

Centro Studi
Consiglio Nazionale Ingegneri

Gli iscritti all'Ordine degli ingegneri al
1 gennaio 2014



(c.r. 456)

Roma, marzo 2014



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 Fede | 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: www.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. Bruno Lo Torto | 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 testo è stato redatto ed elaborato da Emanuele Palumbo.



Infondati, per ora, i timori di fuga degli ingegneri dall'albo professionale

La temuta "diaspora" degli ingegneri dopo l'introduzione dell'obbligo della copertura assicurativa e dell'aggiornamento della competenza professionale appare per il momento scongiurata.

Sebbene infatti tali novità normative siano entrate in vigore tra la metà del 2013 e l'inizio del 2014, il numero degli iscritti all'albo professionale non accenna a diminuire: al primo gennaio del 2014 risultano iscritti 236.493 ingegneri, lo 0,9% in più rispetto al 2013.

Più nello specifico, il numero di iscritti è pari a 227.710 per la sezione A (+0,7% rispetto al 2013) e a 8.783 per le sezione B (+5,6% rispetto al 2013).

Sempre abbastanza limitato il numero di iscritti alla sezione B (appena il 3,7% del totale), sebbene il ritmo di crescita sia decisamente superiore a quello rilevato tra gli iscritti alla sezione A e il numero di *ingegneri iuniores* sia arrivato a sfiorare quota 9.000.

Il numero di iscritti appare in crescita in tutta Italia con qualche rara eccezione: spicca il dato di Napoli, dove gli iscritti sono calati dell'1,3% rispetto all'anno precedente, e di Palermo (-0,9%)

Il primato regionale va ancora una volta alla Lombardia, ai cui Ordini provinciali è iscritto il 13,1% degli ingegneri italiani, anche se l'Ordine di Roma resta il più numeroso in assoluto con 22.203 iscritti. Lo stesso Ordine di Roma, unitamente a quelli di Milano e Napoli accolgono comunque complessivamente quasi 48mila iscritti, circa il 20% di tutti gli iscritti in Italia.

All'estremo opposto, gli Ordini di Biella e Verbano, Cusio, Ossola si confermano ancora una volta i più "piccoli" in Italia, con rispettivamente 394 e 309 iscritti.

Gli ingegneri della sezione A si concentrano in misura maggiore nelle regioni settentrionali (39,2%) e meridionali (39,3%), mentre solo



il 21,5% è iscritto ad un Ordine delle regioni centrali, nonostante la presenza dell'Ordine di Roma.

Ben diversa è invece la distribuzione degli ingegneri iuniores: quasi la metà (49%) appartiene ad un Ordine del meridione, con Campania e Sicilia che da sole annoverano il 26% di tutti gli *ingegneri iuniores* italiani.

Continua ad aumentare, ma non è più una novità, il numero di donne iscritte all'albo: il 13% contro il 12,5% del 2013, con picchi pari al 22,6% in Sardegna (da sempre una regione con un elevato numero di iscritte) e al 18,8% in Basilicata. La presenza femminile appare, al contrario, più ridotta in Molise (solo l'8,6%), in Campania (9,2%) e in Veneto (9,7%).

Un'ultima annotazione riguarda la distribuzione tra i tre settori dell'albo: *civile ed ambientale, industriale e dell'informazione*.

Premesso che una consistente quota di ingegneri laureatisi con il vecchio ordinamento e iscritti prima dell'avvento della suddivisione in sezioni e settori non ha ancora indicato il settore di appartenenza (pur avendo la possibilità di iscriversi in tutti e tre i settori¹), i dati in esame evidenziano, come prevedibile, una indiscutibile preferenza verso il settore *civile ed ambientale*: oltre il 90% degli iscritti della sezione A appartiene, infatti, a questo settore.

E' bene ricordare che questo risultato, come ampiamente evidenziato nelle precedenti indagini, è fortemente condizionato dal fatto che i vecchi laureati avevano la possibilità di potersi iscrivere a più settori (e così la quota comprende anche ad esempio ingegneri dell'indirizzo elettronico o meccanico che hanno sfruttato questa possibilità), mentre per i laureati del nuovo ordinamento il settore *civile ed ambientale* è al momento praticamente l'unico settore in cui l'iscrizione all'albo offre un requisito indispensabile per lo svolgimento dell'attività professionale.

