



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

AIDIC



ALMALAUREA

Ingegneri chimici alla prova del mercato del lavoro

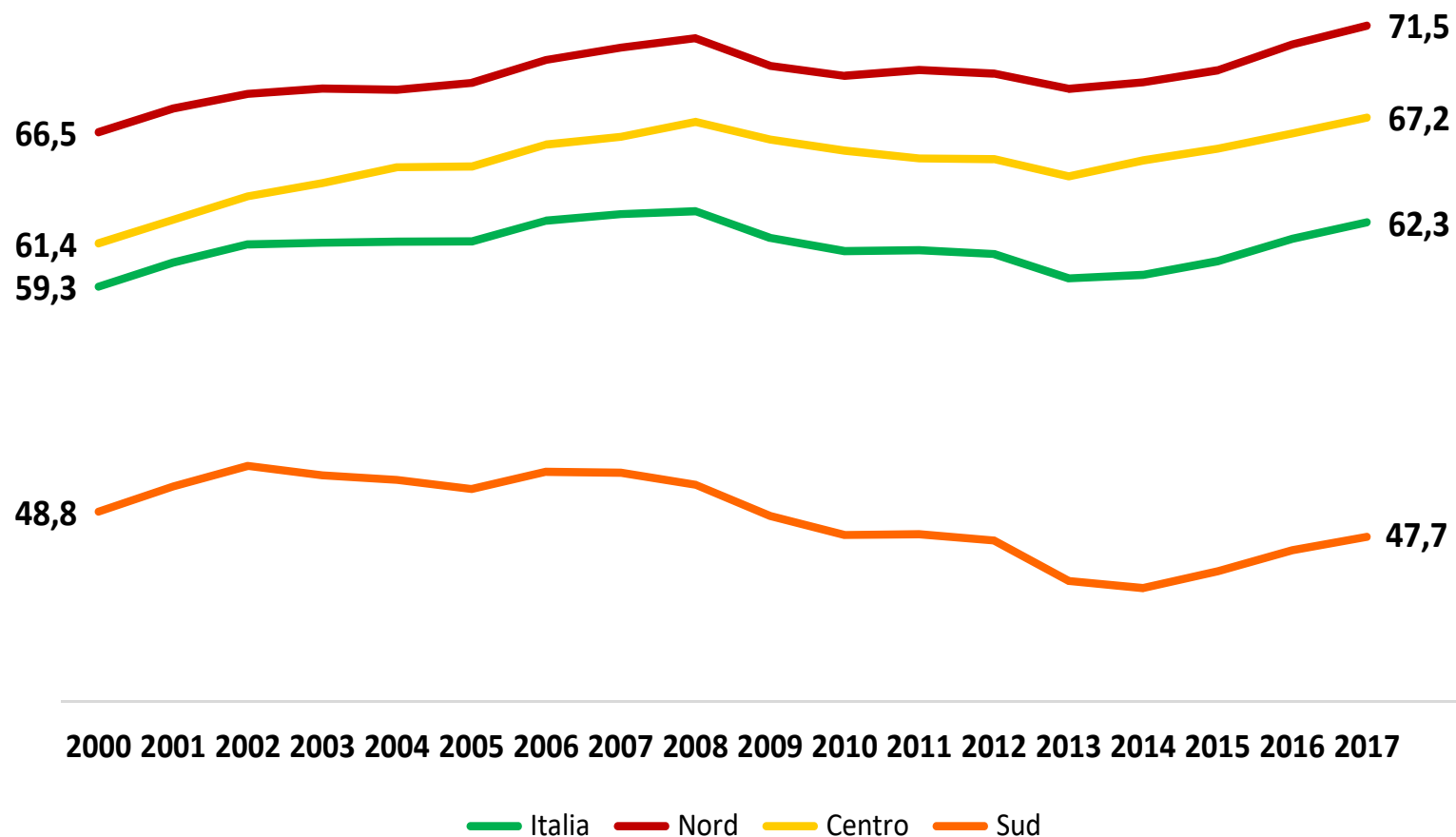
Sara Binassi - AlmaLaurea
Roma, 15 maggio 2019

Alcuni confronti internazionali

Tasso di occupazione in Italia: serie storica 2000-2017 (fascia di età 20-64 anni)

Obiettivo Italia 2020
67%

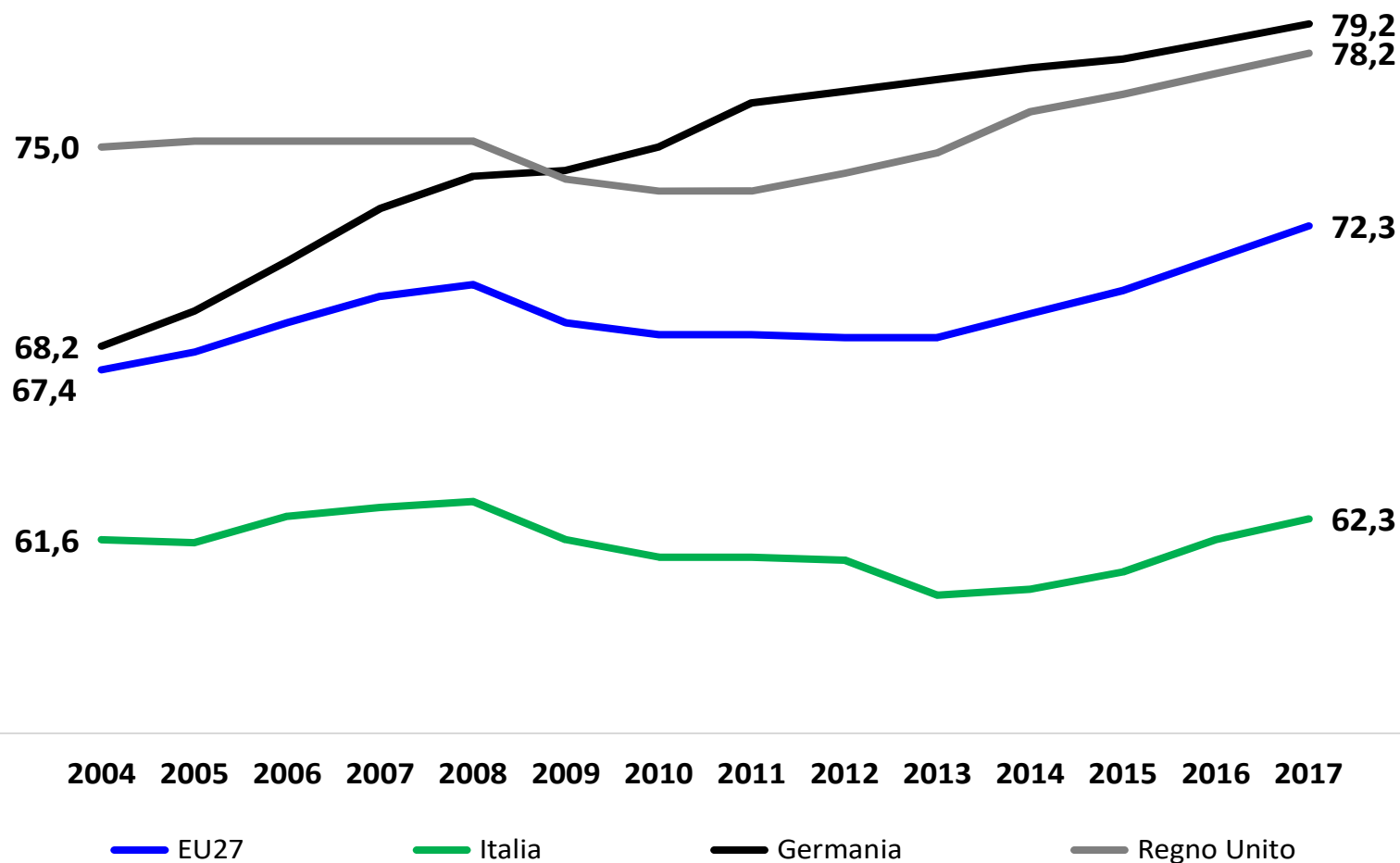
fonte:
elaborazioni
ALMALAUREA SU
documentazioni Istat



