

Centro Studi
Consiglio Nazionale Ingegneri

La formazione degli ingegneri
Anno 2012



(c.r. 400)

Roma, giugno 2013



CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI **INGEGNERI**

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

**Presidenza e Segreteria 00187 Roma – Via IV Novembre, 114
Tel. 06.6976701 Fax 06.69767048 Sito web: tuttoingegnere.it**



Presso il Ministero della Giustizia – 00186 Roma – Via Arenula, 71



CENTRO STUDI
CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

CONSIGLIO DIRETTIVO

Ing. Luigi Ronsivalle	Presidente
Ing. Luigi Panzan	Vice Presidente
Ing. Fabrizio Ferracci	Consigliere Segretario
Ing. Giovanni Cardinale	Consigliere
Ing. Francesco Cardone	Consigliere
Ing. Giovanni Margiotta	Consigliere
Ing. Salvatore Noè	Consigliere
Ing. Maurizio Vicaretti	Consigliere
Dott. Massimiliano Pittau	Direttore

Sede: Via Dora, 1 - 00198 Roma - Tel. 06.85354739, Fax 06.84241800

www.centrostudicni.it

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

INDICE

Premessa e sintesi	Pag.	1
1. L'offerta formativa	"	6
Corsi di primo livello	"	9
Corsi di secondo livello	"	26
2. Gli immatricolati alla facoltà di Ingegneria continuano ad aumentare in un'Università che, tuttavia, attrae sempre meno.	"	64
3. I laureati della facoltà di ingegneria	"	74



Premessa e sintesi

I dati sono sempre più inequivocabili: i corsi universitari non attraggono più come nei primi anni 2000 e si assiste, ormai costantemente, ad una progressiva fuga dall'università. La formazione universitaria ingegneristica però è in controtendenza : non solo resiste in termini di iscritti ma registra anche una crescita continua di immatricolati e di laureati.

La quota di diplomati delle scuole superiori che si sono iscritti ad un corso universitario è infatti crollata, nell'anno accademico 2011/12, al 60,9%, nuovo valore minimo mai registrato finora.

L'aspetto paradossale è che, nonostante il "deficit" generazionale di domanda di istruzione universitaria, il numero di diplomati delle scuole superiori, da due anni a questa parte, continua ad aumentare: quasi 458 mila nel 2011, con un incremento di circa 7.500 unità rispetto all'anno precedente (in cui già si erano rilevati circa 4.000 diplomati in più rispetto al 2010). Ma a fronte di questa "esplosione", non si arresta il calo del numero di immatricolazioni che scendono sotto quota 280mila: più precisamente 278.866, laddove nel 2003/2004 si sfioravano le 340mila unità.

E mentre tutte le principali facoltà, risentono di questa ondata negativa, è inarrestabile la "marcia" della facoltà di Ingegneria che, proseguendo il proprio trend di crescita, si appresta a diventare la prima facoltà per numero di immatricolati: 38.446 nell' anno accademico 2011/2012, contro i 38.161 dell'anno accademico precedente.

In crescita anche il numero dei laureati: nel 2011 il numero di studenti che hanno conseguito un titolo ingegneristico (di primo o di secondo livello) è pari a 37.529¹, il 2,1% in più rispetto al 2010, quando il numero dei laureati era pari a 36.749.

¹ Non sono compresi 54 laureati di primo livello in *Ingegneria nautica* e i 6 di secondo livello in *Scienza ed ingegneria dei materiali* dell'Università di Genova perché formati in un corso interfacoltà.



Sono questi i principali risultati emersi dalla consueta indagine del Centro studi del Consiglio Nazionale degli ingegneri sulla formazione ingegneristica.

Formazione ingegneristica che ormai, con la riforma dell'università, non è più a completo appannaggio delle facoltà di Ingegneria, ma coinvolge anche altre facoltà, Architettura e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali in primis.

Due dati esplicano probabilmente in modo inequivocabile il quadro generale in tutti i suoi risvolti. Il primo: tra i 382 corsi di primo livello attivati nell'anno accademico 2012/2013 la denominazione di corso più ricorrente, tra quelli che forniscono un titolo ingegneristico, è *Informatica* e nessuno dei 25 corsi di *Informatica* attivati è presente in una facoltà di Ingegneria. Secondo aspetto: nell'anno accademico 2011/2012 gli immatricolati ai corsi di laurea "ingegneristici" sono stati 48.650, ma solo 38.446 hanno frequentato corsi interni alle facoltà di Ingegneria, con la conseguenza che oltre 10mila "potenziali" ingegneri sono iscritti ad una facoltà diversa da Ingegneria.

L'offerta di corsi ingegneristici è comunque molto vasta dal momento che per l'anno accademico 2012/2013 consta complessivamente di 861 corsi, di cui appunto 382 di primo livello e 479 di laurea magistrale.

Tra questi ultimi, va segnalato che ve ne sono 34 a ciclo unico, organizzati cioè in 5 anni così come i corsi di laurea ante riforma.

Il Politecnico di Milano si conferma ancora una volta il principale polo di formazione ingegneristica italiana con 66 corsi di laurea (tra primo e secondo livello) pari a circa il 7,7% dell'intera offerta, che nel 2012 hanno "prodotto" oltre 5mila laureati, pari al 14,2% dei laureati in Ingegneria del 2012 in Italia.

Complessivamente, circa un terzo dei corsi attivati nell'anno accademico 2012-2013 ha sede in un ateneo di Milano, Roma, Torino o Napoli.²

² Offrono corsi ingegneristici il Politecnico di Milano, l'Università la Sapienza di Roma, il Politecnico di Torino, l'Università Federico II di Napoli, l'Università Tor Vergata di Roma, l'Università Roma TRE, la



Anche se ormai non fa più notizia, si rafforza ancora una volta la componente femminile tanto che tra i futuri ingegneri circa un immatricolato su quattro è di sesso femminile. Se dovesse proseguire il trend in atto, si potrebbe raggiungere entro pochi anni anche all'interno della facoltà di ingegneria la parità tra maschi e femmine, "momento" peraltro già ampiamente superato nelle altre facoltà considerato che nell'anno accademico 2011/2012 il 57% degli studenti universitari è di sesso femminile.

Sostanzialmente invariata, rispetto agli scorsi anni, la quota di studenti che consegue il titolo (di primo livello) oltre i termini: circa i due terzi, valore elevato (si consideri che i corsi hanno una durata di tre anni), che offre una ennesima conferma dell'inutilità del titolo di primo livello quale antidoto alla "lungopermanenza" all'interno dell'Università.

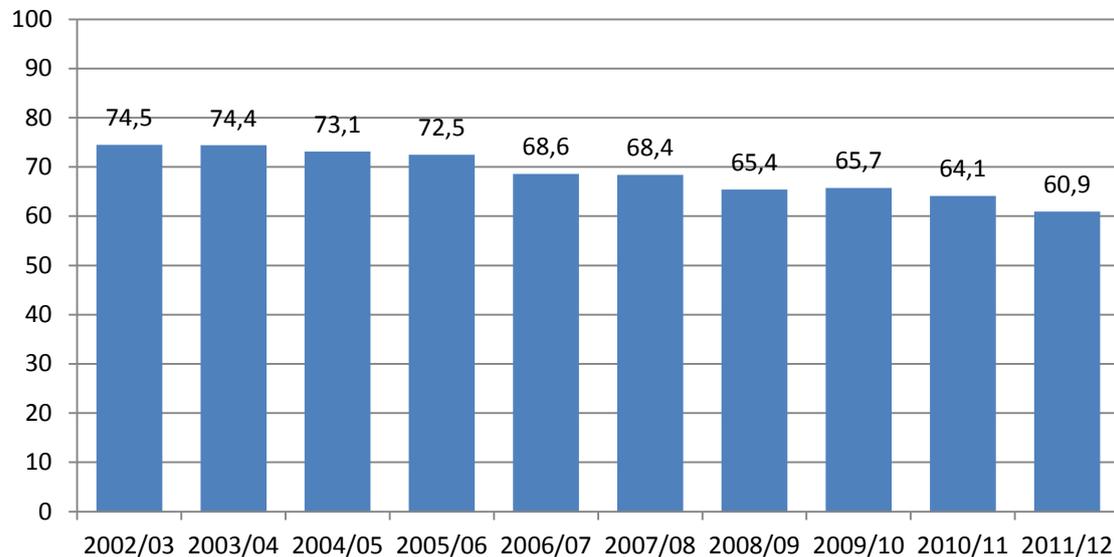
Un ultimo cenno ai corsi offerta in modalità telematica: nell'anno accademico 2012/2013, ve ne sono 13 (9 di primo livello e 4 di secondo) offerti da tre atenei (*Università telematica E-campus*, *Università telematica internazionale Uninettuno* e *Università telematica Guglielmo Marconi*) che forniscono un titolo universitario utile per l'accesso all'albo professionale degli ingegneri.

Tra i 37.529 laureati in ingegneria del 2011, 340 (pari a neanche l'1% dell'universo dei laureati) hanno conseguito il titolo con queste modalità: più specificatamente, 251 laureati di primo livello e 89 laureati magistrali. Una quantità dunque assai esigua, ma che tuttavia ha conseguito titoli del tutto validi per svolgere la professione ingegneristica nonostante le grandi perplessità del sistema accademico nazionale ed in particolare del CNVSU che nutre grandi dubbi sulla capacità di tali istituzioni accademiche di garantire percorsi formativi con standard qualitativi adeguati, soprattutto su discipline "delicate" come quelle ingegneristiche.

Seconda università di Napoli, l'Università Parthenope di Napoli, l'Università degli studi di Milano, l'Università degli studi di Milano Bicocca e le università telematiche Marconi e Uninettuno che hanno sede a Roma.



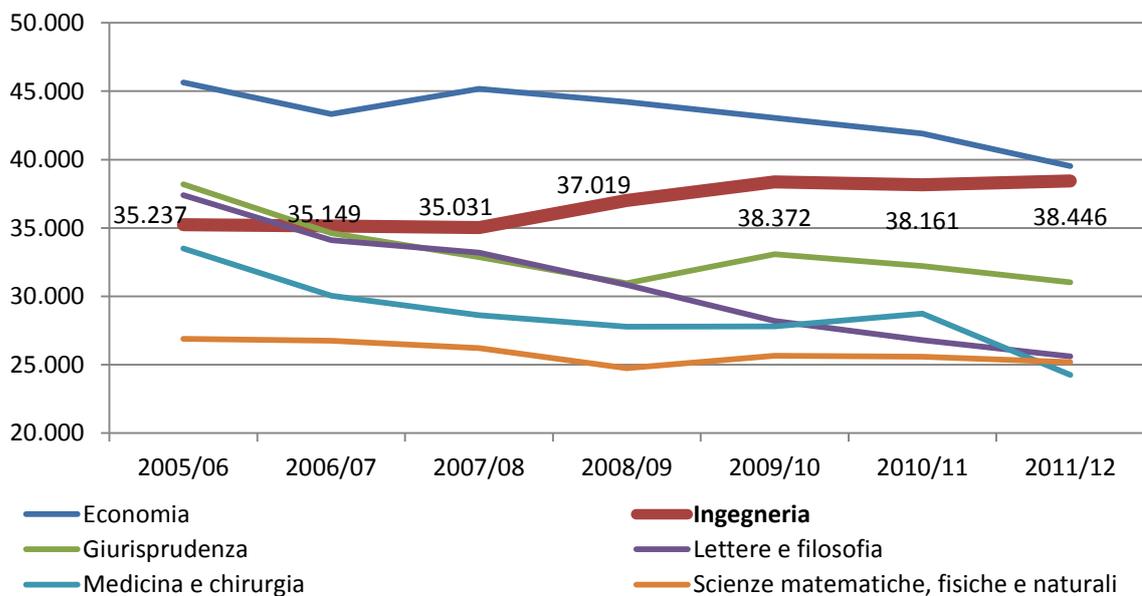
Tav. I Quota di studenti immatricolati ogni 100 diplomati delle scuole superiori(*) (val. %)



(*) 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, 2013

**Tav. II Numero di immatricolati alle principali facoltà.
Serie 2004/05 – 2011/12**





Tav. III Laureati della Facoltà di ingegneria per tipologia del titolo. Confronto 2010-2011 (v.a. e var.%)

Tipologia dei corsi	2010	2011	Var.% 2009/10
CDL	1.527	975	-36,1
LSCU+LS+LM+LMCU	15.006	15.828	5,5
Titolo quinquennale	16.533	16.803	1,6
	2010	2011	Var.% 2009/10
CDU	21	16	-23,8
L + L270	20.195	20.710	2,6
Titolo triennale	20.216	20.726	2,5
Totale ingegneria	36.749	37.529*	2,1

CDL Corso di laurea V.O.

LS Laurea specialistica

LM Laurea magistrale

CDU Corso di diploma universitario

L corso di laurea (triennale)

L270 corso di laurea (triennale) DM 270

LSCU Laurea specialistica a ciclo unico

LMCU Laurea magistrale a ciclo unico

Non sono compresi 54 laureati di primo livello in Ingegneria nautica e i 6 di secondo livello in Scienza ed ingegneria dei materiali dell'Università di Genova perché formati in un corso interfacoltà.

Fonte: Elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2013



1. L'offerta formativa

Come ampiamente illustrato nelle indagini precedenti, la formazione ingegneristica non è più ormai a completo appannaggio delle facoltà di Ingegneria, dal momento che anche altre facoltà, principalmente Architettura e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, offrono corsi delle classi di laurea attinenti alla professione ingegneristica. Di conseguenza, un approfondimento sui corsi di laurea e laurea magistrale che permettono l'accesso alla professione di *ingegnere* e *ingegnere iunior* non può limitarsi all'analisi dei corsi delle facoltà di Ingegneria. Facoltà che, tra l'altro, come nel caso de La Sapienza di Roma, sono anche state divise e aggregate ad altre facoltà³.

Partendo dunque da questo presupposto, le università italiane hanno attivato per l'anno accademico 2012/2013 ben **861** corsi di laurea (tra primo e secondo livello) che forniscono un titolo utile per poter sostenere l'esame di Stato per la professione di *ingegnere* ed *ingegnere iunior*. Più specificatamente i corsi di primo livello sono **382**, mentre quelli magistrali sono **479** (compresi quelli a ciclo unico).

L'offerta degli atenei resta sempre molto vasta, tanto che, tra i corsi di primo livello, si rilevano ben 106 denominazioni diverse, mentre tra le magistrali si arriva a 145. Una varietà dunque molto ampia, ma che in realtà, molto spesso, più che una differenziazione vera dell'offerta formativa, è solo un tentativo per far emergere dalla "massa" alcuni corsi con denominazioni particolari così da attrarre un numero più elevato di studenti.

Ad ogni modo, considerando che la denominazione più frequente tra i corsi di primo livello è *Informatica* e che nessuno dei 34 corsi di *Informatica* attivati è all'interno di una facoltà di Ingegneria, appare evidente come la formazione ingegneristica sia ormai trasversale tra diverse facoltà.

³ I corsi della "vecchia" facoltà di Ingegneria sono stati ripartiti in due facoltà diverse: "Ingegneria civile e industriale" e "Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica"



A parte questa sorta di anomalia, le denominazioni più ricorrenti, sia tra i corsi di primo livello, che tra quello di laurea magistrale sono i corsi in *Ingegneria civile e Ingegneria meccanica* nelle diverse sfumature.

Passando ad analizzare invece la distribuzione per classe di laurea, tra i corsi di primo livello spiccano quelli della classe L-09 *Ingegneria industriale* (34%), anche se ragionando in termini di settori dell'albo (*civile ed ambientale, industriale e dell'informazione*), la quota più consistente di corsi, 40,8%, attiene al filone *dell'informazione*. Solo un corso su 4 circa (25,2%) forma invece laureati nell'ambito *civile ed ambientale*.

Tra i corsi di laurea magistrale, la classe più numerosa è la LM 33 – *Ingegneria meccanica* con 48 corsi (il 10% del totale), ma rispetto ai corsi “triennali” diventa molto più consistente la fetta relativa ai corsi del settore *civile ed ambientale* (30,7%) anche per la presenza di 34 corsi (7,1%) a ciclo unico (corsi della classe *Architettura e ingegneria edile-architettura* della durata di cinque anni, organizzati alla stregua di quelli del vecchio ordinamento).

Da notare che poco più di un corso su 10 (11,8%) fornisce un titolo valido per l'accesso a due settori distinti dell'albo, mentre i tre corsi della classe di laurea magistrale LM 26 – *Ingegneria della sicurezza* forniscono un titolo che permette di poter sostenere l'esame di Stato per l'accesso a tutti e tre i settori (ma sono ovviamente necessari tre esami diversi).

Il Politecnico di Milano si conferma ancora una volta il principale polo di formazione ingegneristica italiana con 66 corsi di laurea (tra primo e secondo livello) pari a circa il 7,7% dell'intera offerta.

Formazione ingegneristica che risulta comunque fortemente concentrata a Milano, Roma, Torino e Napoli, dal momento che circa un corso su tre tra quelli attivati nell'anno accademico 2012-2013, ha sede in un ateneo di queste città⁴

Prima di concludere è bene evidenziare che tra i corsi di laurea e laurea magistrale in ingegneria offerti nell'anno accademico 2012/2013,

⁴ Si tratta, nell'ordine, del Politecnico di Milano, Università la Sapienza di Roma, Politecnico di Torino, Università Federico II di Napoli, Università Tor Vergata di Roma, Università Roma TRE, Seconda università di Napoli, Università Parthenope di Napoli, Università degli studi di Milano, Università degli studi di Milano Bicocca e delle università telematiche Marconi e Uninettuno che hanno sede a Roma.



ve ne sono 13 (9 di primo livello e 4 di secondo) offerti in modalità telematica da tre atenei: *Università telematica E-campus*, *Università telematica internazionale Uninettuno* e *Università telematica Guglielmo Marconi*.

