



KNOWLEDGE THAT INNOVATES



Bergamo Sviluppo
Azienda Speciale della Camera di Commercio



**CAMERA DI COMMERCIO
BERGAMO**

Rapporto AlmaLaurea 2021 Focus sui laureati dell'Ateneo di Bergamo

I fabbisogni di laureati del sistema economico Bergamasco

I principali dati del Sistema informativo Excelsior

Eugenio Gotti

Esperto Bergamo Sviluppo - Azienda Speciale della
Camera di Commercio di Bergamo

Executive Vice President PTSCLAS

Bergamo, 17 giugno 2021

Il sistema informativo Excelsior consente di esplorare i fabbisogni professionali e formativi delle imprese di tutti i settori di attività economica in termini quantitativi e qualitativi



Offre due strumenti di analisi:

Indagine Excelsior

Periodo: dati **mensili/trimestrali (giugno-agosto 2021) e annuali (2020)**

Campo di osservazione: **tutti i settori di attività economica (esclusa Agricoltura)**

Unità di osservazione: **imprese con dipendenti**

Territorio: **provincia, regione, Italia**

Breve
termine

Previsione dei fabbisogni occupazionali e professionali in Italia a medio termine

Periodo: previsione **2021-2025**

Campo di osservazione: **tutti i settori di attività economica (Agricoltura parziale)**

Unità di osservazione: **imprese, Pubblica Amministrazione, lavoratori autonomi**

Territorio: **Italia**

Medio
termine

Indagine Excelsior

Per l'analisi delle figure professionali con **titolo di laurea** richieste dalle **imprese** del territorio (**fino a livello di provincia**) nel **2020** offre numerose possibilità di analisi, tra queste:

Livelli e
Indirizzo di
studio

Settore
economico

Figure
professionali
cercate dalle
imprese



Difficoltà di
reperimento

Esperienza
richiesta

Altre
caratteristiche
(età, genere,
tipo di contratto,
canali di
selezione, ...)

Competenze
digitali

Competenze
«green»

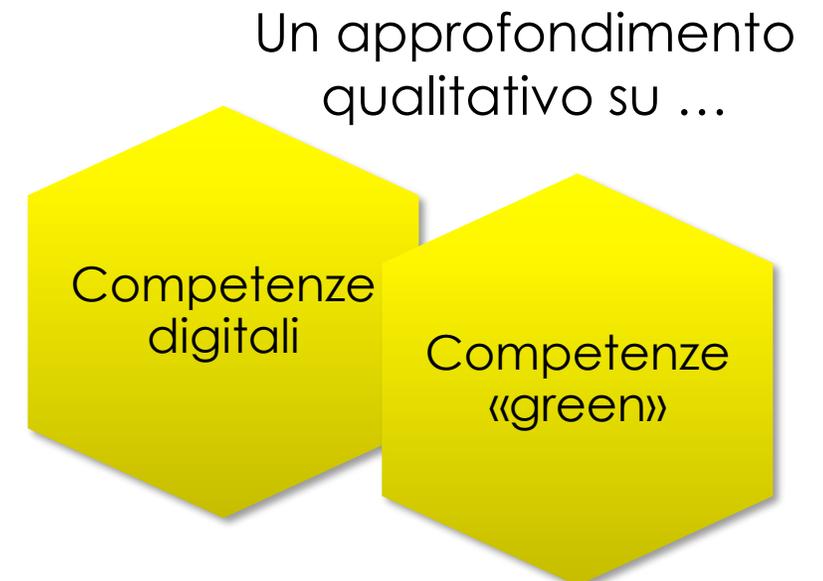
Competenze
trasversali

Competenze
comunicative

Previsione dei fabbisogni occupazionali e professionali in Italia a medio termine



Per l'analisi dei fabbisogni di **laureati** da parte di **imprese, PA e indipendenti** del territorio **nazionale**, nel periodo **2021-2025** offre stime di medio periodo relative a:



I laureati richiesti dalle
imprese della provincia di
Bergamo nel 2020



Le entrate di laureati previste dalle imprese della provincia nel 2020

Livello di studio

TOTALE ENTRATE LAUREATI

8.770

Bergamo

Lombardia

125mila

di cui con formazione post-laurea

1.140

13%

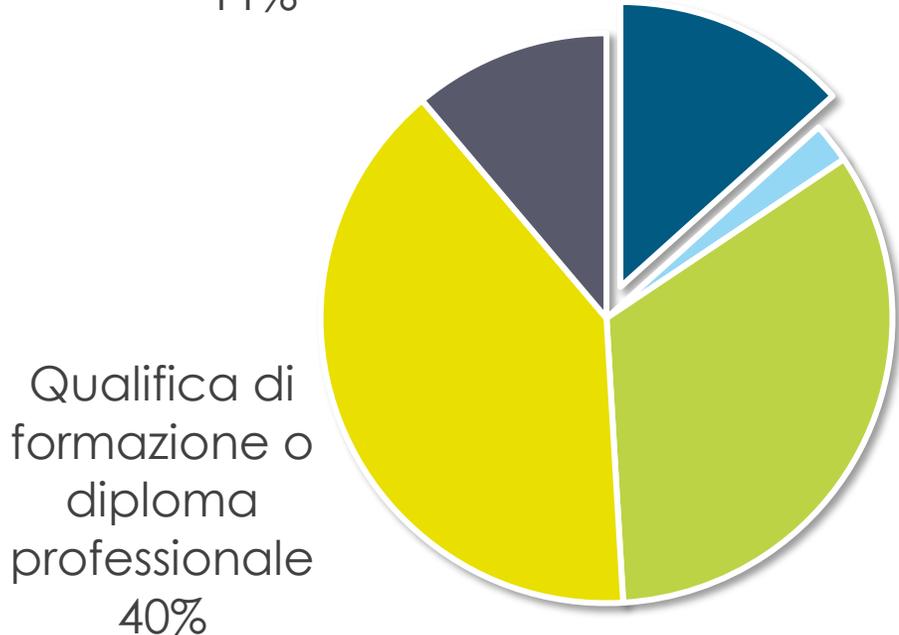
I laureati richiesti dalle imprese della provincia nel 2020 a confronto con Italia e Lombardia

