

2023



UNIONCAMERE



PROGETTO EXCELSIOR  
SISTEMA INFORMATIVO  
PER L'OCCUPAZIONE  
E LA FORMAZIONE

## PROVINCIA DI BOLOGNA



Indagine continua di Unioncamere

# LA DOMANDA DI PROFESSIONI E FORMAZIONE DELLE IMPRESE ITALIANE NEL 2023



Cofinanziato  
dall'Unione europea



# NOTA METODOLOGICA

## *Il nuovo Sistema Informativo Excelsior*

A circa 25 anni dalla sua nascita il Sistema Informativo Excelsior si conferma una delle fonti più utilizzate per seguire le dinamiche quali-quantitative della domanda di lavoro. Con le innovazioni metodologiche realizzate dal 2017, che sono ora applicate sistematicamente alle procedure di indagine e di determinazione dei flussi quantitativi di entrata, si è raggiunta una maggiore precisione nella previsione della domanda di lavoro e delle relative caratteristiche, rendendo Excelsior più direttamente fruibile rispetto al perseguimento degli obiettivi delle politiche attive del lavoro. Il motore di questa innovazione risiede nelle potenzialità legate all'integrazione degli archivi amministrativi ed in particolare del Registro delle Imprese delle Camere di Commercio integrato dalle informazioni occupazionali provenienti da fonte INPS. Ciò ha consentito di perseguire i seguenti obiettivi:

- una puntuale ricostruzione del campo d'osservazione con ridefinizione delle imprese e del relativo stock dei dipendenti;
- una puntuale ricostruzione dei flussi mensili di imprese e dipendenti consolidati nel periodo precedente a quello di elaborazione, potendo inoltre isolare quelli di brevissimo periodo o, per la loro natura amministrativa, non significativi;
- la possibilità di ricostruire - attraverso opportune procedure statistiche che integrano i risultati dell'indagine con l'analisi dei flussi mensili consolidati - i flussi futuri delle principali forme contrattuali utilizzate dalle imprese ad un livello territoriale molto disaggregato.

Il dato quantitativo espresso dall'indagine non deriva più quindi esclusivamente dal riporto all'universo dei dati di indagine, ma dall'interazione tra il dato amministrativo ed i risultati dell'indagine campionaria presso le imprese. Il campione di imprese appartenenti all'universo (imprese dei settori dell'industria e dei servizi con almeno un dipendente) viene intervistato con il metodo di rilevazione CAWI (Computer Aided Web Interviewing) consentendo una più flessibile rilevazione a periodicità mensile e rendendo l'indagine assimilabile ad una rilevazione continua della domanda di lavoro. La rilevazione mensile avviene attraverso l'utilizzo di un trimestre previsionale mobile, in cui ogni indagine ha un orizzonte temporale che si estende ai tre mesi successivi.

Il complesso delle innovazioni introdotte nel Sistema Informativo Excelsior con la finalità di renderlo sempre più uno strumento informativo a supporto delle politiche attive del lavoro e dell'orientamento formativo e professionale ha avuto un importante impatto per il dimensionamento dei flussi di entrata rilevati, ora coerenti con quanto registrato dalla fonte amministrativa INPS, considerata al netto dei fenomeni non osservati per definizione dal Sistema Informativo Excelsior (esclusione della Pubblica amministrazione, del settore agricolo, degli studi professionali e dei soggetti, anche no profit, che non risultano iscritti nei registri delle Camere di Commercio e dei contratti di durata inferiore ad un mese). L'applicazione di questa armonizzazione con i dati INPS ricondotti al campo d'osservazione Excelsior porta il volume degli ingressi rilevati dal Sistema Informativo a livelli più contenuti rispetto a quelli comunicati ufficialmente dall'INPS, cogliendone comunque la parte privata più stabile e strutturata.

# Indice delle tavole

## **SEZIONE A - Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?**

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per gruppo professionale

Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2023 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2023 (quote % sul totale)

## **SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?**

Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2023 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

Tavola 5.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2023 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)\*

Tavola 5.3 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2023 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

Tavola 5.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2023 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)\*

Tavola 6.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 6.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)\*

Tavola 6.2b - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)\*

## **SEZIONE C - Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?**

Tavola 7 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

Tavola 8.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)

Tavola 8.2 - Entrate esplicite e potenziali ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)

Tavola 9.2 - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)\*

Tavola 10.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

Tavola 10.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

Tavola 10.2a - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

Tavola 10.2b - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

# Indice delle tavole

## **SEZIONE D - Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese**

Tavola 11 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo le tipologie contrattuali per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo la difficoltà di reperimento e l'esperienza richiesta per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per classi di età, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per genere, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 15 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo i livelli di istruzione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

## **SEZIONE E - Previsioni e orientamenti delle imprese in provincia**

Tavola 16 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2023 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 16.1 - I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

## **SEZIONE F - Attività formative delle imprese**

Tavola 17 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione per il personale nel 2022 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

Tavola 18 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2022 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 19 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2022, finalità e modalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 20 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio nel 2022 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 21 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2023 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2023 nell'ambito tematico della transizione green e sostenibilità ambientale e/o della digitalizzazione (quote % sulle imprese che hanno effettuato formazione)

## **SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green**

Tavola 23 - Investimenti effettuati dalle imprese nei diversi ambiti della trasformazione digitale per livello di importanza dell'ambito dell'investimento (quote % sul totale)

Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2023 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 25 - Imprese che hanno investito nel 2023 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 2023 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 27 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto, per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

## Indice delle tavole

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 30 - Impatto sul capitale umano degli investimenti effettuati dalle imprese nei vari ambiti della trasformazione digitale per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022 e nel 2023 in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale e ambito dell'investimento

# SEZIONE A

Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Anno 2023

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per gruppo professionale

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023	
	(v.a.)*	(%)
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>100,0</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>26.150</b>	<b>22,6</b>
1 Dirigenti	330	0,3
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	7.540	6,5
3 Professioni tecniche	18.280	15,8
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>43.910</b>	<b>38,0</b>
4 Impiegati	13.970	12,1
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	29.940	25,9
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>27.270</b>	<b>23,6</b>
6 Operai specializzati	15.140	13,1
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	12.140	10,5
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>18.220</b>	<b>15,8</b>

\* Valori assoluti sono arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Entrate previste nel 2023 per gruppo professionale (valori %)

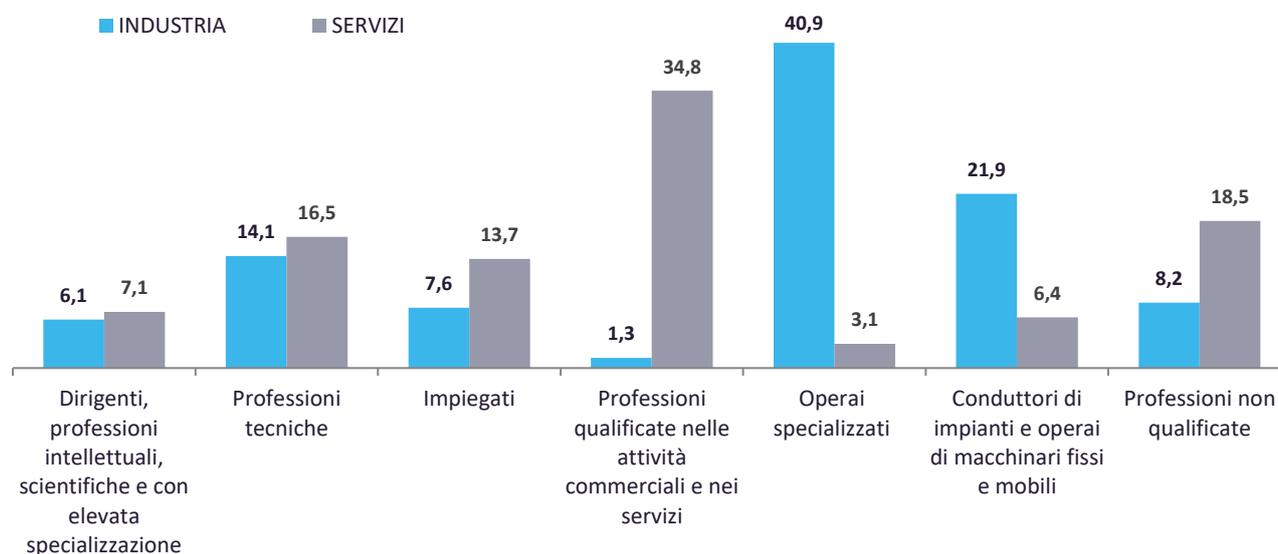


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste (v.a.)*	di cui (%):			
		Dirigenti, professioni specializzate e tecnici	Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	Operai specializzati, conduttori di impianti e macchine	Professioni non qualificate
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>				
		22,6	38,0	23,6	15,8
<b>Area produzione di beni ed erogazione servizio</b>	<b>49.270</b>	<b>16,1</b>	<b>37,2</b>	<b>25,7</b>	<b>21,0</b>
<b>Area direzione e servizi generali</b>	<b>6.550</b>	52,3	47,5	-	0,2
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	790	57,3	42,7	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	2.690	1,7	97,8	-	0,5
Sistemi informativi	3.070	95,3	4,7	-	-
<b>Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione</b>	<b>8.590</b>	<b>31,2</b>	<b>68,8</b>	-	-
<b>Area commerciale e della vendita</b>	<b>20.310</b>	<b>28,2</b>	<b>71,7</b>	-	<b>0,1</b>
Vendita	12.250	15,9	84,1	-	-
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	2.920	87,5	12,5	-	-
Assistenza clienti	5.150	23,9	75,7	-	0,4
<b>Aree tecniche e della progettazione</b>	<b>15.490</b>	<b>37,2</b>	<b>3,6</b>	<b>52,9</b>	<b>6,3</b>
Progettazione e ricerca e sviluppo	4.410	94,6	4,6	0,8	-
Installazione e manutenzione	9.160	9,4	-	86,8	3,8
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	1.920	37,9	18,8	10,4	32,8
<b>Area della logistica</b>	<b>15.350</b>	<b>4,2</b>	<b>9,3</b>	<b>41,8</b>	<b>44,7</b>
Acquisti e movimentazione interna merci	4.270	6,2	15,6	11,6	66,6
Trasporti e distribuzione	11.080	3,5	6,9	53,4	36,2

\* Valori assoluti sono arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Entrate previste nel 2023 per area funzionale di inserimento (valori %)

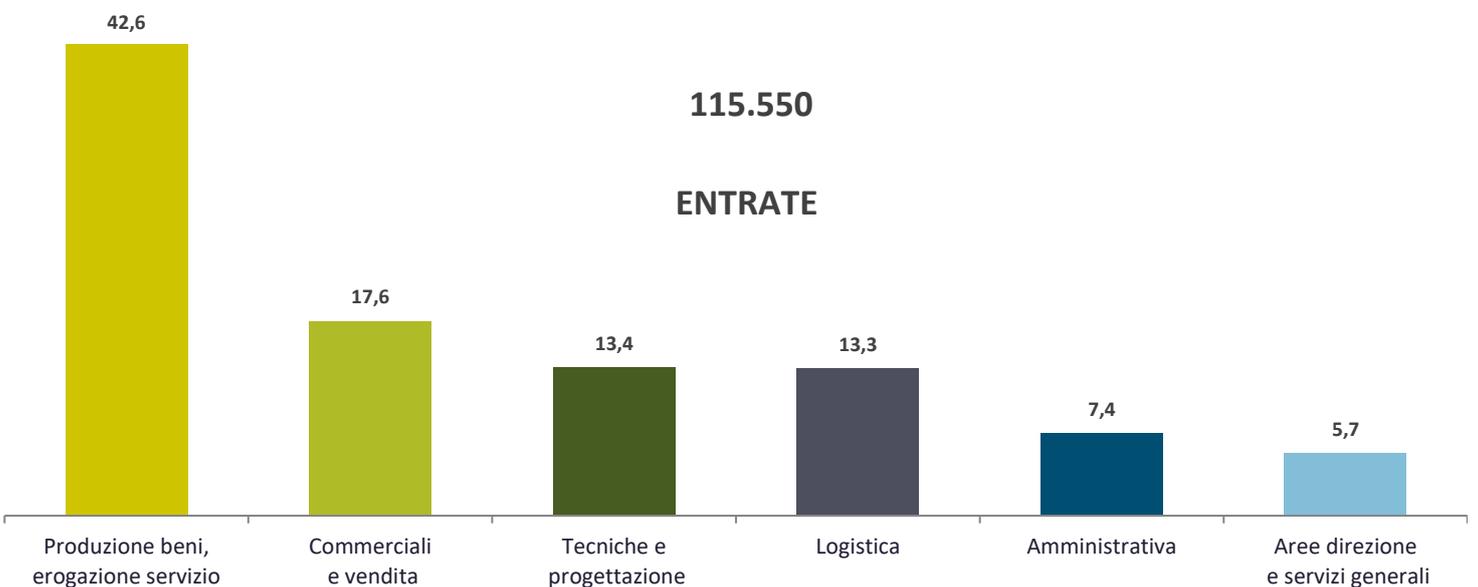


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2023 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali* *
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>65</b>	<b>51</b>	<b>40</b>	<b>14</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>26.150</b>	<b>85,2</b>	<b>58,1</b>	<b>43,4</b>	<b>13,8</b>
1. Dirigenti	330	96,6	62,3	60,4	21,2
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	7.540	91,5	55,6	41,6	14,9
3. Professioni tecniche	18.280	82,5	59,0	43,8	13,2
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>43.910</b>	<b>60,1</b>	<b>46,5</b>	<b>41,7</b>	<b>14,8</b>
4. Impiegati	13.970	56,3	36,0	40,2	17,6
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	29.940	61,8	51,4	42,4	13,6
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>27.270</b>	<b>65,7</b>	<b>59,3</b>	<b>33,9</b>	<b>13,3</b>
6. Operai specializzati	15.140	69,4	62,5	33,1	17,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	12.140	61,1	55,5	34,8	7,7
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>18.220</b>	<b>45,2</b>	<b>40,4</b>	<b>37,1</b>	<b>13,6</b>

\* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

\*\* Per l'assunzione di "nuove figure professionali" si intende l'inserimento di profili professionali che non sostituiscano un'analoga figura in uscita e/o che non siano figure già presenti in azienda.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Entrate previste nel 2023 per età e gruppo professionale (valori %)