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

Università telematica Guglielmo Marconi	Università telematica E-campus	Università telematica internazionale Uninettuno
L-7 Ing. civile L-8 Ing. informatica L-9 Ing. industriale LM-23 Ing.civile LM-30 Ing. energetica e nucleare LM-32 Ing. informatica LM-33 Ing. industriale	L-7 Ing. civile ed ambientale L-8 Ing. informatica e automatica L-9 Ing. industriale	L-7 Ing. civile ed ambientale L-8 Ing. informatica L-9 Ing. gestionale



Corsi di primo livello

Classe L-7 Ingegneria civile e ambientale

Università Politecnica delle MARCHE
Ingegneria Civile e Ambientale , ANCONA

Politecnico di BARI
Ingegneria Civile e Ambientale , BARI

Università degli Studi della BASILICATA
Ingegneria Civile e Ambientale , MATERA , POTENZA

Università degli Studi di BOLOGNA
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , BOLOGNA
Ingegneria Civile , BOLOGNA

Università degli Studi di BRESCIA
Ingegneria Civile , BRESCIA
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , BRESCIA

Università degli Studi di CAGLIARI
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , CAGLIARI
Ingegneria Civile , CAGLIARI

Università della CALABRIA
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , RENDE
Ingegneria Civile , RENDE

Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
Ingegneria Civile e Ambientale , FROSINONE , CASSINO

Università degli Studi di CATANIA
Ingegneria Civile e Ambientale , CATANIA

Libera Università della Sicilia Centrale "KORE" sede Enna
Ingegneria Civile e Ambientale , ENNA

Università degli Studi di FERRARA
Ingegneria Civile e Ambientale , FERRARA

Università degli Studi di FIRENZE
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale , FIRENZE
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di GENOVA
Ingegneria Civile e Ambientale , GENOVA



Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como
Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e dell'Ambiente , VARESE

Università degli Studi de L'AQUILA
Ingegneria Civile e Ambientale , L'AQUILA

Università degli Studi del SALENTO
Ingegneria Civile , LECCE

Università degli Studi di MESSINA
Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi (interclasse) , MESSINA

Politecnico di MILANO
Ingegneria Civile e Ambientale , COMO
Ingegneria Civile e Ambientale , LECCO
Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio , MILANO
Ingegneria Civile , MILANO

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Ingegneria Civile e Ambientale , MODENA

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
Ingegneria Gestionale dei Progetti e delle Infrastrutture , NAPOLI
Ingegneria Civile , NAPOLI
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , NAPOLI

Seconda Università degli Studi di NAPOLI
Ingegneria Civile - Edile - Ambientale , AVERSA

Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
Ingegneria Civile e Ambientale , NAPOLI

Università degli Studi di PADOVA
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , PADOVA
Ingegneria Civile , PADOVA

Università degli Studi di PALERMO
Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio , PALERMO
Ingegneria Civile ed Edile (interclasse) , PALERMO

Università degli Studi di PARMA
Ingegneria Civile e Ambientale , PARMA

Università degli Studi di PAVIA
Ingegneria Civile e Ambientale , PAVIA

Università degli Studi di PERUGIA
Ingegneria Civile , PERUGIA

Università di PISA
Ingegneria Civile Ambientale e Edile (interclasse) , PISA



Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
Ingegneria Civile-Ambientale , REGGIO CALABRIA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Ingegneria della Sicurezza (interclasse) , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Civile e Industriale (interclasse) , LATINA
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Civile , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Ingegneria Civile e Ambientale , ROMA

Università degli Studi ROMA TRE
Ingegneria Civile , ROMA

Università Telematica Guglielmo Marconi
Ingegneria Civile , ROMA

Università degli Studi di SALERNO
Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio , FISCIANO
Ingegneria Civile , FISCIANO

Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO
Ingegneria Civile , BENEVENTO

Politecnico di TORINO
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , TORINO
Ingegneria Civile , TORINO

Università degli Studi di TRENTO
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , TRENTO
Ingegneria Civile , TRENTO

Università degli Studi di TRIESTE
Ingegneria Civile e Ambientale , TRIESTE

Università degli Studi di UDINE
Ingegneria Civile , UDINE

Università Telematica Internazionale UNINETTUNO
Ingegneria Civile e Ambientale , ROMA

Università Telematica e-Campus
Ingegneria Civile e Ambientale , NOVEDRATE



Classe L-8 Ingegneria dell'informazione

Università Politecnica delle MARCHE

Ingegneria Elettronica , ANCONA
Ingegneria Gestionale (interclasse) , FERMO
Ingegneria Informatica e dell'Automazione , ANCONA
Ingegneria Biomedica , ANCONA

Politecnico di BARI

Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni , BARI
Ingegneria Informatica e dell'Automazione , BARI

Università degli Studi di BERGAMO

Ingegneria Informatica , DALMINE

Università degli Studi di BOLOGNA

Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni , BOLOGNA
Ingegneria e Scienze Informatiche (interclasse) , CESENA
Ingegneria dei Sistemi Elettronici per Lo Sviluppo Sostenibile , CESENA
Ingegneria Informatica , BOLOGNA
Ingegneria Biomedica , CESENA
Ingegneria dell'Automazione , BOLOGNA
corso con programmi di mobilità internazionale

Libera Università di BOLZANO

Scienze e Ingegneria dell'Informazione (interclasse) , BOLZANO

Università degli Studi di BRESCIA

Ingegneria Informatica , BRESCIA
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni , BRESCIA
Ingegneria dell'Automazione Industriale (interclasse) , BRESCIA

Università degli Studi di CAGLIARI

Ingegneria Biomedica (interclasse) , CAGLIARI
Ingegneria Elettrica ed Elettronica (interclasse) , CAGLIARI

Università della CALABRIA

Ingegneria Informatica , RENDE
Ingegneria Gestionale (interclasse) , RENDE
Ingegneria Elettronica , RENDE

Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE

Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni , CASSINO

Università degli Studi di CATANIA

Ingegneria Elettronica , CATANIA
Ingegneria Informatica , CATANIA

Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO

Ingegneria Informatica e Biomedica , CATANZARO
corso interateneo



Libera Università della Sicilia Centrale "KORE" sede Enna
Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni , ENNA

Università degli Studi di FERRARA
Ingegneria Elettronica e Informatica , FERRARA

Università degli Studi di FIRENZE
Ingegneria Informatica , FIRENZE
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni , FIRENZE

Università degli Studi di GENOVA
Ingegneria Informatica , GENOVA
Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione , GENOVA
Ingegneria Biomedica , GENOVA

Università degli Studi de L'AQUILA
Ingegneria dell'Informazione , L'AQUILA

Università degli Studi del SALENTO
Ingegneria dell'Informazione , LECCE

Università degli Studi di MESSINA
Ingegneria Elettronica e Informatica , MESSINA

Politecnico di MILANO
Ingegneria Matematica (interclasse) , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Fisica (interclasse) , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Informatica , COMO , CREMONA , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Biomedica (interclasse) , MILANO
Ingegneria dell'Automazione (interclasse) , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Gestionale (interclasse) , MILANO , CREMONA
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Elettronica , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria delle Telecomunicazioni , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Ingegneria Elettronica , MODENA
Ingegneria Informatica , MODENA
Ingegneria Meccatronica (interclasse) , REGGIO EMILIA
Ingegneria Gestionale (interclasse) , REGGIO EMILIA

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
Ingegneria Informatica , NAPOLI
Ingegneria Biomedica , NAPOLI
Ingegneria dell'Automazione , NAPOLI
Ingegneria Elettronica , NAPOLI
Ingegneria delle Telecomunicazioni , NAPOLI



Seconda Università degli Studi di NAPOLI
Ingegneria Elettronica e Informatica , AVERSA

Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
Ingegneria Informatica, Biomedica e delle Telecomunicazioni , NAPOLI
Ingegneria Gestionale (interclasse) , NAPOLI

Università degli Studi di PADOVA
Ingegneria Meccanica e Meccatronica (interclasse) , VICENZA
Ingegneria Informatica , PADOVA
Ingegneria Biomedica , PADOVA
Ingegneria dell'Informazione , PADOVA
Ingegneria Elettronica , PADOVA

Università degli Studi di PALERMO
Ingegneria Elettronica , PALERMO
Ingegneria Gestionale e Informatica , AGRIGENTO
Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni , PALERMO

Università degli Studi di PARMA
Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni , PARMA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PAVIA
Bioingegneria , PAVIA
Ingegneria Elettronica e Informatica , PAVIA

Università degli Studi di PERUGIA
Ingegneria Informatica ed Elettronica , PERUGIA

Università di PISA
Ingegneria Informatica , PISA
Ingegneria Biomedica , PISA
Ingegneria delle Telecomunicazioni , PISA
Ingegneria Elettronica , PISA

Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
Ingegneria dell'Informazione , REGGIO CALABRIA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Ingegneria Elettronica , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Gestionale , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria dell'Informazione , LATINA
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria delle Comunicazioni , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Informatica e Automatica , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria dei Sistemi Informatici , ROMA



corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

Ingegneria Informatica , ROMA
Ingegneria delle Tecnologie di Internet , ROMA
Ingegneria Elettronica , ROMA

Università degli Studi ROMA TRE

Ingegneria Elettronica , ROMA
Ingegneria Informatica , ROMA

Università Telematica Guglielmo Marconi

Ingegneria Informatica , ROMA

Università degli Studi di SALERNO

Ingegneria Elettronica , FISCIANO
Ingegneria Informatica , FISCIANO

Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO

Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni , BENEVENTO
Ingegneria Informatica , BENEVENTO

Università degli Studi di SIENA

Ingegneria Gestionale , SIENA
Ingegneria Informatica e dell'Informazione , SIENA

Politecnico di TORINO

Ingegneria delle Telecomunicazioni , TORINO
Ingegneria Informatica , TORINO
Ingegneria del Cinema e dei Mezzi di Comunicazione , TORINO
Ingegneria Fisica , TORINO
Ingegneria Elettronica , TORINO
Ingegneria Gestionale (interclasse) , TORINO

Università degli Studi di TRENTO

Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni , TRENTO
Ingegneria dell'Informazione e Organizzazione d'Impresa , TRENTO

Università degli Studi di TRIESTE

Ingegneria dell'Informazione , TRIESTE

Università degli Studi di UDINE

Ingegneria Gestionale (interclasse) , UDINE
Ingegneria Elettronica , UDINE

Università Telematica Internazionale UNINETTUNO

Ingegneria Informatica , ROMA

Università Telematica e-Campus

Ingegneria Informatica e dell'Automazione , NOVEDRATE



Classe L-9 Ingegneria industriale

Università Politecnica delle MARCHE

Ingegneria Meccanica , ANCONA
Ingegneria Gestionale (interclasse) , FERMO

Politecnico di BARI

Ingegneria Elettrica , BARI
Ingegneria Meccanica , BARI
Ingegneria Gestionale , BARI

Università degli Studi della BASILICATA

Ingegneria Meccanica , POTENZA

Università degli Studi di BERGAMO

Ingegneria Gestionale , DALMINE
Ingegneria Meccanica , DALMINE

Università degli Studi di BOLOGNA

Ingegneria Energetica , BOLOGNA
Ingegneria Meccanica , BOLOGNA
Ingegneria Chimica e Biochimica , BOLOGNA
Ingegneria Aerospaziale , FORLI'
Ingegneria Meccanica , FORLI'
Ingegneria dell'Energia Elettrica , BOLOGNA
Ingegneria Gestionale , BOLOGNA

Libera Università di BOLZANO

Ingegneria Industriale Meccanica , BOLZANO

Università degli Studi di BRESCIA

Ingegneria Gestionale , BRESCIA
Ingegneria dell'Automazione Industriale (interclasse) , BRESCIA
Ingegneria Meccanica e dei Materiali , BRESCIA

Università degli Studi di CAGLIARI

Ingegneria Elettrica ed Elettronica (interclasse) , CAGLIARI
Ingegneria Meccanica , CAGLIARI
Ingegneria Chimica , CAGLIARI
Ingegneria Biomedica (interclasse) , CAGLIARI

Università della CALABRIA

Ingegneria Gestionale (interclasse) , RENDE
Ingegneria Meccanica , RENDE
Ingegneria Chimica , RENDE

Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE

Ingegneria Industriale , CASSINO , FROSINONE

Università "Carlo Cattaneo" - LIUC

Ingegneria Gestionale , CASTELLANZA



Università degli Studi di CATANIA

Ingegneria Industriale , CATANIA

Libera Università della Sicilia Centrale "KORE" sede Enna

Ingegneria Aerospaziale e delle Infrastrutture Aeronautiche , ENNA

Università degli Studi di FERRARA

Ingegneria Meccanica , FERRARA

Università degli Studi di FIRENZE

Ingegneria Meccanica , FIRENZE

Università degli Studi di GENOVA

Ingegneria Nautica , LA SPEZIA

Ingegneria Meccanica , LA SPEZIA , GENOVA

Ingegneria Elettrica , GENOVA

Ingegneria Navale , GENOVA

Ingegneria Navale , LIVORNO

Ingegneria Chimica , GENOVA

Ingegneria Industriale - Gestione Energia Ambiente , SAVONA

Università degli Studi de L'AQUILA

Ingegneria Industriale , L'AQUILA

Università degli Studi del SALENTO

Ingegneria Industriale , LECCE

Ingegneria Industriale , BRINDISI

Università degli Studi di MESSINA

Ingegneria Industriale , MESSINA

Politecnico di MILANO

Ingegneria Fisica (interclasse) , MILANO

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria della Produzione Industriale , LECCO

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria Biomedica (interclasse) , MILANO

Ingegneria Meccanica , PIACENZA , MILANO

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria dell'Automazione (interclasse) , MILANO

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria Elettrica , MILANO

Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie , MILANO

Ingegneria Aerospaziale , MILANO

Ingegneria Chimica , MILANO

Ingegneria Gestionale (interclasse) , CREMONA , MILANO

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria Energetica , MILANO

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria Matematica (interclasse) , MILANO

corso con programmi di mobilità internazionale



Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA

Ingegneria Meccanica , MODENA
Ingegneria Meccatronica (interclasse) , REGGIO EMILIA
Ingegneria Gestionale (interclasse) , REGGIO EMILIA

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

Scienza e Ingegneria dei Materiali , NAPOLI
Ingegneria Navale , NAPOLI
Ingegneria Meccanica , NAPOLI
Ingegneria Chimica , NAPOLI
Ingegneria Elettrica , NAPOLI
Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione , NAPOLI
Ingegneria Aerospaziale , NAPOLI

Seconda Università degli Studi di NAPOLI

Ingegneria Aerospaziale-Meccanica , AVERSA

Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"

Ingegneria Gestionale (interclasse) , NAPOLI

Università degli Studi di PADOVA

Ingegneria Chimica e dei Materiali , PADOVA
Ingegneria Meccanica e Meccatronica (interclasse) , VICENZA
Ingegneria Gestionale , VICENZA
Ingegneria Meccanica , PADOVA
Ingegneria dell'Energia , PADOVA
Ingegneria Aerospaziale , PADOVA

Università degli Studi di PALERMO

Ingegneria dell'Energia , PALERMO
Ingegneria Gestionale , PALERMO
Ingegneria Meccanica , PALERMO
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Elettrica , CALTANISSETTA
Ingegneria Chimica , PALERMO

Università degli Studi di PARMA

Ingegneria Meccanica , PARMA
Ingegneria Gestionale , PARMA
corso interateneo e con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PAVIA

Ingegneria Industriale , PAVIA

Università degli Studi di PERUGIA

Ingegneria Meccanica , PERUGIA
Ingegneria Industriale , TERNI

Università di PISA

Ingegneria Gestionale , PISA
Ingegneria Meccanica , PISA
Ingegneria dell'Energia , PISA
Ingegneria Chimica , PISA



Ingegneria Aerospaziale , PISA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Ingegneria Meccanica , ROMA

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria Civile e Industriale (interclasse) , LATINA

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria Clinica , ROMA

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria della Sicurezza (interclasse) , ROMA

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria Elettrotecnica , ROMA

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria Aerospaziale , ROMA

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria Energetica , ROMA

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria Chimica , ROMA

corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

Ingegneria Meccanica , ROMA

Ingegneria Gestionale , ROMA

Ingegneria Medica , ROMA

Ingegneria Energetica , ROMA

Scienze dell'Ingegneria , ROMA

Università degli Studi ROMA TRE

Ingegneria Meccanica , ROMA

Università "Campus Bio-Medico" ROMA

Ingegneria Industriale , ROMA

Università Telematica Guglielmo Marconi

Ingegneria Industriale , ROMA

Università degli Studi di SALERNO

Ingegneria Meccanica , FISCIANO

Ingegneria Chimica , FISCIANO

Ingegneria Gestionale , FISCIANO

Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO

Ingegneria Energetica , BENEVENTO

Politecnico di TORINO

Ingegneria Elettrica , TORINO

Ingegneria della Produzione Industriale , TORINO

in convenzione con atenei esteri

Ingegneria Gestionale (interclasse) , TORINO

Ingegneria Energetica , TORINO

Ingegneria Aerospaziale , TORINO

Ingegneria dei Materiali , TORINO

Ingegneria Meccanica , TORINO



Ingegneria Chimica e Alimentare , TORINO
Ingegneria Biomedica , TORINO
Ingegneria dell'Autoveicolo , TORINO

Università degli Studi di TRENTO
Ingegneria Industriale , TRENTO

Università degli Studi di TRIESTE
Ingegneria Industriale , TRIESTE
Ingegneria Navale , TRIESTE

Università degli Studi della TUSCIA
Ingegneria Industriale , VITERBO

Università degli Studi di UDINE
Ingegneria Meccanica , UDINE
Ingegneria Gestionale (interclasse) , UDINE

Università Telematica Internazionale UNINETTUNO
Ingegneria Gestionale , ROMA

Università Telematica e-Campus
Ingegneria Industriale , NOVEDRATE



Classe L-17 Scienze dell'architettura

Università degli Studi di CAGLIARI
Scienze dell'Architettura , CAGLIARI

Università degli Studi di CAMERINO
Scienze dell'Architettura , ASCOLI PICENO

Università degli Studi di FIRENZE
Scienze dell'Architettura , FIRENZE

Università degli Studi di GENOVA
Scienze dell'Architettura , GENOVA

Politecnico di MILANO
Architettura delle Costruzioni , MILANO
Scienze dell'Architettura , MILANO
Architettura Ambientale , MILANO , PIACENZA
Scienze dell'Architettura , MILANO

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
Scienze dell'Architettura , NAPOLI

Università degli Studi di PARMA
Scienze dell'Architettura , PARMA

Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
Scienze dell'Architettura , REGGIO CALABRIA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Scienze dell'Architettura , ROMA

Università degli Studi ROMA TRE
Scienze dell'Architettura , ROMA

Università degli Studi di SASSARI
Scienze dell'Architettura e del Progetto , ALGHERO

Politecnico di TORINO
Architettura , TORINO

Università degli Studi di TRIESTE
Scienze dell'Architettura , TRIESTE

Università degli Studi di UDINE
Scienze dell'Architettura , UDINE

Università IUAV di VENEZIA
Scienze dell'Architettura , VENEZIA



Classe L-23 Scienze e tecniche dell'edilizia

Università Politecnica delle MARCHE
Ingegneria Edile , ANCONA

Politecnico di BARI
Ingegneria Edile , BARI

Università degli Studi di BERGAMO
Ingegneria Edile , DALMINE

Università degli Studi di BOLOGNA
Ingegneria Edile , RAVENNA
Architettura e Processo Edilizio , CESENA

Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Ingegneria delle Costruzioni , PESCARA

Università degli Studi di MESSINA
Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi (interclasse) , MESSINA

Politecnico di MILANO
Architettura e Produzione Edilizia , MILANO
Ingegneria dell'Edilizia , MILANO

Università degli Studi del MOLISE
Ingegneria Edile , TERMOLI

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
Ingegneria Edile , NAPOLI

Università degli Studi di PALERMO
Ingegneria Civile ed Edile (interclasse) , PALERMO

Università di PISA
Ingegneria Civile Ambientale e Edile (interclasse) , PISA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Gestione del Processo Edilizio - Project Management , ROMA
Ingegneria per l'Edilizia e il Territorio , RIETI
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Ingegneria dell'Edilizia , ROMA

Politecnico di TORINO
Ingegneria Edile , TORINO



Classe L-31 Scienze e tecnologie informatiche

Università degli Studi di BARI "Aldo Moro"

Informatica e Comunicazione Digitale , BARI

Informatica e Comunicazione Digitale , TARANTO

Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software , BARI

Informatica , BRINDISI

Informatica , BARI

Università degli Studi della BASILICATA

Scienze e Tecnologie Informatiche , POTENZA

Università degli Studi di BOLOGNA

Informatica , BOLOGNA

Informatica per il Management , BOLOGNA

Ingegneria e Scienze Informatiche (interclasse) , CESENA

Libera Università di BOLZANO

Scienze e Ingegneria dell'Informazione (interclasse) , BOLZANO

Università degli Studi di CAGLIARI

Informatica , CAGLIARI

Università della CALABRIA

Informatica , RENDE

Università degli Studi di CAMERINO

Informatica , ASCOLI PICENO , CAMERINO

Università degli Studi di CATANIA

Informatica , CATANIA

Università degli Studi di FERRARA

Informatica , FERRARA

Università degli Studi di FIRENZE

Informatica , FIRENZE

Università degli Studi di GENOVA

Informatica , GENOVA

Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como

Informatica , VARESE

Università degli Studi de L'AQUILA

Informatica , L'AQUILA

Università degli Studi di MESSINA

Informatica , MESSINA



Università degli Studi di MILANO

Informatica (Polo di Crema) , CREMA

Comunicazione Digitale , MILANO

Sicurezza dei Sistemi e delle Reti Informatiche , CREMA

Sicurezza dei Sistemi e delle Reti Informatiche , MILANO

Informatica , MILANO

Informatica Musicale , MILANO

Università degli Studi di MILANO - BICOCCA

Informatica , MILANO

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA

Informatica , MODENA

Università degli Studi del MOLISE

Informatica , PESCHE

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

Informatica , NAPOLI

Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"