valori
percentuali

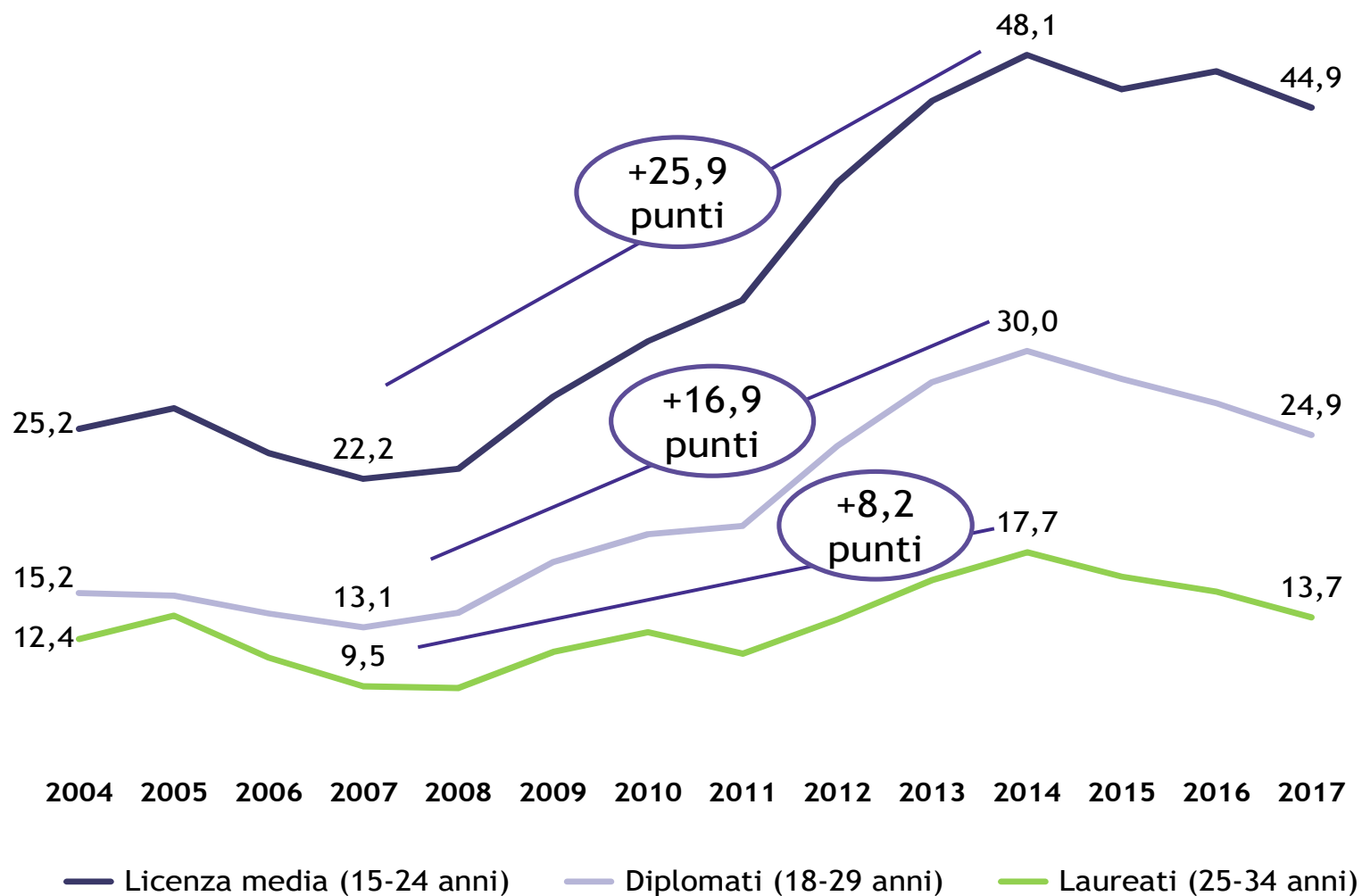
Tasso di occupazione in alcuni Paesi europei: serie storica 2004-2017 (fascia di età 20-64 anni)

fonte:
elaborazioni
ALMA LAUREA SU
documentazioni Istat
(Italia)
ed Eurostat
(altri Paesi).



valori
percentuali

fonte:
elaborazioni
ALMALAUREA SU
documentazi
one ISTAT



valori
percentuali

	<h2>Tendenze del mercato del lavoro tra i neo-laureati (a 1 anno)</h2>



Tasso di occupazione ad un anno per tipo di corso

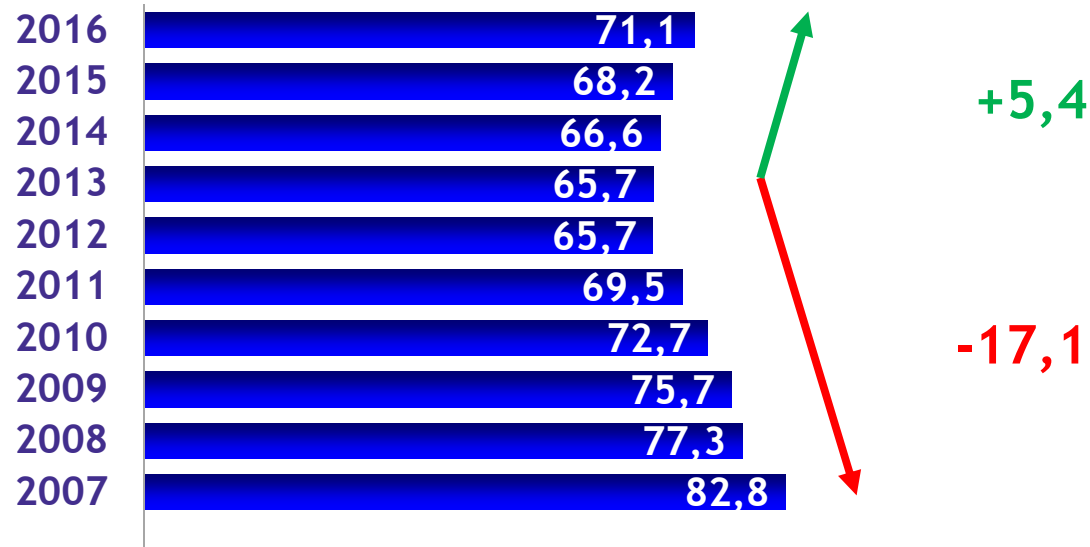
LAUREATI
2016-2007

def. ISTAT
Forze Lavoro

primo
livello:
considerati
solo i laureati
non iscritti
ad altro corso
di laurea

valori
percentuali

Primo livello



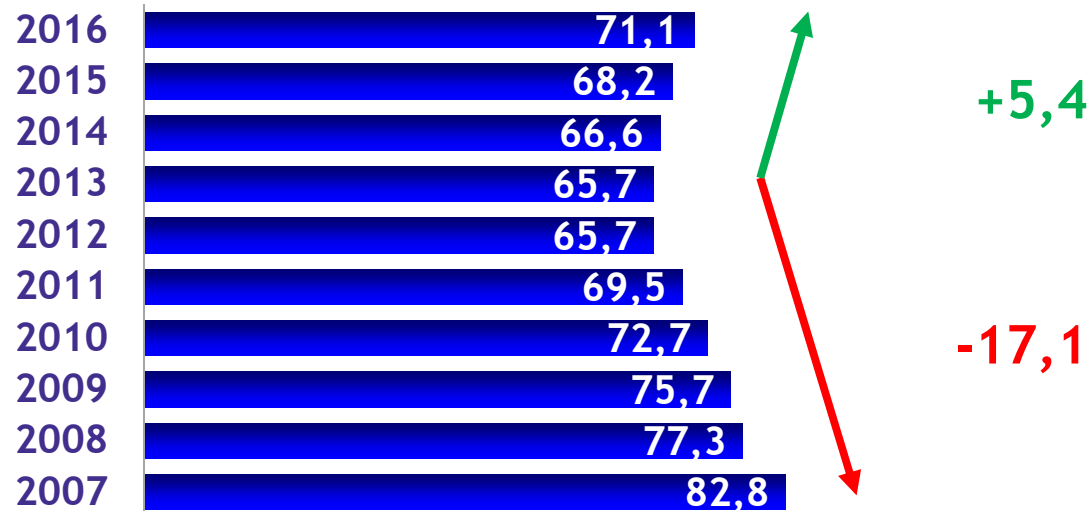
LAUREATI
2016-2007

def. ISTAT
Forze Lavoro

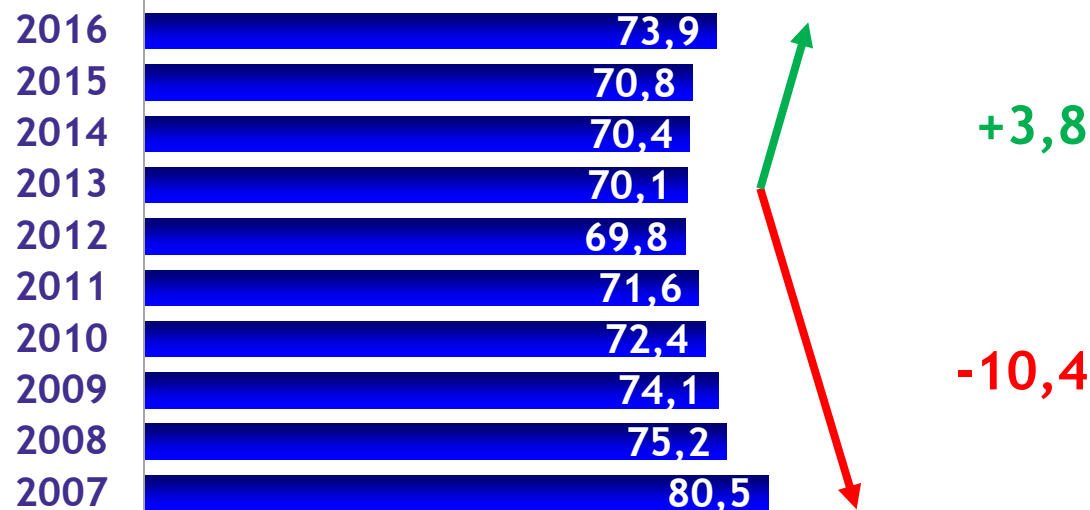
primo
livello:
considerati
solo i laureati
non iscritti
ad altro corso
di laurea

valori
percentuali

Primo livello



Magistrali biennali



PRIMO
LIVELLO E
MAGISTRALI
BIENNALI
2016

modello di
regressione
logistica
(tasso corretta
classific.: 65%)

A parità di condizioni ...





