

2022



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo  
Investiamo nel tuo futuro



## PROVINCIA DI BOLOGNA



Indagine continua di Unioncamere

I FABBISOGNI OCCUPAZIONALI E  
FORMATIVI DELLE IMPRESE ITALIANE  
NELL'INDUSTRIA E NEI SERVIZI



# NOTA METODOLOGICA

## *Il nuovo Sistema Informativo Excelsior*

A oltre vent'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. Per sfruttarne al meglio le potenzialità, nel 2017 nel tradizionale impianto del Sistema Excelsior sono state introdotte una serie di innovazioni metodologiche volte alla valutazione dei flussi di entrata sul mercato del lavoro per renderli più direttamente fruibili per gli obiettivi delle politiche attive del lavoro. L'universo di riferimento del sistema informativo è costituito dalle imprese dei settori industriali e dei servizi con addetti dipendenti. Tra le innovazioni del Sistema informativo che hanno avuto maggiore impatto nel trattamento delle informazioni sono da evidenziare quelle relative all'adozione di un nuovo metodo di rilevazione dei dati presso le imprese interamente basato sul WEB e di un più stretto collegamento con i flussi dei dati derivanti dalle fonti amministrative ufficiali, in particolare dalla fonte INPS, ormai integrata nel Registro imprese da diversi anni.

L'evoluzione della metodologia di rilevazione ha riguardato sia la cadenza sia le modalità di somministrazione, passando dalla precedente e più tradizionale metodologia CATI (Computer Aided Telephone Interview) a cadenza trimestrale/annuale ad una più flessibile rilevazione CAWI (Computer Aided Web Interview), a periodicità mensile.

L'innovazione legata alla modalità di rilevazione ha consentito di ottenere diversi risultati funzionali:

- la disponibilità di una piattaforma accessibile tramite web ha agevolato l'operato ed il coinvolgimento diretto delle Camere di Commercio in tutte le fasi, consentendo di rafforzare il rapporto diretto tra le strutture camerali e le imprese sul territorio;
- la possibilità data alle imprese di rispondere online in qualsiasi giorno e qualsiasi ora del periodo di somministrazione favorisce il tasso di partecipazione; ciò anche considerando che le varie indagini distribuite nel corso dell'anno colgono le imprese lungo l'intero arco temporale produttivo;
- l'estensione della rilevazione delle caratteristiche qualitative dei flussi a tutte le forme contrattuali rilevate e non solo, come in passato, ai contratti più stabili, con un'attenzione ancora maggiore agli aspetti legati alle competenze richieste da parte delle imprese;
- la mensilizzazione dell'indagine consente alle imprese di esprimere la domanda di lavoro con riferimento ad un periodo ravvicinato e, quindi, in una stabilità di contesto che la rende generalmente più affidabile.

Alle novità sulla forma della rilevazione sono state affiancate non meno importanti innovazioni collegate alla misurazione dei flussi derivanti dagli sviluppi informativi del Registro imprese degli ultimi anni ed esito di una integrazione dello stesso con le fonti INPS.

Una procedura di armonizzazione di questi dati ricondotti al campo d'osservazione Excelsior ha consentito di ricostruire una stima delle attivazioni rilevate dal Sistema informativo a livelli più contenuti rispetto a quelli comunicati ufficialmente dall'INPS, che ha un campo d'osservazione più ampio sia settorialmente che per la brevità dei contratti considerati, cogliendone però la parte più stabile e strutturata.

Il complesso delle innovazioni introdotte nel Sistema Informativo Excelsior con la finalità di renderlo sempre più uno strumento a supporto delle politiche attive del lavoro e dell'orientamento professionale e formativo, ha avuto un importante impatto per il dimensionamento dei flussi di entrata rilevati, ora coerenti con quanto registrato dalla fonte amministrativa INPS ed includendo inoltre i rapporti di lavoro con contratto di collaborazione coordinata e continuativa e le attivazioni con contratti di lavoro autonomo previste dalle imprese con dipendenti.

