guglielmo Marconi.

Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2012

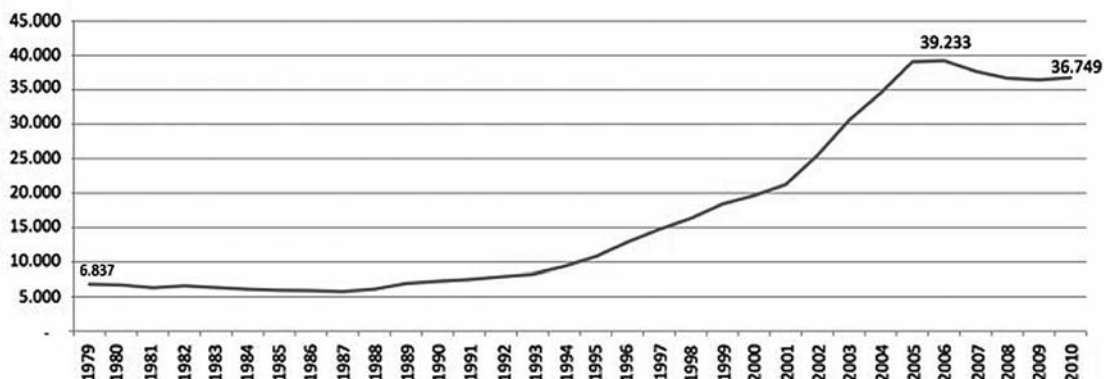
3.

I LAUREATI DELLA FACOLTÀ DI INGEGNERIA

Nel 2010 torna ad aumentare, seppur lievemente, il numero di laureati della facoltà di ingegneria: 36.749 tra laureati di primo e di secondo livello contro i 36.443 del 2009. Nulla di trascendentale (solo lo 0,8% in più rispetto all'anno precedente), ma comunque pur sempre un'inversione di tendenza dopo 3 anni di progressiva flessione cominciati nel 2006, anno in cui fu rilevato il picco massimo mai registrato con quasi 40mila laureati.

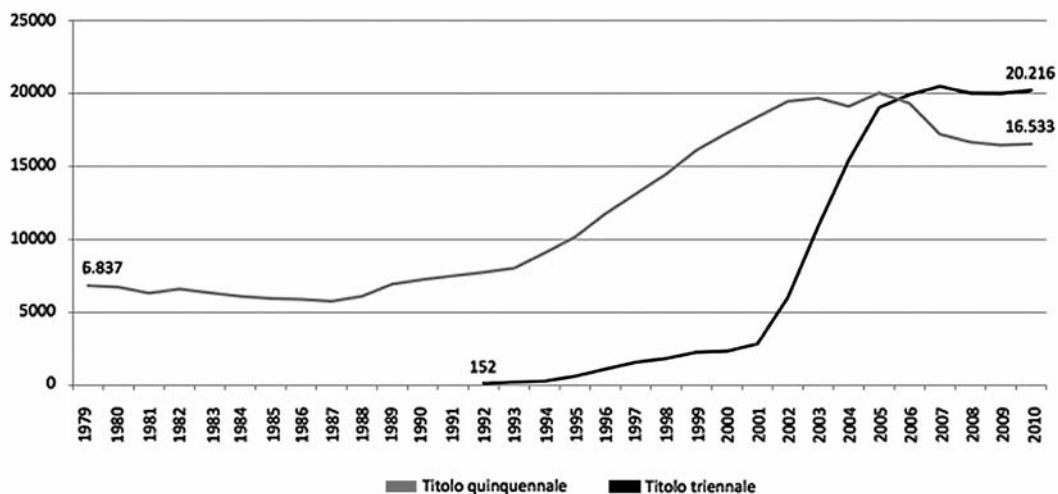
In aumento sia i laureati quinquennali (+0,5%), sia quelli triennali (+1,1%), con questi ultimi che tornano a superare quota 20mila.