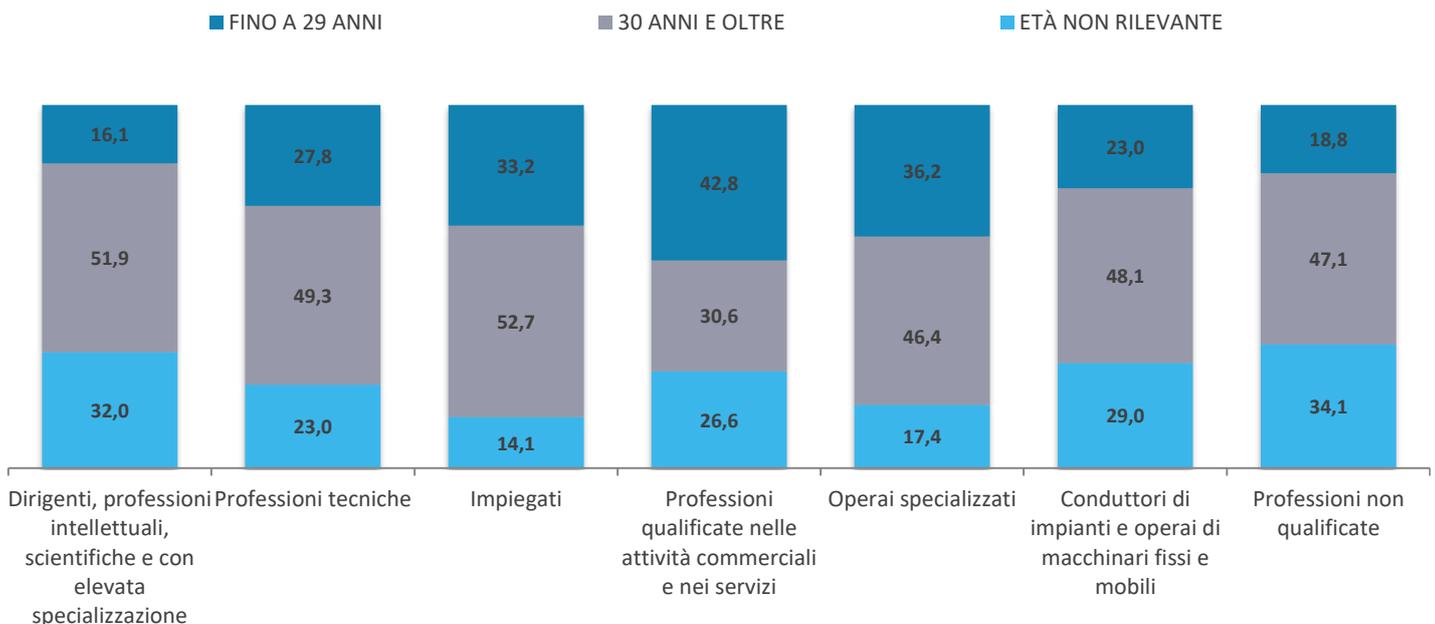


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2023 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>64,7</b>	<b>51,2</b>	<b>39,5</b>	<b>14,1</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>7.870</b>	<b>91,7</b>	<b>55,9</b>	<b>42,4</b>	<b>15,2</b>
Ingegneri	1.760	94,3	56,1	34,5	16,9
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	1.390	91,7	39,2	35,7	26,9
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	980	94,5	82,2	28,2	10,1
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	630	100,0	15,2	95,7	-
Specialisti in discipline artistico-espressive	620	94,5	79,9	11,2	17,3
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	530	85,4	80,6	61,2	0,6
Specialisti nelle scienze della vita	360	87,5	76,1	50,6	7,8
Specialisti in scienze giuridiche	260	78,4	66,0	37,8	27,8
Specialisti di reti e di database	220	86,1	65,5	19,3	4,0
Medici	210	68,8	61,1	84,1	7,2
Specialisti in scienze sociali	190	83,5	25,5	5,3	27,1
Docenti di scuola secondaria, post-secondaria	170	88,2	4,7	98,8	-
Altre professioni	560	95,5	48,2	50,9	25,6
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>18.280</b>	<b>82,5</b>	<b>59,0</b>	<b>43,8</b>	<b>13,2</b>
Tecnici della salute	3.600	80,9	64,4	67,8	1,7
Tecnici dei rapporti con i mercati	3.250	74,6	43,6	38,9	17,1
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	2.680	72,7	68,1	26,8	11,6
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	2.150	90,2	59,0	28,5	22,0
Tecnici in campo ingegneristico	1.810	87,0	69,5	30,0	15,9
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	1.620	97,6	64,4	76,5	4,1
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	930	91,5	71,0	36,0	20,9
Tecnici della distribuzione commerciale	910	83,5	56,1	32,2	25,2
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	320	73,0	46,9	32,4	15,4
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	250	99,2	15,7	71,0	11,3
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	220	71,6	36,3	17,2	26,5
Altre professioni	560	81,8	41,0	45,4	18,4
<b>4. Impiegati</b>	<b>13.970</b>	<b>56,3</b>	<b>36,0</b>	<b>40,2</b>	<b>17,6</b>
Addetti alla segreteria e agli affari generali	7.320	63,3	39,6	40,3	17,2
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	2.970	28,5	32,0	43,8	26,1
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	1.410	74,6	19,3	26,5	10,2
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.100	64,7	41,3	45,1	13,1
Altre professioni	1.180	53,0	38,0	42,6	11,5
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>29.940</b>	<b>61,8</b>	<b>51,4</b>	<b>42,4</b>	<b>13,6</b>
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	15.600	66,5	64,4	38,4	15,2
Addetti alle vendite	9.900	53,7	29,1	48,3	10,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.620	72,2	69,1	52,1	1,4
Operatori della cura estetica	1.400	64,3	56,8	37,3	30,6
Professioni qualificate nei servizi personali	570	84,6	50,4	37,6	20,0
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	430	46,6	27,8	37,6	17,9
Esercenti e addetti di agenzie per il disbrigo di pratiche	180	15,4	49,7	8,0	14,9
Altre professioni	260	23,5	18,0	63,5	4,3
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>15.140</b>	<b>69,4</b>	<b>62,5</b>	<b>33,1</b>	<b>17,8</b>
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	3.070	59,7	71,2	21,0	14,0
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	3.000	82,6	62,8	21,5	36,4

Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2023 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>64,7</b>	<b>51,2</b>	<b>39,5</b>	<b>14,1</b>
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	2.850	75,2	61,4	46,1	8,0
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	1.380	64,0	76,1	37,1	16,0
Fabbri ferrai costruttori di utensili	1.350	58,6	60,5	37,9	19,8
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	920	60,1	52,2	30,7	12,4
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	580	59,7	56,7	32,0	19,7
Operai specializzati addetti alla pulizia ed all'igiene degli edifici	370	84,8	29,3	30,7	14,7
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	340	66,8	62,1	71,7	3,2
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	330	62,0	65,7	41,9	5,7
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	260	97,7	61,5	28,2	24,0
Operai specializzati dell'industria dello spettacolo	210	98,6	20,4	83,4	-
Altre professioni	470	55,5	45,2	36,3	18,9
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>12.140</b>	<b>61,1</b>	<b>55,5</b>	<b>34,8</b>	<b>7,7</b>
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	4.850	71,7	67,4	41,3	7,8
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	1.860	40,4	52,6	25,6	2,7
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	1.410	68,9	45,8	19,8	9,8
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	1.160	67,4	74,7	40,8	2,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	790	46,1	29,8	17,6	10,3
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	520	42,8	28,1	38,8	5,8
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	400	30,4	33,9	48,7	4,5
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	320	88,7	61,0	24,2	20,1
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	240	68,0	56,6	62,7	4,9
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	150	39,7	34,2	24,7	6,8
Conduttori convogli ferroviari e manovratori veicoli su rotaie e impianti a fune	120	-	5,9	84,0	-
Conduttori impianti per l'estrazione e il primo trattamento dei minerali	80	74,4	3,8	-	96,2
Altre professioni	250	66,8	24,3	38,5	18,6
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>18.220</b>	<b>45,2</b>	<b>40,4</b>	<b>37,1</b>	<b>13,6</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	9.720	53,0	47,2	41,6	13,3
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	6.860	34,4	33,1	28,9	13,0
Personale non qualificato nella manifattura	640	30,6	29,1	19,2	25,0
Personale non qualificato delle costruzioni	370	67,1	44,7	57,4	11,1
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	310	27,1	7,7	79,0	4,2
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	140	49,6	51,1	52,6	42,3
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	110	72,1	48,6	31,5	18,0
Altre professioni	80	57,1	6,5	62,3	10,4

\* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

\*\* Per l'assunzione di "nuove figure professionali" si intende l'inserimento di profili professionali che non sostituiscano un'analoga figura in uscita e/o che non siano figure già presenti in azienda.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

# SEZIONE B

Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Anno 2023

**Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2023 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	68,3	82,2	84,4	78,2	82,0	54,0	48,8	40,6
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	46,2	72,1	57,2	65,6	63,0	25,2	21,9	14,7
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	52,9	80,0	81,6	73,2	44,0	49,8	36,1	25,3
Utilizzare competenze digitali	68,0	87,3	94,9	93,3	64,4	55,3	52,3	40,2
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	35,1	65,7	53,9	44,3	25,9	34,8	30,6	14,2
Lavorare in gruppo	88,5	94,7	98,4	96,5	93,1	84,9	76,0	73,6
Problem solving	83,6	94,5	98,3	94,1	85,1	78,4	78,4	61,5
Lavorare in autonomia	84,3	91,5	93,7	95,1	86,1	85,6	77,5	64,2
Flessibilità e adattamento	96,2	99,0	99,5	96,3	96,2	95,7	95,1	92,4
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	77,4	78,5	79,7	78,1	81,6	78,2	72,1	69,8

**Tavola 5.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2023 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)\***

PROVINCIA DI BOLOGNA

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	38,4	56,9	52,4	43,0	53,9	19,8	20,0	14,8
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	15,2	36,9	24,2	29,2	20,3	0,6	0,0	0,1
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	20,2	53,8	42,0	31,0	13,5	9,8	7,9	3,4
Utilizzare competenze digitali	27,7	73,8	62,7	63,6	14,6	8,1	2,6	0,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	11,4	37,1	23,6	8,5	5,2	11,2	8,5	2,9
Lavorare in gruppo	57,5	85,7	72,9	66,5	64,5	48,9	33,5	34,9
Problem solving	48,1	85,4	75,6	63,8	44,1	39,5	28,7	18,9
Lavorare in autonomia	43,7	74,7	58,1	45,4	46,0	43,3	27,7	22,0
Flessibilità e adattamento	67,5	88,6	77,5	72,5	70,9	61,9	56,2	51,1
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	37,4	42,5	33,6	36,3	42,7	41,9	32,9	30,3

\* Le imprese attribuiscono a ciascuna competenza un punteggio da 0 (competenza non richiesta) a 4 (competenza di massima importanza); le competenze di "elevata" importanza sono quelle cui le imprese attribuiscono un punteggio pari a 3 o 4.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 5.3 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2023 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	TOTALE	con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali **	fino 29 anni	30 anni e oltre	età non rilevante
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	68,3	70,9	69,8	68,4	72,5	70,2	68,1	66,1
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	46,2	49,4	44,0	47,6	51,0	51,4	45,0	41,7
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	52,9	59,1	54,5	52,9	60,0	54,4	57,0	43,9
Utilizzare competenze digitali	68,0	71,7	67,8	68,6	69,6	71,9	68,7	62,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	35,1	37,7	35,1	32,8	42,9	38,7	35,8	29,3
Lavorare in gruppo	88,5	90,1	89,9	89,6	91,2	91,3	88,6	85,0
Problem solving	83,6	86,6	84,5	82,9	85,0	84,7	84,3	81,0
Lavorare in autonomia	84,3	86,9	85,8	84,5	88,8	85,0	87,8	77,5
Flessibilità e adattamento	96,2	96,9	96,6	96,6	96,6	95,1	97,1	95,7
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	77,4	79,2	79,1	72,6	82,4	79,2	80,6	69,3

**Tavola 5.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2023 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)\***

PROVINCIA DI BOLOGNA

	TOTALE	con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali **	fino 29 anni	30 anni e oltre	età non rilevante
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	38,4	42,9	41,5	38,6	40,7	39,5	42,8	29,1
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	15,2	17,4	14,4	17,7	18,5	17,6	15,4	12,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	20,2	25,2	23,8	18,3	25,1	19,4	24,1	14,4
Utilizzare competenze digitali	27,7	32,5	27,5	28,9	29,1	28,1	32,7	18,5
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	11,4	13,9	12,4	9,6	17,5	10,7	13,5	8,7
Lavorare in gruppo	57,5	60,3	58,5	57,6	62,0	61,6	55,0	57,1
Problem solving	48,1	55,0	50,9	49,6	49,8	48,7	51,5	41,3
Lavorare in autonomia	43,7	49,4	46,8	43,3	50,2	43,1	47,2	38,3
Flessibilità e adattamento	67,5	71,3	70,0	64,7	70,8	69,3	68,4	63,8
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	37,4	38,1	37,7	35,0	42,9	38,3	37,4	36,2

\* Le imprese attribuiscono a ciascuna competenza un punteggio da 0 (competenza non richiesta) a 4 (competenza di massima importanza); le competenze di "elevata" importanza sono quelle cui le imprese attribuiscono un punteggio pari a 3 o 4.

\*\* Per l'assunzione di "nuove figure professionali" si intende l'assunzione di profili professionali che non sostituiscano un'analoga figura in uscita e/o che non siano figure già presenti in azienda.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 6.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>68,3</b>	<b>46,2</b>	<b>52,9</b>	<b>68,0</b>	<b>35,1</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>7.870</b>	<b>82,2</b>	<b>72,1</b>	<b>80,0</b>	<b>87,3</b>	<b>65,7</b>
Ingegneri	1.760	91,4	84,7	98,4	100,0	89,3
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	1.390	92,1	82,2	90,1	95,1	78,2
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	980	94,2	71,7	99,8	100,0	88,3
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	630	88,9	77,5	28,7	33,4	21,9
Specialisti in discipline artistico-espressive	620	39,2	32,3	41,2	41,3	20,6
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	530	33,3	28,9	73,8	91,8	7,8
Specialisti nelle scienze della vita	360	90,3	75,0	79,2	95,0	71,4
Specialisti in scienze giuridiche	260	95,0	69,5	81,9	97,3	88,4
Specialisti di reti e di database	220	98,7	90,1	99,6	100,0	93,3
Medici	210	67,3	42,8	31,3	66,3	63,0
Specialisti in scienze sociali	190	84,0	80,9	89,9	99,5	87,2
Docenti di scuola secondaria, post-secondaria	170	44,4	100,0	49,1	100,0	49,1
Altre professioni	560	92,3	78,5	85,1	98,7	48,2
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>18.280</b>	<b>84,4</b>	<b>57,2</b>	<b>81,6</b>	<b>94,9</b>	<b>53,9</b>
Tecnici della salute	3.600	69,4	35,3	70,4	90,3	27,7
Tecnici dei rapporti con i mercati	3.250	93,6	77,4	80,2	97,4	59,0
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	2.680	87,7	72,5	94,4	100,0	83,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	2.150	90,0	58,9	82,6	100,0	47,7
Tecnici in campo ingegneristico	1.810	87,2	57,9	89,5	96,3	86,8
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	1.620	85,7	29,1	73,2	92,6	22,3
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	930	88,3	63,0	97,7	82,9	69,6
Tecnici della distribuzione commerciale	910	89,9	63,8	80,7	98,6	58,8
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	320	93,4	52,2	95,6	99,4	63,5
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	250	90,7	94,0	100,0	97,6	11,3
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	220	53,0	41,9	69,3	96,7	67,9
Altre professioni	560	68,0	51,5	58,0	78,4	37,0
<b>4. Impiegati</b>	<b>13.970</b>	<b>78,2</b>	<b>65,6</b>	<b>73,2</b>	<b>93,3</b>	<b>44,3</b>
Addetti alla segreteria e agli affari generali	7.320	72,2	65,2	77,5	94,4	44,5
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	2.970	89,7	84,4	58,1	93,2	38,9
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	1.410	91,1	35,6	87,5	100,0	34,9
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.100	88,9	59,6	77,9	92,2	60,0
Altre professioni	1.180	60,7	61,9	63,6	80,0	52,6
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>29.940</b>	<b>82,0</b>	<b>63,0</b>	<b>44,0</b>	<b>64,4</b>	<b>25,9</b>
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	15.600	77,1	65,7	42,4	55,3	23,7
Addetti alle vendite	9.900	93,1	68,0	51,4	82,5	32,7
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.620	73,7	30,6	28,1	52,8	15,8
Operatori della cura estetica	1.400	83,4	50,1	49,3	67,0	34,3
Professioni qualificate nei servizi personali	570	47,7	43,5	10,6	24,2	2,8
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	430	68,9	52,2	26,6	41,2	10,8
Esercenti e addetti di agenzie per il disbrigo di pratiche	180	100,0	31,4	39,4	100,0	8,0
Altre professioni	260	81,2	71,4	27,8	82,7	10,6

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>68,3</b>	<b>46,2</b>	<b>52,9</b>	<b>68,0</b>	<b>35,1</b>
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>15.140</b>	<b>54,0</b>	<b>25,2</b>	<b>49,8</b>	<b>55,3</b>	<b>34,8</b>
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	3.070	61,7	21,4	61,5	66,5	36,2
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	3.000	49,4	21,9	45,5	43,6	18,0
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	2.850	58,1	34,4	50,0	65,8	40,2
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	1.380	34,8	12,1	34,0	34,8	42,3
Fabbri ferrai costruttori di utensili	1.350	57,8	27,5	63,9	59,0	51,6
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	920	71,2	30,4	60,3	72,1	64,3
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	580	52,4	18,2	29,2	24,2	29,8
Operai specializzati addetti alla pulizia ed all'igiene degli edifici	370	47,3	40,5	41,8	69,6	16,6
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	340	25,4	6,4	31,2	30,3	22,4
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	330	26,2	22,0	36,7	28,3	25,6
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	260	100,0	43,1	11,8	71,0	11,8
Operai specializzati dell'industria dello spettacolo	210	81,5	91,0	82,0	93,8	9,5
Altre professioni	470	29,9	11,0	47,5	46,9	30,5
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>12.140</b>	<b>48,8</b>	<b>21,9</b>	<b>36,1</b>	<b>52,3</b>	<b>30,6</b>
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	4.850	56,9	29,6	31,4	64,4	25,9
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	1.860	42,4	16,8	32,8	40,9	27,4
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	1.410	53,5	24,1	37,6	44,4	31,7
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	1.160	47,3	14,3	52,1	60,0	57,1
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	790	36,0	1,9	17,9	32,5	15,0
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	520	16,9	10,5	50,0	27,7	11,2
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	400	40,2	21,1	53,8	43,7	53,5
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	320	66,7	38,4	56,6	56,3	58,2
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	240	36,9	4,5	20,5	8,2	31,1
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	150	43,8	6,2	39,7	37,7	15,8
Conduttori convogli ferroviari e manovratori veicoli su rotaie e impianti a fune	120	2,5	2,5	10,1	84,9	2,5
Conduttori impianti per l'estrazione e il primo trattamento dei minerali	80	100,0	96,2	100,0	96,2	96,2
Altre professioni	250	40,1	13,8	49,4	57,5	33,6
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>18.220</b>	<b>40,6</b>	<b>14,7</b>	<b>25,3</b>	<b>40,2</b>	<b>14,2</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	9.720	37,2	13,0	15,7	30,0	8,3
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	6.860	42,9	16,4	35,9	54,2	18,3
Personale non qualificato nella manifattura	640	44,9	16,9	37,8	33,2	48,8
Personale non qualificato delle costruzioni	370	56,1	18,1	56,3	49,3	25,1
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	310	61,6	8,4	13,5	68,7	7,1
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	140	54,0	54,0	49,6	10,9	46,7
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	110	55,9	6,3	37,8	31,5	31,5
Altre professioni	80	35,1	20,8	24,7	33,8	-

\* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

**Tavola 6.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>88,5</b>	<b>83,6</b>	<b>84,3</b>	<b>96,2</b>	<b>77,4</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>7.870</b>	<b>94,7</b>	<b>94,5</b>	<b>91,5</b>	<b>99,0</b>	<b>78,5</b>
Ingegneri	1.760	98,6	99,9	99,7	99,7	96,4
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	1.390	100,0	99,7	98,7	99,8	83,5
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	980	99,8	99,8	98,4	99,8	75,2
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	630	100,0	100,0	100,0	96,8	33,3
Specialisti in discipline artistico-espressive	620	49,3	46,0	45,4	95,3	42,8
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	530	93,2	88,8	76,8	97,7	75,7
Specialisti nelle scienze della vita	360	98,6	94,4	96,4	98,9	92,8
Specialisti in scienze giuridiche	260	99,6	100,0	100,0	100,0	75,3
Specialisti di reti e di database	220	100,0	100,0	100,0	100,0	83,0
Medici	210	98,6	98,6	66,3	100,0	67,3
Specialisti in scienze sociali	190	100,0	100,0	100,0	100,0	96,8
Docenti di scuola secondaria, post-secondaria	170	87,6	94,7	49,1	100,0	92,9
Altre professioni	560	98,6	99,5	99,5	99,5	92,3
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>18.280</b>	<b>98,4</b>	<b>98,3</b>	<b>93,7</b>	<b>99,5</b>	<b>79,7</b>
Tecnici della salute	3.600	98,3	99,1	86,8	99,6	48,5
Tecnici dei rapporti con i mercati	3.250	99,8	99,2	96,5	99,8	83,4
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	2.680	99,6	98,7	95,5	99,6	86,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	2.150	99,6	99,2	94,8	99,9	87,9
Tecnici in campo ingegneristico	1.810	98,5	98,2	97,3	99,9	92,2
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	1.620	92,7	93,1	87,5	97,8	90,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	930	98,9	99,5	98,2	99,5	98,0
Tecnici della distribuzione commerciale	910	99,9	99,9	98,9	100,0	74,0
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	320	99,4	99,4	97,2	99,7	86,2
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	250	100,0	100,0	99,6	100,0	100,0
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	220	98,6	95,3	99,1	99,5	95,3
Altre professioni	560	93,6	91,8	92,8	97,5	86,2
<b>4. Impiegati</b>	<b>13.970</b>	<b>96,5</b>	<b>94,1</b>	<b>95,1</b>	<b>96,3</b>	<b>78,1</b>
Addetti alla segreteria e agli affari generali	7.320	96,6	97,1	97,0	95,6	82,6
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	2.970	98,0	96,6	90,5	99,4	67,8
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	1.410	100,0	76,4	99,1	99,9	71,3
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.100	97,2	98,9	95,0	91,2	92,5
Altre professioni	1.180	87,1	85,7	89,8	93,1	71,2
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>29.940</b>	<b>93,1</b>	<b>85,1</b>	<b>86,1</b>	<b>96,2</b>	<b>81,6</b>
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	15.600	92,3	81,3	83,1	95,0	86,0
Addetti alle vendite	9.900	95,0	91,3	92,2	98,3	81,5
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.620	97,1	93,0	71,7	97,0	46,9
Operatori della cura estetica	1.400	93,4	80,3	92,3	96,2	90,0
Professioni qualificate nei servizi personali	570	72,3	74,2	90,1	92,9	51,9
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	430	87,5	72,0	70,8	90,8	55,1
Esercenti e addetti di agenzie per il disbrigo di pratiche	180	100,0	100,0	100,0	100,0	88,6
Altre professioni	260	96,5	87,8	91,4	99,2	92,9
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>15.140</b>	<b>84,9</b>	<b>78,4</b>	<b>85,6</b>	<b>95,7</b>	<b>78,2</b>
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	3.070	86,5	83,0	89,0	95,4	90,1
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	3.000	86,6	82,3	85,7	95,4	76,4
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	2.850	91,0	88,5	87,6	95,7	74,7
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	1.380	78,7	64,2	86,6	91,7	72,9
Fabbri ferrai costruttori di utensili	1.350	87,3	81,9	82,2	97,0	71,1
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	920	92,4	82,9	90,0	98,8	69,8

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambientale
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>88,5</b>	<b>83,6</b>	<b>84,3</b>	<b>96,2</b>	<b>77,4</b>
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	580	82,2	43,8	86,0	95,3	88,1
Operai specializzati addetti alla pulizia ed all'igiene degli edifici	370	66,8	91,0	91,0	100,0	99,5
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	340	64,1	47,2	73,2	94,8	81,9
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	330	50,9	50,6	61,4	96,1	74,7
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	260	86,3	83,2	98,1	98,1	98,1
Operai specializzati dell'industria dello spettacolo	210	93,8	81,5	81,5	99,5	21,8
Altre professioni	470	74,6	57,2	64,9	96,6	71,2
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>12.140</b>	<b>76,0</b>	<b>78,4</b>	<b>77,5</b>	<b>95,1</b>	<b>72,1</b>
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	4.850	72,6	83,3	79,5	95,5	73,9
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	1.860	77,7	78,7	73,6	89,6	71,0
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	1.410	84,0	68,8	81,3	94,4	66,5
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	1.160	70,8	80,0	72,1	97,7	79,6
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	790	86,7	81,9	79,6	96,3	59,4
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	520	79,5	56,0	64,0	97,1	69,6
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	400	80,7	72,1	74,9	97,2	80,9
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	320	83,6	75,8	92,1	100,0	68,6
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	240	49,2	52,0	45,9	95,5	52,5
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	150	44,5	89,7	98,6	100,0	77,4
Conduttori convogli ferroviari e manovratori veicoli su rotaie e impianti a fune	120	89,9	100,0	100,0	100,0	73,9
Conduttori impianti per l'estrazione e il primo trattamento dei minerali	80	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Altre professioni	250	82,6	79,4	82,2	94,3	85,4
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>18.220</b>	<b>73,6</b>	<b>61,5</b>	<b>64,2</b>	<b>92,4</b>	<b>69,8</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	9.720	70,7	57,4	60,7	93,3	70,5
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	6.860	76,4	63,5	62,7	90,3	68,9
Personale non qualificato nella manifattura	640	74,8	77,3	95,1	97,3	70,2
Personale non qualificato delle costruzioni	370	91,6	80,9	98,7	100,0	96,8
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	310	69,4	77,7	72,3	83,9	16,5
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	140	100,0	99,3	100,0	100,0	75,9
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	110	68,5	64,9	78,4	100,0	89,2
Altre professioni	80	87,0	51,9	100,0	100,0	89,6

\*\* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

**Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)\***

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>38,4</b>	<b>15,2</b>	<b>20,2</b>	<b>27,7</b>	<b>11,4</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>7.870</b>	<b>56,9</b>	<b>36,9</b>	<b>53,8</b>	<b>73,8</b>	<b>37,1</b>
Ingegneri	1.760	71,5	38,9	76,1	99,1	49,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	1.390	80,1	54,9	57,4	76,6	32,6
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	980	48,2	26,8	87,9	100,0	68,5
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	630	13,8	5,2	6,0	20,8	16,5
Specialisti in discipline artistico-espressive	620	19,4	9,4	15,7	13,6	8,4
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	530	9,1	26,6	47,7	65,6	4,2
Specialisti nelle scienze della vita	360	66,1	34,7	37,2	65,0	37,2
Specialisti in scienze giuridiche	260	88,8	55,2	50,2	93,8	63,7
Specialisti di reti e di database	220	77,6	63,2	91,5	100,0	71,7
Medici	210	64,4	4,8	1,4	11,5	6,7
Specialisti in scienze sociali	190	72,9	61,2	70,7	95,2	58,0
Docenti di scuola secondaria, post-secondaria	170	43,8	100,0	34,3	100,0	8,9
Altre professioni	560	70,8	46,4	33,7	69,0	25,3
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>18.280</b>	<b>52,4</b>	<b>24,2</b>	<b>42,0</b>	<b>62,7</b>	<b>23,6</b>
Tecnici della salute	3.600	21,4	2,9	26,2	35,7	3,7
Tecnici dei rapporti con i mercati	3.250	78,6	37,2	31,9	57,9	26,9
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	2.680	48,7	32,5	71,5	100,0	49,3
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	2.150	55,1	22,5	33,3	90,8	21,2
Tecnici in campo ingegneristico	1.810	54,2	30,3	48,8	80,6	35,0
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	1.620	54,3	16,4	51,6	23,1	3,8
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	930	59,9	36,7	51,1	43,5	45,1
Tecnici della distribuzione commerciale	910	78,7	38,0	39,7	63,6	30,4
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	320	78,6	22,3	45,0	75,8	17,6
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	250	88,3	17,3	94,4	79,4	6,0
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	220	5,1	3,3	14,0	62,3	8,4
Altre professioni	560	28,6	25,8	18,2	47,9	9,8
<b>4. Impiegati</b>	<b>13.970</b>	<b>43,0</b>	<b>29,2</b>	<b>31,0</b>	<b>63,6</b>	<b>8,5</b>
Addetti alla segreteria e agli affari generali	7.320	50,0	22,7	40,5	67,7	10,1
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	2.970	35,3	58,2	11,6	53,9	6,0
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	1.410	36,4	9,2	46,3	91,2	2,9
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.100	39,4	15,3	10,7	34,8	8,6
Altre professioni	1.180	30,3	33,7	21,6	56,4	11,6
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>29.940</b>	<b>53,9</b>	<b>20,3</b>	<b>13,5</b>	<b>14,6</b>	<b>5,2</b>
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	15.600	52,2	21,1	16,7	6,2	4,0
Addetti alle vendite	9.900	65,2	24,7	11,6	32,2	6,6
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.620	25,2	4,3	2,7	1,0	4,8
Operatori della cura estetica	1.400	58,0	0,4	12,2	-	12,0
Professioni qualificate nei servizi personali	570	6,9	-	0,7	-	-
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	430	23,8	17,6	5,4	-	2,4
Esercenti e addetti di agenzie per il disbrigo di pratiche	180	11,4	-	15,4	88,6	8,0
Altre professioni	260	68,2	67,5	9,8	10,6	0,8
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>15.140</b>	<b>19,8</b>	<b>0,6</b>	<b>9,8</b>	<b>8,1</b>	<b>11,2</b>
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	3.070	22,5	2,8	10,9	15,3	10,5
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	3.000	16,1	-	6,1	-	4,7

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecno-logie "4.0" per innovare processi
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>38,4</b>	<b>15,2</b>	<b>20,2</b>	<b>27,7</b>	<b>11,4</b>
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	2.850	20,6	-	11,5	6,6	13,9
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	1.380	7,2	0,3	4,9	-	14,4
Fabbri ferrai costruttori di utensili	1.350	24,1	-	20,7	12,8	18,8
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	920	20,3	-	16,8	41,0	28,1
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	580	16,3	-	6,6	-	8,8
Operai specializzati addetti alla pulizia ed all'igiene degli edifici	370	34,5	-	1,4	-	2,2
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	340	16,0	-	10,5	-	1,7
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	330	8,1	-	2,7	-	7,8
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	260	50,8	-	11,8	-	-
Operai specializzati dell'industria dello spettacolo	210	73,5	-	2,8	-	1,9
Altre professioni	470	6,5	-	3,0	3,9	6,9
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>12.140</b>	<b>20,0</b>	<b>-</b>	<b>7,9</b>	<b>2,6</b>	<b>8,5</b>
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	4.850	26,4	-	8,0	-	5,5
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	1.860	13,1	-	6,4	3,3	8,6
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	1.410	31,0	-	10,6	-	2,8
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	1.160	17,4	-	12,9	17,2	27,2
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	790	4,7	-	1,0	-	6,7
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	520	1,2	-	-	1,4	1,6
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	400	13,3	-	6,0	-	7,3
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	320	6,3	-	0,6	13,5	15,4
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	240	10,7	-	0,4	-	-
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	150	8,9	-	6,8	-	0,7
Conduttori convogli ferroviari e manovratori veicoli su rotaie e impianti a fune	120	-	-	-	-	-
Conduttori impianti per l'estrazione e il primo trattamento dei minerali	80	74,4	-	70,5	-	70,5
Altre professioni	250	19,8	-	20,2	1,2	21,9
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>18.220</b>	<b>14,8</b>	<b>0,1</b>	<b>3,4</b>	<b>0,1</b>	<b>2,9</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	9.720	12,8	-	0,3	-	0,7
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	6.860	14,5	-	6,2	-	3,1
Personale non qualificato nella manifattura	640	29,8	-	11,0	-	30,2
Personale non qualificato delle costruzioni	370	1,1	-	7,5	-	-
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	310	46,5	4,5	1,0	4,8	1,3
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	140	46,0	-	38,7	-	38,7
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	110	29,7	-	-	-	0,9
Altre professioni	80	20,8	-	-	-	-

\* Le imprese attribuiscono a ciascuna competenza un punteggio da 0 (competenza non richiesta) a 4 (competenza di massima importanza); le competenze di "elevata" importanza sono quelle cui le imprese attribuiscono un punteggio pari a 3 o 4.