¹ Gli ingegneri del vecchio ordinamento che non hanno ancora indicato il settore o i settori di appartenenza sono stati collocati, per questa indagine, in tutti e tre i settori



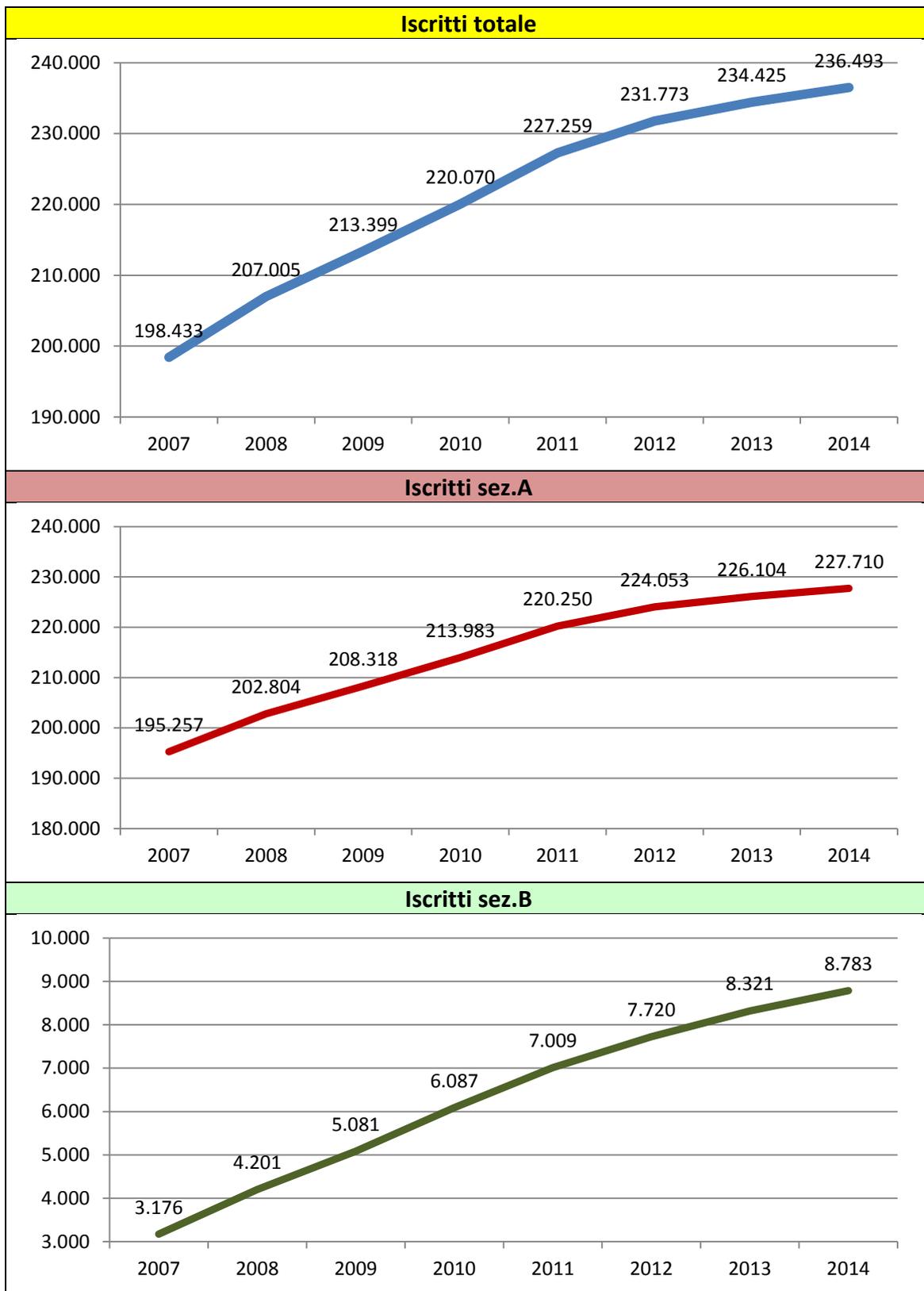
Va evidenziato, tuttavia, che con il passare degli anni, sta calando progressivamente, per motivi “anagrafici”, la quota di ingegneri del vecchio ordinamento iscritti a tutti e tre i settori.

Per ciò che riguarda invece la sezione B, dove l'iscrizione è “monosettoriale” (tranne alcuni casi in cui il titolo conseguito permette l'accesso, previo esame, a due settori distinti), oltre la metà (53%) è iscritta al settore *civile ed ambientale*, il 34% a quello *industriale*, mentre solo il 13,2% è iscritto al settore *dell'informazione*.

Certo è che il sistema di accesso all'albo necessita comunque di una profonda revisione per definire e garantire competenze e attività “riservate” a tutti i settori dell'albo, soprattutto dopo la soppressione delle facoltà, visto che per accedere all'Esame di Stato, e dunque all'albo degli ingegneri, è oggi sufficiente possedere un titolo di laurea di una delle classi indicate dal DPR.328/2001, con la conseguenza che possono accedere all'albo degli ingegneri anche i laureati provenienti da corsi di laurea attivati in dipartimenti esterni a quelli di ingegneria, purché appartenenti alle classi di laurea fissate dal decreto.