**Fig. 7 Laureati della Facoltà di ingegneria (somma triennali e quinquennali).
Serie 1979-2010**



Fonte: Elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR e dell'Istat, 1979-2011

Fig. 8 Laureati triennali e quinquennali della Facoltà di ingegneria. Serie 1979-2010



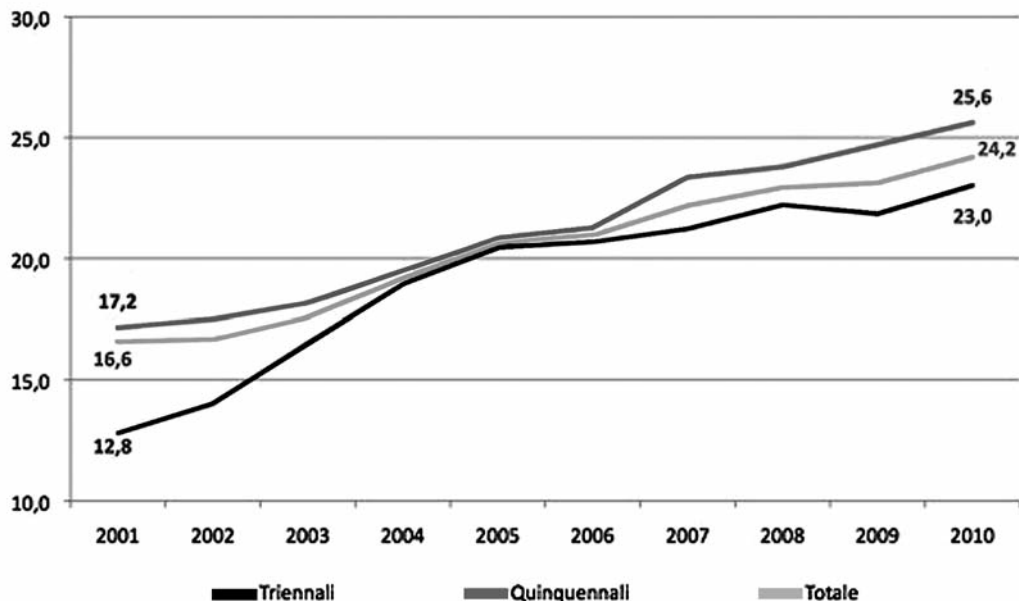
Fonte: Elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR e dell'ISTAT, 1979- 2011

Tab. 11 Laureati della Facoltà di ingegneria per tipologia del titolo.
Confronto 2009-2010 (v.a. e var.%)

TIPOLOGIA DEI CORSI	2009	2010	VAR.% 2009/10
CDL	2.513	1.527	-39,2
LSCU+LS+LM	13.943	15.006	7,6
Titolo quinquennale	16.456	16.533	0,5
CDU	30	21	-30,0
L + L270	19.957	20.195	1,2
Titolo triennale	19.987	20.216	1,1
Totale ingegneria	36.443	36.749	0,8

Fonte: Elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR 2011

Fig. 9 Quota di donne laureate presso la facoltà di ingegneria sul totale per tipologia di laurea (val. %). Serie 2001-2010



Fonte: Elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR e dell'ISTAT, 1979- 2011

Ormai in via di esaurimento i laureati del vecchio ordinamento (solo 1.500 circa, quasi il 40% in meno rispetto al 2009) e soprattutto i diplomati universitari che ormai sono ridotti a soli 21 diplomati.

Ancora in crescita la componente femminile (pari al 25,6% tra i quinquennali e al 23% tra i triennali), ma è un fenomeno questo che riguarda l'intero sistema universitario.

Tab. 12 Laureati* della Facoltà di Ingegneria per ateneo. Confronto 2009-2010
(v.a., val. % e var. %)