Informatica , NAPOLI

Università degli Studi di PADOVA

Informatica , PADOVA

Università degli Studi di PALERMO

Informatica , PALERMO

Università degli Studi di PARMA

Informatica , PARMA

Università degli Studi di PERUGIA

Informatica , PERUGIA

**Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-
Vercelli**

Informatica , ALESSANDRIA

Università di PISA

Informatica , PISA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Informatica , ROMA

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

Informatica , ROMA

Università degli Studi di SALERNO

Informatica , FISCIANO



Università degli Studi di TORINO
Informatica , TORINO

Università degli Studi di TRENTO
Informatica , TRENTO

Università degli Studi di UDINE
Tecnologie Web e Multimediali , UDINE
Informatica , UDINE

Università degli Studi di URBINO "Carlo BO"
Informatica Applicata , URBINO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università "Ca' Foscari" di VENEZIA
Informatica , VENEZIA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di VERONA
Bioinformatica , VERONA
Informatica , VERONA



Corsi di secondo livello

Classe LM-4 C.U. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)

Università Politecnica delle MARCHE
Ingegneria Edile-Architettura , ANCONA

Politecnico di BARI
Architettura , BARI
Ingegneria Edile-Architettura , BARI

Università degli Studi della BASILICATA
Architettura , MATERA

Università degli Studi di BOLOGNA
Architettura , CESENA
Ingegneria Edile-Architettura , BOLOGNA

Università degli Studi di BRESCIA
Ingegneria Edile-Architettura , BRESCIA

Università della CALABRIA
Ingegneria Edile-Architettura , RENDE

Università degli Studi di CATANIA
Ingegneria Edile-Architettura , CATANIA
Architettura , SIRACUSA

Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Architettura , PESCARA

Libera Università della Sicilia Centrale "KORE" sede Enna
Architettura , ENNA

Università degli Studi di FERRARA
Architettura , FERRARA

Università degli Studi di FIRENZE
Architettura , FIRENZE

Università degli Studi di GENOVA
Architettura , GENOVA
Ingegneria Edile-Architettura , GENOVA

Università degli Studi de L'AQUILA
Ingegneria Edile-Architettura , L'AQUILA



Politecnico di MILANO

Ingegneria Edile-Architettura , LECCO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura , NAPOLI
Architettura , NAPOLI

Seconda Università degli Studi di NAPOLI

Architettura , AVERSA

Università degli Studi di PADOVA

Ingegneria Edile-Architettura , PADOVA

Università degli Studi di PALERMO

Ingegneria Edile-Architettura , PALERMO
Architettura , PALERMO
Architettura , AGRIGENTO

Università degli Studi di PAVIA

Ingegneria Edile-Architettura , PAVIA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PERUGIA

Ingegneria Edile-Architettura , PERUGIA

Università di PISA

Ingegneria Edile-Architettura , PISA

Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA

Architettura , REGGIO CALABRIA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Ingegneria Edile-Architettura , ROMA
Architettura , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

Ingegneria Edile-Architettura , ROMA

Università degli Studi di SALERNO

Ingegneria Edile-Architettura , FISCIANO

Università degli Studi di TRENTO

Ingegneria Edile-Architettura , TRENTO
corso con programmi di mobilità internazionale



Classe LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura

Università degli Studi di CAGLIARI
Architettura , CAGLIARI

Università degli Studi di CAMERINO
Architettura , ASCOLI PICENO

Università degli Studi di FIRENZE
Architettura , FIRENZE

Politecnico di MILANO
Architettura , MILANO
Architettura , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale
Architettura-Architettura delle Costruzioni , MILANO

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
Architettura (Progettazione Architettonica) , NAPOLI

Seconda Università degli Studi di NAPOLI
Architettura - Progettazione degli Interni e per l'Autonomia , AVERSA
Architettura - Progettazione degli Interni e per l'Autonomia , AVERSA

Università degli Studi di PARMA
Architettura , PARMA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Architettura (Restauro) , ROMA

Università degli Studi ROMA TRE
Architettura - Progettazione Urbana , ROMA
Architettura - Progettazione Architettonica , ROMA
Architettura - Restauro , ROMA

Politecnico di TORINO
Architettura Costruzione Città , TORINO
Architettura per il Progetto Sostenibile , TORINO
Architettura per il Restauro e Valorizzazione del Patrimonio , TORINO

Università degli Studi di TRIESTE
Architettura , TRIESTE

Università degli Studi di UDINE
Architettura , UDINE

Università IUAV di VENEZIA
Architettura , VENEZIA

Università degli Studi di BARI "Aldo Moro"
Informatica , BARI



Università degli Studi di BOLOGNA

Informatica , BOLOGNA

Ingegneria e Scienze Informatiche (interclasse) , CESENA

Classe LM-18 Informatica

Libera Università di BOLZANO

Informatica , BOLZANO

Università degli Studi di CAGLIARI

Informatica , CAGLIARI

Università della CALABRIA

Informatica , RENDE

Università degli Studi di CAMERINO

Computer Science , CAMERINO

corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di CATANIA

Informatica , CATANIA

Università degli Studi di FIRENZE

Informatica , FIRENZE

Università degli Studi di GENOVA

Informatica , GENOVA

Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como

Informatica , VARESE

Università degli Studi de L'AQUILA

Informatica , L'AQUILA

corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di MESSINA

Informatica , MESSINA

Università degli Studi di MILANO

Informatica , MILANO

Informatica per la Comunicazione , MILANO

Università degli Studi di MILANO - BICOCCA

Informatica , MILANO

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

Informatica , NAPOLI

Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"



Informatica Applicata , NAPOLI

Università degli Studi di PADOVA
Informatica , PADOVA

Università degli Studi di PERUGIA
Informatica , PERUGIA

**Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-
Vercelli**

Informatica , ALESSANDRIA
corso interateneo e con programmi di mobilità internazionale

Università di PISA

Informatica , PISA
Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics) , PISA
Informatica e Networking , PISA
corso interateneo

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Informatica , ROMA

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Informatica , ROMA

Università degli Studi di SALERNO
Informatica , FISCIANO

Università degli Studi di TORINO
Informatica , TORINO

Università degli Studi di TRENTO
Informatica , TRENTO

Università degli Studi di UDINE

Informatica , UDINE
in convenzione con atenei esteri
Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione (interclasse) ,
PORDENONE
in convenzione con atenei esteri
Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione (interclasse) ,
PORDENONE
in convenzione con atenei esteri
Informatica , UDINE
in convenzione con atenei esteri

Università "Cà Foscari" di VENEZIA
Informatica - Computer Science , VENEZIA

Università degli Studi di VERONA
Ingegneria e Scienze Informatiche (interclasse) , VERONA



Classe LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica

Università degli Studi di BOLOGNA
Ingegneria Aerospaziale , FORLI'

Università degli Studi del SALENTO
Aerospace Engineering , BRINDISI

Politecnico di MILANO
Ingegneria Spaziale , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Aeronautica , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
Ingegneria Aerospaziale , NAPOLI

Seconda Università degli Studi di NAPOLI
Ingegneria Aerospaziale , AVERSA

Università degli Studi di PADOVA
Ingegneria Aerospaziale , PADOVA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PALERMO
Ingegneria Aerospaziale , PALERMO

Università di PISA
Ingegneria Aerospaziale , PISA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Ingegneria Aeronautica , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Spaziale e Astronautica , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi ROMA TRE
Ingegneria Aeronautica , ROMA

Politecnico di TORINO
Ingegneria Aerospaziale , TORINO

Classe LM-21 Ingegneria biomedica

Università degli Studi di BOLOGNA
Ingegneria Biomedica , CESENA

Università degli Studi di FIRENZE
Ingegneria Biomedica , FIRENZE



Università degli Studi di GENOVA
Bioingegneria , GENOVA

Politecnico di MILANO
Ingegneria Biomedica , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
Ingegneria Biomedica , NAPOLI

Università degli Studi di PADOVA
Bioingegneria , PADOVA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PAVIA
Bioingegneria , PAVIA

Università di PISA
Ingegneria Biomedica , PISA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Ingegneria Biomedica , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Ingegneria Medica , ROMA

Università degli Studi ROMA TRE
Bioingegneria , ROMA

Università "Campus Bio-Medico" ROMA
Ingegneria Biomedica , ROMA

Politecnico di TORINO
Ingegneria Biomedica , TORINO

Università degli Studi di TRIESTE
Ingegneria Clinica , TRIESTE
corso interateneo

Classe LM-22 Ingegneria chimica

Università degli Studi di BOLOGNA
Ingegneria Chimica e di Processo , BOLOGNA

Università degli Studi di CAGLIARI
Ingegneria Chimica e dei Processi Biotecnologici , CAGLIARI

Università della CALABRIA
Ingegneria Chimica , RENDE



Università degli Studi di CATANIA

Ingegneria Chimica per la Sostenibilità Industriale , CATANIA

Università degli Studi di GENOVA

Ingegneria Chimica , GENOVA

Università degli Studi de L'AQUILA

Ingegneria Chimica , L'AQUILA

Politecnico di MILANO

Ingegneria Chimica , MILANO

corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

Ingegneria Chimica , NAPOLI

Università degli Studi di PADOVA

Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali , PADOVA

corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PALERMO

Ingegneria Chimica , PALERMO

Università di PISA

Ingegneria Chimica , PISA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Ingegneria Chimica , ROMA

corso con programmi di mobilità internazionale

Università "Campus Bio-Medico" ROMA

Ingegneria Chimica per Lo Sviluppo Sostenibile , ROMA

Università degli Studi di SALERNO

Ingegneria Chimica , FISCIANO

Ingegneria Alimentare , FISCIANO

Politecnico di TORINO

Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili , TORINO

Ingegneria Tessile , TORINO

Università degli Studi di TRENTO

Ingegneria dei Materiali , TRENTO

corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di TRIESTE

Ingegneria di Processo e dei Materiali (interclasse) , TRIESTE

Università degli Studi di UDINE

Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia , UDINE



Classe LM-23 Ingegneria civile

Università Politecnica delle MARCHE
Ingegneria Civile , ANCONA

Politecnico di BARI
Ingegneria Civile , BARI

Università degli Studi della BASILICATA
Ingegneria Civile , POTENZA

Università degli Studi di BOLOGNA
Civil Engineering , BOLOGNA
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Civile , BOLOGNA

Università degli Studi di BRESCIA
Ingegneria Civile , BRESCIA

Università degli Studi di CAGLIARI
Ingegneria Civile , CAGLIARI

Università della CALABRIA
Ingegneria Civile , RENDE

Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
Ingegneria Civile , CASSINO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di CATANIA
Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti , CATANIA
Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica , CATANIA

Università degli Studi di FERRARA
Ingegneria Civile , FERRARA

Università degli Studi di FIRENZE
Ingegneria Civile , FIRENZE

Università degli Studi di GENOVA
Ingegneria Civile e Ambientale (interclasse) , GENOVA

Università degli Studi de L'AQUILA
Ingegneria Civile , L'AQUILA

Università degli Studi del SALENTO
Ingegneria Civile , LECCE

Università degli Studi di MESSINA
Ingegneria Civile , MESSINA



Politecnico di MILANO

Civil Engineering For Risk Mitigation , LECCO
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Civile , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA

Ingegneria Civile , MODENA
in convenzione con atenei esteri

Università degli Studi del MOLISE

Ingegneria Civile , TERMOLI

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

Ingegneria Strutturale e Geotecnica , NAPOLI
Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto , NAPOLI

Seconda Università degli Studi di NAPOLI

Ingegneria Civile e Ambientale (interclasse) , AVERSA

Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"

Ingegneria Civile , NAPOLI

Università degli Studi di PADOVA

Ingegneria Civile , PADOVA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PALERMO

Ingegneria Civile , PALERMO

Università degli Studi di PARMA

Ingegneria Civile , PARMA

Università degli Studi di PAVIA

Ingegneria Civile , PAVIA

Università degli Studi di PERUGIA

Ingegneria Civile , PERUGIA

Università di PISA

Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili (interclasse) , PISA
Ingegneria Idraulica, dei Trasporti e del Territorio , PISA

Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA

Ingegneria Civile , REGGIO CALABRIA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Ingegneria Civile , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria dei Sistemi di Trasporto , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale



Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Ingegneria Civile , ROMA

Università degli Studi ROMA TRE
Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali , ROMA
Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e Trasporti , ROMA

Università Telematica Guglielmo Marconi
Ingegneria Civile , ROMA

Università degli Studi di SALERNO
Ingegneria Civile , FISCIANO

Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO
Ingegneria Civile , BENEVENTO

Politecnico di TORINO
Ingegneria Civile , TORINO

Università degli Studi di TRENTO
Ingegneria Civile , TRENTO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di TRIESTE
Ingegneria Civile , TRIESTE

Università degli Studi di UDINE
Ingegneria Civile , UDINE

Classe LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi

Università Politecnica delle MARCHE
Ingegneria Edile , ANCONA

Politecnico di BARI
Ingegneria dei Sistemi Edilizi , BARI

Università degli Studi di BERGAMO
Ingegneria Edile , DALMINE

Università degli Studi di BOLOGNA
Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Urbani , RAVENNA

Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Ingegneria delle Costruzioni , PESCARA

Università degli Studi di FIRENZE
Ingegneria Edile , FIRENZE

Università degli Studi di MESSINA
Ingegneria Edile per il Recupero , MESSINA



Politecnico di MILANO

Gestione del Costruito , MILANO
Ingegneria dei Sistemi Edilizi , LECCO , MILANO

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

Ingegneria Edile , NAPOLI

Università degli Studi di PALERMO

Ingegneria dei Sistemi Edilizi , PALERMO

Università di PISA

Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili (interclasse) , PISA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali , RIETI
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

Ingegneria e Tecniche del Costruire , ROMA

Politecnico di TORINO

Ingegneria Edile , TORINO

Classe LM-25 Ingegneria dell'automazione

Politecnico di BARI

Ingegneria dell'Automazione , BARI

Università degli Studi di BOLOGNA

Ingegneria dell'Automazione , BOLOGNA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di BRESCIA

Ingegneria dell'Automazione Industriale , BRESCIA

Università della CALABRIA

Ingegneria dell'Automazione , RENDE

Università degli Studi di CATANIA

Automation Engineering And Control Of Complex Systems (Ingegneria dell'Automazione e del Controllo dei Sistemi Complessi) , CATANIA

Università degli Studi di FIRENZE

Ingegneria Elettrica e dell'Automazione , FIRENZE

Università degli Studi di GENOVA

Robotics Engineering - Ingegneria della Robotica (interclasse) , GENOVA
corso interateneo e con programmi di mobilità internazionale



Politecnico di MILANO

Ingegneria dell'Automazione , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

Ingegneria dell'Automazione , NAPOLI

Università degli Studi di PADOVA

Ingegneria Meccatronica , VICENZA
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria dell'Automazione , PADOVA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PALERMO

Ingegneria dell'Automazione , PALERMO

Università di PISA

Ingegneria Robotica e dell'Automazione , PISA

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

Ingegneria dell'Automazione , ROMA

Politecnico di TORINO

Ingegneria Meccatronica , TORINO

Classe LM-26 Ingegneria della sicurezza

Università degli Studi di GENOVA

Ingegneria della Sicurezza: Trasporti e Sistemi Territoriali , GENOVA

Politecnico di MILANO

Ingegneria della Prevenzione e della Sicurezza nell'Industria di Processo ,
MILANO

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale

Classe LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni

Politecnico di BARI

Ingegneria delle Telecomunicazioni , BARI

Università degli Studi di BOLOGNA

Ingegneria delle Telecomunicazioni , BOLOGNA

Università degli Studi di BRESCIA

**Communication Technologies And Multimedia - Tecnologie delle Comunicazioni
e Multimedia** , BRESCIA



Università degli Studi di CAGLIARI
Ingegneria delle Telecomunicazioni , CAGLIARI

Università della CALABRIA
Ingegneria delle Telecomunicazioni , RENDE

Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
Ingegneria delle Telecomunicazioni , CASSINO

Università degli Studi di CATANIA
Ingegneria delle Telecomunicazioni , CATANIA

Università degli Studi di FIRENZE
Ingegneria delle Telecomunicazioni , FIRENZE

Università degli Studi di GENOVA
Multimedia Signal Processing And Telecommunication Networks - Reti di Telecomunicazioni ed Elaborazione di Segnali Multimediali , GENOVA

Università degli Studi de L'AQUILA
Ingegneria delle Telecomunicazioni , L'AQUILA

Università degli Studi del SALENTO
Communication Engineering , LECCE

Politecnico di MILANO
Ingegneria delle Telecomunicazioni , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
Ingegneria delle Telecomunicazioni , NAPOLI

Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
Ingegneria delle Telecomunicazioni , NAPOLI

Università degli Studi di PADOVA
Ingegneria delle Telecomunicazioni , PADOVA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PALERMO
Ingegneria delle Telecomunicazioni , PALERMO

Università degli Studi di PARMA
Communication Engineering - Ingegneria delle Telecomunicazioni , PARMA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PERUGIA
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (interclasse) , PERUGIA

Università di PISA
Ingegneria delle Telecomunicazioni , PISA



Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
Ingegneria Informatica e dei Sistemi per le Telecomunicazioni , REGGIO CALABRIA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Ingegneria delle Comunicazioni , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Ingegneria delle Tecnologie di Internet , ROMA

Università degli Studi ROMA TRE
Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione , ROMA

Università degli Studi di SIENA
Electronics And Communications Engineering - Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni , SIENA

Politecnico di TORINO
Ingegneria delle Telecomunicazioni , TORINO
Ingegneria Telematica , TORINO

Università degli Studi di TRENTO
Ingegneria delle Telecomunicazioni , TRENTO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di TRIESTE
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (interclasse) , TRIESTE

Classe LM-28 Ingegneria elettrica

Politecnico di BARI
Ingegneria Elettrica , BARI

Università degli Studi di BOLOGNA
Ingegneria dell'Energia Elettrica , BOLOGNA

Università degli Studi di CAGLIARI
Ingegneria Elettrica , CAGLIARI

Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
Ingegneria Elettrica , CASSINO

Università degli Studi di CATANIA
Ingegneria Elettrica , CATANIA

Università degli Studi di GENOVA
Ingegneria Elettrica , GENOVA

Università degli Studi de L'AQUILA



Ingegneria Elettrica , L'AQUILA

Politecnico di MILANO

Ingegneria Elettrica , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

Ingegneria Elettrica , NAPOLI

Università degli Studi di PADOVA

Ingegneria Elettrica , PADOVA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PALERMO

Ingegneria Elettrica , PALERMO

Università degli Studi di PAVIA

Ingegneria Elettrica , PAVIA

Università di PISA

Ingegneria Elettrica , PISA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Ingegneria Elettrotecnica , ROMA
corso interateneo e con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Elettrotecnica , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale

Politecnico di TORINO

Ingegneria Elettrica , TORINO

Università degli Studi di TRIESTE

Ingegneria dell'Energia Elettrica e dei Sistemi , TRIESTE

Classe LM-29 Ingegneria elettronica

Università Politecnica delle MARCHE

Ingegneria Elettronica , ANCONA

Politecnico di BARI

Ingegneria Elettronica , BARI

Università degli Studi di BOLOGNA

Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni per Lo Sviluppo Sostenibile , CESENA
Ingegneria Elettronica , BOLOGNA

Università degli Studi di BRESCIA

Ingegneria Elettronica , BRESCIA

Università degli Studi di CAGLIARI

Ingegneria Elettronica , CAGLIARI



Università della CALABRIA
Ingegneria Elettronica , RENDE

Università degli Studi di CATANIA
Ingegneria Elettronica , CATANIA

Università degli Studi di FERRARA
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni , FERRARA

Università degli Studi di FIRENZE
Ingegneria Elettronica , FIRENZE

Università degli Studi di GENOVA
Ingegneria Elettronica , GENOVA

Università degli Studi de L'AQUILA
Ingegneria Elettronica , L'AQUILA

Università degli Studi di MESSINA
Ingegneria Elettronica , MESSINA

Politecnico di MILANO
Ingegneria Elettronica , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Ingegneria Elettronica , MODENA

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
Ingegneria Elettronica , NAPOLI

