

La formazione degli ingegneri in Italia

Anno 2010



Centro Studi Consiglio Nazionale Ingegneri



CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI

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

Ing. Giovanni Rolando	<i>Presidente</i>
Ing. Pietro Ernesto De Felice	<i>Vice Presidente</i>
Ing. Alessandro Biddau	<i>Consigliere Segretario</i>
Ing. Carlo De Vuono	<i>Tesoriere</i>
Ing. Giovanni Bosi	Consigliere
Ing. Roberto Brandi	Consigliere
Ing. Ugo Gaia	Consigliere
Ing. Romeo La Pietra	Consigliere
Ing. Giovanni Montresor	Consigliere
Ing. civ.amb.iun. Antonio Picardi	Consigliere
Ing. Sergio Polese	Consigliere
Ing. Alberto Speroni	Consigliere
Ing. Paolo Stefanelli	Consigliere
Ing. Silvio Stricchi	Consigliere
Ing. Giuseppe Zia	Consigliere

Presidenza e Segreteria 00187 Roma – Via IV Novembre, 114
Tel. 06.6976701 Fax 06.69767048
www.tuttoingegnere.it



Centro Studi Consiglio Nazionale Ingegneri

CONSIGLIO DIRETTIVO

dott. ing. Romeo La Pietra	<i>Presidente</i>
dott. ing. Giuseppe Zia	<i>Vice Presidente</i>
dott. ing. Ugo Gaia	<i>Consigliere</i>
dott. ing. Guido Monteforte Specchi	<i>Consigliere</i>
dott. ing. Alberto Speroni	<i>Consigliere</i>
dott. Massimiliano Pittau	<i>Direttore</i>

ISBN 978-88-6014-055-5

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

Sommario

Premessa e sintesi di <i>Romeo La Pietra</i>	pag. 11
1. L'offerta formativa	» 21
2. Gli immatricolati: la facoltà di Ingegneria "locomotiva" dell'università	» 87
3. I laureati	» 97

Premessa e sintesi

Dopo diversi anni di progressiva “fuga” dall’Università (nell’anno accademico 2008/2009 si era iscritto all’Università il 65,4% dei diplomati delle scuole superiori, laddove nell’anno accademico 2002/2003 era stato il 74,5%), torna a crescere, seppur di poco, la quota di immatricolati sul totale dei diplomati delle scuole secondarie superiori.

Tale performance è fortemente correlata anche al **boom di immatricolazioni registrato nella facoltà di Ingegneria** che, già da un paio di anni, aveva anticipato l’inversione di tendenza: 38.372 nell’anno accademico 2009/10, il 10% in più di quanto rilevato solo due anni prima. Una facoltà di Ingegneria dunque che si rivela vera “locomotiva” del sistema accademico e traino della ripresa delle immatricolazioni nel nostro paese.

Il “boom” di Ingegneria non si limita però ai soli numeri assoluti. Cresce infatti anche la quota sul totale delle immatricolazioni: **ogni 100 immatricolati, 13 si iscrivono ad Ingegneria**, in assoluto il valore più alto registrato negli ultimi 10 anni.

Un successo che coinvolge anche l’universo femminile: in una facoltà tradizionalmente a forte caratterizzazione maschile, nell’ultimo decennio è progressivamente aumentato il numero di immatricolate, tanto che le donne costituiscono ormai quasi un quarto del totale degli immatricolati alla facoltà di Ingegneria.

Al contrario di quanto avviene per le immatricolazioni, risulta ancora in calo, invece, il numero di laureati della facoltà di Ingegneria: dopo anni di continua e costante crescita che ha portato a sestuplicare in 25 anni il numero di laureati in ingegneria sfiorando quota 40mila, (sommando quelli di ciclo breve e di ciclo lungo), dal 2007 si è registrata un'inversione di tendenza: nel 2009 si sono laureati complessivamente (triennali più quinquennali) 36.579 studenti, quando solo tre anni prima se ne contavano 39.233.

I due Politecnici di Milano e di Torino restano i principali centri per la formazione in Ingegneria considerando che nel 2009 hanno "prodotto" più di 8.500 laureati, pari a quasi un quarto (23,5%) dei laureati in Ingegneria dello stesso anno. A livello di bacini territoriali, tuttavia, un consistente numero di laureati viene "formato" a Roma (3.879 laureati, pari al 10,6% dei laureati in ingegneria del 2009) e a Napoli (2.791 laureati pari al 7,7%), sebbene negli atenei romani si sia registrato, rispetto all'anno precedente, un brusco calo di laureati.

Quasi un quarto dei laureati (23,1%) è di sesso femminile a conferma della progressiva "femminilizzazione" di Ingegneria. E le donne evidenziano anche migliori *performance* negli studi: la quota di laureate fuoricorso è decisamente inferiore nella grande maggioranza degli atenei alla corrispondente quota rilevata tra i maschi (in media 62,8% contro il 69% degli uomini).

E a proposito di fuoricorso, dall'analisi dei dati appare sempre più evidente **il fallimento di uno dei principali obiettivi** della riforma del 3+2, quello della riduzione dei laureati "fuori-corso": nel 2009 più dei due terzi (67,4%) dei laureati triennali¹ delle facoltà di Ingegneria hanno

1. Laureati di primo livello (D.M.270/2004) e laureati di primo livello (D.M. 509/1999).

conseguito il titolo oltre i tempi previsti e tale quota appare in costante crescita. La quota dei “fuori corso” si attesta al 62,4% anche per i laureati di secondo livello del nuovo ordinamento (va evidenziato che il “conteggio” degli anni di corso ricomincia dal momento dell’iscrizione ai corsi di laurea specialistica /magistrale senza considerare eventuali “sforamenti” pregressi).

Per ciò che concerne l’offerta didattica da parte degli atenei, appare entrata ormai a regime l’ennesima riforma dell’ordinamento dell’Università (i corsi di *laurea specialistica* hanno lasciato definitivamente il posto ai corsi di *laurea magistrale* ed anche i corsi di primo livello - che mantengono la denominazione di corsi di *laurea* - hanno completato il passaggio tra i due ordinamenti). Le 57 facoltà di Ingegneria presenti in 44 atenei² offrono nell’anno accademico 2010/11 ai neo immatricolati 315 corsi di laurea di primo livello e 398 corsi di laurea magistrale. Un numero sempre assai consistente, ma decisamente inferiore a quanto rilevato nell’anno accademico 2009/2010, quando risultavano attivati 342 corsi di laurea e 414 di laurea specialistica /magistrale. Continua, dunque, a diminuire sensibilmente il numero di corsi attivati, soprattutto per quanto concerne i corsi di primo livello (solo due anni prima i corsi di laurea triennale attivati nelle facoltà di Ingegneria erano quasi 450), segno che gli atenei hanno posto in essere una concreta riorganizzazione dell’offerta formativa.

I due principali Politecnici (Milano e Torino) e l’Università *La Sapienza* di Roma, si confermano i principali centri formativi in ingegneria dal momento che, complessivamente, offrono 70 dei 315 corsi di primo livello e 73 dei 398 di secondo livello. A livello territoriale, invece, la capitale dell’ingegneria italiana si rivela Roma con 35 corsi di laurea e 45 di

2. In realtà nell’Università *Kore* di Enna, la facoltà è denominata “*Ingegneria ed Architettura*”.

laurea magistrale attivati in quattro atenei³, ma anche Napoli si dimostra un importante centro di formazione ingegneristica con 24 corsi di laurea e 27 di laurea specialistica nelle sue tre Università⁴.

La formazione ingegneristica non si limita tuttavia alle sole facoltà di Ingegneria: esistono infatti 87 corsi di primo livello e 86 di secondo i cui titoli permettono l'accesso all'albo degli ingegneri pur essendo attivati da facoltà diverse da Ingegneria (principalmente Architettura e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali). Inoltre ci sono altri 8 corsi di primo livello e 10 di secondo che sono stati attivati dalla facoltà di ingegneria in collaborazione con altre facoltà (i cosiddetti corsi "interfacoltà"): di questi, solo la metà permettono tuttavia l'accesso all'albo (2 di primo livello, 7 di secondo).

Nonostante l'ennesima innovazione, restano tuttavia insolute alcune questioni, già presenti negli scorsi anni.

In primo luogo, continuano a restare esclusi dalla possibilità di iscriversi all'albo degli ingegneri i laureati magistrali della classe *LM44-Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria* (che ha sostituito la classe di laurea specialistica 50/s).

Con il nuovo "riordinamento" era nato, inoltre, il problema per le classi di laurea magistrale *LM 24-Ingegneria dei sistemi edilizi* e *LM26-Ingegneria della sicurezza* che, nella versione originale della tabella di equiparazione con i vecchi titoli⁵, non avevano alcuna corrispondenza. Problema risolto dal parere del CUN del 12 dicembre 2008 con cui viene

3. 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.

4. Napoli Federico II, Seconda università di Napoli e Napoli *Parthenope*.

5. Allegato 2 del DM 386 del 26/07/2007.

fissata “ai soli fini dell’accesso agli Esami di Stato per la professione di Ingegnere” l’equiparazione tra la LM24-Ingegneria dei sistemi edilizi e la classe di laurea specialistica 28/s Ingegneria civile, mentre la LM26-Ingegneria della sicurezza viene equiparata alle classi di laurea specialistica 28/s Ingegneria civile e 29/s Ingegneria dell’automazione.

Proprio quest’ultima corrispondenza rende l’idea di come non vi sia un percorso definito e univoco tra corsi di studi e settori dell’albo: i laureati della classe LM26 possono, infatti, alla luce di quanto esposto, accedere indistintamente a tutti e tre i settori dell’albo professionale: *civile ed ambientale, industriale e dell’informazione*. L’equiparazione alla classe 28/s Ingegneria civile permette infatti, in base al Dpr 328/01 l’accesso al settore *civile ed ambientale*, mentre quella alla classe 29/s ingegneria dell’automazione permette al laureato, sempre in base allo stesso decreto, di optare tra il settore *dell’informazione* e quello *industriale*.

Una singolarità, questa, contenuta già nel Dpr 328/2001 che permetteva ai laureati di alcune classi⁶ di poter accedere a diversi settori dell’albo professionale e a cui la nuova riforma non ha posto rimedio, generando al contrario ancora maggiori ambiguità.

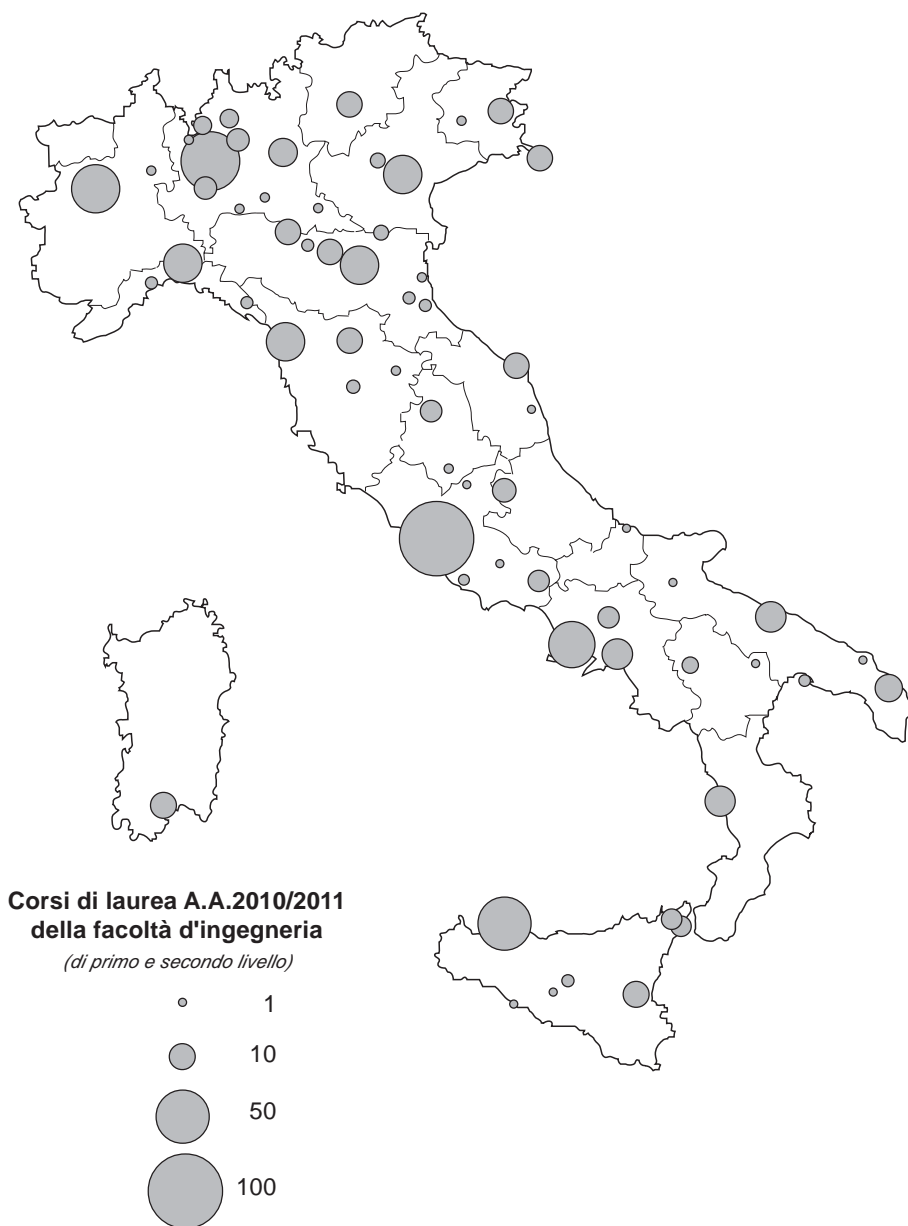
La nuova “classificazione” dei corsi di laurea, inoltre, pur avendo ampliato il numero di classi di laurea magistrale afferenti la facoltà di Ingegneria, non ha ovviato alle “incoerenze” esistente tra alcuni corsi di primo e di secondo livello per ciò che concerne l’accesso all’albo professionale. Ad esempio: i laureati di secondo livello in *Ingegneria dell’automazione* possono, come visto, decidere se iscriversi nel settore *industriale* dell’albo o in quello *dell’informazione*, mentre i loro colleghi di primo li-

6. Classe 26/s Ingegneria biomedica (settore industriale e dell’informazione), classe 29/s Ingegneria dell’automazione (settore industriale e dell’informazione), classe 34/s Ingegneria gestionale (settore industriale e dell’informazione).

vello possono accedere unicamente al settore *dell'informazione*. Paradossale è, poi, 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.

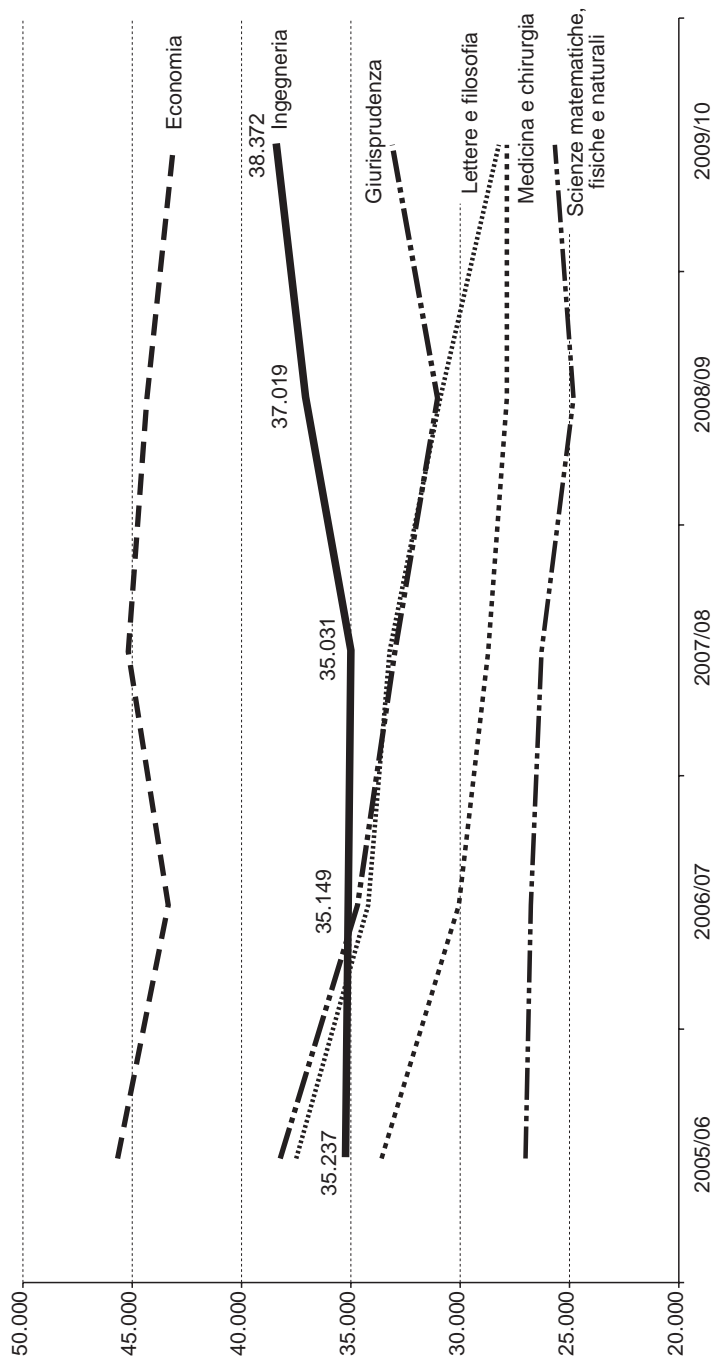
Romeo La Pietra

Tav. I - Distribuzione territoriale dei corsi di laurea di primo e di secondo livello della facoltà di Ingegneria in Italia. A.A 2010-2011



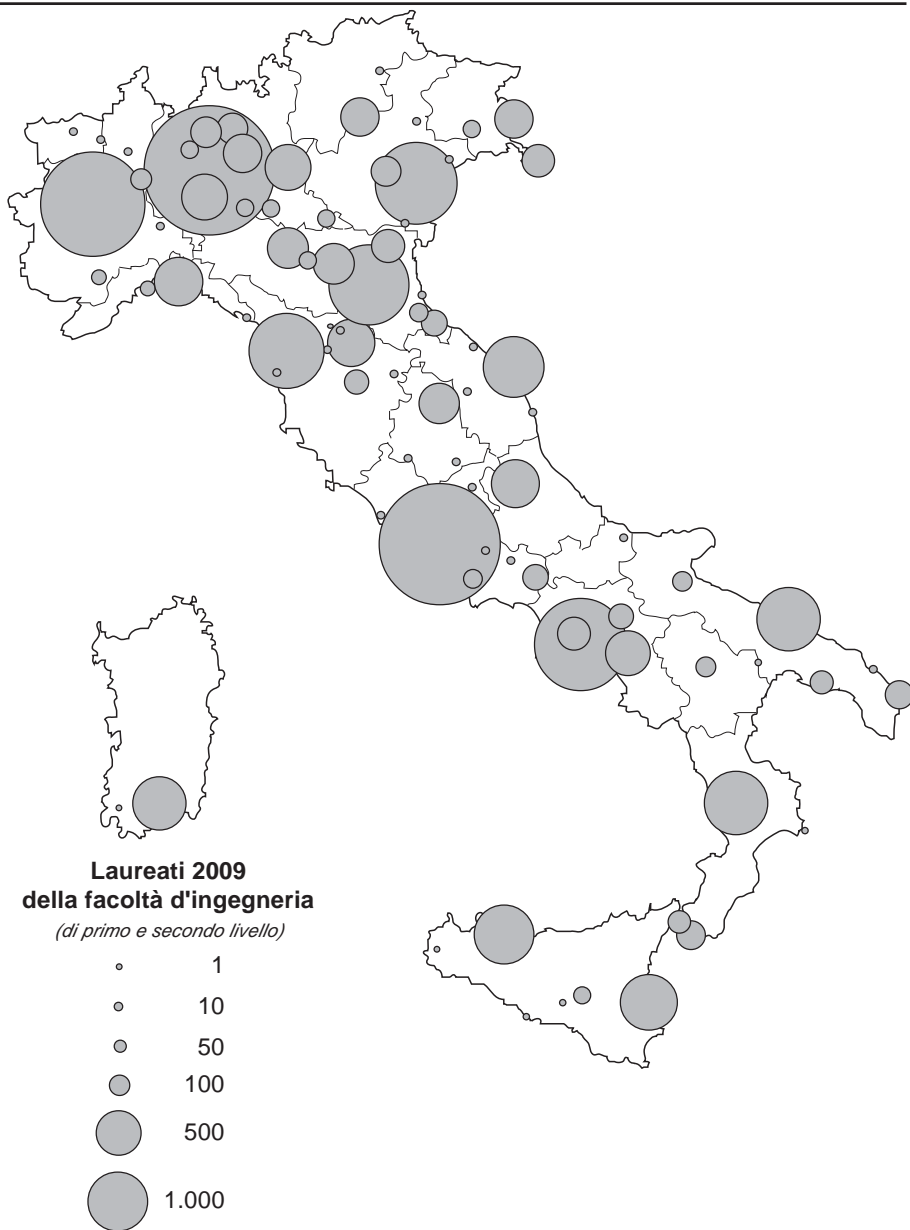
Fonte: elaborazione Centro studi del Consiglio nazionale degli Ingegneri su dati MIUR – Cineca 2010

Tav. II - Numero di immatricolazioni nelle facoltà più richieste. Serie anni accademici 2005/06 – 2009/10



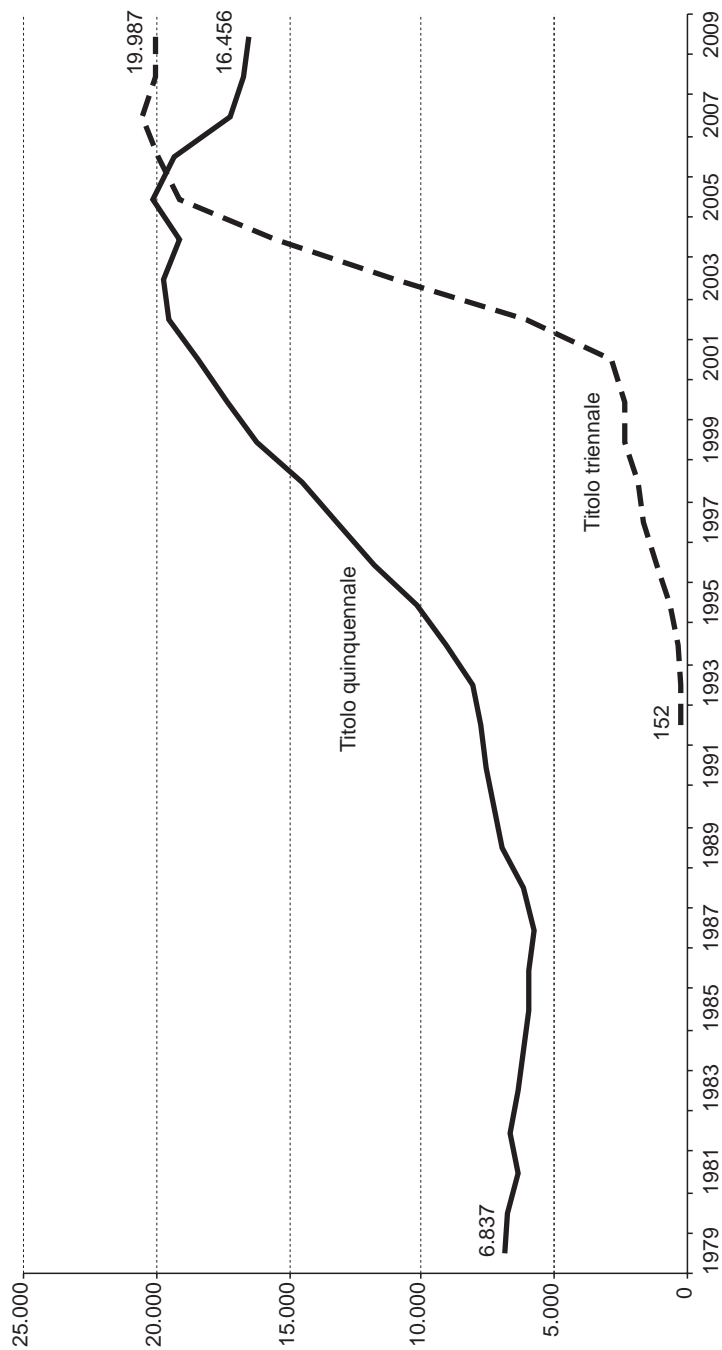
Fonte: elaborazione Centro studi del Consiglio nazionale degli Ingegneri su dati MIUR – Uff. di statistica 2010

Tav.III - Distribuzione territoriale dei laureati della facoltà di Ingegneria (per sede di corso). Anno 2009



Fonte: elaborazione Centro studi del Consiglio nazionale degli Ingegneri su dati MIUR – Uff. di statistica 2011

Tav. IV - Laureati triennali e quinquennali della Facoltà di ingegneria. Serie 1979-2009



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

1. L'offerta formativa

Appare completato l'ennesimo cambiamento nell'ordinamento dell'università italiana: i corsi di *laurea specialistica* hanno lasciato definitivamente il posto ai corsi di *laurea magistrale* ed anche i corsi di primo livello (che mantengono la denominazione di *corsi di laurea*) hanno completato il passaggio tra i due ordinamenti (quello regolamentato dal D.M.509/99 e quello che invece fa riferimento al D.M. 270/04). Un cambiamento non solo di facciata e limitato ai termini (*magistrale* anziché *specialistica*), ma che vuole essere un ulteriore tentativo sulla strada della modernizzazione dell'università italiana e soprattutto una risposta alle tante questioni che l'ordinamento precedente lasciava aperte. A cominciare dalla coerenza tra percorsi formativi e sbocchi lavorativi e professionali offerti, questione che, seppur migliorata, non appare, come si vedrà in seguito, del tutto risolta neanche con il nuovo ordinamento, almeno per quanto concerne la professione di *ingegnere*.