Retribuzione mensile netta ad un anno per tipo di corso: valori rivalutati*

LAUREATI
2016-2007

primo livello:
considerati
solo i laureati
non iscritti
ad altro corso
di laurea

* in base agli
indici ISTAT
dei prezzi
al consumo

valori medi
in euro

Primo livello

2016	1.107
2015	1.116
2014	1.089
2013	1.020
2012	1.009
2011	1.069
2010	1.160
2009	1.238
2008	1.285
2007	1.314

+8,5%

-22,4%



Retribuzione mensile netta ad un anno per tipo di corso: valori rivalutati*

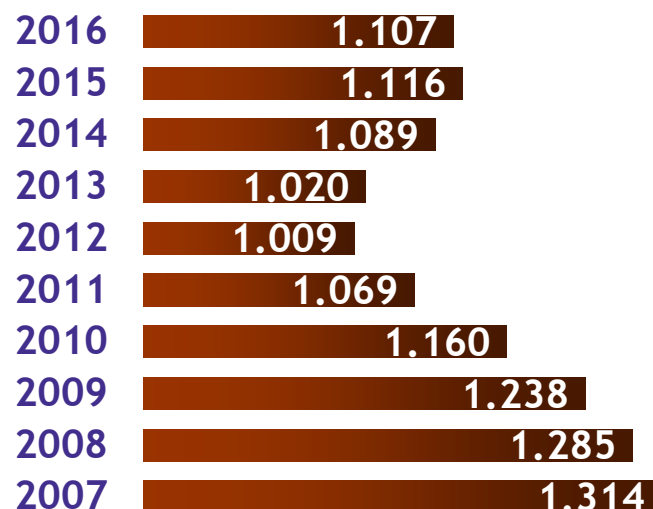
LAUREATI
2016-2007

primo livello:
considerati
solo i laureati
non iscritti
ad altro corso
di laurea

* in base agli
indici ISTAT
dei prezzi
al consumo

valori medi
in euro

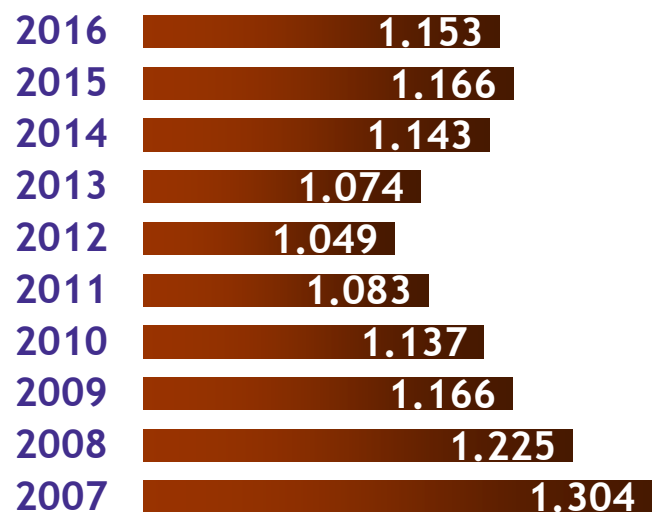
Primo livello



+8,5%

-22,4%

Magistrali biennali



+7,4%

-17,6%

MAGISTRALI
BIENNALI
2016

*considerati
solo quanti
hanno
iniziato
l'attuale
attività
dopo
la laurea
e lavorano
a tempo
pieno

valori
percentuali
e medie
in euro

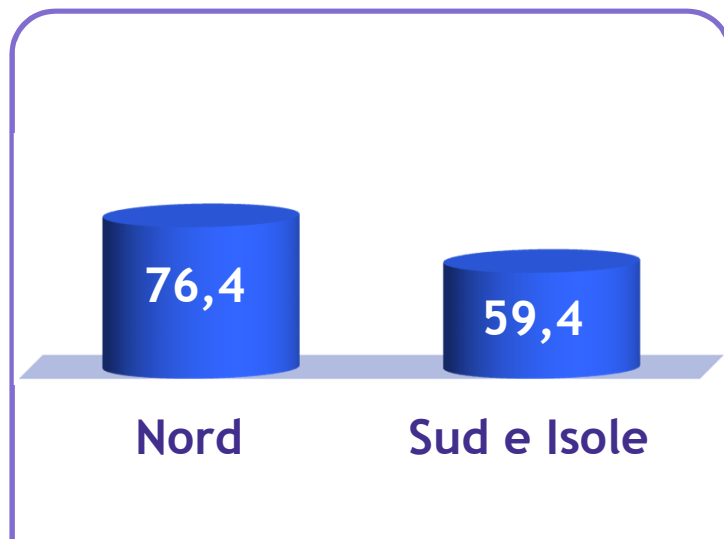


MAGISTRALI
BIENNALI
2016

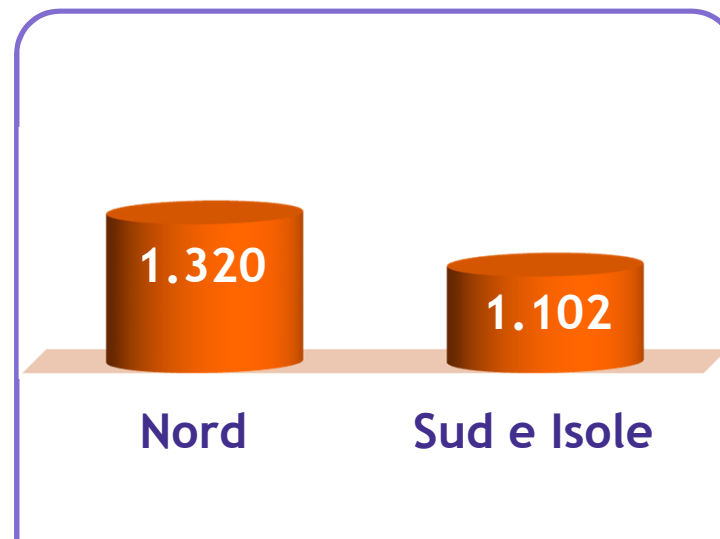
*considerati
coloro che non
lavoravano
al momento
della laurea