# Indice delle tavole

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

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2022 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2022 (quote % sul totale)

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

Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 6.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 2022 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 2022 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

Tavola 8.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2022 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 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 secondo le tipologie contrattuali per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo la difficoltà di reperimento e l'esperienza richiesta per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per classi di età, settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per genere, settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 15 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo i livelli di istruzione per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

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

Tavola 16 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2022 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 attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

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

Tavola 17 - Imprese che hanno effettuato attivita' di formazione per il personale nel 2021 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

Tavola 18 - Imprese che hanno effettuato attivita' di formazione con corsi per il personale nel 2021 per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 19 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2021 e finalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 20 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2021 per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 21 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2022 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2022 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 2022 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 25 - Imprese che hanno investito nel 2022 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 2022 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 27 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto, per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

## Indice delle tavole

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 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 2017 e il 2021 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, ripartizione territoriale, classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 e nel 2022 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 2022

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2022	
	(v.a.)*	(%)
<b>TOTALE</b>	<b>110.910</b>	<b>100,0</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>27.830</b>	<b>25,1</b>
1 Dirigenti	270	0,2
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	7.640	6,9
3 Professioni tecniche	19.920	18,0
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>37.970</b>	<b>34,2</b>
4 Impiegati	11.350	10,2
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	26.620	24,0
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>27.230</b>	<b>24,6</b>
6 Operai specializzati	13.280	12,0
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	13.950	12,6
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>17.890</b>	<b>16,1</b>

\* 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 2022 per gruppo professionale e settore di attività' (valori %)

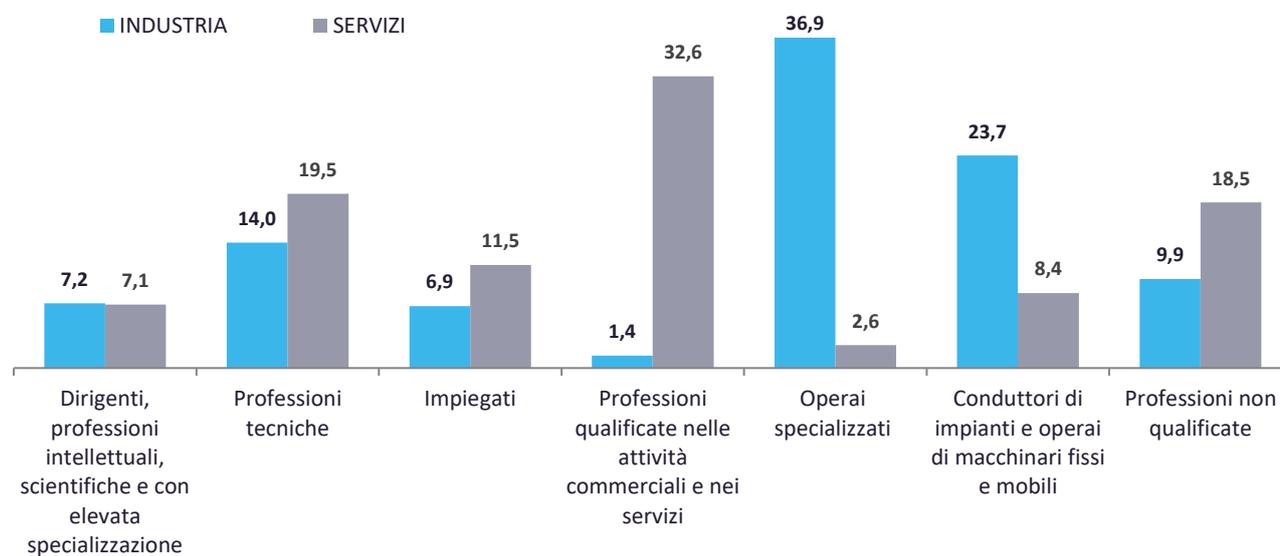


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

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>110.910</b>				
		25,1	34,2	24,6	16,1
<b>Area produzione di beni ed erogazione servizio</b>	<b>47.300</b>	<b>17,9</b>	<b>35,3</b>	<b>26,1</b>	<b>20,7</b>
<b>Area direzione e servizi generali</b>	<b>5.950</b>	60,6	39,4	-	-
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	600	47,2	52,8	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	2.130	5,6	94,4	-	-
Sistemi informativi	3.220	99,5	0,5	-	-
<b>Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione</b>	<b>8.460</b>	<b>31,6</b>	<b>68,4</b>	-	-
<b>Area commerciale e della vendita</b>	<b>17.740</b>	<b>33,7</b>	<b>65,8</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>
Vendita	12.020	25,1	74,7	-	0,1
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	2.460	92,0	8,0	-	-
Assistenza clienti	3.250	21,3	76,6	0,8	1,3
<b>Aree tecniche e della progettazione</b>	<b>16.120</b>	<b>41,1</b>	<b>3,0</b>	<b>48,6</b>	<b>7,3</b>
Progettazione e ricerca e sviluppo	5.130	96,5	3,2	0,3	-
Installazione e manutenzione	9.300	11,1	-	83,6	5,3
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	1.680	38,0	18,9	2,7	40,4
<b>Area della logistica</b>	<b>15.350</b>	<b>3,1</b>	<b>6,4</b>	<b>45,8</b>	<b>44,7</b>
Acquisti e movimentazione interna merci	3.910	5,4	13,8	14,8	65,9
Trasporti e distribuzione	11.440	2,4	3,8	56,4	37,4