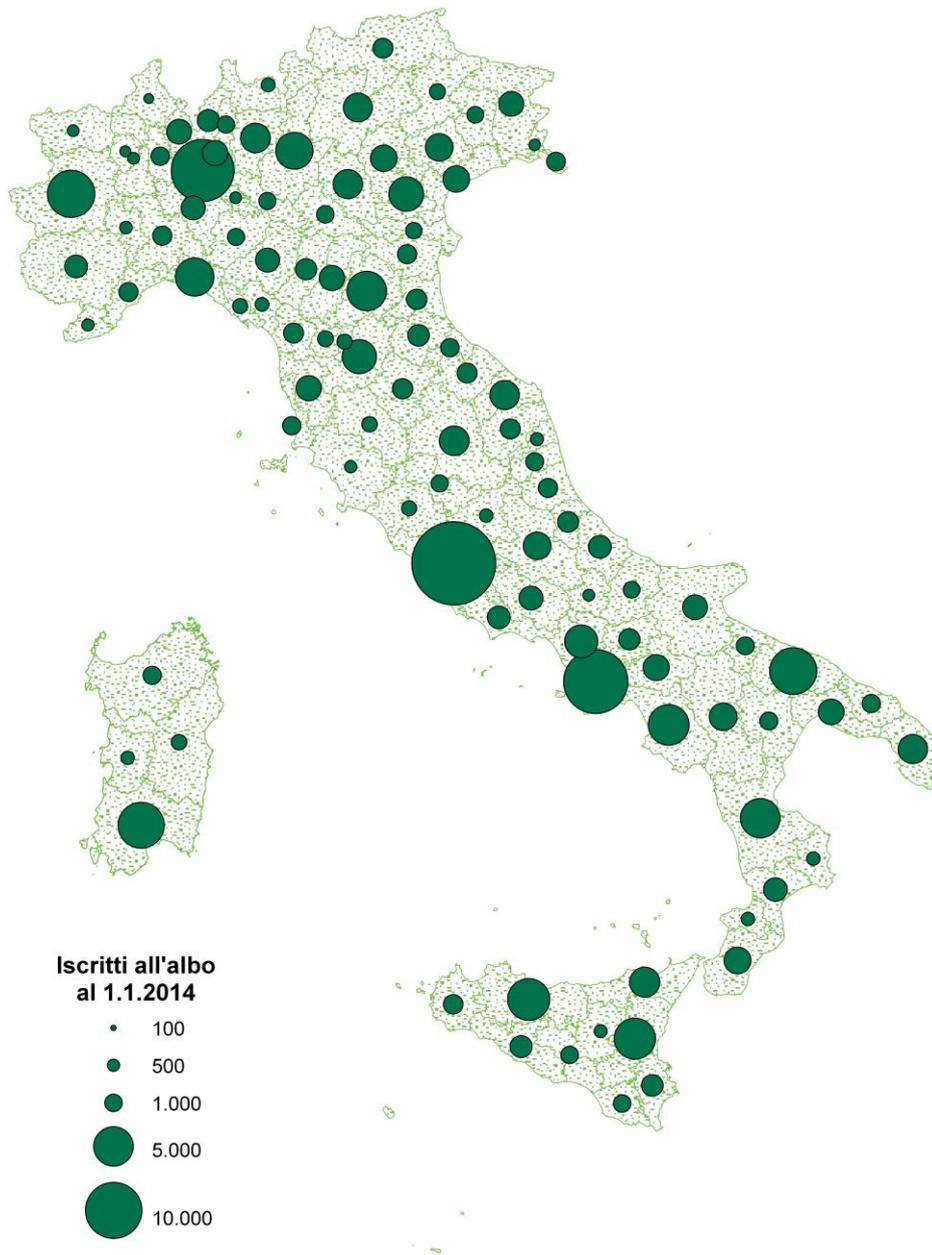
Fig. 1 Iscritti agli albi degli ingegneri per sezione. Serie 2007-2014 (val. ass.)



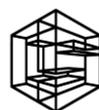
Fonte: indagine Centro studi Consiglio nazionale degli ingegneri, 2014



Fig. 2 Iscritti agli albi degli ingegneri per Ordine provinciale (dati al 1.1.2014)

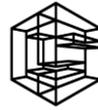


Fonte: indagine Centro studi Consiglio nazionale degli ingegneri, 2014



Tab. 1 Iscritti agli albi degli ingegneri per sezione e Ordine provinciale (dati al 1.1.2014)