Seconda Università degli Studi di NAPOLI
Ingegneria Elettronica , AVERSA

Università degli Studi di PADOVA
Ingegneria Elettronica , PADOVA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PALERMO
Ingegneria Elettronica , PALERMO

Università degli Studi di PARMA
Ingegneria Elettronica , PARMA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PAVIA
Ingegneria Elettronica , PAVIA

Università degli Studi di PERUGIA
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (interclasse) , PERUGIA



Università di PISA
Ingegneria Elettronica , PISA

Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
Ingegneria Elettronica , REGGIO CALABRIA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Ingegneria Elettronica , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Ingegneria Elettronica , ROMA

Università degli Studi ROMA TRE
Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione , ROMA

Università degli Studi di SALERNO
Ingegneria Elettronica , FISCIANO

Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO
Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni , BENEVENTO

Politecnico di TORINO
Nanotecnologie per le Ict , TORINO
in convenzione con atenei esteri
Ingegneria Elettronica , TORINO

Università degli Studi di TRIESTE
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (interclasse) , TRIESTE

Università degli Studi di UDINE
Ingegneria Elettronica , UDINE
in convenzione con atenei esteri

Classe LM-30 Ingegneria energetica e nucleare

Università degli Studi di BOLOGNA
Ingegneria Energetica , BOLOGNA

Libera Università di BOLZANO
Ingegneria Energetica , BOLZANO
corso interateneo

Università degli Studi di CAGLIARI
Ingegneria Energetica , CAGLIARI

Università della CALABRIA
Ingegneria Energetica , RENDE

Università degli Studi di FIRENZE
Ingegneria Energetica , FIRENZE



Università degli Studi di GENOVA

Environmental & Energy Engineering (Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia)
(interclasse) , SAVONA

Politecnico di MILANO

Ingegneria Nucleare , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Energetica , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PADOVA

Ingegneria Energetica , PADOVA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PALERMO

Ingegneria Energetica e Nucleare , PALERMO

Università di PISA

Ingegneria Energetica , PISA
Ingegneria Nucleare , PISA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Ingegneria Energetica , ROMA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

Ingegneria Energetica , ROMA

Università Telematica Guglielmo Marconi

Ingegneria Energetica e Nucleare , ROMA

Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO

Ingegneria Energetica , BENEVENTO

Politecnico di TORINO

Ingegneria Energetica e Nucleare , TORINO

Classe LM-31 Ingegneria gestionale

Università Politecnica delle MARCHE

Ingegneria Gestionale , FERMO

Politecnico di BARI

Ingegneria Gestionale , BARI

Università degli Studi di BERGAMO

Ingegneria Gestionale , DALMINE

Università degli Studi di BOLOGNA

Ingegneria Gestionale , BOLOGNA



Università degli Studi di BRESCIA
Ingegneria Gestionale , BRESCIA

Università della CALABRIA
Ingegneria Gestionale , RENDE

Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
Ingegneria Gestionale , CASSINO

Università "Carlo Cattaneo" - LIUC
Ingegneria Gestionale per la Produzione Industriale , CASTELLANZA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di CATANIA
Ingegneria Gestionale , CATANIA

Università degli Studi di GENOVA
Ingegneria Gestionale , SAVONA

Università degli Studi de L'AQUILA
Ingegneria Gestionale , L'AQUILA

Università degli Studi del SALENTO
Management Engineering , LECCE

Politecnico di MILANO
Ingegneria Gestionale , COMO , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Ingegneria Gestionale , REGGIO EMILIA

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
Ingegneria Gestionale , NAPOLI

Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
Ingegneria Gestionale (interclasse) , NAPOLI

Università degli Studi di PADOVA
Ingegneria Gestionale , VICENZA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PALERMO
Ingegneria Gestionale , PALERMO

Università degli Studi di PARMA
Ingegneria Gestionale , PARMA

Università di PISA
Ingegneria Gestionale , PISA



corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Ingegneria Gestionale , ROMA

corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

Ingegneria Gestionale , ROMA

Università degli Studi di SALERNO

Ingegneria Gestionale , FISCIANO

Università degli Studi di SIENA

Ingegneria Gestionale , SIENA

Politecnico di TORINO

Ingegneria Gestionale , TORINO

Università degli Studi di TRIESTE

**Production Engineering And Management - Ingegneria Gestionale per la
Produzione** , PORDENONE

in convenzione con atenei esteri

Università degli Studi di UDINE

Ingegneria Gestionale , UDINE

in convenzione con atenei esteri

Classe LM-32 Ingegneria informatica

Università Politecnica delle MARCHE

Ingegneria Informatica e dell'Automazione , ANCONA

Politecnico di BARI

Ingegneria Informatica , BARI

Università degli Studi della BASILICATA

Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione , POTENZA

Università degli Studi di BERGAMO

Ingegneria Informatica , DALMINE

Università degli Studi di BOLOGNA

Ingegneria Informatica , BOLOGNA

Ingegneria e Scienze Informatiche (interclasse) , CESENA

Università degli Studi di BRESCIA

Ingegneria Informatica , BRESCIA

Università della CALABRIA

Ingegneria Informatica , RENDE



Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
Ingegneria Informatica , CASSINO

Università degli Studi di CATANIA
Ingegneria Informatica , CATANIA

Università degli Studi di FERRARA
Ingegneria Informatica e dell'Automazione , FERRARA

Università degli Studi di FIRENZE
Ingegneria Informatica , FIRENZE

Università degli Studi di GENOVA
Ingegneria Informatica , GENOVA
Robotics Engineering - Ingegneria della Robotica (interclasse) , GENOVA
corso interateneo e con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi de L'AQUILA
Ingegneria Informatica e Automatica , L'AQUILA

Università degli Studi del SALENTO
Computer Engineering , LECCE

Politecnico di MILANO
Ingegneria Informatica , MILANO , COMO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Ingegneria Informatica , MODENA

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
Ingegneria Informatica , NAPOLI

Seconda Università degli Studi di NAPOLI
Ingegneria Informatica , AVERSA

Università degli Studi di PADOVA
Ingegneria Informatica , PADOVA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PALERMO
Ingegneria Informatica , PALERMO

Università degli Studi di PARMA
Ingegneria Informatica , PARMA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PAVIA
Computer Engineering , PAVIA
corso con programmi di mobilità internazionale



Università degli Studi di PERUGIA

Ingegneria Informatica e dell'Automazione , PERUGIA

Università di PISA

Computer Engineering , PISA

Embedded Computing Systems , PISA

corso interateneo

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Ingegneria Informatica , ROMA

corso con programmi di mobilità internazionale

Intelligenza Artificiale e Robotica , ROMA

corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

Ingegneria Informatica , ROMA

Università degli Studi ROMA TRE

Ingegneria Gestionale e dell'Automazione , ROMA

Ingegneria Informatica , ROMA

Università Telematica Guglielmo Marconi

Ingegneria Informatica , ROMA

Università degli Studi di SALERNO

Ingegneria Informatica , FISCIANO

Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO

Ingegneria Informatica , BENEVENTO

Università degli Studi di SIENA

Computer And Automation Engineering – Ingegneria Informatica e

dell'Automazione , SIENA

Politecnico di TORINO

Ingegneria del Cinema e dei Mezzi di Comunicazione , TORINO

Ingegneria Informatica , TORINO

Università degli Studi di TRIESTE

Ingegneria Informatica , TRIESTE

Università degli Studi di VERONA

Ingegneria e Scienze Informatiche (interclasse) , VERONA

Classe LM-33 Ingegneria meccanica

Università Politecnica delle MARCHE

Ingegneria Meccanica , ANCONA

Politecnico di BARI

Ingegneria Meccanica , BARI



Università degli Studi della BASILICATA
Ingegneria Meccanica , POTENZA

Università degli Studi di BERGAMO
Ingegneria Meccanica , DALMINE

Università degli Studi di BOLOGNA
Ingegneria Meccanica , FORLI'
Ingegneria Meccanica , BOLOGNA

Università degli Studi di BRESCIA
Ingegneria Meccanica dei Materiali , BRESCIA
Ingegneria Meccanica , BRESCIA

Università degli Studi di CAGLIARI
Ingegneria Meccanica , CAGLIARI

Università della CALABRIA
Ingegneria Meccanica , RENDE

Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
Ingegneria Meccanica , CASSINO

Università degli Studi di CATANIA
Ingegneria Meccanica , CATANIA

Università degli Studi di FERRARA
Ingegneria Meccanica , FERRARA

Università degli Studi di FIRENZE
Ingegneria Meccanica , FIRENZE

Università degli Studi di GENOVA
Ingegneria Meccanica - Progettazione e Produzione , GENOVA
Ingegneria Meccanica - Energia e Aeronautica , GENOVA

Università degli Studi de L'AQUILA
Ingegneria Meccanica , L'AQUILA

Università degli Studi del SALENTO
Ingegneria Meccanica , LECCE

Politecnico di MILANO
Ingegneria Meccanica , LECCO , MILANO , PIACENZA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Ingegneria del Veicolo , MODENA
Ingegneria Meccanica , MODENA
Ingegneria Meccatronica , REGGIO EMILIA



Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione , NAPOLI
Ingegneria Meccanica per l'Energia e l'Ambiente , NAPOLI

Seconda Università degli Studi di NAPOLI

Ingegneria Meccanica , AVERSA

Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"

Ingegneria Gestionale (interclasse) , NAPOLI

Università degli Studi di PADOVA

Ingegneria Meccanica , PADOVA

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto , VICENZA

corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PALERMO

Ingegneria Meccanica , PALERMO

Università degli Studi di PARMA

Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare , PARMA

Ingegneria Meccanica , PARMA

Università degli Studi di PERUGIA

Ingegneria Industriale , TERNI

Ingegneria Meccanica , PERUGIA

Università di PISA

Ingegneria dei Veicoli , PISA

Ingegneria Meccanica , PISA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Ingegneria Meccanica , ROMA

corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

Ingegneria Meccanica , ROMA

Università degli Studi ROMA TRE

Ingegneria Meccanica , ROMA

Università Telematica Guglielmo Marconi

Ingegneria Industriale , ROMA

Università degli Studi di SALERNO

Ingegneria Meccanica , FISCIANO

Politecnico di TORINO

Ingegneria della Produzione Industriale e dell'Innovazione Tecnologica , TORINO

in convenzione con atenei esteri

Ingegneria dell'Autoveicolo , TORINO

Ingegneria Meccanica , TORINO



Università degli Studi di TRENTO
Ingegneria Meccatronica , TRENTO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di TRIESTE
Ingegneria Meccanica , TRIESTE

Università degli Studi di UDINE
Ingegneria Meccanica , UDINE

Classe LM-34 Ingegneria navale

Università degli Studi di GENOVA
Yacht Design , LA SPEZIA
corso con programmi di mobilità internazionale
Ingegneria Navale , GENOVA

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
Ingegneria Navale , NAPOLI

Università degli Studi di TRIESTE
Ingegneria Navale , TRIESTE

Classe LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio

Politecnico di BARI
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , TARANTO

Università degli Studi della BASILICATA
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , POTENZA

Università degli Studi di BOLOGNA
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , BOLOGNA

Università degli Studi di BRESCIA
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , BRESCIA
Land And Environmental Engineering , BRESCIA

Università degli Studi di CAGLIARI
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , CAGLIARI

Università della CALABRIA
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , RENDE

Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio , CASSINO

Università degli Studi di CATANIA
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , CATANIA



Università degli Studi di FIRENZE

Ingegneria per la Tutela dell'Ambiente e del Territorio , FIRENZE

Università degli Studi di GENOVA

**Environmental & Energy Engineering (Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia)
(interclasse)** , SAVONA

Ingegneria Civile e Ambientale (interclasse) , GENOVA

Università degli Studi de L'AQUILA

Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio , L'AQUILA

Politecnico di MILANO

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , MILANO

corso con programmi di mobilità internazionale

Environmental And Geomatic Engineering , COMO

corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA

Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale , MODENA

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , NAPOLI

Seconda Università degli Studi di NAPOLI

Ingegneria Civile e Ambientale (interclasse) , AVERSA

Università degli Studi di PADOVA

Environmental Engineering , PADOVA

corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di PALERMO

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , PALERMO

Università degli Studi di PARMA

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , PARMA

Università degli Studi di PAVIA

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , PAVIA

Università degli Studi di PERUGIA

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , PERUGIA

Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , REGGIO CALABRIA

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Ingegneria dell'Ambiente per Lo Sviluppo Sostenibile , LATINA

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , ROMA

corso con programmi di mobilità internazionale



Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , ROMA

Università degli Studi di SALERNO
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , FISCIANO

Politecnico di TORINO
Petroleum Engineering , TORINO
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , TORINO

Università degli Studi di TRENTO
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , TRENTO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di UDINE
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio , UDINE

Classe LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali

Università degli Studi di BARI "Aldo Moro"
Scienza e Tecnologie dei Materiali , BARI

Università della CALABRIA
Scienza e Ingegneria dei Materiali Innovativi e Funzionali , RENDE

Università degli Studi di GENOVA
Scienza e Ingegneria dei Materiali , GENOVA
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi del SALENTO
Materials Engineering And Nanotechnology , LECCE

Università degli Studi di MESSINA
Ingegneria dei Materiali , MESSINA

Università degli Studi di MILANO - BICOCCA
Scienza dei Materiali , MILANO

Politecnico di MILANO
Materials Engineering And Nanotechnology - Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie , MILANO
corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Ingegneria dei Materiali , MODENA

Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
Ingegneria dei Materiali , NAPOLI



Università degli Studi di PADOVA

Scienza dei Materiali , PADOVA

corso con programmi di mobilità internazionale

Ingegneria dei Materiali , PADOVA

corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Ingegneria delle Nanotecnologie , ROMA

corso con programmi di mobilità internazionale

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

Scienza e Tecnologia dei Materiali , ROMA

Università degli Studi di TORINO

Scienza dei Materiali , TORINO

Politecnico di TORINO

Ingegneria dei Materiali , TORINO

Università degli Studi di TRIESTE

Ingegneria di Processo e dei Materiali (interclasse) , TRIESTE



Tab. 1 Corsi¹ di laurea “ingegneristici”² attivati dagli atenei per denominazione del corso nell’anno accademico 2012/2013 (valori assoluti)

Corso di laurea (106 denominazioni)	Corsi di laurea 2012/13
Architettura Ambientale	2
Architettura delle Costruzioni	1
Architettura e Processo Edilizio	1
Architettura e Produzione Edilizia	1
Architettura	1
Bioinformatica	1
Bioingegneria	1
Comunicazione Digitale	1
Gestione del Processo Edilizio - Project Management	1
Informatica	1
Informatica Applicata	1
Informatica e Comunicazione Digitale	2
Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software	1
Informatica Musicale	1
Informatica per il Management	1
Informatica	34
Ingegneria Aerospaziale e delle Infrastrutture Aeronautiche	1
Ingegneria Aerospaziale	7
Ingegneria Aerospaziale-Meccanica	1
Ingegneria Biomedica (interclasse)	4
Ingegneria Biomedica	7
Ingegneria Chimica e Alimentare	1
Ingegneria Chimica e Biochimica	1
Ingegneria Chimica e dei Materiali	1
Ingegneria Chimica	9
Ingegneria Civile - Edile - Ambientale	1
Ingegneria Civile Ambientale e Edile (interclasse)	2
Ingegneria Civile e Ambientale	21
Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi (interclasse)	2
Ingegneria Civile e Industriale (interclasse)	2
Ingegneria Civile ed Edile (interclasse)	2
Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio	1
Ingegneria Civile	17
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	1
Ingegneria Civile-Ambientale	1
Ingegneria Clinica	1
Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie	1
Ingegneria dei Materiali	1
Ingegneria dei Sistemi Elettronici per Lo Sviluppo Sostenibile	1
Ingegneria dei Sistemi Informatici	1
Ingegneria del Cinema e dei Mezzi di Comunicazione	1
Ingegneria della Produzione Industriale	2
Ingegneria della Sicurezza (interclasse)	2
Ingegneria dell'Automazione (interclasse)	2
Ingegneria dell'Automazione Industriale (interclasse)	2



Corso di laurea (106 denominazioni)	Corsi di laurea 2012/13
Ingegneria dell'Automazione	2
Ingegneria dell'Autoveicolo	1
Ingegneria delle Comunicazioni	1
Ingegneria delle Costruzioni	1
Ingegneria delle Tecnologie di Internet	1
Ingegneria delle Telecomunicazioni	4
Ingegneria dell'Edilizia	2
Ingegneria dell'Energia Elettrica	1
Ingegneria dell'Energia	3
Ingegneria dell'Informazione e Organizzazione d'Impresa	1
Ingegneria dell'Informazione	6
Ingegneria e Scienze Informatiche (interclasse)	2
Ingegneria Edile	7
Ingegneria Elettrica ed Elettronica (interclasse)	2
Ingegneria Elettrica	6
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	4
Ingegneria Elettronica e Informatica	4
Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione	1
Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni	1
Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni	1
Ingegneria Elettronica	15
Ingegneria Elettrotecnica	1
Ingegneria Energetica	6
Ingegneria Fisica (interclasse)	2
Ingegneria Fisica	1
Ingegneria Gestionale (interclasse)	16
Ingegneria Gestionale dei Progetti e delle Infrastrutture	1
Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione	1
Ingegneria Gestionale e Informatica	1
Ingegneria Gestionale	14
Ingegneria Industriale - Gestione Energia Ambiente	1
Ingegneria Industriale Meccanica	1
Ingegneria Industriale	15
Ingegneria Informatica e Automatica	1
Ingegneria Informatica e Biomedica	1
Ingegneria Informatica e dell'Automazione	3
Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni	3
Ingegneria Informatica e dell'Informazione	1
Ingegneria Informatica ed Elettronica	1
Ingegneria Informatica	21
Ingegneria Informatica, Biomedica e delle Telecomunicazioni	1
Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni	1
Ingegneria Matematica (interclasse)	2
Ingegneria Meccanica e dei Materiali	1
Ingegneria Meccanica e Meccatronica (interclasse)	2
Ingegneria Meccanica	27
Ingegneria Meccatronica (interclasse)	2
Ingegneria Medica	1
Ingegneria Nautica	1



Corso di laurea (106 denominazioni)	Corsi di laurea 2012/13
Ingegneria Navale	4
Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e dell'Ambiente	1
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	11
Ingegneria per l'Edilizia e il Territorio	1
Scienza e Ingegneria dei Materiali	1
Scienze dell'Architettura e del Progetto	1
Scienze dell'Architettura	14
Scienze dell'Ingegneria	1
Scienze e Ingegneria dell'Informazione (interclasse)	2
Scienze e Tecnologie Informatiche	1
Sicurezza dei Sistemi e delle Reti Informatiche	2
Tecnologie Web e Multimediali	1
Totale	382

1. I corsi di uno stesso ateneo con più sedi sono stati considerati più volte

2. I corsi "interclasse" sono stati considerati separatamente rispetto agli "omonimi" corsi appartenenti ad una sola classe

Fonte: elaborazione Centro studi del Consiglio nazionale degli ingegneri su dati MIUR-Cineca, 2013



Tab. 2 Corsi¹ di laurea magistrale² “ingegneristici” attivati dagli atenei per denominazione del corso nell’anno accademico 2012/2013³ (valori assoluti)

