

5 NOVEMBRE 2019

**INTEGRARE EDUCAZIONE,
TERRITORIO, ECONOMIA E SOCIETA':
QUALE RUOLO PER LA SECONDARIA DI
PRIMO GRADO**



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E
AGRICOLTURA DI BOLOGNA

Camera dell'Economia



PROGETTARE UN PERCORSO FORMATIVO VUOLE DIRE CONOSCERE:



L'ambiente: capire quali sono gli ambiti professionali che permetteranno di «mettere in pratica» le materie e le attività preferite



Le reali opportunità di un mercato del lavoro
difficile e trasformato dalla crisi

L'offerta formativa:
conoscere la scuola giusta per svolgere la professione o il percorso di studi che interessa





CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E
AGRICOLTURA DI BOLOGNA

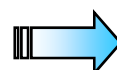
Camera dell'Economia



INFORMAZIONE ECONOMICA

IMPRESE A BOLOGNA

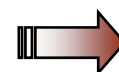
SEDI DI IMPRESA



95.387

di cui:	Imprese attive	Peso %
Individuali	45.405	54,0%
Artigiane	26.679	31,7%
Femminili	17.827	21,2%
Straniere	10.155	12,1%
Giovanili	6.047	7,2%
Cooperative	1.000	1,2%

+ 23.253 UNITA' LOCALI



118.640 ATTIVITA'



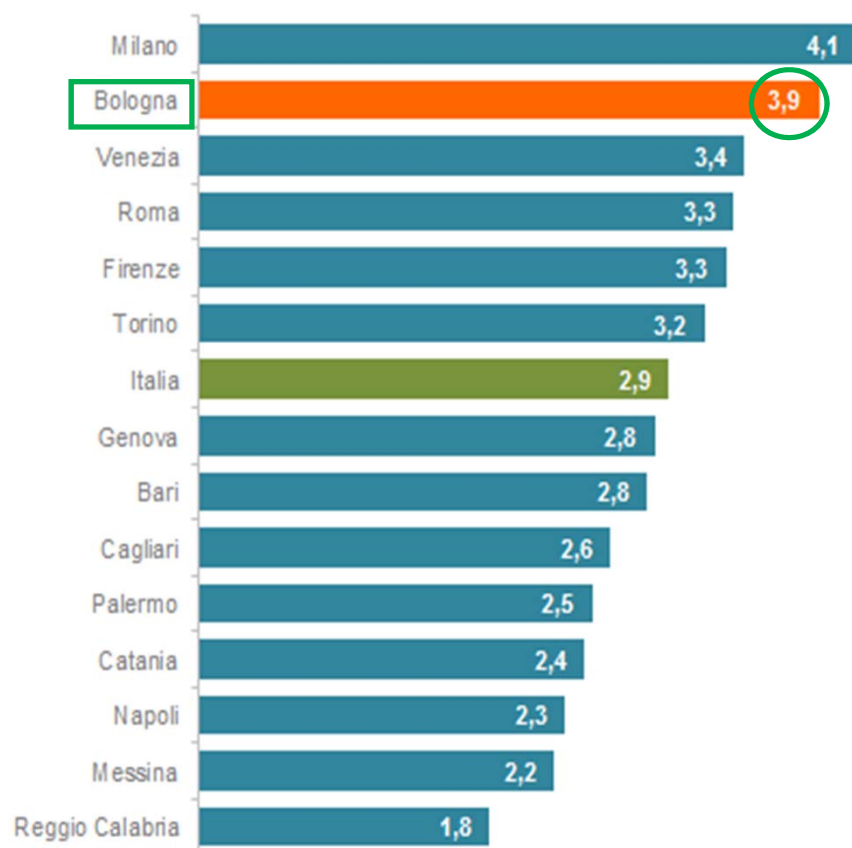
1 IMPRESA OGNI 10 ABITANTI



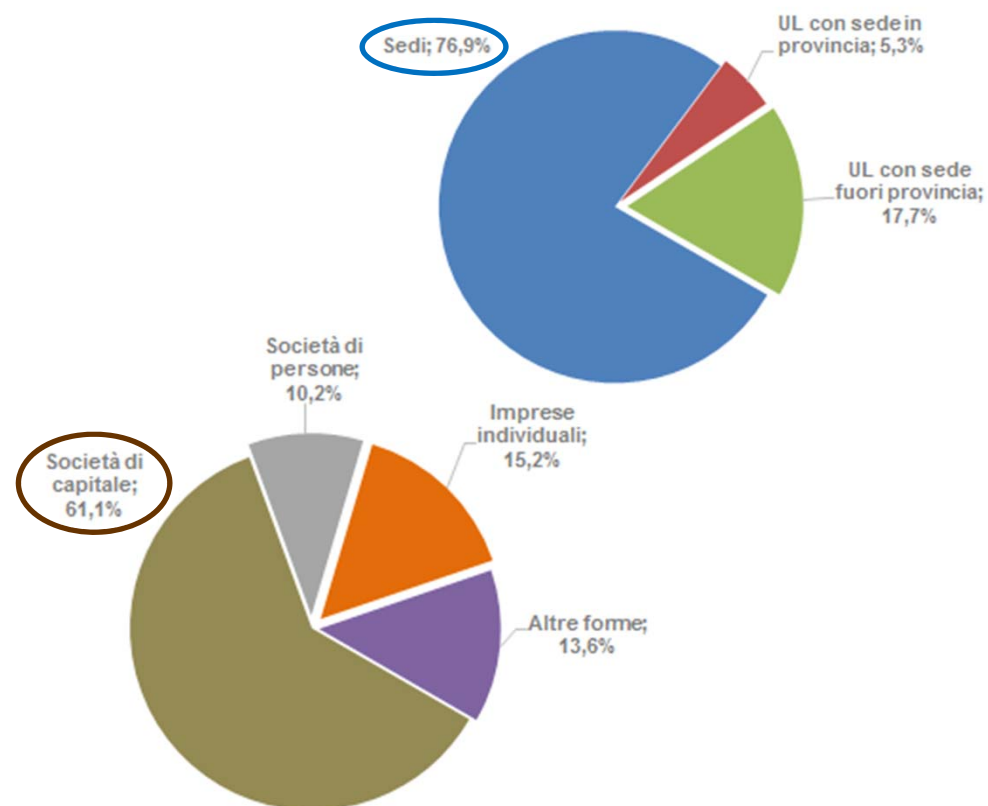
ADDETTI NELLE UNITA' LOCALI BOLOGNESI

Il **numero MEDIO** per singola localizzazione di impresa è pari a **3,9** (Italia: 2,9)