Le 57 facoltà di ingegneria presenti in 44 atenei⁷ offrono ai neo immatricolati 315 corsi di laurea di primo livello (tab.1) e 398 corsi di laurea magistrale (tab.2). Un numero sempre assai consistente, ma decisamente inferiore a quanto rilevato nell'anno accademico 2009/2010, quando erano stati attivati 342 corsi di laurea e 414 di laurea specialistica/magistrale. Conti-

7, In realtà nell'Università Kore di Enna la facoltà è denominata Ingegneria ed Architettura.

nua dunque a diminuire sensibilmente il numero di corsi attivati all'interno delle università, soprattutto per quanto concerne i corsi di primo livello (solo due anni fa i corsi di laurea triennale attivati nelle facoltà di ingegneria erano quasi 450), segno che gli atenei, anche in conseguenza dei tagli finanziari di cui sono oggetto, hanno realmente intrapreso una fase di risistemazione interna e di ristrutturazione della propria offerta.

Il primissimo periodo post-riforma è stato infatti caratterizzato da una crescita, per certi versi "smodata", del numero di corsi di laurea e da un proliferare forse esagerato di sedi didattiche, a tal punto che nel 2007 solo le province di Sondrio, Livorno e Massa Carrara non possedevano alcuna sede didattica universitaria. Una sorta di "*bulimia formativa*" in cui la pur non disprezzabile idea di "*un'università a domicilio*" si scontrava con una realtà caratterizzata da una sproporzionata offerta di corsi di laurea, dai contenuti talvolta "singolari" e, in alcuni casi, frequentati da un numero assai ridotto di studenti (si sono registrati addirittura casi di corsi frequentati da un solo studente).

Tornando all'offerta delle facoltà di Ingegneria per l'anno accademico 2010/11, i due principali Politecnici (Milano e Torino) e l'università La Sapienza di Roma, si confermano per l'ennesima volta i principali centri formativi ingegneristici dal momento che complessivamente offrono 70 dei 315 corsi di primo livello (tab.1) e 73 dei 398 di secondo livello (tab.2). A livello di sedi, invece, la capitale dell'ingegneria italiana si rivela Roma con 35 corsi di laurea e 45 di laurea magistrale attivati in quattro atenei⁸, ma anche Napoli si dimostra un importante centro di formazione ingegneristica con 24 corsi di laurea e 27 di laurea specialistica nelle sue tre università⁹.

8. 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.

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

Tab. 1 - Corsi di laurea attivati (1) dalle Facoltà di ingegneria. Confronto A.A. 2009/10-2010/11 (valori assoluti)

Ateneo	Corsi di laurea 2009/10	Corsi di laurea 2010/11	Differenza 2009/10-2010/11
Politecnico di Torino	33	26	-7
Politecnico di Milano	24	24	0
Università degli studi di Roma "La Sapienza"	20	20	0
Università degli studi di Bologna	15	15	0
Università degli studi di Napoli "Federico II"	15	15	0
Università degli studi di Pisa	15	15	0
Università degli studi di Genova	13	13	0
Università degli studi di Padova	12	12	0
Università degli studi di Palermo	12	12	0
Politecnico di Bari	12	11	-1
Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	10	10	0
Università degli studi di Brescia	8	8	0
Politecnica delle Marche	8	7	-1
Università degli studi di Cagliari	7	7	0
Università degli studi di Pavia	7	7	0
Università degli studi di Salerno	7	7	0
Università della Calabria	7	7	0
Università degli studi di Cassino	6	6	0
Università degli studi di Firenze	6	6	0
Università degli studi di Modena e R. Emilia	7	6	-1
Università degli studi di Trento	6	6	0
Università degli studi di Udine	8	6	-2
Università degli studi di Parma	5	5	0
Università degli studi di Perugia	5	5	0
Università degli studi del Sannio	4	4	0
Università degli studi di Bergamo	5	4	-1
Università degli studi di Catania	7	4	-3
Università degli studi di Lecce	4	4	0
Università degli studi di Trieste	5	4	-1
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
Uninettuno	2	3	1

segue

Segue **Tab. 1 - Corsi di laurea attivati (1) dalle Facoltà di ingegneria. Confronto A.A. 2009/10-2010/11 (valori assoluti)**

Ateneo	Corsi di laurea 2009/10	Corsi di laurea 2010/11	Differenza 2009/10-2010/11
Università degli studi de L'Aquila	9	3	-6
Università degli studi della Basilicata	4	3	-1
Università degli studi di Ferrara	3	3	0
Università degli studi di Messina	4	3	-1
Università degli studi di Napoli Parthenope	3	3	0
Università degli studi di Siena	3	3	0
Università telematica e-Campus	4	3	-1
Università degli studi di Reggio Calabria	4	2	-2
Libero Istituto Universitario "Carlo Cattaneo" di Castellanza	1	1	0
Università "Campus Bio-medico" di Roma	1	1	0
Università degli studi del Molise	1	1	0
Totale complessivo	342	315	-27

(1) Sono compresi i corsi in teledidattica ed esclusi quelli interfacoltà e i corsi per i quali esiste un "clone" in lingua inglese sono stati considerati separatamente.

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

Tab. 2 - Corsi di laurea (1) magistrale (2) delle Facoltà di ingegneria. Confronto A.A. 2009/10-2010/11 (valori assoluti)

Ateneo	Corsi di laurea magistrale 2009/10	Corsi di laurea magistrale 2010/11	Differenza 2009/10-2010/11
Politecnico di Milano	28	29	1
Politecnico di Torino	27	22	-5
Università degli studi di Roma "La Sapienza"	21	22	1
Università degli studi di Bologna	20	19	-1
Università degli studi di Genova	17	18	1
Università degli studi di Napoli "Federico II"	18	18	0
Università degli studi di Pisa	18	18	0
Università degli studi di Padova	18	17	-1
Politecnico di Bari	15	14	-1
Università degli studi di Palermo	14	14	0
Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	13	13	0

segue

Segue Tab. 2 - Corsi di laurea (1) magistrale (2) delle Facoltà di ingegneria. Confronto A.A. 2009/10-2010/11 (valori assoluti)

Ateneo	Corsi di laurea magistrale 2009/10	Corsi di laurea magistrale 2010/11	Differenza 2009/10-2010/11
Università degli studi de L'Aquila	11	11	0
Università degli studi di Catania	14	11	-3
Università della Calabria	12	11	-1
Università degli studi di Brescia	10	10	0
Università degli studi di Firenze	11	10	-1
Politecnica delle Marche	11	9	-2
Università degli studi di Modena e R. Emilia	8	9	1
Università degli studi di Salerno	9	9	0
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 degli studi di Pavia	8	8	0
Università degli studi di Trieste	12	8	-4
Università degli studi di Lecce	6	7	1
Università degli studi di Perugia	7	7	0
Università degli studi di Udine	7	7	0
Seconda Università degli studi di Napoli	6	6	0
Università degli studi di Trento	6	6	0
Università degli studi della Basilicata	5	5	0
Università degli studi di Cassino	5	5	0
Università degli studi del Sannio	5	4	-1
Università degli studi di Bergamo	4	4	0
Università degli studi di Ferrara	6	4	-2
Università degli studi di Messina	5	4	-1
Università degli studi di Reggio Calabria	4	4	0
Università degli studi di Napoli Parthenope	2	3	1
Università degli studi di Siena	3	3	0
Libero Istituto Universitario "Carlo Cattaneo" di Castellanza	1	1	0
Università "Campus Bio-medico" di Roma	1	1	0
Università degli studi del Molise	-	1	1
Libera Università della Sicilia Centrale "Kore"	1	1	0
Totale complessivo	414	398	-16

(1) Sono compresi i corsi in teledidattica ed esclusi quelli interfacoltà.

(2) Sono compresi i corsi di laurea magistrale a ciclo unico.

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

La formazione ingegneristica non si limita tuttavia alle sole facoltà di Ingegneria: esistono infatti 87 corsi di primo livello (tab.3) e 86 di secondo (tab.4) i cui titoli permettono la partecipazione all'esame di Stato pur essendo attivati da facoltà diverse da Ingegneria (principalmente Architettura e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali). Inoltre ci sono altri 8 corsi di primo livello e 10 di secondo che sono stati attivati dalla facoltà di ingegneria in collaborazione con altre facoltà (i cosiddetti corsi "interfacoltà"): di questi, solo la metà permettono tuttavia l'accesso all'albo (2 di primo livello, 7 di secondo).

Allo stato attuale delle cose, un laureato della facoltà di Architettura o di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali (limitatamente ad alcune classi di laurea) può tranquillamente sostenere l'esame di Stato per l'abilitazione alla professione di *ingegnere*. Questo perché i requisiti per l'accesso all'esame di Stato sono ancora quelli definiti dal Dpr 328/2001 che si basava sulle classi di *laurea* e di *laurea specialistica*.

Classi che, come evidenziato nelle scorse indagini, non erano prerogativa di un'unica facoltà ma potevano essere presenti in più facoltà. Come, per l'appunto la classe 4/s *Architettura e ingegneria edile* che faceva parte dell'offerta formativa sia della facoltà di Ingegneria che di quella di

Tab. 3 - Corsi di laurea dell'area ingegneristica attivi nell'anno accademico 2010/11

	Permettono l'accesso all'albo professionale	Non permettono l'accesso all'albo professionale	Totale
Corsi della facoltà di Ingegneria	314	1	315
Corsi interfacoltà (facoltà ingegneria coinvolta)	2	6	8
Corsi extrafacoltà	87	-	87
Totale	403	7	410

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

Tab. 4 - Corsi di laurea specialistica/magistrale dell'area ingegneristica attivi nell'anno accademico 2010/11

	Permettono l'accesso all'albo professionale	Non permettono l'accesso all'albo professionale	Totale
Corsi della facoltà di Ingegneria	393	5	398
Corsi interfacoltà (facoltà ingegneria coinvolta)	3	7	10
Corsi extrafacoltà	86	-	86
Totale	482	12	594

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

Architettura o la *61/s Scienza e ingegneria dei materiali*, presente anche nella facoltà di Scienze o la *23/S Informatica* praticamente inesistente nelle facoltà di Ingegneria.

L'introduzione dei nuovi corsi di *laurea e laurea magistrale* (DM 270/04), che avrebbe potuto porre rimedio a queste singolarità, non è stata però accompagnata da una "rivisitazione" del Dpr 328/01 che continua dunque a "regolamentare" l'accesso alle professioni, sostituendo le vecchie classi indicate nel "328" con le nuove, in base a quanto indicato nella tabella di corrispondenza tra le classi pubblicata in allegato¹⁰ al decreto 386 del 26/7/2007 del MIUR. Tale tabella risulta, ad oggi, il punto di riferimento per l'accesso agli albi professionali dei laureati del nuovissimo ordinamento¹¹.

10. Allegato 2 del DM 386 del 26/07/2007.

11. Lo stesso MIUR ha pubblicato anche un'altra tabella di "equiparazione tra lauree di vecchio ordinamento, lauree specialistiche e lauree magistrali" con il decreto interministeriale (di concerto con il Ministero della Pubblica Amministrazione e l'Innovazione) del 9/7/2009 valida però solo ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi.

Restano però insolte alcune questioni ataviche:

1. la possibilità di accedere all'albo degli ingegneri anche per laureati di altre facoltà;
2. l'impossibilità, al contrario, per alcuni laureati della facoltà di Ingegneria di poter sostenere l'esame di Stato;
3. la non corrispondenza univoca tra corso di studi e settore dell'albo professionale;
4. l'incoerenza tra corsi di primo e secondo livello per quanto riguarda l'accesso all'albo professionale.

Per quanto riguarda il primo punto, la situazione è rimasta assolutamente inalterata nonostante la riforma, considerato che non essendo stato modificato il Dpr.328/2001, la situazione resta così come era, con le dovute "corrispondenze". Potranno dunque continuare ad accedere all'albo degli ingegneri anche laureati in Architettura¹², Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali¹³ così come i laureati in Ingegneria potranno accedere all'albo degli Architetti¹⁴. Continuano inoltre a restare esclusi dalla possibilità di iscriversi all'albo degli ingegneri i laureati della classe di laurea magistrale *LM44-Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria* (che ha sostituito la classe di laurea specialistica 50/s).

Con il nuovo decreto era nato, semmai, il problema per le classi *LM 24-Ingegneria dei sistemi edilizi* e *LM26-Ingegneria della sicurezza* che, nella versione originale della tabella, non avevano alcuna corrispondenza. Problema risolto dal parere del CUN del 12 dicembre 2008 con cui viene fissata "ai soli fini dell'accesso agli Esami di Stato per la professione di Ingegnere"

12. I laureati della classe LM4 – Architettura e ingegneria edile architettura

13. I laureati delle classi LM53 – Scienza e ingegneria dei materiali e LM18 - Informatica

14. I laureati della classe LM4 – Architettura e ingegneria edile architettura

l'equiparazione tra la classe di laurea magistrale *LM24-Ingegneria dei sistemi edilizi* e la classe di laurea specialistica *28/s Ingegneria civile*, mentre la *LM26-Ingegneria della sicurezza* viene equiparata alle classi di laurea specialistica *28/s Ingegneria civile* e *29/s Ingegneria dell'automazione*.

Proprio quest'ultima corrispondenza rende l'idea di come non vi sia un percorso definito e univoco tra corsi di studi e settori dell'albo: i laureati della classe *LM26* possono infatti, alla luce di quanto esposto, accedere indistintamente a tutti e tre i settori dell'albo professionale: *civile ed ambientale, industriale e dell'informazione*. L'equiparazione alla classe *28/s Ingegneria civile* permette infatti, in base al Dpr 328/01 l'accesso al settore *civile ed ambientale*, mentre quella alla classe *29/s Ingegneria dell'automazione* permette al laureato, sempre in base allo stesso decreto, di optare tra il settore *dell'informazione* e quello *industriale*.

Una singolarità, questa, contenuta già nel "328" che permetteva ai laureati di alcune classi¹⁵ di poter accedere a diversi settori dell'albo professionale e a cui la nuova riforma non ha posto rimedio, generando al contrario ancora maggiori ambiguità.

L'ultimo punto: la nuova "classificazione" dei corsi di laurea, pur avendo ampliato il numero di classi di laurea magistrale afferenti la facoltà di ingegneria, non ha ovviato alla "incoerenza" esistente tra alcuni corsi di primo e di secondo livello per ciò che concerne l'accesso all'albo professionale. Ad esempio: i laureati di secondo livello in *Ingegneria dell'Automazione* possono, come visto, decidere se iscriversi nel settore *industriale* dell'albo o in quello *dell'informazione*, mentre i loro colleghi di pri-

15. Classe *26/s Ingegneria biomedica* (settore industriale e dell'informazione), classe *29/s Ingegneria dell'automazione* (settore industriale e dell'informazione), classe *34/s Ingegneria gestionale* (settore industriale e dell'informazione).

mo livello possono accedere unicamente al settore *dell'informazione*. Stessa situazione per gli *ingegneri gestionali* e i *biomedici*: mentre i quinquennali hanno libertà di scelta per quanto riguarda il settore dell'albo (*industriale* o *dell'informazione*), i triennali possono accedere ad un unico settore, in base alla classe di laurea di appartenenza. Per i corsi di primo livello in *ingegneria gestionale* e *ingegneria biomedica* esistono infatti due "versioni": alcuni corsi appartengono alla classe *L8-Ingegneria dell'informazione*, altri alla *L9-Ingegneria industriale* consentendo dunque l'accesso unicamente ai rispettivi settori "di destinazione"¹⁶.

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.

Passando comunque ad approfondire più in dettaglio l'offerta formativa delle facoltà di Ingegneria, la classe di laurea più "ricca" di corsi di primo livello è la *L9 Ingegneria industriale* che offre 120 (38,1%) dei 315 corsi attivati nell'anno accademico 2010/11 (tab.11). Rispetto allo scorso anno cala in termini relativi l'offerta "*industriale*" (lo scorso anno i corsi analoghi costituivano il 40,3%), mentre appare in crescita il numero di corsi attinenti al settore *civile ed ambientale*: 27,9% dei corsi di primo livello contro il 24,9% del 2009/10.

Tra i corsi di laurea magistrale (tab.12) varia un po' il quadro anche per il numero notevolmente superiore di classi di laurea: l'offerta formativa vede prevalere ancora una volta i corsi di laurea magistrale appartenenti alla classe *LM33 Ingegneria meccanica* (12,1%), seguita dalla *LM23 Ingegneria*

16. Resta da capire cosa avviene per i laureati dei corsi "interclasse", quelli cioè che fanno riferimento a più classi. Come nel caso del corso di laurea in *Ingegneria gestionale* interclasse L8/L9.

ria civile (11,3%), dalla LM32 Ingegneria informatica (8,8%), LM35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio (stesso valore, 8,8%) e dalla LM29 Ingegneria elettronica (7,8%).

Un risvolto positivo nella rimodulazione delle classi di laurea tuttavia c'è: è sensibilmente diminuito il numero di denominazioni diverse per i corsi. Nell'anno accademico 2010/11 si sono infatti registrate 88 denominazioni diverse per i corsi di primo livello delle facoltà di ingegneria (tab.13) e 112 per quelli di secondo livello (tab.14), laddove lo scorso anno se ne registravano 118 tra i corsi di primo livello e 138 tra quelli di laurea magistrale/specialistica.

Tab. 5 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea, Ateneo, corso di laurea e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
L-07	Libera Università della Sicilia Centrale	Ingegneria Civile ed Ambientale	Enna
L-08	Libera Università della Sicilia Centrale	Ingegneria Telematica	Enna
L-09	Libera Università della Sicilia Centrale	Ingegneria Aerospaziale e delle Infrastrutture aeronautiche	Enna
L-09	Libero Istituto Universitario "Carlo Cattaneo" di Castellanza	Ingegneria Gestionale	Castellanza
L-07	Politecnica delle Marche	Ingegneria Civile e Ambientale	Ancona
L-08	Politecnica delle Marche	Ingegneria Biomedica	Ancona
L-08	Politecnica delle Marche	Ingegneria Elettronica	Ancona
L-08	Politecnica delle Marche	Ingegneria Informatica e della Automazione	Ancona
L-08/09	Politecnica delle Marche	Ingegneria Gestionale	Fermo
L-09	Politecnica delle Marche	Ingegneria Meccanica	Ancona
L-23	Politecnica delle Marche	Ingegneria Edile	Ancona
L-07	Politecnico di Bari	Ingegneria Civile	Bari
L-07	Politecnico di Bari	Ingegneria Civile	Foggia
L-07	Politecnico di Bari	Ingegneria Civile e per l'Ambiente ed il Territorio	Taranto
L-07	Politecnico di Bari	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Bari
L-08	Politecnico di Bari	Ingegneria dei sistemi industriali ed elettronici	Taranto
L-08	Politecnico di Bari	Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	Bari
L-08	Politecnico di Bari	Ingegneria Informatica e dell'Automazione	Bari
L-09	Politecnico di Bari	Ingegneria Elettrica	Bari
L-09	Politecnico di Bari	Ingegneria Gestionale	Bari
L-09	Politecnico di Bari	Ingegneria Meccanica	Bari

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

(1) Nell'Università della Sicilia Centrale Kore i corsi citati sono attivati nella facoltà di "Ingegneria ed Architettura". Segue

Segue Tab. 5 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea, Ateneo, corso di laurea e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
L-23	Politecnico di Bari	Ingegneria Edile	Bari
L-07	Politecnico di Milano	Ingegneria Civile	Milano
L-07	Politecnico di Milano	Ingegneria Civile e ambientale	Lecco
L-07	Politecnico di Milano	Ingegneria Civile e ambientale	Como
L-07	Politecnico di Milano	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Milano
L-08	Politecnico di Milano	Ingegneria Biomedica	Milano
L-08	Politecnico di Milano	Ingegneria dell'Automazione	Milano
L-08	Politecnico di Milano	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Milano
L-08	Politecnico di Milano	Ingegneria Elettronica	Milano
L-08	Politecnico di Milano	Ingegneria Fisica	Milano
L-08	Politecnico di Milano	Ingegneria Gestionale	Cremona
L-08	Politecnico di Milano	Ingegneria Gestionale	Milano
L-08	Politecnico di Milano	Ingegneria Informatica	Como
L-08	Politecnico di Milano	Ingegneria Informatica	Cremona
L-08	Politecnico di Milano	Ingegneria Informatica	Milano
L-08	Politecnico di Milano	Ingegneria Matematica	Milano
L-09	Politecnico di Milano	Ingegneria Aerospaziale	Milano
L-09	Politecnico di Milano	Ingegneria Chimica	Milano
L-09	Politecnico di Milano	Ingegneria dei materiali e delle nanotecnologie	Milano
L-09	Politecnico di Milano	Ingegneria della Produzione industriale	Lecco
L-09	Politecnico di Milano	Ingegneria Elettrica	Milano
L-09	Politecnico di Milano	Ingegneria Energetica	Milano

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 5 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea, Ateneo, corso di laurea e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
L-09	Politecnico di Milano	Ingegneria Meccanica	Milano
L-09	Politecnico di Milano	Ingegneria Meccanica	Piacenza
L-23	Politecnico di Milano	Ingegneria dell'Edilizia	Milano
L-07	Politecnico di Torino	Ingegneria Civile	Torino
L-07	Politecnico di Torino	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Torino
L-08	Politecnico di Torino	Ingegneria del Cinema e dei Mezzi di Comunicazione	Torino
L-08	Politecnico di Torino	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Torino
L-08	Politecnico di Torino	Telecommunications Engineering	Torino
L-08	Politecnico di Torino	Ingegneria Elettronica	Torino
L-08	Politecnico di Torino	Electronic Engineering	Torino
L-08	Politecnico di Torino	Ingegneria Fisica	Torino
L-08	Politecnico di Torino	Ingegneria Gestionale (2)	Torino
L-08	Politecnico di Torino	Engineering and Management (2)	Torino
L-09	Politecnico di Torino	Ingegneria Gestionale (2)	Torino
L-09	Politecnico di Torino	Engineering and Management (2)	Torino
L-08	Politecnico di Torino	Ingegneria Informatica	Torino
L-09	Politecnico di Torino	Ingegneria Aerospaziale	Torino
L-09	Politecnico di Torino	Ingegneria Biomedica	Torino
L-09	Politecnico di Torino	Ingegneria Chimica e Alimentare	Torino
L-09	Politecnico di Torino	Ingegneria dei Materiali	Torino
L-09	Politecnico di Torino	Ingegneria della Produzione Industriale	Torino/Barcellona/ Athlone

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

(2) Il corso è attivato nella facoltà "Organizzazione d'impresa e Ingegneria gestionale" del Politecnico di Torino.