| Ordine provinciale | Iscritti sez. A | Iscritti sez. B | % di iscritti alla sez. B | Totale | Var.% 2013/2014 |
|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|--------|-----------------|
| Roma | 21.652 | 551 | 2,5 | 22.203 | 0,3 |
| Napoli | 12.535 | 549 | 4,2 | 13.084 | -1,3 |
| Milano | 12.056 | 257 | 2,1 | 12.313 | 0,2 |
| Torino | 6.914 | 185 | 2,6 | 7.099 | 0,8 |
| Bari | 6.812 | 206 | 2,9 | 7.018 | 2,4 |
| Cagliari | 6.364 | 368 | 5,5 | 6.732 | 1,2 |
| Palermo | 5.420 | 260 | 4,6 | 5.680 | -0,9 |
| Catania | 5.187 | 244 | 4,5 | 5.431 | 0,8 |
| Salerno | 5.020 | 337 | 6,3 | 5.357 | 1,6 |
| Bologna | 4.936 | 105 | 2,1 | 5.041 | 1,1 |
| Cosenza | 4.774 | 205 | 4,1 | 4.979 | 2,3 |
| Genova | 4.605 | 107 | 2,3 | 4.712 | 0,7 |
| Brescia | 4.216 | 146 | 3,3 | 4.362 | 1,1 |
| Padova | 3.779 | 75 | 1,9 | 3.854 | 0,1 |
| Firenze | 3.604 | 196 | 5,2 | 3.800 | -0,1 |
| Caserta | 3.292 | 192 | 5,5 | 3.484 | 1,3 |
| Messina | 2.804 | 112 | 3,8 | 2.916 | 1,3 |
| Bergamo | 2.679 | 148 | 5,2 | 2.827 | 2,1 |
| Perugia | 2.751 | 75 | 2,7 | 2.826 | 2,5 |
| Lecce | 2.722 | 66 | 2,4 | 2.788 | 2,8 |
| Ancona | 2.696 | 56 | 2,0 | 2.752 | 3,0 |
| Verona | 2.615 | 124 | 4,5 | 2.739 | 1,1 |
| Trento | 2.630 | 86 | 3,2 | 2.716 | 0,6 |
| Potenza | 2.354 | 103 | 4,2 | 2.457 | 2,0 |
| Treviso | 2.397 | 48 | 2,0 | 2.445 | -0,2 |
| L'Aquila | 2.343 | 94 | 3,9 | 2.437 | 1,0 |
| Reggio Calabria | 2.184 | 136 | 5,9 | 2.320 | 4,8 |
| Venezia | 2.221 | 32 | 1,4 | 2.253 | -0,4 |
| Vicenza | 2.151 | 76 | 3,4 | 2.227 | -0,4 |
| Avellino | 2.086 | 121 | 5,5 | 2.207 | 1,8 |
| Taranto | 1.998 | 134 | 6,3 | 2.132 | 1,6 |
| Pisa | 1.981 | 105 | 5,0 | 2.086 | 1,2 |
| Modena | 2.029 | 56 | 2,7 | 2.085 | 1,5 |
| Monza e Brianza | 2.014 | 61 | 2,9 | 2.075 | 0,7 |
| Varese | 1.944 | 70 | 3,5 | 2.014 | 0,1 |
| Udine | 1.950 | 51 | 2,5 | 2.001 | 0,9 |
| Foggia | 1.884 | 111 | 5,6 | 1.995 | 0,6 |
| Parma | 1.790 | 105 | 5,5 | 1.895 | 1,1 |
| Pavia | 1.843 | 34 | 1,8 | 1.877 | 0,7 |
| Frosinone | 1.755 | 113 | 6,0 | 1.868 | 2,6 |
| Catanzaro | 1.721 | 63 | 3,5 | 1.784 | 4,6 |
| Chieti | 1.645 | 66 | 3,9 | 1.711 | 1,6 |