Livello di studio

Nessun titolo di studio
11%

Livello universitario
13%

Di cui post-laurea
13,0%

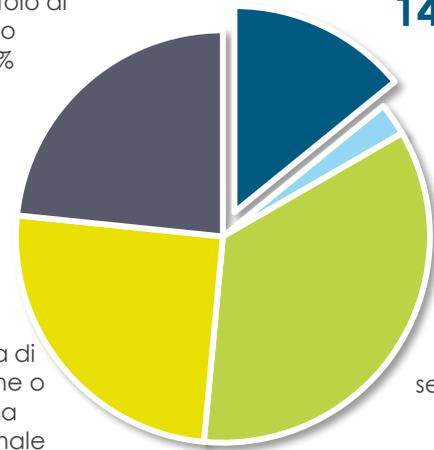


Bergamo

Nessun titolo di studio
23,4%

16,8%

Livello universitario
14,1%



Italia

Qualifica di formazione o diploma professionale
25,2%

Istruzione tecnica superiore (ITS)
2,6%

Livello secondario
34,8%

Nessun titolo di studio
20,7%

Livello universitario
18,8%

16,0%



Lombardia

Qualifica di formazione o diploma professionale
23,2%

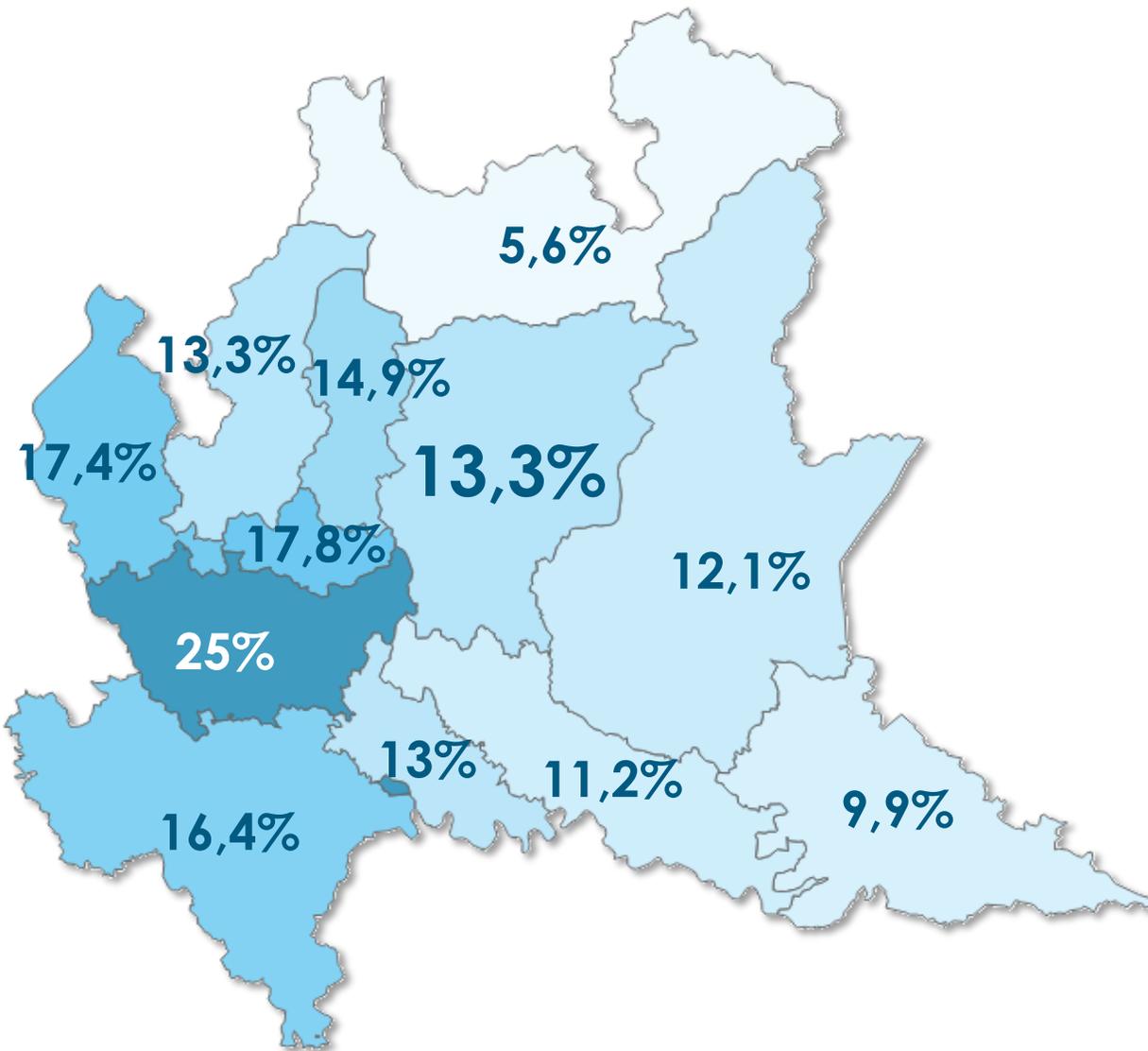
Istruzione tecnica superiore (ITS)
2,4%

Livello secondario
34,8%

I laureati richiesti dalle imprese nel 2020

Un confronto con le altre province lombarde

Livello di studio



18,8%

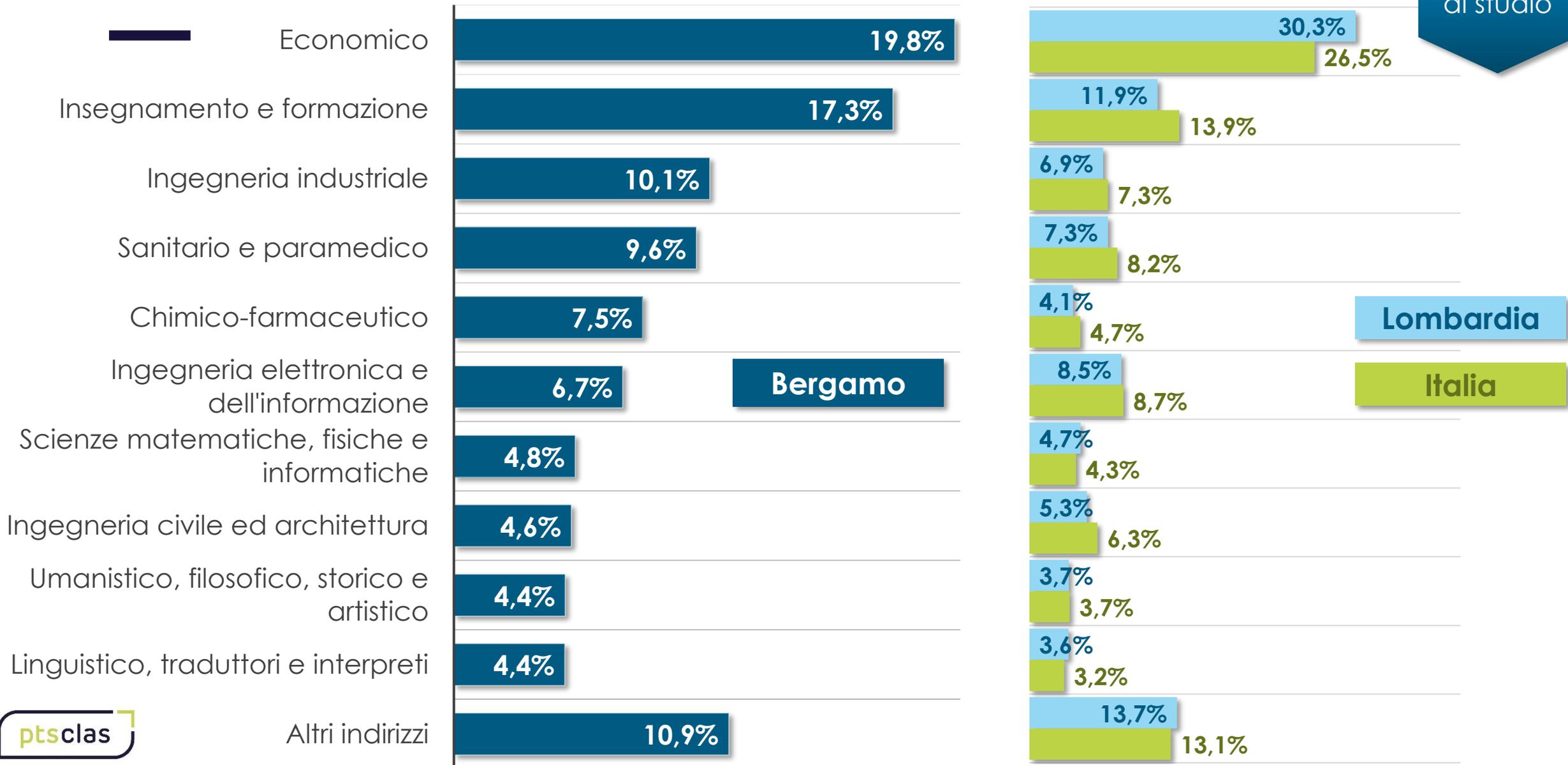
Lombardia

14,1%

Italia

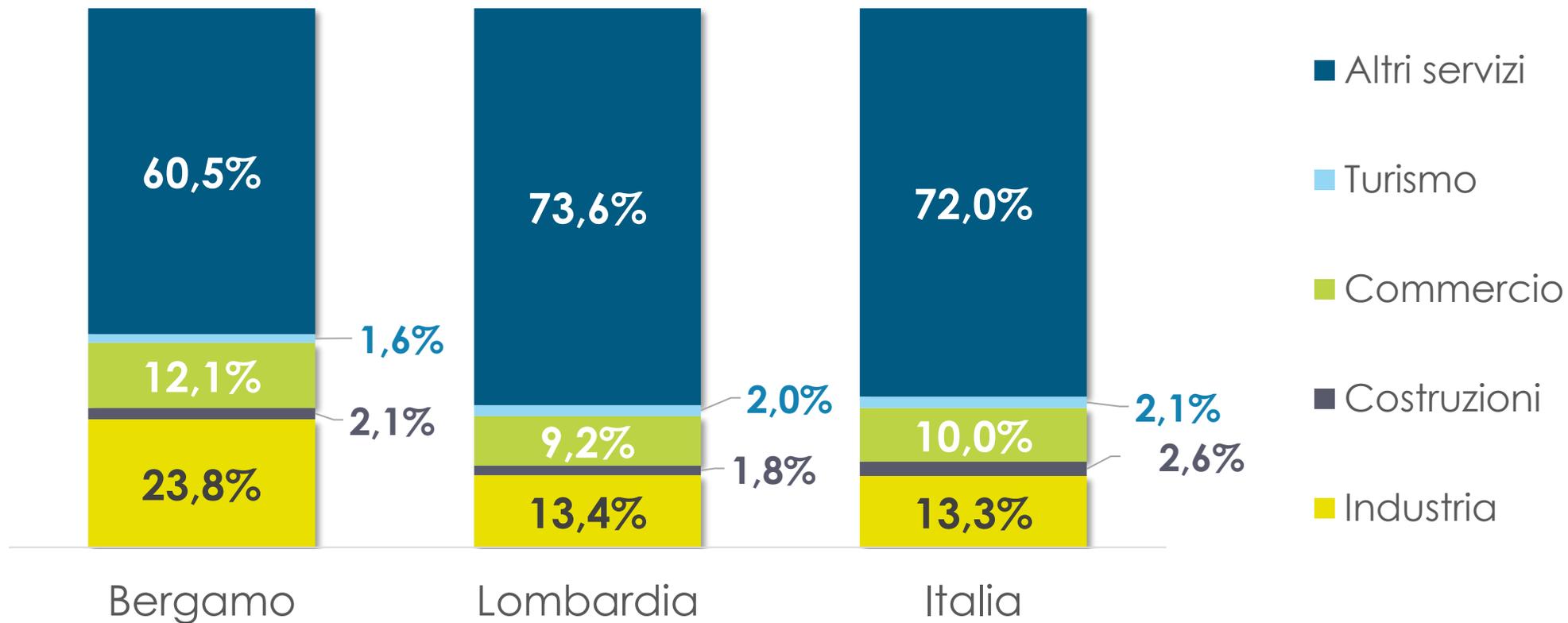
Gli indirizzi di laurea più richiesti dalle imprese nel 2020

Indirizzo di studio

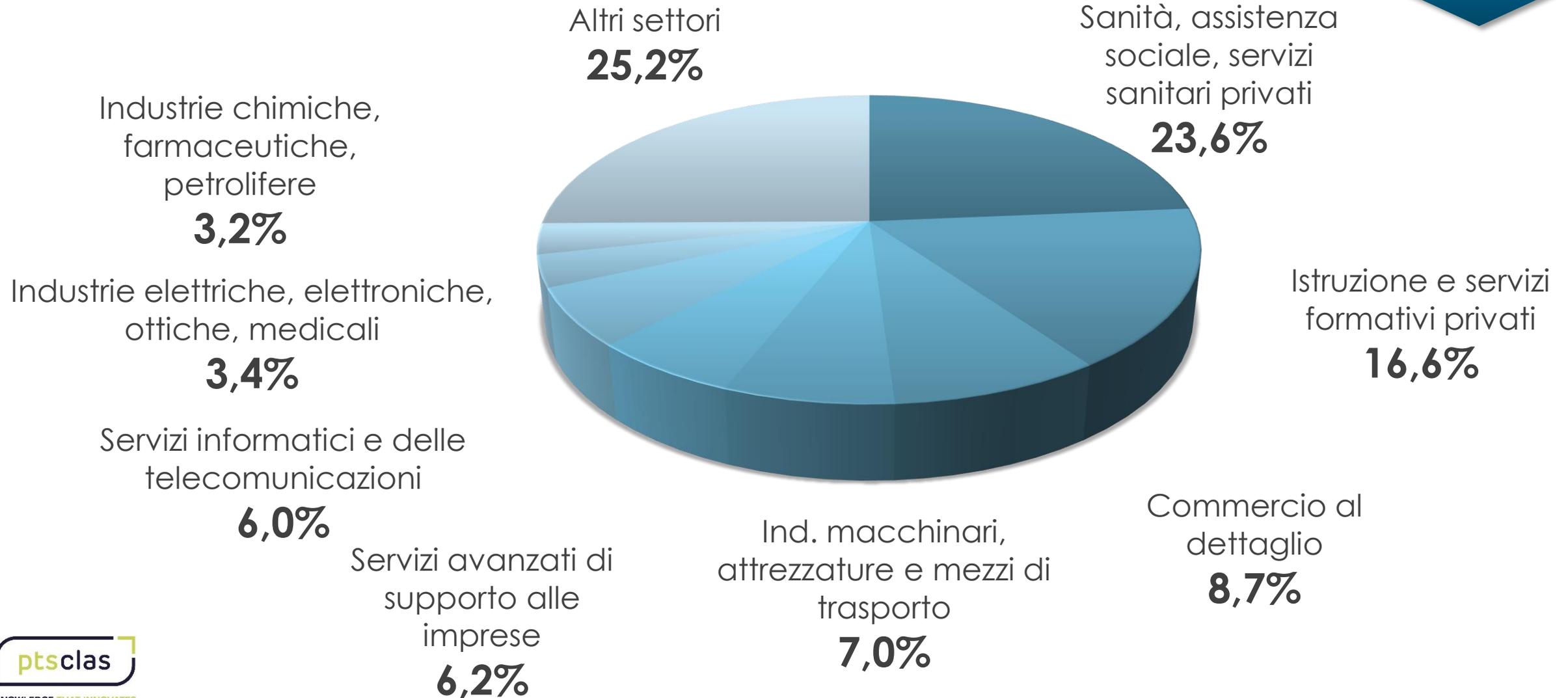


I laureati richiesti dalle imprese nel 2020 per macrosettore economico

Settore economico



I principali settori economici delle imprese della provincia che cercavano laureati nel 2020



I candidati con indirizzi di laurea che le imprese faticano maggiormente a trovare e per quali motivi



Difficoltà di reperimento media di candidati con livello universitario

35,9%

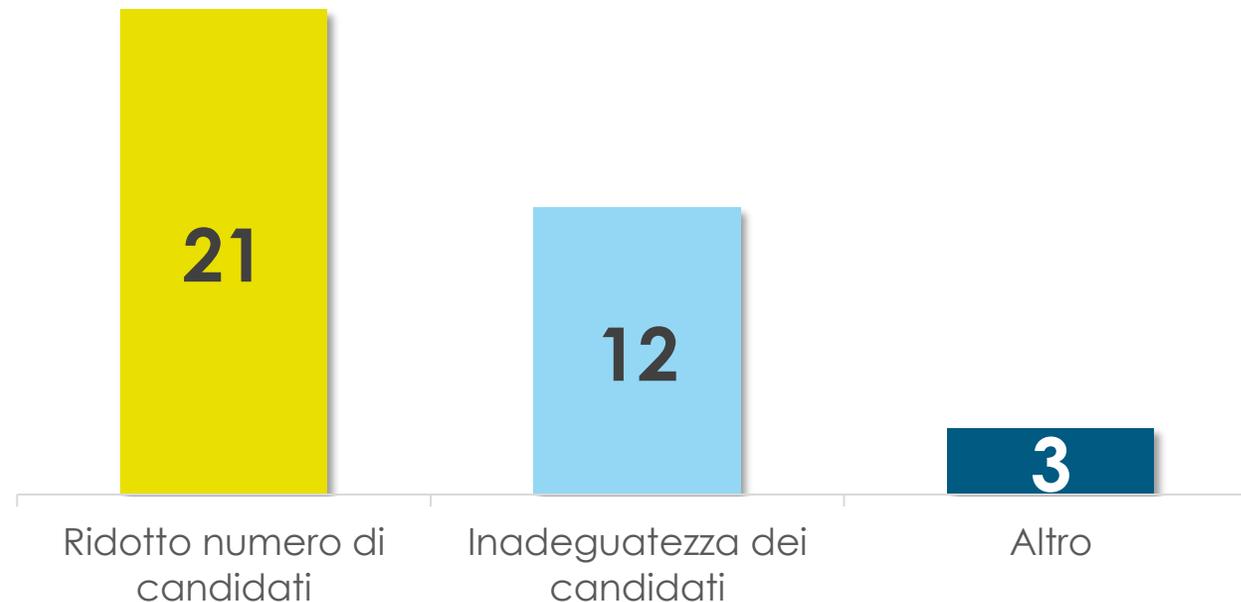
Bergamo

36,9%

Lombardia

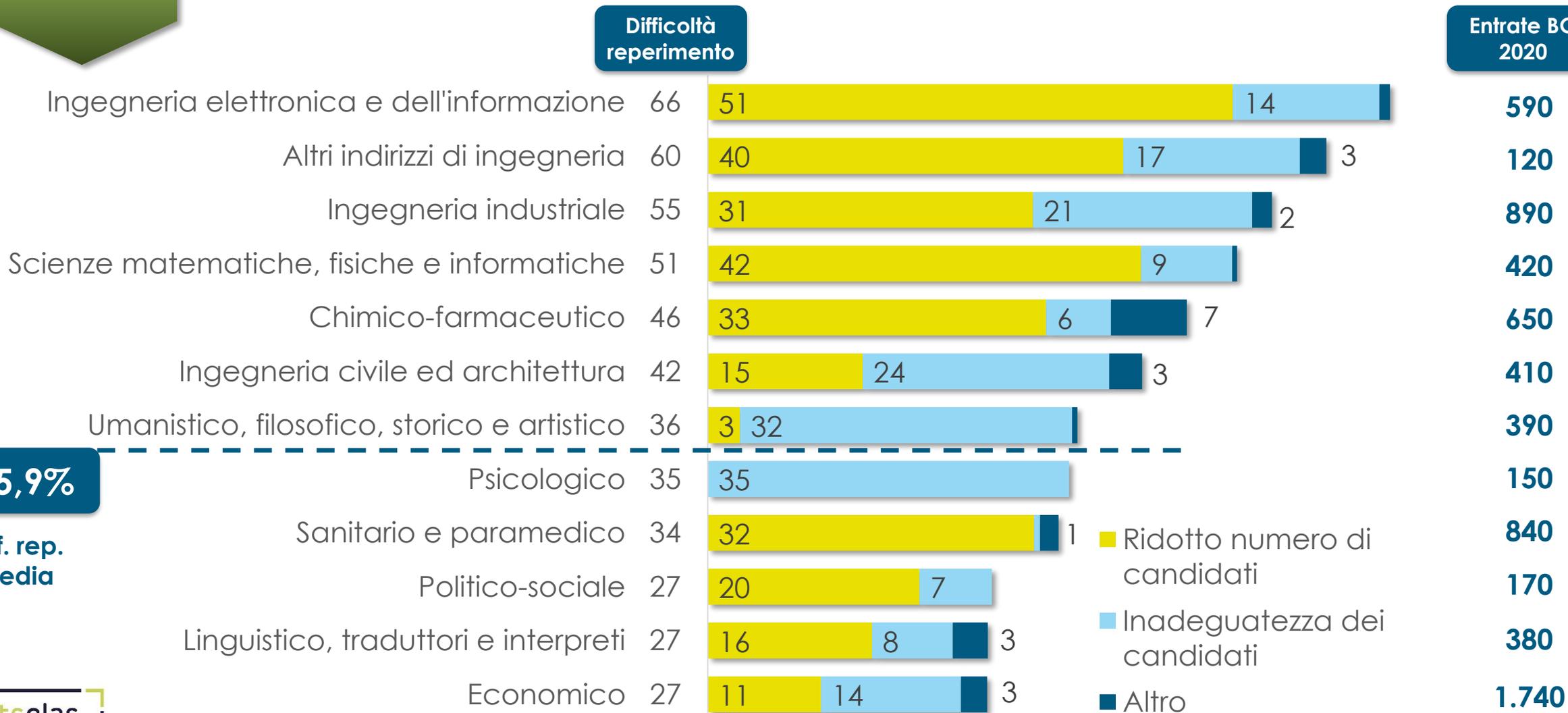
36,5%

Italia



Difficoltà di
reperimento

I candidati con indirizzi di laurea che le imprese faticano maggiormente a trovare in **provincia di Bergamo**