Numero medio addetti alle localizzazioni attive



Addetti alle localizzazioni attive per tipo di localizzazione e classe di forma giuridica





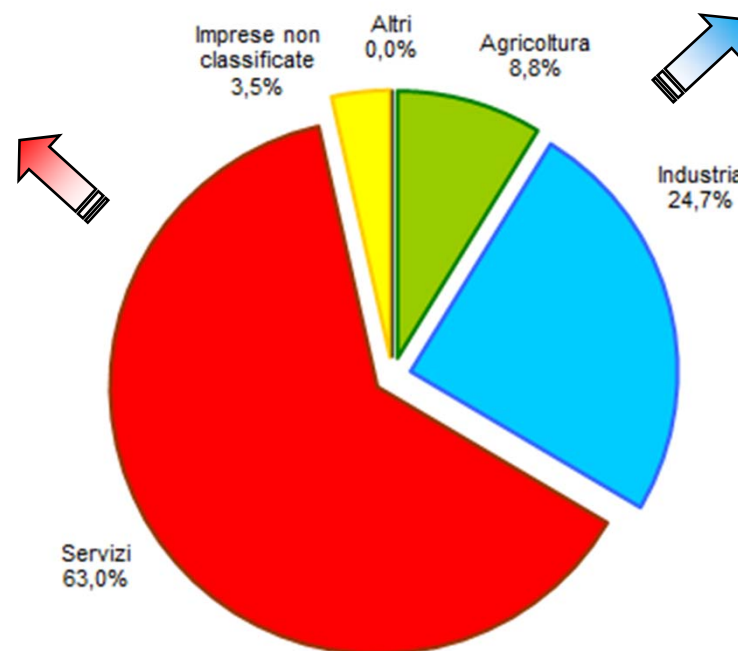
CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E
AGRICOLTURA DI BOLOGNA

Camera dell'Economia

STRUTTURA IMPRENDITORIALE BOLOGNESE

Servizi	Imprese registrate	Peso %
Commercio	21.934	23,0%
Trasporti	4.063	4,3%
Alloggio e ristorazione	7.359	7,7%
Informazione e comunicazione	2.748	2,9%
Credito e assicurazioni	2.406	2,5%
Attività immobiliari	7.020	7,4%
Attività professionali	4.616	4,8%
Servizi alle imprese	3.645	3,8%
Istruzione	509	0,5%
Sanità	631	0,7%
Arte, sport e intrattenimento	1.070	1,1%
Altri servizi personali	4.053	4,2%

Industria	Imprese registrate	Peso %
Attività estrattive	21	0,0%
Manifattura	9.601	10,1%
Public utilities	286	0,3%
Costruzioni	13.673	14,3%



Classificazione delle attività economiche Ateco 2007

<https://www.istat.it/it/archivio/17888>

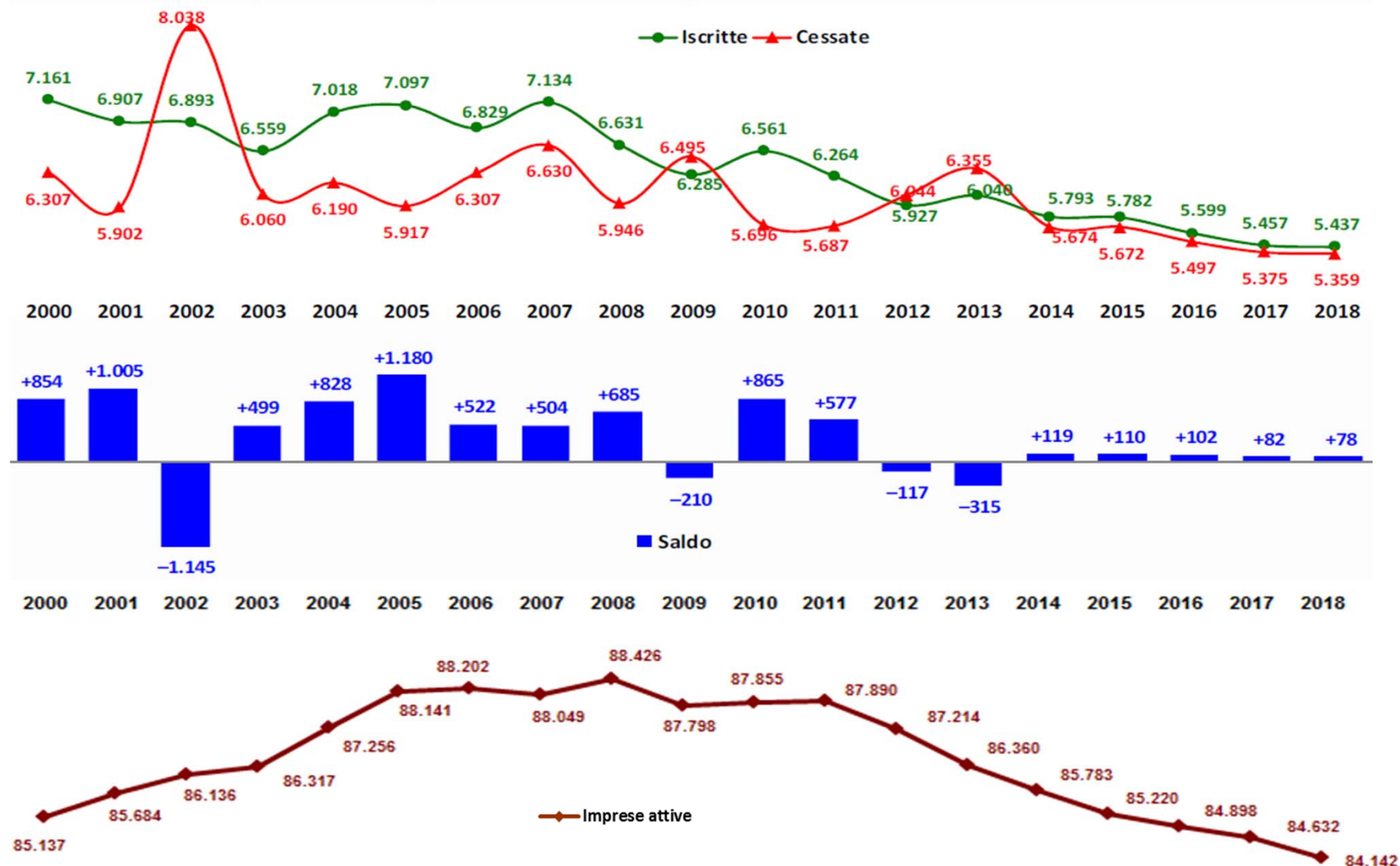
La classificazione delle attività economiche ATECO (ATtività ECONomiche) è la tipologia di classificazione adottata dall'ISTAT per le **rilevazioni statistiche nazionali di carattere economico**.