**considerati
solo quanti
hanno
iniziato
l'attuale attività
dopo la laurea
e lavorano
a tempo pieno

valori
percentuali
e medie
in euro



**Tasso di
occupazione***



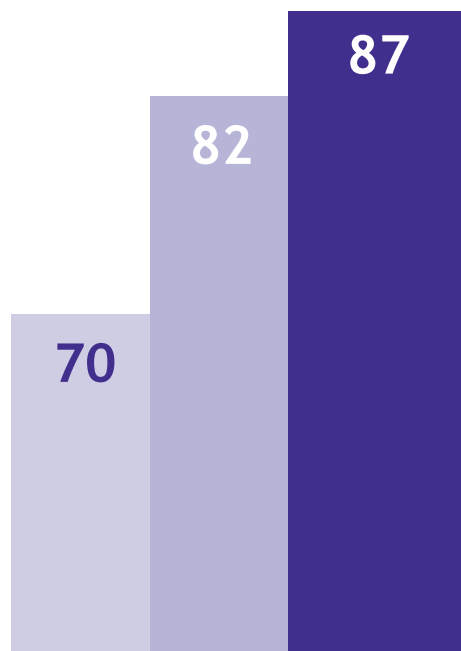
Retribuzione**



	<h2>Tendenze del mercato del lavoro nel medio periodo (a 3 e 5 anni)</h2>

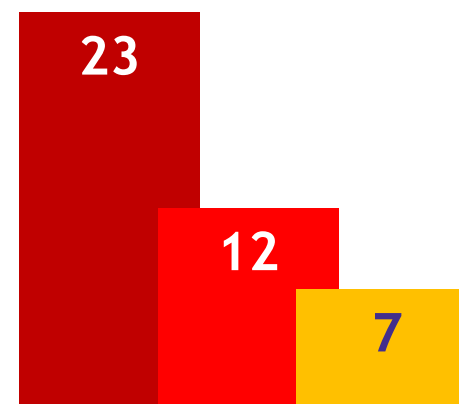
MAGISTRALI
BIENNALI
2012

■ 1 anno ■ 3 anni ■ 5 anni



Tasso occupazione

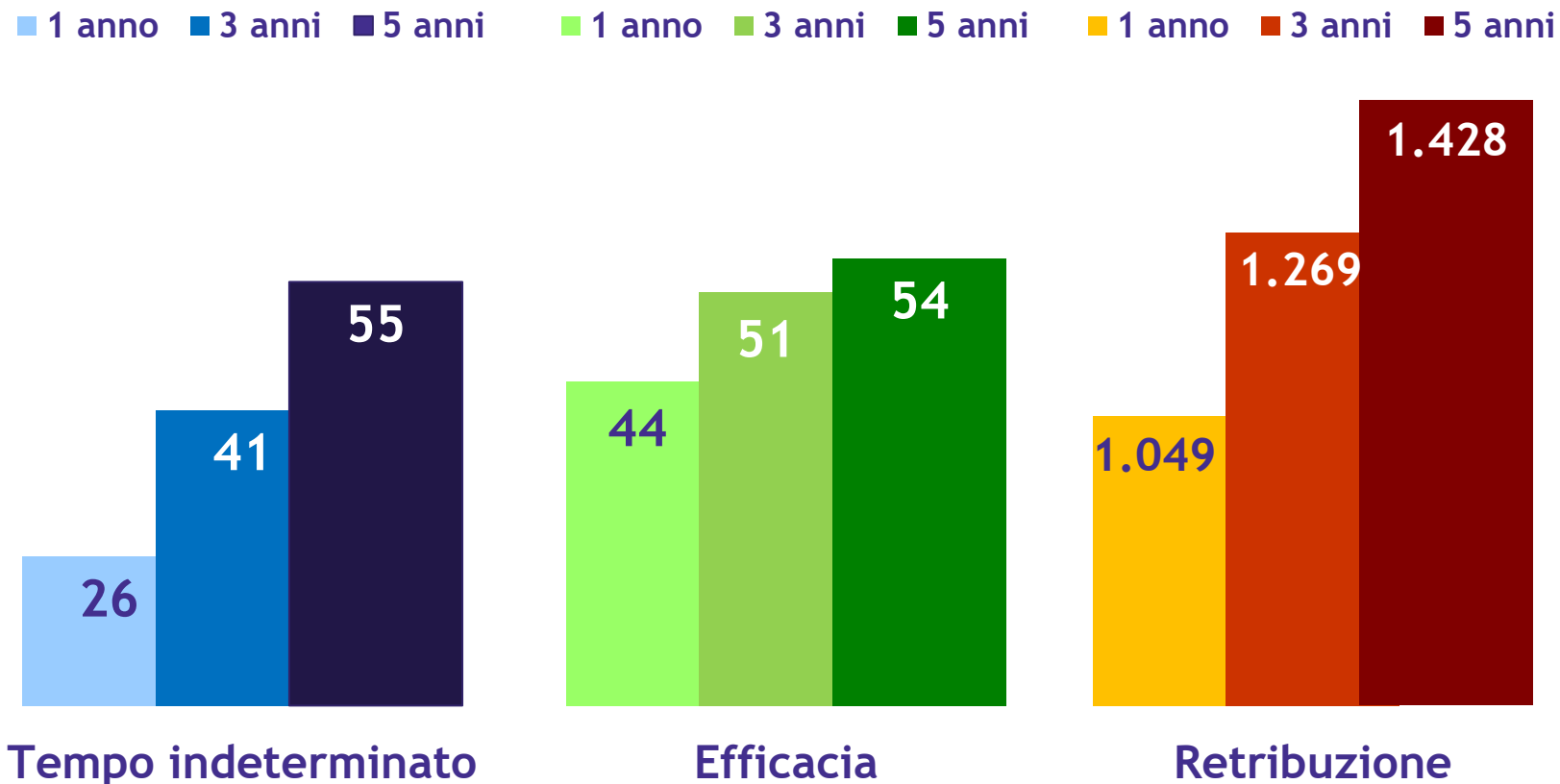
■ 1 anno ■ 3 anni ■ 5 anni



Tasso disoccupazione

valori
percentuali

MAGISTRALI
BIENNALI
2012



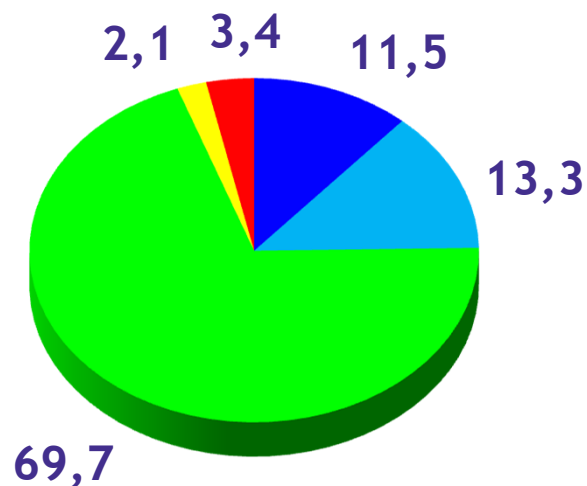
valori
percentuali
e medie
in euro

Il nostro è un mercato del lavoro che valorizza nel lungo periodo

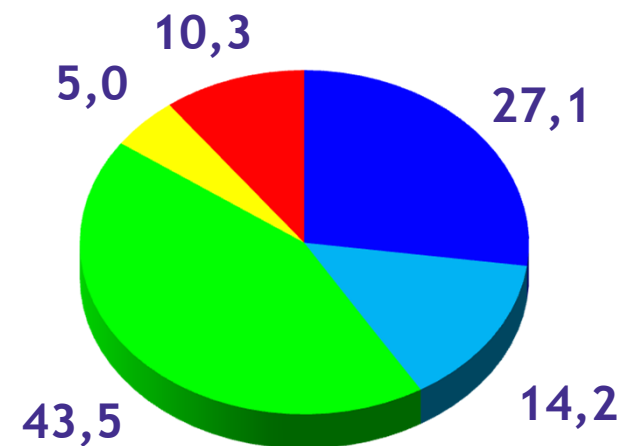
	... e per i laureati in Ingegneria chimica?

PRIMO
LIVELLO
2016

INGEGNERIA



TOTALE PRIMO LIVELLO

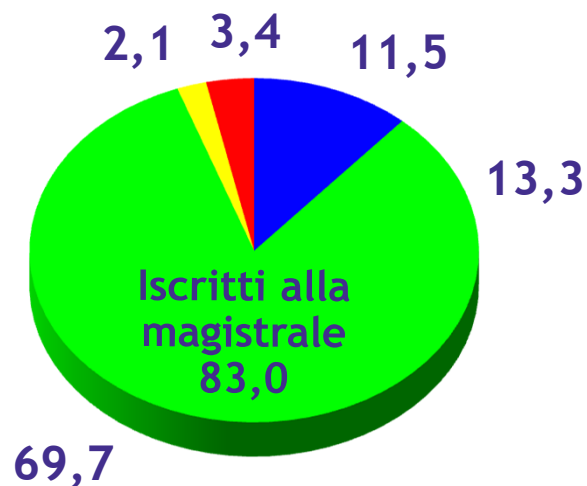


- lavorano
- lavorano e iscritti alla magistrale
- sono iscritti alla magistrale
- non cercano
- cercano

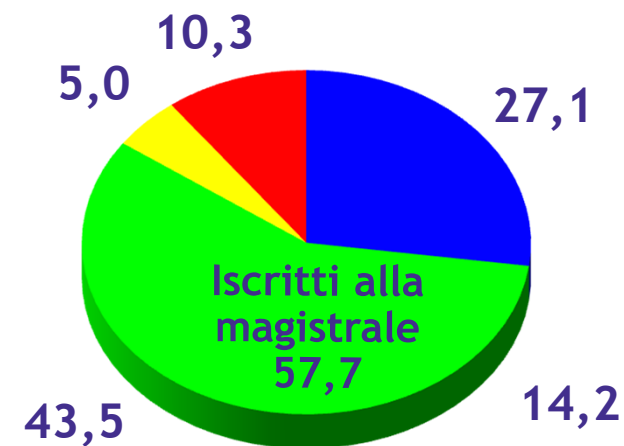
valori
percentuali

PRIMO
LIVELLO
2016

INGEGNERIA



TOTALE PRIMO LIVELLO



- lavorano
- sono iscritti alla magistrale
- non cercano
- cercano

valori
percentuali

PRIMO
LIVELLO
2016

considerati
solo i laureati
non iscritti
ad altro corso
di laurea

Per i laureati in ingegneria, rispetto al complesso dei triennali, ...

- il tasso di occupazione è superiore (76,4 vs. 71,1%)
- e quindi, il tasso di disoccupazione è inferiore (14,1 vs. 17,4%)
- ci sono più inserimenti, a tempo pieno, in aziende del settore privato, con contratti a tempo indeterminato e contratti formativi
- le retribuzioni sono superiori (in media 1.282 euro netti mensili vs. 1.107)

... e allora?

PRIMO
LIVELLO
2016

considerati
solo i laureati
non iscritti
ad altro corso
di laurea

Per i laureati in ingegneria, rispetto al complesso dei triennali, ...

- il tasso di occupazione è superiore (76,4 vs. 71,1%)
- e quindi, il tasso di disoccupazione è inferiore (14,1 vs. 17,4%)
- ci sono più inserimenti, a tempo pieno, in aziende del settore privato, con contratti a tempo indeterminato e contratti formativi
- le retribuzioni sono superiori (in media 1.282 euro netti mensili vs. 1.107)

... e allora?

- più spesso si trovano impieghi non perfettamente attinenti alla laurea conseguita:
 - laurea *molto efficace o efficace* nel lavoro svolto: 40,0 vs. 52,8%

Rispetto agli altri corsi del gruppo ingegneria ...

- le donne sono mediamente di più (38,5% vs. 25,7%)
- molti laureati hanno diploma liceale (81,6% vs. 73,9%), ottenuto con voti di diploma più alti
- il voto di laurea è in linea con la media (107,1 vs. 107,6) e si laureano in minor tempo (in corso: 41,4% vs. 44,2%)
- hanno svolto più frequentemente esperienze di studio all'estero (31,7% vs. 25,9%), quale Erasmus, tesi o altre esperienze personali ...
- sono più intenzionati a proseguire la formazione dopo la magistrale (68,0% vs. 62,3%), in particolare dottorato di ricerca e tirocinio formativo post-laurea