Segue

Segue Tab. 5 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea, Ateneo, corso di laurea e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
L-09	Politecnico di Torino	Ingegneria dell'Autoveicolo	Torino
L-09	Politecnico di Torino	Automotive engineering	Torino
L-09	Politecnico di Torino	Ingegneria Elettrica	Torino
L-09	Politecnico di Torino	Ingegneria Energetica	Torino
L-09	Politecnico di Torino	Ingegneria Meccanica	Torino
L-09	Politecnico di Torino	Mechanical Engineering	Torino
L-23	Politecnico di Torino	Ingegneria Edile	Torino
L-35	Politecnico di Torino	Matematica per l'ingegneria	Torino
L-07	Seconda Università degli studi di Napoli	Ingegneria Civile-Ambientale	Aversa
L-08	Seconda Università degli studi di Napoli	Ingegneria Elettronica e Informatica	Aversa
L-09	Seconda Università degli studi di Napoli	Ingegneria Aerospaziale-Meccanica	Aversa
L-07	Uninettuno	Ingegneria Civile e Ambientale	Roma
L-08	Uninettuno	Ingegneria Informatica	Roma
L-09	Uninettuno	Ingegneria Gestionale (in teledidattica)	Roma
L-09	Università "Campus Bio-medico" di Roma	Ingegneria Industriale	Roma
L-07	Università degli studi de L'Aquila	Ingegneria Civile ed Ambientale	L'Aquila
L-08	Università degli studi de L'Aquila	Ingegneria dell'Informazione	L'Aquila
L-09	Università degli studi de L'Aquila	Ingegneria Industriale	L'Aquila
L-23	Università degli studi del Molise	Ingegneria Edile	Termoli
L-07	Università degli studi del Sannio	Ingegneria Civile	Benevento
L-08	Università degli studi del Sannio	Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni	Benevento

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 5 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea, Ateneo, corso di laurea e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
L-08	Università degli studi del Sannio	Ingegneria Informatica	Benevento
L-09	Università degli studi del Sannio	Ingegneria Energetica	Benevento
L-07	Università degli studi della Basilicata	Ingegneria Civile ed Ambientale	Potenza
L-07	Università degli studi della Basilicata	Ingegneria Civile ed Ambientale	Matera
L-09	Università degli studi della Basilicata	Ingegneria Meccanica	Potenza
L-08	Università degli studi di Bergamo	Ingegneria Informatica	Dalmine
L-09	Università degli studi di Bergamo	Ingegneria Gestionale	Dalmine
L-09	Università degli studi di Bergamo	Ingegneria Meccanica	Dalmine
L-23	Università degli studi di Bergamo	Ingegneria Edile	Dalmine
L-07	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Civile	Bologna
L-07	Università degli studi di Bologna	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Bologna
L-08	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Biomedica	Cesena
L-08	Università degli studi di Bologna	Ingegneria dell'Automazione	Bologna
L-08	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	Bologna
L-08	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni	Cesena
L-08	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Informatica	Bologna
L-09	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Aerospaziale	Forlì
L-09	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Chimica e Biochimica	Bologna
L-09	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Elettrica	Bologna
L-09	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Energetica	Bologna
L-09	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Gestionale	Bologna

Segue

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue Tab. 5 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea, Ateneo, Corso di laurea e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
L-09	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Meccanica	Bologna
L-09	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Meccanica	Forlì
L-23	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Edile	Ravenna
L-07	Università degli studi di Brescia	Ingegneria Civile	Brescia
L-07	Università degli studi di Brescia	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Brescia
L-08	Università degli studi di Brescia	Ingegneria dell'Automazione Industriale	Brescia
L-08	Università degli studi di Brescia	Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	Brescia
L-08	Università degli studi di Brescia	Ingegneria Informatica	Brescia
L-09	Università degli studi di Brescia	Ingegneria dei Materiali	Brescia
L-09	Università degli studi di Brescia	Ingegneria Gestionale	Brescia
L-09	Università degli studi di Brescia	Ingegneria Meccanica	Brescia
L-07	Università degli studi di Cagliari	Ingegneria Civile	Cagliari
L-07	Università degli studi di Cagliari	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Cagliari
L-08	Università degli studi di Cagliari	Ingegneria Biomedica	Cagliari
L-08	Università degli studi di Cagliari	Ingegneria Elettronica	Cagliari
L-09	Università degli studi di Cagliari	Ingegneria Chimica	Cagliari
L-09	Università degli studi di Cagliari	Ingegneria Elettrica	Cagliari
L-09	Università degli studi di Cagliari	Ingegneria Meccanica	Cagliari
L-07	Università degli studi di Cassino	Ingegneria Civile	Cassino
L-07	Università degli studi di Cassino	Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio	Frosinone
L-08	Università degli studi di Cassino	Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni	Cassino
L-09	Università degli studi di Cassino	Ingegneria Elettrica	Cassino

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo. *Segue*

Segue Tab. 5 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea, Ateneo, corso di laurea e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
L-09	Università degli studi di Cassino	Ingegneria Gestionale	Frosinone
L-09	Università degli studi di Cassino	Ingegneria Meccanica	Cassino
L-07	Università degli studi di Catania	Ingegneria Civile ed Ambientale	Catania
L-08	Università degli studi di Catania	Ingegneria Elettronica	Catania
L-08	Università degli studi di Catania	Ingegneria Informatica	Catania
L-09	Università degli studi di Catania	Ingegneria Industriale	Catania
L-07	Università degli studi di Ferrara	Ingegneria Civile e Ambientale	Ferrara
L-08	Università degli studi di Ferrara	Ingegneria dell'Informazione	Ferrara
L-09	Università degli studi di Ferrara	Ingegneria Meccanica	Ferrara
L-07	Università degli studi di Firenze	Ingegneria Civile	Firenze
L-07	Università degli studi di Firenze	Ingegneria per l'Ambiente, le Risorse ed il Territorio	Firenze
L-08	Università degli studi di Firenze	Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	Firenze
L-08	Università degli studi di Firenze	Ingegneria Informatica	Firenze
L-09	Università degli studi di Firenze	Ingegneria Meccanica	Firenze
L-23	Università degli studi di Firenze	Ingegneria Edile	Firenze
L-07	Università degli studi di Genova	Ingegneria Civile e Ambientale	Genova
L-07	Università degli studi di Genova	Ingegneria dell'Ambiente	Savona
L-08	Università degli studi di Genova	Ingegneria Biomedica	Genova
L-08	Università degli studi di Genova	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Genova
L-08	Università degli studi di Genova	Ingegneria Elettronica	Genova
L-08	Università degli studi di Genova	Ingegneria Informatica	Genova
L-09	Università degli studi di Genova	Ingegneria Chimica	Genova

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 5 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea, Ateneo, corso di laurea e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
L-09	Università degli studi di Genova	Ingegneria Elettrica	Genova
L-09	Università degli studi di Genova	Ingegneria Gestionale	Savona
L-09	Università degli studi di Genova	Ingegneria Meccanica	Genova
L-09	Università degli studi di Genova	Ingegneria Meccanica	La Spezia
L-09	Università degli studi di Genova	Ingegneria Nautica	La Spezia
L-09	Università degli studi di Genova	Ingegneria Navale	Genova
L-07	Università degli studi di Lecce	Ingegneria Civile	Lecce
L-08	Università degli studi di Lecce	Ingegneria dell'Informazione	Lecce
L-09	Università degli studi di Lecce	Ingegneria Industriale	Lecce
L-09	Università degli studi di Lecce	Ingegneria Industriale	Brindisi
L-07/L-23	Università degli studi di Messina	Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi	Messina
L-08	Università degli studi di Messina	Ingegneria Elettronica e Informatica	Messina
L-09	Università degli studi di Messina	Ingegneria Industriale	Messina
L-07	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Ingegneria Civile e Ambientale	Modena
L-08	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Ingegneria Elettronica	Modena
L-08	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Ingegneria Gestionale	Reggio Emilia
L-08	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Ingegneria Informatica	Modena
L-08	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Ingegneria Meccatronica	Reggio Emilia
L-09	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Ingegneria Meccanica	Modena
L-07	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria Civile	Napoli
L-07	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria Gestionale dei Progetti e delle Infrastrutture	Napoli
L-07	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Napoli

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 5 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea, Ateneo, corso di laurea e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
L-08	Università degli studi di Napoli	"Federico II" Ingegneria Biomedica	Napoli
L-08	Università degli studi di Napoli	"Federico II" Ingegneria dell'Automazione	Napoli
L-08	Università degli studi di Napoli	"Federico II" Ingegneria delle Telecomunicazioni	Napoli
L-08	Università degli studi di Napoli	"Federico II" Ingegneria Elettronica	Napoli
L-08	Università degli studi di Napoli	"Federico II" Ingegneria Informatica	Napoli
L-09	Università degli studi di Napoli	"Federico II" Ingegneria Aerospaziale	Napoli
L-09	Università degli studi di Napoli	"Federico II" Ingegneria Chimica	Napoli
L-09	Università degli studi di Napoli	"Federico II" Ingegneria Elettrica	Napoli
L-09	Università degli studi di Napoli	"Federico II" Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione	Napoli
L-09	Università degli studi di Napoli	"Federico II" Ingegneria Meccanica	Napoli
L-09	Università degli studi di Napoli	"Federico II" Ingegneria Navale	Napoli
L-23	Università degli studi di Napoli	"Federico II" Ingegneria Edile	Napoli
L-07	Università degli studi di Napoli	Parthenope Ingegneria Civile ed Ambientale	Napoli
L-08	Università degli studi di Napoli	Parthenope Ingegneria delle Telecomunicazioni	Napoli
L-08	Università degli studi di Napoli	Parthenope Ingegneria Gestionale	Napoli
L-07	Università degli studi di Padova	Ingegneria Civile	Padova
L-07	Università degli studi di Padova	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Padova
L-08	Università degli studi di Padova	Ingegneria Biomedica	Padova
L-08	Università degli studi di Padova	Ingegneria dell'Informazione	Padova
L-08	Università degli studi di Padova	Ingegneria Elettronica	Padova
L-08	Università degli studi di Padova	Ingegneria Informatica	Padova
L-08/L-09	Università degli studi di Padova	Ingegneria Meccanica e Meccatronica	Vicenza

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 5 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea, Ateneo, corso di laurea e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
L-09	Università degli studi di Padova	Ingegneria Aerospaziale	Padova
L-09	Università degli studi di Padova	Ingegneria dei Processi industriali e dei Materiali	Padova
L-09	Università degli studi di Padova	Ingegneria dell'Energia	Padova
L-09	Università degli studi di Padova	Ingegneria Gestionale	Vicenza
L-09	Università degli studi di Padova	Ingegneria Meccanica	Padova
L-07	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Civile	Palermo
L-07	Università degli studi di Palermo	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Palermo
L-08	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Elettronica	Palermo
L-08	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Informatica	Agrigento
L-08	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni	Palermo
L-09	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Chimica	Palermo
L-09	Università degli studi di Palermo	Ingegneria dell'Energia	Palermo
L-09	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Elettrica	Caltanissetta
L-09	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Gestionale	Agrigento
L-09	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Gestionale	Palermo
L-09	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Meccanica	Palermo
L-23	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Edile	Palermo
L-07	Università degli studi di Parma	Ingegneria Civile e Ambientale	Parma
L-08	Università degli studi di Parma	Ingegneria Elettronica e delle Comunicazioni	Parma
L-08	Università degli studi di Parma	Ingegneria Informatica	Parma
L-09	Università degli studi di Parma	Ingegneria Gestionale	Parma
L-09	Università degli studi di Parma	Ingegneria Meccanica	Parma

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo. *Segue*

Segue Tab. 5 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea, Ateneo, corso di laurea e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
L-07	Università degli studi di Pavia	Ingegneria Civile e Ambientale	Pavia
L-07	Università degli studi di Pavia	Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio	Mantova
L-08	Università degli studi di Pavia	Bioingegneria	Pavia
L-08	Università degli studi di Pavia	Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	Pavia
L-08	Università degli studi di Pavia	Ingegneria Informatica	Pavia
L-08	Università degli studi di Pavia	Ingegneria Meccatronica	Mantova
L-09	Università degli studi di Pavia	Ingegneria Industriale	Pavia
L-07	Università degli studi di Perugia	Ingegneria Civile	Perugia
L-08	Università degli studi di Perugia	Ingegneria Gestionale e dell'Informazione	Terni
L-08	Università degli studi di Perugia	Ingegneria Informatica ed Elettronica	Perugia
L-09	Università degli studi di Perugia	Ingegneria Industriale	Terni
L-09	Università degli studi di Perugia	Ingegneria Meccanica	Perugia
L-07	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Civile e Ambientale	Pisa
L-08	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Biomedica	Pisa
L-08	Università degli studi di Pisa	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Pisa
L-08	Università degli studi di Pisa	Ingegneria delle Telecomunicazioni (Accademia Navale)	Livorno
L-08	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Elettronica	Pisa
L-08	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Informatica	Pisa
L-09	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Aerospaziale	Pisa
L-09	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Chimica	Pisa
L-09	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Elettrica	Pisa
L-09	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Energetica	Pisa

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 5 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea, Ateneo, corso di laurea e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
L-09	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Gestionale	Pisa
L-09	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Meccanica	Pisa
L-09	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Navale	Livorno
L-09	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Nucleare e della Sicurezza industriale	Pisa
L-23	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Edile	Pisa
L-07	Università degli studi di Reggio Calabria	Ingegneria Civile - Ambientale	Reggio Calabria
L-08	Università degli studi di Reggio Calabria	Ingegneria dell'Informazione	Reggio Calabria
L-07	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Civile	Roma
L-07	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria della Logistica e dei Trasporti	Roma
L-07	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria della Sicurezza	Roma
L-07	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Risorse	Latina
L-07	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Roma
L-08	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria dei Sistemi informatici	Roma
L-08	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria dell'Informazione	Roma
L-08	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria dell'Informazione	Latina
L-08	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria delle Comunicazioni	Roma
L-08	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Elettronica	Roma
L-08	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Gestionale	Roma
L-08	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Informatica e Automatica	Roma
L-09	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Aerospaziale	Roma
L-09	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Chimica	Roma
L-09	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Clinica	Roma

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 5 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea, Ateneo, corso di laurea e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
L-09	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Elettrotecnica	Roma
L-09	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Energetica	Roma
L-09	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Meccanica	Roma
L-09	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Meccanica	Latina
L-23	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria per l'Edilizia e il Territorio	Rieti
L-07	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Civile ed Ambientale	Roma
L-08	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Roma
L-08	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Elettronica	Roma
L-08	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Informatica	Roma
L-09	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Energetica	Roma
L-09	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Gestionale	Roma
L-09	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Meccanica	Roma
L-09	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Medica	Roma
L-09	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Scienze dell'Ingegneria (<i>Engineering Science</i>)	Roma
L-23	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria dell'Edilizia	Roma
L-07	Università degli studi di Salerno	Ingegneria Civile	Fisciano
L-07	Università degli studi di Salerno	Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio	Fisciano
L-08	Università degli studi di Salerno	Ingegneria Elettronica	Fisciano
L-08	Università degli studi di Salerno	Ingegneria Informatica	Fisciano
L-09	Università degli studi di Salerno	Ingegneria Chimica	Fisciano
L-09	Università degli studi di Salerno	Ingegneria Gestionale	Fisciano
L-09	Università degli studi di Salerno	Ingegneria Meccanica	Fisciano

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo. *Segue*

Segue Tab. 5 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea, Ateneo, corso di laurea e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
L-08	Università degli studi di Siena	Ingegneria dell'Automazione	Arezzo
L-08	Università degli studi di Siena	Ingegneria Gestionale	Siena
L-08	Università degli studi di Siena	Ingegneria Informatica e dell'Informazione	Siena
L-07	Università degli studi di Trento	Ingegneria Civile	Trento
L-07	Università degli studi di Trento	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Trento
L-08	Università degli studi di Trento	Ingegneria dell'Informazione e dell'Organizzazione	Trento
L-08	Università degli studi di Trento	Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	Trento
L-09	Università degli studi di Trento	Ingegneria delle Industrie Alimentari	Trento
L-09	Università degli studi di Trento	Ingegneria Industriale	Trento
L-07	Università degli studi di Trieste	Ingegneria Civile ed Ambientale	Trieste
L-08	Università degli studi di Trieste	Ingegneria dell'Informazione	Trieste
L-09	Università degli studi di Trieste	Ingegneria Industriale	Trieste
L-09	Università degli studi di Trieste	Ingegneria Navale	Trieste
L-07	Università degli studi di Udine	Ingegneria Civile	Udine
L-08	Università degli studi di Udine	Ingegneria Elettronica	Udine
L-08/09	Università degli studi di Udine	Ingegneria Gestionale	Udine
L-09	Università degli studi di Udine	Ingegneria Meccanica	Udine
L-09	Università degli studi di Udine	Ingegneria Meccanica	Pordenone
L-17	Università degli studi di Udine	Scienze dell'Architettura	Udine
L-07	Università degli studi Roma Tre	Ingegneria Civile	Roma
L-08	Università degli studi Roma Tre	Ingegneria Elettronica	Roma
L-08	Università degli studi Roma Tre	Ingegneria Informatica	Roma

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo. *Segue*

Segue Tab. 5 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea, Ateneo, corso di laurea e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
L-09	Università degli studi Roma Tre	Ingegneria Meccanica	Roma
L-07	Università della Calabria	Ingegneria Civile	Rende
L-07	Università della Calabria	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Rende
L-08	Università della Calabria	Ingegneria Elettronica	Rende
L-08	Università della Calabria	Ingegneria Gestionale	Rende
L-08	Università della Calabria	Ingegneria Informatica	Rende
L-09	Università della Calabria	Ingegneria Chimica	Rende
L-09	Università della Calabria	Ingegneria Meccanica	Rende
L-08	Università telematica e-Campus	Ingegneria Informatica e dell'Automazione (in teledidattica)	Novedrate
L-07	Università telematica e-Campus	Ingegneria Civile e Ambientale(in teledidattica)	Novedrate
L-09	Università telematica e-Campus	Ingegneria Industriale (in teledidattica)	Novedrate

In corsivo sono riportati i corsi in teledidattica.

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

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

Tab. 6 - Corsi di laurea attivati dalle Facoltà di ingegneria con altre Facoltà (interfacoltà) per classe di laurea, Ateneo e sede. Anno accademico 2010-2011

Facoltà	Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
Ingegneria - SMFN	L-09	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Scienza ed ingegneria dei materiali	Napoli
Ingegneria - Scienze politiche - Giurisprud.	DS1	Università degli studi di Pisa	Scienze marittime e navali	Livorno
Ingegneria - Scienze politiche - Giurisprud.-Economia	DS1	Università degli studi di Pisa	Scienze del governo e dell'amministrazione del mare	Livorno
Ingegneria - Architett.	L-21	Università degli studi di Genova	Scienze per il progetto integrato del territorio dell'ambiente e del paesaggio	Genova
Ingegneria - Giurisprudenza - Lettere e fil. - Sc. politiche - Econ.	L-20	Università degli studi di Pavia	Comunicazione, innovazione, multimedialità	Pavia
Ingegneria - Medicina e chirurgia	L-22	Università degli studi di Pavia	Scienze Motorie	Pavia
Ingegneria - Medicina e chirurgia	L-22	Università degli studi di Pavia	Scienze Motorie	Voghera
Ingegneria - SMFN	L-31	Università degli studi della Basilicata	Scienze e tecnologie informatiche	Potenza

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

Tab. 7 - Corsi di laurea esterni alla Facoltà di ingegneria che permettono l'accesso all'albo degli ingegneri iuniores per classe di laurea, Ateneo e sede. Anno accademico 2010-2011 (*)

Facoltà	Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
Architettura	L-17	IUAV - Università degli studi	Scienze dell'Architettura	Venezia
Architettura	L-17	Politecnico di Milano	Architettura Ambientale	Piacenza
Architettura	L-17	Politecnico di Milano	Architettura Ambientale	Milano
Architettura	L-17	Politecnico di Milano	Architettura delle Costruzioni	Milano
Architettura	L-17	Politecnico di Milano	Scienze dell'Architettura	Mantova
Architettura	L-17	Politecnico di Milano	Scienze dell'Architettura	Milano
Architettura	L-17	Politecnico di Milano	Scienze dell'Architettura	Milano
Architettura	L-17	Politecnico di Torino	Architecture	Torino
Architettura	L-17	Politecnico di Torino	Architettura	Torino
Architettura	L-17	Università degli studi di Cagliari	Scienze dell'Architettura	Cagliari
Architettura	L-17	Università degli studi di Camerino	Scienze dell'Architettura	Ascoli Piceno
Architettura	L-17	Università degli studi di Firenze	Scienze dell'Architettura	Firenze
Architettura	L-17	Università degli studi di Genova	Scienze dell'Architettura	Genova
Architettura	L-17	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Scienze dell'Architettura	Napoli
Architettura	L-17	Università degli studi di Palermo	Scienze dell'Architettura	Palermo
Architettura	L-17	Università degli studi di Parma	Scienze dell'Architettura	Parma
Architettura	L-17	Università degli studi di Parma	Tecniche dell'Edilizia	Parma
Architettura	L-17	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Scienze dell'Architettura	Roma
Architettura	L-17	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Scienze dell'Architettura e della Città	Roma
Architettura	L-17	Università degli studi di Sassari	Architettura	Alghero
Architettura	L-17	Università degli studi di Trieste	Scienze dell'Architettura	Trieste
Architettura	L-17	Università degli studi Roma Tre	Scienze dell'Architettura	Roma

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 7 - Corsi di laurea esterni alla Facoltà di ingegneria che permettono l'accesso all'albo degli ingegneri juniores per classe di laurea, Ateneo e sede. Anno accademico 2010-2011 (*)

Facoltà	Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
Architettura	L-23	IUAV - Università degli studi	Management del progetto	Venezia
Architettura	L-23	Politecnico di Milano	Architettura e Produzione Edilizia	Mantova
Architettura	L-23	Politecnico di Milano	Architettura e Produzione Edilizia	Milano
Architettura	L-23	Università degli studi "Gabriele D'Annunzio" di Chieti-Pescara	Tecniche del Costruire	Pescara
Architettura	L-23	Università degli studi di Bologna	Architettura e processo edilizio	Cesena
Architettura	L-23	Università degli studi di Reggio Calabria	Edilizia, Costruzione, Gestione, Sicurezza, Ambiente	Reggio Calabria
Architettura	L-23	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Gestione del processo edilizio - project management	Roma
SMFN	L-31	Università degli studi "Ca' Foscari" di Venezia	Informatica	Venezia
SMFN	L-31	Università degli studi de L'Aquila	Informatica	L'Aquila
SMFN	L-31	Università degli studi del Molise	Informatica	Pesche
SMFN	L-31	Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"	Informatica	Alessandria
SMFN	L-31	Università degli studi dell' Insubria	Informatica	Varese
SMFN	L-31	Università degli studi della Basilicata	Informatica	Potenza
SMFN	L-31	Università degli studi di Bari	Informatica	Bari
SMFN	L-31	Università degli studi di Bari	Informatica	Brindisi
SMFN	L-31	Università degli studi di Bari	Informatica e Comunicazione Digitale	Bari
SMFN	L-31	Università degli studi di Bari	Informatica e Comunicazione Digitale	Taranto
SMFN	L-31	Università degli studi di Bari	Informatica e Tecnol. per la Prod. del Software	Bari

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 7 - Corsi di laurea esterni alla Facoltà di ingegneria che permettono l'accesso all'albo degli ingegneri juniores per classe di laurea, Ateneo e sede. Anno accademico 2010-2011 (*)