È la traduzione italiana della Nomenclatura delle Attività Economiche (NACE) creata dall'Eurostat, adattata dall'ISTAT alle caratteristiche specifiche del sistema economico italiano ed armonizzata con le rilevazioni a **carattere internazionale**.

Si tratta di una **classificazione alfa-numerica** con diversi gradi di dettaglio: le lettere indicano il macro-settore di attività economica, mentre i numeri (che vanno da due fino a sei cifre) rappresentano, con diversi gradi di dettaglio, le articolazioni e le disaggregazioni dei settori stessi.



Iscrizioni, cessazioni, saldi e stock imprese attive. Serie storica 2000-2018

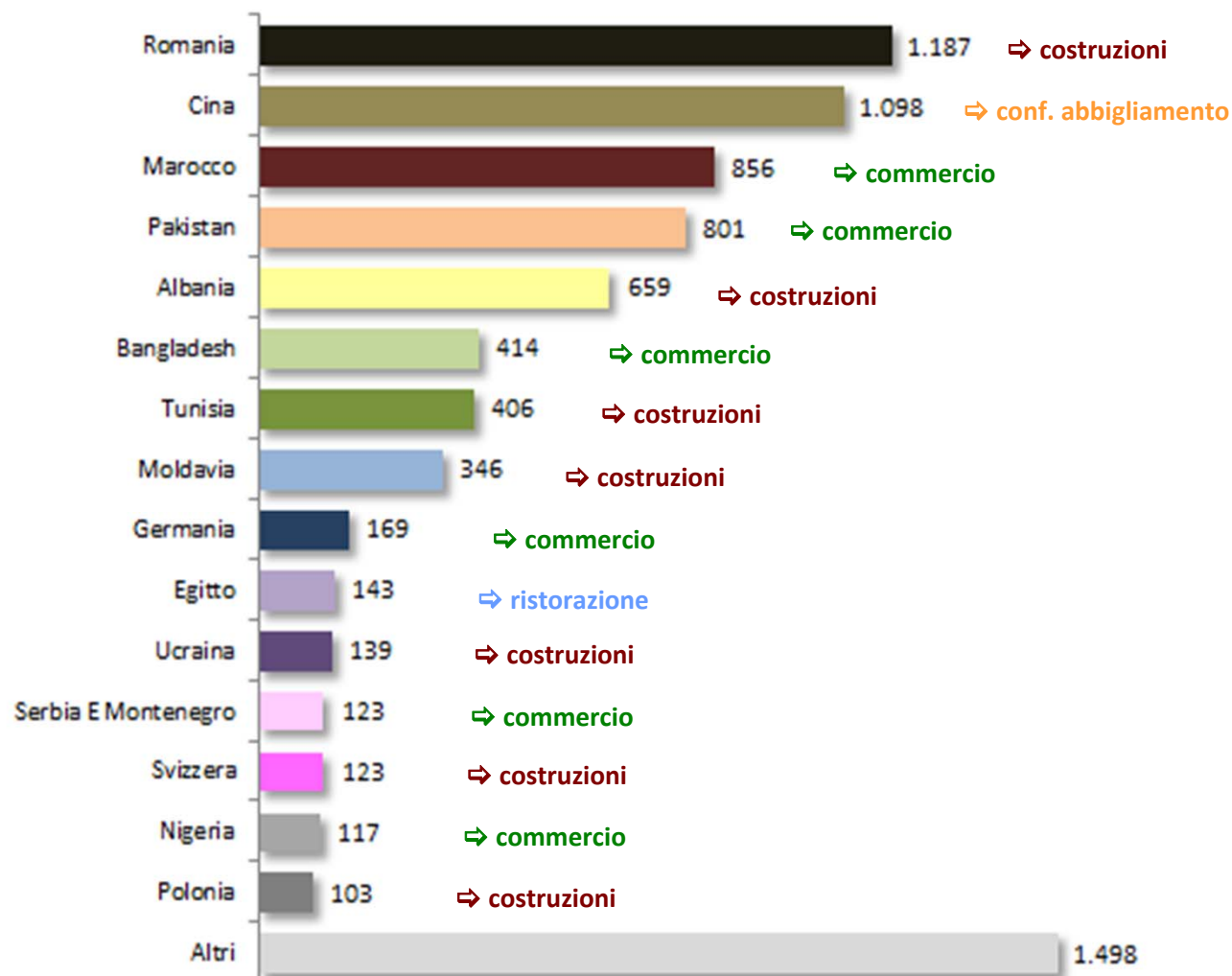


Fonte: elaborazione Ufficio Statistica CCIAA Bo su dati Infocamere – StockView al 31.12.2018



Titolari d'impresa di origine straniera

Graduatoria dei titolari di origine straniera a Bologna e primo settore di attività per nazionalità di provenienza



Sono **8.182** i titolari di
impresa a Bologna di
origine straniera
(il **12,1%** delle attività)



I **primi 15 Paesi** di
provenienza in graduatoria
rappresentano l'**82%** dei
titolari stranieri a Bologna



1.999 sono **donne**
1 su 3 ha **tra i 30 e i 49 anni**
63 sono a Bologna da **prima**
del 1990

FOCUS ON: AREE TERRITORIALI

Imprese attive	Bologna città			Circondario imolese			Pianura			Montagna		
	Imprese attive	Peso %	rispetto al totale area metro	Imprese attive	Peso %	rispetto al totale area metro	Imprese attive	Peso %	rispetto al totale area metro	Imprese attive	Peso %	rispetto al totale area metro
Individuali	15.184	46,6%	<	6.271	58,7%	>	20.996	57,3%	>	2.954	70,3%	>
Artigiane	8.380	25,7%	<	3.577	33,5%	>	13.083	35,7%	>	1.627	38,7%	>
Femminili	7.183	22,0%	>	2.222	20,8%	<	7.457	20,3%	<	965	23,0%	>
Straniere	5.168	15,8%	>	924	8,6%	<	3.647	10,0%	<	416	9,9%	<
Giovanili	2.628	8,1%	>	744	7,0%	<	2.349	6,4%	<	326	7,8%	>
Cooperative	505	1,5%	>	111	1,0%	<	357	1,0%	<	27	0,6%	<
Totale	32.614	38,8%		10.683	12,7%		36.645	43,6%		4.200	5,0%	