\*\* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 6.2b - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)\*

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>57,5</b>	<b>48,1</b>	<b>43,7</b>	<b>67,5</b>	<b>37,4</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>7.870</b>	<b>85,7</b>	<b>85,4</b>	<b>74,7</b>	<b>88,6</b>	<b>42,5</b>
Ingegneri	1.760	93,4	95,8	82,3	95,8	60,3
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	1.390	93,4	94,6	80,1	97,9	42,5
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	980	95,8	95,9	68,5	93,2	37,4
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	630	90,2	89,7	85,3	96,5	20,6
Specialisti in discipline artistico-espressive	620	39,7	30,1	31,4	44,9	21,6
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	530	69,8	69,8	66,2	73,6	14,8
Specialisti nelle scienze della vita	360	85,0	72,2	69,2	85,0	52,5
Specialisti in scienze giuridiche	260	95,0	99,6	94,6	98,5	43,2
Specialisti di reti e di database	220	95,1	95,5	89,7	95,5	55,6
Medici	210	48,6	63,5	65,4	82,7	30,3
Specialisti in scienze sociali	190	96,3	98,4	93,1	96,8	46,3
Docenti di scuola secondaria, post-secondaria	170	82,8	49,1	41,4	51,5	63,3
Altre professioni	560	89,2	94,4	87,8	94,6	53,9
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>18.280</b>	<b>72,9</b>	<b>75,6</b>	<b>58,1</b>	<b>77,5</b>	<b>33,6</b>
Tecnici della salute	3.600	67,0	72,4	51,7	69,5	18,5
Tecnici dei rapporti con i mercati	3.250	74,7	70,5	66,0	81,8	30,0
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	2.680	82,5	88,8	66,1	93,9	39,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	2.150	69,3	72,2	52,4	75,4	26,8
Tecnici in campo ingegneristico	1.810	85,3	80,0	66,9	88,9	62,0
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	1.620	44,3	73,1	27,2	45,4	24,8
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	930	83,9	78,0	74,4	87,2	57,3
Tecnici della distribuzione commerciale	910	73,3	76,7	75,5	78,2	42,8
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	320	79,9	73,6	83,0	88,1	33,0
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	250	98,4	97,6	27,8	33,1	12,1
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	220	64,2	49,8	22,3	79,5	33,0
Altre professioni	560	78,7	63,9	54,6	85,5	42,0
<b>4. Impiegati</b>	<b>13.970</b>	<b>66,5</b>	<b>63,8</b>	<b>45,4</b>	<b>72,5</b>	<b>36,3</b>
Addetti alla segreteria e agli affari generali	7.320	66,6	71,9	54,4	75,0	42,1
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	2.970	68,5	58,9	35,2	65,3	26,1
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	1.410	74,7	59,8	32,5	87,2	19,8
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.100	63,3	48,9	38,9	58,7	47,7
Altre professioni	1.180	53,9	44,7	37,1	70,2	35,0
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>29.940</b>	<b>64,5</b>	<b>44,1</b>	<b>46,0</b>	<b>70,9</b>	<b>42,7</b>
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	15.600	57,6	38,5	41,0	66,2	41,3
Addetti alle vendite	9.900	76,6	55,8	56,2	80,5	46,7
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.620	55,1	30,0	24,4	53,4	27,3
Operatori della cura estetica	1.400	70,9	41,2	59,8	79,2	57,5
Professioni qualificate nei servizi personali	570	52,5	49,3	25,1	65,5	15,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	430	43,1	25,2	26,1	56,0	13,9
Esercenti e addetti di agenzie per il disbrigo di pratiche	180	96,6	28,0	85,1	88,6	72,6
Altre professioni	260	74,1	68,2	66,3	80,8	68,2
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>15.140</b>	<b>48,9</b>	<b>39,5</b>	<b>43,3</b>	<b>61,9</b>	<b>41,9</b>
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	3.070	52,6	43,9	42,2	68,2	48,4
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	3.000	59,8	43,0	52,3	67,4	43,0
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	2.850	55,3	49,1	47,7	59,5	37,8

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambientale
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>57,5</b>	<b>48,1</b>	<b>43,7</b>	<b>67,5</b>	<b>37,4</b>
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	1.380	39,4	23,8	30,6	50,8	37,1
Fabbri ferrai costruttori di utensili	1.350	48,2	31,9	45,6	58,1	38,1
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	920	64,5	53,4	51,3	71,3	54,9
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	580	26,6	13,5	29,6	49,8	44,6
Operai specializzati addetti alla pulizia ed all'igiene degli edifici	370	22,8	72,6	40,8	44,3	54,1
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	340	22,4	22,2	24,8	44,3	19,0
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	330	30,7	15,4	25,6	55,4	28,9
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	260	14,9	51,1	61,5	69,5	65,6
Operai specializzati dell'industria dello spettacolo	210	2,4	2,8	10,0	81,5	1,4
Altre professioni	470	36,1	16,6	30,3	57,0	35,3
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>12.140</b>	<b>33,5</b>	<b>28,7</b>	<b>27,7</b>	<b>56,2</b>	<b>32,9</b>
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	4.850	33,3	35,7	33,8	64,8	36,6
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	1.860	33,0	24,0	33,5	51,9	26,1
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	1.410	38,9	23,0	11,0	54,1	32,0
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	1.160	29,2	28,7	28,3	46,1	45,3
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	790	48,1	12,8	11,2	55,5	25,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	520	14,9	7,8	5,6	30,2	8,9
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	400	43,7	23,9	33,9	40,5	25,1
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	320	8,2	8,2	31,4	57,5	34,6
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	240	32,4	17,2	32,4	34,0	30,7
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	150	9,6	23,3	6,8	37,0	10,3
Conduttori convogli ferroviari e manovratori veicoli su rotaie e impianti a fune	120	2,5	94,1	16,8	94,1	2,5
Conduttori impianti per l'estrazione e il primo trattamento dei minerali	80	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0
Altre professioni	250	49,4	49,4	32,4	60,3	53,8
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>18.220</b>	<b>34,9</b>	<b>18,9</b>	<b>22,0</b>	<b>51,1</b>	<b>30,3</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	9.720	32,8	14,2	19,2	51,2	36,5
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	6.860	37,3	23,1	24,3	47,4	20,5
Personale non qualificato nella manifattura	640	45,0	31,5	30,7	89,0	41,3
Personale non qualificato delle costruzioni	370	50,7	36,7	42,6	83,3	38,0
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	310	5,8	5,5	4,2	18,7	1,0
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	140	53,3	48,9	45,3	45,3	48,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	110	43,2	36,9	42,3	43,2	42,3
Altre professioni	80	3,9	26,0	-	58,4	72,7

\* Le imprese attribuiscono a ciascuna competenza un punteggio da 0 (competenza non richiesta) a 4 (competenza di massima importanza); le competenze di "elevata" importanza sono quelle cui le imprese attribuiscono un punteggio pari a 3 o 4.

\*\* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

# SEZIONE C

## Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2023

In questa sezione i dati sulla domanda di istruzione e formazione professionale (corsi di qualifica o diploma professionale di 3-4 anni) sono esposti secondo due approcci differenti in relazione al significato dato all'indicazione di "scuola dell'obbligo" come livello di istruzione richiesto delle imprese.

Oltre ai laureati, ai diplomati della scuola secondaria di secondo grado (diploma di 5 anni) e ai qualificati e diplomati professionali espressamente segnalati, le imprese ricercano lavoratori che genericamente abbiano frequentato la "scuola dell'obbligo". Sebbene, ancora oggi, nel comune sentire il titolo di studio associato alla "scuola dell'obbligo" sia quello della licenza di scuola media inferiore (scuola secondaria di primo grado), in realtà, nel nostro ordinamento, a seguito della riforma del 2006 è obbligatoria l'istruzione impartita per almeno 10 anni e riguarda la fascia di età compresa tra i 6 e i 16 anni. Nel contempo la normativa riguardante l'adempimento dell'obbligo di istruzione è finalizzata al conseguimento di un titolo di studio di scuola secondaria superiore o di una qualifica professionale, di durata almeno triennale, entro il diciottesimo anno di età.

A partire da questi presupposti, la domanda di professioni per cui le imprese richiedono la sola scuola dell'obbligo è stata oggetto di uno specifico approfondimento, verificando i casi in cui tale richiesta è associata a professioni per le quali esistono corsi per la formazione professionale triennale previsti formalmente tra i 26 dell'Accordo Stato-Regioni del 1 Agosto 2020.

Si è così individuata con questa metodologia una ulteriore domanda potenziale di qualifiche o diplomi professionali che sommata alla domanda esplicitamente espressa dalle imprese nell'ambito dell'indagine, fornisce una stima complessiva di quelle che potremmo indicare come "entrate potenziali" previste dalle imprese per le quali è necessaria una qualifica o un diploma professionale.

Tavola 7 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		universitario	istruzione tecnologica superiore (ITS Academy)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo	qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>18,3</b>	<b>1,2</b>	<b>29,1</b>	<b>35,0</b>	<b>16,5</b>	<b>41,3</b>	<b>10,1</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>26.150</b>	<b>65,6</b>	<b>3,4</b>	<b>27,0</b>	<b>4,0</b>	-	<b>4,0</b>	-
1. Dirigenti	330	68,1	5,8	26,1	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	7.540	93,3	2,4	4,2	0,2	-	0,2	-
3. Professioni tecniche	18.280	54,1	3,8	36,4	5,7	-	5,7	-
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>43.910</b>	<b>9,1</b>	<b>0,4</b>	<b>43,3</b>	<b>38,4</b>	<b>8,7</b>	<b>46,7</b>	<b>0,4</b>
4. Impiegati	13.970	28,2	1,4	59,1	11,3	-	11,3	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	29.940	0,3	-	36,0	51,0	12,7	63,2	0,6
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>27.270</b>	-	<b>1,0</b>	<b>23,1</b>	<b>53,7</b>	<b>22,2</b>	<b>67,2</b>	<b>8,7</b>
6. Operai specializzati	15.140	-	1,6	27,4	53,7	17,2	68,8	2,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	12.140	-	0,3	17,6	53,6	28,5	65,1	16,9
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>18.220</b>	-	-	<b>6,6</b>	<b>43,0</b>	<b>50,4</b>	<b>43,3</b>	<b>50,1</b>
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>30.680</i>	<i>12,2</i>	<i>1,8</i>	<i>31,2</i>	<i>39,0</i>	<i>15,9</i>	<i>49,7</i>	<i>5,1</i>
<i>nei servizi</i>	<i>84.870</i>	<i>20,5</i>	<i>1,0</i>	<i>28,3</i>	<i>33,5</i>	<i>16,7</i>	<i>38,3</i>	<i>11,9</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>59.140</i>	<i>20,3</i>	<i>1,8</i>	<i>25,9</i>	<i>36,3</i>	<i>15,8</i>	<i>43,6</i>	<i>8,5</i>
<i>con esperienza</i>	<i>74.810</i>	<i>24,6</i>	<i>1,4</i>	<i>29,4</i>	<i>30,9</i>	<i>13,8</i>	<i>36,8</i>	<i>7,9</i>

\* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

\*\* Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 8.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>26,6</b>	<b>73,4</b>	<b>51,2</b>	<b>14,2</b>	<b>37,0</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>21.160</b>	<b>17,7</b>	<b>82,3</b>	<b>56,6</b>	<b>10,1</b>	<b>46,5</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>2.060</i>	<i>18,9</i>	<i>81,1</i>	<i>60,5</i>	<i>13,1</i>	<i>47,5</i>
Indirizzo economico	7.000	14,7	85,3	45,4	5,7	39,7
Indirizzo insegnamento e formazione	2.880	0,0	100,0	50,6	0,0	50,6
Indirizzo sanitario e paramedico	2.070	0,2	99,8	71,4	0,0	71,3
Indirizzo ingegneria industriale	1.830	71,4	28,6	65,3	45,5	19,8
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	1.190	26,0	74,0	71,2	20,3	51,0
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.130	10,5	89,5	80,5	6,5	74,0
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	1.040	32,2	67,8	54,4	28,2	26,2
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	890	5,1	94,9	73,3	0,4	72,8
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	810	1,6	98,4	66,8	-	66,8
Indirizzo chimico-farmaceutico	470	32,0	68,0	62,6	16,3	46,2
Altri indirizzi di ingegneria	440	46,8	53,2	39,4	20,6	18,8
Indirizzo politico-sociale	400	15,2	84,8	19,0	3,7	15,2
Altri indirizzi	1.030	16,5	83,5	60,4	11,1	49,3
<b>Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)</b>	<b>1.370</b>	<b>39,5</b>	<b>60,5</b>	<b>78,2</b>	<b>31,3</b>	<b>46,9</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	470	87,3	12,7	78,6	69,0	9,6
Tecnologie della informazione e della comunicazione	420	5,5	94,5	87,6	4,8	82,9
Mobilità sostenibile	160	1,8	98,2	82,3	0,6	81,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	160	6,8	93,2	54,0	3,7	50,3
Altri indirizzi	150	61,1	38,9	71,8	51,0	20,8
<b>Livello secondario</b>	<b>33.590</b>	<b>28,5</b>	<b>71,5</b>	<b>45,6</b>	<b>14,4</b>	<b>31,1</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	12.470	13,9	86,1	31,7	4,1	27,6
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	4.520	78,0	22,0	56,1	43,7	12,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	3.670	7,7	92,3	53,5	1,9	51,6
Indirizzo socio-sanitario	1.860	1,5	98,5	68,4	0,8	67,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	1.850	73,7	26,3	58,6	43,4	15,2
Indirizzo trasporti e logistica	1.520	28,5	71,5	40,6	14,9	25,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	1.410	7,2	92,8	54,3	5,5	48,8
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.410	51,5	48,5	76,2	40,4	35,8
Indirizzo artistico (liceo)	1.400	4,6	95,4	27,1	0,4	26,8
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	890	62,5	37,5	52,4	37,4	15,0
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	790	11,8	88,2	22,7	0,8	21,9
Indirizzo linguistico (liceo)	650	11,1	88,9	71,5	6,5	65,0
Altri indirizzi	1.140	51,2	48,8	47,9	18,8	29,2

\* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 8.2 - Entrate esplicite e potenziali ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>40.390</b>	<b>29,6</b>	<b>70,4</b>	<b>53,1</b>	<b>16,3</b>	<b>36,9</b>
Indirizzo ristorazione	8.580	0,9	99,1	66,2	0,4	65,8
Indirizzo meccanico	6.080	76,7	23,3	57,0	42,1	14,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	5.960	18,4	81,6	44,2	5,1	39,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	2.920	20,2	79,8	62,0	8,9	53,1
Indirizzo edile	2.550	86,6	13,4	60,2	55,4	4,8
Indirizzo amministrativo segretariale	3.560	9,6	90,4	32,9	1,8	31,0
Indirizzo servizi di vendita	2.740	1,3	98,7	30,1	0,6	29,6
Indirizzo benessere	1.330	-	100,0	58,8	-	58,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.320	1,8	98,2	41,0	-	41,0
Indirizzo elettrico	1.310	90,5	9,5	64,7	58,0	6,6
Indirizzo impianti termoidraulici	870	96,2	3,8	81,6	80,9	0,7
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	880	12,1	87,9	61,6	10,3	51,3
Altri indirizzi	2.300	35,1	64,9	40,3	16,1	24,3
<b>Scuola dell'obbligo</b>	<b>19.050</b>	<b>25,5</b>	<b>74,5</b>	<b>48,9</b>	<b>12,8</b>	<b>36,1</b>

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>47.750</b>	<b>32,0</b>	<b>68,0</b>	<b>53,9</b>	<b>18,0</b>	<b>36,0</b>
Indirizzo ristorazione	10.760	0,8	99,2	67,3	0,4	66,9
Indirizzo meccanico	6.950	78,8	21,2	57,9	44,2	13,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	5.960	18,4	81,6	44,2	5,1	39,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	3.930	27,3	72,7	56,1	11,2	44,8
Indirizzo edile	3.880	90,4	9,6	61,2	57,3	3,9
Indirizzo amministrativo segretariale	3.560	9,6	90,4	32,8	1,8	31,0
Indirizzo servizi di vendita	3.510	1,3	98,7	28,7	0,5	28,3
Indirizzo benessere	1.460	-	100,0	58,6	-	58,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.410	1,7	98,3	43,3	-	43,3
Indirizzo elettrico	1.340	90,6	9,4	65,4	58,8	6,6
Indirizzo impianti termoidraulici	1.060	95,6	4,4	81,0	79,9	1,0
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	960	11,4	88,6	62,6	9,8	52,9
Altri indirizzi	2.960	43,0	57,0	44,1	23,2	20,9
<b>Scuola dell'obbligo</b>	<b>11.680</b>	<b>13,4</b>	<b>86,6</b>	<b>43,0</b>	<b>3,8</b>	<b>39,3</b>

\* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

\*\* Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>64,7</b>	<b>25,0</b>	<b>39,8</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>21.160</b>	<b>86,8</b>	<b>52,2</b>	<b>34,6</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>2.060</i>	<i>96,9</i>	<i>71,5</i>	<i>25,4</i>
Indirizzo economico	7.000	84,4	42,5	41,9
Indirizzo insegnamento e formazione	2.880	83,5	43,2	40,3
Indirizzo sanitario e paramedico	2.070	86,3	55,3	31,0
Indirizzo ingegneria industriale	1.830	89,2	66,4	22,8
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	1.190	91,5	69,0	22,5
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.130	83,9	54,3	29,5
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	1.040	93,0	51,8	41,2
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	890	91,6	72,5	19,1
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	810	99,9	68,4	31,4
Indirizzo chimico-farmaceutico	470	88,6	55,7	32,9
Altri indirizzi di ingegneria	440	94,5	71,3	23,2
Indirizzo politico-sociale	400	74,8	32,7	42,1
Altri indirizzi	1.030	86,9	58,1	28,8
<b>Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)</b>	<b>1.370</b>	<b>76,0</b>	<b>23,2</b>	<b>52,8</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	470	66,5	32,3	34,2
Tecnologie della informazione e della comunicazione	420	70,5	25,9	44,7
Mobilità sostenibile	160	83,5	4,9	78,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	160	100,0	3,7	96,3
Altri indirizzi	150	87,2	28,2	59,1
<b>Livello secondario</b>	<b>33.590</b>	<b>65,5</b>	<b>25,8</b>	<b>39,7</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	12.470	55,7	20,3	35,4
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	4.520	78,7	38,5	40,1
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	3.670	69,9	19,8	50,0
Indirizzo socio-sanitario	1.860	72,1	38,5	33,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	1.850	71,3	20,2	51,1
Indirizzo trasporti e logistica	1.520	56,2	27,0	29,3
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	1.410	69,0	44,6	24,3
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.410	72,3	16,9	55,4
Indirizzo artistico (liceo)	1.400	84,5	37,3	47,1
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	890	77,2	32,1	45,1
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	790	60,8	24,3	36,5
Indirizzo linguistico (liceo)	650	18,4	4,9	13,4
Altri indirizzi	1.140	81,7	21,7	59,9

\* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 9.2 - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)\*

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)**	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>40.390</b>	<b>57,2</b>	<b>17,9</b>	<b>39,3</b>	<b>47.750</b>	<b>57,6</b>	16,5	41,1
Indirizzo ristorazione	8.580	65,9	27,4	38,6	10.760	64,7	21,9	42,8
Indirizzo meccanico	6.080	54,4	22,4	32,0	6.950	52,4	21,3	31,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	5.960	47,0	13,5	33,5	5.960	47,0	13,5	33,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	2.920	52,8	5,7	47,1	3.930	51,7	4,5	47,3
Indirizzo edile	2.550	77,1	14,6	62,4	3.880	78,4	13,0	65,4
Indirizzo amministrativo segretariale	3.560	50,1	5,3	44,9	3.560	50,0	5,2	44,8
Indirizzo servizi di vendita	2.740	47,9	7,8	40,1	3.510	50,7	11,2	39,6
Indirizzo benessere	1.330	67,0	33,8	33,2	1.460	65,6	32,1	33,5
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.320	55,0	12,4	42,6	1.410	55,9	11,6	44,3
Indirizzo elettrico	1.310	57,6	27,0	30,6	1.340	58,5	27,4	31,0
Indirizzo impianti termoidraulici	870	67,9	9,8	58,0	1.060	59,2	8,0	51,2
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	880	70,9	32,7	38,2	960	71,3	32,7	38,6
Altri indirizzi	2.300	49,8	19,3	30,5	2.960	54,7	19,0	35,7
<b>Scuola dell'obbligo</b>	<b>19.050</b>	<b>54,2</b>	<b>8,3</b>	<b>45,9</b>	<b>11.680</b>	<b>50,6</b>	8,1	42,5

\* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

\*\* Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 10.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>68,3</b>	<b>46,2</b>	<b>52,9</b>	<b>68,0</b>	<b>35,1</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>21.160</b>	<b>80,8</b>	<b>65,5</b>	<b>81,6</b>	<b>93,4</b>	<b>53,7</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>2.060</i>	<i>90,0</i>	<i>71,4</i>	<i>83,6</i>	<i>98,3</i>	<i>68,3</i>
Indirizzo economico	7.000	82,1	76,9	87,0	98,7	53,4
Indirizzo insegnamento e formazione	2.880	69,7	34,6	67,3	82,1	23,7
Indirizzo sanitario e paramedico	2.070	67,8	44,3	68,6	87,9	30,3
Indirizzo ingegneria industriale	1.830	92,5	85,2	95,6	99,8	86,0
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	1.190	93,9	77,0	98,7	100,0	88,3
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.130	92,5	77,5	97,4	100,0	83,9
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	1.040	86,3	71,6	87,7	99,7	70,6
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	890	84,5	34,6	85,9	97,1	15,8
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	810	49,1	50,9	39,3	57,5	31,8
Indirizzo chimico-farmaceutico	470	93,5	80,0	79,6	95,9	68,4
Altri indirizzi di ingegneria	440	96,1	93,8	98,6	100,0	92,9
Indirizzo politico-sociale	400	90,0	86,3	83,8	93,3	65,3
Altri indirizzi	1.030	81,1	60,1	65,3	88,7	60,5
<b>Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)</b>	<b>1.370</b>	<b>79,8</b>	<b>45,3</b>	<b>84,9</b>	<b>98,2</b>	<b>73,0</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	470	58,0	43,5	70,1	95,5	76,0
Tecnologie della informazione e della comunicazione	420	91,0	42,3	87,9	100,0	62,9
Mobilità sostenibile	160	100,0	20,7	95,7	98,2	92,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	160	78,9	78,9	100,0	100,0	77,0
Altri indirizzi	150	96,0	50,3	95,3	99,3	66,4
<b>Livello secondario</b>	<b>33.590</b>	<b>79,2</b>	<b>54,7</b>	<b>61,5</b>	<b>83,4</b>	<b>42,7</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	12.470	86,5	62,6	63,8	93,1	40,6
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	4.520	67,4	42,7	73,3	78,4	60,7
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	3.670	80,3	67,6	50,5	66,0	32,7
Indirizzo socio-sanitario	1.860	72,2	33,0	24,2	50,8	13,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	1.850	64,4	35,3	69,9	78,3	58,7
Indirizzo trasporti e logistica	1.520	65,1	27,8	56,9	90,1	31,2
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	1.410	85,1	75,2	96,5	99,3	87,0
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.410	92,5	51,6	57,0	94,7	57,8
Indirizzo artistico (liceo)	1.400	94,1	70,7	44,8	91,5	13,4
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	890	62,8	31,3	45,4	54,6	33,3
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	790	61,6	35,4	65,5	88,5	23,3
Indirizzo linguistico (liceo)	650	94,3	95,5	84,6	96,5	76,7
Altri indirizzi	1.140	71,0	44,7	57,1	74,3	27,3

\* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

**Tavola 10.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>88,5</b>	<b>83,6</b>	<b>84,3</b>	<b>96,2</b>	<b>77,4</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>21.160</b>	<b>97,1</b>	<b>95,8</b>	<b>93,8</b>	<b>98,2</b>	<b>75,5</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>2.060</i>	<i>99,0</i>	<i>98,2</i>	<i>97,9</i>	<i>98,3</i>	<i>83,4</i>
Indirizzo economico	7.000	99,7	94,7	99,0	95,9	80,4
Indirizzo insegnamento e formazione	2.880	97,6	98,5	91,4	98,9	54,7
Indirizzo sanitario e paramedico	2.070	97,3	98,5	83,6	99,2	48,5
Indirizzo ingegneria industriale	1.830	97,5	99,8	98,7	99,6	95,0
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	1.190	99,6	98,9	97,8	97,4	80,7
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.130	99,0	99,0	98,2	100,0	78,8
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	1.040	99,3	99,4	99,2	100,0	97,3
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	890	96,2	95,4	94,9	100,0	95,1
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	810	60,0	59,9	50,6	100,0	51,9
Indirizzo chimico-farmaceutico	470	98,9	95,7	97,2	99,1	92,7
Altri indirizzi di ingegneria	440	100,0	100,0	100,0	100,0	95,0
Indirizzo politico-sociale	400	100,0	99,8	100,0	100,0	96,0
Altri indirizzi	1.030	97,0	97,9	88,0	99,5	66,0
<b>Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)</b>	<b>1.370</b>	<b>96,7</b>	<b>98,0</b>	<b>92,0</b>	<b>91,0</b>	<b>87,0</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	470	91,7	94,7	84,9	94,9	81,1
Tecnologie della informazione e della comunicazione	420	99,5	99,5	91,9	99,5	90,0
Mobilità sostenibile	160	100,0	100,0	100,0	43,3	95,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	160	100,0	100,0	100,0	100,0	78,3
Altri indirizzi	150	97,3	100,0	97,3	97,3	98,0
<b>Livello secondario</b>	<b>33.590</b>	<b>95,2</b>	<b>93,8</b>	<b>92,1</b>	<b>98,1</b>	<b>81,0</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	12.470	97,4	97,2	95,1	99,6	82,8
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	4.520	92,4	95,3	92,9	97,8	82,2
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	3.670	94,0	87,3	89,5	95,2	84,3
Indirizzo socio-sanitario	1.860	93,4	89,8	72,7	95,3	47,7
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	1.850	87,4	85,2	86,1	94,3	80,1
Indirizzo trasporti e logistica	1.520	94,7	85,9	91,1	98,5	77,7
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	1.410	98,6	98,5	95,0	99,0	92,4
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.410	98,5	96,9	99,4	99,6	95,5
Indirizzo artistico (liceo)	1.400	97,6	95,7	97,7	98,4	64,9
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	890	89,5	86,9	90,6	99,9	76,5
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	790	97,5	98,0	97,4	99,7	85,8
Indirizzo linguistico (liceo)	650	99,7	98,1	94,6	100,0	86,3
Altri indirizzi	1.140	92,1	89,9	85,5	95,9	89,1

\* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 10.2a - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi ma-tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>40.390</b>	<b>62,7</b>	<b>39,1</b>	<b>41,2</b>	<b>55,4</b>	<b>26,3</b>
Indirizzo ristorazione	8.580	82,3	64,2	46,4	54,2	21,8
Indirizzo meccanico	6.080	54,7	22,9	38,9	50,2	35,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	5.960	47,5	22,1	35,1	55,7	22,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	2.920	50,3	45,2	24,3	44,1	19,7
Indirizzo edile	2.550	56,5	25,2	41,0	53,8	20,3
Indirizzo amministrativo segretariale	3.560	43,8	26,9	36,6	52,4	21,7
Indirizzo servizi di vendita	2.740	87,3	64,6	46,1	71,4	26,7
Indirizzo benessere	1.330	87,1	53,3	52,7	64,9	38,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.320	61,7	49,1	34,7	36,2	25,8
Indirizzo elettrico	1.310	64,6	18,4	51,0	68,3	39,6
Indirizzo impianti termoidraulici	870	68,2	36,3	62,8	69,4	33,6
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	880	58,5	33,5	43,5	60,2	32,3
Altri indirizzi	2.300	58,0	29,2	49,3	66,0	31,8
<b>Scuola dell'obbligo</b>	<b>19.050</b>	<b>45,9</b>	<b>24,6</b>	<b>28,5</b>	<b>37,2</b>	<b>17,1</b>

	Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi ma-tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>47.750</b>	<b>62,1</b>	<b>39,0</b>	<b>40,4</b>	<b>52,9</b>	<b>25,4</b>
Indirizzo ristorazione	10.760	81,8	64,9	42,3	51,9	21,4
Indirizzo meccanico	6.950	50,5	20,5	37,7	47,3	33,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	5.960	47,5	22,1	35,1	55,7	22,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	3.930	49,7	38,5	27,0	40,1	17,4
Indirizzo edile	3.880	52,4	24,9	40,7	43,1	17,1
Indirizzo amministrativo segretariale	3.560	43,9	26,9	36,6	52,5	21,6
Indirizzo servizi di vendita	3.510	86,9	65,4	51,0	73,7	31,6
Indirizzo benessere	1.460	84,2	52,2	51,5	64,3	36,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.410	63,3	50,6	33,6	36,3	25,2
Indirizzo elettrico	1.340	64,5	18,1	50,3	67,8	39,0
Indirizzo impianti termoidraulici	1.060	69,3	30,4	60,5	69,7	28,4
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	960	56,4	30,9	39,7	57,0	32,7
Altri indirizzi	2.960	55,6	27,6	46,0	57,8	31,7
<b>Scuola dell'obbligo</b>	<b>11.680</b>	<b>37,9</b>	<b>15,9</b>	<b>23,8</b>	<b>36,0</b>	<b>14,7</b>

\* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

\*\* Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 10.2b - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>40.390</b>	<b>85,2</b>	<b>78,1</b>	<b>80,1</b>	<b>95,1</b>	<b>78,5</b>
Indirizzo ristorazione	8.580	93,0	84,9	84,6	96,2	90,7
Indirizzo meccanico	6.080	80,2	78,1	83,1	96,4	71,1
Indirizzo sistemi e servizi logistici	5.960	75,5	71,8	68,4	95,3	70,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	2.920	77,2	56,2	69,2	86,8	77,1
Indirizzo edile	2.550	89,3	90,8	88,5	96,7	74,7
Indirizzo amministrativo segretariale	3.560	82,3	65,6	69,1	88,1	72,7
Indirizzo servizi di vendita	2.740	88,5	84,6	85,9	97,2	82,4
Indirizzo benessere	1.330	94,2	82,8	94,0	97,3	86,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.320	83,8	72,5	73,3	96,1	70,9
Indirizzo elettrico	1.310	89,8	87,3	84,9	99,0	84,0
Indirizzo impianti termoidraulici	870	97,1	85,9	97,9	100,0	92,6
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	880	88,5	83,5	79,7	95,3	76,7
Altri indirizzi	2.300	87,8	84,6	87,3	98,3	75,1
<b>Scuola dell'obbligo</b>	<b>19.050</b>	<b>73,7</b>	<b>62,7</b>	<b>68,4</b>	<b>93,1</b>	<b>70,0</b>

	Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>47.750</b>	<b>85,1</b>	<b>76,8</b>	<b>80,0</b>	<b>94,9</b>	<b>78,4</b>
Indirizzo ristorazione	10.760	93,3	82,9	84,7	96,2	89,1
Indirizzo meccanico	6.950	77,6	75,2	80,3	94,1	70,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	5.960	75,5	71,9	68,5	95,3	70,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	3.930	81,2	59,5	71,6	89,8	74,0
Indirizzo edile	3.880	86,0	81,5	87,2	96,0	79,5
Indirizzo amministrativo segretariale	3.560	82,3	65,6	69,2	88,1	72,8
Indirizzo servizi di vendita	3.510	90,2	86,3	86,2	97,6	81,5
Indirizzo benessere	1.460	93,7	81,2	92,6	96,4	86,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.410	84,8	73,2	74,0	96,2	71,8
Indirizzo elettrico	1.340	89,5	87,5	85,2	99,0	83,3
Indirizzo impianti termoidraulici	1.060	95,6	83,6	93,4	95,6	93,6
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	960	86,8	80,6	79,2	93,7	76,2
Altri indirizzi	2.960	82,4	77,8	82,7	97,9	75,4
<b>Scuola dell'obbligo</b>	<b>11.680</b>	<b>67,0</b>	<b>58,5</b>	<b>61,5</b>	<b>92,8</b>	<b>64,8</b>

\* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

\*\* Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

# SEZIONE D

Altre caratteristiche delle  
entrate previste dalle imprese

Anno 2023

**Tavola 11 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo le tipologie contrattuali per settore di attività' e classe dimensionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	<b>Personale dipendente (escl. in somministrazione)</b>	<b>Personale in somministrazione</b>	<b>Collaboratori coordinati e continuativi *</b>	<b>Altri lavoratori non alle dipendenze **</b>
<b>TOTALE</b>	<b>77,8</b>	<b>15,0</b>	<b>1,6</b>	<b>5,5</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>79,8</b>	<b>16,7</b>	<b>1,0</b>	<b>2,5</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	71,9	26,8	0,5	0,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	88,8	8,7	0,7	1,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	65,2	33,9	0,7	0,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	79,4	19,0	1,0	0,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	77,2	20,9	1,1	0,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	85,4	11,7	1,1	1,9
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	64,2	34,2	1,5	0,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	80,4	17,6	2,0	-
Altre industrie	74,0	24,3	1,1	0,6
Costruzioni	82,3	11,0	0,7	6,0
<b>SERVIZI</b>	<b>77,0</b>	<b>14,4</b>	<b>1,9</b>	<b>6,6</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	85,8	4,5	1,2	8,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	85,0	14,2	0,6	0,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	72,2	20,4	1,0	6,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	69,7	14,8	1,5	14,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	79,0	15,6	1,3	4,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	80,3	15,6	0,3	3,7
Servizi finanziari e assicurativi	81,2	2,2	3,1	13,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	80,9	12,1	0,8	6,2
Altri servizi	53,6	25,6	7,1	13,7
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	84,6	9,5	1,9	4,1
10-49 dipendenti	80,8	13,0	1,3	4,9
50-249 dipendenti	73,8	18,8	1,2	6,2
250 dipendenti e oltre	71,8	19,1	2,1	7,0
<b>Emilia Romagna</b>	<b>79</b>	<b>14,8</b>	<b>1,1</b>	<b>4,7</b>
<b>ITALIA</b>	<b>83</b>	<b>9,6</b>	<b>1,8</b>	<b>5,4</b>

\* Sono inclusi gli amministratori di società ancorché di entità marginale.