Facoltà	Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
SMFN	L-31	Università degli studi di Bologna	Informatica	Bologna
SMFN	L-31	Università degli studi di Bologna	Informatica per il management	Bologna
SMFN	L-31	Università degli studi di Bologna	Scienze e tecnologie informatiche	Cesena
SMFN	L-31	Università degli studi di Cagliari	Informatica	Cagliari
Scienze e tecnol.	L-31	Università degli studi di Camerino	Informatica	Ascoli Piceno
Scienze e tecnol.	L-31	Università degli studi di Camerino	Informatica	Camerino
SMFN	L-31	Università degli studi di Catania	Informatica	Catania
SMFN	L-31	Università degli studi di Ferrara	Informatica	Ferrara
SMFN	L-31	Università degli studi di Firenze	Informatica	Firenze
SMFN	L-31	Università degli studi di Genova	Informatica	Genova
SMFN	L-31	Università degli studi di Messina	Informatica	Messina
SMFN	L-31	Università degli studi di Milano	Comunicazione Digitale	Milano
SMFN	L-31	Università degli studi di Milano	Informatica	Milano
SMFN	L-31	Università degli studi di Milano	Informatica	Crema
SMFN	L-31	Università degli studi di Milano	Informatica Musicale	Milano
SMFN	L-31	Università degli studi di Milano	Sicurezza dei Sistemi e delle Reti Informatiche	Milano
SMFN	L-31	Università degli studi di Milano	Sicurezza dei Sistemi e delle Reti Informatiche	Crema
SMFN	L-31	Università degli studi di Milano - Bicocca	Informatica	Milano
SMFN	L-31	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Informatica	Modena
SMFN	L-31	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Informatica	Napoli

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 7 - Corsi di laurea esterni alla Facoltà di ingegneria che permettono l'accesso all'albo degli ingegneri juniores per classe di laurea, Ateneo e sede. Anno accademico 2010-2011 (*)

Facoltà	Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
Scienze e tecnol.	L-31	Università degli studi di Napoli Parthenope	Informatica	Napoli
SMFN	L-31	Università degli studi di Padova	Informatica	Padova
SMFN	L-31	Università degli studi di Palermo	Informatica	Palermo
SMFN	L-31	Università degli studi di Parma	Informatica	Parma
SMFN	L-31	Università degli studi di Perugia	Informatica	Perugia
SMFN	L-31	Università degli studi di Pisa	Informatica	Pisa
SMFN	L-31	Università degli studi di Pisa	Informatica Applicata	La Spezia
SMFN	L-31	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Informatica	Roma
SMFN	L-31	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Informatica	Roma
SMFN	L-31	Università degli studi di Salerno	Informatica	Fisciano
SMFN	L-31	Università degli studi di Salerno	Informatica	Fisciano
SMFN	L-31	Università degli studi di Siena	Informatica	Siena
SMFN	L-31	Università degli studi di Torino	Informatica	Torino
SMFN	L-31	Università degli studi di Trento	Informatica	Trento
SMFN	L-31	Università degli studi di Udine	Informatica	Udine
SMFN	L-31	Università degli studi di Udine	Tecnologie Web e Multimediali	Udine
Scienze e tecnol.	L-31	Università degli studi di Urbino	Informatica Applicata	Urbino
SMFN	L-31	Università degli studi di Verona	Bioinformatica	Verona
SMFN	L-31	Università degli studi di Verona	Informatica	Verona
SMFN	L-31	Università della Calabria	Informatica	Rende

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 7 - Corsi di laurea esterni alla Facoltà di ingegneria che permettono l'accesso all'albo degli ingegneri juniores per classe di laurea, Ateneo e sede. Anno accademico 2010-2011 (*)

Facoltà	Classe	Ateneo	Corso di laurea	Sede
SMFN	L-7	Università degli studi dell' Insubria	Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e dell'Ambiente	Varese
Scienze e tecnol. applicate	L-7	Università telematica "G.Marconi"	Ingegneria civile	Roma
Scienze e tecnol. informatiche	L-8	Libera Università degli studi di Bolzano	Scienze e tecnologia dell'informazione	Bolzano
Medicina e chirurgia	L-8	Università degli studi di Catanzaro "Magna Grecia"	Ingegneria Informatica e Biomedica	Catanzaro
Scienze e tecnol. applicate	L-8	Università telematica "G.Marconi"	Ingegneria Informatica	Roma
Scienze e tecnol. informatiche	L-9	Libera Università degli studi di Bolzano	Ingegneria Logistica e della Produzione	Bolzano
Scienze e tecnol. applicate	L-9	Università telematica "G.Marconi"	Ingegneria industriale	Roma

In corsivo sono riportati i corsi in teledidattica.

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

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

Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-04	Università degli studi di Udine	Architettura	Udine
LM-04 c.u.	Università Kore di Enna (1)	Ingegneria Edile-Architettura	Enna
LM-04 c.u.	Politecnica delle Marche	Ingegneria Edile-Architettura	Ancona
LM-04 c.u.	Politecnico di Bari	Ingegneria Edile-Architettura	Bari
LM-04 c.u.	Politecnico di Milano	Ingegneria Edile-Architettura	Lecco
LM-04 c.u.	Università degli studi de L'Aquila	Ingegneria Edile-Architettura	L'Aquila
LM-04 c.u.	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Edile-Architettura	Bologna
LM-04 c.u.	Università degli studi di Brescia	Ingegneria Edile-Architettura	Brescia
LM-04 c.u.	Università degli studi di Catania	Ingegneria Edile-Architettura	Catania
LM-04 c.u.	Università degli studi di Genova	Ingegneria Edile-Architettura	Genova
LM-04 c.u.	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria Edile-Architettura	Napoli
LM-04 c.u.	Università degli studi di Padova	Ingegneria Edile-Architettura	Padova
LM-04 c.u.	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Edile-Architettura	Palermo
LM-04 c.u.	Università degli studi di Pavia	Ingegneria Edile-Architettura	Pavia
LM-04 c.u.	Università degli studi di Perugia	Ingegneria Edile-Architettura	Perugia
LM-04 c.u.	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Edile-Architettura	Pisa
LM-04 c.u.	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Edile-Architettura	Roma
LM-04 c.u.	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Edile-Architettura	Roma
LM-04 c.u.	Università degli studi di Salerno	Ingegneria Edile-Architettura	Fisciano
LM-04 c.u.	Università degli studi di Trento	Ingegneria Edile-Architettura	Trento
LM-04 c.u.	Università della Calabria	Ingegneria Edile-Architettura	Rende

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

(1) Nell'Università della Sicilia Centrale Kore i corsi citati sono attivati nella facoltà di "Ingegneria ed Architettura". Segue

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-20	Politecnico di Milano	Ingegneria Aeronautica	Milano
LM-20	Politecnico di Milano	Ingegneria Spaziale	Milano
LM-20	Politecnico di Torino	Ingegneria Aerospaziale	Torino
LM-20	Seconda Università degli studi di Napoli	Ingegneria Aerospaziale	Aversa
LM-20	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Aerospaziale	Forlì
LM-20	Università degli studi di Lecce	Ingegneria Aerospaziale	Brindisi
LM-20	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria Aerospaziale	Napoli
LM-20	Università degli studi di Padova	Ingegneria Aerospaziale	Padova
LM-20	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Aerospaziale	Palermo
LM-20	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Aerospaziale	Pisa
LM-20	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Aeronautica	Roma
LM-20	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Spaziale	Roma
LM-20	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Astronautica (2)	Roma
LM-20	Università degli studi Roma Tre	Ingegneria Aeronautica	Roma
LM-21	Politecnico di Milano	Ingegneria Biomedica	Milano
LM-21	Politecnico di Torino	Ingegneria Biomedica	Torino
LM-21	Università "Campus Bio-medico" di Roma	Ingegneria Biomedica	Roma
LM-21	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Biomedica	Cesena
LM-21	Università degli studi di Firenze	Ingegneria Biomedica	Firenze
LM-21	Università degli studi di Genova	Bioingegneria	Genova
LM-21	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria Biomedica	Napoli

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

(2) Attivato presso la Scuola di Ingegneria aerospaziale dell'Università La Sapienza di Roma. Segue

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-21	Università degli studi di Padova	Bioingegneria	Padova
LM-21	Università degli studi di Pavia	Bioingegneria	Pavia
LM-21	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Biomedica	Pisa
LM-21	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Biomedica	Roma
LM-21	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Medica	Roma
LM-21	Università degli studi di Trieste	Ingegneria Clinica	Trieste
LM-21	Università degli studi Roma Tre	Bioingegneria	Roma
LM-22	Politecnico di Milano	Ingegneria Chimica	Milano
LM-22	Politecnico di Torino	Ingegneria Chimica e dei Processi sostenibili	Torino
LM-22	Università degli studi de L'Aquila	Ingegneria Chimica	L'Aquila
LM-22	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Chimica e di Processo	Bologna
LM-22	Università degli studi di Cagliari	Ingegneria Chimica e di Processo	Cagliari
LM-22	Università degli studi di Genova	Ingegneria Chimica	Genova
LM-22	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria Chimica	Napoli
LM-22	Università degli studi di Padova	Ingegneria Chimica e dei Processi industriali	Padova
LM-22	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Chimica	Palermo
LM-22	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Chimica	Pisa
LM-22	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Chimica	Roma
LM-22	Università degli studi di Salerno	Ingegneria Alimentare	Fisciano
LM-22	Università degli studi di Salerno	Ingegneria Chimica	Fisciano
LM-22	Università degli studi di Trento	Ingegneria dei Materiali	Trento
LM-22/53	Università degli studi di Trieste	Ingegneria di Processo e dei Materiali	Trieste

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-22	Università degli studi di Udine	Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia	Udine
LM-22	Università della Calabria	Ingegneria Chimica	Rende
LM-23	Politecnica delle Marche	Ingegneria Civile	Ancona
LM-23	Politecnico di Bari	Ingegneria Civile	Bari
LM-23	Politecnico di Milano	Civil Engineering for risk mitigation	Lecco
LM-23	Politecnico di Milano	Ingegneria Civile	Milano
LM-23	Politecnico di Torino	Ingegneria Civile	Torino
LM-23	Seconda Università degli studi di Napoli	Ingegneria Civile	Aversa
LM-23	Università degli studi de L'Aquila	Ingegneria Civile	L'Aquila
LM-23	Università degli studi del Molise	Ingegneria Civile	Termoli
LM-23	Università degli studi del Sannio	Ingegneria Civile	Benevento
LM-23	Università degli studi della Basilicata	Ingegneria Civile	Potenza
LM-23	Università degli studi di Bologna	Civil Engineering	Bologna
LM-23	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Civile	Bologna
LM-23	Università degli studi di Brescia	Ingegneria Civile	Brescia
LM-23	Università degli studi di Cagliari	Ingegneria Civile	Cagliari
LM-23	Università degli studi di Cassino	Ingegneria Civile	Cassino
LM-23	Università degli studi di Catania	Ingegneria delle Acque e dei Trasporti	Catania
LM-23	Università degli studi di Catania	Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Catania
LM-23	Università degli studi di Ferrara	Ingegneria Civile	Ferrara
LM-23	Università degli studi di Firenze	Ingegneria Civile	Firenze
LM-23	Università degli studi di Genova	Ingegneria dei Trasporti e della Logistica	Genova

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-23	Università degli studi di Genova	Ingegneria delle Costruzioni	Genova
LM-23	Università degli studi di Lecce	Ingegneria Civile	Lecce
LM-23	Università degli studi di Messina	Ingegneria Civile	Messina
LM-23	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Ingegneria Civile	Modena
LM-23	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto (Isit)	Napoli
LM-23	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Napoli
LM-23	Università degli studi di Napoli Parthenope	Ingegneria Civile	Napoli
LM-23	Università degli studi di Padova	Ingegneria Civile	Padova
LM-23	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Civile	Palermo
LM-23	Università degli studi di Parma	Ingegneria Civile	Parma
LM-23	Università degli studi di Pavia	Ingegneria Civile	Pavia
LM-23	Università degli studi di Perugia	Ingegneria Civile	Perugia
LM-23	Università degli studi di Pisa	Ingegneria delle Costruzioni Civili	Pisa
LM-23	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Idraulica, dei Trasporti e del Territorio	Pisa
LM-23	Università degli studi di Reggio Calabria	Ingegneria Civile	Reggio Calabria
LM-23	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Civile	Roma
LM-23	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria dei Sistemi di Trasporto	Roma
LM-23	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Civile	Roma
LM-23	Università degli studi di Salerno	Ingegneria Civile	Fisciano
LM-23	Università degli studi di Trento	Ingegneria Civile	Trento
LM-23	Università degli studi di Trieste	Ingegneria Civile	Trieste
LM-23	Università degli studi di Udine	Ingegneria Civile	Udine

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-23	Università degli studi Roma Tre	Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali	Roma
LM-23	Università degli studi Roma Tre	Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e Trasporti	Roma
LM-23	Università della Calabria	Ingegneria Civile	Rende
LM-24	Politecnica delle Marche	Ingegneria Edile	Ancona
LM-24	Politecnico di Bari	Ingegneria dei Sistemi edilizi	Bari
LM-24	Politecnico di Milano	Gestione del Costruito	Milano
LM-24	Politecnico di Milano	Ingegneria dei sistemi edilizi	Lecco
LM-24	Politecnico di Milano	Ingegneria dei sistemi edilizi	Milano
LM-24	Politecnico di Torino	Ingegneria Edile	Torino
LM-24	Università degli studi di Bergamo	Ingegneria Edile	Dalmine
LM-24	Università degli studi di Bologna	Ingegneria dei Sistemi edilizi e Urbani	Ravenna
LM-24	Università degli studi di Firenze	Ingegneria Edile	Firenze
LM-24	Università degli studi di Messina	Ingegneria Edile per il Recupero	Messina
LM-24	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria Edile	Napoli
LM-24	Università degli studi di Palermo	Ingegneria dei Sistemi edilizi	Palermo
LM-24	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Edile	Pisa
LM-24	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi ambientali	Rieti
LM-24	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria e Tecniche del costruire	Roma
LM-25	Politecnico di Bari	Ingegneria dell'Automazione	Bari
LM-25	Politecnico di Milano	Ingegneria dell'Automazione	Milano
LM-25	Politecnico di Torino	Ingegneria Meccatronica	Torino
LM-25	Università degli studi del Sannio	Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni	Benevento

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo. *Segue*

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-25	Università degli studi di Bologna	Ingegneria dell'Automazione	Bologna
LM-25	Università degli studi di Brescia	Ingegneria dell'Automazione Industriale	Brescia
LM-25	Università degli studi di Catania	Ingegneria dell'Automazione e del Controllo di Sistemi Complessi (Automation Engineering and Control of complex systems)	Catania
LM-25	Università degli studi di Firenze	Ingegneria Elettrica e dell'Automazione	Firenze
LM-25	Università degli studi di Genova	Robotics Engineering	Genova
LM-25	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria dell'Automazione	Napoli
LM-25	Università degli studi di Padova	Ingegneria dell'Automazione	Padova
LM-25	Università degli studi di Padova	Ingegneria Meccatronica	Vicenza
LM-25	Università degli studi di Palermo	Ingegneria dell'Automazione	Palermo
LM-25	Università degli studi di Perugia	Ingegneria Informatica e dell'Automazione	Perugia
LM-25	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Robotica e dell'Automazione	Pisa
LM-25	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria dei Sistemi	Roma
LM-25	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria dell'Automazione	Roma
LM-25	Università della Calabria	Ingegneria dell'Automazione	Rende
LM-26	Politecnico di Milano	Ingegneria della Prevenzione e della Sicurezza nell'Industria di Processo	Milano
LM-26	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Nucleare e della Sicurezza Industriale	Pisa
LM-26	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria della sicurezza	Roma
LM-27	Politecnica delle Marche	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Ancona
LM-27	Politecnico di Bari	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Bari

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-27	Politecnico di Milano	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Milano
LM-27	Politecnico di Torino	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Torino
LM-27	Politecnico di Torino	Ingegneria Telematica	Torino
LM-27	Università degli studi de L'Aquila	Ingegneria delle Telecomunicazioni	L'Aquila
LM-27	Università degli studi di Bologna	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Bologna
LM-27	Università degli studi di Brescia	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Brescia
LM-27	Università degli studi di Cagliari	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Cagliari
LM-27	Università degli studi di Cassino	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Cassino
LM-27	Università degli studi di Catania	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Catania
LM-27	Università degli studi di Firenze	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Firenze
LM-27	Università degli studi di Genova	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Genova
LM-27	Università degli studi di Lecce	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Lecce
LM-27	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Napoli
LM-27	Università degli studi di Napoli Parthenope	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Napoli
LM-27	Università degli studi di Padova	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Padova
LM-27	Università degli studi di Palermo	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Palermo
LM-27	Università degli studi di Parma	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Parma
LM-27	Università degli studi di Perugia	Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	Perugia
LM-27	Università degli studi di Pisa	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Pisa
LM-27	Università degli studi di Reggio Calabria	Ingegneria Informatica e dei Sistemi delle Telecomunicazioni	Reggio Calabria
LM-27	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria delle Comunicazioni	Roma

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-27	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Roma
LM-27	Università degli studi di Siena	Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	Siena
LM-27	Università degli studi di Trento	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Trento
LM-27/29	Università degli studi di Trieste	Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	Trieste
LM-27	Università degli studi Roma Tre	Ingegneria delle Tecnologie della comunicazione e dell'informazione	Roma
LM-27	Università della Calabria	Ingegneria delle Telecomunicazioni	Rende
LM-28	Politecnico di Bari	Ingegneria Elettrica	Bari
LM-28	Politecnico di Milano	Ingegneria Elettrica	Milano
LM-28	Politecnico di Torino	Ingegneria Elettrica	Torino
LM-28	Università degli studi de L'Aquila	Ingegneria Elettrica	L'Aquila
LM-28	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Elettrica	Bologna
LM-28	Università degli studi di Cagliari	Ingegneria Elettrica	Cagliari
LM-28	Università degli studi di Cassino	Ingegneria Elettrica	Cassino
LM-28	Università degli studi di Catania	Ingegneria Elettrica	Catania
LM-28	Università degli studi di Genova	Ingegneria Elettrica	Genova
LM-28	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria Elettrica	Napoli
LM-28	Università degli studi di Padova	Ingegneria Elettrica	Padova
LM-28	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Elettrica	Palermo
LM-28	Università degli studi di Pavia	Ingegneria Elettrica	Pavia
LM-28	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Elettrica	Pisa
LM-28	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Elettrotecnica	Roma

Segue

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-28	Università degli studi di Trieste	Ingegneria Elettrica e dell'Automazione industriale	Trieste
LM-29	Politecnica delle Marche	Ingegneria Elettronica	Ancona
LM-29	Politecnico di Bari	Ingegneria Elettronica	Taranto
LM-29	Politecnico di Bari	Ingegneria Elettronica	Bari
LM-29	Politecnico di Milano	Ingegneria Elettronica	Milano
LM-29	Politecnico di Torino	Ingegneria Elettronica	Torino
LM-29	Politecnico di Torino	Nanotecnologie per le Ict (Nanotechnologies for ICTs)	Torino/ Grenoble / Losanna
LM-29	Seconda Università degli studi di Napoli	Ingegneria Elettronica	Aversa
LM-29	Università degli studi de L'Aquila	Ingegneria Elettronica	L'Aquila
LM-29	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Elettronica	Bologna
LM-29	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Elettronica e per lo Sviluppo sostenibile delle telecomunicazioni	Cesena
LM-29	Università degli studi di Brescia	Ingegneria Elettronica	Brescia
LM-29	Università degli studi di Cagliari	Ingegneria Elettronica	Cagliari
LM-29	Università degli studi di Catania	Ingegneria Elettronica	Catania
LM-29	Università degli studi di Ferrara	Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	Ferrara
LM-29	Università degli studi di Firenze	Ingegneria Elettronica	Firenze
LM-29	Università degli studi di Genova	Ingegneria Elettronica	Genova
LM-29	Università degli studi di Messina	Ingegneria Elettronica	Messina
LM-29	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Ingegneria Elettronica	Modena
LM-29	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria Elettronica	Napoli

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo. *Segue*

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-29	Università degli studi di Padova	Ingegneria Elettronica	Padova
LM-29	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Elettronica e Fotonica	Palermo
LM-29	Università degli studi di Parma	Ingegneria Elettronica	Parma
LM-29	Università degli studi di Pavia	Ingegneria Elettronica	Pavia
LM-29	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Elettronica	Pisa
LM-29	Università degli studi di Reggio Calabria	Ingegneria Elettronica	Reggio Calabria
LM-29	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Elettronica	Roma
LM-29	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Elettronica	Roma
LM-29	Università degli studi di Salerno	Ingegneria Elettronica	Fisciano
LM-29	Università degli studi di Udine	Ingegneria Elettronica	Udine
LM-29	Università degli studi Roma Tre	Ingegneria Elettronica per l'industria e l'innovazione	Roma
LM-29	Università della Calabria	Ingegneria Elettronica	Rende
LM-30	Politecnico di Milano	Ingegneria Energetica	Milano
LM-30	Politecnico di Milano	Ingegneria Nucleare	Milano
LM-30	Politecnico di Torino	Ingegneria Energetica e Nucleare	Torino
LM-30	Università degli studi del Sannio	Ingegneria Energetica	Benevento
LM-30	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Energetica	Bologna
LM-30	Università degli studi di Cagliari	Ingegneria Energetica	Cagliari
LM-30	Università degli studi di Firenze	Ingegneria Energetica	Firenze
LM-30	Università degli studi di Padova	Ingegneria Energetica	Padova
LM-30	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Energetica e Nucleare	Palermo
LM-30	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Energetica	Pisa

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-30	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Energetica	Roma
LM-30	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Energetica	Roma
LM-30	Università della Calabria	Ingegneria Energetica	Rende
LM-31	Libero Istituto Universitario "Carlo Cattaneo" di Castellanza	Ingegneria Gestionale per la Produzione Industriale	Castellanza
LM-31	Politecnica delle Marche	Ingegneria Gestionale	Fermo
LM-31	Politecnico di Bari	Ingegneria Gestionale	Bari
LM-31	Politecnico di Milano	Ingegneria Gestionale	Como
LM-31	Politecnico di Milano	Ingegneria Gestionale	Milano
LM-31	Politecnico di Torino	Ingegneria Gestionale	Torino
LM-31	Università degli studi de L'Aquila	Ingegneria Gestionale	L'Aquila
LM-31	Università degli studi di Bergamo	Ingegneria Gestionale	Dalmine
LM-31	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Gestionale	Bologna
LM-31	Università degli studi di Brescia	Ingegneria Gestionale	Brescia
LM-31	Università degli studi di Catania	Ingegneria Gestionale	Catania
LM-31	Università degli studi di Genova	Ingegneria Gestionale	Savona
LM-31	Università degli studi di Lecce	Ingegneria Gestionale	Lecce
LM-31	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Ingegneria Gestionale	Reggio Emilia
LM-31	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria Gestionale	Napoli
LM-31	Università degli studi di Napoli Parthenope	Ingegneria Gestionale	Napoli
LM-31	Università degli studi di Padova	Ingegneria Gestionale	Vicenza
LM-31	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Gestionale	Palermo

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-31	Università degli studi di Parma	Ingegneria Gestionale	Parma
LM-31	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Gestionale	Pisa
LM-31	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Gestionale	Roma
LM-31	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Gestionale	Roma
LM-31	Università degli studi di Salerno	Ingegneria Gestionale	Fisciano
LM-31	Università degli studi di Siena	Ingegneria Gestionale	Siena
LM-31	Università degli studi di Trieste	Ingegneria Gestionale e Logistica Integrata	Pordenone
LM-31	Università degli studi di Udine	Ingegneria Gestionale	Udine
LM-31	Università della Calabria	Ingegneria Gestionale	Rende
LM-32	Politecnica delle Marche	Ingegneria Informatica e dell'Automazione	Ancona
LM-32	Politecnico di Bari	Ingegneria Informatica	Bari
LM-32	Politecnico di Milano	Ingegneria Informatica	Como
LM-32	Politecnico di Milano	Ingegneria Informatica	Milano
LM-32	Politecnico di Torino	Ingegneria del cinema e dei mezzi di comunicazione	Torino
LM-32	Politecnico di Torino	Ingegneria Informatica	Torino
LM-32	Seconda Università degli studi di Napoli	Ingegneria Informatica	Aversa
LM-32	Università degli studi de L'Aquila	Ingegneria Informatica e Automatica	L'Aquila
LM-32	Università degli studi del Sannio	Ingegneria Informatica	Benevento
LM-32	Università degli studi della Basilicata	Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'informazione	Potenza
LM-32	Università degli studi di Bergamo	Ingegneria Informatica	Dalmine
LM-32	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Informatica	Cesena