Corso di laurea magistrale (145 denominazioni)	Corsi di laurea 2012/13
Aerospace Engineering	1
Architettura - Progettazione Architettonica (LMCU)	1
Architettura - Progettazione degli Interni e per l'Autonomia (LMCU)	2
Architettura - Progettazione Urbana (LMCU)	1
Architettura - Restauro (LMCU)	2
Architettura (Progettazione Architettonica) (LMCU)	1
Architettura Costruzione Città (LMCU)	1
Architettura per il Progetto Sostenibile (LMCU)	1
Architettura per il Restauro e Valorizzazione del Patrimonio (LMCU)	1
Architettura (LMCU)	9
Architettura	15
Architettura-Architettura delle Costruzioni (LMCU)	1
Automation Engineering And Control Of Complex Systems (Ingegneria dell'Automazione e del Controllo dei Sistemi Complessi)	1
Bioingegneria	4
Civil Engineering For Risk Mitigation	1
Civil Engineering	1
Communication Engineering - Ingegneria delle Telecomunicazioni	1
Communication Engineering	1
Communication Technologies And Multimedia - Tecnologie delle Comunicazioni e Multimedia	1
Computer And Automation Engineering – Ingegneria Informatica e dell'Automazione	1
Computer Engineering	3
Computer Science	1
Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione (interclasse)	2
Electronics And Communications Engineering - Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	1
Embedded Computing Systems	1
Environmental & Energy Engineering (Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia) (interclasse)	2
Environmental And Geomatic Engineering	1
Environmental Engineering	1
Gestione del Costruito	1
Informatica - Computer Science	1
Informatica Applicata	1
Informatica e Networking	1
Informatica per la Comunicazione	1
Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics)	1
Informatica	25
Ingegneria Aeronautica	3
Ingegneria Aerospaziale	7
Ingegneria Alimentare	1
Ingegneria Biomedica	8



Corso di laurea magistrale (145 denominazioni)	Corsi di laurea 2012/13
Ingegneria Chimica e dei Processi Biotecnologici	1
Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali	1
Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili	1
Ingegneria Chimica e di Processo	1
Ingegneria Chimica per la Sostenibilità Industriale	1
Ingegneria Chimica per Lo Sviluppo Sostenibile	1
Ingegneria Chimica	9
Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti	1
Ingegneria Civile e Ambientale (interclasse)	4
Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali	1
Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica	1
Ingegneria Civile	32
Ingegneria Clinica	1
Ingegneria dei Materiali	6
Ingegneria dei Sistemi di Trasporto	1
Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Urbani	1
Ingegneria dei Sistemi Edilizi	4
Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto	1
Ingegneria dei Veicoli	1
Ingegneria del Cinema e dei Mezzi di Comunicazione	1
Ingegneria del Veicolo	1
Ingegneria della Prevenzione e della Sicurezza nell'Industria di Processo	1
Ingegneria della Produzione Industriale e dell'Innovazione Tecnologica	1
Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile	1
Ingegneria della Sicurezza: Trasporti e Sistemi Territoriali	1
Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio	1
Ingegneria dell'Ambiente per Lo Sviluppo Sostenibile	1
Ingegneria dell'Automazione Industriale	1
Ingegneria dell'Automazione	8
Ingegneria dell'Autoveicolo	1
Ingegneria delle Comunicazioni	1
Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali	1
Ingegneria delle Costruzioni	1
Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e Trasporti	1
Ingegneria delle Nanotecnologie	1
Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione	1
Ingegneria delle Tecnologie di Internet	1
Ingegneria delle Telecomunicazioni	16
Ingegneria dell'Energia Elettrica e dei Sistemi	1
Ingegneria dell'Energia Elettrica	1
Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto	1
Ingegneria di Processo e dei Materiali (interclasse)	2
Ingegneria e Scienze Informatiche (interclasse)	4
Ingegneria e Tecniche del Costruire	1
Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili (interclasse)	2
Ingegneria Edile per il Recupero	1
Ingegneria Edile	5
Ingegneria Edile-Architettura	19



Corso di laurea magistrale (145 denominazioni)	Corsi di laurea 2012/13
Ingegneria Elettrica e dell'Automazione	1
Ingegneria Elettrica	13
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (interclasse)	4
Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	1
Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni per Lo Sviluppo Sostenibile	1
Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni	1
Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione	1
Ingegneria Elettronica	26
Ingegneria Elettrotecnica	2
Ingegneria Energetica e Nucleare	3
Ingegneria Energetica	11
Ingegneria Gestionale (interclasse)	2
Ingegneria Gestionale e dell'Automazione	1
Ingegneria Gestionale per la Produzione Industriale	1
Ingegneria Gestionale	24
Ingegneria Idraulica, dei Trasporti e del Territorio	1
Ingegneria Industriale	2
Ingegneria Informatica e Automatica	1
Ingegneria Informatica e dei Sistemi per le Telecomunicazioni	1
Ingegneria Informatica e dell'Automazione	3
Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione	1
Ingegneria Informatica	25
Ingegneria Meccanica - Energia e Aeronautica	1
Ingegneria Meccanica - Progettazione e Produzione	1
Ingegneria Meccanica dei Materiali	1
Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare	1
Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione	1
Ingegneria Meccanica per l'Energia e l'Ambiente	1
Ingegneria Meccanica	32
Ingegneria Meccatronica	4
Ingegneria Medica	1
Ingegneria Navale	3
Ingegneria Nucleare	2
Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale	1
Ingegneria per la Tutela dell'Ambiente e del Territorio	1
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	21
Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia	1
Ingegneria Robotica e dell'Automazione	1
Ingegneria Spaziale e Astronautica	1
Ingegneria Spaziale	1
Ingegneria Strutturale e Geotecnica	1
Ingegneria Telematica	1
Ingegneria Tessile	1
Intelligenza Artificiale e Robotica	1
Land And Environmental Engineering	1
Management Engineering	1
Materials Engineering And Nanotechnology - Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie	1



Corso di laurea magistrale (145 denominazioni)	Corsi di laurea 2012/13
Materials Engineering And Nanotechnology	1
Multimedia Signal Processing And Telecommunication Networks - Reti di Telecomunicazioni ed Elaborazione di Segnali Multimediali	1
Nanotecnologie per le Ict	1
Petroleum Engineering	1
Production Engineering And Management - Ingegneria Gestionale per la Produzione	1
Robotics Engineering - Ingegneria della Robotica (interclasse)	2
Scienza dei Materiali	3
Scienza e Ingegneria dei Materiali Innovativi e Funzionali	1
Scienza e Ingegneria dei Materiali	1
Scienza e Tecnologia dei Materiali	2
Yacht Design	1
Totale	479

2. I corsi di uno stesso ateneo con più sedi sono stati considerati più volte

2 I corsi "interclasse" sono stati considerati separatamente rispetto agli "omonimi" corsi appartenenti ad una sola classe

3 Sono compresi i corsi di laurea magistrale a ciclo unico

Fonte: elaborazione Centro studi del Consiglio nazionale degli ingegneri su dati MIUR-Cineca, 2013



**Tab.3 Corsi¹ di laurea che permettono l'accesso alla sezione B dell'albo degli ingegneri per classe di laurea.
Confronto A.A. 2011/12 – A.A.2012/13**

Classe di laurea	A.A. 2011/12		A.A. 2012/13		Var
	V.A	%	V.A	%	
L-07 - Ingegneria civile ed ambientale	63	16,1	60	15,7	-3
L-08 – Ingegneria dell'Informazione	109	27,9	107	28,0	-2
L-09 - Ingegneria industriale	132	33,8	130	34,0	-2
L-17 – Scienze dell'architettura	19	4,9	19	5,0	0
L-23 –Scienze e tecniche dell'edilizia	18	4,6	17	4,5	-1
L-31 - Scienze e tecnologie informatiche	50	12,8	49	12,8	-1
Totale	391	100,0	382	100,0	-9

1 I corsi di uno stesso ateneo con più sedi sono stati considerati più volte

Fonte: elaborazione Centro studi del Consiglio nazionale degli ingegneri su dati MIUR-Cineca, 2013

**Tab.4 Corsi di laurea magistrale¹ che permettono l'accesso alla sezione A dell'albo degli ingegneri per classe di laurea.
Confronto A.A. 2011/12 – A.A.2012/13**

Classe di laurea	A.A. 2011/12		A.A. 2012/13		Var
	V.A	%	V.A	%	
LM-04 – c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura	34	7,0	34	7,1	0
LM-04 – Architettura e ingegneria edile-architettura	20	4,1	20	4,2	0
LM-18 - Informatica	36	7,5	35	7,3	-1
LM-20 - Ingegneria aerospaziale e astronautica	14	2,9	13	2,7	-1
LM-21 – Ingegneria biomedica	14	2,9	14	2,9	0
LM-22 – Ingegneria chimica	21	4,3	20	4,2	-1
LM-23 – Ingegneria civile	46	9,5	45	9,4	-1
LM-24 – Ingegneria dei sistemi edilizi	16	3,3	16	3,3	0
LM-25 – Ingegneria dell'automazione	16	3,3	15	3,1	-1
LM-26 – Ingegneria della sicurezza	2	0,4	3	0,6	1
LM-27 – Ingegneria delle telecomunicazioni	28	5,8	28	5,8	0
LM-28 – Ingegneria elettrica	17	3,5	17	3,5	0
LM-29 – Ingegneria elettronica	32	6,6	33	6,9	1
LM-30 – Ingegneria energetica e nucleare	17	3,5	17	3,5	0
LM-31 – Ingegneria gestionale	28	5,8	28	5,8	0
LM-32 – Ingegneria informatica	42	8,7	41	8,6	-1
LM-33 – Ingegneria meccanica	49	10,1	48	10,0	-1
LM-34 – Ingegneria navale	4	0,8	4	0,8	0
LM-35 – Ingegneria per l'ambiente e per il territorio	31	6,4	32	6,7	1
LM-53 - Scienza e ingegneria dei materiali	16	3,3	16	3,3	0
Totale	483	100,0	479	100,0	-4

1 Sono compresi anche i corsi a ciclo unico che sono considerati separatamente dai corsi magistrali.

Fonte: elaborazione Centro studi del Consiglio nazionale degli ingegneri su dati MIUR-Cineca, 2013



Tab. 5 Corsi di laurea “ingegneristici” attivati dagli atenei nell’a.a.2012/2013 (V.A. e val.%)

Ateneo	I LIVELLO		II LIVELLO		Totale	
	V.A	%	V.A	%	V.A	%
Politecnico di MILANO	36	9,4	30	6,3	66	7,7
Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	22	5,8	24	5,0	46	5,3
Politecnico di TORINO	20	5,2	25	5,2	45	5,2
Università degli Studi di BOLOGNA	20	5,2	22	4,6	42	4,9
Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"	18	4,7	21	4,4	39	4,5
Università degli Studi di GENOVA	14	3,7	22	4,6	36	4,2
Università degli Studi di PADOVA	14	3,7	19	4,0	33	3,8
Università di PISA	12	3,1	21	4,4	33	3,8
Università degli Studi di PALERMO	12	3,1	16	3,3	28	3,3
Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	11	2,9	14	2,9	25	2,9
Università della CALABRIA	9	2,4	13	2,7	22	2,6
Politecnico di BARI	7	1,8	13	2,7	20	2,3
Università degli Studi di CAGLIARI	10	2,6	10	2,1	20	2,3
Università degli Studi di BRESCIA	8	2,1	11	2,3	19	2,2
Università degli Studi di CATANIA	5	1,3	14	2,9	19	2,2
Università degli Studi di FIRENZE	6	1,6	13	2,7	19	2,2
Università degli Studi di UDINE	8	2,1	11	2,3	19	2,2
Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	9	2,4	9	1,9	18	2,1
Università degli Studi di SALERNO	8	2,1	10	2,1	18	2,1
Università degli Studi di PERUGIA	6	1,6	11	2,3	17	2,0
Università degli Studi di TRIESTE	5	1,3	12	2,5	17	2,0
Università degli Studi ROMA TRE	5	1,3	12	2,5	17	2,0
Università degli Studi de L'AQUILA	4	1,0	11	2,3	15	1,7
Università degli Studi di PARMA	6	1,6	9	1,9	15	1,7
Università Politecnica delle MARCHE	8	2,1	7	1,5	15	1,7
Università degli Studi di TRENTO	6	1,6	7	1,5	13	1,5
Seconda Università degli Studi di NAPOLI	3	0,8	9	1,9	12	1,4
Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE	5	1,3	7	1,5	12	1,4
Università degli Studi del SALENTO	4	1,0	7	1,5	11	1,3
Università degli Studi di PAVIA	4	1,0	7	1,5	11	1,3
Università degli Studi di MESSINA	5	1,3	5	1,0	10	1,2
Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"	5	1,3	5	1,0	10	1,2
Università degli Studi della BASILICATA	4	1,0	5	1,0	9	1,0
Università degli Studi di FERRARA	4	1,0	5	1,0	9	1,0
Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA	3	0,8	5	1,0	8	0,9
Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO	4	1,0	4	0,8	8	0,9
Università degli Studi di BERGAMO	4	1,0	4	0,8	8	0,9
Università degli Studi di MILANO	6	1,6	2	0,4	8	0,9
Università Telematica Guglielmo Marconi	3	0,8	4	0,8	7	0,8
Università degli Studi di BARI "Aldo Moro"	5	1,3	1	0,2	6	0,7
Libera Università di BOLZANO	3	0,8	2	0,4	5	0,6
Università degli Studi di CAMERINO	3	0,8	2	0,4	5	0,6
Università degli Studi di SIENA	2	0,5	3	0,6	5	0,6
Libera Università della Sicilia Centrale "KORE" sede Enna	3	0,8	1	0,2	4	0,5
Università degli Studi di VERONA	2	0,5	2	0,4	4	0,5
Università "Campus Bio-Medico" ROMA	1	0,3	2	0,4	3	0,3
Università degli Studi del MOLISE	2	0,5	1	0,2	3	0,3
Università degli Studi di MILANO - BICOCCA	1	0,3	2	0,4	3	0,3
Università degli Studi di TORINO	1	0,3	2	0,4	3	0,3
Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como	2	0,5	1	0,2	3	0,3
Università Telematica e-Campus	3	0,8		0,0	3	0,3
Università Telematica Internazionale UNINETTUNO	3	0,8		0,0	3	0,3
Università "Cà Foscari" di VENEZIA	1	0,3	1	0,2	2	0,2
Università "Carlo Cattaneo" - LIUC	1	0,3	1	0,2	2	0,2
Univ. degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "A.Avogadro"-VC	1	0,3	1	0,2	2	0,2
Università IUAV di VENEZIA	1	0,3	1	0,2	2	0,2
Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	1	0,3		0,0	1	0,1
Università degli Studi della TUSCIA	1	0,3		0,0	1	0,1
Università degli Studi di SASSARI	1	0,3		0,0	1	0,1
Università degli Studi di URBINO "Carlo BO"	1	0,3		0,0	1	0,1
Totale	382	100,0	479	100,0	861	100,0

Fonte: elaborazione Centro studi del Consiglio nazionale degli ingegneri su dati MIUR-Cineca, 2013



2. Gli immatricolati alla facoltà di Ingegneria continuano ad aumentare in un'Università che, tuttavia, attrae sempre meno.

I dati sono sempre più inequivocabili: i corsi universitari non posseggono più il livello di attrazione dei primi anni 2000 e si assiste, ormai costantemente, ad una progressiva fuga dall'università.

La quota di diplomati delle scuole superiori che si sono iscritti ad un corso universitario è infatti crollata, nell'anno accademico 2011/12, al 60,9%, nuovo valore minimo mai registrato finora.

Il dato paradossale è che, nonostante il "buco" generazionale, il numero di diplomati, da due anni a questa parte, continua ad aumentare: quasi 458 mila nel 2011, circa 7.500 in più dell'anno precedente (in cui già si erano rilevati circa 4.000 diplomati in più rispetto al 2010). Ma a fronte di questa "esplosione", non si arresta il calo del numero di immatricolazioni che scendono sotto quota 280mila: più precisamente 278.866, laddove nel 2003/2004 si sfioravano le 340mila unità.

E mentre tutte le principali facoltà, risentono di questa ondata negativa, prosegue inarrestabile la "marcia" della facoltà di Ingegneria che, proseguendo con questo trend di crescita, si appresta a diventare la prima facoltà per numero di immatricolati.

E' infatti ulteriormente aumentato il consenso verso la facoltà tanto che si registra anche un lieve aumento su termini di studenti immatricolati: 38.446 contro i 38.161 dell'anno accademico precedente.

Ma il dato più significativo è che continua ad aumentare la "fetta" di diplomati che si iscrive alla facoltà di ingegneria: nell'anno accademico 2011/2012, su 100 immatricolati, circa 14 hanno scelto la facoltà di ingegneria, valore secondo solo alla percentuale di diplomati iscritti alla facoltà di economia che però registra dal 2008 una progressiva flessione.



I motivi del successo riscosso dalle facoltà di Ingegneria sono molteplici: la qualità degli studi, che, pur nel processo di riordino dei cicli universitari, si mantiene sempre su alti livelli di qualificazione, svolge sicuramente un ruolo primario, ma forse i giovani sono attratti soprattutto dalla grande quantità di possibilità occupazionali che il titolo ingegneristico offre anche in una fase congiunturale negativa come quella che sta attraversando il nostro paese.

Le indagini sul tema⁵ evidenziano come l'accesso al mercato del lavoro per un laureato in ingegneria sia caratterizzato da tempi di inserimento molto rapidi, basso tasso di disoccupazione, stipendi interessanti a pochi anni dalla laurea (anche per i laureati triennali).

Tornando ai dati, aumenta rispetto all'anno accademico precedente, il numero di immatricolazioni presso il Politecnico di Milano (+4,8%), ma soprattutto in quello di Torino: 4.374 immatricolazioni, appena una quarantina di studenti in meno del politecnico milanese, con un incremento rispetto all'anno precedente pari al 27,8%.

I due politecnici di Milano e Torino si confermano dunque i principali centri di formazione ingegneristica italiani tanto da accogliere poco meno di un quarto dei circa 38.500 studenti che hanno intrapreso gli studi ingegneristici.

In crescita anche il numero di immatricolati presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna (+7,4%) e di Padova (6,5%), mentre continua a calare il numero di immatricolati alla facoltà di ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma (-4,1%). Una flessione si rileva anche presso l'Università Federico II di Napoli che ha visto diminuire del 7,7% il numero di immatricolati ai corsi di Ingegneria.

Dei 38.446 immatricolati, 1.608 (4,1%) hanno scelto un corso di laurea in *Ingegneria edile-Architettura* organizzato in un unico ciclo di cinque anni, sullo stile dei corsi di laurea del vecchio ordinamento. La quantità di studenti che optano per questa tipologia di laurea è tuttavia da due anni in progressiva diminuzione. Sarebbe interessante sapere se

⁵ Per un maggior approfondimento: "Occupazione e remunerazione degli ingegneri 2011". Centro Studi CNI



questo calo di immatricolazioni è dovuto ad un minor interesse verso un titolo di laurea che fornisce il titolo dopo 5 anni, senza la possibilità di arrestarsi alla tappa intermedia triennale o se è una delle conseguenze della crisi in atto che, con il drastico calo delle gare di progettazione e con la fortissima contrazione rilevata nel settore delle costruzioni, fa sentire i suoi effetti, tra gli ingegneri, in particolar modo verso quelli del settore civile ed ambientale.

Dopo anni di progressiva crescita, subisce una battuta d'arresto anche il numero di neoiscritti alle università telematiche con corsi ingegneristici: poco più di mille contro i 1.339 dell'anno accademico 2010/2011.⁶

Anche se ormai non fa più notizia, si rafforza ancora una volta la componente femminile tanto che circa un immatricolato alla facoltà di ingegneria su quattro è di sesso femminile. Se dovesse proseguire il trend in atto, si potrebbe raggiungere entro pochi anni anche all'interno della facoltà di ingegneria la parità tra maschi e femmine.

All'interno dell'università, in realtà il processo di "femminilizzazione" è già in atto da tempo e oggi l'universo degli iscritti ha una decisa prevalenza femminile (nel 2011/2012 il 57% degli studenti universitari è di sesso femminile), mentre la facoltà di ingegneria è una delle poche che mantiene una forte componente maschile.

Prima di concludere è bene comunque sottolineare che con l'entrata in vigore della legge 30 dicembre 2010 , n. 240 (la cosiddetta Legge Gelmini) è cominciato, come anticipato, un processo di riordino del sistema universitario che è destinato a far scomparire il concetto di "facoltà" come tradizionalmente inteso. I corsi di laurea faranno infatti riferimento ai dipartimenti che potranno "*essere raggruppati in relazione a criteri di affinità disciplinare*" e dunque coinvolgere studenti di più facoltà.