| Ordine provinciale | Iscritti sez. A | Iscritti sez. B | % di iscritti alla sez. B | Totale | Var.% 2013/2014 |
|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|--------|-----------------|
| Cuneo | 1.640 | 53 | 3,1 | 1.693 | 1,0 |
| Latina | 1.559 | 122 | 7,3 | 1.681 | 1,9 |
| Agrigento | 1.483 | 69 | 4,4 | 1.552 | 2,2 |
| Como | 1.484 | 60 | 3,9 | 1.544 | 1,2 |
| Forlì-Cesena | 1.462 | 66 | 4,3 | 1.528 | 0,7 |
| Siracusa | 1.387 | 102 | 6,9 | 1.489 | 1,0 |
| Reggio Emilia | 1.413 | 60 | 4,1 | 1.473 | -0,9 |
| Benevento | 1.386 | 75 | 5,1 | 1.461 | 1,2 |
| Pescara | 1.395 | 32 | 2,2 | 1.427 | 1,9 |
| Ravenna | 1.311 | 46 | 3,4 | 1.357 | 0,5 |
| Arezzo | 1.272 | 52 | 3,9 | 1.324 | 1,4 |
| Pesaro Urbino | 1.273 | 47 | 3,6 | 1.320 | 1,9 |
| Bolzano | 1.286 | 25 | 1,9 | 1.311 | 1,2 |
| Lucca | 1.207 | 79 | 6,1 | 1.286 | 1,3 |
| Macerata | 1.243 | 36 | 2,8 | 1.279 | 2,8 |
| Trapani | 1.197 | 53 | 4,2 | 1.250 | 0,5 |
| Teramo | 1.184 | 33 | 2,7 | 1.217 | 1,2 |
| Ferrara | 1.187 | 19 | 1,6 | 1.206 | 0,5 |
| Alessandria | 1.165 | 30 | 2,5 | 1.195 | 0,5 |
| Savona | 1.106 | 74 | 6,3 | 1.180 | -0,2 |
| Trieste | 1.130 | 14 | 1,2 | 1.144 | -0,3 |
| Brindisi | 1.089 | 24 | 2,2 | 1.113 | 1,1 |
| Sassari | 1.066 | 44 | 4,0 | 1.110 | 0,1 |
| Rimini | 1.073 | 29 | 2,6 | 1.102 | 0,2 |
| Livorno | 1.044 | 46 | 4,2 | 1.090 | 0,2 |
| Novara | 1.071 | 18 | 1,7 | 1.089 | 0,0 |
| Barletta Andria Trani | 1020 | 34 | 3,2 | 1.054 | 2,2 |
| Matera | 959 | 83 | 8,0 | 1.042 | 1,2 |
| Ascoli Piceno | 1015 | 20 | 1,9 | 1.035 | 1,3 |
| Mantova | 987 | 35 | 3,4 | 1.022 | 0,1 |
| Ragusa | 970 | 33 | 3,3 | 1003 | 1,3 |
| Caltanissetta | 876 | 110 | 11,2 | 986 | 2,2 |
| Lecco | 924 | 51 | 5,2 | 975 | 2,2 |
| Piacenza | 936 | 33 | 3,4 | 969 | 0,7 |
| Terni | 946 | 16 | 1,7 | 962 | 0,7 |
| Cremona | 931 | 30 | 3,1 | 961 | -0,1 |
| Pordenone | 907 | 21 | 2,3 | 928 | 0,9 |
| Campobasso | 890 | 28 | 3,1 | 918 | 0,1 |
| Rovigo | 853 | 17 | 2,0 | 870 | 0,7 |
| Belluno | 824 | 15 | 1,8 | 839 | -0,1 |
| Pistoia | 752 | 66 | 8,1 | 818 | 1,4 |
| Nuoro | 751 | 54 | 6,7 | 805 | 2,2 |
| Siena | 739 | 37 | 4,8 | 776 | 1,6 |
| La Spezia | 726 | 30 | 4,0 | 756 | -0,4 |
| Viterbo | 729 | 26 | 3,4 | 755 | 1,9 |