\* 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 2022 per area funzionale di inserimento (valori %)

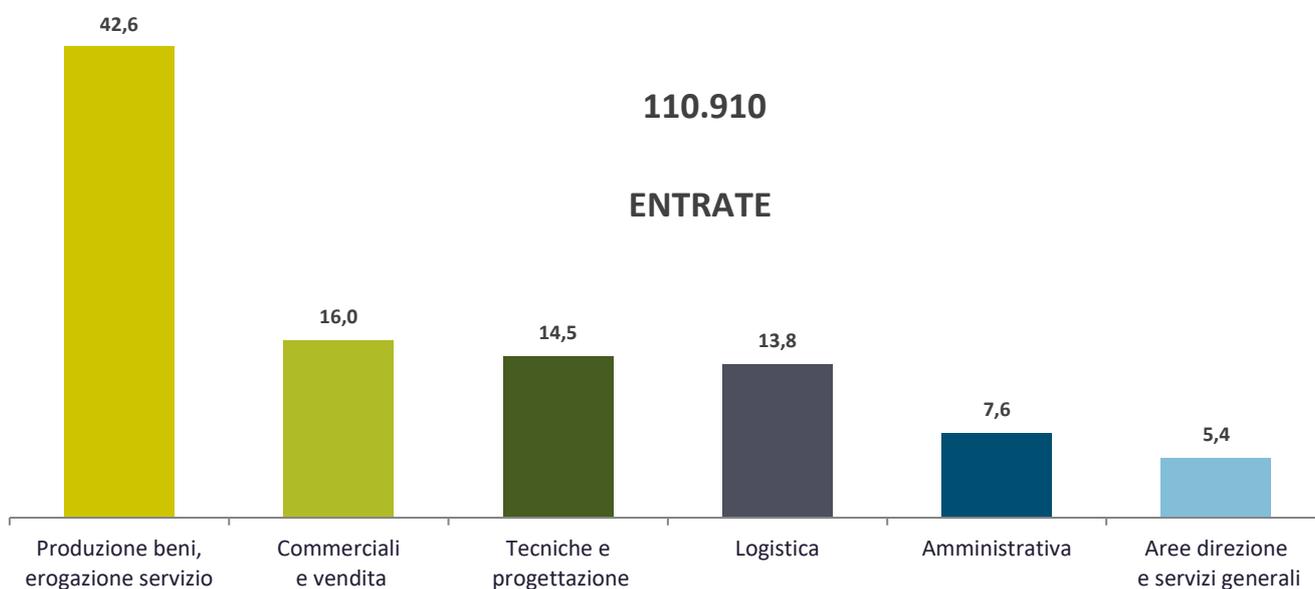


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2022 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
<b>TOTALE</b>	<b>110.910</b>	<b>68</b>	<b>48</b>	<b>37</b>	<b>15</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>27.830</b>	<b>85,7</b>	<b>57,0</b>	<b>39,7</b>	<b>17,4</b>
1. Dirigenti	270	99,3	53,1	51,7	27,7
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	7.640	92,0	57,7	41,3	15,7
3. Professioni tecniche	19.920	83,1	56,8	38,9	17,9
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>37.970</b>	<b>66,2</b>	<b>43,0</b>	<b>39,1</b>	<b>16,9</b>
4. Impiegati	11.350	58,6	37,3	41,2	17,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	26.620	69,5	45,4	38,2	16,8
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>27.230</b>	<b>68,3</b>	<b>57,9</b>	<b>34,7</b>	<b>13,0</b>
6. Operai specializzati	13.280	74,8	62,1	31,9	14,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	13.950	62,1	53,9	37,4	11,5
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>17.890</b>	<b>44,4</b>	<b>28,0</b>	<b>34,4</b>	<b>12,1</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 2022 per età e gruppo professionale (valori %)