Già prima della riforma, come più volte rimarcato nelle precedenti indagini, la formazione ingegneristica non era limitata alle sole facoltà di

⁶ Va sottolineato che i corsi "ingegneristici" dell'Università Guglielmo Marconi sono attivati presso la facoltà di Scienze e tecnologie applicate



Ingegneria, per la presenza di corsi di primo e di secondo livello i cui titoli permettono la partecipazione all'esame di Stato per la professione di ingegnere pur essendo attivati da facoltà diverse da Ingegneria (principalmente Architettura e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali).

Ora, con l'entrata in vigore del decreto, questa "trasversalità" viene ulteriormente rafforzata e da qui a qualche anno le facoltà svolgeranno un ruolo sempre più marginale, mentre si ragionerà sempre più frequentemente in termini di indirizzi e classi di laurea.

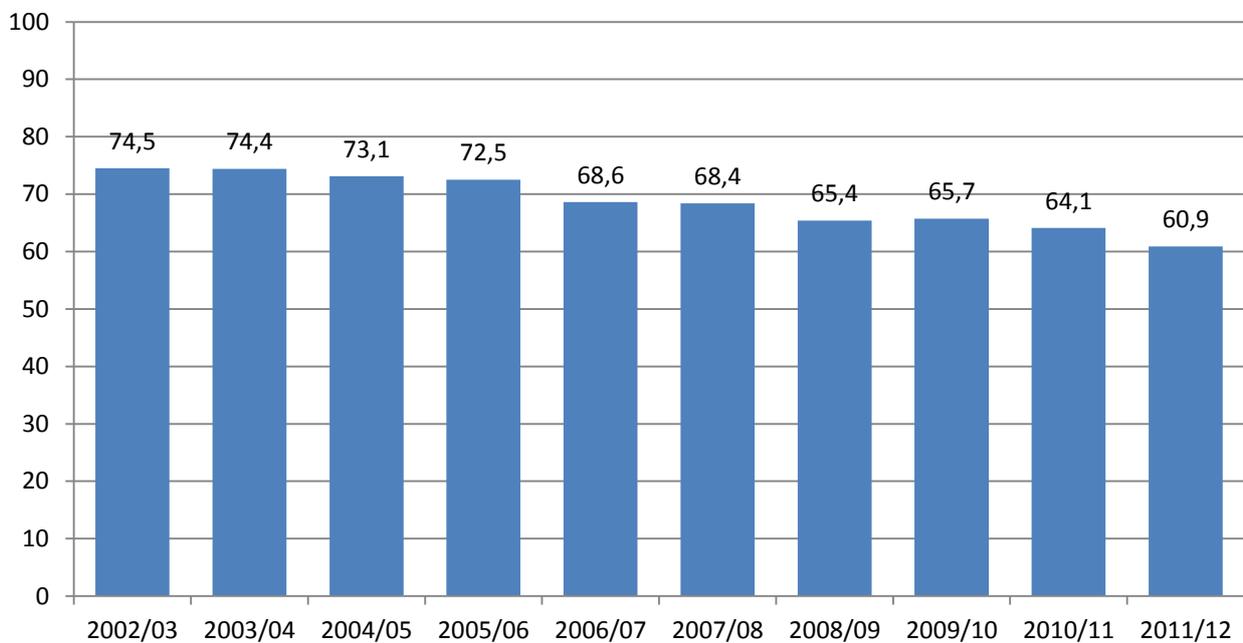
Analizzando dunque i dati per classi di laurea, gli immatricolati ai corsi di laurea "ingegneristici" risultano 48.650, il che vuol dire che oltre 10mila immatricolati, potenziali "ingegneri", sono iscritti ad una facoltà diversa da Ingegneria.

Il 35,1% ha scelto un corso di laurea della classe L -09 *Ingegneria industriale*, mentre un ulteriore 22% ha optato per un corso della classe L 08 *Ingegneria dell'informazione*. A questi ultimi si aggiungono i 4.300 (8,8% del totale) immatricolati alla classe di laurea L-31 *Scienze e tecnologie informatiche* che, al momento, pur consentendo l'accesso all'albo degli Ingegneri, comprende per la quasi totalità corsi della facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali e nessuno di Ingegneria.

Un quarto degli immatricolati ha intrapreso invece un percorso universitario attinente al settore *civile ed ambientale* a cui va aggiunto un ulteriore 7,1% che ha scelto il corso di laurea magistrale a ciclo unico in *Architettura ed ingegneria edile-architettura*.



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

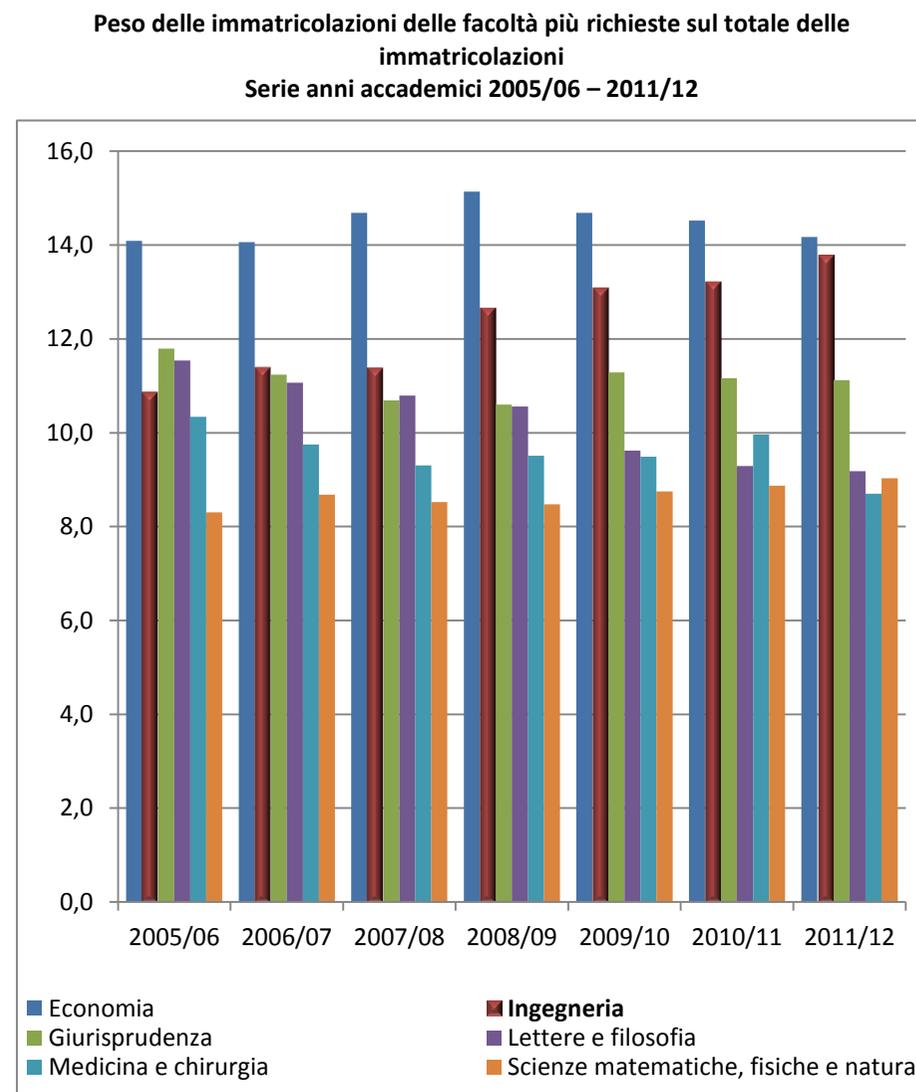
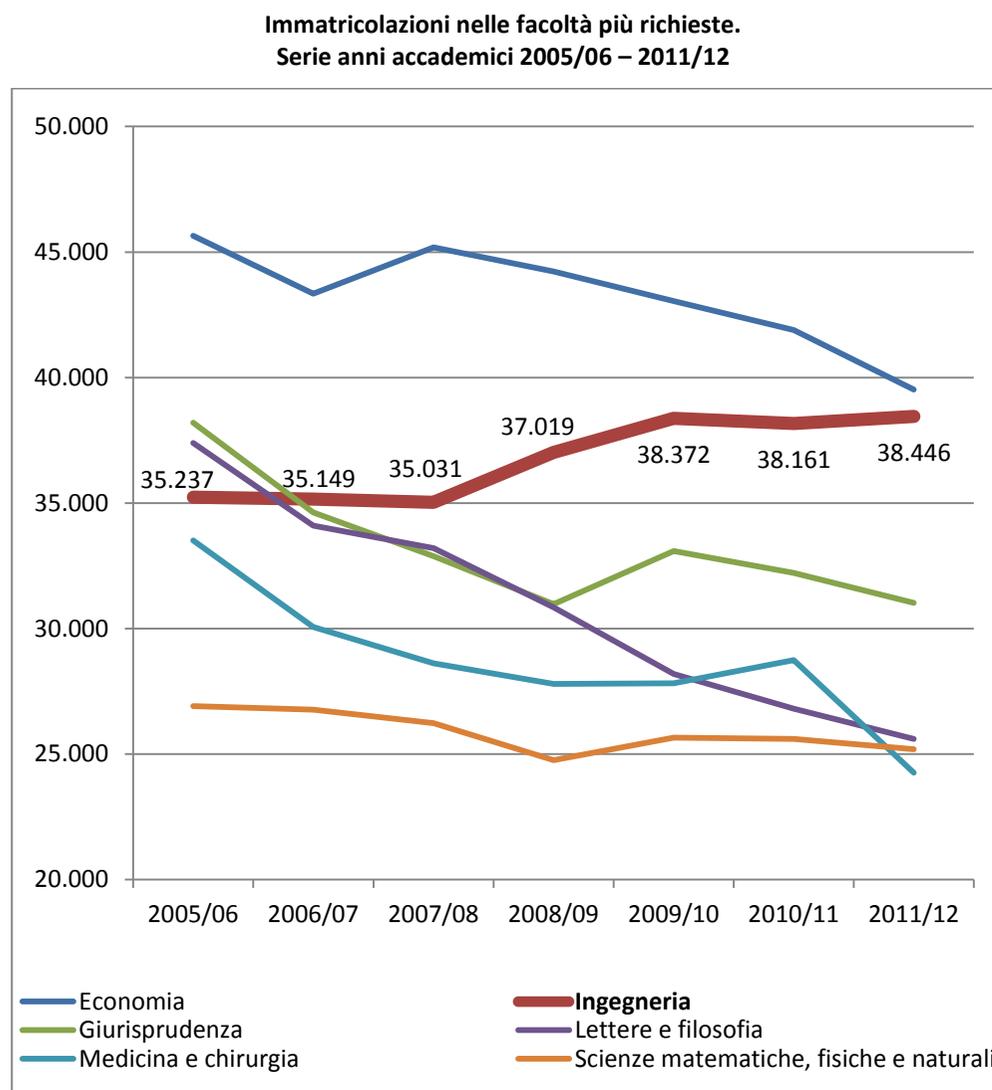


(*) Si confrontano i diplomati dell'anno scolastico precedente con gli immatricolati dell'anno accademico in esame (ad esempio, i diplomati dell'anno scolastico 2001/02 con gli immatricolati dell'anno accademico 2002/03)

Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati del Ministero dell'Istruzione e dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2013



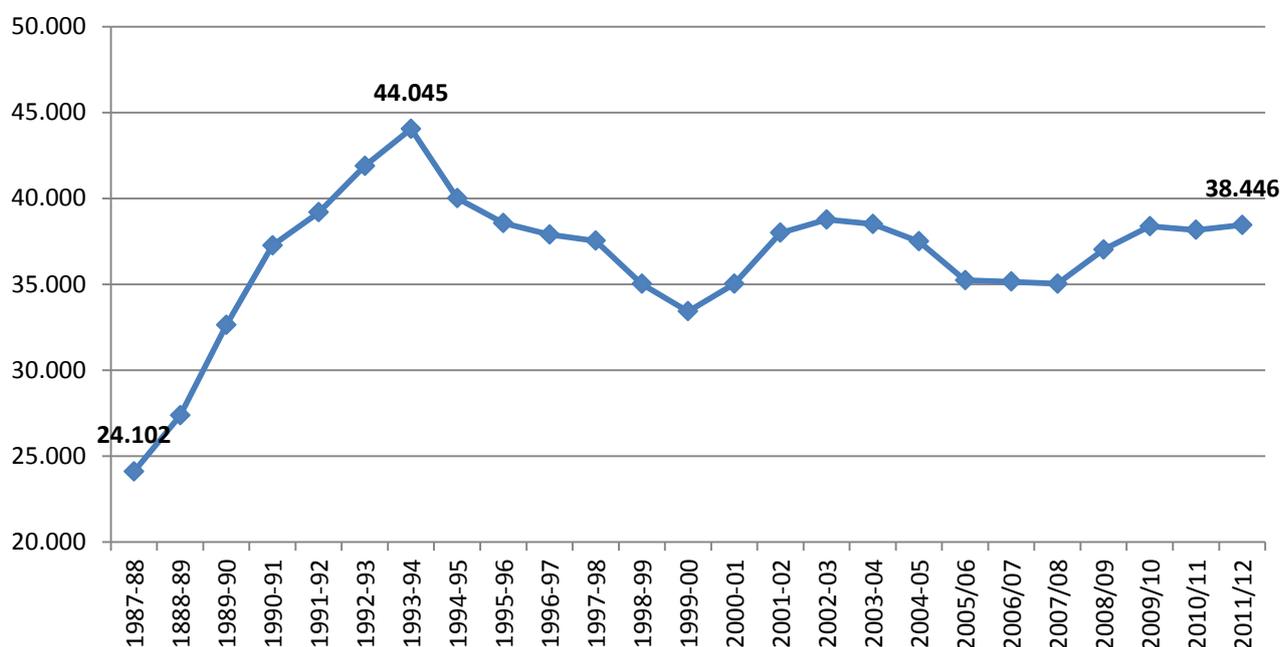
Fig.2 Numero di immatricolati alle principali facoltà e loro peso sul totale delle immatricolazioni. Serie 2004/05 - 2011/12



Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2013

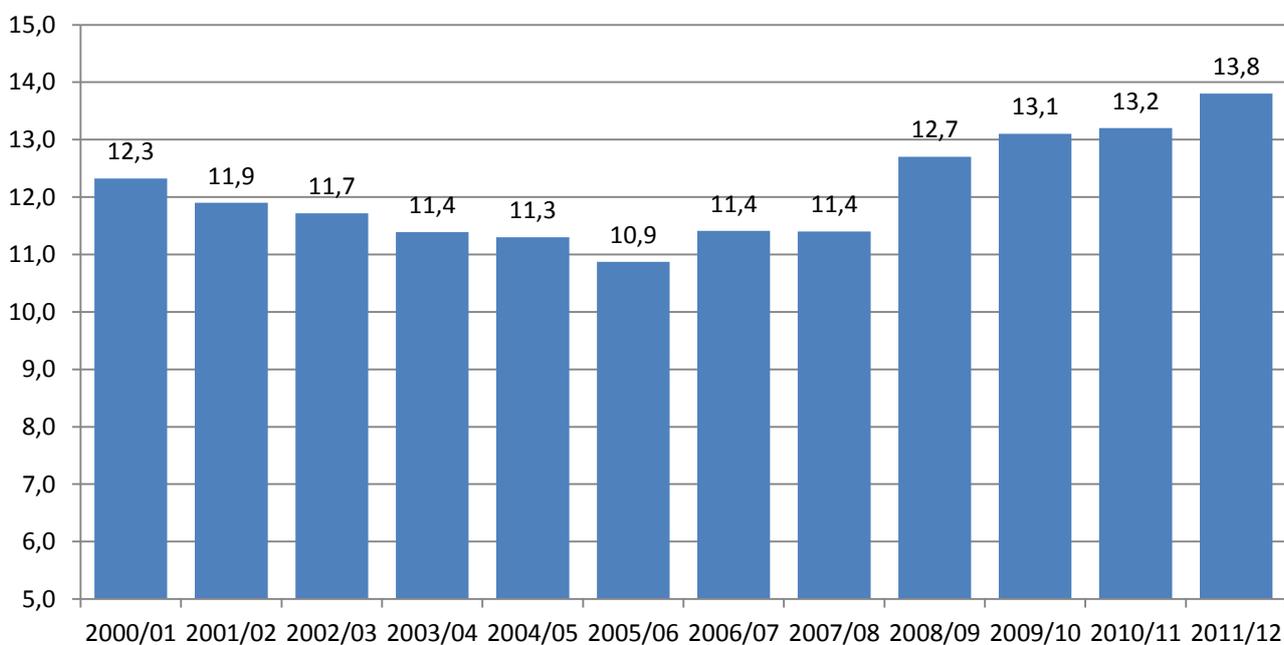


Fig.3 Immatricolazioni alla facoltà di Ingegneria. Serie 1987/88-2011/12



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

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, 2013



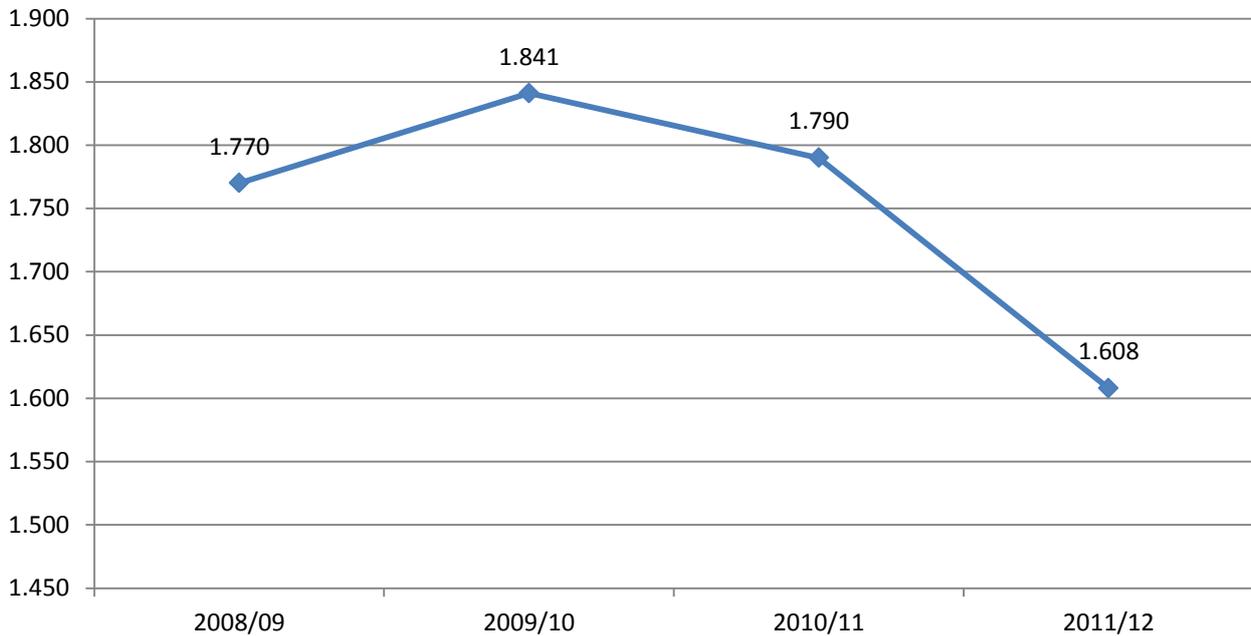
Tab. 6 Immatricolazioni alla facoltà di Ingegneria per ateneo*. Confronto anni accademici 2010/11 e 2011/12 (v.a. e var.%)