FOCUS ON: IMOLA

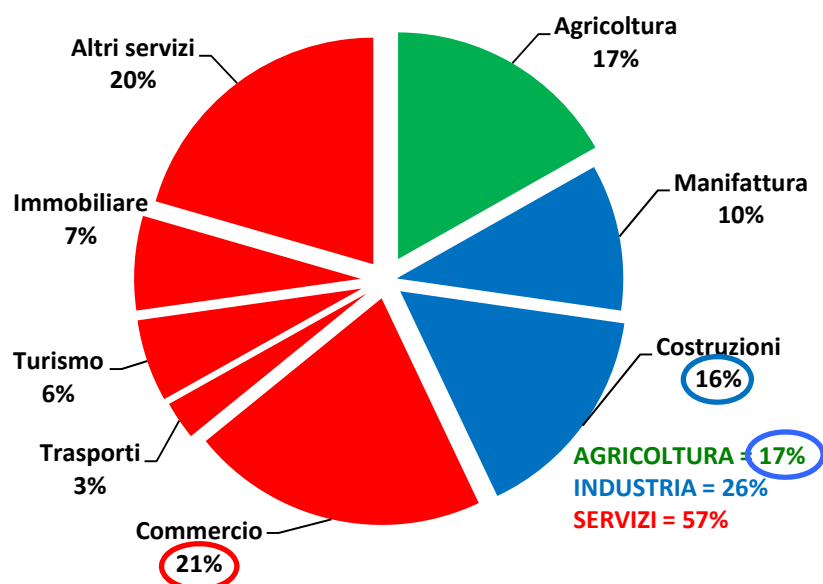
SEDI ATTIVE = 5.294

IMOLA	Imprese attive (%)	IMOLA	Imprese attive (%)
ARTIGIANE	30,8%	MICRO (0-9 addetti)	92,8%
FEMMINILI	21,2%	PICCOLE (10-49)	6,0%
STRANIERE	9,5%	MEDIE (50-99)	0,6%
GIOVANILI	6,7%	GRANDI (≥100)	0,5%

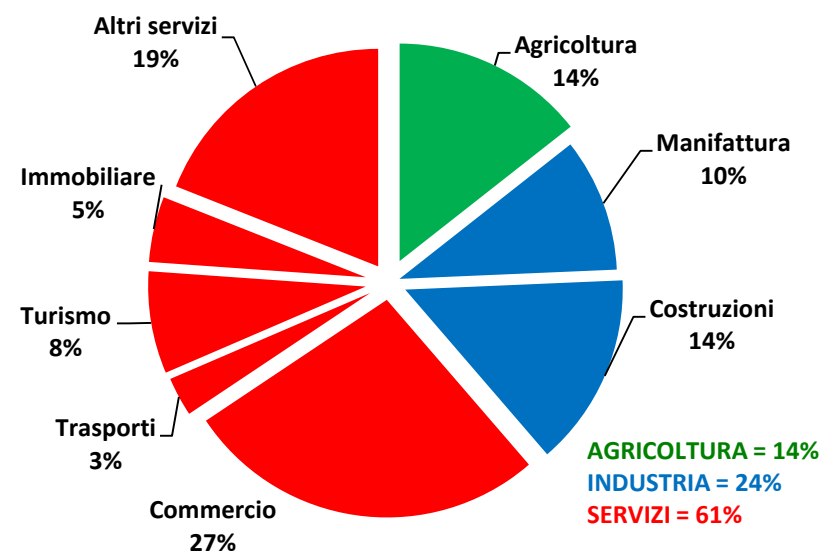
SEDI ATTIVE = 5.150.743

ITALIA	Imprese attive (%)	ITALIA	Imprese attive (%)
ARTIGIANE	25,2%	MICRO (0-9 addetti)	94,9%
FEMMINILI	22,6%	PICCOLE (10-49)	4,5%
STRANIERE	10,4%	MEDIE (50-99)	0,4%
GIOVANILI	9,7%	GRANDI (≥100)	0,3%

IMPRESE PER ATTIVITA'



IMPRESE PER ATTIVITA'





CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E
AGRICOLTURA DI BOLOGNA

Camera dell'Economia

NEL MANIFATTURIERO OPERA SOLO IL 10% DELLE IMPRESE



**MA 1 ADDETTO SU 4 E' OCCUPATO IN
UNA ATTIVITA' MANIFATTURIERA...**

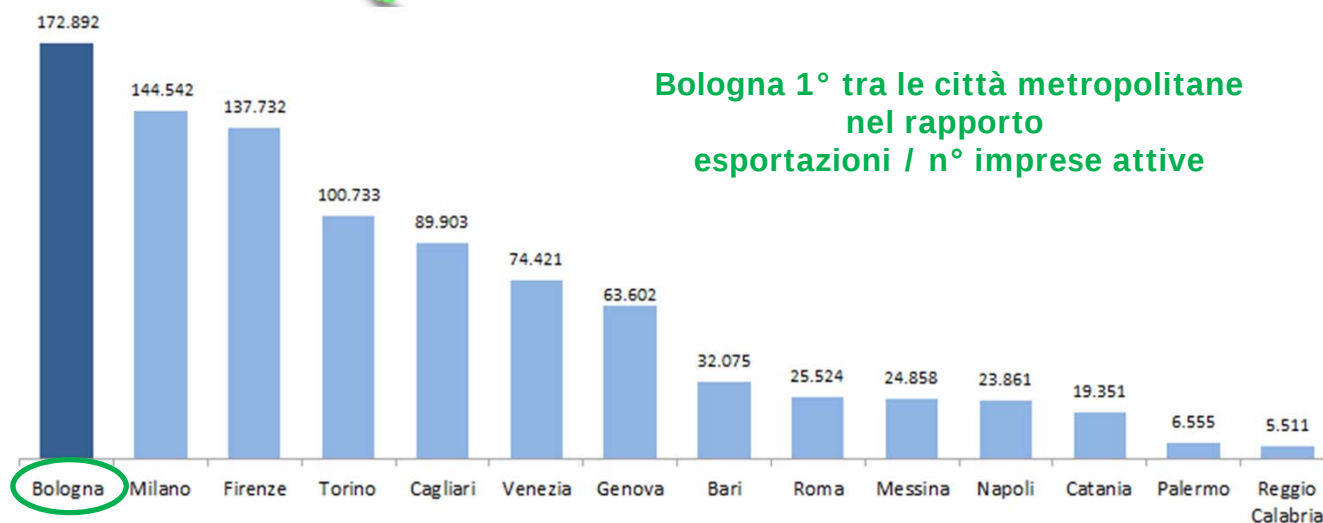
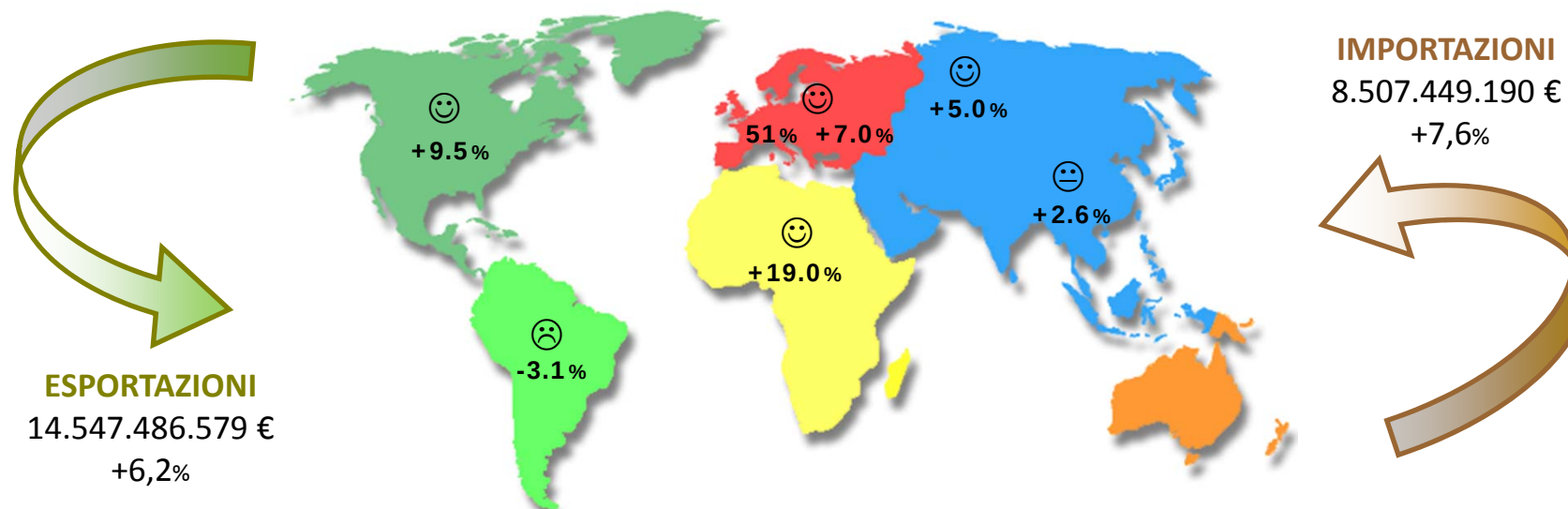
**... E IL SETTORE DETERMINA IL 99% DELLE
ESPORTAZIONI BOLOGNESI**



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E
AGRICOLTURA DI BOLOGNA

Camera dell'Economia

COMMERCIO INTERNAZIONALE



Fonte: elaborazione Ufficio Statistica CCIAA Bo su dati Istat. Anno 2018



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E
AGRICOLTURA DI BOLOGNA

Camera dell'Economia

COMMERCIO INTERNAZIONALE

STATI UNITI

export: 1.644.066.904 €
11% su totale export Bologna

GERMANIA

export: 1.689.914.266 €
12% su totale export Bologna

EXPORT

prodotti
tradizionali e
standard
35,8%



agricoltura e
materie prime
0,7%

prodotti
specializzati e
high tech
63,6%



MECCANICA: 10.237 milioni di €
70% su totale export Bologna

PACKAGING: 2.610 milioni di €
18% su totale export Bologna

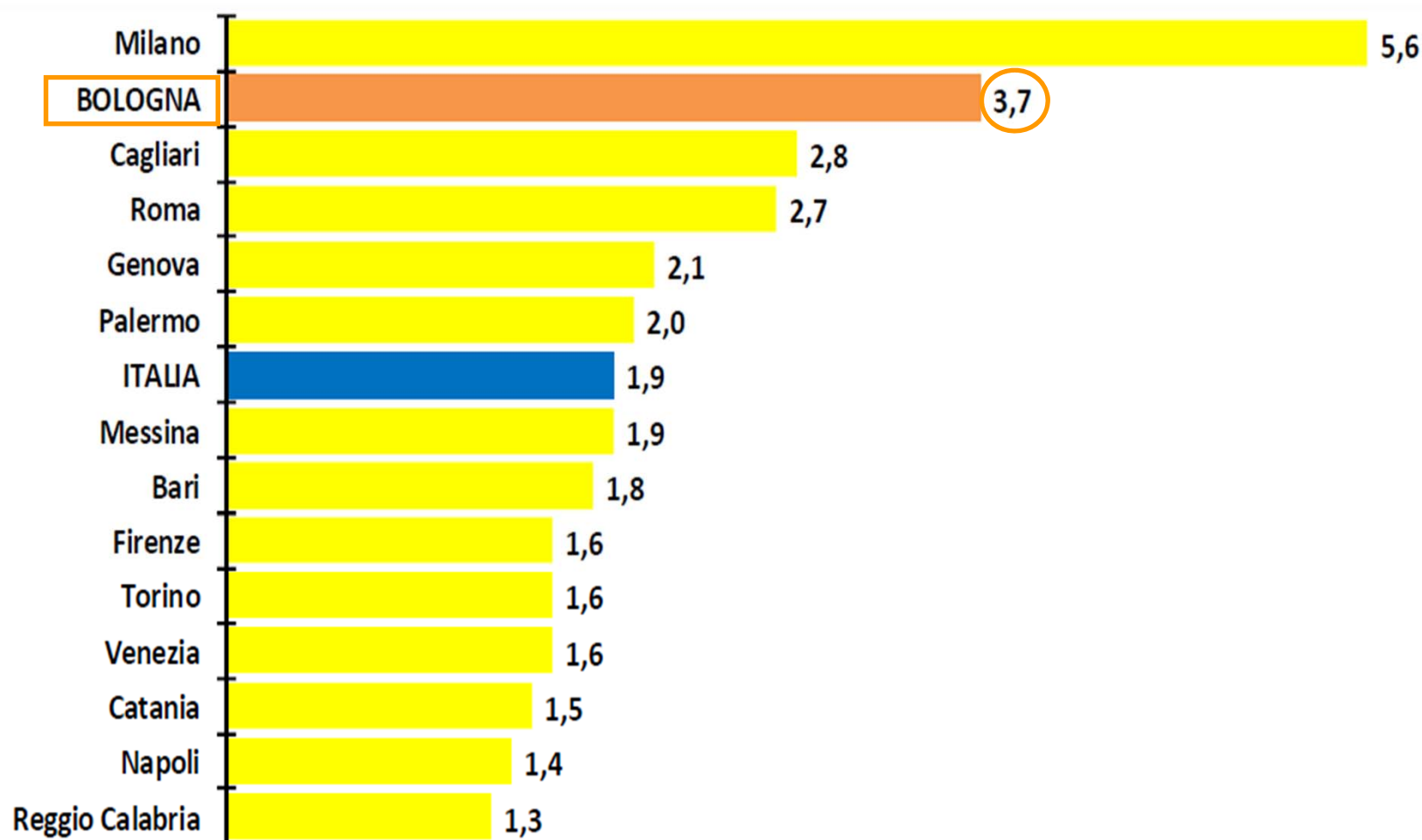
AUTOMOTIVE: 2.480 milioni di €
17% su totale export Bologna