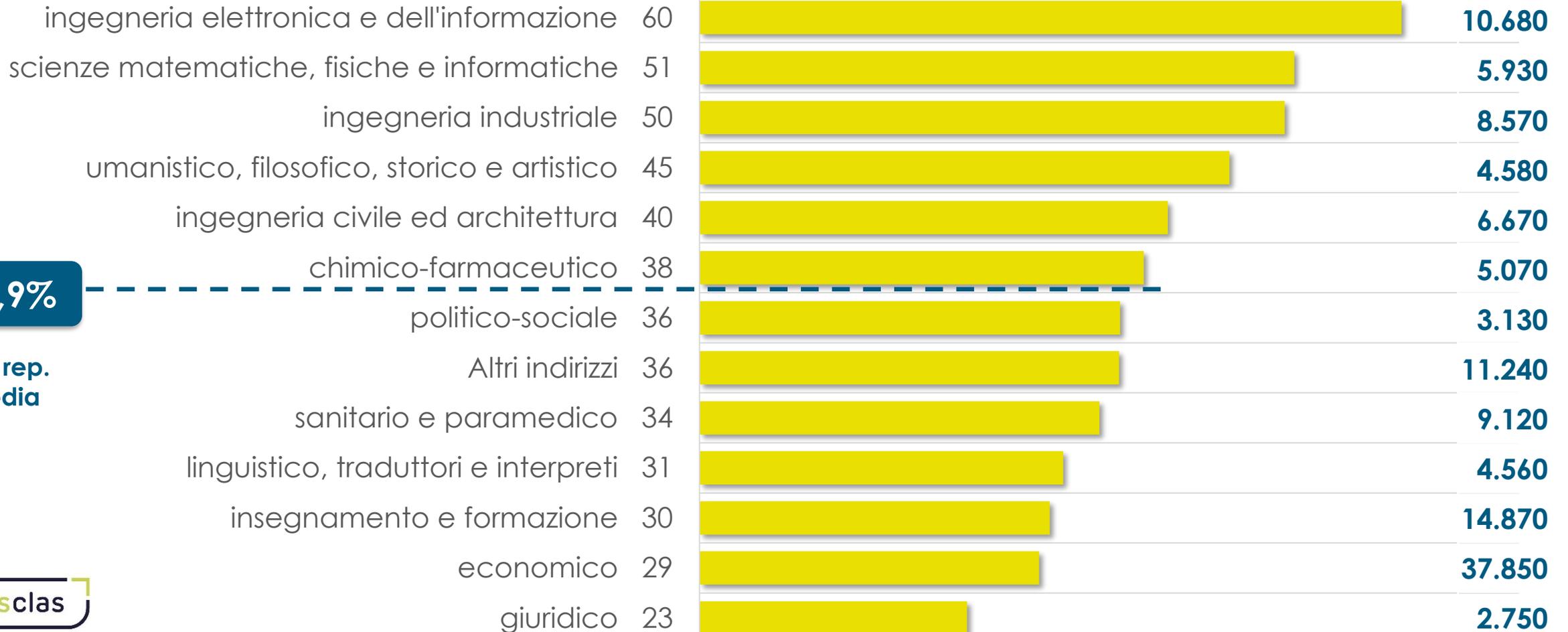


Difficoltà di
reperimento

I candidati con indirizzi di laurea che le imprese faticano maggiormente a trovare in **Lombardia**

Entrate
Lombardia
2020

Difficoltà
reperimento



36,9%

Diff. rep.
media

I candidati con indirizzi di laurea che le imprese in provincia cercano con precedenti esperienze

Esperienza richiesta media di candidati con livello universitario

85,0%

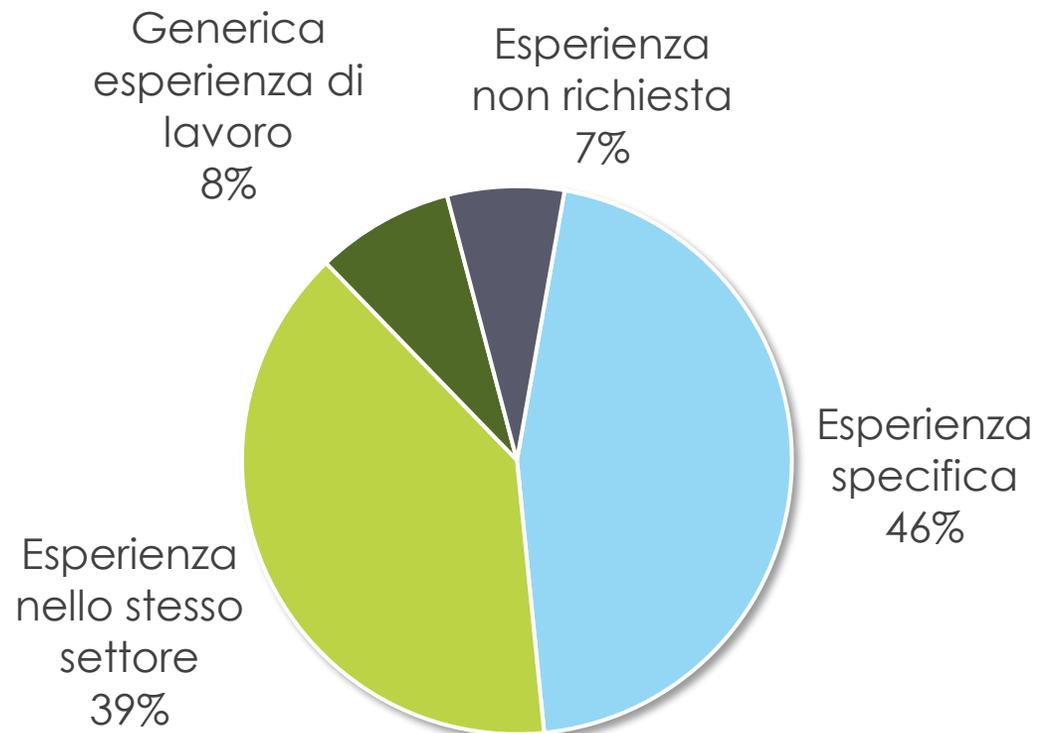
Bergamo

82,6%

Lombardia

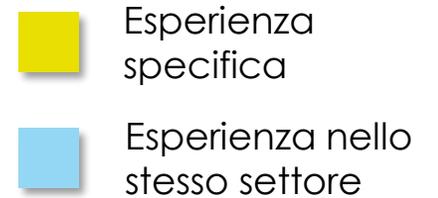
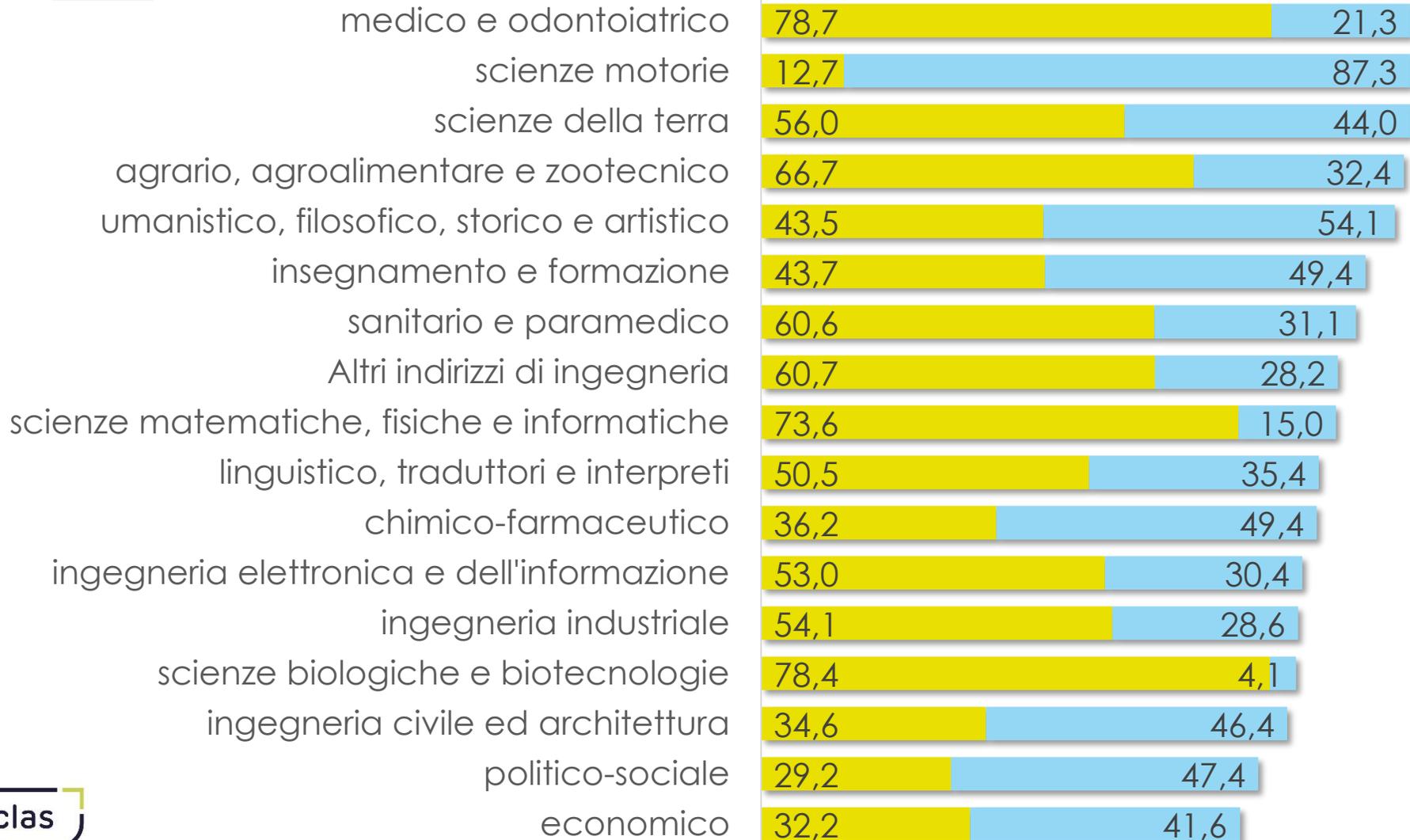
83,4%

Italia



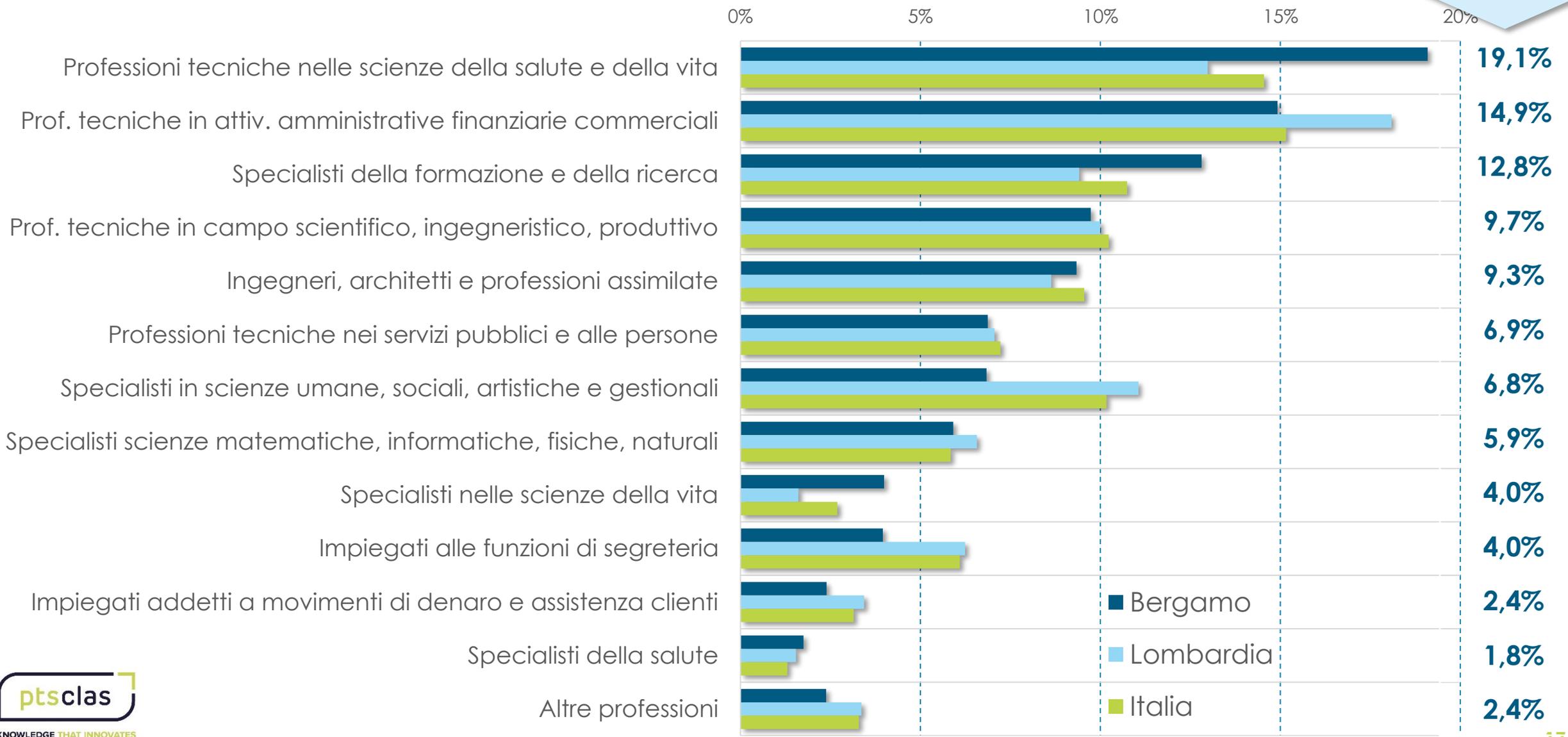


I candidati con indirizzi di laurea che le imprese in provincia cercano con precedenti esperienze



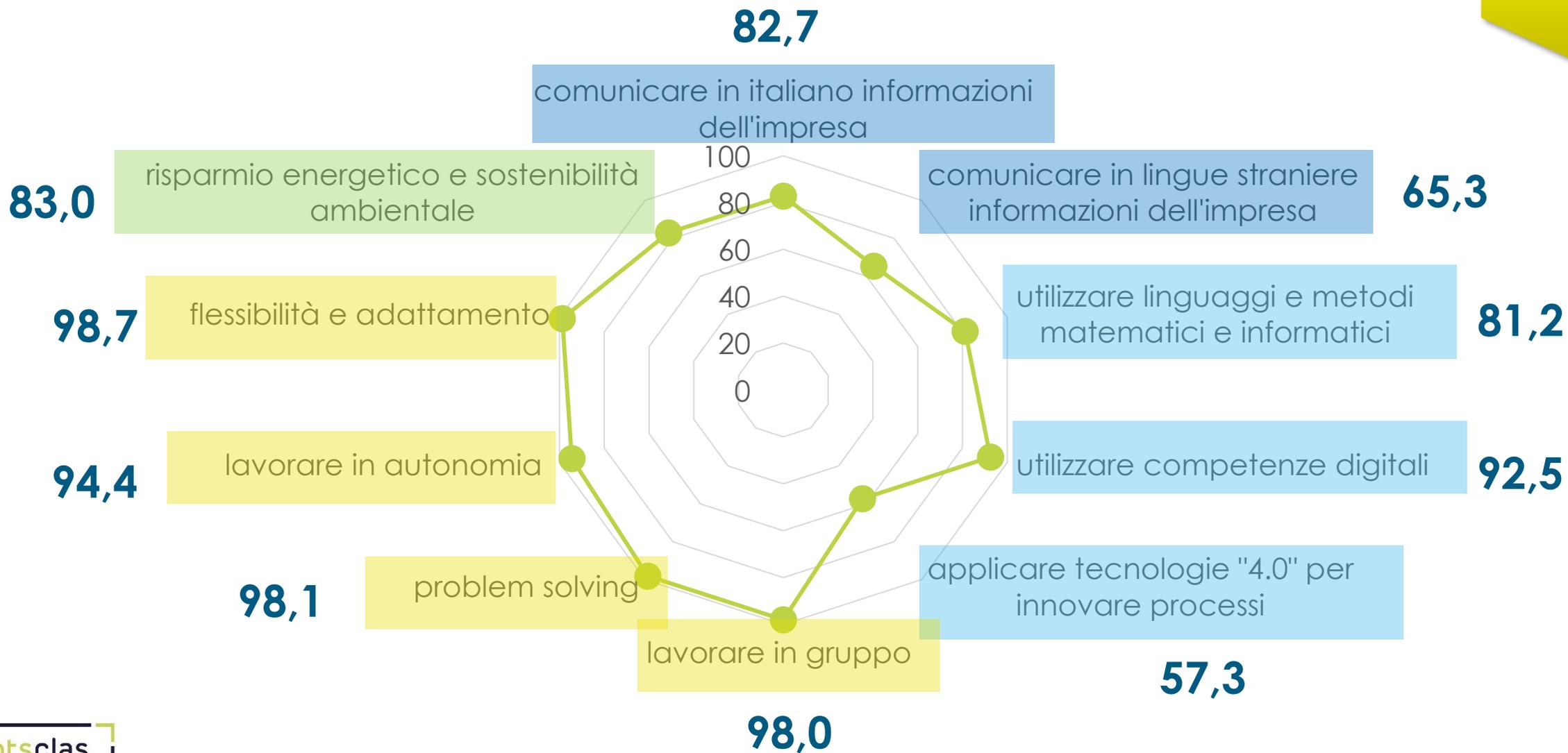
Le professioni con titolo di laurea più richieste dalle imprese della provincia nel 2020 (gruppi professionali CP Istat)