Facoltà	2010/11	2011/12	Var%
Milano - Politecnico	4.214	4.415	4,8
Torino - Politecnico	3.423	4.374	27,8
Napoli - Università degli studi "Federico II"	2.706	2.497	-7,7
Bologna - Università degli studi	2.084	2.239	7,4
Padova - Università degli studi	2.061	2.194	6,5
Roma - Università degli studi "La Sapienza"	2.254	2.162	-4,1
Pisa - Università degli studi	1.527	1.512	-1,0
Roma - Università degli studi di "Tor Vergata"	1.165	1.237	6,2
Bari - Politecnico	1.651	1.232	-25,4
Ancona - Università Politecnica delle Marche	1.196	1.218	1,8
Palermo - Università degli studi	1.014	937	-7,6
Roma - III Università degli studi	806	937	16,3
Genova - Università degli studi	1.019	919	-9,8
Firenze - Università degli studi	777	839	8,0
Salerno - Università degli studi	787	812	3,2
Arcavacata di Rende - Università della Calabria	775	759	-2,1
Brescia - Università degli studi	734	730	-0,5
Catania - Università degli studi	724	688	-5,0
Pavia - Università degli studi	572	679	18,7
Trento - Università degli studi	578	642	11,1
Modena e Reggio Emilia - Università degli studi	568	571	0,5
Parma - Università degli studi	611	546	-10,6
L'Aquila - Università degli studi	497	537	8,0
Roma - Università telematica internazionale "UNINETTUNO"	593	516	-13,0
Udine - Università degli studi	511	457	-10,6
Cagliari - Università degli studi	552	455	-17,6
Perugia - Università degli studi	529	454	-14,2
Napoli - Seconda Università degli studi	493	399	-19,1
Cassino - Università degli studi	365	384	5,2
Lecce - Università del Salento	587	368	-37,3
Bergamo - Università degli studi	403	344	-14,6
Trieste - Università degli studi	314	328	4,5
Messina - Università degli studi	319	289	-9,4
Novedrate (CO) - Università telematica "e-Campus"	277	266	-4,0
Reggio Calabria - Università degli studi Mediterranea	234	255	9,0
Ferrara - Università degli studi	308	252	-18,2
Benevento - Università degli studi del Sannio	216	211	-2,3
Potenza - Università degli studi della Basilicata	160	205	28,1
Napoli - Università degli studi "Parthenope"	146	165	13,0
Enna - Libera Università della Sicilia Centrale "KORE"	127	133	4,7
Siena - Università degli studi	95	110	15,8
Roma - Università "Campus Bio-Medico"	61	63	3,3
Campobasso - Università degli studi del Molise	74	61	-17,6
Castellanza - Università "Carlo Cattaneo"	54	55	1,9
Totale	38.161	38.446	0,7

* Non sono considerati gli immatricolati alla facoltà di Scienze e tecnologie applicate dell'Università telematica Guglielmo Marconi
Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2013

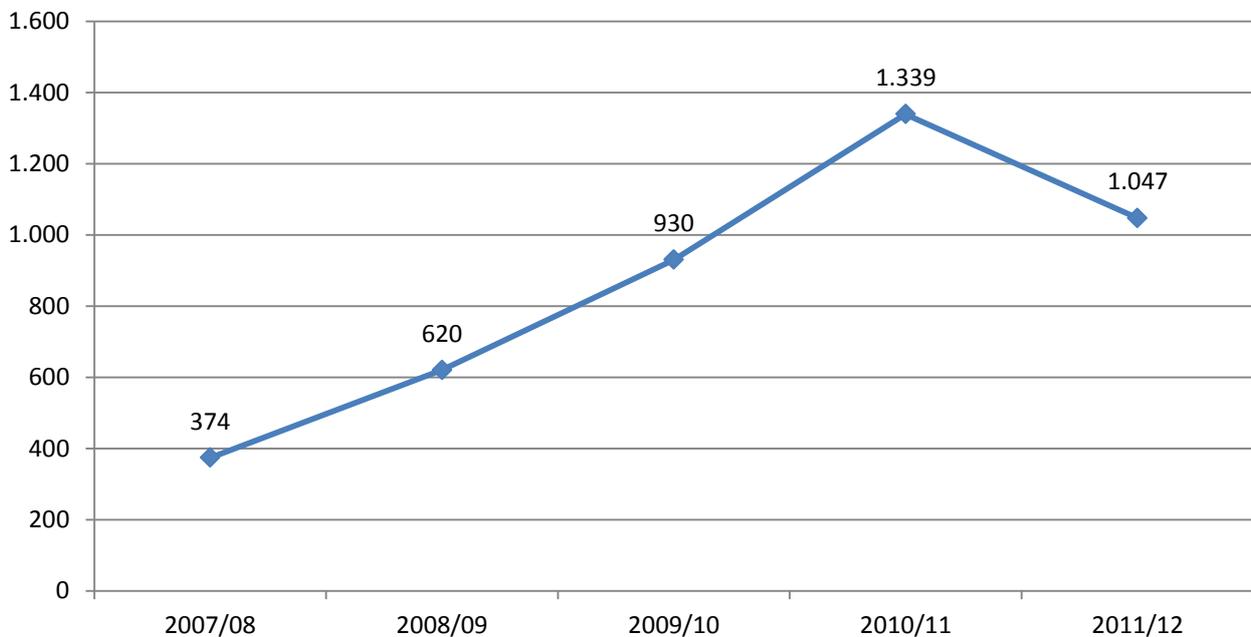


Fig. 4 Gli immatricolati ai corsi di laurea specialistica/magistrale a ciclo unico (v.a.)



Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2013

Fig. 5 Gli immatricolati ai corsi di laurea ingegneristici delle università telematiche* (v.a.)



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

Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2013

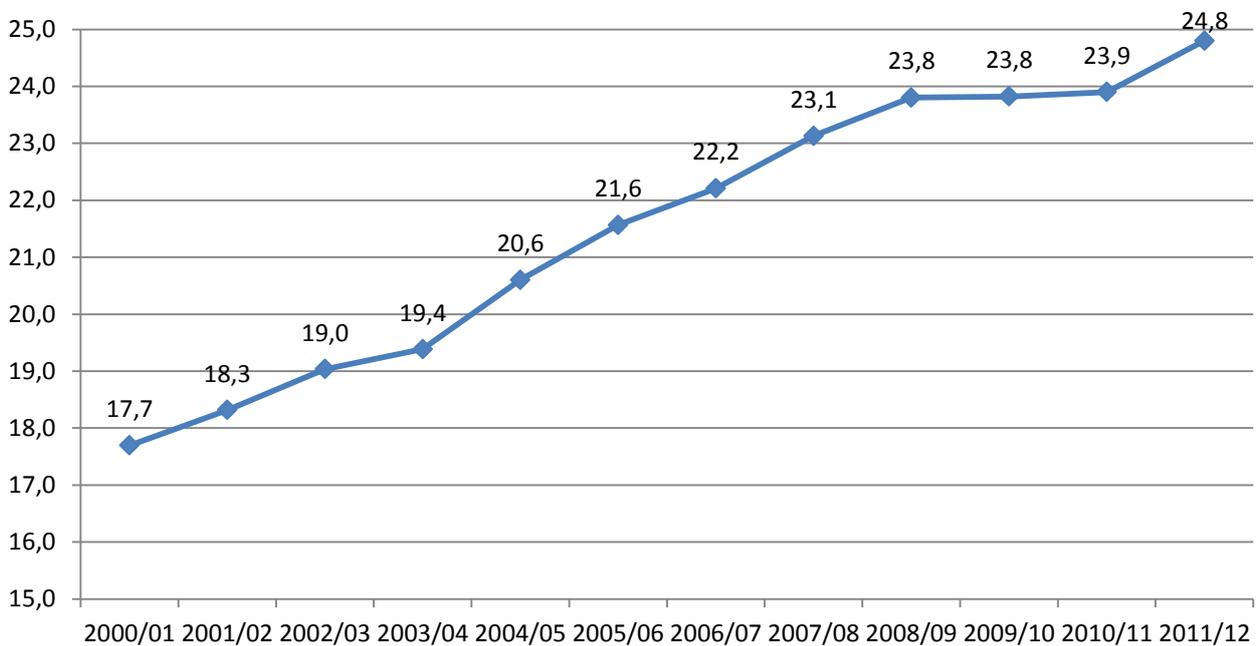


Tab. 7 Gli immatricolati ai corsi di laurea ingegneristici delle università telematiche per classe di laurea (v.a.)

Classe di laurea	Uninettuno	Marconi	E campus	Totale
Ingegneria civile e ambientale	118	107	106	331
Ingegneria dell'informazione	262	76	62	400
Ingegneria industriale	136	82	98	316
Totale	516	265	266	1.047

Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2013

Fig. 6 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, 2013

Tab. 8 Gli immatricolati ai corsi di laurea che consentono l'accesso all'albo degli Ingegneri per classe di laurea. (val.%)

Classe di laurea	V.A.	%
L-07 Ingegneria civile e ambientale	7.305	15,0
L-08 Ingegneria dell'informazione	11.104	22,8
L-09 Ingegneria industriale	17.082	35,1
L-17 Scienze dell'architettura	3.204	6,6
L-23 Scienze e tecniche dell'edilizia	2.198	4,5
L-31 Scienze e tecnologie informatiche	4.300	8,8
LM-04cu Architettura ed ingegneria edile- architettura	3.457	7,1
Totale	48.650	100,0

Fonte: elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2013



3. I laureati della facoltà di ingegneria

Ancora un segno positivo per quanto riguarda il numero di laureati della facoltà di ingegneria. Per il secondo anno consecutivo, infatti, nel 2011 cresce il numero di studenti che hanno conseguito un titolo ingegneristico (di primo o di secondo livello): 37.529⁷, il 2,1% in più rispetto al 2010, quando il numero dei laureati era pari a 36.749.

Aumentano sia i quinquennali, passati dai 16.533 del 2010 ai 16.803 del 2011 (+1,6%), che i triennali che hanno raggiunto quota 20.726 (+2,5% rispetto ai 20.216 del 2010) ed in misura più consistente rispetto alla lieve crescita del 2010 quando i corrispondenti tassi di crescita erano pari, rispettivamente, allo 0,5% e all'1,1%.

All'interno degli atenei sono ancora presenti studenti del vecchio ordinamento che però stanno progressivamente scomparendo: nel 2012 si sono laureati secondo i dettami del vecchio ordinamento 975 studenti, contro gli oltre 1.500 del 2010.

Continua ad aumentare sempre più la componente femminile che nel 2011 costituisce il 24,9% dei laureati (tra i quinquennali raggiunge il 26%).

Il Politecnico di Milano consolida la propria posizione di principale centro formativo ingegneristico italiano “producendo” il 14,2% degli “ingegneri”⁸ italiani, il 9,7% in più rispetto al 2010.

Sebbene i laureati in ingegneria provengano da 44 atenei differenti, quasi la metà dei laureati (48,1%) è concentrata soltanto in 6 poli universitari: il già citato Politecnico di Milano, quello di Torino, l'Università Federico II di Napoli che, rispetto al 2010, sopravanza l'Università La Sapienza di Roma, l'Università di Padova e quella di Bologna.

⁷ Non sono compresi 54 laureati di primo livello in *Ingegneria nautica* e i 6 di secondo livello in *Scienza ed ingegneria dei materiali* dell'Università di Genova perché formati in un corso interfacoltà.

⁸ In realtà il termine “ingegnere” è riservato esclusivamente ai laureati iscritti all'albo professionale, ma per comodità in questo lavoro il termine ingegnere verrà utilizzato per indicare tutti i laureati in ingegneria



Da sottolineare il dato relativo all'Università La Sapienza di Roma: dopo l'exploit del 2010 (+16%), infatti si è registrato un consistente calo di laureati (-10,3%) che riporta, come anticipato, l'ateneo romano al 4° posto in Italia per numero di laureati in ingegneria. Flessioni assai consistenti si sono rilevate anche presso l'università di Cagliari dove i laureati sono passati dai 703 del 2010 ai 595 del 2011 (-15,4%), Roma Tor Vergata (-8,3%) e Trieste (-8,3%).

Nonostante i risultati negativi rilevati nelle due principali università romane, la città di Roma, con i propri 5 centri universitari di formazione ingegneristica⁹, "produce" comunque il 10,3% dei laureati in ingegneria in Italia.

Considerando che anche Napoli con i suoi tre atenei¹⁰ con la facoltà di ingegneria, ha formato nel 2011 quasi 3.000 laureati, ne consegue che circa un terzo dei neolaureati in ingegneria è stato "formato" a Milano, Roma o Napoli.

A livello regionale tuttavia, il numero più rilevante di laureati (7.100) è concentrato ancora una volta in Lombardia: ai laureati (5.321) del già citato Politecnico di Milano (che possiede 7 campus¹¹ anche in città diverse da Milano), vanno infatti aggiunti quelli delle università di Brescia (677), Pavia (607), Bergamo (402), la "Carlo Cattaneo" di Castellanza (131) e la "e-campus" con sede a Novedrate in provincia di Como (28).

Nessuna novità inoltre per ciò che riguarda la quota di laureati fuori-corso che resta costantemente vicina ai due terzi dei laureati: nel 2011 il 67,2% dei laureati di primo livello ha infatti conseguito il titolo oltre i termini.

Un dato questo che, come rilevato anche negli anni scorsi, certifica ancora una volta come uno degli obiettivi principali dell'introduzione del titolo di primo livello (la riduzione dei fuori corso) sia essenzialmente fallito.

⁹ La Sapienza, Tor Vergata; III università, Campus Biomedico e Università telematica internazionale Nettuno i

¹⁰ Federico II, Seconda Università e Napoli Parthenope

¹¹ Como, Cremona, Lecco, Mantova, Milano Bovisa, Milano Leonardo, Piacenza



Le quote più consistenti di laureati fuori corso sono rilevate presso le università del meridione: i 10 atenei che presentano la quota più elevata di laureati fuoricorso hanno infatti tutti sede nelle regioni meridionali e la quota va dall'83,9% registrato presso l'Università di Catania, all'89,7% della Libera Università della Sicilia (in realtà c'è anche il 100% dell'Università del Molise, ma si tratta di soli 5 laureati).

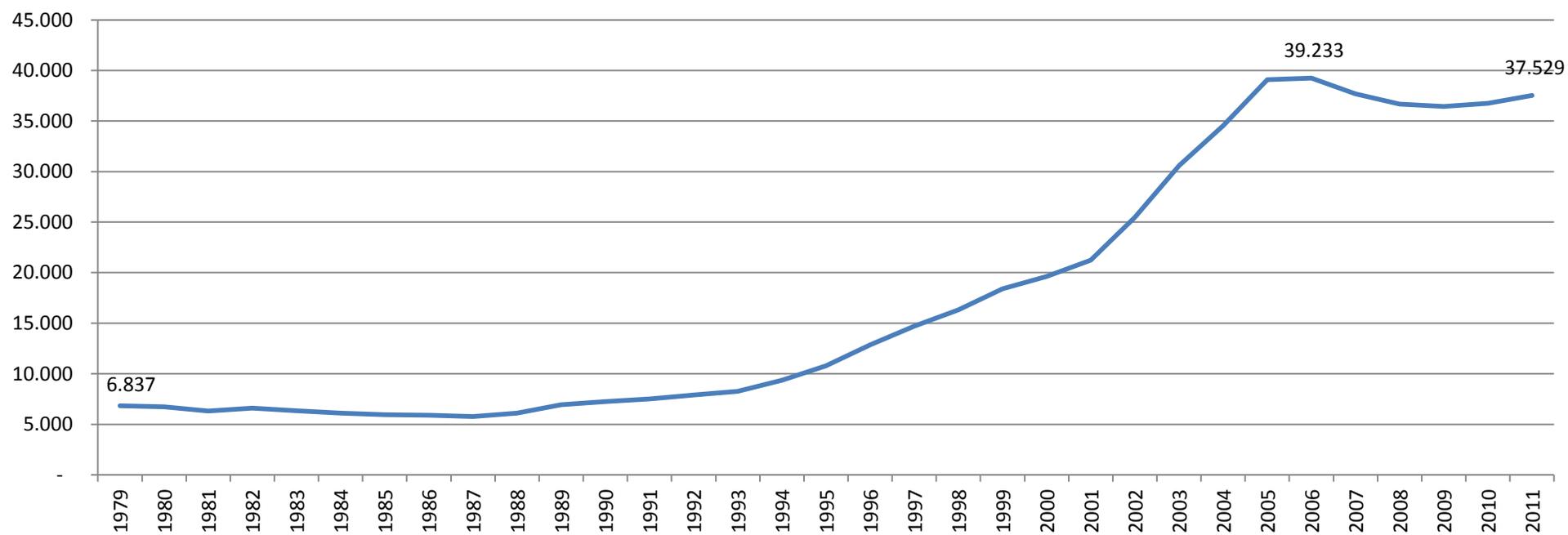
Da evidenziare ancora una volta il dato relativo al Politecnico di Milano che sebbene sia, come visto, il principale ateneo italiano per numero di laureati, è tra gli atenei che presentano la quota più bassa di laureati fuoricorso: solo il 43,2%, valore superiore solo a quello rilevato in tre piccole università (e-campus, Carlo Cattaneo di Castellanza e Campus biomedico di Roma).

Prima di concludere, vale la pena soffermarsi ad analizzare il dato relativo ai laureati delle università telematiche. Come noto, tre università (Uninettuno, E-campus, Guglielmo Marconi) hanno attivato dei corsi di laurea in modalità telematica che forniscono un titolo universitario utile per l'accesso all'albo professionale degli ingegneri.

Tra i 37.529 laureati in ingegneria del 2011, 340 (pari a neanche l'1% dell'universo dei laureati) hanno conseguito il titolo con queste modalità: più specificatamente, 251 laureati di primo livello e 89 laureati magistrali. Una quantità dunque assai esigua, ma che tuttavia ha conseguito titoli del tutto validi per svolgere la professione ingegneristica nonostante le grandi perplessità del sistema accademico nazionale ed in particolare del CNVSU che nutre grandi dubbi sulla capacità di tali istituzioni accademiche di garantire percorsi formativi con standard qualitativi adeguati, soprattutto su discipline "delicate" come quelle ingegneristiche.



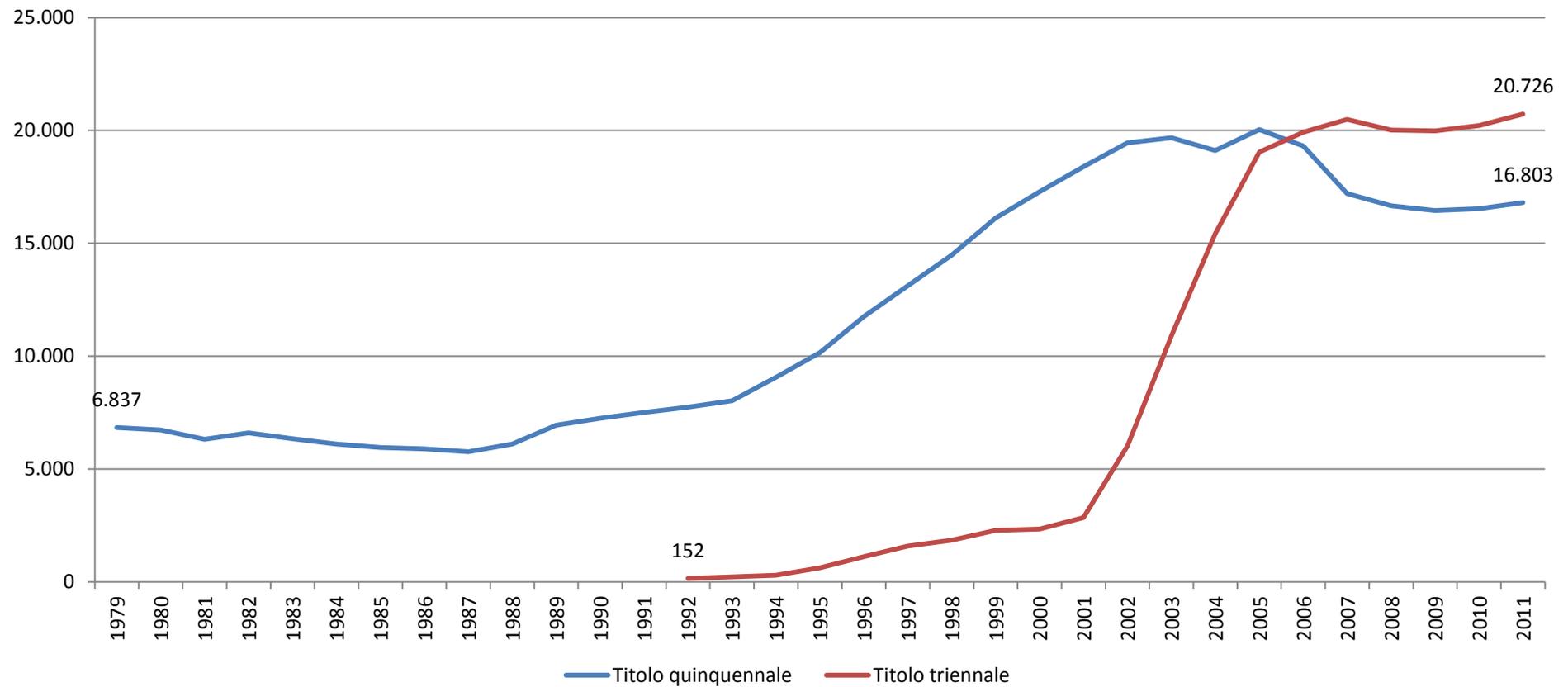
Fig. 7 Laureati della Facoltà di ingegneria (somma triennali e quinquennali) . Serie 1979-2011.