\*\* Collaboratori a partita IVA e occasionali.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo la difficoltà di reperimento e l'esperienza richiesta per settore di attività' e classe dimensionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di difficile reperimento** (%):			con esperienza richiesta (%):	
		Totale	per mancanza di candidati	per preparazione inadeguata dei candidati	nella professione	nel settore
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>51,2</b>	<b>33,0</b>	<b>12,8</b>	<b>25,0</b>	<b>39,8</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>30.680</b>	<b>53,5</b>	<b>35,7</b>	<b>14,3</b>	<b>27,4</b>	<b>41,3</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	2.270	47,2	30,2	12,5	17,2	39,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.330	43,8	23,6	17,9	32,5	51,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	430	26,7	20,2	5,8	36,4	19,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	2.280	53,5	32,7	17,7	47,5	19,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	5.110	58,5	36,3	17,8	30,6	31,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	6.480	50,3	36,1	12,5	38,6	33,4
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	1.780	37,9	23,1	12,3	30,4	26,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	800	42,1	27,4	9,4	17,9	54,1
Altre industrie	1.080	57,2	31,7	21,3	25,2	34,3
Costruzioni	9.130	61,0	43,4	13,2	14,4	60,6
<b>SERVIZI</b>	<b>84.870</b>	<b>50,3</b>	<b>32,0</b>	<b>12,2</b>	<b>24,1</b>	<b>39,2</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	16.880	36,5	20,0	9,9	17,4	39,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	18.750	64,3	44,0	12,2	18,3	44,8
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	4.510	58,6	42,8	11,6	49,7	31,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	6.210	52,1	36,8	11,8	34,7	31,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9.730	45,6	28,9	7,8	6,7	48,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	9.740	45,6	33,8	8,2	18,0	38,8
Servizi finanziari e assicurativi	1.060	46,3	32,8	11,3	38,5	22,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	4.990	47,3	21,0	14,7	37,7	30,9
Altri servizi	13.000	53,0	29,6	21,2	38,4	34,8
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	28.210	57,7	39,1	13,6	19,4	39,5
10-49 dipendenti	31.360	51,7	31,0	14,2	24,1	41,9
50-249 dipendenti	23.770	50,8	34,8	12,5	28,5	39,7
250 dipendenti e oltre	32.210	45,3	28,3	10,8	28,0	38,0
<b>Emilia Romagna</b>	<b>495.240</b>	<b>48,5</b>	<b>31,3</b>	<b>12,5</b>	<b>21,0</b>	<b>41,2</b>
<b>ITALIA</b>	<b>5.509.130</b>	<b>45,1</b>	<b>28,4</b>	<b>12,4</b>	<b>22,2</b>	<b>43,1</b>

\* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

\*\* Il totale delle difficoltà di reperimento comprende anche la modalità residuale "altri motivi", non esposta nella tavola.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per classi di età, settore di attività<sup>1</sup> e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>8,8</b>	<b>21,8</b>	<b>37,9</b>	<b>6,3</b>	<b>25,1</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>30.680</b>	<b>10,4</b>	<b>20,2</b>	<b>45,3</b>	<b>8,8</b>	<b>15,4</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	2.270	3,9	18,4	39,1	12,8	25,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.330	6,7	12,7	54,1	15,5	10,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	430	4,9	28,1	55,9	6,3	4,9
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	2.280	14,3	23,4	39,7	6,0	16,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	5.110	13,2	23,8	36,6	11,4	15,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	6.480	10,6	20,6	43,3	10,5	14,9
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	1.780	4,0	18,9	53,6	7,3	16,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	800	5,5	23,0	54,6	4,2	12,7
Altre industrie	1.080	6,5	17,9	50,5	8,5	16,6
Costruzioni	9.130	12,3	18,5	49,5	5,7	14,1
<b>SERVIZI</b>	<b>84.870</b>	<b>8,3</b>	<b>22,5</b>	<b>35,3</b>	<b>5,4</b>	<b>28,6</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	16.880	10,6	28,7	31,5	6,5	22,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	18.750	16,2	24,0	34,5	2,8	22,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	4.510	8,3	29,0	37,5	3,9	21,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	6.210	5,3	37,3	37,3	5,0	15,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9.730	3,2	10,7	39,0	7,9	39,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	9.740	1,9	12,5	33,3	7,9	44,4
Servizi finanziari e assicurativi	1.060	3,7	45,6	34,6	5,4	10,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	4.990	11,3	25,5	24,1	4,6	34,6
Altri servizi	13.000	3,0	15,9	42,6	4,7	33,8
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	28.210	13,2	21,3	40,7	7,7	17,1
10-49 dipendenti	31.360	9,5	22,5	38,6	9,3	20,1
50-249 dipendenti	23.770	6,4	22,6	39,7	6,1	25,3
250 dipendenti e oltre	32.210	6,2	21,2	33,5	2,2	36,9
<b>Emilia Romagna</b>	<b>495.240</b>	<b>10,0</b>	<b>21,4</b>	<b>33,0</b>	<b>7,4</b>	<b>28,1</b>
<b>ITALIA</b>	<b>5.509.130</b>	<b>8,9</b>	<b>21,1</b>	<b>33,3</b>	<b>7,9</b>	<b>28,8</b>

\* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per genere, settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>17,7</b>	<b>29,8</b>	<b>52,5</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>30.680</b>	<b>11,1</b>	<b>57,1</b>	<b>31,8</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	2.270	29,6	29,9	40,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.330	53,0	16,0	30,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	430	13,5	65,4	21,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	2.280	7,9	37,7	54,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	5.110	13,4	57,8	28,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	6.480	6,1	58,1	35,8
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	1.780	11,0	60,8	28,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	800	7,5	38,6	53,8
Altre industrie	1.080	10,7	60,7	28,6
Costruzioni	9.130	3,6	73,6	22,7
<b>SERVIZI</b>	<b>84.870</b>	<b>20,1</b>	<b>19,9</b>	<b>60,0</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	16.880	22,7	24,4	52,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	18.750	23,3	20,4	56,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	4.510	14,8	10,3	74,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	6.210	12,9	17,5	69,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9.730	25,5	12,3	62,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	9.740	4,5	38,8	56,7
Servizi finanziari e assicurativi	1.060	14,8	3,9	81,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	4.990	25,7	10,4	63,9
Altri servizi	13.000	23,3	14,6	62,1
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	28.210	26,5	38,5	35,0
10-49 dipendenti	31.360	20,0	39,3	40,7
50-249 dipendenti	23.770	11,5	29,2	59,3
250 dipendenti e oltre	32.210	12,4	13,4	74,2
<b>Emilia Romagna</b>	<b>495.240</b>	<b>17,9</b>	<b>31,7</b>	<b>50,4</b>
<b>ITALIA</b>	<b>5.509.130</b>	<b>18,0</b>	<b>31,8</b>	<b>50,2</b>

\* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 15 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo i livelli di istruzione per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		univer- sitario	istruzione tecno- logica superiore (ITS Academy)	secon- dario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	scuola dell'ob- bligo	qualifica o diploma profes- sionale	scuola dell'ob- bligo
<b>TOTALE</b>	<b>115.550</b>	<b>18,3</b>	<b>1,2</b>	<b>29,1</b>	<b>35,0</b>	<b>16,5</b>	<b>41,3</b>	<b>10,1</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>								
<b>INDUSTRIA</b>	<b>30.680</b>	<b>12,2</b>	<b>1,8</b>	<b>31,2</b>	<b>39,0</b>	<b>15,9</b>	<b>49,7</b>	<b>5,1</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	2.270	11,5	0,3	25,4	38,2	24,6	59,6	3,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.330	7,7	3,2	34,6	25,6	28,9	47,7	6,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	430	7,9	-	28,1	62,9	1,2	63,8	0,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	2.280	32,9	1,1	40,5	22,9	2,6	24,0	1,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	5.110	7,0	2,5	32,8	45,8	11,9	53,9	3,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	6.480	19,5	3,6	38,6	32,2	6,2	35,1	3,2
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	1.780	19,4	0,6	21,0	43,8	15,1	54,7	4,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	800	26,2	2,0	40,6	19,1	12,1	25,7	5,5
Altre industrie	1.080	10,5	0,6	32,3	39,3	17,2	53,8	2,7
Costruzioni	9.130	3,5	0,7	24,7	45,9	25,2	62,1	9,0
<b>SERVIZI</b>	<b>84.870</b>	<b>20,5</b>	<b>1,0</b>	<b>28,3</b>	<b>33,5</b>	<b>16,7</b>	<b>38,3</b>	<b>11,9</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	16.880	9,1	0,7	48,4	31,3	10,6	37,8	4,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	18.750	1,1	0,1	19,8	57,7	21,3	71,1	7,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	4.510	48,0	9,1	38,4	3,0	1,4	3,3	1,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	6.210	47,6	1,2	39,9	7,8	3,4	7,8	3,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9.730	4,0	1,4	15,4	36,4	42,8	37,1	42,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	9.740	7,6	0,7	11,4	48,3	32,0	50,3	30,0
Servizi finanziari e assicurativi	1.060	60,9	-	36,2	2,6	0,3	2,6	0,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	4.990	13,5	0,1	22,5	53,2	10,7	57,2	6,7
Altri servizi	13.000	62,4	0,1	29,4	5,7	2,4	5,7	2,4
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>								
1-9 dipendenti	28.210	7,0	1,4	26,3	44,8	20,5	58,0	7,3
10-49 dipendenti	31.360	12,1	1,3	32,3	39,4	14,9	45,3	9,0
50-249 dipendenti	23.770	25,0	1,5	28,3	32,3	12,9	35,1	10,1
250 dipendenti e oltre	32.210	29,4	0,6	28,9	24,0	17,1	27,4	13,7
<b>Emilia Romagna</b>	<b>495.240</b>	<b>12,7</b>	<b>1,0</b>	<b>28,4</b>	<b>39,2</b>	<b>18,7</b>	<b>47,2</b>	<b>10,7</b>
<b>ITALIA</b>	<b>5.509.130</b>	<b>13,9</b>	<b>0,9</b>	<b>29,0</b>	<b>37,7</b>	<b>18,5</b>	<b>45,7</b>	<b>10,5</b>

\* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

\*\* Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

# SEZIONE E

Previsioni e orientamenti  
delle imprese in provincia

Anno 2023

Tavola 16 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2023 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
<b>TOTALE</b>	<b>65,6</b>	<b>53,8</b>	<b>90,7</b>	<b>94,1</b>	<b>99,3</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>69,0</b>	<b>58,5</b>	<b>87,5</b>	<b>93,5</b>	<b>100,0</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	65,1	55,4	82,2	94,4	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	63,6	50,2	80,7	89,7	100,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	40,6	21,5	77,4	--	-
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	68,7	47,2	87,7	96,9	100,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	64,5	48,9	88,3	89,5	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	71,0	51,6	87,4	96,3	100,0
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie	72,5	50,0	83,3	92,3	100,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	76,2	60,8	80,0	--	100,0
Altre industrie	59,8	48,8	74,1	88,5	--
Costruzioni	74,1	69,7	95,3	93,8	100,0
<b>SERVIZI</b>	<b>64,2</b>	<b>52,0</b>	<b>92,8</b>	<b>94,3</b>	<b>99,1</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	58,7	44,4	89,2	95,5	99,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	78,6	73,4	98,1	96,2	100,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	66,9	46,8	97,0	96,5	97,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	59,5	39,4	95,1	96,2	98,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	57,3	46,4	91,3	91,0	96,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	79,2	63,0	95,6	95,4	100,0
Servizi finanziari e assicurativi	59,0	40,2	70,4	88,2	99,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	51,6	47,2	91,5	65,6	100,0
Altri servizi	69,8	52,1	93,2	95,9	100,0
<b>Emilia Romagna</b>	<b>66,2</b>	<b>56,5</b>	<b>90,4</b>	<b>91,8</b>	<b>99,6</b>
<b>ITALIA</b>	<b>61,6</b>	<b>53,0</b>	<b>88,7</b>	<b>90,6</b>	<b>99,5</b>

\* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 16.1 - I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	CPI	Agenzie per il lavoro/ Società di selezione del personale	CV inviati all'impresa	Accordi con scuole, università o enti formativi	Candidati conosciuti personalmente	Avvisi e annunci su Internet (siti dedicati e social media)	Segnalazioni di altre imprese	Conoscenza, amici e parenti	Altri canali **
<b>TOTALE</b>	<b>10,0</b>	<b>19,6</b>	<b>39,1</b>	<b>9,7</b>	<b>36,6</b>	<b>17,6</b>	<b>6,4</b>	<b>28,5</b>	<b>11,7</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>									
<b>INDUSTRIA</b>	<b>12,4</b>	<b>26,4</b>	<b>30,3</b>	<b>9,5</b>	<b>39,5</b>	<b>12,0</b>	<b>8,5</b>	<b>30,9</b>	<b>9,7</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3,8	13,6	34,0	8,6	36,4	11,8	3,6	27,2	23,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	17,4	17,1	43,1	4,3	25,3	16,4	10,3	29,2	11,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	9,3	28,0	35,5	13,1	51,4	7,5	3,7	26,2	8,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	21,1	42,0	33,9	17,0	38,7	18,2	2,4	28,0	8,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	15,7	38,4	24,2	14,0	33,0	11,3	6,4	30,1	9,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	10,7	45,6	33,0	11,6	34,4	18,3	8,4	28,2	5,9
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	20,9	42,7	47,7	16,4	25,9	11,8	2,7	20,9	9,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	16,7	31,5	58,3	10,2	52,8	17,6	1,9	15,7	1,9
Altre industrie	20,5	27,9	27,9	4,7	31,6	21,9	7,0	30,7	7,4
Costruzioni	8,8	10,6	25,1	5,4	48,7	6,6	12,7	36,2	9,9
<b>SERVIZI</b>	<b>9,0</b>	<b>16,7</b>	<b>42,8</b>	<b>9,8</b>	<b>35,3</b>	<b>20,0</b>	<b>5,5</b>	<b>27,5</b>	<b>12,6</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	10,1	20,7	39,0	7,8	32,9	18,7	5,5	26,2	13,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	7,2	4,4	44,0	3,1	46,4	11,8	3,9	37,2	14,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	11,3	35,8	45,7	25,8	22,6	35,5	8,9	13,7	10,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	9,3	21,1	47,8	25,1	29,9	35,4	3,2	17,5	7,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	6,6	17,5	34,7	4,9	32,2	17,7	8,2	35,2	14,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	13,7	15,5	37,3	4,4	34,7	17,3	11,7	36,9	15,4
Servizi finanziari e assicurativi	13,8	33,8	41,0	16,7	32,3	29,7	3,8	11,3	13,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	3,5	9,2	43,6	9,9	32,2	19,2	4,0	23,3	8,2
Altri servizi	8,7	16,2	66,9	18,9	37,1	24,4	3,4	18,0	10,3
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>									
1-9 dipendenti	7,1	10,2	29,9	6,1	41,1	11,4	6,7	33,6	12,3
10-49 dipendenti	12,2	26,9	43,8	9,7	33,2	19,2	7,0	24,6	10,6
50-249 dipendenti	15,8	43,0	62,3	20,9	27,9	34,6	4,0	17,1	10,7
250 dipendenti e oltre	18,2	39,8	65,6	24,2	22,8	39,8	4,9	15,2	12,3
<b>Emilia Romagna</b>	<b>10,3</b>	<b>16,0</b>	<b>37,6</b>	<b>8,7</b>	<b>39,0</b>	<b>13,8</b>	<b>5,6</b>	<b>32,8</b>	<b>12,5</b>
<b>ITALIA</b>	<b>9,5</b>	<b>11,0</b>	<b>33,9</b>	<b>7,2</b>	<b>41,7</b>	<b>12,4</b>	<b>5,8</b>	<b>33,3</b>	<b>12,7</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple. Nel caso di imprese localizzate in più province, si considerano le "unità provinciali".