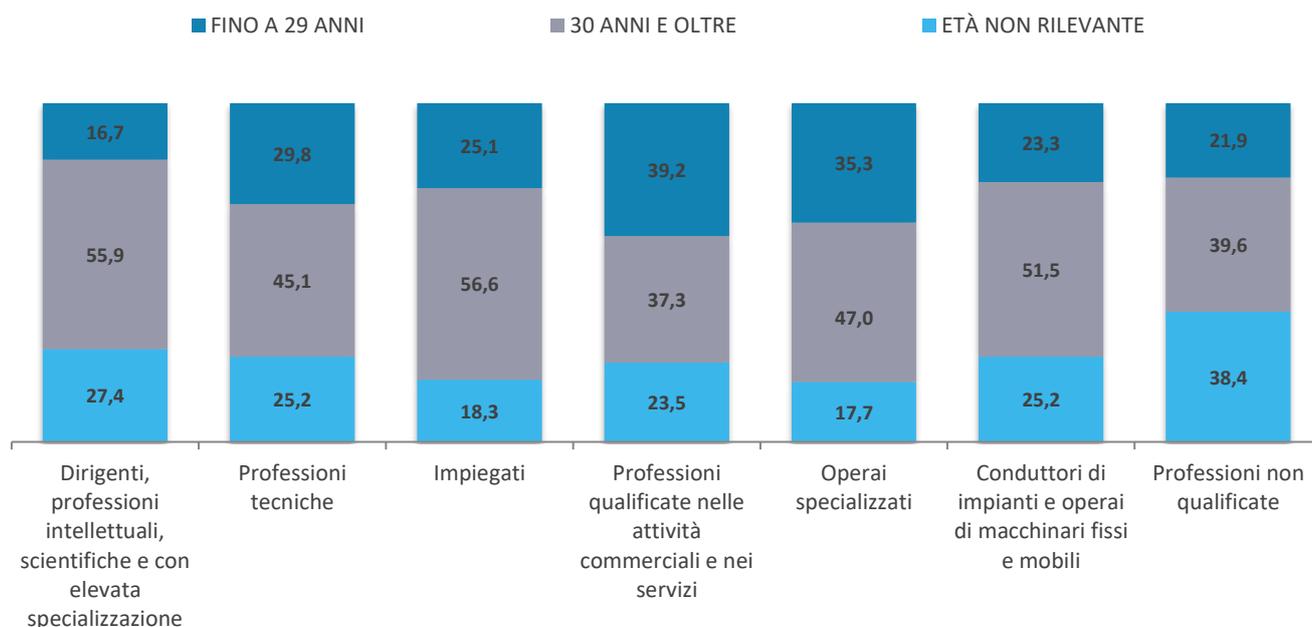


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2022 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
<b>TOTALE</b>	<b>110.910</b>	<b>68,1</b>	<b>47,7</b>	<b>37,4</b>	<b>15,3</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>7.910</b>	<b>92,3</b>	<b>57,5</b>	<b>41,6</b>	<b>16,1</b>
Ingegneri e professioni assimilate	2.140	91,5	61,4	29,1	25,6
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	1.160	94,5	74,8	36,5	6,9
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	1.080	94,9	48,0	36,9	23,4
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	910	96,6	75,1	49,2	10,9
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	490	100,0	22,7	94,1	0,8
Specialisti nelle scienze della vita	470	73,1	60,7	62,4	11,8
Specialisti in discipline artistico-espressive	270	90,5	61,7	8,8	14,6
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	240	91,2	29,4	18,9	11,3
Medici	240	84,7	72,9	61,4	17,8
Specialisti in scienze giuridiche	220	94,2	53,8	49,3	18,4
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	170	76,0	18,7	15,8	4,1
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	160	99,4	29,6	93,1	-
Altre professioni	360	95,8	45,4	40,7	21,1
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>19.920</b>	<b>83,1</b>	<b>56,8</b>	<b>38,9</b>	<b>17,9</b>
Tecnici della salute	4.170	86,5	60,0	50,6	2,8
Tecnici dei rapporti con i mercati	3.440	78,7	51,9	41,9	18,5
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	2.850	72,7	64,1	22,5	19,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	2.030	79,6	39,5	25,1	35,8
Tecnici in campo ingegneristico	2.020	84,7	65,4	28,1	20,0
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	1.710	97,7	68,9	76,8	5,1
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.030	95,8	59,5	34,7	35,4
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	980	80,6	64,5	31,0	29,3
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	640	77,5	63,4	12,4	12,0
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	260	96,9	11,2	63,7	8,9
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	240	77,4	36,0	8,4	58,6
Altre professioni	570	83,8	23,5	44,4	23,1
<b>4. Impiegati</b>	<b>11.350</b>	<b>58,6</b>	<b>37,3</b>	<b>41,2</b>	<b>17,2</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	7.260	61,7	45,1	41,0	16,4
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.750	46,5	16,1	38,9	29,6
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	680	71,0	28,0	57,0	12,8
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	680	42,2	23,3	31,4	0,6
Altre professioni	990	59,6	33,9	42,5	15,8
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>26.620</b>	<b>69,5</b>	<b>45,4</b>	<b>38,2</b>	<b>16,8</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	13.440	76,1	56,1	38,9	14,3
Addetti alle vendite	8.830	58,7	29,0	34,2	22,6
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.780	74,8	50,9	54,2	2,0
Operatori della cura estetica	1.360	70,4	50,0	37,0	25,0
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	520	70,8	46,5	57,5	5,8
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	440	57,0	19,9	13,3	33,6
Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	110	64,8	43,5	15,7	1,9
Altre professioni	150	65,8	11,0	56,8	2,1
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>13.280</b>	<b>74,8</b>	<b>62,1</b>	<b>31,9</b>	<b>14,5</b>
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	3.320	79,4	75,6	29,0	12,8
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	2.510	65,8	63,2	36,8	10,2

Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2022 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
<b>TOTALE</b>	<b>110.910</b>	<b>68,1</b>	<b>47,7</b>	<b>37,4</b>	<b>15,3</b>
Fabbrici ferrai, costruttori di utensili e assimilati	1.610	65,5	64,0	25,3	13,0
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	1.480	92,2	49,0	21,4	27,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	1.380	67,4	72,5	23,2	17,2
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	840	80,0	62,3	45,8	4,7
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	620	72,7	28,6	40,3	19,8
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	280	100,0	93,3	20,9	9,6
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	270	89,1	54,1	39,1	6,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	250	74,8	51,2	65,4	15,7
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	200	43,1	12,7	23,4	36,5
Artigiani e operai specializzati dell'industria dello spettacolo	180	100,0	-	100,0	-
Altre professioni	340	60,2	39,8	34,9	20,6
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>13.950</b>	<b>62,1</b>	<b>53,9</b>	<b>37,4</b>	<b>11,5</b>
Conduttori di veicoli a motore	5.560	75,4	61,7	44,7	10,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	1.830	47,6	44,9	34,7	6,8
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per	1.820	65,3	60,9	49,7	1,2
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	1.390	68,1	53,9	14,6	11,1
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.170	26,8	63,0	7,6	46,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	680	47,2	14,7	42,4	3,5
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	340	86,6	65,3	5,8	40,2
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	330	22,6	30,0	55,4	5,5
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	280	64,3	33,6	67,5	-
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	160	42,7	28,7	43,3	0,6
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	90	1,2	1,2	94,1	-
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	80	48,1	35,1	23,4	-
Altre professioni	240	75,7	37,2	23,4	5,4
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>17.890</b>	<b>44,4</b>	<b>28,0</b>	<b>34,4</b>	<b>12,1</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	9.480	53,3	36,3	36,2	11,7
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	6.880	30,9	18,1	31,5	12,2
Personale non qualificato nella manifattura	650	30,1	26,7	7,7	22,7
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	490	77,6	9,1	62,8	2,6
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	210	53,6	33,6	65,4	15,6
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	130	50,4	21,8	28,6	18,0
Altre professioni	40	9,3	11,6	67,4	11,6

\* 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 2022

**Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2022 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	67,4	81,4	78,5	77,7	79,0	59,2	51,4	43,9
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	45,9	69,0	56,5	59,7	60,9	29,7	25,0	20,9
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	55,7	84,0	80,6	77,8	44,3	52,2	41,8	31,8
Utilizzare competenze digitali	69,0	94,0	94,1	93,1	59,0	59,5	55,9	47,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	35,8	65,8	52,9	42,6	27,0	37,8	31,0	14,7
Lavorare in gruppo	89,2	98,0	97,7	94,9	93,0	85,7	81,1	75,8
Problem solving	83,6	96,9	97,1	93,5	80,4	81,0	79,2	66,6
Lavorare in autonomia	84,0	95,1	93,7	91,9	82,4	85,9	79,7	67,5
Flessibilità e adattamento	96,7	98,4	98,9	96,2	96,5	95,3	96,3	95,7
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	81,3	90,0	84,2	77,9	80,5	82,5	76,4	80,7