MODA: 1.626 milioni di €
11% su totale export Bologna



START-UP INNOVATIVE

Start-up innovative ogni mille imprese attive per città metropolitana





CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E
AGRICOLTURA DI BOLOGNA

Camera dell'Economia



SISTEMA INFORMATIVO EXCELSIOR

SISTEMA INFORMATIVO EXCELSIOR

Il Sistema Informativo Excelsior, promosso e realizzato da Unioncamere in accordo con l'Agenzia Nazionale per le Politiche Attive del Lavoro (ANPAL) e l'Unione Europea, si colloca stabilmente, a partire dal 1997, tra le **maggiori fonti informative disponibili in Italia sui temi del mercato del lavoro e della formazione** ed è inserito tra le indagini con obbligo di risposta previste dal Programma Statistico Nazionale.

Nel 2017 il progetto Excelsior è stato **profondamente innovato** in tutte le diverse fasi progettuali; sono state, infatti, introdotte una serie di modifiche che hanno interessato la tecnica di rilevazione, l'organizzazione di indagine e la metodologia di elaborazione dei dati, al fine di evolvere Excelsior per renderlo sempre più uno strumento informativo a supporto dell'orientamento e delle politiche attive del lavoro.





CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E
AGRICOLTURA DI BOLOGNA

Camera dell'Economia

SISTEMA INFORMATIVO EXCELSIOR

Il 65% delle imprese bolognesi ha in programma la ricerca di nuovo personale: di queste **6 su 10** sono imprese **fino a 50 dipendenti**. La percentuale sale all'**80%** tra le imprese che **esportano**



ENTRATE PREVISTE

101.920



GIOVANI

29%



DONNE

23%



TURISMO

16.390



COMMERCIO

14.050



DI DIFFICILE REPERIMENTO

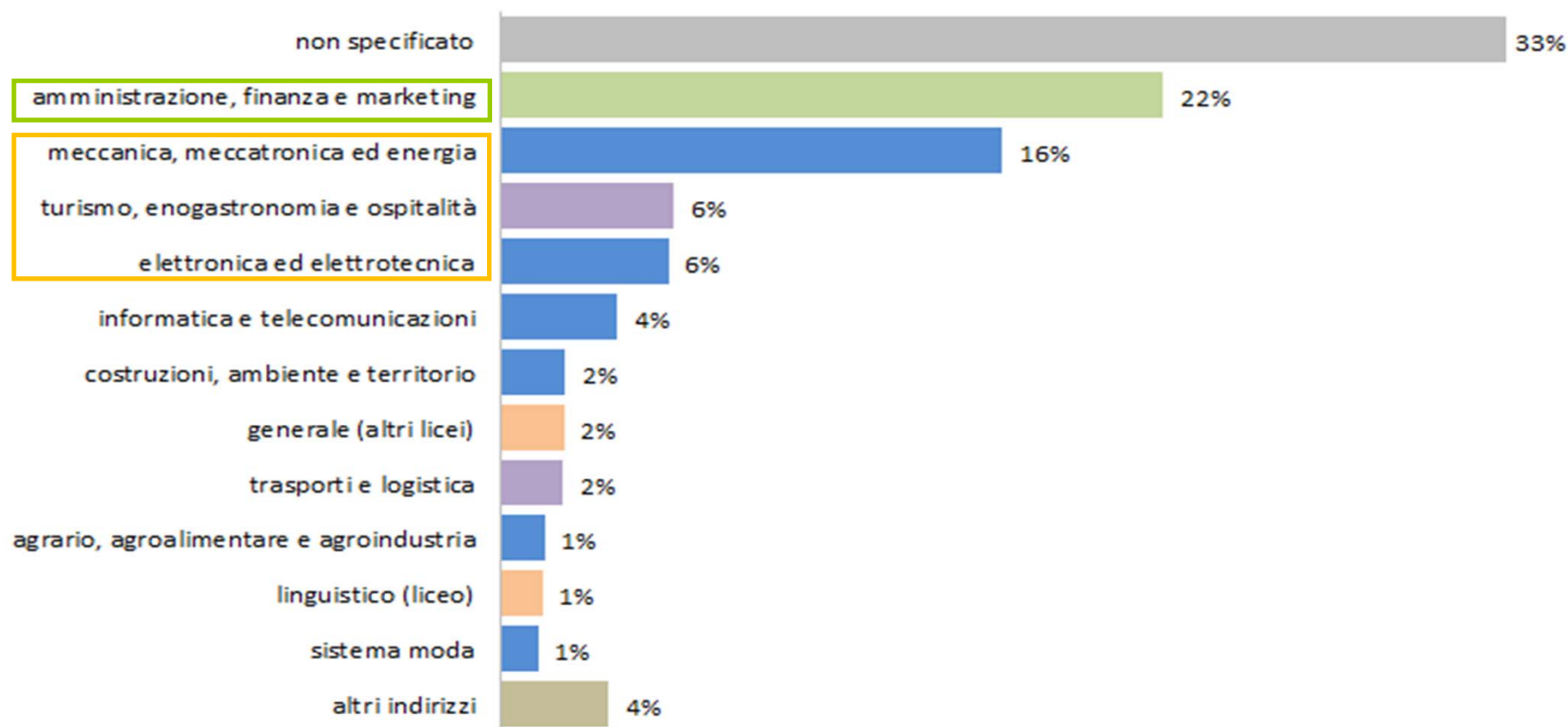
33%



SISTEMA INFORMATIVO EXCELSIOR

I **diplomati** richiesti dalle imprese bolognesi sono **38.440**. Oltre il 60% sarà assunto con un contratto a tempo **determinato**, probabilmente in un'**impresa piccola** legata ad una grande impresa