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

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

# SEZIONE F

Attività formative delle  
imprese

Anno 2023

Tavola 17 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione per il personale nel 2022 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2022	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
<b>TOTALE</b>	<b>52,4</b>	<b>20,1</b>	<b>10,8</b>	<b>28,1</b>	<b>12,6</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>58,2</b>	<b>27,3</b>	<b>12,4</b>	<b>32,9</b>	<b>8,1</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	40,1	17,9	3,0	24,8	5,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	42,2	12,4	7,7	28,0	10,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	52,1	21,9	5,2	29,7	14,6
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	53,1	21,7	18,3	33,7	11,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	65,1	23,3	14,7	42,3	5,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	67,7	28,7	17,5	47,5	9,6
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	60,9	22,7	19,7	44,1	9,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	62,0	28,9	10,6	42,3	10,6
Altre industrie	54,3	26,3	13,3	31,2	6,6
Costruzioni	57,3	34,3	9,9	23,0	7,5
<b>SERVIZI</b>	<b>49,9</b>	<b>17,0</b>	<b>10,2</b>	<b>26,1</b>	<b>14,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	45,5	11,3	9,3	22,5	17,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	38,4	13,0	4,1	23,3	6,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	74,8	27,1	21,0	41,9	24,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	59,2	23,2	17,7	31,5	19,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	44,0	17,5	4,5	19,7	12,4
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	50,3	22,7	12,9	26,6	6,3
Servizi finanziari e assicurativi	64,6	30,2	30,0	23,6	23,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	62,6	22,3	6,8	36,7	17,3
Altri servizi	64,7	25,8	18,1	30,5	12,6
<b>Emilia Romagna</b>	<b>52,4</b>	<b>22,2</b>	<b>10,2</b>	<b>25,5</b>	<b>10,6</b>
<b>ITALIA</b>	<b>50,4</b>	<b>19,8</b>	<b>9,4</b>	<b>23,1</b>	<b>12,1</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

**Tavola 18 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2022 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
<b>TOTALE</b>	<b>26,2</b>	<b>20,0</b>	<b>38,9</b>	<b>48,2</b>	<b>53,6</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>33,8</b>	<b>29,0</b>	<b>41,5</b>	<b>51,0</b>	<b>50,3</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	20,4	14,1	39,8	18,5	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	19,6	15,6	30,9	25,8	19,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	24,5	18,5	37,7	--	-
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	26,7	9,3	23,5	83,3	76,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	33,7	25,0	47,7	47,1	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	36,2	28,6	43,8	44,4	49,0
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie	32,9	23,6	24,3	65,9	63,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	33,1	27,6	35,0	--	--
Altre industrie	34,1	29,4	35,1	69,6	--
Costruzioni	39,0	37,1	48,8	51,2	40,0
<b>SERVIZI</b>	<b>23,0</b>	<b>16,6</b>	<b>37,2</b>	<b>47,0</b>	<b>54,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	18,3	12,2	35,2	36,6	45,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	14,8	12,3	24,0	26,0	44,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	37,8	30,0	47,8	51,0	60,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	32,4	24,3	35,3	66,2	68,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	19,0	11,6	50,0	38,8	41,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	31,2	18,4	45,4	47,1	49,4
Servizi finanziari e assicurativi	44,5	31,9	70,0	72,3	78,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	25,4	24,6	27,5	34,8	60,0
Altri servizi	37,0	25,9	47,1	67,7	77,8
<b>Emilia Romagna</b>	<b>28,2</b>	<b>22,8</b>	<b>40,6</b>	<b>50,9</b>	<b>53,3</b>
<b>ITALIA</b>	<b>25,7</b>	<b>21,1</b>	<b>39,4</b>	<b>51,3</b>	<b>53,5</b>

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 19 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2022, finalità e modalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato formazione con corsi	finalità della formazione (valori %):			modalità della formazione (valori %):			
		formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già	formare il personale per svolgere nuove	in presenza (in aula)	modalità mista (blended)	distanza (e-learning)	distanza (aula virtuale)
<b>TOTALE</b>	<b>26,2</b>	<b>16,5</b>	<b>69,3</b>	<b>14,2</b>	<b>47,8</b>	<b>21,7</b>	<b>21,1</b>	<b>9,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>								
<b>INDUSTRIA</b>	<b>33,8</b>	<b>18,0</b>	<b>66,7</b>	<b>15,3</b>	<b>55,7</b>	<b>16,9</b>	<b>17,5</b>	<b>9,9</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	20,4	12,4	87,6	-	46,1	41,6	-	12,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	19,6	-	73,4	26,6	62,0	10,1	-	27,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	24,5	55,3	31,9	12,8	59,6	8,5	31,9	-
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	26,7	14,4	69,6	16,0	66,4	19,2	14,4	-
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	33,7	20,0	66,1	13,9	50,7	14,1	17,4	17,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	36,2	12,6	60,1	27,3	59,1	16,5	19,2	5,2
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e	32,9	8,0	75,0	17,0	58,0	12,0	14,0	16,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	33,1	14,9	63,8	21,3	44,7	19,1	17,0	19,1
Altre industrie	34,1	17,8	60,2	22,0	28,0	35,6	22,0	14,4
Costruzioni	39,0	20,9	68,4	10,7	58,8	15,0	19,2	7,0
<b>SERVIZI</b>	<b>23,0</b>	<b>15,6</b>	<b>71,0</b>	<b>13,4</b>	<b>42,8</b>	<b>24,8</b>	<b>23,4</b>	<b>9,1</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di	18,3	17,5	73,3	9,2	45,9	23,8	20,9	9,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	14,8	23,1	61,4	15,5	57,2	19,3	11,7	11,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	37,8	18,0	72,3	9,7	21,2	27,1	34,8	16,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	32,4	10,5	67,8	21,7	29,2	27,3	24,0	19,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	19,0	14,4	74,5	11,0	35,6	34,0	30,4	-
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	31,2	17,4	79,0	3,5	72,3	11,9	13,9	1,9
Servizi finanziari e assicurativi	44,5	7,1	81,6	11,3	3,3	23,8	58,2	14,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	25,4	10,7	66,2	23,1	51,8	33,2	15,0	-
Altri servizi	37,0	13,9	68,6	17,6	47,6	24,1	24,4	4,0
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>								
1-9 dipendenti	20,0	17,7	70,4	11,9	50,2	14,4	25,0	10,4
10-49 dipendenti	38,9	14,1	65,5	20,5	50,1	30,4	13,6	5,9
50-249 dipendenti	48,2	17,5	70,0	12,5	40,5	30,0	18,5	11,0
250 dipendenti e oltre	53,6	15,1	73,9	11,0	31,1	34,2	22,1	12,5
<b>Emilia Romagna</b>	<b>28,2</b>	<b>19,8</b>	<b>67,8</b>	<b>12,5</b>	<b>50,0</b>	<b>19,7</b>	<b>17,4</b>	<b>12,9</b>
<b>ITALIA</b>	<b>25,7</b>	<b>17,5</b>	<b>69,4</b>	<b>13,1</b>	<b>52,6</b>	<b>19,8</b>	<b>17,7</b>	<b>9,9</b>

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 20 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio nel 2022 per settore di attività<sup>1</sup> e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio nel 2022	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
<b>TOTALE</b>	<b>13,9</b>	<b>10,4</b>	<b>18,6</b>	<b>32,7</b>	<b>31,7</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>16,6</b>	<b>12,3</b>	<b>21,6</b>	<b>38,7</b>	<b>33,9</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	14,4	10,6	23,9	25,9	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	11,2	7,8	14,8	12,9	38,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	28,1	27,7	28,3	--	-
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	30,3	23,9	23,5	61,7	53,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	17,6	13,6	23,7	25,0	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	20,3	14,3	18,8	50,8	25,5
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	22,0	13,4	24,3	36,4	31,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	22,5	19,7	12,5	--	--
Altre industrie	13,9	9,2	16,9	39,1	--
Costruzioni	12,0	10,0	21,9	18,6	32,0
<b>SERVIZI</b>	<b>12,7</b>	<b>9,6</b>	<b>16,5</b>	<b>30,3</b>	<b>31,1</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	9,4	6,4	11,7	26,9	32,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9,7	8,2	15,4	18,2	23,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	28,0	27,6	17,2	39,4	45,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,4	17,4	26,5	59,0	45,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	7,1	3,3	25,0	21,2	5,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	8,7	5,0	10,1	15,5	16,9
Servizi finanziari e assicurativi	11,2	4,5	24,0	23,4	31,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	16,2	16,3	9,2	21,7	40,0
Altri servizi	22,6	17,0	26,5	38,5	50,0
<b>Emilia Romagna</b>	<b>14,1</b>	<b>10,6</b>	<b>21,4</b>	<b>30,7</b>	<b>30,9</b>
<b>ITALIA</b>	<b>13,2</b>	<b>10,2</b>	<b>22,2</b>	<b>30,2</b>	<b>30,2</b>

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

**Tavola 21 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2023 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2023	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affianca- mento	altre modalità
<b>TOTALE</b>	<b>54,4</b>	<b>21,1</b>	<b>10,9</b>	<b>25,7</b>	<b>13,8</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>59,5</b>	<b>27,2</b>	<b>13,6</b>	<b>26,2</b>	<b>10,0</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	39,7	15,1	10,3	27,3	7,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	36,0	6,5	10,2	15,6	15,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	43,8	7,3	13,5	21,9	13,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	69,3	27,1	24,1	30,7	16,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	59,2	16,7	19,5	35,5	6,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	65,7	30,5	14,7	38,2	5,5
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	62,5	26,6	18,1	36,8	17,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	58,5	24,6	18,3	33,8	11,3
Altre industrie	56,4	25,7	12,4	31,2	9,8
Costruzioni	63,3	37,8	9,0	15,4	11,2
<b>SERVIZI</b>	<b>52,1</b>	<b>18,5</b>	<b>9,7</b>	<b>25,6</b>	<b>15,4</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	47,0	16,4	6,4	26,1	16,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	50,1	15,8	3,9	26,9	9,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	76,7	24,0	23,2	42,0	25,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	60,5	19,1	15,2	34,9	20,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	47,5	26,5	11,1	14,9	12,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	49,4	18,6	13,2	21,2	10,6
Servizi finanziari e assicurativi	61,5	27,0	29,6	19,0	20,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	52,8	15,5	7,7	19,3	16,6
Altri servizi	60,6	21,6	17,2	25,3	16,4
<b>Emilia Romagna</b>	<b>52,4</b>	<b>21,8</b>	<b>9,9</b>	<b>23,7</b>	<b>11,0</b>
<b>ITALIA</b>	<b>49,6</b>	<b>19,3</b>	<b>9,4</b>	<b>20,5</b>	<b>12,6</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

**Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2023 nell'ambito tematico della transizione green e sostenibilità ambientale e/o della digitalizzazione (quote % sulle imprese che hanno effettuato formazione)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che nel 2023 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:*		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazione	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
<b>TOTALE</b>	<b>27,8</b>	<b>26,5</b>	<b>44,8</b>	<b>47,3</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>36,4</b>	<b>28,0</b>	<b>32,8</b>	<b>57,1</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	20,2	60,2	64,8	35,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	15,9	62,5	65,6	-
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	17,7	52,9	64,7	29,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	46,3	27,2	46,1	43,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	32,0	26,1	43,0	50,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	35,4	33,5	44,8	41,1
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	34,2	44,2	68,3	29,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	35,9	51,0	58,8	23,5
Altre industrie	33,5	31,9	33,6	53,4
Costruzioni	44,7	19,5	14,0	76,2
<b>SERVIZI</b>	<b>24,1</b>	<b>25,6</b>	<b>52,6</b>	<b>41,0</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	20,2	23,1	57,5	38,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	18,3	31,5	41,5	40,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	35,9	16,8	89,1	10,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	26,9	35,9	71,1	23,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	30,8	14,6	32,4	63,4
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	28,1	39,8	45,2	43,0
Servizi finanziari e assicurativi	41,2	48,9	92,8	6,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	21,1	9,8	21,0	79,0
Altri servizi	33,6	24,6	42,4	49,8
<b>Emilia Romagna</b>	<b>27,9</b>	<b>25,9</b>	<b>39,9</b>	<b>51,4</b>
<b>ITALIA</b>	<b>25,2</b>	<b>30,3</b>	<b>41,6</b>	<b>47,9</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

# SEZIONE G

Imprese, trasformazione  
digitale e green

Anno 2023

**Tavola 23 - Investimenti effettuati dalle imprese nei diversi ambiti della trasformazione digitale per livello di importanza dell'ambito dell'investimento (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2023, per livello di importanza dell'investimento*			
	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)
<b>Tecnologia</b>								
Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi	23,3	37,5	20,2	19,0	22,7	34,6	23,2	19,4
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	35,5	32,2	16,3	16,0	27,3	29,2	20,5	23,0
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	41,5	33,6	15,2	9,7	29,2	40,8	18,3	11,6
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	47,3	29,2	10,3	13,2	49,6	24,8	16,6	9,0
Sicurezza informatica	26,1	34,0	21,5	18,4	22,7	28,7	22,6	26,0
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	36,8	43,3	11,0	8,9	40,0	34,6	17,3	8,2
<b>Modello organizzativo aziendale</b>								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	37,0	40,8	10,7	11,5	30,5	37,1	17,1	15,2
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	35,6	35,8	16,2	12,4	25,4	35,6	23,1	16,0
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	37,1	39,5	14,1	9,3	32,6	36,2	20,7	10,5
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	42,2	38,4	10,8	8,6	35,6	35,1	16,0	13,3
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	32,6	36,2	16,3	14,9	31,1	29,4	20,1	19,4
Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale (sicurezza, normativa sul lavoro, normative sulla privacy, nuove procedure di gestione del personale e nuove modalità di lavoro)	35,1	37,5	14,9	12,4	30,7	34,5	17,5	17,3
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	28,5	35,1	18,1	18,3	30,2	33,9	21,1	14,8
<b>Sviluppo di nuovi modelli di business</b>								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	43,7	40,0	11,9	4,5	35,5	39,7	16,9	7,8
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	34,0	39,5	14,2	12,4	24,6	32,0	22,8	20,6
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	34,0	37,4	15,9	12,6	26,2	36,0	20,1	17,7

\* Le imprese attribuiscono a ciascun ambito un punteggio da 0 (non ha investito) a 4 (importanza massima dell'investimento)

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2023 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
<b>TOTALE</b>	<b>42,6</b>	<b>43,6</b>	<b>30,0</b>	<b>25,6</b>	<b>48,6</b>	<b>25,5</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>55,9</b>	<b>49,2</b>	<b>37,3</b>	<b>39,6</b>	<b>51,7</b>	<b>36,4</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	62,3	34,7	20,6	--	58,5	-
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	57,2	60,3	31,3	11,8	50,2	30,6
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	78,7	40,3	--	--	51,3	--
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	44,7	37,5	37,6	30,5	49,2	32,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	66,9	40,0	54,5	59,7	61,4	51,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	58,3	42,8	44,1	37,9	49,2	20,1
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	60,3	32,7	6,5	26,8	50,6	18,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	65,8	59,8	49,1	--	66,7	41,7
Altre industrie	42,8	40,4	8,9	17,3	31,7	35,9
Costruzioni	50,4	60,6	40,4	40,7	51,7	41,9
<b>SERVIZI</b>	<b>37,3</b>	<b>41,6</b>	<b>27,2</b>	<b>17,6</b>	<b>47,4</b>	<b>20,8</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	32,7	35,9	21,0	30,1	36,5	18,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	8,6	12,6	5,4	16,0	24,7	11,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	59,2	69,0	51,1	18,2	79,6	28,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	50,7	48,5	27,0	4,9	59,3	18,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	34,9	51,9	25,8	31,3	48,2	10,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	62,3	60,0	30,3	12,2	50,1	38,7
Servizi finanziari e assicurativi	38,7	46,5	65,3	-	79,0	26,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	32,6	47,6	32,2	-	42,0	8,7
Altri servizi	50,8	56,5	37,2	22,4	47,5	45,2
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	38,1	40,2	28,7	23,4	42,9	26,1
10-49 dipendenti	47,6	45,8	28,4	32,6	49,0	29,5
50-249 dipendenti	49,8	53,5	37,6	23,8	62,9	21,9
250 dipendenti e oltre	44,6	47,6	28,7	24,5	61,6	20,8
<b>Emilia Romagna</b>	<b>42,2</b>	<b>41,3</b>	<b>29,3</b>	<b>24,9</b>	<b>43,7</b>	<b>24,4</b>
<b>ITALIA</b>	<b>40,9</b>	<b>43,2</b>	<b>29,6</b>	<b>26,2</b>	<b>43,1</b>	<b>25,9</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