Tasso di occupazione

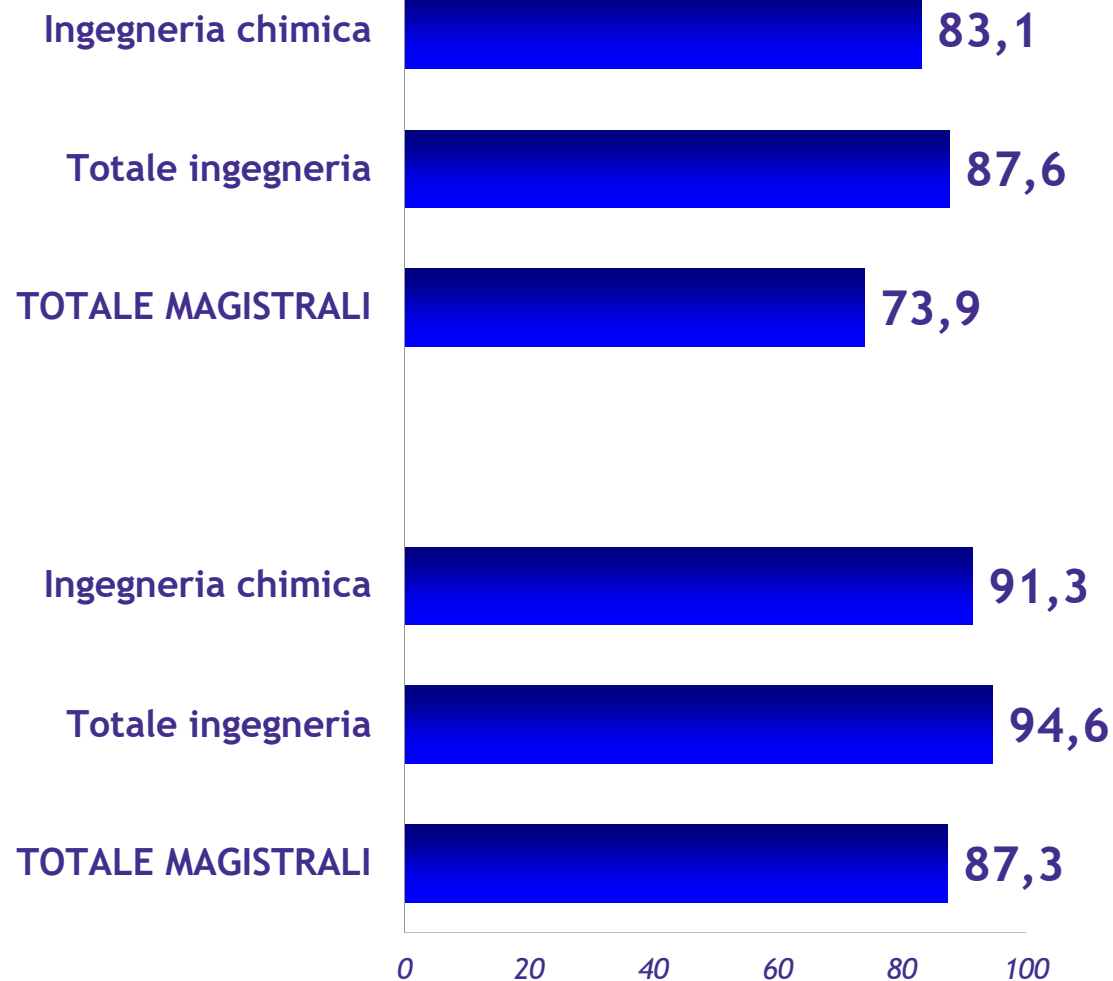
MAGISTRALI
BIENNALI
2016 E 2012

def. ISTAT-
Forze di
Lavoro

valori
percentuali

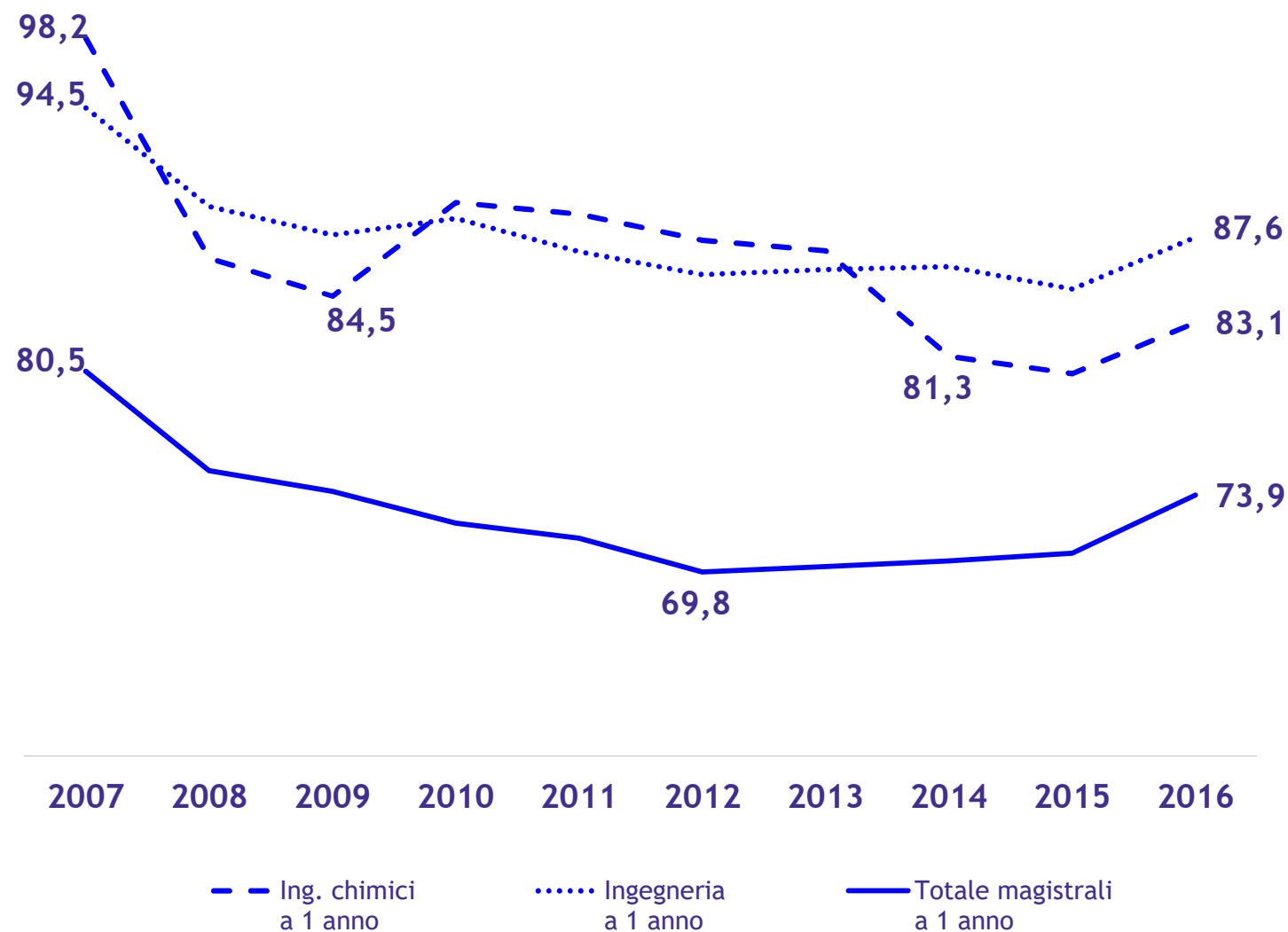
Laureati 2016
a un anno

Laureati 2012
a cinque anni

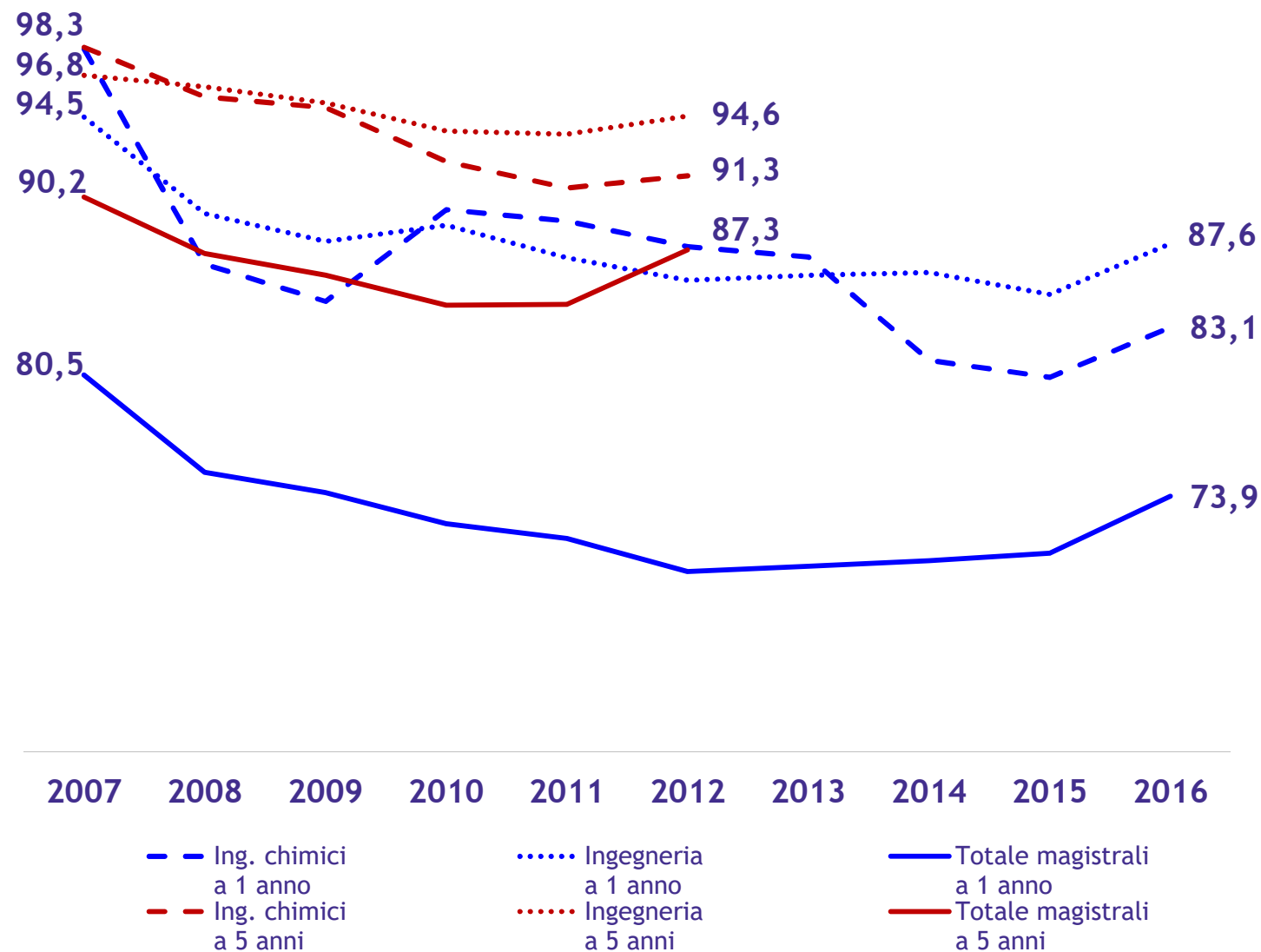


● occupati secondo def. ISTAT-Forze di Lavoro

MAGISTRALI
BIENNALI
2016-2017



MAGISTRALI
BIENNALI
2016-2017



MAGISTRALI
BIENNALI
2016 E 2012

Laureati 2016
a un anno

Ingegneria chimica

17,5

27,7

48,7

Totale ingegneria

36,3

23,0

28,4

TOTALE MAGISTRALI

7,3

26,9

15,5

34,3

Laureati 2012
a cinque anni

Ingegneria chimica

77,9

14,2