Professioni cercate dalle imprese



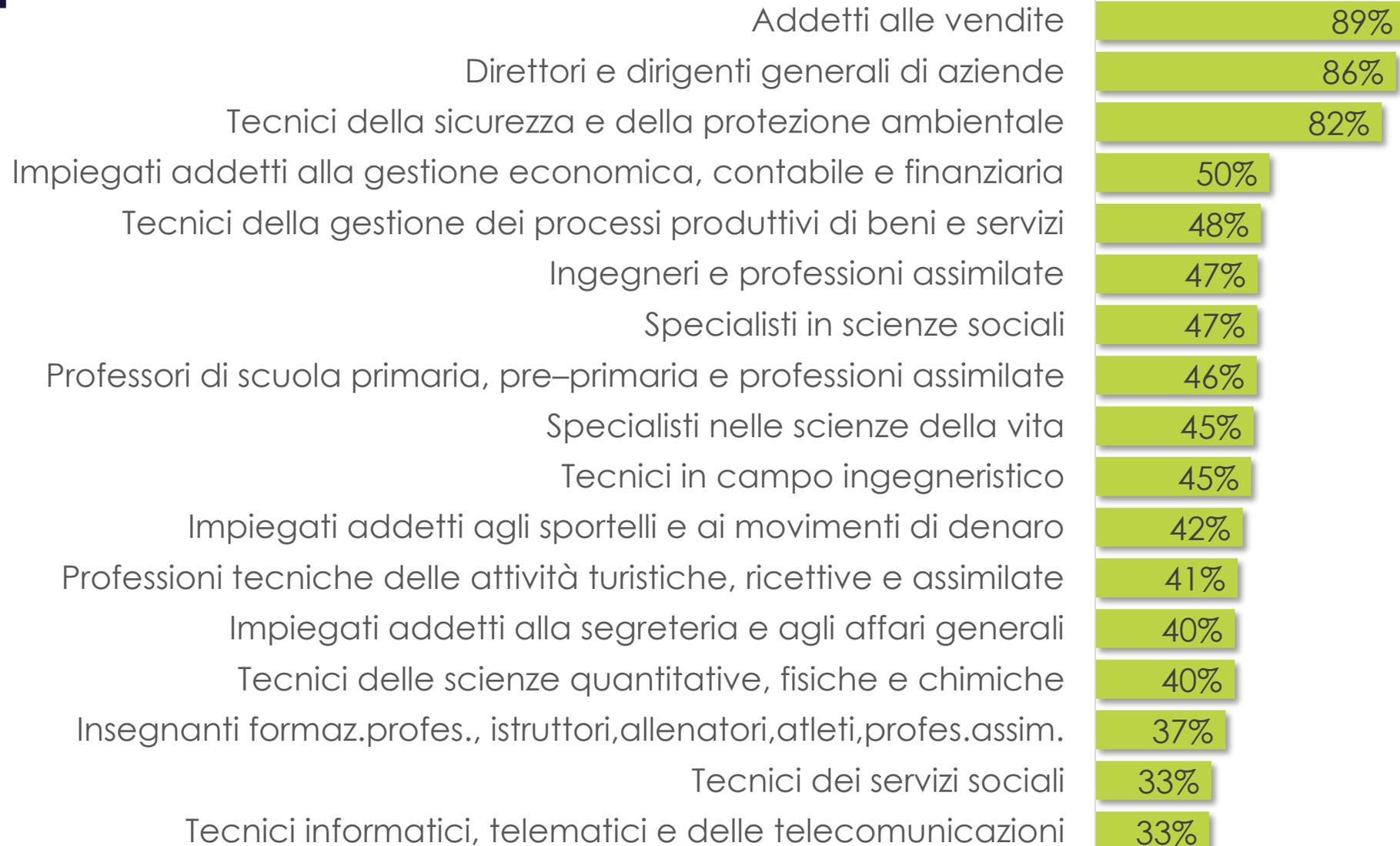
Le competenze ritenute importanti dalle imprese della provincia che cercano laureati

Le
competenze



Professioni con titolo di laurea alle quali sono richieste **competenze green di grado elevato**

Le
competenze



Professioni con titolo di laurea alle quali sono richieste **competenze digitali di grado elevato**

Le
competenze



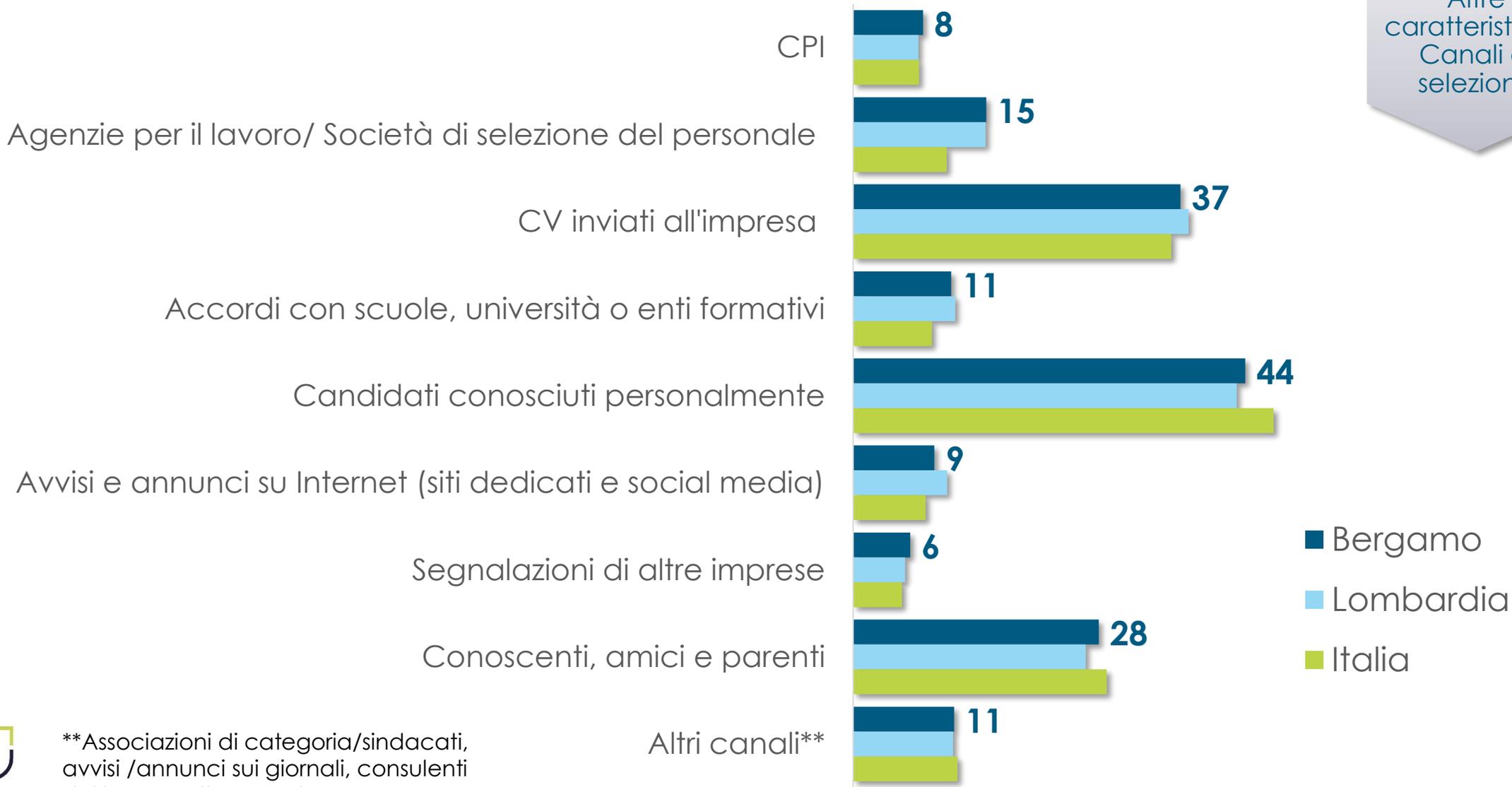
Professioni alle quali è richiesto un **utilizzo di linguaggi e metodi matematici e informatici di grado elevato**

Le
competenze



I canali di selezione indicati dalle imprese (% sul totale imprese che indicano, su scelta multipla, almeno un canale di selezione)

Altre caratteristiche
Canali di selezione



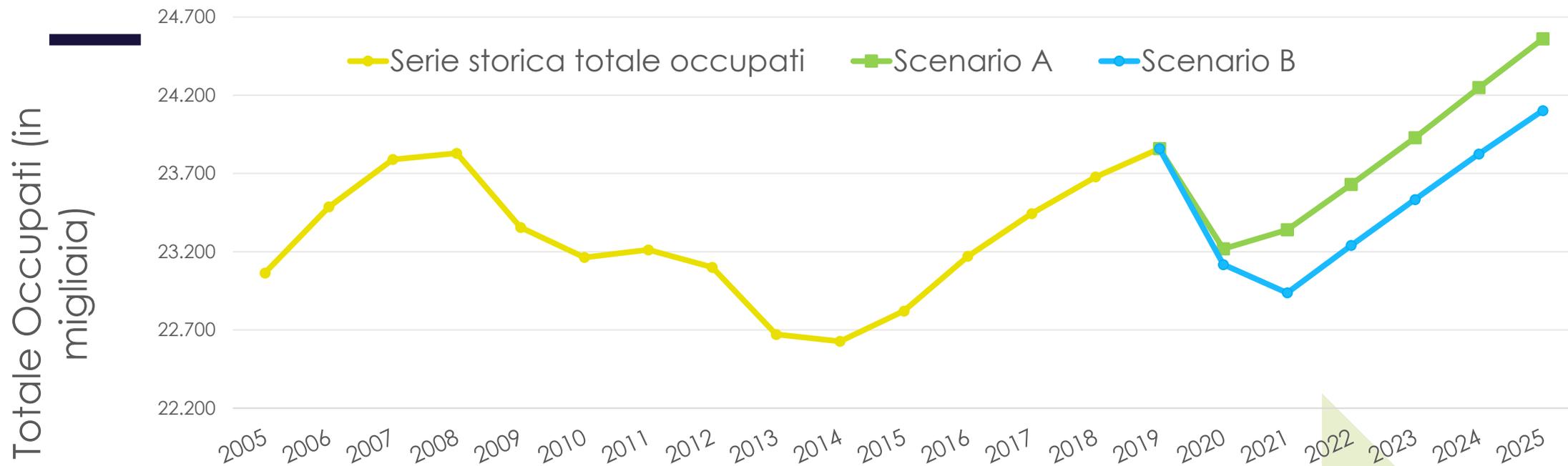
**Associazioni di categoria/sindacati, avvisi /annunci sui giornali, consulenti del lavoro, altro canale



La previsione 2021-2025 dei fabbisogni nazionali



L'evoluzione dell'occupazione negli ultimi 15 anni e i possibili scenari futuri



2009
l'inizio della grave crisi economica

2014
L'occupazione ricomincia a salire

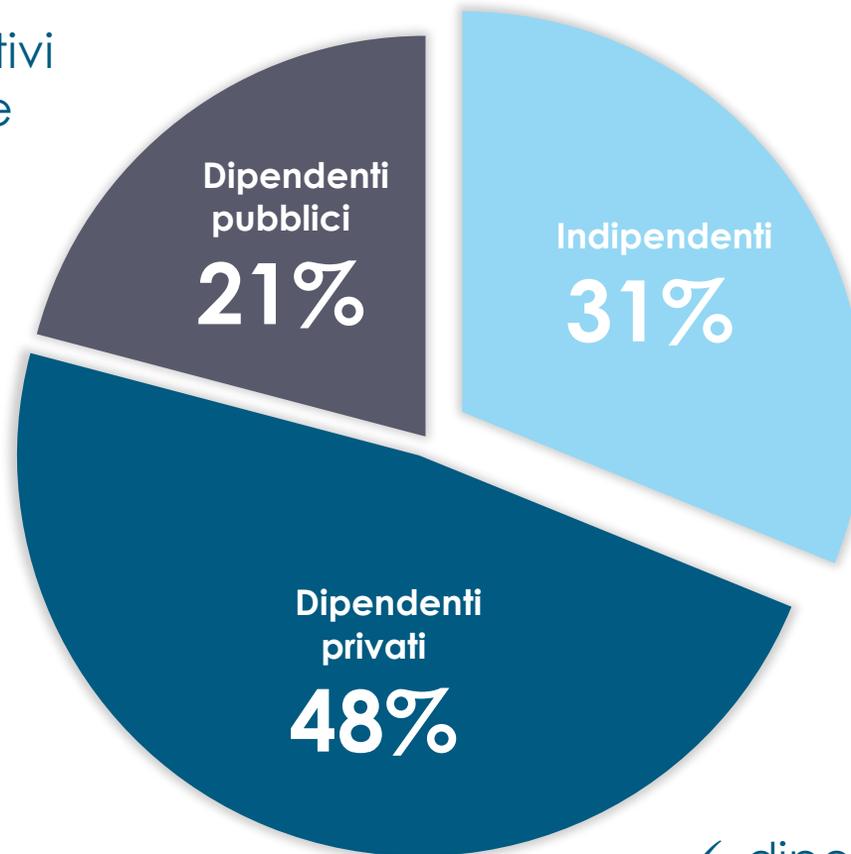
2019
Raggiunti i livelli pre-crisi

2020
La pandemia

2021
Torniamo a crescere

Le tipologie di occupazione previste nel periodo 2021-2025

- ✓ istruzione e servizi formativi
- ✓ sanità, assistenza sociale
- ✓ servizi generali della PA