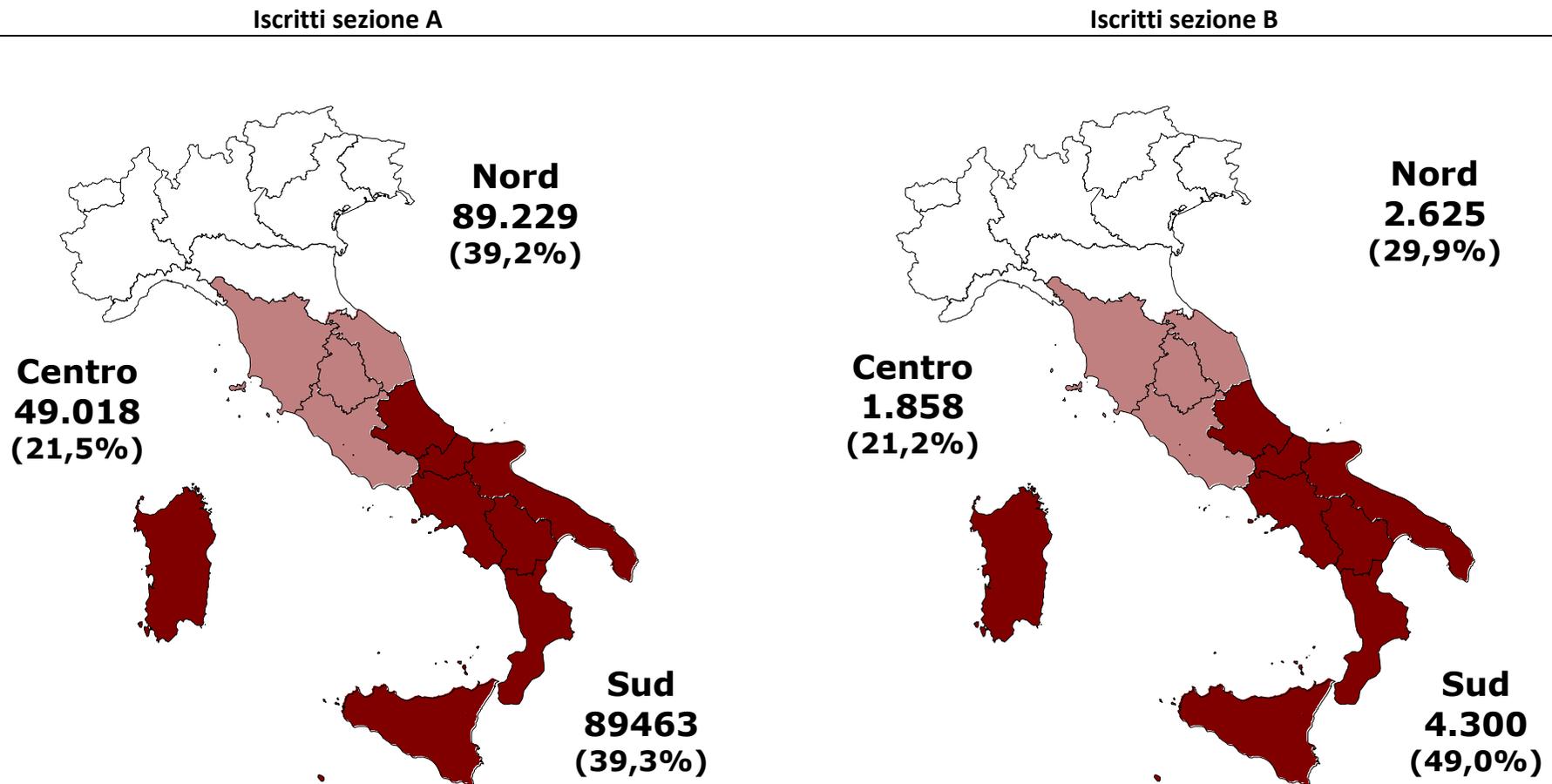


| Ordine provinciale | Iscritti sez. A | Iscritti sez. B | % di iscritti alla sez. B | Totale | Var.% 2013/2014 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------------|-----------------|
| Prato | 650 | 85 | 11,6 | 735 | 3,1 |
| Sondrio | 589 | 37 | 5,9 | 626 | 1,0 |
| Massa Carrara | 587 | 28 | 4,6 | 615 | 1,3 |
| Crotone | 577 | 34 | 5,6 | 611 | 2,0 |
| Rieti | 553 | 54 | 8,9 | 607 | -0,3 |
| Vibo Valentia | 584 | 22 | 3,6 | 606 | 2,4 |
| Oristano | 552 | 47 | 7,8 | 599 | 0,8 |
| Fermo | 542 | 28 | 4,9 | 570 | 4,0 |
| Enna | 529 | 31 | 5,5 | 560 | 0,7 |
| Asti | 506 | 14 | 2,7 | 520 | 0,4 |
| Imperia | 480 | 18 | 3,6 | 498 | 0,0 |
| Grosseto | 468 | 20 | 4,1 | 488 | 1,0 |
| Vercelli | 467 | 11 | 2,3 | 478 | -0,4 |
| Aosta | 453 | 14 | 3,0 | 467 | 0,9 |
| Lodi | 456 | 10 | 2,1 | 466 | 0,0 |
| Isernia | 423 | 25 | 5,6 | 448 | 0,0 |
| Gorizia | 412 | 7 | 1,7 | 419 | -1,4 |
| Biella | 380 | 14 | 3,6 | 394 | 0,3 |
| Verbano - Cusio - Ossola | 301 | 8 | 2,6 | 309 | -1,0 |
| Totale | 227.710 | 8.783 | 3,7 | 236.493 | 0,9 |