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo. *Segue*

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-32	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Informatica	Bologna
LM-32	Università degli studi di Brescia	Ingegneria Informatica	Brescia
LM-32	Università degli studi di Catania	Ingegneria Informatica	Catania
LM-32	Università degli studi di Ferrara	Ingegneria Informatica e dell'Automazione	Ferrara
LM-32	Università degli studi di Firenze	Ingegneria Informatica	Firenze
LM-32	Università degli studi di Genova	Ingegneria Informatica	Genova
LM-32	Università degli studi di Lecce	Ingegneria Informatica	Lecce
LM-32	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Ingegneria Informatica	Modena
LM-32	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria Informatica	Napoli
LM-32	Università degli studi di Padova	Ingegneria Informatica	Padova
LM-32	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Informatica	Palermo
LM-32	Università degli studi di Parma	Ingegneria Informatica	Parma
LM-32	Università degli studi di Pavia	Ingegneria Informatica	Pavia
LM-32	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Informatica	Pisa
LM-32	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Informatica per la Gestione d'Azienda	Pisa
LM-32	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Informatica	Roma
LM-32	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Intelligenza artificiale e Robotica	Roma
LM-32	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Informatica	Roma
LM-32	Università degli studi di Salerno	Ingegneria Informatica	Fisciano
LM-32	Università degli studi di Siena	Ingegneria Informatica	Siena
LM-32	Università degli studi Roma Tre	Ingegneria Gestionale e dell'Automazione	Roma
LM-32	Università degli studi Roma Tre	Ingegneria Informatica	Roma

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-32	Università della Calabria	Ingegneria Informatica	Rende
LM-33	Politecnica delle Marche	Ingegneria Meccanica	Ancona
LM-33	Politecnico di Bari	Ingegneria Meccanica	Taranto
LM-33	Politecnico di Bari	Ingegneria Meccanica	Bari
LM-33	Politecnico di Milano	Ingegneria Meccanica	Lecco
LM-33	Politecnico di Milano	Ingegneria Meccanica	Milano
LM-33	Politecnico di Milano	Ingegneria Meccanica	Piacenza
LM-33	Politecnico di Torino	Ingegneria dell'Autoveicolo	Vercelli
LM-33	Politecnico di Torino	Ingegneria della Produzione Industriale e dell'Innovazione Tecnologica	Torino
LM-33	Politecnico di Torino	Ingegneria Meccanica	Torino
LM-33	Seconda Università degli studi di Napoli	Ingegneria Meccanica	Aversa
LM-33	Università degli studi de L'Aquila	Ingegneria Meccanica	L'Aquila
LM-33	Università degli studi della Basilicata	Ingegneria Meccanica	Potenza
LM-33	Università degli studi di Bergamo	Ingegneria Meccanica	Dalmine
LM-33	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Meccanica	Bologna
LM-33	Università degli studi di Bologna	Ingegneria Meccanica	Forlì
LM-33	Università degli studi di Brescia	Ingegneria Meccanica	Brescia
LM-33	Università degli studi di Brescia	Ingegneria Meccanica dei Materiali	Brescia
LM-33	Università degli studi di Cagliari	Ingegneria Meccanica	Cagliari
LM-33	Università degli studi di Cassino	Ingegneria Meccanica	Cassino
LM-33	Università degli studi di Catania	Ingegneria Meccanica	Catania

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011 (*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-33	Università degli studi di Ferrara	Ingegneria Meccanica	Ferrara
LM-33	Università degli studi di Firenze	Ingegneria Meccanica	Firenze
LM-33	Università degli studi di Genova	Ingegneria Meccanica	Genova
LM-33	Università degli studi di Genova	Ingegneria Meccanica Aeronautica	Genova
LM-33	Università degli studi di Genova	Ingegneria Meccatronica	Genova
LM-33	Università degli studi di Lecce	Ingegneria Meccanica	Lecce
LM-33	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Ingegneria del Veicolo	Modena
LM-33	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Ingegneria Meccanica	Modena
LM-33	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Ingegneria Meccatronica	Reggio Emilia
LM-33	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione	Napoli
LM-33	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria Meccanica per l'Energia e l'Ambiente	Napoli
LM-33	Università degli studi di Padova	Ingegneria dell'Innovazione e del prodotto	Vicenza
LM-33	Università degli studi di Padova	Ingegneria Meccanica	Padova
LM-33	Università degli studi di Palermo	Ingegneria Meccanica	Palermo
LM-33	Università degli studi di Parma	Ingegneria Meccanica	Parma
LM-33	Università degli studi di Parma	Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare	Parma
LM-33	Università degli studi di Perugia	Ingegneria Industriale	Terni
LM-33	Università degli studi di Perugia	Ingegneria Meccanica	Perugia
LM-33	Università degli studi di Pisa	Ingegneria dei Veicoli	Pisa
LM-33	Università degli studi di Pisa	Ingegneria Meccanica	Pisa
LM-33	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria Meccanica	Roma

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-33	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Meccanica	Roma
LM-33	Università degli studi di Salerno	Ingegneria Meccanica	Fisciano
LM-33	Università degli studi di Trento	Ingegneria Meccatronica	Trento
LM-33	Università degli studi di Trieste	Ingegneria Meccanica	Trieste
LM-33	Università degli studi di Udine	Ingegneria Meccanica	Udine
LM-33	Università degli studi Roma Tre	Ingegneria Meccanica	Roma
LM-33	Università della Calabria	Ingegneria Meccanica	Rende
LM-34	Università degli studi di Genova	Ingegneria Nautica	La Spezia
LM-34	Università degli studi di Genova	Ingegneria Navale	Genova
LM-34	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria Navale	Napoli
LM-34	Università degli studi di Trieste	Ingegneria Navale	Trieste
LM-35	Politecnica delle Marche	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Ancona
LM-35	Politecnico di Bari	Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio	Taranto
LM-35	Politecnico di Bari	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Bari
LM-35	Politecnico di Milano	Environmental and Geomatic Engineering	Como
LM-35	Politecnico di Milano	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Milano
LM-35	Politecnico di Torino	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Torino
LM-35	Politecnico di Torino	Petroleum Engineering	Torino
LM-35	Seconda Università degli studi di Napoli	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Aversa
LM-35	Università degli studi de L'Aquila	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	L'Aquila
LM-35	Università degli studi della Basilicata	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Potenza
LM-35	Università degli studi della Basilicata	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Matera

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-35	Università degli studi di Bologna	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Bologna
LM-35	Università degli studi di Brescia	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Brescia
LM-35	Università degli studi di Cagliari	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Cagliari
LM-35	Università degli studi di Cassino	Ingegneria dell'Ambiente e del territorio	Cassino
LM-35	Università degli studi di Catania	Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio	Catania
LM-35	Università degli studi di Firenze	Ingegneria per la Tutela dell'Ambiente e del Territorio	Firenze
LM-35	Università degli studi di Genova	Environmental Engineering Sustainable Development and Risk Management	Savona
LM-35	Università degli studi di Genova	Ingegneria delle Acque e della Difesa del Suolo	Genova
LM-35	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale	Modena
LM-35	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio	Napoli
LM-35	Università degli studi di Padova	Environmental Engineering	Padova
LM-35	Università degli studi di Palermo	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Palermo
LM-35	Università degli studi di Parma	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Parma
LM-35	Università degli studi di Pavia	Environmental Process Control Engineering	Pavia
LM-35	Università degli studi di Pavia	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Pavia
LM-35	Università degli studi di Perugia	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Perugia
LM-35	Università degli studi di Reggio Calabria	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Reggio Calabria
LM-35	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria dell'Ambiente per Lo Sviluppo Sostenibile	Latina
LM-35	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria per l'Ambiente e il territorio	Roma
LM-35	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Roma
LM-35	Università degli studi di Salerno	Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio	Fisciano

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 8 - Offerta didattica delle Facoltà di ingegneria per classe di laurea magistrale, Ateneo, corso di laurea magistrale e sede. Anno accademico 2010-2011 (*)

Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
LM-35	Università degli studi di Trento	Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio	Trento
LM-35	Università degli studi di Udine	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Udine
LM-35	Università della Calabria	Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio	Rende
LM-44	Politecnico di Milano	Ingegneria Fisica	Milano
LM-44	Politecnico di Milano	Ingegneria Matematica	Milano
LM-44	Politecnico di Torino	Ingegneria Matematica	Torino
LM-44	Università degli studi de L'Aquila	Ingegneria Matematica	L'Aquila
LM-44	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Matematica	Roma
LM-53	Politecnico di Milano	Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie (<i>Material Engineering and Technology</i>)	Milano
LM-53	Politecnico di Torino	Ingegneria dei Materiali	Torino
LM-53	Università degli studi di Lecce	Ingegneria dei Materiali	Lecce
LM-53	Università degli studi di Messina	Ingegneria dei Materiali	Messina
LM-53	Università degli studi di Modena e R. Emilia	Ingegneria dei Materiali	Modena
LM-53	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Ingegneria dei Materiali	Napoli
LM-53	Università degli studi di Padova	Ingegneria dei Materiali	Padova
LM-53	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Ingegneria delle Nanotecnologie	Roma

In corsivo sono riportati i corsi in teledidattica

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea specialistica con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

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

Tab. 9 - Corsi di laurea magistrale attivati dalle Facoltà di ingegneria in collaborazione con altre Facoltà (interfacoltà) per classe di laurea magistrale, Ateneo e sede. Anno accademico 2010-2011

Facoltà	Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
Economia - Giurisprudenza - Ingegneria - Sc. politiche -	DS/S	Università degli studi di Pisa	Scienze del governo e dell'Amministrazione del mare (Accademia Navale)	Livorno
Economia - Giurisprudenza - Ingegneria - Sc. politiche -	DS/S	Università degli studi di Pisa	Scienze Marittime e Navali (Accademia Navale)	Livorno
Architettura - Ingegneria	LM-24	Politecnico di Milano	Gestione del Costruito	Milano
Economia - Giurisprudenza -				
Ingegneria - Lettere e filosofia - Scienze politiche	LM-19	Università degli studi di Pavia	Comunicazione professionale e multimedialità	Pavia
Ingegneria - SMFN	LM-53	Università degli studi di Genova	Scienza e Ingegneria dei Materiali	Genova
Ingegneria - Medicina e Chirurgia	LM-68	Università degli studi di Pavia	Scienze e tecniche dello sport	Voghera
Ingegneria - Medicina e Chir.	LM-67	Università degli studi di Pavia	Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate	Pavia

Segue

Segue Tab. 9 - Corsi di laurea magistrale attivati dalle Facoltà di ingegneria in collaborazione con altre Facoltà (interfacoltà) per classe di laurea magistrale, Ateneo e sede. Anno accademico 2010-2011

Facoltà	Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
Ingegneria - Architettura	LM-12	Università degli studi di Genova (*)	Design navale e nautico	Genova
Ingegneria - Architettura	LM-12	Università degli studi di Genova (*)	Design del prodotto e dell'evento	Genova
Ingegneria - SMFN	LM-32	Università degli studi della Basilicata	Ingegneria Informatica e delle tecnologie dell'informazione	Potenza

(*) Interateneo con il Politecnico di Milano.

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

Tab. 10 - Corsi di laurea magistrale esterni alle Facoltà di ingegneria che permettono l'accesso all'albo professionale degli ingegneri per classe di laurea magistrale, Ateneo e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Facoltà	Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
Architettura	LM-04	Seconda Università di Napoli	Architettura ed Ingegneria Edile	Aversa
Architettura	LM-04	IUAV - Università degli studi	Architettura-Clamarch	Venezia
Architettura	LM-04	Politecnico di Milano	Architettura	Mantova
Architettura	LM-04	Politecnico di Milano	Architettura	Milano
Architettura	LM-04	Politecnico di Milano	Architettura	Milano
Architettura	LM-04	Politecnico di Milano	Architettura - Architettura delle Costruzioni	Milano
Architettura	LM-04	Politecnico di Torino	Architettura per la Sostenibilità	Torino
Architettura	LM-04	Politecnico di Torino	Architettura per il Patrimonio	Torino
Architettura	LM-04	Politecnico di Torino	Architettura Costruzione città	Torino

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 10 - Corsi di laurea magistrale esterni alle Facoltà di ingegneria che permettono l'accesso all'albo professionale degli ingegneri per classe di laurea magistrale, Ateneo e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Facoltà	Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
Architettura	LM-04	Politecnico di Torino	Architettura per l'Ambiente costruito	Torino
Architettura	LM-04	Università degli studi di Cagliari	Architettura	Cagliari
Architettura	LM-04	Università degli studi di Camerino	Architettura	Ascoli Piceno
Architettura	LM-04	Università degli studi di Firenze	Architettura	Firenze
Architettura	LM-04	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Architettura (Progettazione Architettonica)	Napoli
Architettura	LM-04	Università degli studi di Parma	Architettura	Parma
Architettura	LM-04 c.u.(**)	Università degli studi di Reggio Calabria	Architettura	Reggio Calabria
Architettura	LM-04	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Architettura - Progettazione Architettonica e Urbana	Roma
Architettura	LM-04	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Architettura - Costruzione	Roma
Architettura	LM-04	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Architettura - Restauro dell'Architettura	Roma
Architettura	LM-04	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Architettura (Restauro)	Roma
Architettura	LM-04	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Architettura interni e allestimenti	Roma
Architettura	LM-04	Università degli studi di Trieste	Architettura	Trieste
Architettura	LM-04	Università degli studi Roma Tre	Architettura - Progettazione Architettonica	Roma
Architettura	LM-04	Università degli studi Roma Tre	Architettura - Progettazione Urbana	Roma
Architettura	LM-04	Università degli studi Roma Tre	Architettura - Restauro	Roma
Architettura	LM-04 c.u.	Politecnico di Bari	Architettura	Bari
Architettura	LM-04 c.u.	Seconda Università degli studi di Napoli	Architettura	Aversa
Architettura	LM-04 c.u.	Università degli studi di Bologna	Architettura	Cesena
Architettura	LM-04 c.u.	Università degli studi della Basilicata	Architettura	Matera

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea specialistica con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

(**) LM c.u. Laurea magistrale a ciclo unico.

Segue Tab. 10 - Corsi di laurea magistrale esterni alle Facoltà di ingegneria che permettono l'accesso all'albo professionale degli ingegneri per classe di laurea magistrale, Ateneo e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Facoltà	Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
Architettura	LM-04 c.u.	Università degli studi di Catania	Architettura	Siracusa
Architettura	LM-04 c.u.	Università degli studi "Gabriele D'Annunzio" di Chieti-Pescara	Architettura	Pescara
Architettura	LM-04 c.u.	Università degli studi di Ferrara	Architettura	Ferrara
Architettura	LM-04 c.u.	Università degli studi di Firenze	Architettura	Firenze
Architettura	LM-04 c.u.	Università degli studi di Genova	Architettura	Genova
Architettura	LM-04 c.u.	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Architettura	Napoli
Architettura	LM-04 c.u.	Università degli studi di Palermo	Architettura	Agrigento
Architettura	LM-04 c.u.	Università degli studi di Palermo	Architettura	Palermo
Architettura	LM-04 c.u.	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Architettura	Roma
Architettura	LM-04 c.u.	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Architettura	Roma
Scienze e tecn.	LM-18	Università degli studi di Camerino	Computer Science	Camerino
Scienze e tecn.	LM-18	Università degli studi di Napoli Parthenope	Informatica Applicata	Napoli
Scienze e tecn. informatiche	LM-18	Libera Università degli studi di Bolzano	Informatica	Bolzano
SMFN	LM-18	Università degli studi "Ca' Foscari" di Venezia	Informatica	Venezia
SMFN	LM-18	Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"	Informatica	Alessandria
SMFN	LM-18	Università degli studi dell' Insubria	Informatica	Varese
SMFN	LM-18	Università degli studi de L'Aquila	Informatica	L'Aquila
SMFN	LM-18	Università degli studi di Bari	Informatica	Bari
SMFN	LM-18	Università degli studi di Bologna	Informatica	Bologna

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue

Segue Tab. 10 - Corsi di laurea magistrale esterni alle Facoltà di ingegneria che permettono l'accesso all'albo professionale degli ingegneri per classe di laurea magistrale, Ateneo e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Facoltà	Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
SMFN	LM-18	Università degli studi di Bologna	Scienze e Tecnologie Informatiche	Cesena
SMFN	LM-18	Università degli studi di Cagliari	Informatica	Cagliari
SMFN	LM-18	Università degli studi di Catania	Informatica	Catania
SMFN	LM-18	Università degli studi di Ferrara	Informatica	Ferrara
SMFN	LM-18	Università degli studi di Firenze	Informatica	Firenze
SMFN	LM-18	Università degli studi di Genova	Informatica	Genova
SMFN	LM-18	Università degli studi di Messina	Informatica	Messina
SMFN	LM-18	Università degli studi di Milano	Informatica	Milano
SMFN	LM-18	Università degli studi di Milano	Informatica per la Comunicazione	Milano
SMFN	LM-18	Università degli studi di Milano - Bicocca	Informatica	Milano
SMFN	LM-18	Università degli studi di Napoli "Federico II"	Informatica	Napoli
SMFN	LM-18	Università degli studi di Padova	Informatica	Padova
SMFN	LM-18	Università degli studi di Palermo	Scienze dell 'Informazione	Palermo
SMFN	LM-18	Università degli studi di Perugia	Informatica	Perugia
SMFN	LM-18	Università degli studi di Pisa	Informatica	Pisa
SMFN	LM-18	Università degli studi di Pisa	Informatica e Networking	Pisa
SMFN	LM-18	Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Informatica	Roma
SMFN	LM-18	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Informatica	Roma
SMFN	LM-18	Università degli studi di Salerno	Informatica	Fisciano
SMFN	LM-18	Università degli studi di Torino	Informatica	Torino
SMFN	LM-18	Università degli studi di Trento	Informatica	Trento
SMFN	LM-18	Università degli studi di Udine	Informatica	Udine

(*) Eventuali "ripetizioni" si riferiscono a corsi di laurea con la stessa denominazione svolti presso Facoltà diverse del medesimo Ateneo.

Segue Tab. 10 - Corsi di laurea magistrale esterni alle Facoltà di ingegneria che permettono l'accesso all'albo professionale degli ingegneri per classe di laurea magistrale, Ateneo e sede. Anno accademico 2010-2011(*)

Facoltà	Classe	Università	Corso di laurea specialistica	Sede
SMFN	LM-18	Università degli studi di Udine	Comun. Multimediale e Tecn. dell'Informazione	Udine
SMFN	LM-18/-32	Università degli studi di Verona	Ingegneria e Scienze Informatiche	Verona
SMFN	LM-18	Università della Calabria	Informatica	Rende
SMFN -Econ.	LM-18	Università degli studi di Pisa	Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics)	Pisa
Scienze e tecn. applicate	LM-23	Università telematica G.Marconi	Ingegneria Civile	Roma
Scienze e tecn. applicate	LM-30	Università telematica G.Marconi	Ingegneria Energetica e Nucleare	Roma
Scienze e tecn. applicate	LM-32	Università telematica G.Marconi	Ingegneria Informatica	Roma
Scienze e tecn. applicate	LM-33	Università telematica G.Marconi	Ingegneria Industriale	Roma
SMFN	LM-53	Università degli studi di Padova	Scienza dei Materiali	Padova
SMFN	LM-53	Università degli studi di Bari	Scienza e Tecnologie dei Materiali	Bari
SMFN	LM-53	Università degli studi di Milano - Bicocca	Scienza dei Materiali	Milano
SMFN	LM-53	Università degli studi di Parma	Scienza e Tecnologia dei Materiali Innovativi	Parma
SMFN	LM-53	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Scienza e Tecnologia dei Materiali	Roma
SMFN	LM-53	Università degli studi di Torino	Scienza dei Materiali	Torino
SMFN	LM-53	Università della Calabria	Scienza e Ingegneria dei Materiali innovativi e funzionali	Rende
Architettura	LM-24	Università degli studi "Gabriele D'Annunzio" di Chieti-Pescara	Tecnologia dei Sistemi edili	Pescara

In corsivo sono riportati i corsi in teledidattica

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

Tab.11 - Corsi di laurea attivati dalle Facoltà di ingegneria (*) per classe di laurea. Confronto A.A 2009/10 - A.A. 2010/11

Classe di laurea	A.A.2009/10		A.A. 2010/11	
	V.a	%	V.a	%
Classe 4 - Scienze dell'architettura e dell'ingegneria edile	2	0,6	-	-
L-17 - Scienze dell'architettura	1	0,3	1	0,3
L-23 -Scienze e tecniche dell'edilizia	11	3,2	23	7,3
Classe 8 - Ingegneria civile ed ambientale	13	3,8	-	-
L-07 - Ingegneria civile ed ambientale	58	17,0	64	20,3
Classe 9 - Ingegneria dell'Informazione	19	5,6	-	-
L-08 - Ingegneria dell'Informazione	98	28,7	112	35,6
Classe 10 - Ingegneria industriale	35	10,2	-	-
L-09 - Ingegneria industriale	103	30,1	120	38,1
Classe 32 - Scienze matematiche	1	0,3	-	-
L-35 - Scienze matematiche	-	-	1	0,3
L-07/L-23 -	-	1	0,3	
L-08/L-09 -	-	3	1,0	
Classe 42 - Disegno industriale	1	0,3	-	-
Totale	342	100,0	315	100,0

* Sono esclusi i corsi interfacoltà

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

Tab.12 - Corsi di laurea specialistica/magistrale attivati dalle Facoltà di ingegneria* per classe di laurea. Confronto A.A 2009/10 -A.A. 2010/11

Classe di laurea	A.A. 2009/10		A.A. 2010/11	
	Va	%	V.a	%
Classe 4/s LSCU– Architettura e ingegneria edile	5	1,2	-	-
LM-04 – c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura	14	3,4	20	5,0
Classe 4/s – Architettura e ingegneria edile	7	1,7	-	-
LM-4 – Architettura e ingegneria edile-architettura	1	0,2	1	0,3
Classe 25/s – Ingegneria aerospaziale e astronautica	7	1,7	-	-
LM-20 - Ingegneria aerospaziale e astronautica	5	1,2	14	3,5
Classe 26/s – Ingegneria biomedica	6	1,4	-	-
LM-21 – Ingegneria biomedica	9	2,2	14	3,5
Classe 27/s – Ingegneria chimica	10	2,4	-	-
LM-22 – Ingegneria chimica	8	1,9	#17	4,3

Segue

Segue **Tab.12 - Corsi di laurea specialistica/magistrale attivati dalle Facoltà di ingegneria* per classe di laurea. Confronto A.A 2009/10 -A.A. 2010/11**

Classe di laurea	A.A. 2009/10		A.A. 2010/11	
	Va	%	V.a	%
Classe 28/s – Ingegneria civile	27	6,5	-	-
LM-23 – Ingegneria civile	21	5,1	45	11,3
Classe 29/s – Ingegneria dell'automazione	9	2,2	-	-
LM-25 – Ingegneria dell'automazione	9	2,2	18	4,5
Classe 30/s – Ingegneria delle telecomunicazioni	13	3,1	-	-
LM-27 – Ingegneria delle telecomunicazioni	17	4,1	##29	7,3
Classe 31/s – Ingegneria elettrica	9	2,2	-	-
LM-28 – Ingegneria elettrica	7	1,7	16	4,0
Classe 32/s – Ingegneria elettronica	19	4,6	-	-
LM-29 – Ingegneria elettronica	15	3,6	31	7,8
Classe 33/s – Ingegneria energetica e nucleare	8	1,9	-	-
LM-30 – Ingegneria energetica e nucleare	6	1,4	13	3,3
Classe 34/s – Ingegneria gestionale	13	3,1	-	-
LM-31 – Ingegneria gestionale	15	3,6	27	6,8
Classe 35/s – Ingegneria informatica	18	4,3	-	-
LM-32 – Ingegneria informatica	20	4,8	35	8,8
Classe 36/s – Ingegneria meccanica	25	6,0	-	-
LM-33 – Ingegneria meccanica	24	5,8	48	12,1
Classe 37/s – Ingegneria navale	2	0,5	-	-
LM-34 – Ingegneria navale	2	0,5	4	1,0
Classe 38/s – Ingegneria per l'ambiente e per il territorio	18	4,3	-	-
LM-35 – Ingegneria per l'ambiente e per il territorio	18	4,3	35	8,8
Classe 50/s - Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria	1	0,2	-	-
LM-44 - Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria	4	1,0	5	1,3
Classe 61/s - Scienza e ingegneria dei materiali	7	1,7	-	-
LM-53 - Scienza e ingegneria dei materiali	4	1,0	8	2,0
LM-24 – Ingegneria dei sistemi edilizi	10	2,4	15	3,8
LM-26 – Ingegneria della sicurezza	1	0,2	3	0,8
Totale	414	100,0	398	100,0

* non sono compresi i corsi interfacoltà.