ATENEIO	2009		2010		VAR. %
	V.A.	%	V.A.	%	09/10
Milano - Politecnico	5.167	14,2	4.850	13,2	-6,1
Torino - Politecnico	3.382	9,3	3.483	9,5	3,0
Roma - Università degli studi "La Sapienza"	2.245	6,2	2.605	7,1	16,0
Napoli - Università degli studi "Federico II"	2.389	6,6	2.344	6,4	-1,9
Padova - Università degli studi	2.088	5,7	2.138	5,8	2,4
Bologna - Università degli studi	2.096	5,8	2.041	5,6	-2,6
Pisa - Università degli studi	1.470	4,0	1.431	3,9	-2,7
Bari - Politecnico	1.344	3,7	1.299	3,5	-3,3
Ancona - Università Politecnica delle Marche	1.100	3,0	1.113	3,0	1,2
Arcavacata di Rende - Università della Calabria	1.074	2,9	1.064	2,9	-0,9
Palermo - Università degli studi	856	2,3	984	2,7	15,0
Roma - Università degli studi di "Tor Vergata"	970	2,7	883	2,4	-9,0
Catania - Università degli studi	857	2,4	861	2,3	0,5
Genova - Università degli studi	798	2,2	852	2,3	6,8
Firenze - Università degli studi	832	2,3	776	2,1	-6,7
Brescia - Università degli studi	628	1,7	734	2,0	16,9
Cagliari - Università degli studi	708	1,9	703	1,9	-0,7
L'Aquila - Università degli studi	645	1,8	642	1,7	-0,5
Parma - Università degli studi	564	1,5	612	1,7	8,5
Modena e Reggio Emilia - Università degli studi	629	1,7	602	1,6	-4,3
Roma - III Università degli studi	588	1,6	597	1,6	1,5
Pavia - Università degli studi	654	1,8	569	1,5	-13,0
Perugia - Università degli studi	552	1,5	568	1,5	2,9
Trento - Università degli studi	448	1,2	548	1,5	22,3
Udine - Università degli studi	603	1,7	540	1,5	-10,4
Salerno - Università degli studi	545	1,5	514	1,4	-5,7
Trieste - Università degli studi	421	1,2	424	1,2	0,7
Bergamo - Università degli studi	343	0,9	390	1,1	13,7
Ferrara - Università degli studi	369	1,0	386	1,1	4,6