Totale ingegneria

9,4

75,9

10,1

TOTALE MAGISTRALI

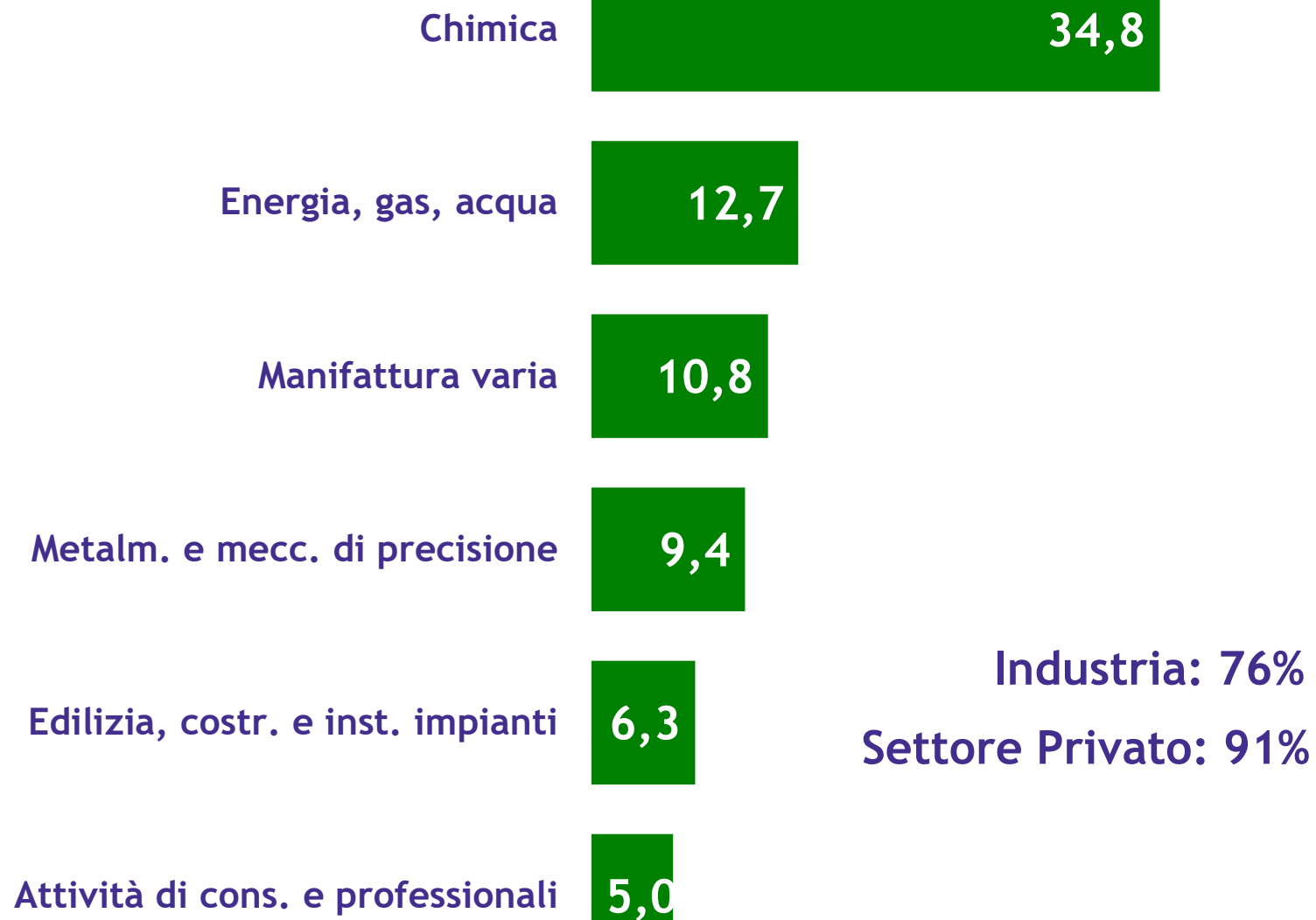
16,0

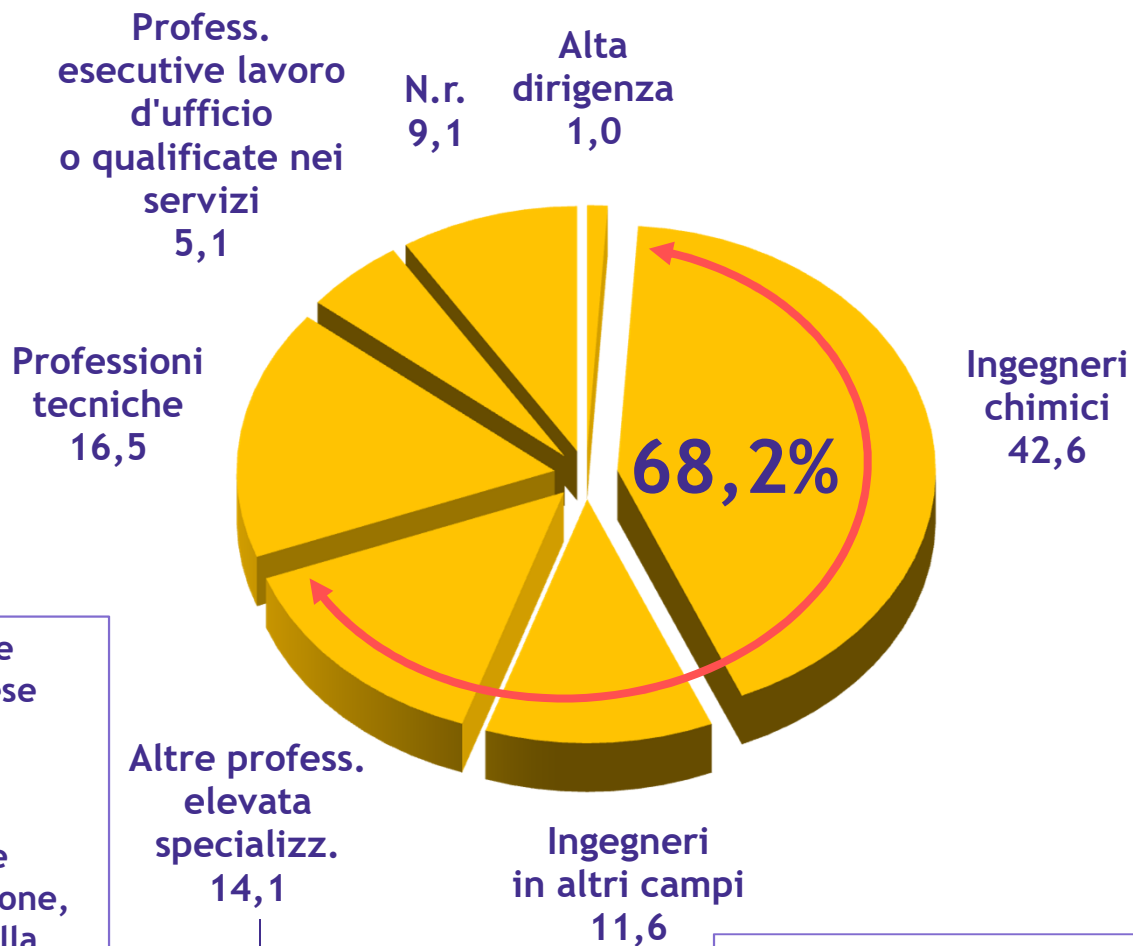
54,6

19,4

0% 20% 40% 60% 80% 100%

- autonomo
- non standard
- senza contratto
- tempo indeterminato
- parasubordinato
- non risponde
- contratti formativi
- altro autonomo

INGEGNERI
CHIMICI
2012rami meno
rappresentati
e mancate
risposte non
riportativalori
percentuali

INGEGNERI
CHIMICI
2012

Spec. della gestione e controllo nelle imprese private

Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze mat. e dell'informazione, fisiche, chimiche, della terra

Chimici e professioni assimilate ...