Assunzioni di diplomati previste dalle imprese per indirizzo di studio a Bologna





SISTEMA INFORMATIVO EXCELSIOR

Tra i **diplomati** richiesti dalle **imprese industriali** bolognesi le **donne** prevalgono nell'**alimentare**
e nel **tessile-abbigliamento**

Assunzioni dei diplomati previste dalle imprese per genere e attività - INDUSTRIA

Genere	Donne	Uomini	Indifferente	TOTALE	Donne	Uomini	Indifferente
Attività economica	Valori assoluti				Percentuali di riga		
Industria in senso stretto	2.430	5.140	2.110	9.680	25%	53%	22%
Industrie alimentari	790	130	250	1.170	68%	11%	21%
Ind. tessili e dell'abbigliamento	310	190	140	650	49%	29%	22%
Industrie della carta e stampa	70	80	60	210	32%	38%	30%
Industrie elettriche ed elettroniche	200	420	270	890	23%	47%	30%
Industrie dei metalli	150	1.280	340	1.770	9%	72%	19%
Industrie meccaniche	350	2.220	650	3.210	11%	69%	20%
Ind. chimiche, farmac., plastica	290	380	250	920	31%	42%	27%
Public utilities	90	250	90	440	21%	58%	21%
Altre industrie	190	190	50	430	44%	45%	11%
Costruzioni	180	1.320	540	2.030	9%	65%	27%
TOTALE INDUSTRIA	2.610	6.460	2.650	11.710	22%	55%	23%
TOTALE	10.640	13.940	13.860	38.440	28%	36%	36%



SISTEMA INFORMATIVO EXCELSIOR

Le imprese di servizi bolognesi cercano tra i **diplomati** più **donne** che uomini,
con l'eccezione dei settori **informatico** e dei **trasporti-logistica**

Assunzioni dei diplomati previste dalle imprese per genere e attività - SERVIZI

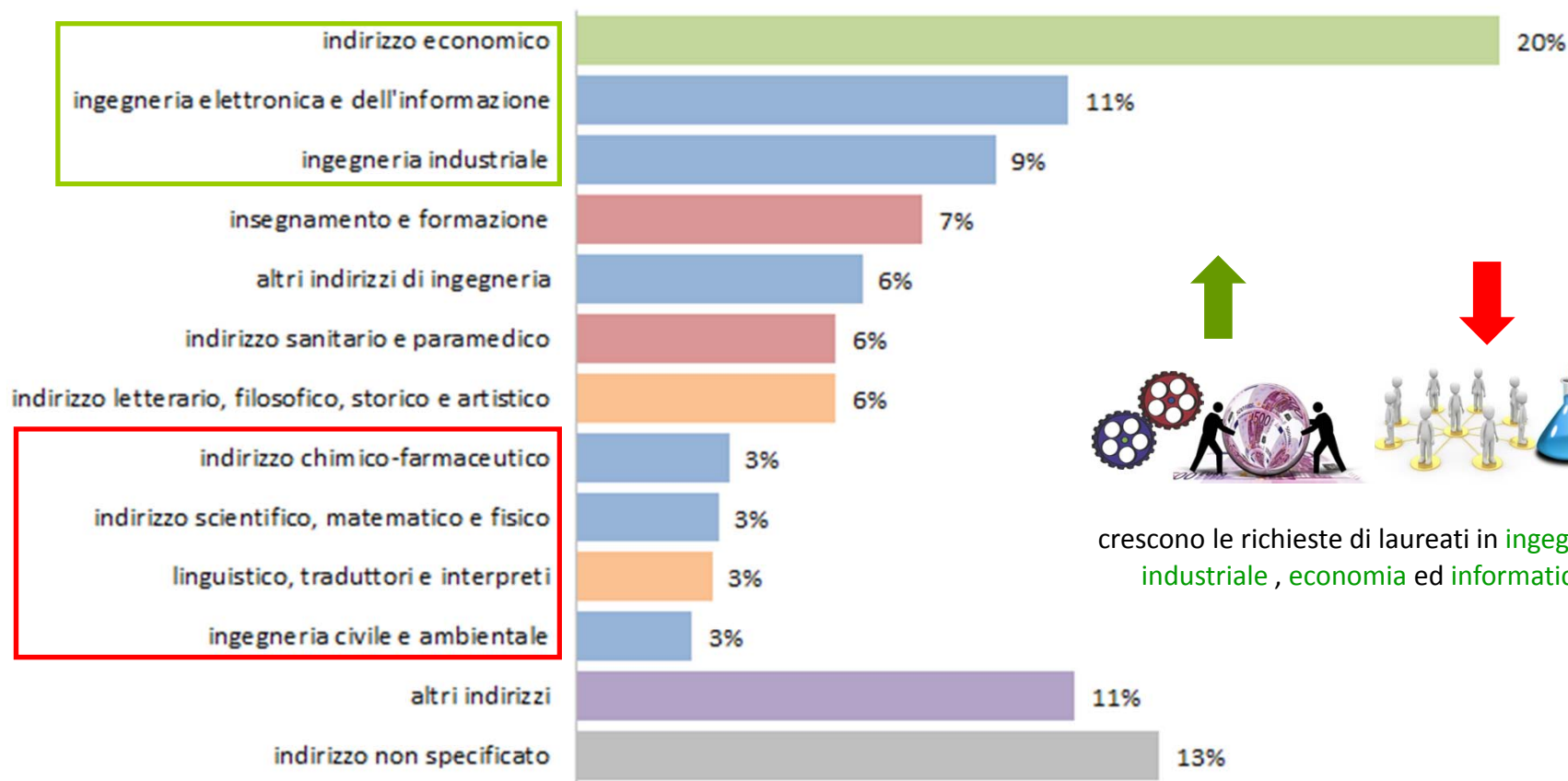
Genere	Donne	Uomini	Indifferente	TOTALE	Donne	Uomini	Indifferente
Attività economica	Valori assoluti				Percentuali di riga		
Commercio	2.500	2.140	2.450	7.080	35%	30%	35%
Turismo e ristorazione	680	620	1.400	2.690	25%	23%	52%
Altri servizi	4.850	4.740	7.370	16.950	29%	28%	44%
Informatica e telecomunicazioni	520	910	690	2.110	25%	43%	32%
Servizi avanzati alle imprese	990	260	460	1.710	58%	15%	27%
Servizi operativi	690	590	2.090	3.370	20%	18%	62%
Trasporti e logistica	250	2.480	1.310	4.050	6%	61%	32%
Servizi finanziari e assicurativi	150	60	250	460	32%	13%	55%
Tempo libero e altri servizi alle persone	200	250	560	1.010	20%	25%	55%
Altri servizi	2.050	190	2.000	4.240	48%	5%	47%
TOTALE SERVIZI	8.030	7.490	11.210	26.720	30%	28%	42%
TOTALE	10.640	13.940	13.860	38.440	28%	36%	36%