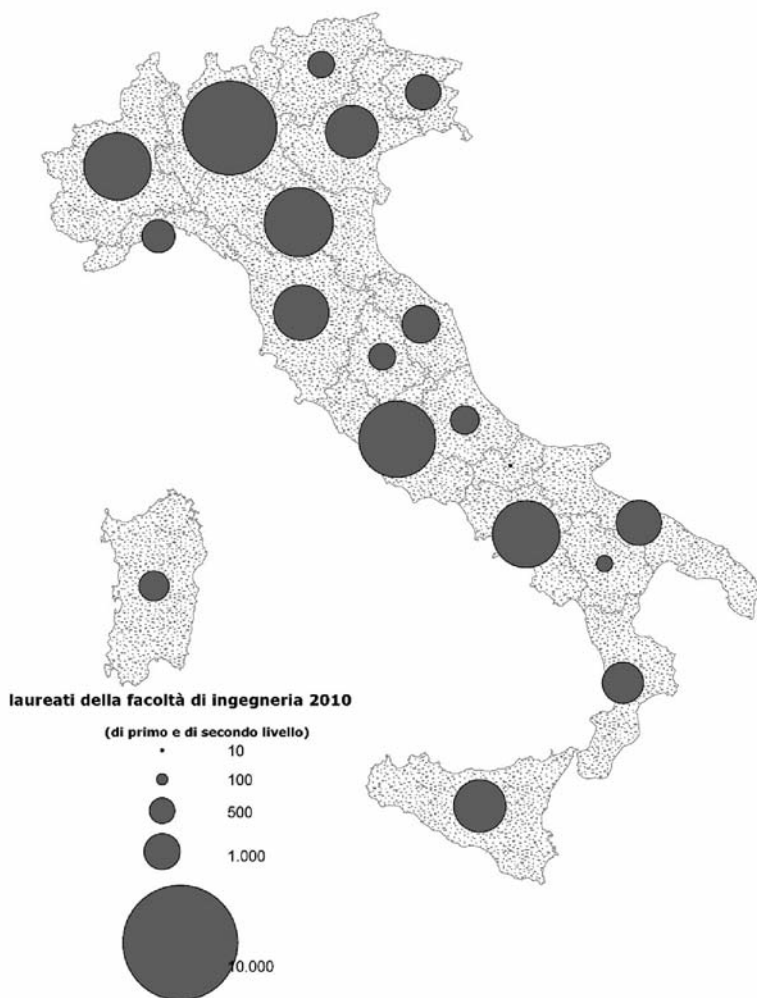


ATENEIO	2009		2010		VAR. %
	V.A.	%	V.A.	%	09/10
Napoli - Seconda Università degli studi	344	0,9	320	0,9	-7,0
Cassino - Università degli studi	256	0,7	288	0,8	12,5
Lecce - Università del Salento	288	0,8	264	0,7	-8,3
Reggio Calabria - Università degli studi Mediterranea	244	0,7	235	0,6	-3,7
Potenza - Università degli studi della Basilicata	175	0,5	211	0,6	20,6
Messina - Università degli studi	164	0,5	194	0,5	18,3
Benevento - Università degli studi del Sannio	188	0,5	167	0,5	-11,2
Siena - Università degli studi	145	0,4	134	0,4	-7,6
Castellanza - Università "Carlo Cattaneo"	122	0,3	124	0,3	1,6
Napoli - Università degli studi "Parthenope"	58	0,2	96	0,3	65,5
Roma - Università "Campus Bio-Medico"	74	0,2	90	0,2	21,6
Enna - Libera Università della Sicilia Centrale "KORE"	12	0,0	51	0,1	325,0
Novedrate (CO) - Università telematica "e-Campus"	1	0,0	14	0,0	1300,0
Campobasso - Università degli studi del Molise	5	0,0	7	0,0	40,0
Roma - Univ. telematica internazionale "UNINETTUNO"	2	0,0	1	0,0	-50,0
Totale	36.443	100,0	36.749	100,0	0,8

Sebbene i laureati in ingegneria provengano da 44 atenei differenti, quasi la metà dei laureati (47,6%) è concentrata in soltanto 6 poli universitari: i due Politecnici (Milano e Torino), l'Università La Sapienza di Roma, La Federico II di Napoli, l'Università di Padova e quella di Bologna.

Più dettagliatamente, il Politecnico di Milano si conferma ancora una volta il principale centro di formazione ingegneristica, ma rispetto al 2009 fa registrare una flessione del 6,1% per quanto concerne il numero di laureati. In decisa crescita, al contrario, il numero di laureati presso La Sapienza di Roma (+16%) che colloca l'ateneo romano al terzo posto in assoluto, scavalcando, rispetto al 2009, la Federico II di Napoli.

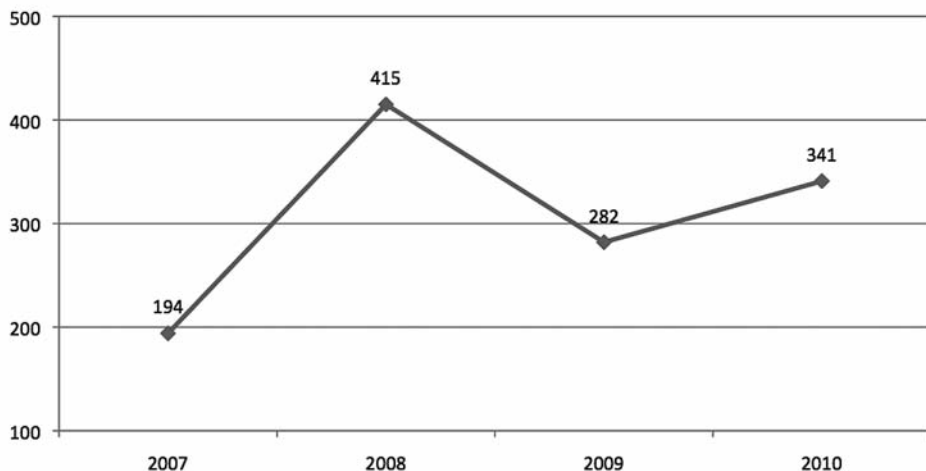
Fig.10 Distribuzione territoriale dei laureati* della Facoltà di Ingegneria (per regione di appartenenza dell'ateneo). Anno 2010



* sono compresi i laureati di primo e di secondo livello del nuovo ordinamento, i laureati quinquennali e i diplomati universitari del vecchio ordinamento

Fonte: Elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2011

Fig. 11 I laureati di primo e secondo livello dei corsi di laurea ingegneristici delle università telematiche*



* Università telematica E-campus, Università telematica internazionale Uninettuno e Università telematica Guglielmo Marconi.

Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2012

Da sottolineare che proprio le città di Roma e Napoli, disponendo complessivamente di 8 atenei⁹ con la facoltà di ingegneria, hanno “prodotto” nel 2010 in tutto 6.936 laureati, quasi un quinto del totale nazionale.