** sono compresi i corsi di laurea specialistica a ciclo unico.

in un caso di tratta di un corso interclasse con la LM-53.

in un caso di tratta di un corso interclasse con la LM-29.

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

Tab.13 - Corsi di laurea attivati dalle Facoltà di ingegneria (*) nell'anno accademico 2010/11 (v.a.)

Corso di laurea (<u>87</u> denominazioni diverse)	Classe	N. corsi di laurea
Automotive Engineering	L-09	1
Bioingegneria	L-08	1
Electronic Engineering	L-08	1
Engineering and Management	L-08	1
Engineering and Management	L-09	1
Ingegneria Aerospaziale	L-09	7
Ingegneria Aerospaziale e delle Infrastrutture aeronautiche	L-09	1
Ingegneria Aerospaziale-Meccanica	L-09	1
Ingegneria Biomedica	L-08	8
Ingegneria Biomedica	L-09	1
Ingegneria Chimica	L-09	9
Ingegneria Chimica e Alimentare	L-09	1
Ingegneria Chimica e Biochimica	L-09	1
Ingegneria Civile	L-07	21
Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi	L-07/23	1
Ingegneria Civile e per l'Ambiente ed il Territorio	L-07	1
Ingegneria Civile ed Ambientale	L-07	21
Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio	L-07	1
Ingegneria Clinica	L-09	1
Ingegneria dei Materiali	L-09	2
Ingegneria dei Materiali e delle nanotecnologie	L-09	1
Ingegneria dei Processi industriali e dei Materiali	L-09	1
Ingegneria dei Sistemi industriali ed elettronici	L-08	1
Ingegneria dei Sistemi informatici	L-08	1
Ingegneria del Cinema e dei Mezzi di Comunicazione	L-08	1
Ingegneria dell'Edilizia	L-23	2
Ingegneria dell'Energia	L-09	2
Ingegneria dell'Informazione	L-08	5
Ingegneria della Logistica e dei Trasporti	L-07	1
Ingegneria della Produzione industriale	L-09	2
Ingegneria della Sicurezza	L-07	1
Ingegneria dell'Ambiente	L-07	1
Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio	L-07	1
Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Risorse	L-07	1

Segue

Segue **Tab.13 - Corsi di laurea attivati dalle Facoltà di ingegneria (*) nell'anno accademico 2010/11 (v.a.)**

Corso di laurea (<u>87</u> denominazioni diverse)	Classe	N. corsi di laurea
Ingegneria dell'Automazione	L-08	4
Ingegneria dell'Automazione Industriale	L-08	1
Ingegneria dell'Autoveicolo	L-09	1
Ingegneria delle Comunicazioni	L-08	1
Ingegneria delle Industrie Alimentari	L-09	1
Ingegneria delle Telecomunicazioni	L-08	8
Ingegneria dell'Informazione	L-08	3
Ingegneria dell'Informazione e dell'Organizzazione	L-08	1
Ingegneria Edile	L-23	10
Ingegneria Elettrica	L-09	10
Ingegneria Elettronica	L-08	17
Ingegneria Elettronica e delle Comunicazioni	L-08	1
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	L-08	6
Ingegneria Elettronica e Informatica	L-08	2
Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni	L-08	1
Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni	L-08	1
Ingegneria Elettrotecnica	L-09	1
Ingegneria Energetica	L-09	7
Ingegneria Fisica	L-08	2
Ingegneria Gestionale	L-08	8
Ingegneria Gestionale	L-08/09	2
Ingegneria Gestionale	L-09	16
Ingegneria Gestionale dei Progetti e delle Infrastrutture	L-07	1
Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione	L-09	1
Ingegneria Gestionale e dell'Informazione	L-08	1
Ingegneria Industriale	L-09	11
Ingegneria Informatica	L-08	23
Ingegneria Informatica e Automatica	L-08	1
Ingegneria Informatica e dell'Automazione	L-08	3
Ingegneria Informatica e dell'Informazione	L-08	1
Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni	L-08	2
Ingegneria Informatica ed Elettronica	L-08	1
Ingegneria Matematica	L-08	1
Ingegneria Meccanica	L-09	31

Segue

Segue **Tab. 13 - Corsi di laurea attivati dalle Facoltà di ingegneria (*) nell'anno accademico 2010/11 (v.a.)**

Corso di laurea (<u>87</u> denominazioni diverse)	Classe	N. corsi di laurea
Ingegneria Meccanica e Meccatronica	L-08//09	1
Ingegneria Meccatronica	L-08	2
Ingegneria Medica	L-09	1
Ingegneria Nautica	L-09	1
Ingegneria Navale	L-09	4
Ingegneria Nucleare e della Sicurezza industriale	L-09	1
Ingegneria per l'Edilizia e il Territorio	L-23	1
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	L-07	13
Ingegneria per l'Ambiente, le Risorse ed il Territorio	L-07	1
Ingegneria Telematica	L-08	1
Matematica per l'ingegneria	L-35	1
Mechanical Engineering	L-09	1
Scienze dell'Ingegneria (Engineering Science)	L-09	1
Scienze dell'Architettura	L-17	1
Telecommunications Engineering	L-08	1

(*) Sono esclusi i corsi interfacoltà.

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

Tab.14 - Corsi di laurea magistrale (*) attivati dalle Facoltà di ingegneria (*) nell'anno accademico 2010/11

Corso di laurea magistrale (<u>112</u> denominazioni diverse)	Classe	N. corsi di laurea
Architettura	LM-04	1
Bioingegneria	LM-21	4
Civil Engineering	LM-23	1
Civil Engineering for risk mitigation	LM-23	1
Environmental and Geomatic Engineering	LM-35	1
Environmental Engineering	LM-35	1
Environmental Engineering Sustainable Development and Risk Management	LM-35	1
Environmental Process Control Engineering	LM-35	1
Gestione del Costruito	LM-24	1

Segue

Segue Tab. 14 - Corsi di laurea magistrale (*) attivati dalle Facoltà di ingegneria (*) nell'anno accademico 2010/11

Corso di laurea magistrale (<u>112</u> denominazioni diverse)	Classe	N. corsi di laurea
Ingegneria Aeronautica	LM-20	3
Ingegneria Aerospaziale	LM-20	8
Ingegneria Alimentare	LM-22	1
Ingegneria Astronautica	LM-20	1
Ingegneria Biomedica	LM-21	8
Ingegneria Chimica	LM-22	9
Ingegneria Chimica e dei Processi industriali	LM-22	1
Ingegneria Chimica e dei Processi sostenibili	LM-22	1
Ingegneria Chimica e di Processo	LM-22	2
Ingegneria Civile	LM-23	32
Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali	LM-23	1
Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio	LM-35	1
Ingegneria Clinica	LM-21	1
Ingegneria dei Materiali	LM-22	1
Ingegneria dei Materiali	LM-53	6
Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie (Material Engineering and Techonology)	LM-53	1
Ingegneria dei Sistemi	LM-25	1
Ingegneria dei Sistemi di Trasporto	LM-23	1
Ingegneria dei Sistemi edilizi	LM-24	4
Ingegneria dei Sistemi edilizi e Urbani	LM-24	1
Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto (Isit)	LM-23	1
Ingegneria dei Trasporti e della Logistica	LM-23	1
Ingegneria dei Veicoli	LM-33	1
Ingegneria del cinema e dei mezzi di comunicazione	LM-32	1
Ingegneria del Veicolo	LM-33	1
Ingegneria dell'Ambiente e del territorio	LM-35	1
Ingegneria dell'Automazione	LM-25	8
Ingegneria dell'Autoveicolo	LM-33	1
Ingegneria dell'Innovazione e del prodotto	LM-33	1
Ingegneria della Prevenzione e della Sicurezza nell'Industria di Processo	LM-26	1
Ingegneria della Produzione Industriale e dell'Innovazione Tecnologica	LM-33	1

Segue

Segue Tab. 14 - Corsi di laurea magistrale (*) attivati dalle Facoltà di ingegneria (*) nell'anno accademico 2010/11

Corso di laurea magistrale (<u>112</u> denominazioni diverse)	Classe	N. corsi di laurea
Ingegneria della sicurezza	LM-26	1
Ingegneria dell'Ambiente per Lo Sviluppo Sostenibile	LM-35	1
Ingegneria dell'Automazione e del Controllo di Sistemi Complessi (Automation Engineering and Control of complex systems)	LM-25	1
Ingegneria dell'Automazione Industriale	LM-25	1
Ingegneria delle Acque e dei Trasporti	LM-23	1
Ingegneria delle Acque e della Difesa del Suolo	LM-35	1
Ingegneria delle Comunicazioni	LM-27	1
Ingegneria delle Costruzioni	LM-23	1
Ingegneria delle Costruzioni Civili	LM-23	1
Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi ambientali	LM-24	1
Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e Trasporti	LM-23	1
Ingegneria delle Nanotecnologie	LM-53	1
Ingegneria delle Tecnologie della comunicazione e dell'informazione	LM-27	1
Ingegneria delle Telecomunicazioni	LM-27	22
Ingegneria di Processo e dei Materiali	LM-22/53	1
Ingegneria e Tecniche del costruire	LM-24	1
Ingegneria Edile	LM-24	6
Ingegneria Edile per il Recupero	LM-24	1
Ingegneria Edile-Architettura	LM-04 c.u.	20
Ingegneria Elettrica	LM-28	14
Ingegneria Elettrica e dell'Automazione	LM-25	1
Ingegneria Elettrica e dell'Automazione industriale	LM-28	1
Ingegneria Elettronica	LM-29	26
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	LM-27	2
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	LM-27/29	1
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	LM-29	1
Ingegneria Elettronica e Fotonica	LM-29	1
Ingegneria Elettronica e per lo Sviluppo sostenibile delle telecomunicazioni	LM-29	1
Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni	LM-25	1
Ingegneria Elettronica per l'industria e l'innovazione	LM-29	1
Ingegneria Elettrotecnica	LM-28	1

Segue

Segue Tab. 14 - Corsi di laurea magistrale (*) attivati dalle Facoltà di ingegneria (*) nell'anno accademico 2010/11

Corso di laurea magistrale (<u>112</u> denominazioni diverse)	Classe	N. corsi di laurea
Ingegneria Energetica	LM-30	10
Ingegneria Energetica e Nucleare	LM-30	2
Ingegneria Fisica	LM-44	1
Ingegneria Gestionale	LM-31	25
Ingegneria Gestionale e dell'Automazione	LM-32	1
Ingegneria Gestionale e Logistica Integrata	LM-31	1
Ingegneria Gestionale per la Produzione Industriale	LM-31	1
Ingegneria Idraulica, dei Trasporti e del Territorio	LM-23	1
Ingegneria Industriale	LM-33	1
Ingegneria Informatica	LM-32	27
Ingegneria Informatica e Automatica	LM-32	1
Ingegneria Informatica e dei Sistemi delle Telecomunicazioni	LM-27	1
Ingegneria Informatica e dell'Automazione	LM-25	1
Ingegneria Informatica e dell'Automazione	LM-32	2
Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'informazione	LM-32	1
Ingegneria Informatica per la Gestione d'Azienda	LM-32	1
Ingegneria Matematica	LM-44	4
Ingegneria Meccanica	LM-33	34
Ingegneria Meccanica Aeronautica	LM-33	1
Ingegneria Meccanica dei Materiali	LM-33	1
Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare	LM-33	1
Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione	LM-33	1
Ingegneria Meccanica per l'Energia e l'Ambiente	LM-33	1
Ingegneria Meccatronica	LM-25	2
Ingegneria Meccatronica	LM-33	3
Ingegneria Medica	LM-21	1
Ingegneria Nautica	LM-34	1
Ingegneria Navale	LM-34	3
Ingegneria Nucleare	LM-30	1
Ingegneria Nucleare e della Sicurezza Industriale	LM-26	1
Ingegneria per l'Ambiente e il territorio	LM-35	24
Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale	LM-35	1
Ingegneria per la Tutela dell'Ambiente e del Territorio	LM-35	1
Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia	LM-22	1

Segue

Segue Tab. 14 - Corsi di laurea magistrale (*) attivati dalle Facoltà di ingegneria (*) nell'anno accademico 2010/11

Corso di laurea magistrale (<u>112</u> denominazioni diverse)	Classe	N. corsi di laurea
Ingegneria Robotica e dell'Automazione	LM-25	1
Ingegneria Spaziale	LM-20	2
Ingegneria Strutturale e Geotecnica	LM-23	2
Ingegneria Telematica	LM-27	1
Intelligenza artificiale e Robotica	LM-32	1
Nanotecnologie per le Ict (Nanotechnologies for ICTs)	LM-29	1
Petroleum Engineering	LM-35	1
Robotics Engineering	LM-25	1

(*) non sono compresi i corsi interfacoltà.

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

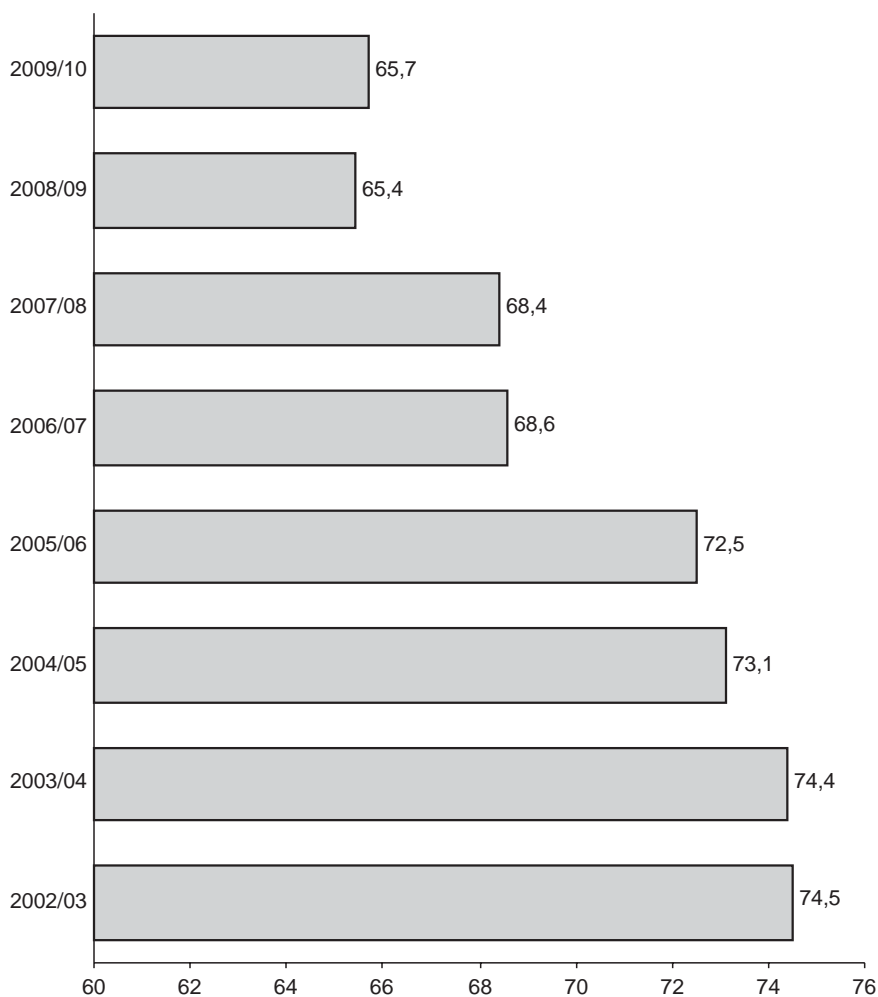
2. Gli immatricolati: la facoltà di Ingegneria “locomotiva” dell’università

Dopo diversi anni di progressiva “fuga” dall’Università, nell’anno accademico 2009/10 torna ad aumentare, seppur di poco, la quota di diplomati delle scuole secondarie superiori che si iscrivono all’università: 65,7% (fig.1) laddove nell’anno accademico 2008/2009 si era iscritto all’Università il 65,4% dei diplomati delle scuole superiori, ma contro il 74,5% dell’anno accademico 2002/2003.

Tale performance è fortemente correlata anche al **boom di immatricolazioni registrato nella facoltà di Ingegneria** che, già da un paio di anni, aveva anticipato l’inversione di tendenza: nell’anno accademico 2009/10 si sono immatricolati infatti 38.372 studenti, il 10% in più di quanto rilevato solo due anni prima (fig.2).

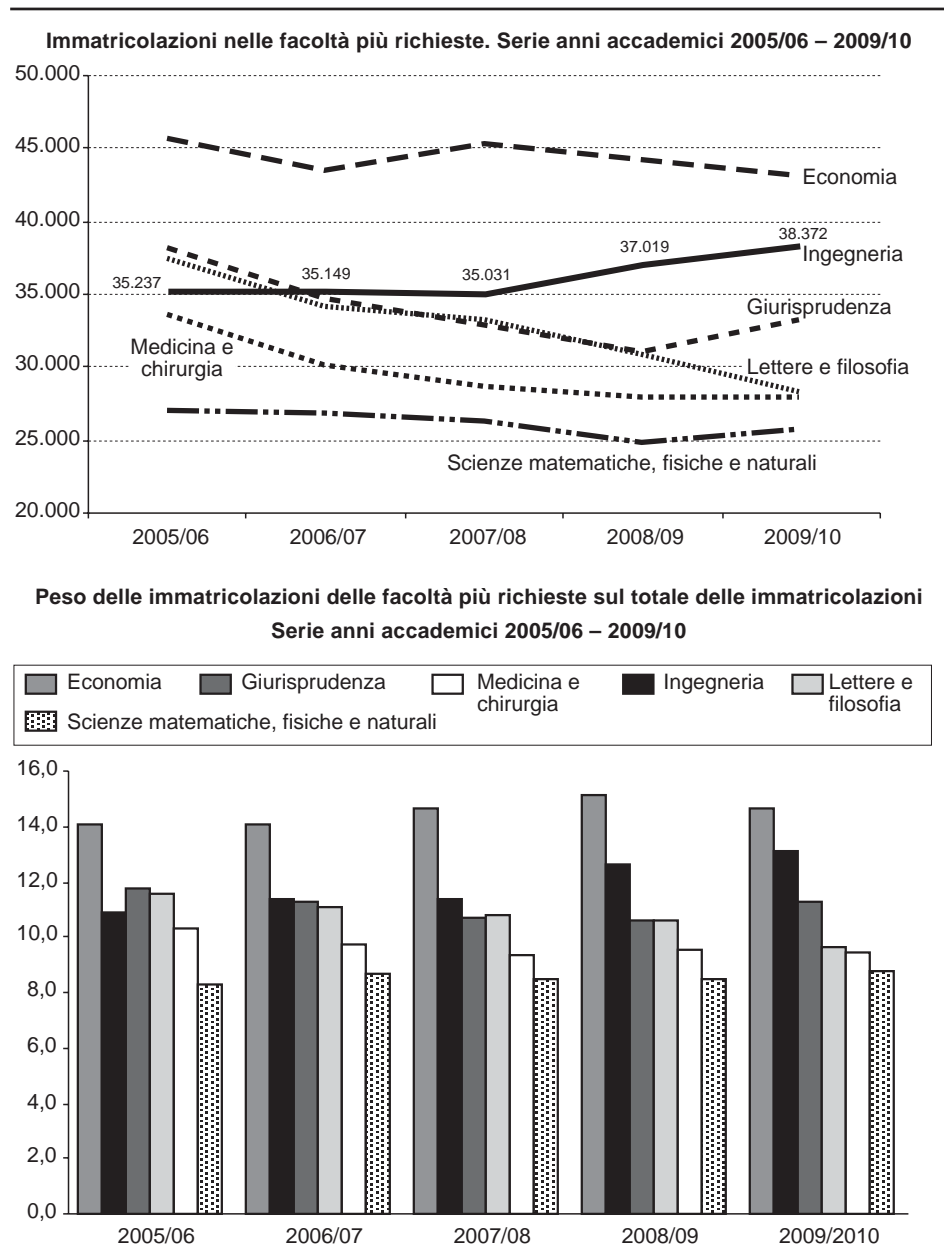
Continuano a calare invece le immatricolazioni alla facoltà di Economia (-2,7% rispetto all’anno precedente - tab.15), da tempo facoltà leader in Italia per numero di immatricolazioni. Si può, dunque, affermare che la facoltà di Ingegneria è la “locomotiva” che traina la ripresa delle immatricolazioni nel nostro paese e continuando con questo trend di crescita si avvia ad essere la facoltà con più immatricolati in Italia: basti pensare che il gap con Economia, pari a circa 10 mila immatricolati di differenza nell’anno accademico 2007/08, si è più che dimezzato nel giro di tre 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, 2011

Fig. 2 - Numero di immatricolati alle principali facoltà e loro peso sul totale delle immatricolazioni. Serie 2004/05-2009/10



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

Tab. 15 - Immatricolazioni per facoltà. Confronto anni accademici 2009/09 e 2009/10 (v.a. e var.%)

	2008/09	2007/08	Var.%
Economia	44.221	43.047	-2,7
Ingegneria	37.019	38.372	3,7
Giurisprudenza	30.966	33.084	6,8
Lettere e filosofia	30.846	28.192	-8,6
Medicina e chirurgia	27.786	27.813	0,1
Scienze matematiche, fisiche e naturali	24.757	25.650	3,6
Scienze della formazione	17.909	16.880	-5,7
Scienze politiche	13.727	13.888	1,2
Farmacia	10.639	11.702	10,0
Lingue e letterature straniere	10.305	10.425	1,2
Architettura	8.795	8.046	-8,5
Psicologia	6.310	6.212	-1,6
Interfacoltà	5.351	5.628	5,2
Agraria	4.907	5.185	5,7
Scienze motorie	3.307	3.208	-3,0
Sociologia	1.940	2.058	6,1
Medicina veterinaria	1.915	1.866	-2,6
Scienze umanistiche	1.828	1.703	-6,8
Scienze e tecnologie	901	1.612	78,9
Scienze della comunicazione e dello spettacolo	1.423	1.499	5,3
Design e arte	1.045	1.004	-3,9
Scienze biotecnologiche	1.172	1.003	-14,4
Scienze statistiche	613	605	-1,3
Studi orientali	563	547	-2,8
Lingua e cultura italiana	397	474	19,4
Scienze sociali	520	413	-20,6
Filosofia	346	336	-2,9
Scienze manageriali	367	334	-9,0
Scuola sup. di lingue moderne per interpreti e traduttori	282	332	17,7
Scienze bancarie finanziarie e assicurative	231	249	7,8
Beni culturali	179	232	29,6
Conservazione dei beni culturali	249	221	-11,2
Studi politici e per l'alta formaz. europea e mediterranea	151	210	39,1
Scienze del benessere	190	202	6,3
Lingue e letterature straniere moderne	217	174	-19,8

Segue

Segue **Tab. 15 - Immatricolazioni per facoltà. Confronto anni accademici 2009/09 e 2009/10 (v.a. e var.%)**

	2008/09	2007/08	Var.%
Scienze cognitive	96	172	79,2
Scienze umane e sociali	205	148	-27,8
Lingue, letterature e culture moderne	139	140	0,7
Chimica industriale	117	118	0,9
Scienze gastronomiche	53	71	34,0
Musicologia	58	69	19,0
Scienze ambientali	34	17	-50,0
Storia	-	7	-
Scuola speciale archivisti e bibliotecari	1	-	-100,0
Studi arabo-islamici e del mediterraneo	21	-	-100,0
Totale	292.097	293.149	0,4

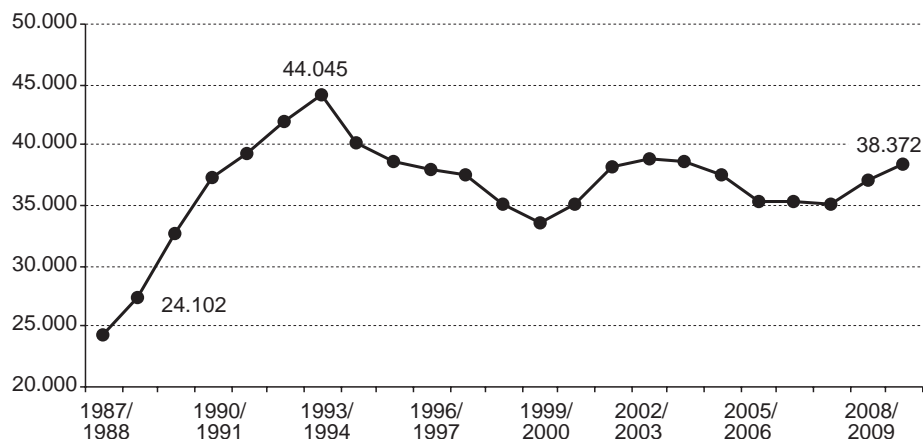
Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2011

Tornano ad aumentare anche gli studenti che decidono di iscriversi alla facoltà di Giurisprudenza (+6,8%) e Scienze matematiche e fisiche (+3,6%), mentre prosegue inesorabile il calo di interesse verso le materie umanistiche ed in particolare verso la facoltà di Lettere e filosofia: poco più di 28mila immatricolati nell'anno accademico 2009/10, quando nel 2005/06 superavano le 37 mila unità collocandosi anche davanti ad Ingegneria.