SISTEMA INFORMATIVO EXCELSIOR

I **laureati** richiesti dalle imprese bolognesi sono **esperti economico-sociali** ed **ingegneri**

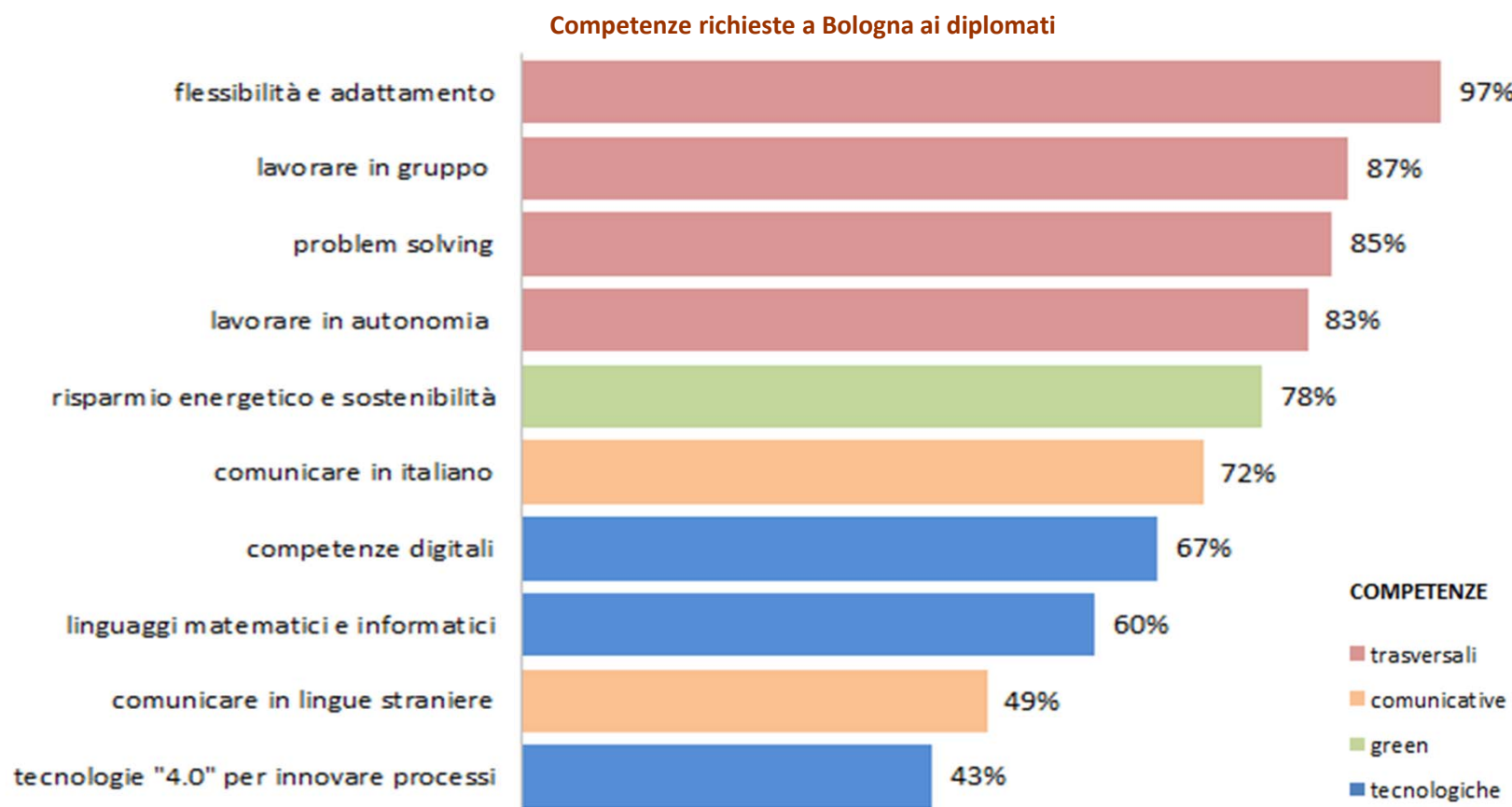
Assunzioni di laureati previste dalle imprese per indirizzo di studio richiesto a Bologna



crescono le richieste di laureati in **ingegneria industriale**, **economia** ed **informatica**

SISTEMA INFORMATIVO EXCELSIOR

Non sempre un titolo di studio è sufficiente per trovare lavoro: servono **esperienza**, che può essere **settoriale** (in imprese dello stesso settore) o **professionale** (nella stessa professione che viene offerta) e **competenze**





IN CONCLUSIONE...

A Bologna le imprese investono più che altrove sulle nuove tecnologie

% imprese che hanno effettuato investimenti tra il 2014 e il 2018 nella trasformazione digitale

% imprese che hanno effettuato investimenti tra il 2014 e il 2018 nella trasformazione digitale		Bologna	Emilia Romagna	Italia
Tecnologico	Sicurezza informatica	60	54	55
	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	57	52	54
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	42	40	42
	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	28	26	28
	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	23	22	23
	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	15	14	16
Organizzativo	Adozione di sistemi gestionali evoluti per favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	39	34	35
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	31	28	30
	Adozione di sistemi di smart working	24	21	24
Modelli di business	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	38	34	35
	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto	37	34	37
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	19	18	20

Nascono nuovi profili professionali

Esperta/o di **cybersecurity**

Esperta/o di **blockchain**

Data scientist

Esperta/o di **Intelligenza artificiale e machine learning**

Esperta/o di **meccatronica**

Esperta/o di **realtà virtuale e aumentata**

Esperta/o di **fog computing**

Growth hacker

Tra le attività in crescita, molte non sono previste dalla attuale classificazione Ateco

Servizi alle persone

Ristorazione

Altre attività di consulenza imprenditoriale **nca**

Altri servizi di sostegno alle imprese **nca**

Altre attività di servizi per la persona **nca**

Commercio al dettaglio di altri prodotti alimentari in esercizi specializzati **nca**



Il 65% degli studenti di oggi svolgerà un lavoro che

non è ancora stato inventato

=> servono **competenze e flessibilità**

Grazie per l'attenzione

ampia documentazione ed ulteriori approfondimenti sono disponibili sul sito della Camera di commercio di Bologna

www.bo.camcom.gov.it