A livello regionale tuttavia, il numero più rilevante di laureati è concentrato ancora una volta in Lombardia: ai laureati (4.850) del già citato Politecnico di Milano (che possiede 7 campus¹⁰ anche in città diverse da Milano), vanno infatti aggiunti quelli delle università di Brescia (734), Pavia (569), Bergamo (390) Liuc di Castellanza (124) e la “E-campus” con sede a Novedrate in provincia di Como (14).

⁹ La Sapienza, Tor Vergata; III università, Campus Biomedico e Università telematica internazionale Nettuno per Roma, Federico II, Seconda Università e Napoli Parthenope per Napoli. A queste si aggiunge anche la facoltà di Scienze e tecnologie applicate dell'Università telematica Guglielmo Marconi che ha corsi di laurea e di laurea magistrale di ingegneria.

¹⁰ Como, Cremona, Lecco, Mantova, Milano Bovisa, Milano Leonardo, Piacenza

Aggiungendo anche i laureati della facoltà di Scienze e tecnologie applicate dell'Università telematica Guglielmo Marconi (che ha 3 corsi di laurea di primo livello in ingegneria e 4 di secondo), nel 2010 si sono registrati poco meno di 350 laureati (di cui 113 di secondo livello) che hanno conseguito il titolo dopo aver seguito i corsi di laurea in modalità telematica.

Tornando ai laureati della facoltà di ingegneria, sempre molto elevata risulta comunque la quota di laureati fuoricorso: nel 2010 circa due laureati su tre di primo livello erano andati ben oltre i tre anni previsti dalla norma, sebbene per la prima volta dal 2002 si sia registrata una flessione seppur modestissima. Un dato questo che, come rilevato anche negli anni scorsi, certifica nuovamente come uno degli obiettivi principali dell'introduzione del titolo di primo livello (la riduzione dei fuori corso) sia essenzialmente fallito.

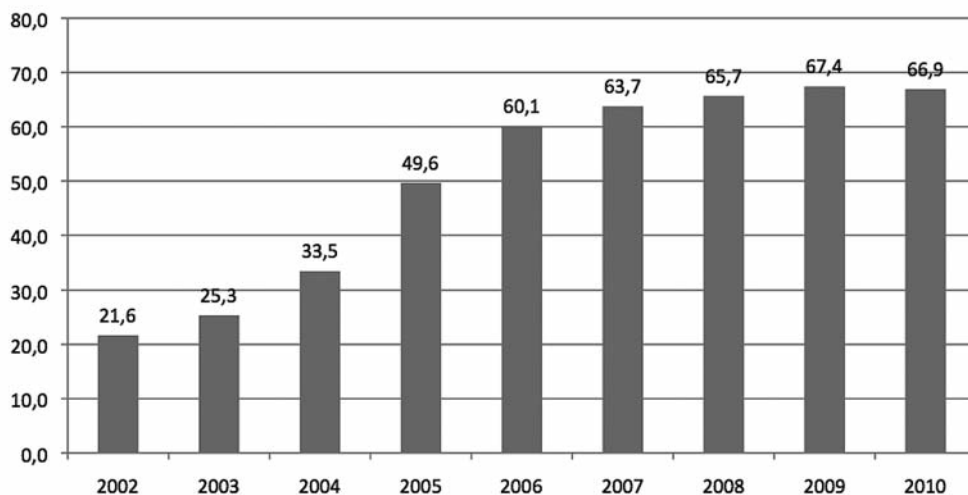
E tra gli atenei sono principalmente quelli meridionali a detenere le quote più elevate di fuori corso: Reggio Calabria, Potenza, Benevento, Cagliari, Messina, Napoli (Seconda università), Palermo hanno tutti valori prossimi o addirittura superiori all'85% di laureati oltre i termini.

Ben altro scenario si individua in alcuni piccoli atenei come Il Campus biomedico di Roma, l'Università Carlo Cattaneo di Castellanza o l'Università telematica "E-campus" dove la quota di laureati fuoricorso è inferiore al 30%.

Spicca comunque tra tutti il dato relativo al Politecnico di Milano: sebbene sia, come visto, il principale ateneo italiano per numero di laureati, va sicuramente evidenziato che dei quasi 2.700 laureati di primo livello del 2010, solo il 45,4% non ha rispettato i tempi previsti.