Tornando alla facoltà di Ingegneria, il "boom" degli studi ingegneristici non si limita comunque ai soli numeri assoluti (fig.3). Cresce infatti anche la quota sul totale delle immatricolazioni: **ogni 100 immatricolati, 13 si iscrivono ad Ingegneria**, in assoluto il valore più alto registrato negli ultimi 10 anni (fig.4).

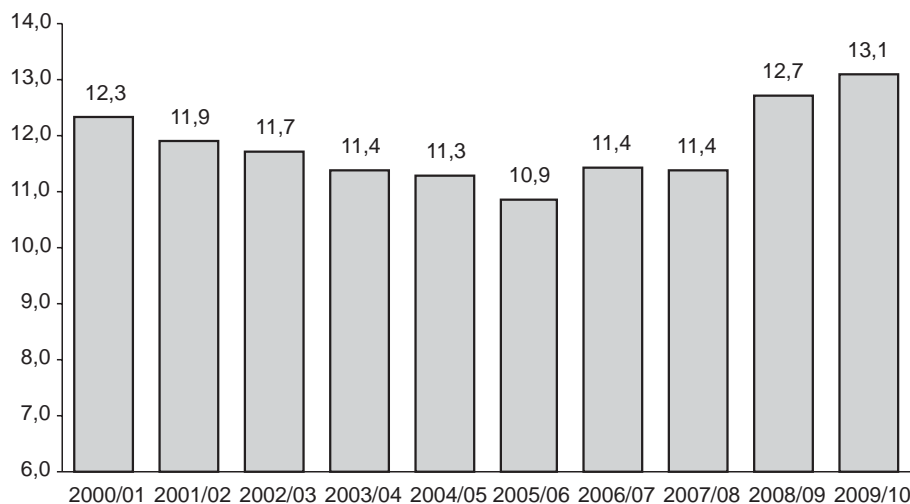
I due politecnici, di Milano e di Torino, continuano a contendersi il ruolo di principale centro di formazione ingegneristica che anche per il 2009/10 spetta all'ateneo milanese (tab.16): circa un quinto degli immatricolati dell'anno accademico in esame si è infatti iscritto ad uno dei due Politecnici. In forte crescita il numero di "accessi" alla facoltà di Ingegneria.

Fig. 3 - Immatricolazioni alla facoltà di Ingegneria. Serie 1987/88-2009/10



Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati Istat e Ufficio di Statistica del MIUR, 1987-2011

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



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

Tab. 16 - Immatricolazioni alla facoltà di Ingegneria per ateneo. Confronto anni accademici 2008/09 e 2009/10 (v.a. e var.%)

Facoltà	2008/09	2009/10	Var. %
Milano - Politecnico	3.960	4.207	6,2
Torino - Politecnico	3.129	3.381	8,1
Roma - Università degli studi "La Sapienza"	2.384	2.642	10,8
Napoli - Università degli studi "Federico II"	2.486	2.559	2,9
Padova - Università degli studi	1.796	2.210	23,1
Bari - Politecnico	1.879	1.917	2,0
Bologna - Università degli studi	1.650	1.848	12,0
Pisa - Università degli studi	1.531	1.456	-4,9
Ancona - Università Politecnica delle Marche	1.144	1.378	20,5
Roma - Università degli studi di "Tor Vergata"	942	1.084	15,1
Catania - Università degli studi	976	1.027	5,2
Arcavacata di Rende - Università della Calabria	854	882	3,3
Salerno - Università degli studi	909	879	-3,3
Firenze - Università degli studi	871	843	-3,2
Palermo - Università degli studi	1.196	830	-30,6
Genova - Università degli studi	874	790	-9,6
Brescia - Università degli studi	735	728	-1,0
Modena e Reggio Emilia - Università degli studi	588	623	6,0
Roma - III Università degli studi	567	614	8,3
Cagliari - Università degli studi	549	594	8,2
Parma - Università degli studi	592	587	-0,8
Perugia - Università degli studi	539	568	5,4
Udine - Università degli studi	498	566	13,7
Trento - Università degli studi	529	564	6,6
Lecce - Università del Salento	616	561	-8,9
Pavia - Università degli studi	511	555	8,6
L'Aquila - Università degli studi	808	530	-34,4
Bergamo - Università degli studi	400	482	20,5
Trieste - Università degli studi	349	419	20,1
Napoli - Seconda Università degli studi	358	412	15,1
Cassino - Università degli studi	421	395	-6,2
Messina - Università degli studi	323	291	-9,9
Novedrate (CO) - Università telematica "e-Campus"	312	291	-6,7
Benevento - Università degli studi del Sannio	243	260	7,0
Ferrara - Università degli studi	275	239	-13,1

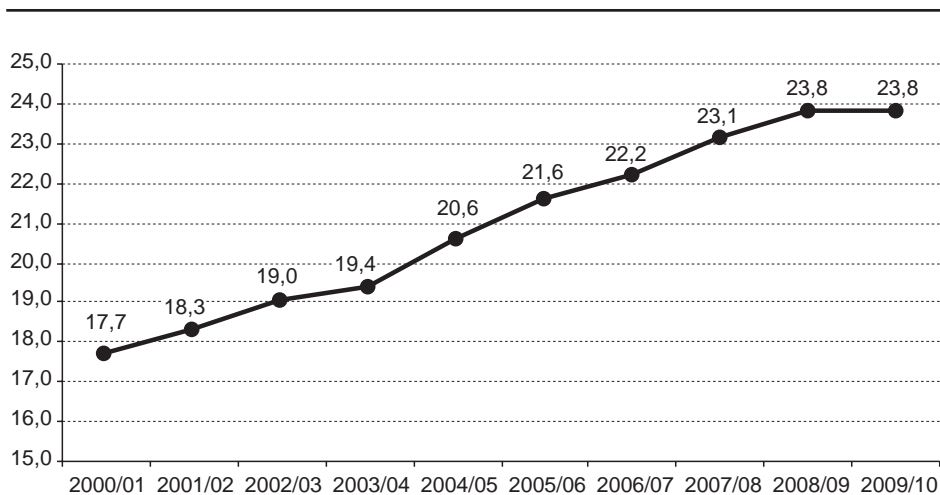
Segue

Segue Tab. 16 - Immatricolazioni alla facoltà di Ingegneria per ateneo. Confronto anni accademici 2008/09 e 2009/10 (v.a. e var.%)

Facoltà	2008/09	2009/10	Var. %
Reggio Calabria - Università degli studi Mediterranea	272	215	-21,0
Potenza - Università degli studi della Basilicata	183	213	16,4
Napoli - Università degli studi "Parthenope"	267	208	-22,1
Roma - Università telematica internazionale "UNINETTUNO"	133	196	47,4
Siena - Università degli studi	125	83	-33,6
Campobasso - Università degli studi del Molise	81	70	-13,6
Roma - Università "Campus Bio-Medico"	58	61	5,2
Castellanza - Università "Carlo Cattaneo"	68	60	-11,8
Enna - Libera Università della Sicilia Centrale "KORE"	38	54	42,1
Totale	37.019	38.372	3,7

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

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, 2011

ria in diversi atenei: Roma La Sapienza (+10,8%), Padova (+23,1%) e Bologna (+12%) per limitarsi alle università più "affollate".

Va sicuramente rimarcato che tale exploit è in gran parte connesso al sempre più consistente interesse dell'universo femminile verso gli studi ingegneristici: in una facoltà tradizionalmente a forte caratterizzazione maschile, nell'ultimo decennio è progressivamente aumentato il numero di immatricolate, tanto che le donne costituiscono ormai quasi un quarto del totale degli immatricolati alla facoltà di Ingegneria (fig.5).

È vero comunque che nell'anno in esame le proporzioni del maschi/femmina sono rimaste inalterate rispetto all'anno accademico precedente, dopo 8 anni di graduale e costante crescita.

3. I laureati

Al contrario di quanto avviene per le immatricolazioni, risulta invece in calo per il terzo anno consecutivo il numero dei laureati della facoltà di Ingegneria: dopo anni di continua e costante crescita che ha portato a sestuplicare il numero di laureati sfiorando quota 40mila (sommando quelli di ciclo breve e di ciclo lungo), dal 2007 si è registrata un'inversione di tendenza: nel 2009 si sono laureati complessivamente 36.443 studenti, quando solo tre anni prima se ne contavano 39.233 (fig.6).

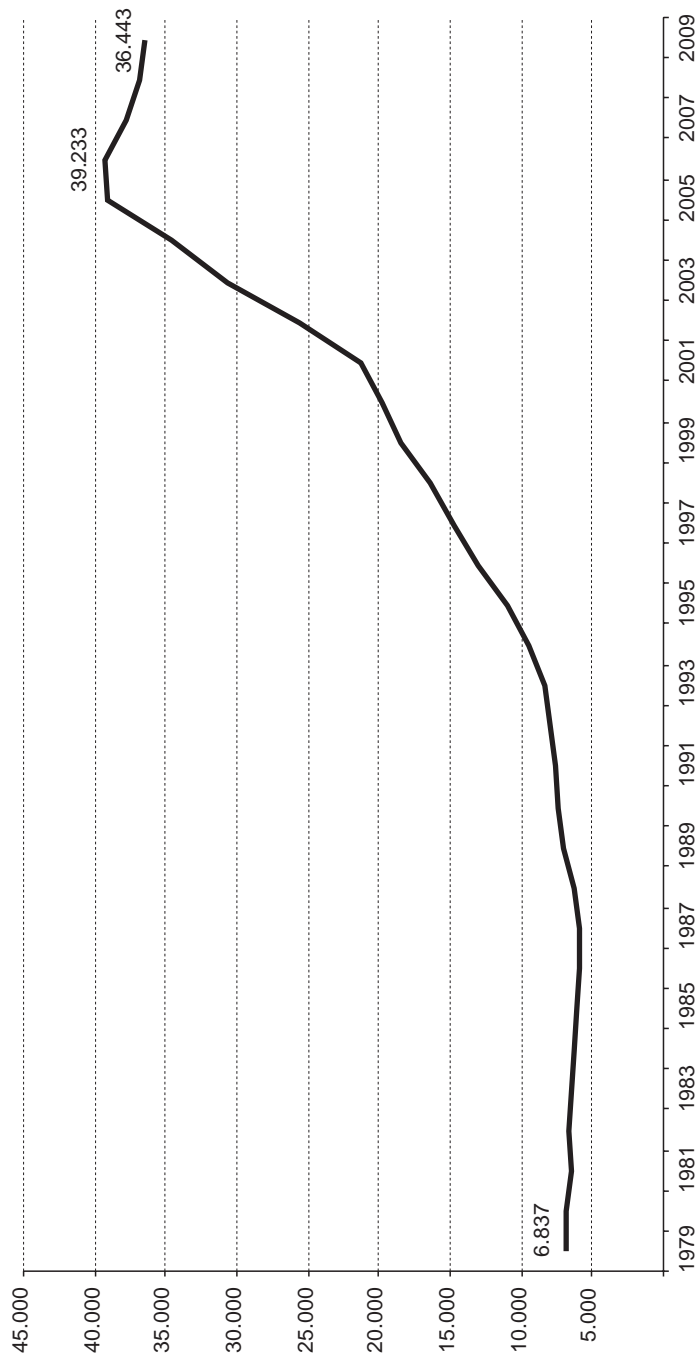
Una flessione, quella in atto, ampiamente prevista dal momento che tra il 2002 e il 2007 il numero di immatricolazioni ha subito un continuo calo.

E la flessione si rivela più consistente tra i laureati quinquennali, tanto che il numero di laureati è calato dal 2005 di quasi il 18% ed ormai è costantemente inferiore a quello dei triennali (fig.7).

Va evidenziato tuttavia che nell'ultimo anno il numero dei laureati quinquennali è calato soltanto dell'1,2% (tab.29), riduzione dovuta quasi esclusivamente all'ormai prossimo "esaurimento" degli studenti del vecchio ordinamento ancora presenti all'interno degli atenei: nel 2009 infatti hanno conseguito il titolo poco più di 2.500 studenti del vecchio ordinamento contro gli oltre 4mila dell'anno precedente.

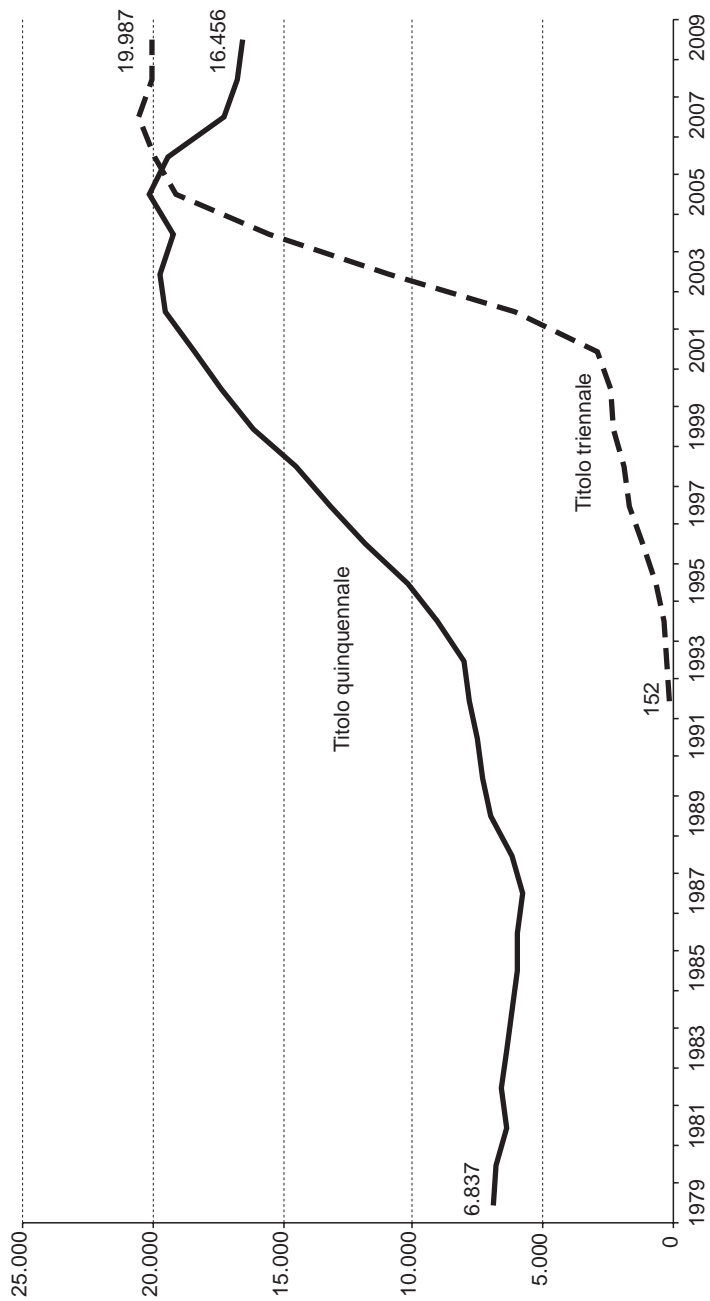
Il gap non è stato compensato dall'incremento di laureati del nuovo ordinamento (comunque cresciuti dell'11,1%) confermando così, complessivamente, il segno negativo.

Fig. 6 - Laureati della Facoltà di ingegneria (somma triennali e quinquennali) . Serie 1979-2009



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

Fig. 7 - Laureati triennali e quinquennali della Facoltà di ingegneria. Serie 1979-2009



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

Tab. 29 - Laureati della Facoltà di ingegneria per tipologia del titolo. Confronto 2008-2009 (v.a. e var.%)

Tipologia dei corsi	2008	2009	Var.% 2008/09
CDL	4.109	2.513	-38,8
LSCU+LS+LM	12.553	13.943	11,1
Titolo quinquennale	16.662	16.456	-1,2
CDU	36	30	-16,7
L + L270	19.977	19.957	-0,1
Titolo triennale	20.013	19.987	-0,1
Totale ingegneria	36.675	36.443	-0,6

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

Quasi un quarto dei laureati (23,1% - fig.8) è di sesso femminile a conferma della progressiva “femminilizzazione” della professione. La componente femminile si rivela maggiore tra i laureati quinquennali dove sfiora il 25%, mentre tra i triennali è inferiore al 22%.

Una crescita comunque costante se tiene conto che nel 2001 la quota di laureate era pari al 16,6%.

I due Politecnici di Milano e di Torino restano i principali centri per la formazione in Ingegneria considerando che nel 2009 hanno “prodotto” più di 8.500 laureati, pari a quasi un quarto (23,5%) dei laureati in Ingegneria dello stesso anno (Fig.9).

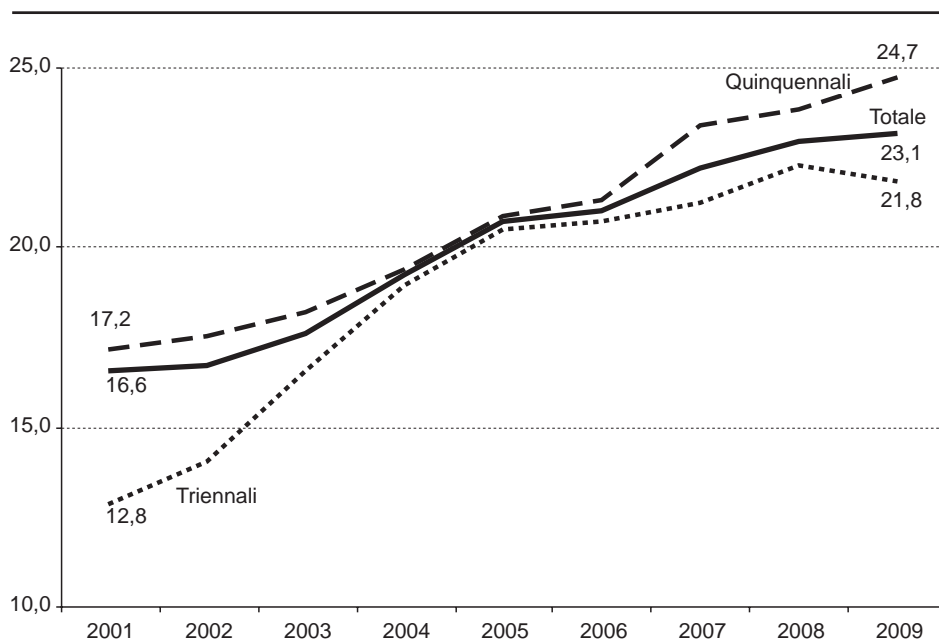
A livello di bacini territoriali, tuttavia, un consistente numero di laureati viene “formato” a Roma (3.879 laureati, pari al 10,6% dei laureati in Ingegneria del 2009) e a Napoli (2.791 laureati pari al 7,7%). Il dato di Roma è però da evidenziare dal momento che rispetto al 2008 il numero di laureati in ingegneria dei 4 atenei romani ha registrato un brusco calo (tab.30): -16,8% a Roma III, -10,2% a Tor Vergata, mentre a “La Sapienza” e al Campus Bio-medico il numero è rimasto pressoché identico.

Flessioni leggere si individuano anche al Politecnico di Milano (-1,9%) e alla “Federico II” di Napoli (-3,4%), per limitarsi ai grandi atenei (tra i quali spicca anche il -13% registrato a Cagliari), mentre in forte crescita, al contrario, risulta il numero di laureati presso il Politecnico delle Marche (+8,8%) e presso l’Università della Calabria (+7,3%).

Dall’analisi dei dati appare comunque sempre più evidente il **fallimento di uno dei principali obiettivi** della riforma del “3+2”, quello della **riduzione dei laureati “fuori-corso”**.

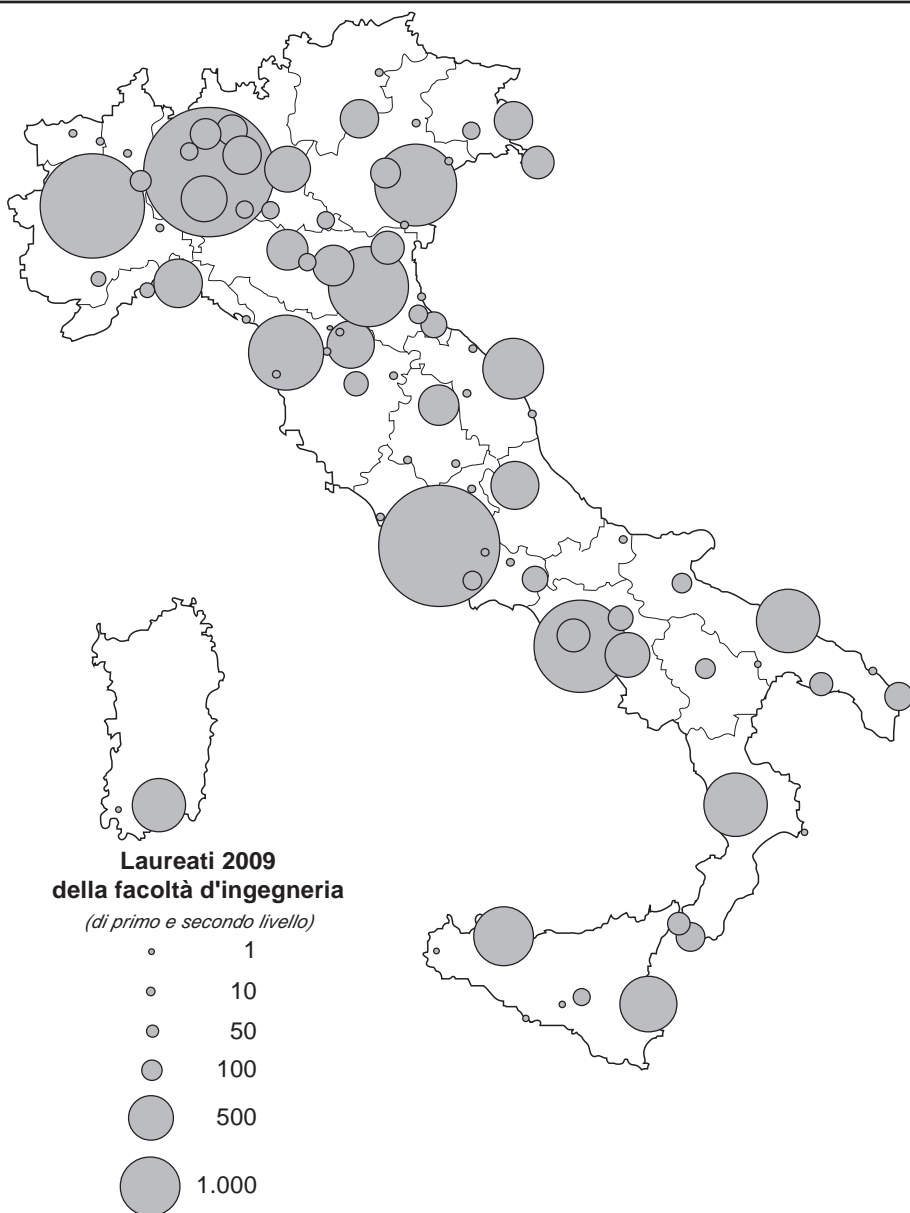
Tale componente, non solo non accenna a diminuire, ma al contrario continua progressivamente a crescere: oltre due laureati su tre del 2009 (67,4%) hanno conseguito il titolo di laurea di primo livello oltre i tempi

Fig. 8 - Quota di donne laureate presso la facoltà di ingegneria sul totale per tipologia di laurea (val.%)



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

Fig. 9 - Distribuzione territoriale dei laureati (*) della Facoltà di Ingegneria (per sede di corso). Anno 2009



(*) 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.