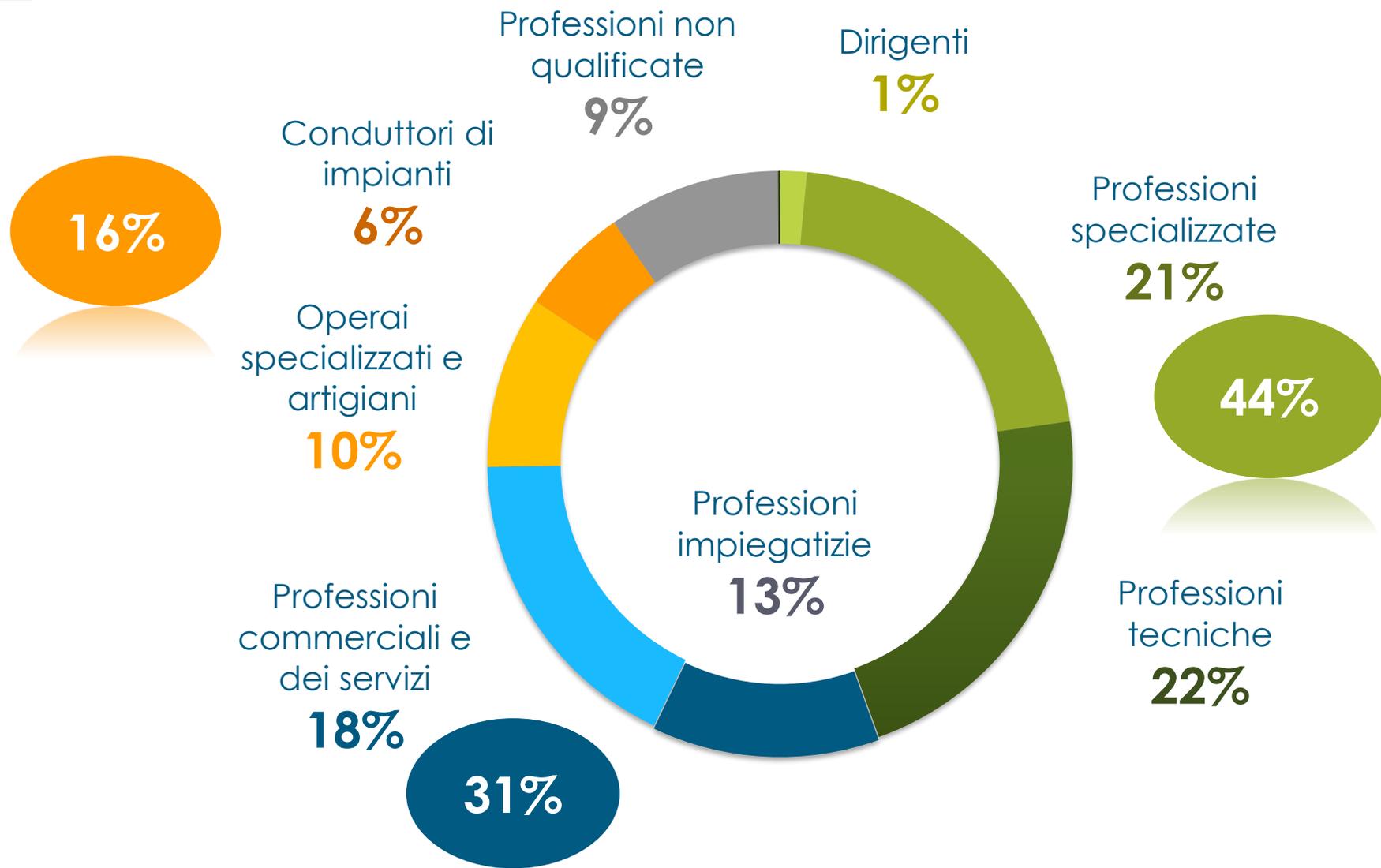
- ✓ imprenditori
- ✓ collaboratori
- ✓ partite IVA
- ✓ ...



- ✓ dipendenti
- ✓ addetti in somministrazione (Interinali)

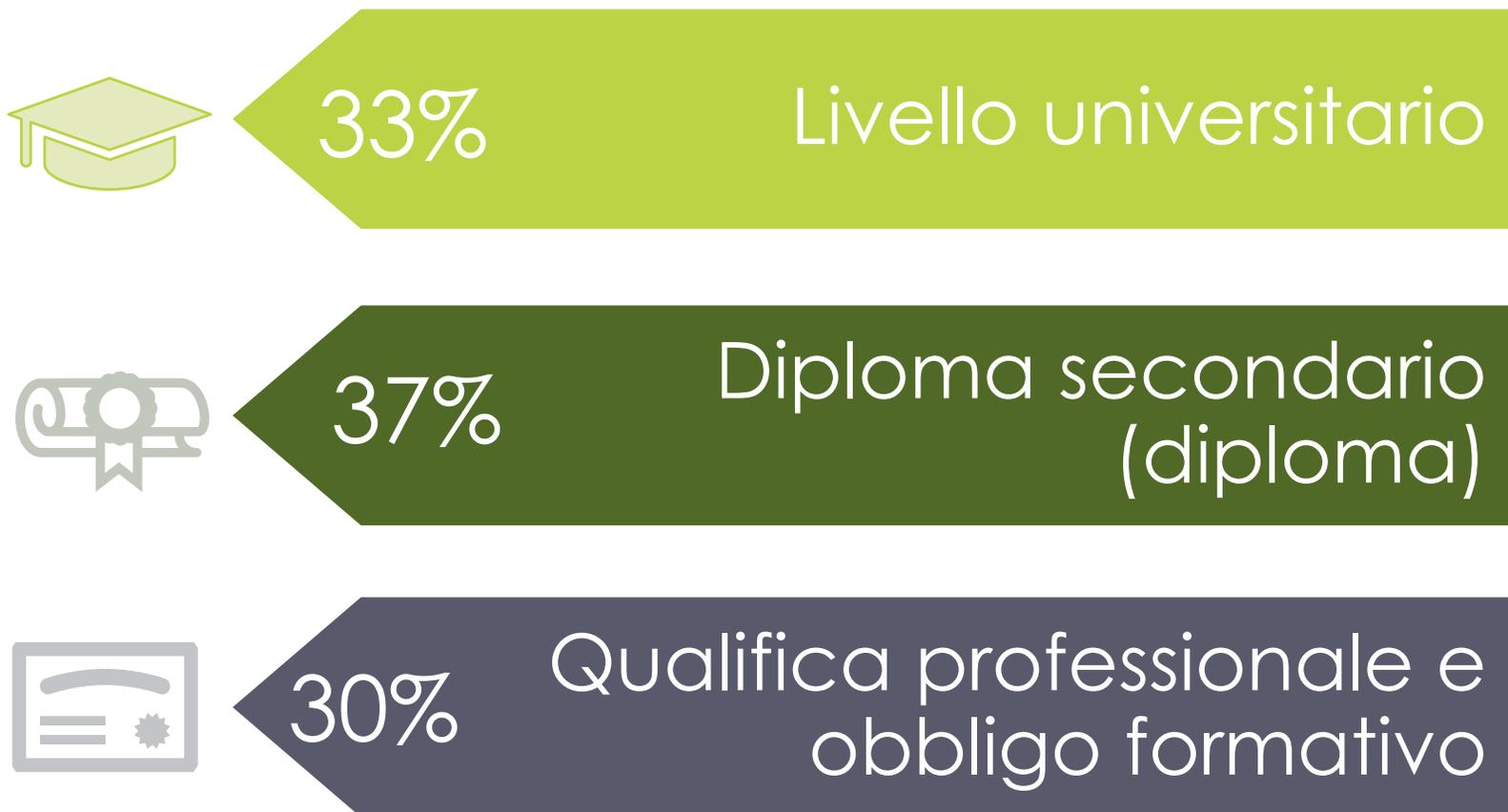
I gruppi professionali previsti in ingresso nei prossimi 5 anni

Categorie professionali previste in entrata

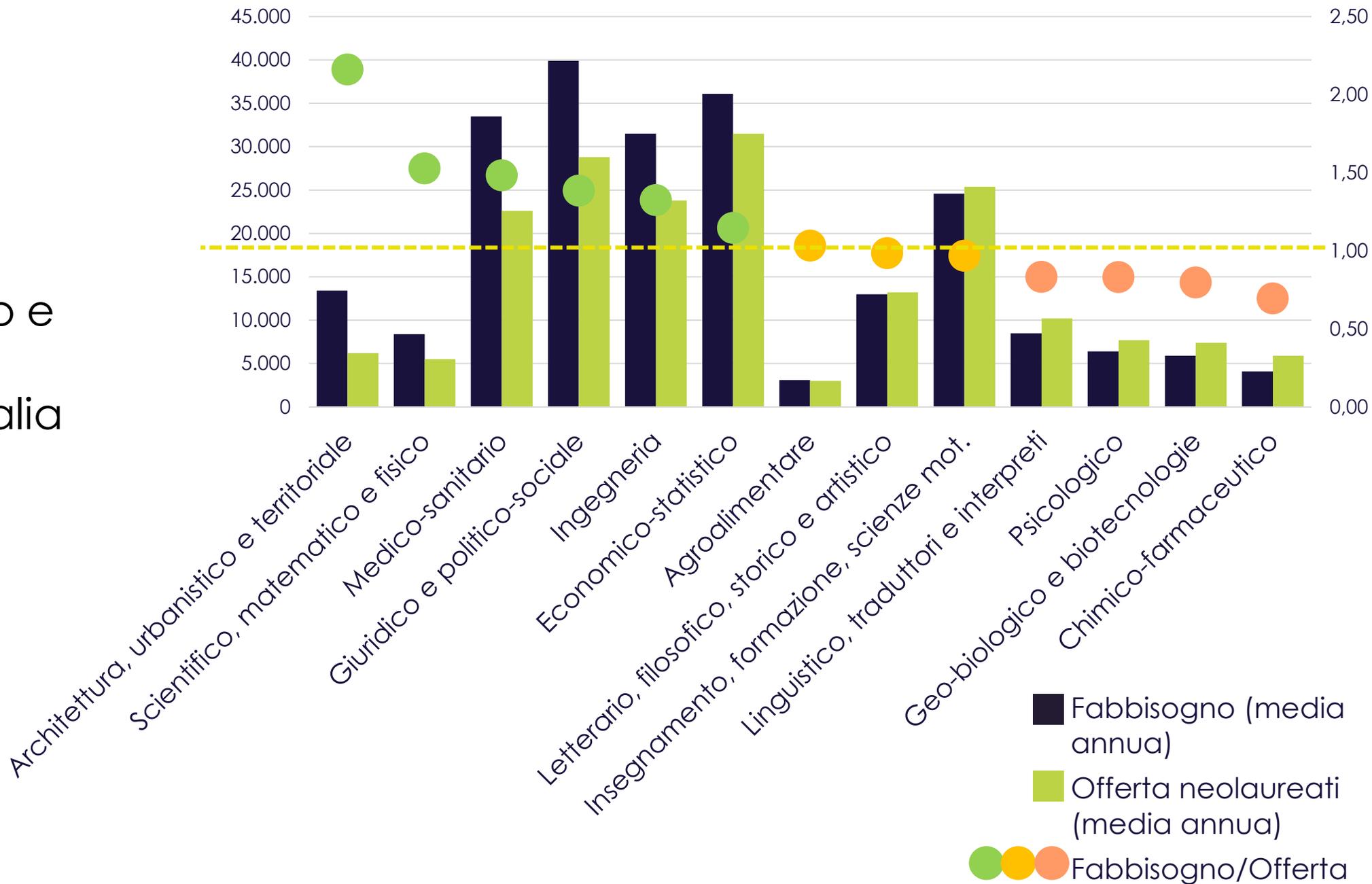


Il fabbisogno formativo 2021-2025 secondo i livelli di istruzione

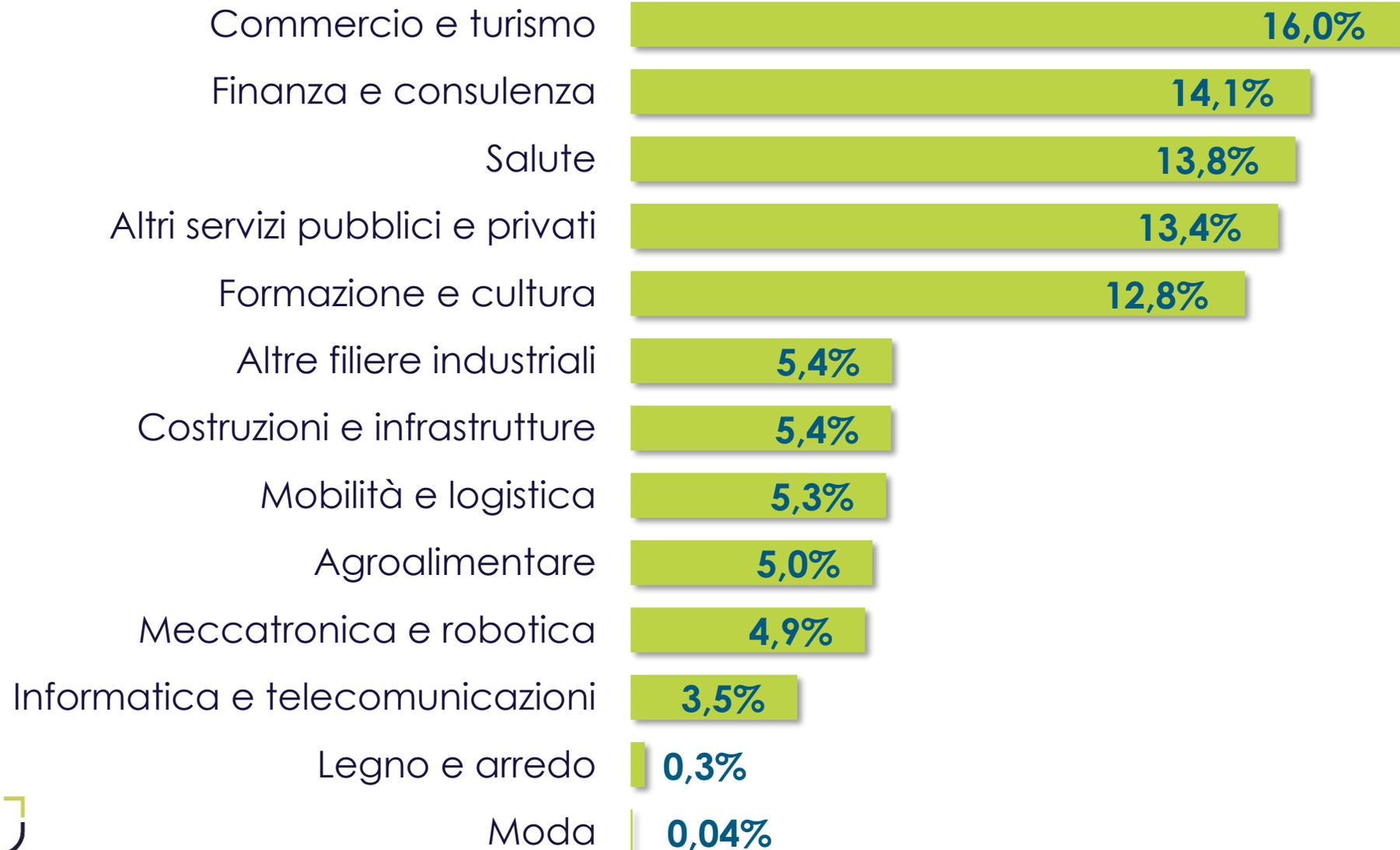
Indirizzo
di studio



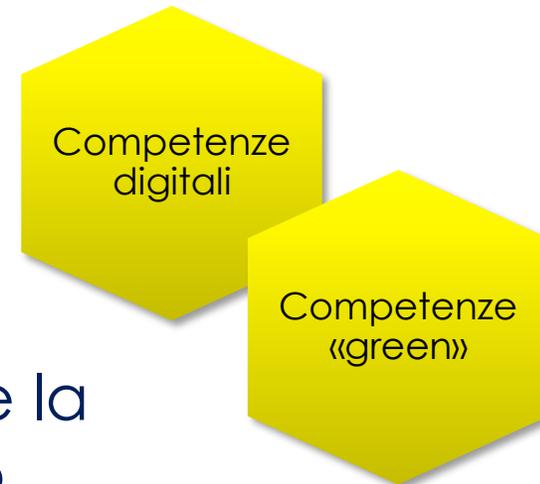
Il fabbisogno e l'offerta di laureati in Italia nel periodo 2021-2025