Fig. 12 Quota di laureati di primo livello* in Ingegneria fuoricorso.
Serie 2002-2010 (val. %)



*Laureati triennali DM.509/99 e DM270/04

Fonte: elaborazione Centro studi del Consiglio nazionale degli ingegneri su dati MIUR- Ufficio di statistica, 2011

Tab. 13 Laureati di primo livello* “fuoricorso” della Facoltà di ingegneria per Ateneo.
Anno 2010 (v.a. e %)

ATENEIO	% FUORICORSO MASCHI	% FUORICORSO FEMMINE	% FUORICORSO TOTALE	TOTALE LAUREATI
Roma - Università telematica internazionale “UNINETTUNO”	100,0	-	100,0	1
Reggio Calabria - Università degli studi Mediterranea	96,2	87,5	93,8	146
Potenza - Università degli studi della Basilicata	89,4	87,5	89,0	136
Benevento - Università degli studi del Sannio	86,8	89,7	87,6	105
Catania - Università degli studi	87,6	81,1	85,9	474
Cagliari - Università degli studi	85,7	85,1	85,5	325
Messina - Università degli studi	81,9	93,9	85,0	127
Napoli - Seconda Università degli studi	88,5	66,7	84,8	210
Palermo - Università degli studi	83,3	84,5	83,6	596
Firenze - Università degli studi	83,0	79,2	82,2	466
L'Aquila - Università degli studi	80,9	83,2	81,6	310
Arcavacata di Rende - Università della Calabria	83,1	76,4	81,4	640
Napoli - Università degli studi “Federico II”	79,5	79,0	79,4	1.328
Salerno - Università degli studi	77,5	79,8	78,1	333
Padova - Università degli studi	77,3	75,1	76,9	1.212
Perugia - Università degli studi	79,1	69,8	76,4	301
Lecce - Università del Salento	74,6	76,2	75,0	164
Roma - Università degli studi “La Sapienza”	73,7	69,8	72,6	1.426
Roma - III Università degli studi	75,4	51,3	72,4	323
Campobasso - Università degli studi del Molise	66,7	100,0	71,4	7
Ferrara - Università degli studi	67,9	75,0	69,4	196
Pisa - Università degli studi	69,5	69,0	69,4	735
Ancona - Università Politecnica delle Marche	72,5	58,5	69,0	632
Roma - Università degli studi di “Tor Vergata”	70,2	63,9	68,6	423
Bari - Politecnico	68,5	66,9	68,1	677



ATENEIO	% FUORICORSO MASCHI	% FUORICORSO FEMMINE	% FUORICORSO TOTALE	TOTALE LAUREATI
Trento - Università degli studi	65,8	68,3	66,1	310
Brescia - Università degli studi	66,6	56,6	64,7	442
Udine - Università degli studi	69,1	53,3	64,6	325
Siena - Università degli studi	68,8	53,6	64,1	92
Napoli - Università degli studi "Parthenope"	62,0	68,4	63,8	69
Torino - Politecnico	64,0	56,6	62,4	1.789
Parma - Università degli studi	65,6	46,2	61,1	337
Bergamo - Università degli studi	61,5	45,7	58,3	228
Bologna - Università degli studi	60,2	51,7	58,1	1.048
Cassino - Università degli studi	57,4	56,3	57,1	163
Trieste - Università degli studi	55,5	38,9	53,0	236
Pavia - Università degli studi	49,8	40,3	47,5	284
Genova - Università degli studi	50,6	33,0	46,2	424
Milano - Politecnico	47,8	35,7	45,4	2.670
Modena e Reggio Emilia - Università degli studi	46,7	38,2	45,3	327
Enna - Libera Università della Sicilia Centrale "KORE"	48,4	20,0	44,4	36
Novedrate (CO) - Università telematica "e-Campus"	30,8	0,0	28,6	14
Castellanza - Università "Carlo Cattaneo"	30,6	0,0	25,9	58
Roma - Università "Campus Bio-Medico"	25,0	11,1	20,0	50
Totale	68,1	62,6	66,9	20.195

* Laureati triennali DM.509/99 e laureati triennali DM270/04

N.B. non sono considerati gli immatricolati alla facoltà di Scienze e tecnologie applicate dell'Università telematica Guglielmo Marconi

Fonte: Elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2011

Finito di stampare nel mese di agosto 2012
Stampa: Arti Grafiche Boccia, Via Tiberio Claudio Felice, 7 Salerno