**Tab. 30 - Laureati (*) della Facoltà di Ingegneria per ateneo. Confronto 2008-2009
(v.a., val.% e var.%)**

Ateneo	2008		2009		Var.% 08/09
	V.a	%	V.a.	%	
Milano - Politecnico	5.266	14,4	5.167	14,2	-1,9
Torino - Politecnico	3.278	8,9	3.382	9,3	3,2
Napoli - Università degli studi "Federico II"	2.472	6,7	2.389	6,6	-3,4
Roma - Università degli studi "La Sapienza"	2.246	6,1	2.245	6,2	0,0
Bologna - Università degli studi	2.047	5,6	2.096	5,8	2,4
Padova - Università degli studi	2.016	5,5	2.088	5,7	3,6
Pisa - Università degli studi	1.426	3,9	1.470	4,0	3,1
Bari - Politecnico	1.333	3,6	1.344	3,7	0,8
Ancona - Università Politecnica delle Marche	1.011	2,8	1.100	3,0	8,8
Arcavacata di Rende - Università della Calabria	1.001	2,7	1.074	2,9	7,3
Roma - Università degli studi di "Tor Vergata"	1.080	2,9	970	2,7	-10,2
Catania - Università degli studi	883	2,4	857	2,4	-2,9
Palermo - Università degli studi	907	2,5	856	2,3	-5,6
Firenze - Università degli studi	836	2,3	832	2,3	-0,5
Genova - Università degli studi	830	2,3	798	2,2	-3,9
Cagliari - Università degli studi	814	2,2	708	1,9	-13,0
Pavia - Università degli studi	631	1,7	654	1,8	3,6
L'Aquila - Università degli studi	652	1,8	645	1,8	-1,1
Modena e R. Emilia - Università degli studi	582	1,6	629	1,7	8,1
Brescia - Università degli studi	647	1,8	628	1,7	-2,9
Udine - Università degli studi	561	1,5	603	1,7	7,5
Roma - III Università degli studi	707	1,9	588	1,6	-16,8
Parma - Università degli studi	632	1,7	564	1,5	-10,8
Perugia - Università degli studi	581	1,6	552	1,5	-5,0
Salerno - Università degli studi	507	1,4	545	1,5	7,5
Trento - Università degli studi	493	1,3	448	1,2	-9,1
Trieste - Università degli studi	393	1,1	421	1,2	7,1
Ferrara - Università degli studi	386	1,1	369	1,0	-4,4
Napoli - Seconda Università degli studi	348	0,9	344	0,9	-1,1
Bergamo - Università degli studi	391	1,1	343	0,9	-12,3

Segue

Segue **Tab. 30 - Laureati (*) della Facoltà di Ingegneria per ateneo. Confronto 2008-2009 (v.a., val.% e var.%)**

Ateneo	2008		2009		Var. % 08/09
	V.a	%	V.a.	%	
Lecce - Università del Salento	241	0,7	288	0,8	19,5
Cassino - Università degli studi	244	0,7	256	0,7	4,9
Reggio Calabria - Università degli studi Mediterranea	194	0,5	244	0,7	25,8
Benevento - Università degli studi del Sannio	199	0,5	188	0,5	-5,5
Potenza - Università degli studi della Basilicata	206	0,6	175	0,5	-15,0
Messina - Università degli studi	213	0,6	164	0,5	-23,0
Siena - Università degli studi	189	0,5	145	0,4	-23,3
Castellanza - Università "Carlo Cattaneo"	116	0,3	122	0,3	5,2
Roma - Università "Campus Bio-Medico"	75	0,2	74	0,2	-1,3
Napoli - Università degli studi "Parthenope"	36	0,1	58	0,2	61,1
Enna - Libera Università della Sicilia Centrale "KORE"	2	0,0	12	0,0	500,0
Campobasso - Università degli studi del Molise	4	0,0	5	0,0	25,0
Roma – Univ. telematica internazionale "UNINETTUNO"	1	0,0	2	0,0	100,0
Novedrate (CO) - Università telematica "e-Campus"	-	-	1	0,0	-
Totale	36.677	100,0	36.443	100,0	-0,6

(*) 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

"canonici" (fig.10). E il tasso sarebbe ancora più alto non considerando i primi nuovi laureati di primo livello (quelli che hanno seguito i corsi organizzati secondo il DM 270/04), visto che tra gli 80 laureati di questo tipo solo 3 (pari al 3,7%) hanno "sfiorato" i tempi prestabiliti.

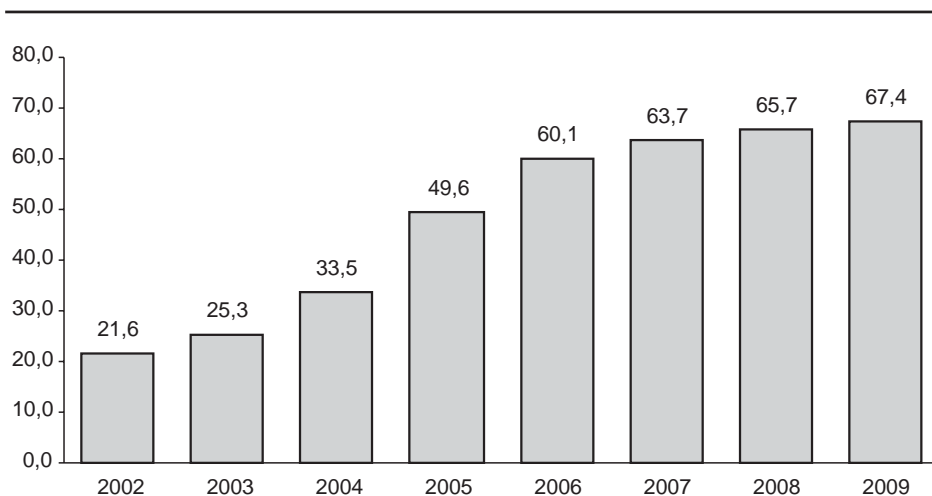
Analizzando il quadro per ateneo (tab.37), balza subito agli occhi una forte disomogeneità territoriale: tra i primi 13 atenei con la quota più elevata di laureati fuoricorso, ben 12 sono situati nelle regioni meridionali ed insulari: Campobasso (con addirittura il 100% di fuoricorso), Poten-

za (90,9%), Seconda Università di Napoli (89,4%), Reggio Calabria (88,6%) e Catania (88%) per fermarsi alle prime cinque. Unica "intrusa", l'Università di Trento dove la quota di laureati fuoricorso è pari all'81,5%.

Tra le università di una certa dimensione, le migliori *performance* si rilevano invece a Genova (solo il 29,3% di fuoricorso), a Modena-Reggio Emilia (42,9%), Pavia (47,4%) e, risultato importante, al Politecnico di Milano che spicca dunque non solo per la quantità dei laureati, ma anche per la "regolarità" degli stessi.

Oltre a risultare in forte crescita, le donne laureate in ingegneria si dimostrano anche più rapide dei loro colleghi maschi a concludere l'iter universitario. Nella stragrande maggioranza delle università la fetta di donne che conseguono il titolo di laurea oltre i termini di legge è decisamente inferiore a quella rilevata tra i maschi: complessivamente risulta fuoricorso il 62,8% delle laureate del 2009 contro il 69% dei maschi.

Fig.10 - Quota di laureati di primo livello (*) in Ingegneria fuoricorso. Serie 2002-2009 (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. 37 - Laureati di primo livello (*) “fuoricorso” della Facoltà di ingegneria per Ateneo. Anno 2009 (%)

Ateneo	% fuoricorso		
	Maschi	Femmine	Totale
Campobasso - Università degli studi del Molise	100,0	-	100,0
Potenza - Università degli studi della Basilicata	90,0	93,3	90,9
Napoli - Seconda Università degli studi	89,9	85,7	89,4
Reggio Calabria - Università degli studi Mediterranea	90,3	84,4	88,6
Catania - Università degli studi	86,5	93,9	88,0
Palermo - Università degli studi	89,5	81,6	87,9
Cagliari - Università degli studi	85,2	86,5	85,7
Messina - Università degli studi	83,7	87,0	84,4
Lecce - Università del Salento	83,1	83,8	83,2
Trento - Università degli studi	84,4	66,7	81,5
Salerno - Università degli studi	79,0	84,4	80,4
Benevento - Università degli studi del Sannio	81,2	73,9	79,8
Arcavacata di Rende - Università della Calabria	80,2	78,5	79,7
Firenze - Università degli studi	78,6	81,9	79,3
Perugia - Università degli studi	80,4	73,6	78,4
Siena - Università degli studi	80,6	63,6	78,3
Napoli - Università degli studi “Federico II”	79,6	69,2	77,1
Cassino - Università degli studi	76,0	78,4	76,7
Roma - Università degli studi di “Tor Vergata”	78,9	69,7	76,7
Padova - Università degli studi	76,8	74,7	76,4
L’Aquila - Università degli studi	77,9	64,7	74,3
Ancona - Università Politecnica delle Marche	76,9	58,1	73,0
Roma - Università degli studi “La Sapienza”	70,1	71,2	70,4
Roma - III Università degli studi	70,8	65,4	70,0
Bari - Politecnico	70,0	64,4	68,5
Pisa - Università degli studi	70,9	59,9	68,4
Ferrara - Università degli studi	65,5	78,6	68,1
Brescia - Università degli studi	68,2	66,7	68,0
Torino - Politecnico	69,6	58,6	67,5
Udine - Università degli studi	69,8	58,3	67,2
Napoli - Università degli studi “Parthenope”	61,5	66,7	62,2
Trieste - Università degli studi	61,9	59,5	61,5
Parma - Università degli studi	61,9	53,8	59,8
Bologna - Università degli studi	64,1	41,5	59,0

Segue

Segue **Tab. 37 - Laureati di primo livello (*) “fuoricorso” della Facoltà di ingegneria per Ateneo. Anno 2009 (%)**

Ateneo	% fuoricorso		Totale
	Maschi	Femmine	
Bergamo - Università degli studi	59,0	46,9	57,1
Roma - Università “Campus Bio-Medico”	69,2	42,9	52,9
Milano - Politecnico	49,5	39,3	47,5
Pavia - Università degli studi	47,6	46,4	47,4
Modena e Reggio Emilia - Università degli studi	43,7	39,7	42,9
Genova - Università degli studi	32,0	21,1	29,6
Castellanza - Università “Carlo Cattaneo”	31,7	20,0	29,3
Enna - Libera Università della Sicilia Centrale “KORE”	0,0	-	0,0
Novedrate (CO) - Università telematica “e-Campus”	0,0	-	0,0
Roma - Univ. telematica internazionale “UNINETTUNO”	0,0	-	0,0
Totale	69,0	62,8	67,7

(*) Solo laureati triennali DM.509/99 (non sono considerati quelli del DM270/04).

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

Publicazioni del Centro Studi del Consiglio Nazionale Ingegneri

- no. 1 / 1999 Piano di attività - Triennio 1999 - 2002
- no. 2 / 1999 La via dell'Etica Applicata, ossia delle politiche di prevenzione: una scelta cruciale per l'Ordine degli ingegneri
- no. 3 / 1999 Monitoraggio sull'applicazione della direttiva di tariffa relativa al D. Lgs. 494/96 in tema di sicurezza nei cantieri
- no. 4 / 2000 La dichiarazione di inizio attività - Il quadro normativo e giurisprudenziale
- no. 5 / 2000 L'Autorità per la vigilanza sui lavori pubblici - Organi, poteri e attività
- no. 6 / 2000 Le ipotesi di riforma delle professioni intellettuali
- no. 7 / 2000 Le strutture societarie per lo svolgimento delle attività di progettazione - Il quadro normativo e giurisprudenziale
- no. 8 / 2000 Le tariffe professionali - Il quadro giurisprudenziale in Italia e in Europa
- no. 9 / 2000 Le assunzioni di diplomati e laureati in ingegneria in Italia
- no. 10/2000 Il ruolo degli ingegneri per la sicurezza
- no. 11/2000 Il nuovo regolamento generale dei lavori pubblici. Un confronto con il passato
- no. 12/2000 Il nuovo capitolato generale dei lavori pubblici
- no. 13/2000 Il responsabile del procedimento - Inquadramento, compiti e retribuzione
- no. 14/2000 Il mercato dei servizi di ingegneria. Analisi economica e comparativa del settore delle costruzioni -Parte prima
- no. 15/2000 Il mercato dei servizi di ingegneria. Indagine sugli ingegneri che svolgono attività professionale - Parte seconda
- no. 16/2000 La professione di ingegnere in Europa, Canada e Stati Uniti. I sistemi nazionali e la loro evoluzione nell'epoca della globalizzazione
- no. 17/2000 L'intervento delle Regioni in materia di dichiarazione di inizio attività
- no. 18/2000 Opportunità e strumenti di comunicazione pubblicitaria per i professionisti in Italia
- no. 19/2000 I profili di responsabilità giuridica dell'ingegnere - Sicurezza sul lavoro, sicurezza nei cantieri, appalti pubblici, dichiarazione di inizio attività
- no. 20/2001 Spazi e opportunità di intervento per le amministrazioni regionali in materia di lavori pubblici
- no. 21/2001 Imposte e contributi sociali a carico dei professionisti nei principali paesi europei
- no. 22/2001 Le tariffe relative al D.Lgs 494/96. Un'analisi provinciale
- no. 23/2001 Le nuove regole dei lavori pubblici. Dal contratto al collaudo: contestazioni, eccezioni, riserve e responsabilità
- no. 24/2001 L'evoluzione dell'ingegneria in Italia e in Europa
- no. 25/2001 La riforma dei percorsi universitari in ingegneria in Italia
- no. 26/2001 Formazione e accesso alla professione di ingegnere in Italia
- no. 27/2001 Le strutture societarie per lo svolgimento delle attività professionali in Europa
- no. 28/2001 La direzione dei lavori nell'appalto di opere pubbliche
- no. 29/2001 Analisi delle pronunce dell'Autorità per la vigilanza sui lavori pubblici. Febbraio 2000 -marzo 2001
- no. 30/2001 Osservazioni sul D.P.R. 328/2001
- no. 31/2001 La copertura assicurativa del progettista. Quadro normativo e caratteristiche dell'offerta

- no. 32/2001 Qualificazione e formazione continua degli ingegneri in Europa e Nord America
- no. 33/2001 Le verifiche sui progetti di opere pubbliche. Il quadro normativo in Europa
- no. 34/2001 L'ingegneria italiana tra nuove specializzazioni e antichi valori
- no. 35/2001 La domanda di competenze d'ingegneria in Italia. Anno 2001
- no. 36/2001 Il mercato dei servizi di ingegneria. Evoluzione e tendenze nel settore delle costruzioni
- no. 37/2002 Il riparto delle competenze normative in materia di professioni. Stato, Regioni, Ordini
- no. 38/2002 Note alla rassegna stampa 2001
- no. 39/2002 Ipotesi per la determinazione di un modello di stima basato sul costo minimo delle prestazioni professionali in ingegneria
- no. 40/2002 Tariffe professionali e disciplina della concorrenza
- no. 41/2002 Ipotesi per una revisione dei meccanismi elettorali per le rappresentanze dell'Ordine degli ingegneri
- no. 42/2002 Installare il Sistema Qualità negli studi di ingegneria. Un sussidiario per l'applicazione guidata di ISO 9000:2000 - Volume I
- no. 43/2002 Installare il Sistema Qualità negli studi di ingegneria. Un sussidiario per l'applicazione guidata di ISO 9000:2000 - Volume II
- no. 44/2002 La remunerazione delle prestazioni professionali di ingegneria in Europa. Analisi e confronti
- no. 45/2002 L'accesso all'Ordine degli ingegneri dopo il D.P.R. 328/2001
- no. 46/2002 La domanda di competenze d'ingegneria in Italia. Anno 2002
- no. 47/2003 Imposte e struttura organizzativa dell'attività professionale in Europa
- no. 48/2003 Il mercato dei servizi di ingegneria. Anno 2002
- no. 49/2003 Le nuove regole in materia di progettazione delle opere pubbliche. Tariffe, prestazioni gratuite, consorzi stabili e appalto integrato
- no. 50/2003 La riforma del sistema universitario nel contesto delle Facoltà di Ingegneria
- no. 51/2003 Una cornice di riferimento per una tariffa professionale degli ingegneri dell'informazione
- no. 52/2003 La possibile "terza via" alla mobilità intersettoriale degli ingegneri in Italia
- no. 53/2003 Il Testo Unico in materia di espropriazioni per pubblica utilità. Analisi e commenti
- no. 54/2003 Il tortuoso cammino verso la qualità delle opere pubbliche in Italia
- no. 55/2003 La disciplina dei titoli abilitativi secondo il Testo Unico in materia di edilizia
- no. 56/2003 La sicurezza nei cantieri dopo il Decreto Legislativo 494/96
- no. 57/2003 Analisi delle pronunce dell'Autorità per la vigilanza sui lavori pubblici. Aprile 2001- dicembre 2002
- no. 58/2003 Le competenze professionali degli ingegneri secondo il D.P.R. 328/2001
- no. 59/2003 La domanda di competenze d'ingegneria in Italia. Anno 2003
- no. 60/2004 La riforma del sistema universitario nel contesto delle Facoltà di Ingegneria
- no. 61/2004 Identità e ruolo degli ingegneri dipendenti nella pubblica amministrazione che cambia
- no. 62/2004 Considerazioni e ipotesi su possibili strategie e azioni in materia di SPC (Sviluppo Professionale Continuo) degli iscritti all'Ordine degli ingegneri
- no. 63/2004 Le regole della professione di ingegnere in Italia: elementi per orientare il processo di riforma

- no. 64/2004 Guida alla professione di ingegnere -Volume I: Profili civilistici, fiscali e previdenziali
- no. 65/2004 Guida alla professione di ingegnere -Volume II: Urbanistica e pianificazione territoriale. Prima parte e seconda parte
- no. 66/2004 La normativa tecnica per le costruzioni in zona sismica in Italia, Stati Uniti e Nuova Zelanda
Parte prima: profili giuridici
Parte seconda: applicazioni e confronti
- no. 67/2004 Ipotesi e prospettive per la riorganizzazione territoriale dell'Ordine degli ingegneri
- no. 68/2004 Le assunzioni degli ingegneri in Italia. Anno 2004
- no. 69/2004 La direttiva 2004/18/CE relativa al coordinamento delle procedure di aggiudicazione degli appalti pubblici di lavori, di forniture e di servizi
- no. 70/2004 La formazione degli ingegneri in Italia. Anno 2004
- no. 71/2004 Occupazione e remunerazione degli ingegneri in Italia. Anno 2004
- no. 72/2005 La verifica del progetto. Primi commenti allo schema di regolamento predisposto dalla Commissione ministeriale istituita dal vice ministro on. Ugo Martinat
- no. 73/2005 Guida alla professione di ingegnere -Volume III: Formazione, mercato del lavoro ed accesso all'albo
- no. 74/2005 Il mercato dei servizi di ingegneria. Anno 2004
- no. 75/2005 Le tariffe degli ingegneri ed i principi di libertà di stabilimento e di libera prestazione dei servizi
- no. 76/2005 Occupazione e remunerazione degli ingegneri in Italia. Anno 2005
- no. 77/2005 Le assunzioni di ingegneri in Italia. Anno 2005
- no. 78/2005 Analisi di sicurezza della Tangenziale Est-Ovest di Napoli
- no. 79/2005 La formazione degli ingegneri in Italia. Anno 2005
- no. 80/2005 Le competenze in materia di indagini geologiche e geotecniche e loro remunerazione in Italia ed Europa
- no. 81/2005 Appalti sotto soglia e contratti a termine. Le recenti modifiche alla legge quadro sui lavori pubblici
- no. 82/2005 Gli ingegneri e la sfida dell'innovazione
- no. 83/2005 Responsabilità e copertura assicurativa del progettista dipendente
- no. 84/2005 Guida alla professione di ingegnere -Volume IV: Le tariffe professionali e la loro applicazione
- no. 85/2005 D.M. 14 settembre 2005 Norme tecniche per le costruzioni. Comparazioni, analisi e commenti
- no. 86/2005 Il contributo al reddito e all'occupazione dei servizi di ingegneria
- no. 87/2006 Guida alla professione di ingegnere -Volume V: Le norme in materia di edilizia
- no. 88/2006 Analisi di sicurezza della ex S.S. 511 "Anagnina"
- no. 89/2006 Le assunzioni di ingegneri in Italia. Anno 2006
- no. 90/2006 Occupazione e remunerazione degli ingegneri in Italia. Anno 2006
- no. 91/2006 Il mercato dei servizi di ingegneria. Anno 2005
- no. 92/2006 Guida alla professione di ingegnere -Volume VI: La valutazione di impatto ambientale (VIA) e la valutazione ambientale strategica (VAS)
- no. 93/2006 La formazione degli ingegneri in Italia. Anno 2006
- no. 94/2007 La Direttiva 2005/36/CE relativa al riconoscimento delle qualifiche professionali.

- no. 95/2007 Guida alla professione di ingegnere -Volume VII: La disciplina dei contratti pubblici
- no. 96/2007 Criticità della sicurezza nei cantieri. Norme a tutela della vita dei lavoratori
- no. 97/2007 Gli incentivi per la progettazione interna dei lavori pubblici
- no. 98/2007 Le assunzioni di ingegneri in Italia. Anno 2007
- no. 99/2007 Occupazione e remunerazione degli ingegneri in Italia. Anno 2007
- no.100/2007 Guida alla professione di ingegnere -Volume VIII: Il collaudo: nozione, adempimenti e responsabilità
- no.101/2008 Il mercato dei servizi di ingegneria. Anno 2006
- no.102/2008 Energia e ambiente. Una nuova strategia per l'Italia
- no.103/2008 Le competenze professionali degli ingegneri *iuniores*
- no.104/2008 La formazione degli ingegneri in Italia. Anno 2007
- no.105/2008 Occupazione e remunerazione degli ingegneri in Italia. Anno 2008
- no.106/2008 Note e commenti al Decreto del Ministero dello Sviluppo economico del 22 gennaio 2008, n. 37
- no.107/2008 La sicurezza nel settore delle costruzioni. Analisi dei dati e confronti internazionali
- no.108/2008 Le assunzioni di ingegneri in Italia. Anno 2008
- no.109/2008 Monitoraggio sui bandi di progettazione. Luglio-dicembre 2008
- no.110/2009 Il mercato dei servizi di ingegneria. Anni 2007-2008
- no.111/2009 L'abolizione del valore legale del titolo di studio. Inquadramento e possibili prospettive
- no.112/2009 La formazione degli ingegneri in Italia. Anno 2008
- no.113/2009 L'attualità delle tariffe professionali per le prestazioni d'ingegneria. I contenuti del nuovo *Honorarordnung für Architekten und Ingenieure – HOAI*
- no.114/2009 L'indagine conoscitiva riguardante il settore degli Ordini professionali (IC34) predisposta dall'Autorità garante della concorrenza e del mercato. Analisi e commenti
- no.115/2009 La sicurezza nel settore delle costruzioni. Analisi dei dati e confronti internazionali. Anno 2009
- no.116/2009 Occupazione e remunerazione degli ingegneri in Italia. Anno 2009
- no.117/2009 La formazione degli ingegneri in Italia. Anno 2009
- no.118/2010 Il mercato dei servizi di ingegneria. Anni 2008-2009
- no.119/2010 Monitoraggio sui bandi di progettazione. Anno 2009
- no.120/2010 La libera prestazione di servizi in regime occasionale e l'attività professionale in regime di stabilimento a seguito del D.Lgs. 26 marzo 2010, n. 59. *"Attuazione della direttiva 2006/123/CE relativa ai servizi nel mercato interno"*
- no.121/2010 L'inattendibilità dell'indicatore di intensità della regolamentazione della professione di ingegnere elaborato dall'Ocse. *La regolamentazione della professione di ingegnere negli Stati Uniti*
- no.122/2010 Occupazione e remunerazione degli ingegneri in Italia. Anno 2010
- no.123/2011 Monitoraggio sui bandi di progettazione. Anno 2010
- no.124/2011 Il mercato dei servizi di ingegneria. Anni 2009-2010

Finito di stampare nel mese di maggio 2011

Stampa: tipografia WebColor Srl, Località Le Campore, 67038 Oricola (AQ)