Fonte: indagine Centro studi Consiglio nazionale degli ingegneri, 2014



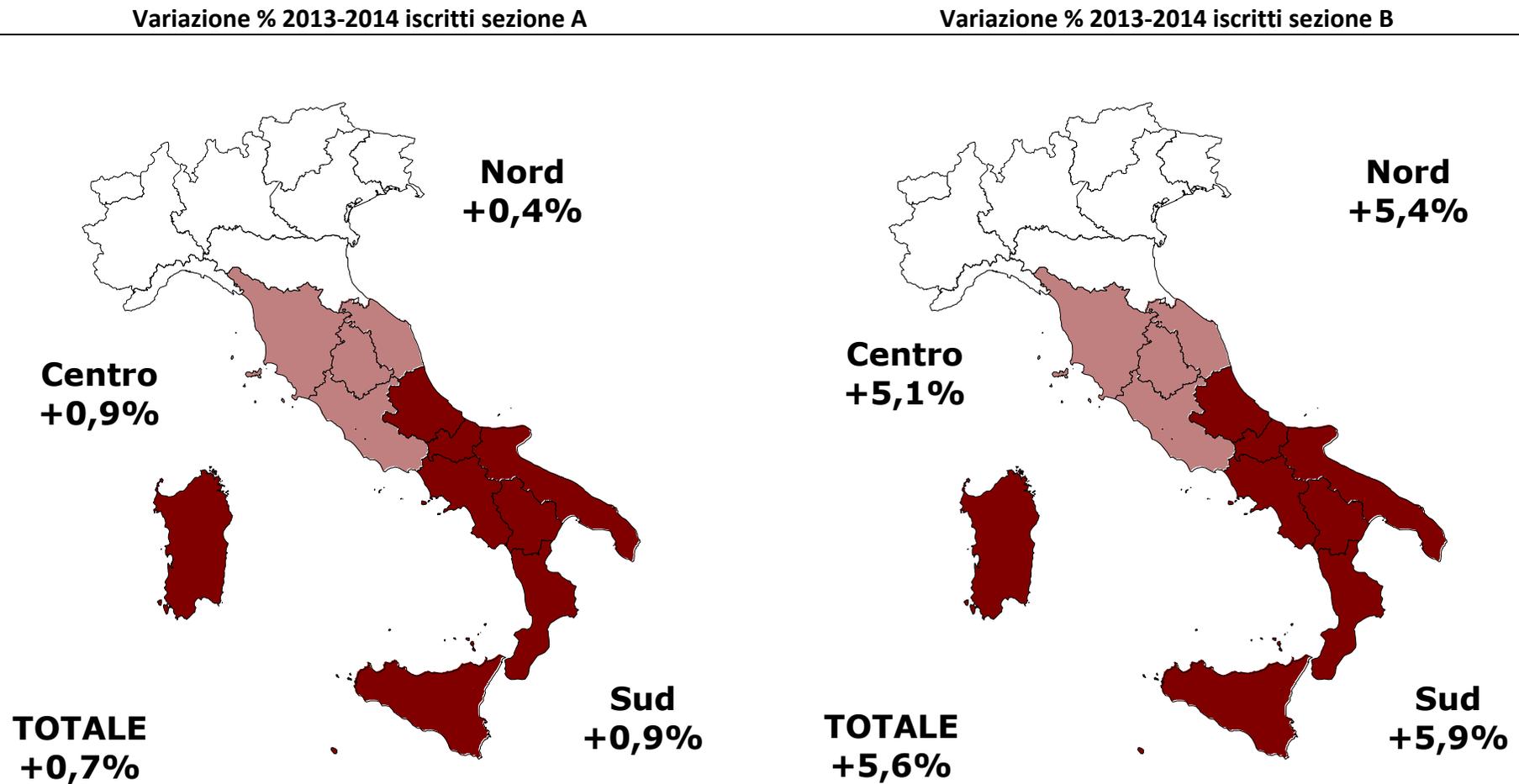
Fig. 3 Iscritti agli albi degli ingegneri per sezione e area geografica, al 1 gennaio 2014 (val. ass. e val. %)



Fonte: indagine Centro studi Consiglio nazionale degli ingegneri, 2014



Fig. 4 Variazione percentuale degli iscritti agli albi degli ingegneri per sezione e area geografica. Anni 2013-2014 (dati al 1 gennaio)



Fonte: indagine Centro studi Consiglio nazionale degli ingegneri, 2014



Tab. 2 Iscritti agli albi degli ingegneri per regione e sesso (dati al 1.1.2014)

| Regione | Iscritti sez. A | Iscritti sez. B | Totale iscritti | | Di cui donne (%) |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|------------------|
| | | | V.A. | % | |
| Lombardia | 30.123 | 939 | 31.062 | 13,1 | *12,4 |
| Lazio | 26.248 | 866 | 27.114 | 11,5 | 12,7 |
| Campania | 24.319 | 1.274 | 25.593 | 10,8 | 9,2 |
| Sicilia | 19.853 | 1.014 | 20.867 | 8,8 | 12,8 |
| Emilia Romagna | 16.137 | 519 | 16.656 | 7,0 | *14,4 |
| Puglia | 15.525 | 575 | 16.100 | 6,8 | *12,0 |
| Veneto | 14.840 | 387 | 15.227 | 6,4 | 9,7 |
| Toscana | 12.304 | 714 | 13.018 | 5,5 | 13,1 |
| Piemonte | 12.444 | 333 | 12.777 | 5,4 | 13,0 |
| Calabria | 9.840 | 460 | 10.300 | 4,4 | 14,8 |
| Sardegna | 8.733 | 513 | 9.246 | 3,9 | 22,6 |
| Liguria | 6.917 | 229 | 7.146 | 3,0 | 12,8 |
| Marche | 6.769 | 187 | 6.956 | 2,9 | 16,6 |
| Abruzzo | 6.567 | 225 | 6.792 | 2,9 | 14,5 |
| Friuli Venezia Giulia | 4.399 | 93 | 4.492 | 1,9 | 12,6 |
| Trentino Alto Adige | 3.916 | 111 | 4.027 | 1,7 | 11,2 |
| Umbria | 3.697 | 91 | 3.788 | 1,6 | 16,3 |
| Basilicata | 3.313 | 186 | 3.499 | 1,5 | 18,8 |
| Molise | 1.313 | 53 | 1.366 | 0,6 | 8,6 |
| Valle d'Aosta | 453 | 14 | 467 | 0,2 | 13,1 |
| Totale* | 227.710 | 8.783 | 236.493 | 100,0 | 13,0 |

* Si tratta di una stima, poiché tre Ordini non hanno fornito il dato.