**Tavola 25 - Imprese che hanno investito nel 2023 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale						
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance"	Adozione di sistemi gestionali evoluti	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business	Adozione di strutture di lavoro agile	Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
<b>TOTALE</b>	<b>32,4</b>	<b>39,1</b>	<b>31,2</b>	<b>29,3</b>	<b>39,5</b>	<b>34,7</b>	<b>35,9</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>							
<b>INDUSTRIA</b>	<b>40,0</b>	<b>41,7</b>	<b>36,7</b>	<b>35,6</b>	<b>36,1</b>	<b>32,6</b>	<b>37,2</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	39,7	28,4	24,1	25,0	31,7	13,8	25,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	72,8	51,1	69,6	69,7	53,0	55,3	32,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	27,3	58,1	40,9	44,7	--	37,8	25,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	32,8	40,9	32,0	29,9	35,6	21,0	33,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	63,2	72,5	69,6	64,5	50,0	37,1	41,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	31,3	33,5	22,3	25,4	36,2	30,9	33,8
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	44,3	36,4	38,7	30,2	30,4	33,8	34,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	49,2	47,1	42,1	42,2	61,8	42,5	47,1
Altre industrie	20,7	30,1	19,6	5,9	18,7	15,2	22,7
Costruzioni	31,8	33,5	28,6	11,5	30,1	33,8	42,8
<b>SERVIZI</b>	<b>29,6</b>	<b>38,0</b>	<b>29,2</b>	<b>27,3</b>	<b>40,6</b>	<b>35,6</b>	<b>35,3</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	22,8	36,4	21,8	25,6	29,3	24,3	27,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	19,7	10,7	39,2	7,8	45,3	16,3	31,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	51,7	58,3	39,9	49,3	57,9	55,9	42,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	36,4	37,5	27,8	25,9	49,9	45,5	35,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	38,3	50,3	28,0	30,7	29,1	50,8	46,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	32,5	44,5	31,6	31,4	39,3	33,5	36,2
Servizi finanziari e assicurativi	41,8	40,4	53,8	39,6	39,5	44,2	44,8
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	16,4	33,4	3,1	33,7	34,1	35,0	41,7
Altri servizi	32,0	35,4	38,4	30,6	43,7	42,1	41,8
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	22,4	36,4	30,2	29,6	33,9	32,3	34,1
10-49 dipendenti	41,8	39,8	25,9	24,0	35,6	29,8	31,9
50-249 dipendenti	43,6	42,3	36,0	32,1	50,4	45,3	44,3
250 dipendenti e oltre	42,3	44,7	40,2	33,0	53,5	44,1	46,3
<b>Emilia Romagna</b>	<b>33,3</b>	<b>36,1</b>	<b>29,2</b>	<b>26,2</b>	<b>34,2</b>	<b>31,8</b>	<b>34,1</b>
<b>ITALIA</b>	<b>33,6</b>	<b>35,4</b>	<b>29,7</b>	<b>27,0</b>	<b>33,4</b>	<b>33,2</b>	<b>34,9</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 2023 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività', per settore di attività' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
<b>TOTALE</b>	<b>24,8</b>	<b>43,4</b>	<b>37,8</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>			
<b>INDUSTRIA</b>	<b>24,8</b>	<b>35,8</b>	<b>38,5</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	36,7	45,8	35,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	18,0	39,5	54,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	--	--	51,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	26,0	36,7	41,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	25,7	56,6	46,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	24,9	31,7	32,3
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	45,9	30,5	50,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	39,4	49,3	53,7
Altre industrie	3,2	22,6	25,8
Costruzioni	21,8	26,8	32,8
<b>SERVIZI</b>	<b>24,8</b>	<b>45,7</b>	<b>37,6</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	22,2	48,6	33,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	2,2	39,9	15,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	36,7	52,9	62,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	25,2	50,8	40,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	34,8	23,2	27,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	32,0	29,9	34,0
Servizi finanziari e assicurativi	45,8	29,9	51,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	3,8	71,7	54,4
Altri servizi	24,8	45,0	46,4
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>			
1-9 dipendenti	20,3	45,2	35,5
10-49 dipendenti	26,0	38,6	38,0
50-249 dipendenti	28,7	42,9	43,3
250 dipendenti e oltre	32,0	45,5	42,7
<b>Emilia Romagna</b>	<b>23,8</b>	<b>39,7</b>	<b>37,7</b>
<b>ITALIA</b>	<b>25,6</b>	<b>38,0</b>	<b>39,1</b>

\*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

**Tavola 27 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto, per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale e supporto dei processi produttivi
<b>TOTALE</b>	<b>39,2</b>	<b>32,2</b>	<b>24,9</b>	<b>23,5</b>	<b>39,9</b>	<b>19,9</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>40,3</b>	<b>35,8</b>	<b>26,2</b>	<b>33,4</b>	<b>42,0</b>	<b>24,3</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	51,7	19,0	6,1	--	44,0	-
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	16,5	43,0	8,3	5,1	41,3	27,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	64,6	60,0	-	--	53,1	-
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	42,7	41,7	36,4	12,4	55,4	40,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	60,8	41,4	47,5	67,6	53,6	50,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	41,1	38,3	39,3	39,4	34,9	7,9
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	48,1	28,8	6,3	11,7	45,7	5,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	50,0	40,8	28,2	-	74,6	20,8
Altre industrie	35,9	24,1	8,6	18,3	25,9	22,5
Costruzioni	20,8	31,1	5,3	-	34,8	5,1
<b>SERVIZI</b>	<b>38,6</b>	<b>30,9</b>	<b>24,4</b>	<b>16,2</b>	<b>39,1</b>	<b>17,6</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	38,5	27,1	17,0	43,8	29,9	4,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	14,6	8,6	0,7	-	34,1	18,1
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	49,7	64,5	41,8	13,4	63,4	20,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	41,3	37,4	24,0	11,8	41,4	17,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	40,5	44,5	33,5	12,3	36,9	13,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	48,1	35,1	17,8	-	35,9	24,3
Servizi finanziari e assicurativi	60,3	41,6	37,6	-	67,1	33,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	20,4	12,2	54,2	-	41,8	6,2
Altri servizi	45,4	46,2	35,0	27,8	42,4	39,8
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	38,3	27,6	25,2	21,2	35,7	25,3
10-49 dipendenti	41,1	31,7	27,5	31,0	38,6	15,9
50-249 dipendenti	44,7	50,0	23,9	20,6	51,7	12,2
250 dipendenti e oltre	31,7	44,4	20,0	20,4	54,2	16,5
<b>Emilia Romagna</b>	<b>37,8</b>	<b>33,6</b>	<b>24,7</b>	<b>21,3</b>	<b>35,5</b>	<b>18,6</b>
<b>ITALIA</b>	<b>36,7</b>	<b>35,8</b>	<b>24,7</b>	<b>22,4</b>	<b>35,5</b>	<b>18,9</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

**Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale						
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance"	Adozione di sistemi gestionali evoluti	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business	Adozione di strumenti di lavoro agile	Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
<b>TOTALE</b>	<b>22,3</b>	<b>28,6</b>	<b>23,4</b>	<b>19,5</b>	<b>31,2</b>	<b>27,3</b>	<b>36,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>							
<b>INDUSTRIA</b>	<b>27,7</b>	<b>31,2</b>	<b>27,0</b>	<b>25,9</b>	<b>25,8</b>	<b>24,9</b>	<b>33,5</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	27,9	17,7	25,0	23,8	14,3	18,3	11,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	40,4	23,8	25,2	31,6	46,8	29,8	32,5
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	27,9	51,2	36,4	37,5	--	-	25,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	20,6	32,3	35,0	29,1	43,9	24,0	39,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	34,9	52,1	50,0	50,8	14,9	25,8	33,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	32,5	30,9	19,7	21,1	18,7	17,4	38,9
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	20,6	27,4	3,7	8,9	42,9	22,1	31,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	31,4	49,4	23,6	19,3	48,2	36,3	41,1
Altre industrie	19,3	12,2	4,0	-	19,0	17,6	27,3
Costruzioni	17,6	20,0	24,4	4,9	17,8	30,6	33,0
<b>SERVIZI</b>	<b>20,2</b>	<b>27,5</b>	<b>22,1</b>	<b>17,3</b>	<b>33,1</b>	<b>28,2</b>	<b>37,6</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	14,9	22,2	17,6	8,0	28,3	21,3	25,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	11,0	13,7	15,4	10,1	1,4	18,5	42,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	38,5	47,8	32,7	37,2	46,4	35,7	47,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	25,4	22,9	19,6	22,9	34,5	29,7	35,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	29,9	40,9	33,8	17,1	50,6	38,2	32,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	25,1	34,1	20,9	25,2	28,9	27,3	36,8
Servizi finanziari e assicurativi	34,0	40,5	39,6	27,9	32,2	53,7	52,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	7,5	4,0	6,1	13,4	11,6	24,7	65,6
Altri servizi	19,5	36,3	33,7	27,5	35,5	37,2	47,0
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	13,4	24,3	24,5	18,2	25,3	27,2	34,9
10-49 dipendenti	31,7	29,9	17,8	23,3	24,4	25,4	33,9
50-249 dipendenti	29,4	33,7	26,3	19,6	46,1	30,3	42,8
250 dipendenti e oltre	30,9	37,1	24,6	18,5	46,5	27,9	44,5
<b>Emilia Romagna</b>	<b>24,7</b>	<b>28,3</b>	<b>21,2</b>	<b>18,3</b>	<b>30,7</b>	<b>24,5</b>	<b>32,7</b>
<b>ITALIA</b>	<b>25,0</b>	<b>28,0</b>	<b>21,5</b>	<b>19,9</b>	<b>30,2</b>	<b>24,9</b>	<b>32,4</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

**Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
<b>TOTALE</b>	<b>16,4</b>	<b>26,5</b>	<b>28,6</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>			
<b>INDUSTRIA</b>	<b>9,0</b>	<b>22,4</b>	<b>26,5</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	21,7	8,5	22,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	12,4	35,5	48,6
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	-	-	35,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	27,4	24,4	17,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	5,3	39,4	39,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	3,1	16,8	21,7
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	1,2	8,0	17,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	25,8	6,8	41,3
Altre industrie	2,5	11,1	10,8
Costruzioni	6,2	24,8	24,9
<b>SERVIZI</b>	<b>18,9</b>	<b>27,8</b>	<b>29,3</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	20,0	21,3	23,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1,9	36,9	16,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	23,3	34,3	51,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	23,2	35,5	33,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	4,5	18,6	14,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	12,8	14,1	17,7
Servizi finanziari e assicurativi	36,9	14,9	43,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	3,8	31,8	38,8
Altri servizi	30,3	36,5	42,2
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>			
1-9 dipendenti	14,4	26,8	27,0
10-49 dipendenti	18,2	27,4	27,7
50-249 dipendenti	15,3	25,0	33,0
250 dipendenti e oltre	21,5	25,2	32,6
<b>Emilia Romagna</b>	<b>16,3</b>	<b>27,1</b>	<b>29,6</b>
<b>ITALIA</b>	<b>18,5</b>	<b>26,6</b>	<b>29,4</b>

\*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

**Tavola 30 - Impatto sul capitale umano degli investimenti effettuati dalle imprese nei vari ambiti della trasformazione digitale per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che hanno effettuato investimenti*				se sì, tali investimenti hanno un impatto su:**				
	2018-2022		2023		reclutamento di personale con competenze adeguate alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	formazione personale già presente per adeguamento delle competenze alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	attivazione di servizi di consulenza	nessuno di questi	
	SI	NO	SI	NO					
<b>TOTALE</b>	<b>72,9</b>	<b>27,1</b>	<b>69,2</b>	<b>30,8</b>	<b>6,0</b>	<b>39,0</b>	<b>10,4</b>	<b>53,8</b>	
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>									
<b>INDUSTRIA</b>	<b>70,6</b>	<b>29,4</b>	<b>66,4</b>	<b>33,6</b>	<b>7,8</b>	<b>41,0</b>	<b>11,2</b>	<b>51,4</b>	
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	50,7	49,3	42,8	57,2	10,7	14,7	7,1	74,2	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	82,9	17,1	79,3	20,7	18,3	44,3	13,6	42,4	
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	65,1	34,9	58,3	41,7	2,7	63,3	8,0	35,3	
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	87,4	12,6	82,8	17,2	13,0	56,2	8,3	40,8	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	75,8	24,2	60,5	39,5	4,0	40,9	13,3	54,1	
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	80,5	19,5	74,3	25,7	11,8	37,3	13,2	48,6	
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	77,8	22,2	79,7	20,3	7,7	47,3	7,0	46,2	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	94,0	6,0	89,9	10,1	11,4	31,6	5,7	60,8	
Altre industrie	59,2	40,8	68,5	31,5	4,8	36,5	4,8	60,9	
Costruzioni	62,1	37,9	62,5	37,5	4,9	41,3	11,9	52,2	
<b>SERVIZI</b>	<b>73,8</b>	<b>26,2</b>	<b>70,4</b>	<b>29,6</b>	<b>5,2</b>	<b>38,2</b>	<b>10,1</b>	<b>54,8</b>	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	73,9	26,1	66,5	33,5	3,7	37,7	8,5	58,0	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	60,2	39,8	60,7	39,3	0,4	20,1	1,2	79,1	
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	88,3	11,7	85,7	14,3	14,2	60,2	24,7	24,9	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	85,9	14,1	82,3	17,7	10,6	45,4	13,2	44,6	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	74,1	25,9	71,4	28,6	5,4	35,5	13,1	53,5	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	70,0	30,0	69,0	31,0	4,5	37,5	10,1	53,0	
Servizi finanziari e assicurativi	85,6	14,4	88,5	11,5	12,2	56,2	15,4	29,9	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	74,1	25,9	68,8	31,2	3,6	39,0	11,4	49,7	
Altri servizi	86,7	13,3	88,3	11,7	8,0	49,5	15,3	41,1	
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>									
1-9 dipendenti	67,0	33,0	62,3	37,7	3,0	32,2	9,1	61,8	
10-49 dipendenti	81,9	18,1	79,5	20,5	6,5	46,0	11,0	46,2	
50-249 dipendenti	94,1	5,9	93,7	6,3	17,7	59,2	16,1	29,5	
250 dipendenti e oltre	92,1	7,9	93,5	6,5	18,5	58,6	15,0	29,6	
<b>Emilia Romagna</b>	<b>67,9</b>	<b>32,1</b>	<b>66,5</b>	<b>33,5</b>	<b>6,0</b>	<b>34,5</b>	<b>10,2</b>	<b>57,9</b>	
<b>ITALIA</b>	<b>66,2</b>	<b>33,8</b>	<b>66,2</b>	<b>33,8</b>	<b>5,9</b>	<b>33,0</b>	<b>9,6</b>	<b>59,4</b>	

\* Quota di imprese che hanno indicato di avere investito in almeno uno degli ambiti della trasformazione digitale nel periodo 2018-2022 o nel 2023

\*\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

**Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022 e nel 2023 in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale e ambito dell'investimento**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che hanno investito in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale (%)			
	2018-2022		2023	
	SI	NO	SI	NO
<b>TOTALE</b>	<b>30,3</b>	<b>69,7</b>	<b>25,3</b>	<b>74,7</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>30,8</b>	<b>69,2</b>	<b>29,4</b>	<b>70,6</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	29,8	70,2	34,4	65,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	27,2	72,8	25,4	74,6
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	42,2	57,8	16,7	83,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	32,3	67,7	44,1	55,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	42,8	57,2	24,6	75,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	31,5	68,5	25,1	74,9
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	45,6	54,4	54,4	45,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	47,0	53,0	61,9	38,1
Altre industrie	34,2	65,8	35,9	64,1
Costruzioni	21,1	78,9	26,1	73,9
<b>SERVIZI</b>	<b>30,1</b>	<b>69,9</b>	<b>23,6</b>	<b>76,4</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	35,7	64,3	20,1	79,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	28,1	71,9	26,4	73,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	22,8	77,2	16,6	83,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,0	76,0	20,6	79,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	27,1	72,9	20,4	79,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	14,7	85,3	33,8	66,2
Servizi finanziari e assicurativi	33,3	66,7	40,8	59,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	36,4	63,6	27,5	72,5
Altri servizi	27,9	72,1	24,4	75,6
<b>Emilia Romagna</b>	<b>28,5</b>	<b>71,5</b>	<b>24,3</b>	<b>75,7</b>
<b>ITALIA</b>	<b>28,2</b>	<b>71,8</b>	<b>25,2</b>	<b>74,8</b>

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Corrispondenze tra i settori  
EXCELSIOR e la classificazione  
Ateco 2007

## Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

### Provincia di Bologna

Settori	Divisioni, gruppi, classi e categorie Ateco2007
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	10, 11, 12
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	13, 14, 15
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	17, 18
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	26, 27, 325
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	24, 25
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	28, 29, 30, 33, 95
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	19, 20, 21, 22
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	35, 36, 37, 38, 39
Altre industrie	05, 06, 07, 08, 09, 16, 23, 31, 321, 322, 323, 324, 329
Costruzioni	41, 42, 43
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	45, 46, 47
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	55, 56, 79
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	61, 62, 631
Servizi avanzati di supporto alle imprese	69, 70, 71, 72, 73, 74, 78
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	68, 77, 80, 81, 82
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	49, 50, 51, 52, 53
Servizi finanziari e assicurativi	64, 65, 66
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	90, 91, 92, 93, 96
Altri servizi	58, 59, 60, 639, 75, 85, 86, 87, 88