Fonte: Elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR e dell'Istat, 1979-2013



Fig. 8 Laureati triennali e quinquennali della Facoltà di ingegneria. Serie 1979-2011.



Fonte: Elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR e dell'ISTAT, 1979- 2013

Tab. 9 Laureati della Facoltà di ingegneria per tipologia del titolo. Confronto 2010-2011 (v.a. e var.%)

Tipologia dei corsi	2010	2011	Var.% 2009/10
CDL	1.527	975	-36,1
LSCU+LS+LM+LMCU	15.006	15.828	5,5
Titolo quinquennale	16.533	16.803	1,6
Tipologia dei corsi	2010	2011	Var.% 2009/10
CDU	21	16	-23,8
L + L270	20.195	20.710	2,6
Titolo triennale	20.216	20.726	2,5
Totale ingegneria	36.749	37.529*	2,1

CDL Corso di laurea V.O.

LS Laurea specialistica

LM Laurea magistrale

CDU Corso di diploma universitario

L corso di laurea (triennale)

L270 corso di laurea (triennale) DM 270

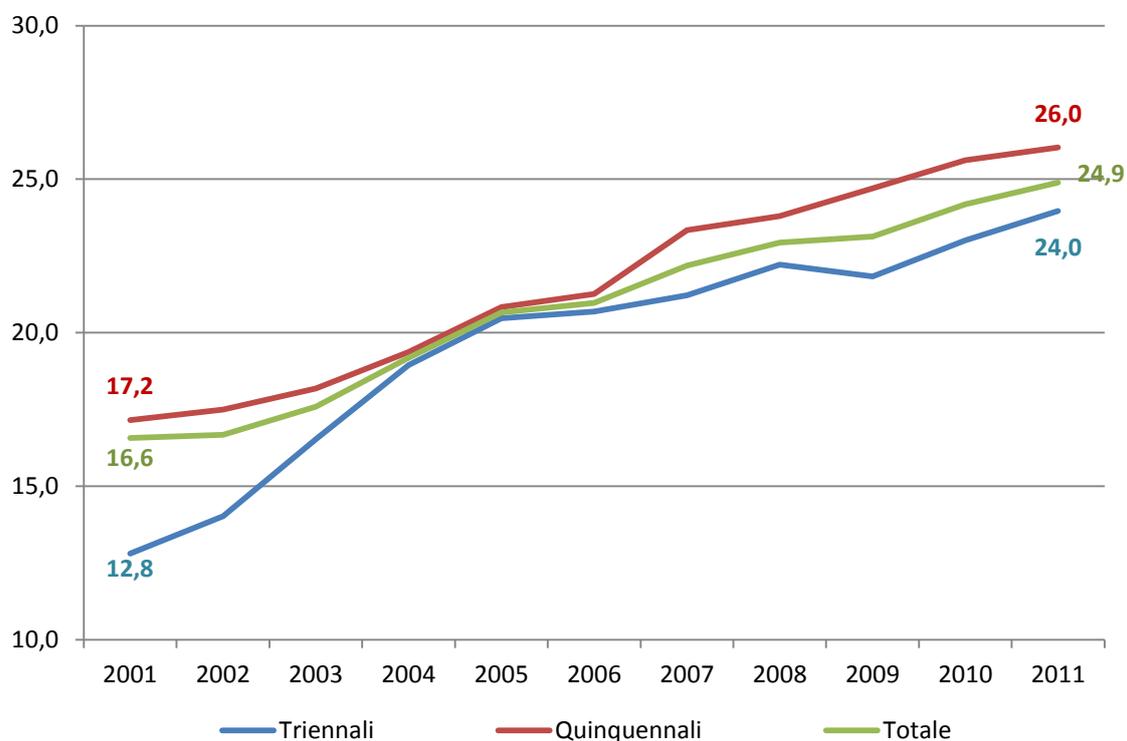
LSCU Laurea specialistica a ciclo unico

LMCU Laurea magistrale a ciclo unico

Non sono compresi 54 laureati di primo livello in Ingegneria nautica e i 6 di secondo livello in Scienza ed ingegneria dei materiali dell'Università di Genova perché formati in un corso interfacoltà.

Fonte: Elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2013

Fig. 9 Quota di donne laureate presso la facoltà di ingegneria sul totale per tipologia di laurea (val.%). Serie 2001-2011



Fonte: Elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2013

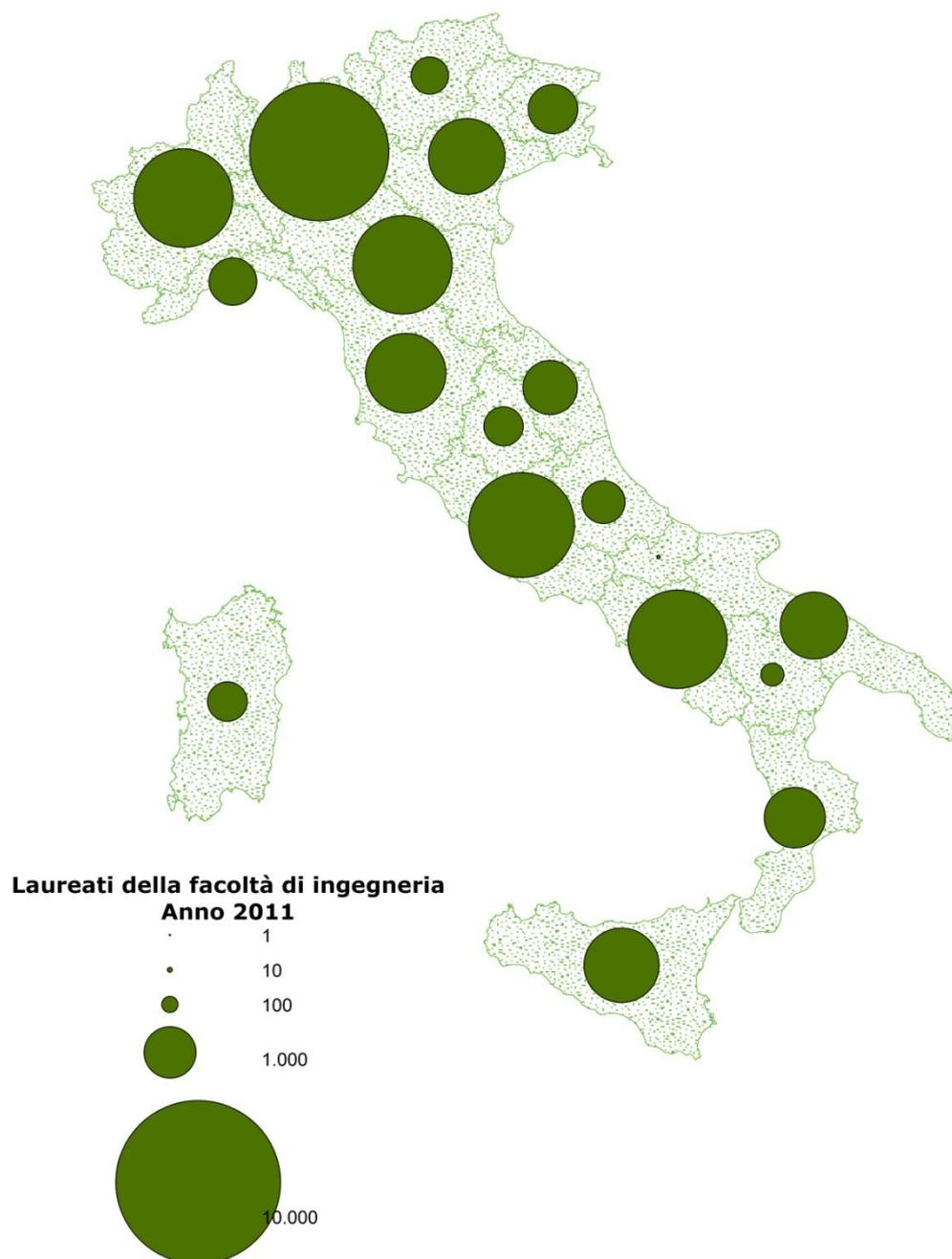
Tab. 10 Laureati* della Facoltà di Ingegneria per ateneo. Confronto 2010-2011 (v.a., val.% e var.%)

Ateneo	2010		2011		Var.%
	V.A	%	V.A.	%	09/10
Milano - Politecnico	4.850	13,2	5.321	14,2	9,7
Torino - Politecnico	3.483	9,5	3.665	9,8	5,2
Napoli - Università degli studi "Federico II"	2.344	6,4	2.471	6,6	5,4
Roma - Università degli studi "La Sapienza"	2.605	7,1	2.336	6,2	-10,3
Padova - Università degli studi	2.138	5,8	2.181	5,8	2,0
Bologna - Università degli studi	2.041	5,6	2.063	5,5	1,1
Pisa - Università degli studi	1.431	3,9	1.428	3,8	-0,2
Bari - Politecnico	1.299	3,5	1.424	3,8	9,6
Arcavacata di Rende - Università della Calabria	1.064	2,9	1.112	3,0	4,5
Ancona - Università Politecnica delle Marche	1.113	3	1.106	2,9	-0,6
Palermo - Università degli studi	984	2,7	996	2,7	1,2
Genova - Università degli studi	852	2,3	853	2,3	0,1
Catania - Università degli studi	861	2,3	848	2,3	-1,5
Roma - Università degli studi di "Tor Vergata"	883	2,4	810	2,2	-8,3
Firenze - Università degli studi	776	2,1	808	2,2	4,1
L'Aquila - Università degli studi	642	1,7	701	1,9	9,2
Brescia - Università degli studi	734	2	677	1,8	-7,8
Modena e Reggio Emilia - Università degli studi	602	1,6	607	1,6	0,8
Pavia - Università degli studi	569	1,5	607	1,6	6,7
Cagliari - Università degli studi	703	1,9	595	1,6	-15,4
Parma - Università degli studi	612	1,7	593	1,6	-3,1
Roma - III Università degli studi	597	1,6	592	1,6	-0,8
Perugia - Università degli studi	568	1,5	579	1,5	1,9
Salerno - Università degli studi	514	1,4	528	1,4	2,7
Udine - Università degli studi	540	1,5	526	1,4	-2,6
Trento - Università degli studi	548	1,5	525	1,4	-4,2
Bergamo - Università degli studi	390	1,1	402	1,1	3,1
Trieste - Università degli studi	424	1,2	389	1,0	-8,3
Ferrara - Università degli studi	386	1,1	382	1,0	-1,0
Napoli - Seconda Università degli studi	320	0,9	352	0,9	10,0
Cassino - Università degli studi	288	0,8	294	0,8	2,1
Reggio Calabria - Università degli studi Mediterranea	235	0,6	279	0,7	18,7
Lecce - Università del Salento	264	0,7	265	0,7	0,4
Potenza - Università degli studi della Basilicata	211	0,6	204	0,5	-3,3
Messina - Università degli studi	194	0,5	191	0,5	-1,5
Benevento - Università degli studi del Sannio	167	0,5	187	0,5	12,0
Siena - Università degli studi	134	0,4	167	0,4	24,6
Castellanza - Università "Carlo Cattaneo"	124	0,3	131	0,3	5,6
Napoli - Università degli studi "Parthenope"	96	0,3	127	0,3	32,3
Roma - Università "Campus Bio-Medico"	90	0,2	79	0,2	-12,2
Enna - Libera Università della Sicilia Centrale "KORE"	51	0,1	65	0,2	27,5
Roma - Univ. telematica internazionale "UNINETTUNO"	1	0	30	0,1	2900,0
Novedrate (CO) - Università telematica "e-Campus"	14	0	28	0,1	100,0
Campobasso - Università degli studi del Molise	7	0	5	0,0	-28,6
Totale	36.749	100	37.529	100,0	2,1

* 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, 2013

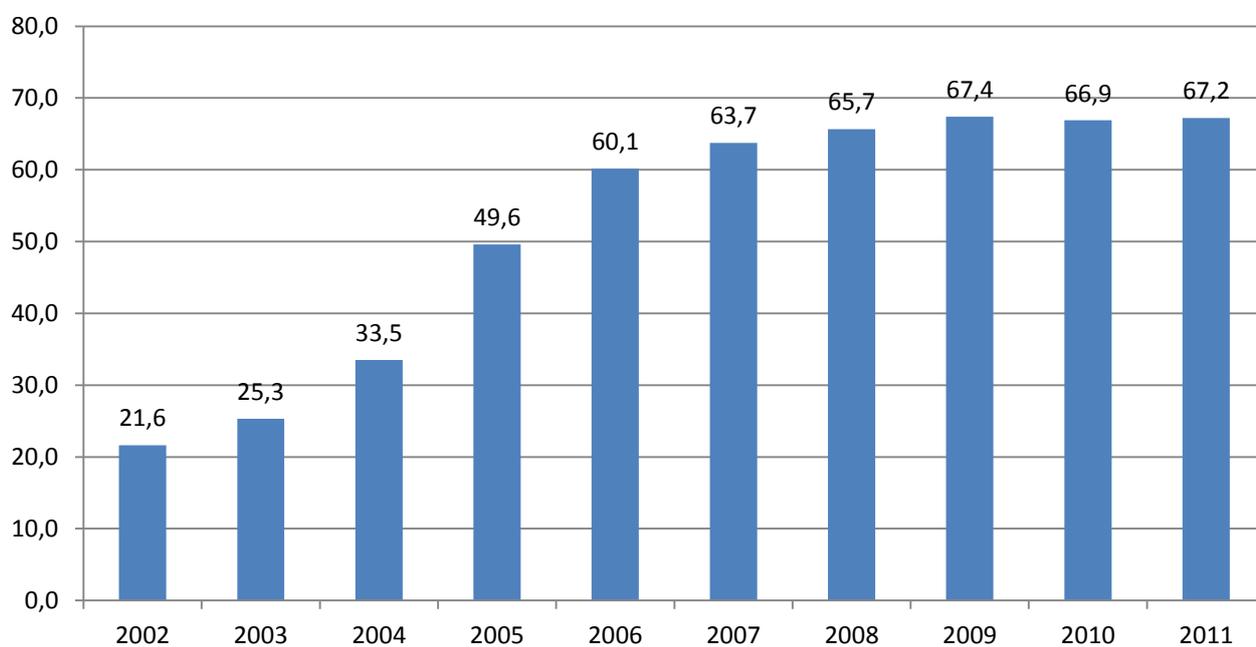
Fig. 10 Distribuzione territoriale dei laureati* della Facoltà di Ingegneria (per regione di appartenenza dell'ateneo). Anno 2011



* 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, 2013

Fig. 11 Quota di laureati di primo livello* in Ingegneria fuoricorso. Serie 2002-2011 (val.%)



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

Fonte: Elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2013

Tab. 11 Laureati di primo livello* "fuoricorso" della Facoltà di ingegneria per Ateneo. Anno 2011 (v.a. e %)

Ateneo	% fuoricorso Maschi	% fuoricorso Femmine	% fuoricorso Totale	Totale laureati*
Campobasso - Università degli studi del Molise	100,0	-	100,0	5
Enna - Libera Università della Sicilia Centrale "KORE"	85,2	100,0	89,7	39
Reggio Calabria - Università degli studi Mediterranea	89,2	86,8	88,5	183
Cagliari - Università degli studi	86,9	90,5	87,9	297
Napoli - Seconda Università degli studi	89,0	80,0	87,7	211
Benevento - Università degli studi del Sannio	89,2	78,9	87,6	121
Potenza - Università degli studi della Basilicata	87,4	79,3	85,6	132
Lecce - Università del Salento	83,3	90,5	85,3	150
Messina - Università degli studi	85,4	78,6	84,0	131
Catania - Università degli studi	83,1	86,2	83,9	473
Firenze - Università degli studi	84,7	80,4	83,9	472
Palermo - Università degli studi	83,5	80,8	82,9	586
Salerno - Università degli studi	83,5	77,6	81,9	370
Perugia - Università degli studi	82,8	75,2	80,5	338
L'Aquila - Università degli studi	80,3	79,8	80,2	348
Napoli - Università degli studi "Federico II"	80,8	71,8	77,9	1.432
Padova - Università degli studi	78,0	77,2	77,8	1.253
Arcavacata di Rende - Università della Calabria	79,1	71,9	77,0	665
Siena - Università degli studi	75,0	81,0	76,3	97
Ancona - Università Politecnica delle Marche	76,3	65,7	73,9	586
Roma - Università degli studi "La Sapienza"	74,5	70,2	73,4	1.288
Napoli - Università degli studi "Parthenope"	73,1	75,0	73,3	90
Pisa - Università degli studi	69,6	78,3	71,9	768
Bari - Politecnico	72,4	70,0	71,8	801
Roma - Università telematica internazionale "UNINETTUNO"	65,4	100,0	70,0	30
Ferrara - Università degli studi	68,0	73,0	68,9	190
Parma - Università degli studi	72,5	50,8	68,5	336
Trieste - Università degli studi	70,1	48,6	66,4	211
Udine - Università degli studi	70,4	55,2	65,9	293
Trento - Università degli studi	64,1	68,0	64,8	281
Roma - III Università degli studi	67,6	50,0	64,6	297
Torino - Politecnico	65,1	58,7	63,6	1.930
Bologna - Università degli studi	62,8	56,2	61,0	1.041
Brescia - Università degli studi	66,8	38,7	60,8	355
Roma - Università degli studi di "Tor Vergata"	59,5	55,9	58,6	377
Bergamo - Università degli studi	61,0	47,8	58,4	233
Modena e Reggio Emilia - Università degli studi	54,1	48,0	52,8	369
Cassino - Università degli studi	51,6	56,1	52,7	167
Pavia - Università degli studi	51,9	45,9	50,7	300
Genova - Università degli studi	49,1	34,0	45,6	425
Milano - Politecnico	45,5	34,7	43,2	2.910
Novedrate (CO) - Università telematica "e-Campus"	34,8	20,0	32,1	28
Castellanza - Università "Carlo Cattaneo"	20,4	15,8	19,2	73
Roma - Università "Campus Bio-Medico"	15,8	16,0	15,9	44
Totale complessivo	68,4	63,3	67,2	20.726

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

Fonte: Elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2013

Tab. 12 Laureati dei corsi di laurea (di primo e secondo livello) delle università telematiche che consentono l'accesso agli Esami di stato per l'abilitazione professionale. Anno 2011 (v.a. e %)

Ateneo	Marconi	Uninettuno	E campus	Totale
Ingegneria civile - LM	56			56
Ingegneria energetica e nucleare - LM	2			2
Ingegneria informatica - LM	4			4
Ingegneria meccanica - LM	27			27
Totale laureati di II livello (quinquennali)	89			89
Ingegneria industriale - L	18	3	4	25
Ingegneria industriale - L270	69	0	0	69
Ingegneria civile e ambientale - L	26	2	5	33
Ingegneria civile e ambientale - L270	75	1	0	76
Ingegneria dell'informazione - L		21	19	40
Ingegneria dell'informazione - L270	5	3	0	8
Totale laureati di I livello (triennale)	193	30	28	251
Totale complessivo	282	30	28	340

Fonte: Elaborazione Centro Studi del Consiglio Nazionale degli Ingegneri su dati dell'Ufficio di Statistica del MIUR, 2013