Il fabbisogno di laureati per filiere economiche



L'importanza delle competenze digitali e «green»



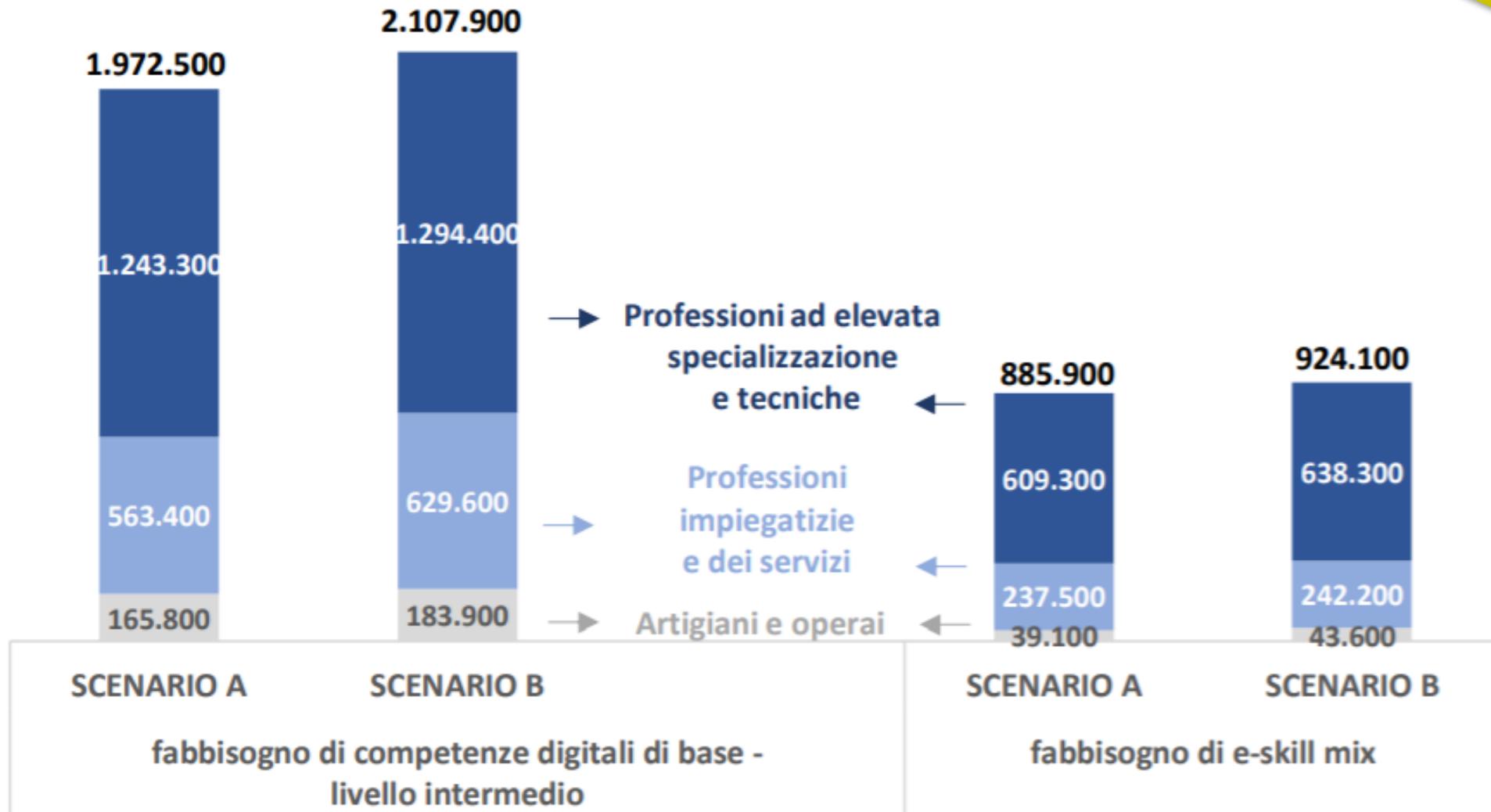
Le **grandi trasformazioni** in atto

le **politiche nazionali ed internazionali** volte a promuovere la crescita economica ed occupazionale facendo perno proprio su queste competenze

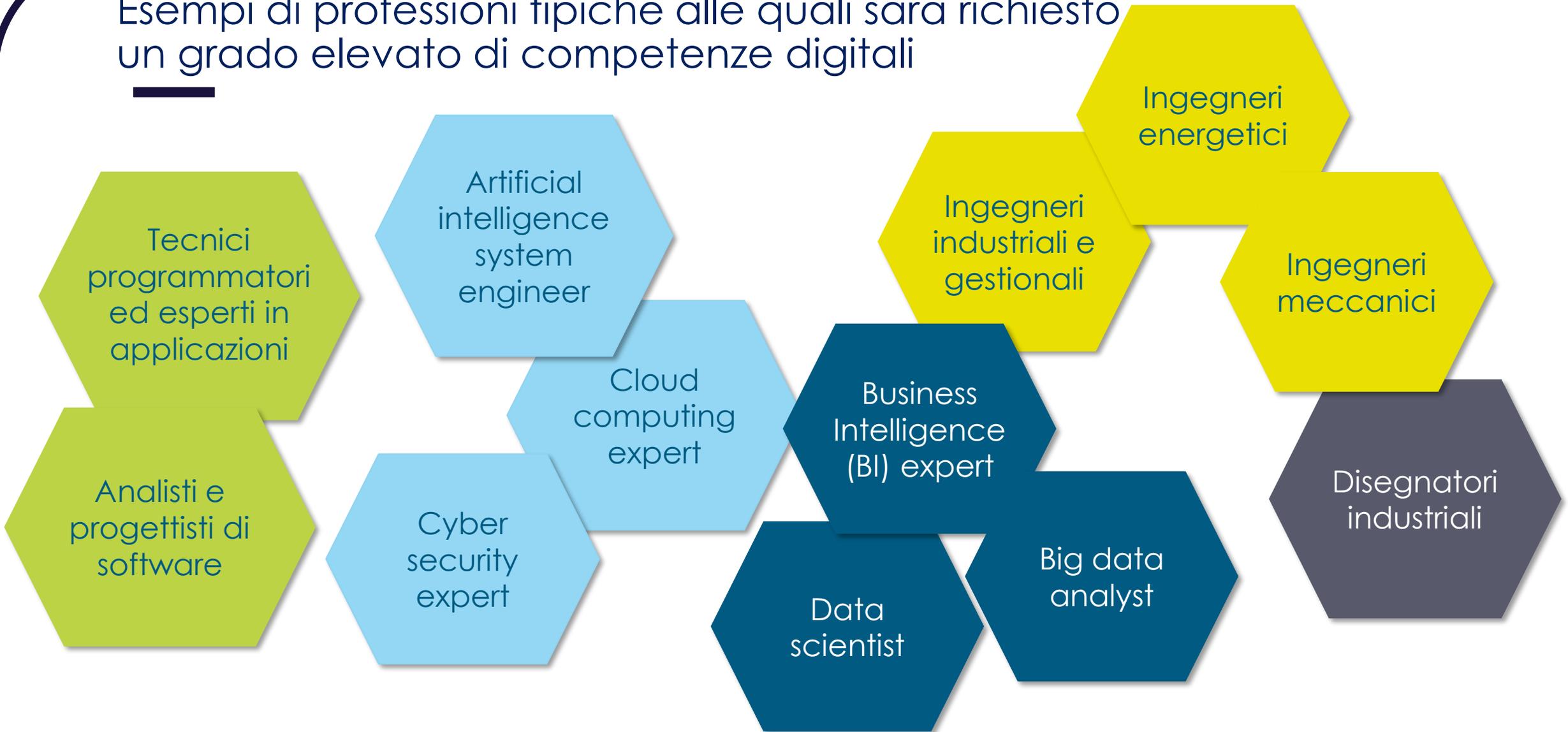
la **sempre maggiore attenzione** a queste competenze da parte di imprese e in generale di tutto il modo del lavoro ...

... devono necessariamente trasformarsi nella consapevolezza che fin da subito è fondamentale investire in queste competenze

Fabbisogni occupazionali di professioni con competenze digitali nel periodo 2021-2025



Esempi di professioni tipiche alle quali sarà richiesto un grado elevato di competenze digitali



Ma non solo ... sarà richiesto trasversalmente soprattutto alle figure tecniche e ad alta specializzazione

Altre figure emergenti che riflettono l'accelerazione del digitale, dell'automazione dei processi e i rischi sempre più elevati per la sicurezza informatica

Competenze
digitali

**Professionisti
dell'IoT
(Internet of Things)**

**Specialisti della
trasformazione
digitale**

**Specialisti dei
social media**

**Specialisti
dell'apprendimento
automatico**

**Specialisti della
cyber security**

**Specialisti
dell'e-commerce**

Fabbisogni occupazionali di professioni con competenze green nel periodo 2021-2025



Esempi di professioni tipiche alle quali sarà richiesto un grado elevato di competenze green

Specialisti del recupero e della conservazione del territorio

Tecnici nella gestione dei cantieri edili

Tecnici della sicurezza sul lavoro

Ingegneri meccanici

Ingegneri civili

Ingegneri energetici

Esperto in fondi di investimento green

Architetti

Giurista ambientale

Responsabile degli acquisti green

Specialista in contabilità verde

Altri esempi di figure con competenze green di grado elevato



Costruzioni

Progettista in edilizia sostenibile

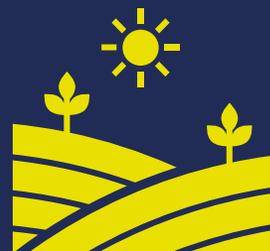


Specialista in domotica

Tecnico di impianti a basso impatto energetico



Tecnico della coibentazione



Agroalimentare



Bioagricoltore

Certificatore di prodotti biologici



Addetto al controllo degli impianti e dei processi produttivi nel rispetto delle norme ambientali