Ing. industriali e gestionali
Ing. energetici e meccanici
Ing. metallurgico-minerari ...

valori percentuali

MAGISTRALI
BIENNALI
2016 E 2012

Laureati 2016
a un anno

Ingegneria chimica

1.451

+26%

Totale ingegneria

1.421

TOTALE MAGISTRALI

1.153

Laureati 2012
a cinque anni

Ingegneria chimica

1.785

+25%

Totale ingegneria

1.753

TOTALE MAGISTRALI

1.428

valori medi
in euro

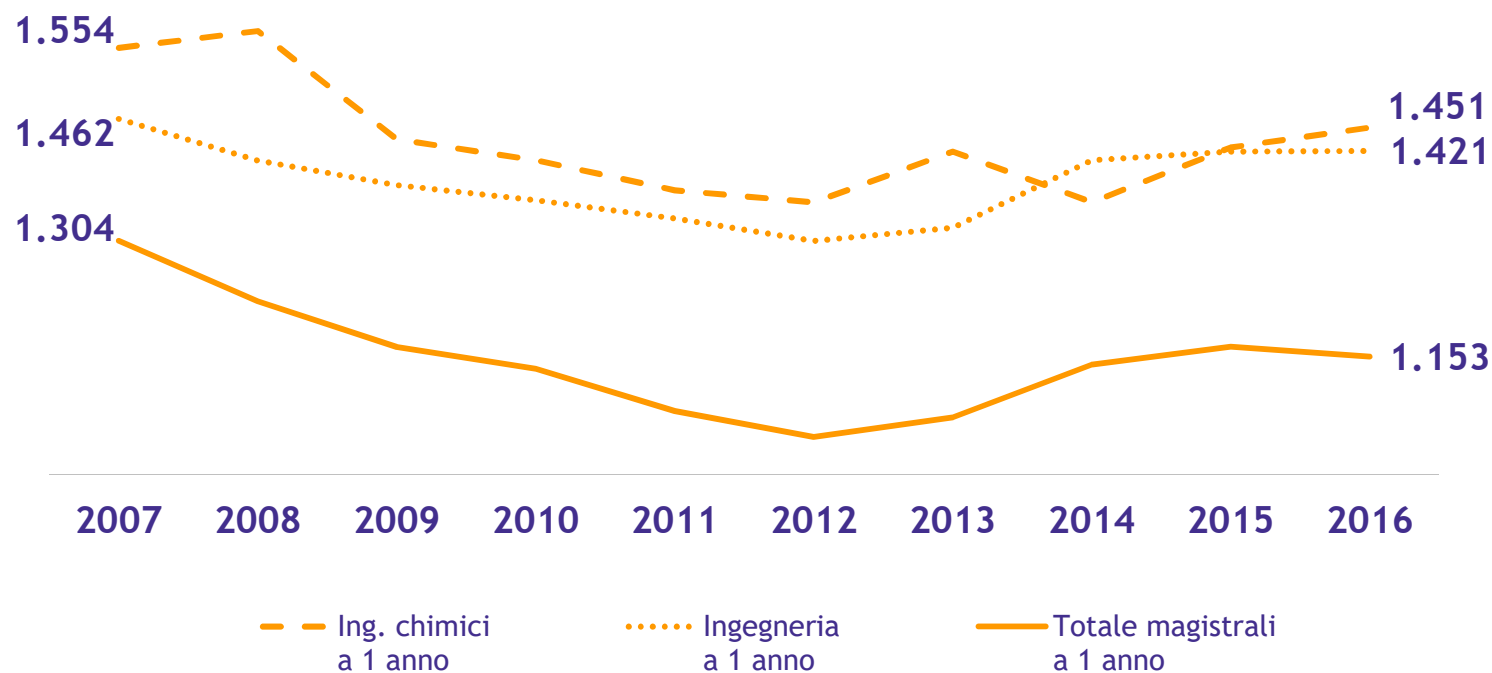


Retribuzione mensile netta degli Ingegneri chimici (valori rivalutati*)

MAGISTRALI
BIENNALI
2016-2007

* in base agli
indici ISTAT
dei prezzi
al consumo

valori medi
in euro

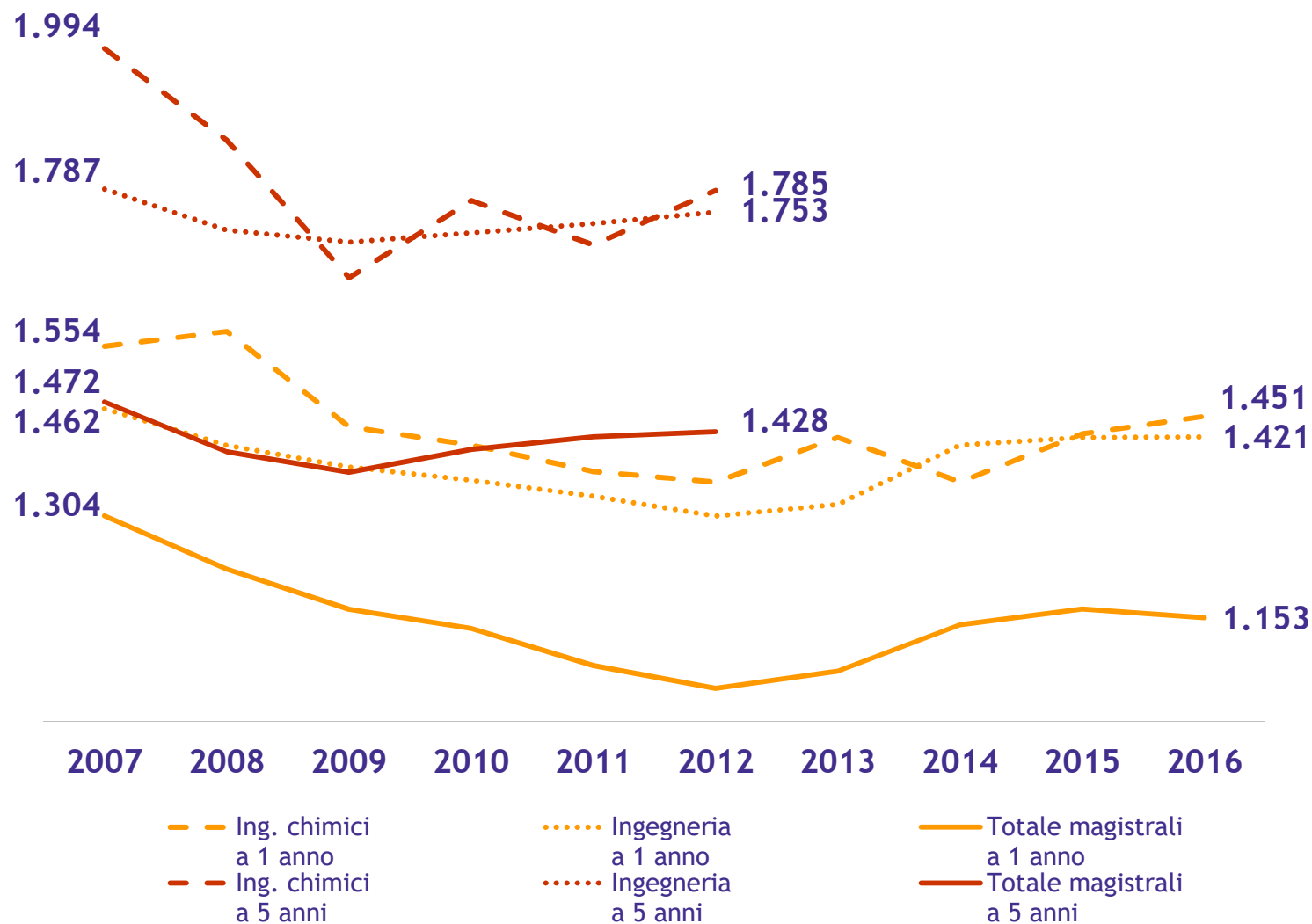




Retribuzione mensile netta degli Ingegneri chimici (valori rivalutati*)

MAGISTRALI
BIENNALI
2016-2007

* in base agli
indici ISTAT
dei prezzi
al consumo



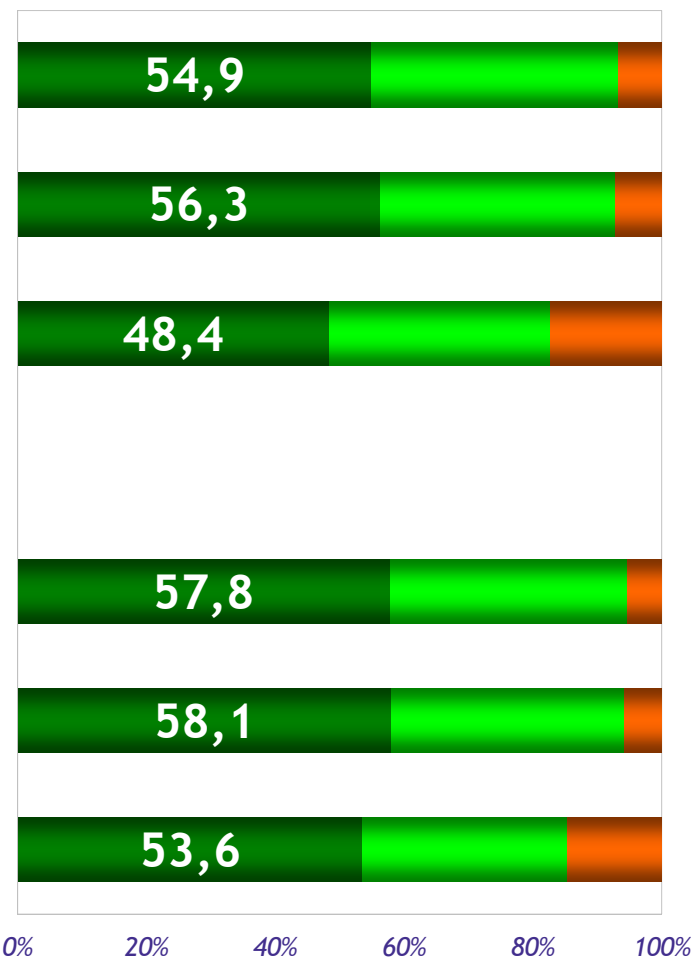


Efficacia* della laurea

MAGISTRALI
BIENNALI
2016 E 2012

Laureati 2016
a un anno

Ingegneria chimica
Totale ingegneria
TOTALE MAGISTRALI



*combina
richiesta
della laurea
e uso delle
competenze
acquisite
all'università

Laureati 2012
a cinque anni

- molto eff./efficace
- abb. efficace
- poco/per nulla eff.