Fonte: indagine Centro studi Consiglio nazionale degli ingegneri, 2014

Tab. 3 Quota di iscritti agli albi degli ingegneri per sezione e settore*. Val.% (dati al 1.1.2014)

| Sezione | Civile e ambientale | Industriale | Informazione |
|-----------|---------------------|-------------|--------------|
| Sezione A | 90,5 | 83,0 | 75,9 |
| Sezione B | 53,0 | 34,0 | 13,2 |

* Si tratta di una stima, poiché non tutti gli Ordini hanno fornito il dato. Il totale è diverso da 100, poiché è possibile iscriversi a più settori dell'albo. Inoltre, gli ingegneri laureati con il vecchio ordinamento che non hanno ancora optato per uno o più settori sono stati conteggiati in tutti e tre i settori avendone la possibilità

Fonte: indagine Centro studi Consiglio nazionale degli ingegneri, 2014



Tab. 4 Iscritti agli albi degli ingegneri per sezione e regione. Anni 2013-2014 (dati al 1 gennaio)

| | Sezione A | | | Sezione B | | | Totale iscritti | | |
|------------------|----------------|----------------|------------|--------------|--------------|------------|-----------------|----------------|------------|
| | 2013 | 2014 | Var.% | 2013 | 2014 | Var.% | 2013 | 2014 | Var.% |
| Lombardia | 29.977 | 30.123 | 0,5 | 880 | 939 | 6,7 | 30.857 | 31.062 | 0,7 |
| Lazio | 26.117 | 26.248 | 0,5 | 832 | 866 | 4,1 | 26.949 | 27.114 | 0,6 |
| Campania | 24.354 | 24.319 | -0,1 | 1.223 | 1.274 | 4,2 | 25.577 | 25.593 | 0,1 |
| Sicilia | 19.792 | 19.853 | 0,3 | 958 | 1.014 | 5,8 | 20.750 | 20.867 | 0,6 |
| Emilia Romagna | 16.039 | 16.137 | 0,6 | 492 | 519 | 5,5 | 16.531 | 16.656 | 0,8 |
| Puglia | 15.241 | 15.525 | 1,9 | 540 | 575 | 6,5 | 15.781 | 16.100 | 2,0 |
| Veneto | 14.845 | 14.840 | 0,0 | 367 | 387 | 5,4 | 15.212 | 15.227 | 0,1 |
| Toscana | 12.232 | 12.304 | 0,6 | 672 | 714 | 6,3 | 12.904 | 13.018 | 0,9 |
| Piemonte | 12.381 | 12.444 | 0,5 | 317 | 333 | 5,0 | 12.698 | 12.777 | 0,6 |
| Calabria | 9.555 | 9.840 | 3,0 | 421 | 460 | 9,3 | 9.976 | 10.300 | 3,2 |
| Sardegna | 8.656 | 8.733 | 0,9 | 484 | 513 | 6,0 | 9.140 | 9.246 | 1,2 |
| Liguria | 6.897 | 6.917 | 0,3 | 223 | 229 | 2,7 | 7.120 | 7.146 | 0,4 |
| Marche | 6.596 | 6.769 | 2,6 | 184 | 187 | 1,6 | 6.780 | 6.956 | 2,6 |
| Abruzzo | 6.491 | 6.567 | 1,2 | 209 | 225 | 7,7 | 6.700 | 6.792 | 1,4 |
| Friuli V. Giulia | 4.384 | 4.399 | 0,3 | 92 | 93 | 1,1 | 4.476 | 4.492 | 0,4 |
| Trentino A. A. | 3.891 | 3.916 | 0,6 | 105 | 111 | 5,7 | 3.996 | 4.027 | 0,8 |
| Umbria | 3.631 | 3.697 | 1,8 | 80 | 91 | 13,8 | 3.711 | 3.788 | 2,1 |
| Basilicata | 3.263 | 3.313 | 1,5 | 176 | 186 | 5,7 | 3.439 | 3.499 | 1,7 |
| Molise | 1.314 | 1.313 | -0,1 | 51 | 53 | 3,9 | 1.365 | 1.366 | 0,1 |
| Valle d'Aosta | 448 | 453 | 1,1 | 15 | 14 | -6,7 | 463 | 467 | 0,9 |
| Totale | 226.104 | 227.710 | 0,7 | 8.321 | 8.783 | 5,6 | 234.425 | 236.493 | 0,9 |

Fonte: indagine Centro studi Consiglio nazionale degli ingegneri, 2014