Mobilità e logistica

Mobility manager



Ingegnere dei materiali

Esperto in smart cities

Progettista meccanico per la mobilità elettrica



Esperto in meccatronica e robotica

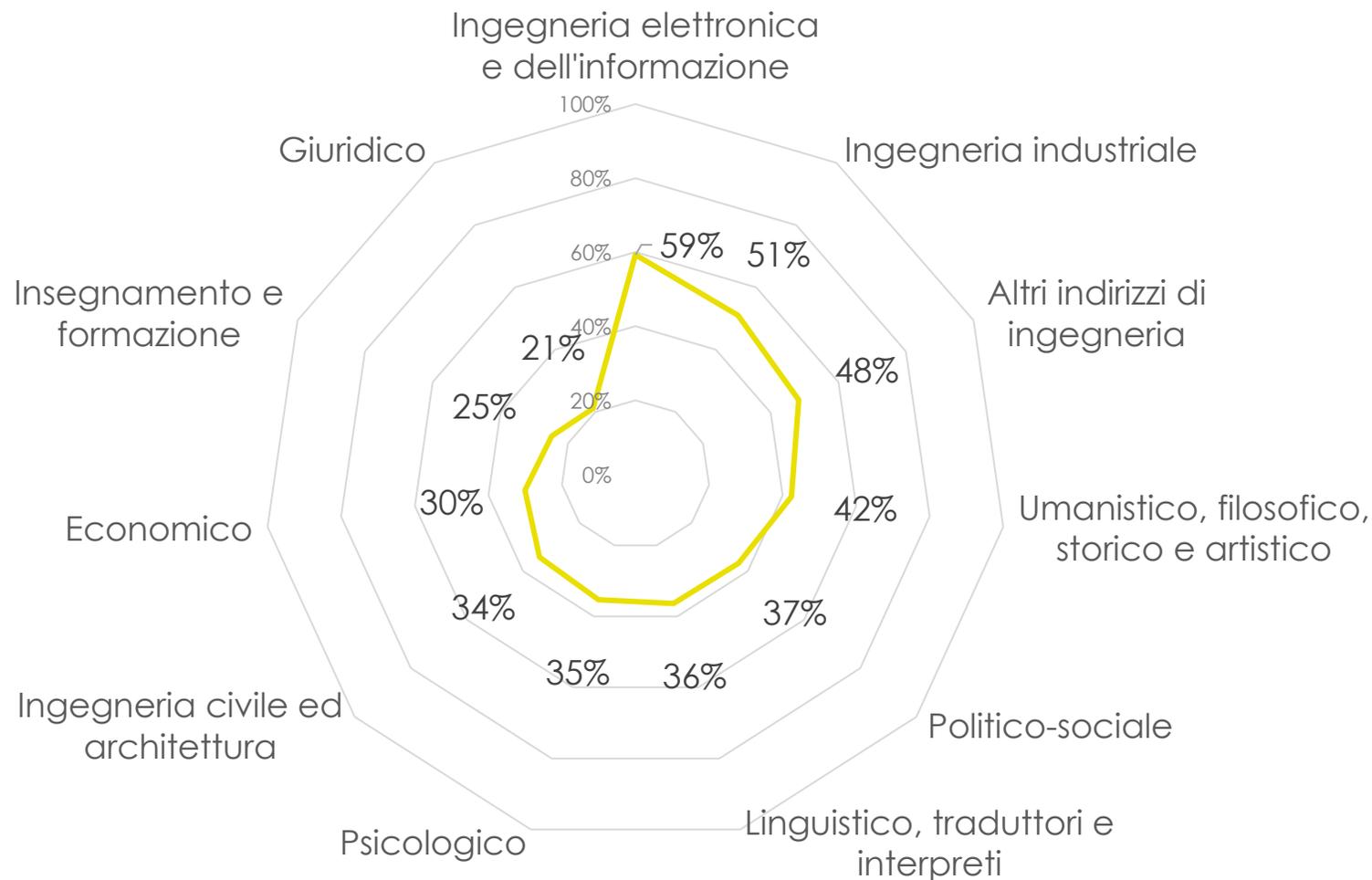
Qualche ulteriore
approfondimento



Il confronto tra i dati AlmaLaurea e i dati del Sistema informativo Excelsior

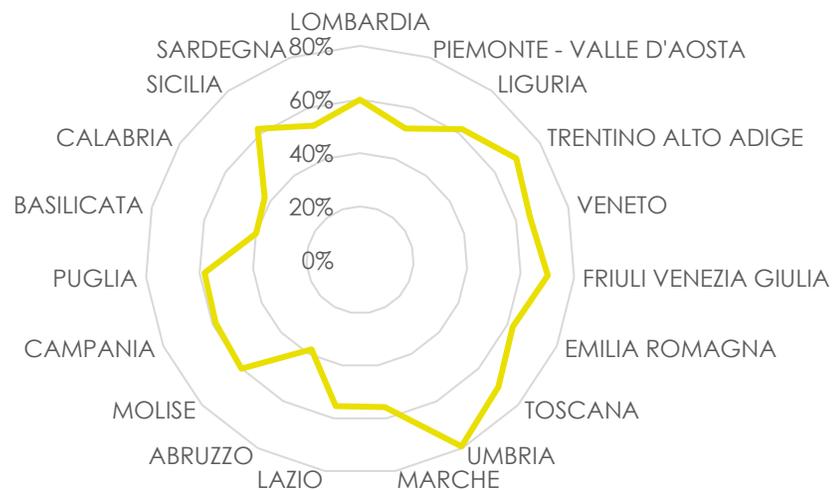
AlmaLaurea	n. intervistati ed esaminati totali dei 3 periodi	anni dalla laurea			Excelsior	difficoltà di reperimento		
		1 anno	3 anni	5 anni		BERGAMO	LOMBARDIA	ITALIA
economia aziendale direzione amm e professione	128	90,2%	97,7%	95,3%	Economico	27%	29%	30%
economics and data analysis	16	100,0%	100,0%	100,0%				
international management, entrepreneurship and finance	31	90,3%						
management finanza e international business	177	78,8%	97,8%	90,6%				
planning and management of tourism systems	34	44,4%	70,0%	86,7%				
giurisprudenza a ciclo unico	171	60,9%	72,9%	90,9%	Giuridico	23%	23%	21%
ingegneria gestionale	158	89,1%	95,2%	94,9%	Indirizzi di ingegneria (altri)	48%	48%	48%
ingegneria delle costruzioni edili	52	91,7%	91,3%	88,2%	Ingegneria civile ed architettura	42%	40%	34%
ingegneria informatica	36	92,3%	90,0%	100,0%	Ingegneria elettronica e dell'informazione	66%	60%	59%
ingegneria meccanica	85	100,0%	97,1%	100,0%	Ingegneria industriale	55%	50%	51%
scienze pedagogiche	52	75,0%	72,7%	90,0%	Insegnamento e formazione	23%	30%	25%
intercultural studies in languages and literatures	41	60,0%	87,5%	100,0%	Linguistico, traduttori e interpreti	27%	31%	36%
lingue moderne per la comunicazione e cooperaz internaz	62	50,0%	85,7%	94,1%				
comunicazione, informazione editoria	40	100,0%	92,9%	82,4%	Politico-sociale	27%	36%	37%
diritti uomo, migrazioni e cooperaz internaz	30	63,6%	66,7%	57,1%				
psicologia clinica	136	44,7%	82,0%	94,6%	Psicologico	35%	69%	35%
culture moderne comparate	58	66,7%	100,0%	86,2%	Umanistico, filosofico, storico e artistico	36%	45%	42%

La difficoltà di reperimento nel 2020 per indirizzo di laurea in Lombardia

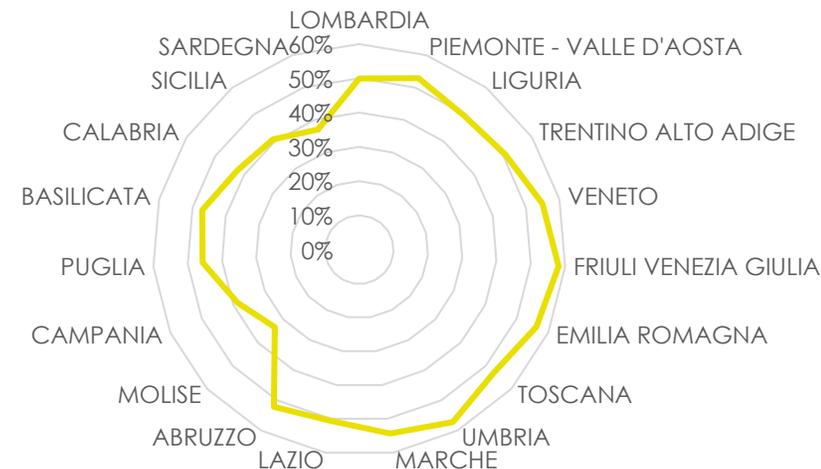


La difficoltà di reperimento non è la stessa in tutte le regioni

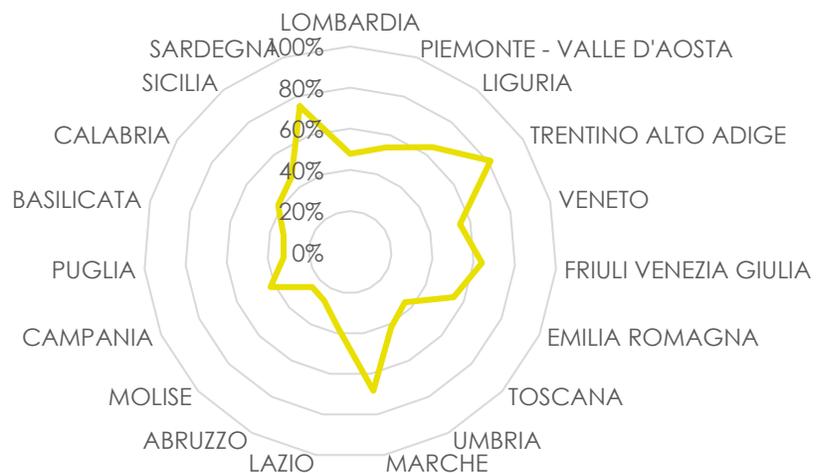
Ingegneria elettronica e dell'informazione