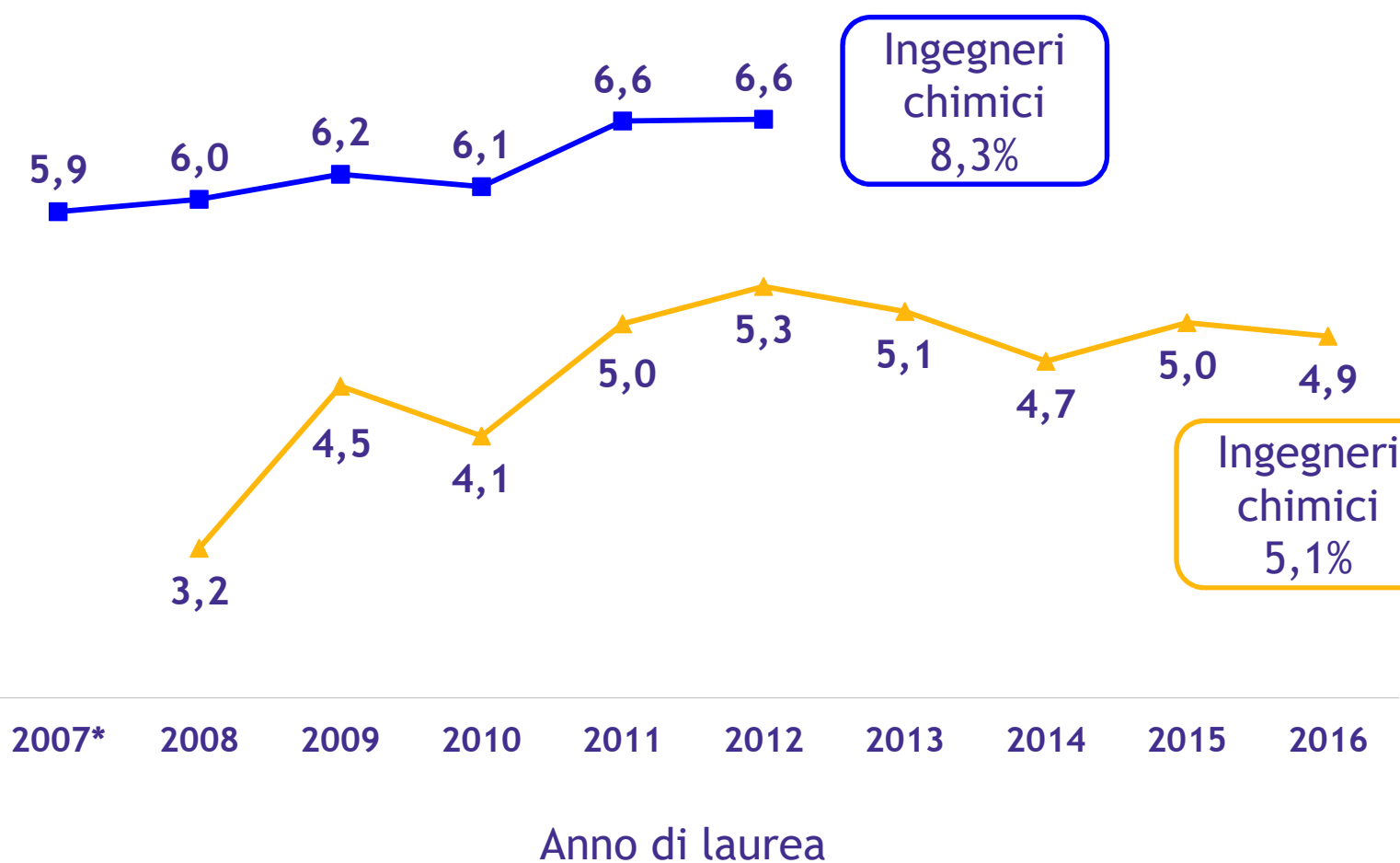
... e all'estero?

MAGISTRALI
BIENNALI
2016-2007

considerati
solo i cittadini
italiani

*dato ad un
anno non
disponibile

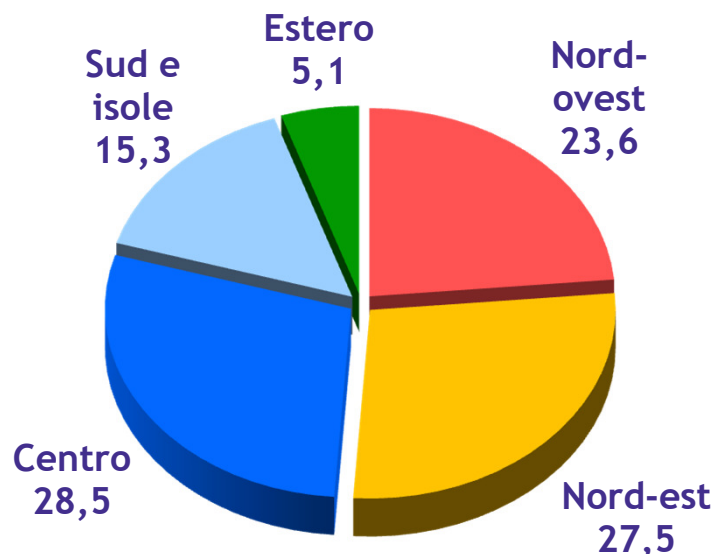
● a 5 anni ● a 1 anno



INGEGNERI
CHIMICI
2016 E 2012

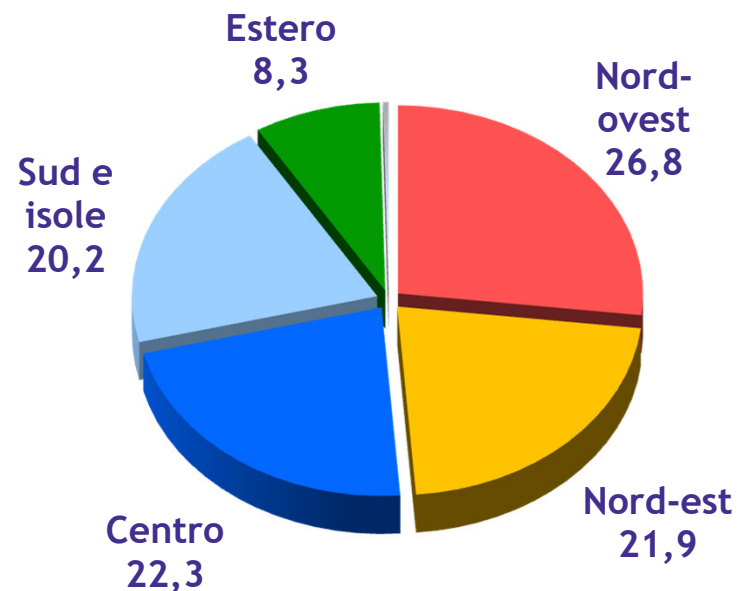
considerati i
soli laureati
magistrali
biennali
cittadini
italiani

Laureati 2016 a un anno



a 1 anno il 21% ha
svolto Erasmus, la
percentuale sale al
32% tra chi è
attualmente
occupato all'estero

Laureati 2012 a cinque anni



a 5 anni il 14% ha
svolto Erasmus, la
percentuale sale al
36% tra chi è
attualmente
occupato all'estero



Retribuzione mensile netta

INGEGNERI
CHIMICI
2016 E 2012

considerati i
soli laureati
magistrali
biennali
cittadini
italiani

valori medi
in euro

Laureati 2016
a un anno

Occupati in Italia

1.428

Occupati all'estero

2.043

Laureati 2012
a cinque anni

Occupati in Italia

1.706

Occupati all'estero

2.561



Efficacia* della laurea

INGEGNERI
CHIMICI
2016 E 2012

considerati i
soli laureati
magistrali
biennali
cittadini
italiani

*combina
richiesta
della laurea
e uso delle
competenze
acquisite
all'università

Laureati 2016
a un anno

Occupati in Italia

54,4

Occupati all'estero

73,3

Laureati 2012
a cinque anni

Occupati in Italia

58,0

Occupati all'estero

55,9

0% 20% 40% 60% 80% 100%

- molto eff./efficace
- abb. efficace
- poco/per nulla eff.

- Studiare serve (ancora)
- I laureati in ingegneria chimica mostrano buoni esiti occupazionali
- All'estero i vantaggi occupazionali e retributivi sono decisamente maggiori
- Quali carte giocare sul mercato del lavoro?
 - Esperienze di studio all'estero
 - Formazione post-laurea
 - Flessibilità/adattabilità
 - e ...
 - un pizzico di fortuna!

A large, stylized, handwritten word "Grazie" in blue ink, with a long horizontal stroke underneath it.

Per informazioni
sara.binassi@almalaurea.it