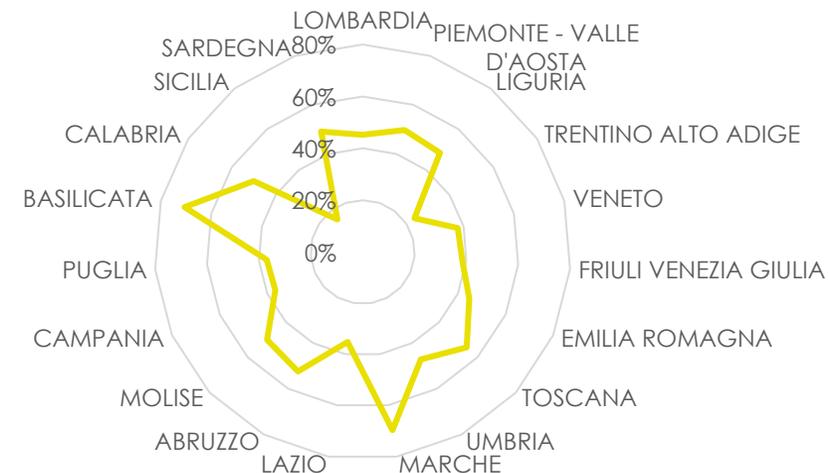
Ingegneria industriale



Altri indirizzi di ingegneria

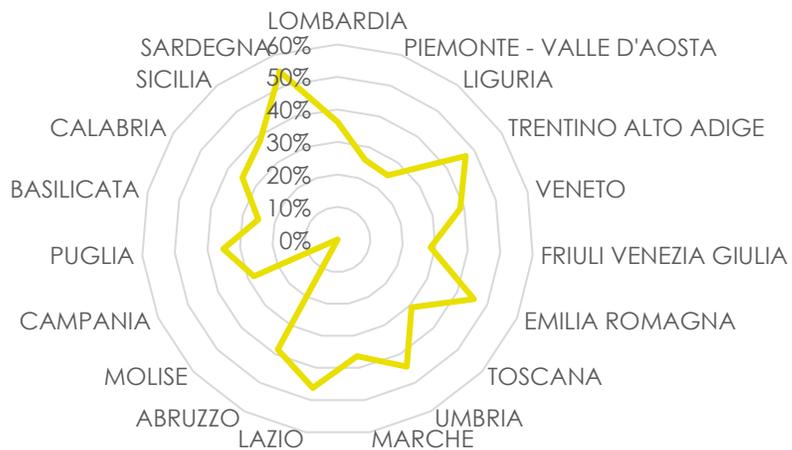


Umanistico, filosofico, storico e artistico

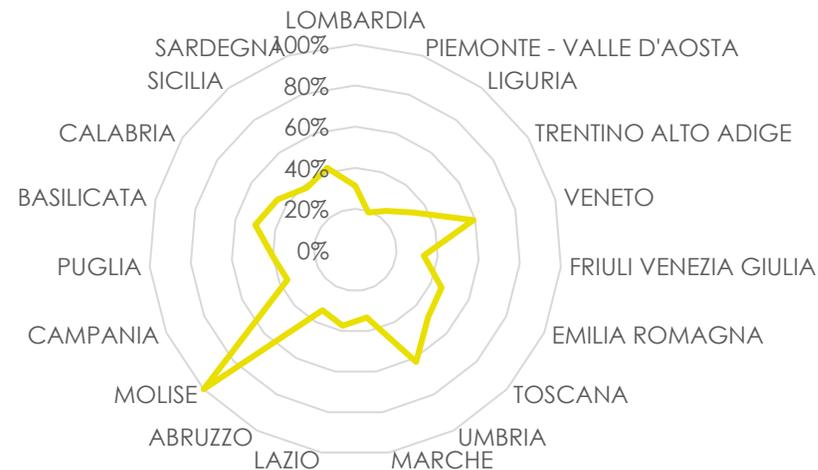


La difficoltà di reperimento non è la stessa in tutte le regioni

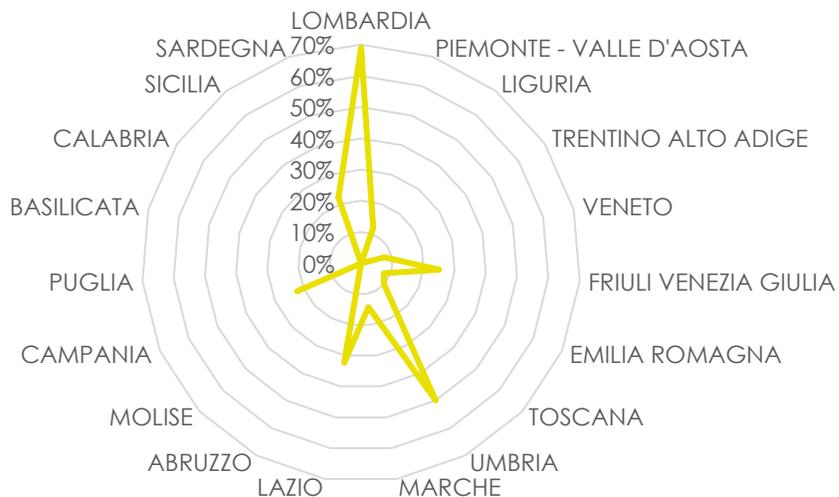
Politico-sociale



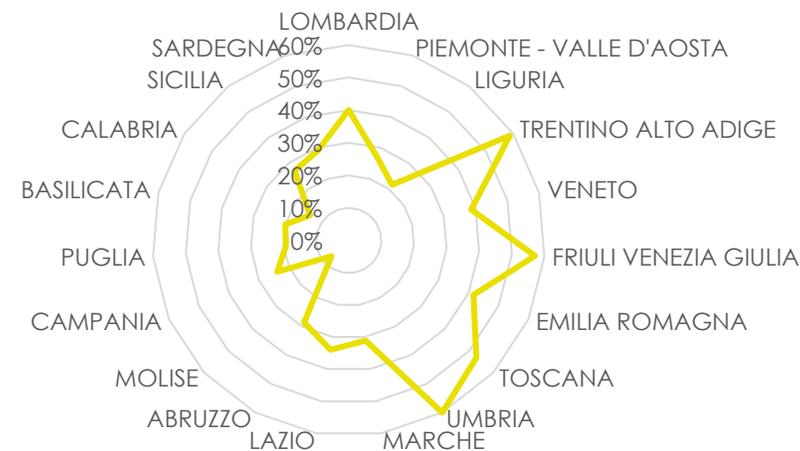
Linguistico, traduttori e interpreti



Psicologico

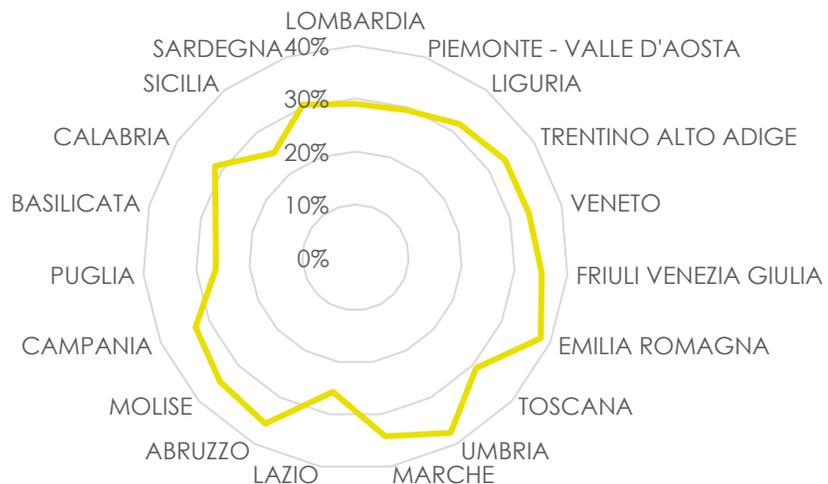


Ingegneria civile ed architettura

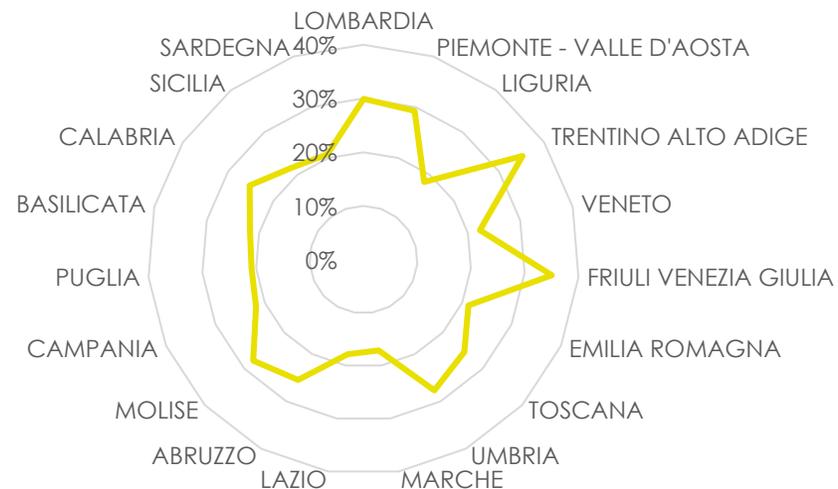


La difficoltà di reperimento non è la stessa in tutte le regioni

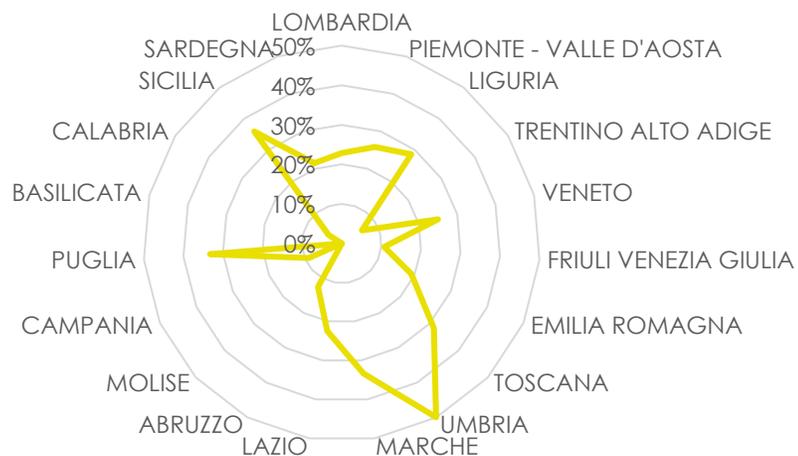
Economico



Insegnamento e formazione



Giuridico

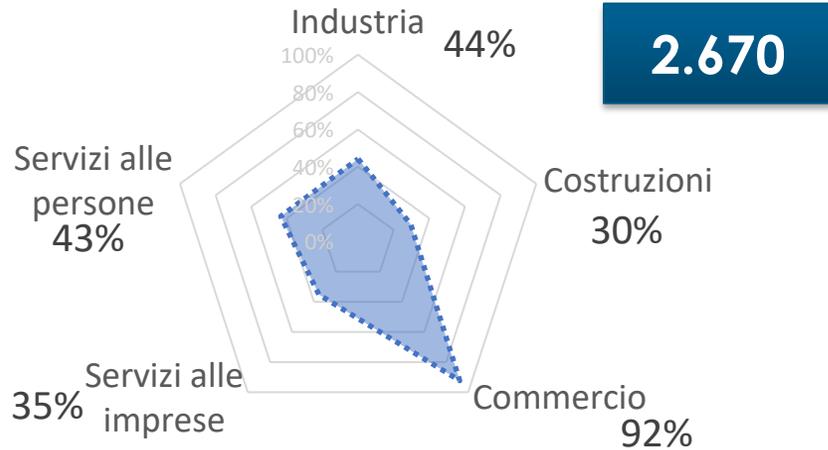


La difficoltà di reperimento non è la stessa in tutti i settori (*): dati Lombardia 2020

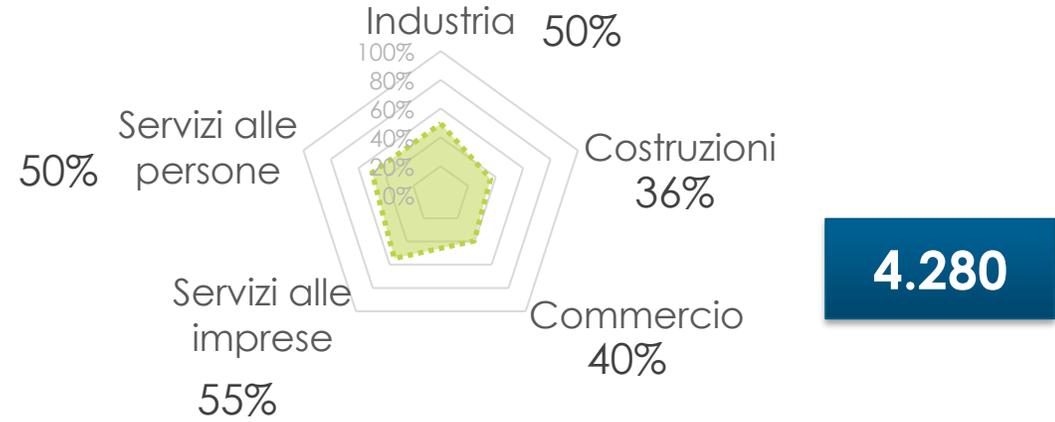
(*) si sono considerati i solo settori con almeno 100 entrate

Nei rettangoli il valore assoluto delle entrate di difficile reperimento totali dell'indirizzo

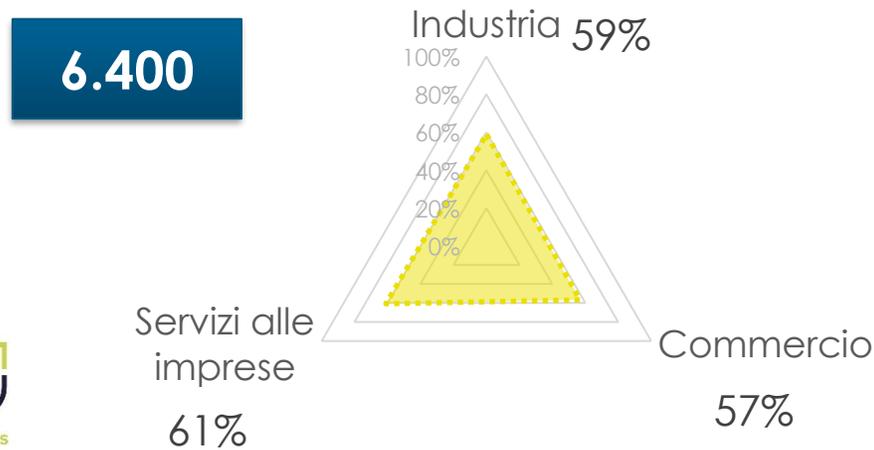
INGEGNERIA CIVILE ED ARCHITETTURA



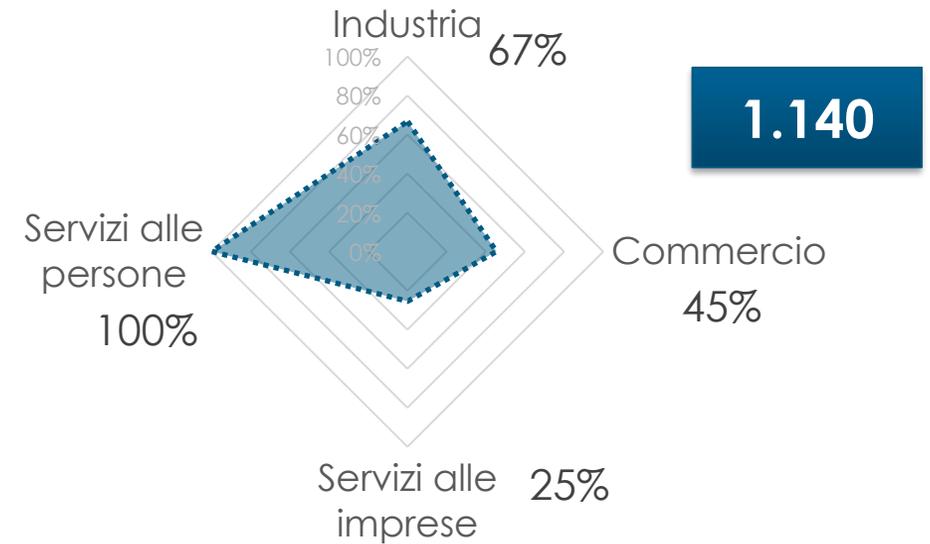
INGEGNERIA INDUSTRIALE



INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE



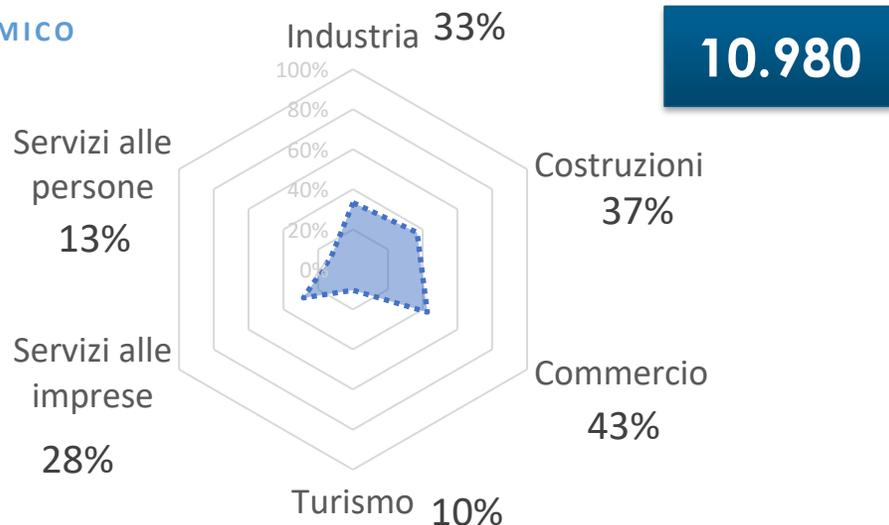
ALTRI INDIRIZZI DI INGEGNERIA



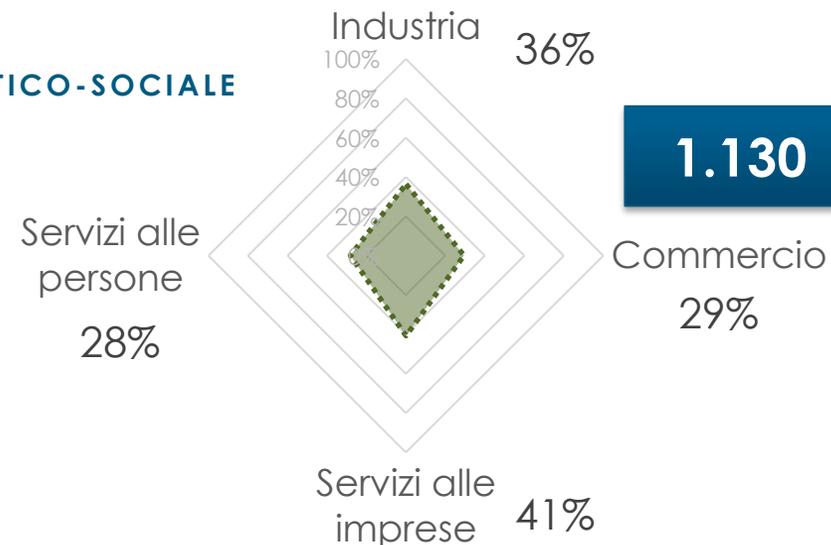
La difficoltà di reperimento non è la stessa in tutti i settori (*): Indirizzi di laurea Lombardia 2020

(*) si sono considerati i solo settori con almeno 100 entrate

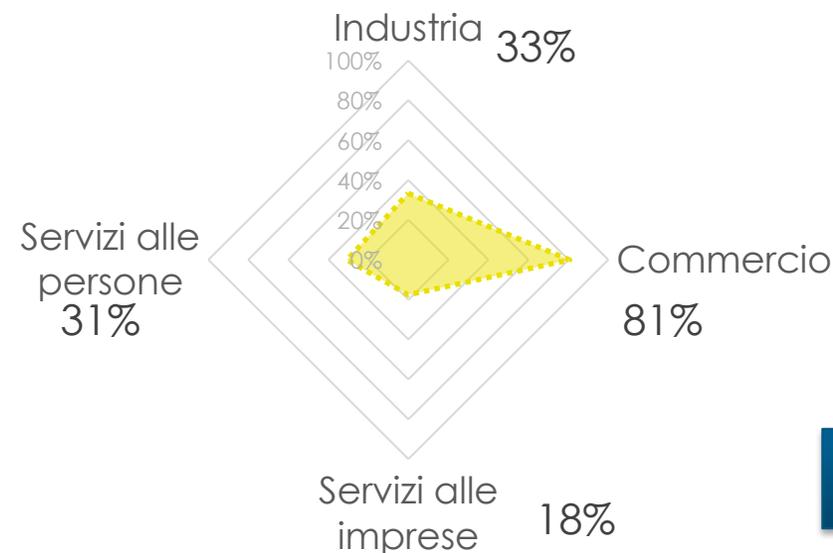
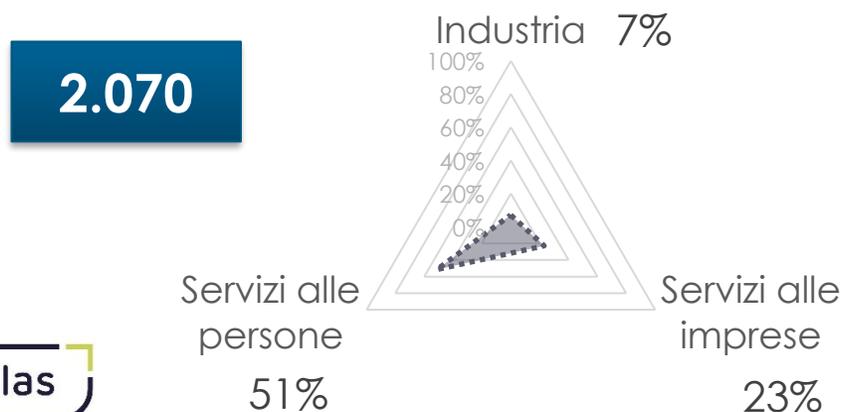
ECONOMICO



POLITICO-SOCIALE



UMANISTICO, FILOSOFICO, STORICO E ARTISTICO



LINGUISTICO, TRADUTTORI E INTERPRETI

La difficoltà di reperimento non è la stessa in tutti i settori (*): Indirizzi di laurea richiesti in meno di 3 settori in Lombardia nel 2020

(*): si sono considerati i solo settori con almeno 100 entrate

	Industria	Servizi alle imprese	Servizi alle persone	valore assoluto delle entrate di difficile reperimento totali dell'indirizzo
insegnamento e formazione		11%	31%	14.870
psicologico		82%	3%	1.910
giuridico	16%	24%		2.750

Il volume «Laureati e lavoro» del Sistema informativo Excelsior



https://excelsior.unioncamere.net/images/pubblicazioni2020/excelsior_2020_laureati.pdf