**Tavola 5.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2022 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	38,1	58,0	50,8	54,1	52,1	23,2	18,9	10,1
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	14,9	36,1	26,0	21,9	21,4	2,0	0,0	0,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	21,0	53,6	40,8	43,2	10,5	8,6	10,4	3,6
Utilizzare competenze digitali	28,7	76,5	64,3	59,7	15,9	11,1	3,3	0,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	12,6	35,8	24,6	8,2	8,5	12,2	5,7	3,5
Lavorare in gruppo	57,4	88,5	76,7	71,2	60,6	43,7	34,5	36,6
Problem solving	45,3	86,4	74,5	58,1	38,0	38,5	27,5	16,3
Lavorare in autonomia	43,8	74,0	59,8	47,8	42,8	43,9	31,2	21,3
Flessibilità e adattamento	68,2	90,2	81,4	77,5	65,9	66,7	55,0	52,7
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	40,8	40,4	38,6	39,7	45,2	42,4	35,6	40,5

\* 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 2022 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	67,4	69,6	71,8	65,5	76,8	67,4	69,2	64,4
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	45,9	50,1	44,9	46,7	48,5	51,8	44,4	41,7
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	55,7	58,6	59,0	56,0	64,7	54,5	59,9	49,6
Utilizzare competenze digitali	69,0	72,2	71,0	68,4	70,6	69,9	69,9	66,6
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	35,8	38,6	38,3	34,2	44,8	37,1	38,0	30,4
Lavorare in gruppo	89,2	90,7	91,7	88,6	91,1	89,3	89,9	87,9
Problem solving	83,6	86,5	85,0	80,6	85,6	80,8	86,0	82,6
Lavorare in autonomia	84,0	86,1	88,0	83,2	88,6	84,3	87,2	77,8
Flessibilità e adattamento	96,7	97,1	97,6	96,7	96,6	96,3	97,3	96,2
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	81,3	83,1	81,8	80,3	83,6	80,7	81,4	81,9

**Tavola 5.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2022 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	38,1	41,8	45,2	37,7	46,3	39,3	42,3	29,2
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	14,9	17,5	14,1	16,1	20,5	17,3	14,2	13,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	21,0	23,7	25,9	21,5	27,2	17,0	25,9	16,9
Utilizzare competenze digitali	28,7	34,8	31,7	28,4	35,4	29,6	31,9	22,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	12,6	14,8	13,9	11,6	20,1	12,3	14,1	10,2
Lavorare in gruppo	57,4	60,6	63,4	57,6	64,9	58,1	58,8	54,1
Problem solving	45,3	52,6	51,4	44,2	49,9	44,6	48,7	40,0
Lavorare in autonomia	43,8	50,9	50,9	43,1	52,8	39,2	50,2	37,8
Flessibilità e adattamento	68,2	72,2	72,9	69,4	67,9	66,3	71,1	65,2
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	40,8	41,9	42,6	38,5	45,4	39,5	42,2	39,9

\* 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'analogia 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, 2022

**Tavola 6.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2022 (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>110.910</b>	<b>67,4</b>	<b>45,9</b>	<b>55,7</b>	<b>69,0</b>	<b>35,8</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>7.910</b>	<b>81,4</b>	<b>69,0</b>	<b>84,0</b>	<b>94,0</b>	<b>65,8</b>
Ingegneri e professioni assimilate	2.140	92,6	84,7	95,5	100,0	90,6
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	1.160	94,5	79,0	99,5	100,0	90,5
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	1.080	83,3	72,5	90,0	99,3	71,0
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	910	31,8	17,7	84,2	91,2	15,5
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	490	92,5	60,4	20,3	56,2	6,7
Specialisti nelle scienze della vita	470	97,0	87,6	90,6	97,6	36,8
Specialisti in discipline artistico-espressive	270	53,3	38,0	48,2	62,0	29,2
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	240	49,2	47,9	65,5	100,0	93,3
Medici	240	83,5	30,9	39,0	84,7	63,6
Specialisti in scienze giuridiche	220	96,0	87,0	96,0	97,8	93,3
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	170	100,0	95,9	86,0	99,4	52,0
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	160	58,5	86,2	69,2	100,0	32,7
Altre professioni	360	90,0	80,6	93,9	95,8	83,7
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>19.920</b>	<b>78,5</b>	<b>56,5</b>	<b>80,6</b>	<b>94,1</b>	<b>52,9</b>
Tecnici della salute	4.170	69,4	41,8	67,7	87,0	25,9
Tecnici dei rapporti con i mercati	3.440	91,2	76,9	84,3	96,8	58,4
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	2.850	76,9	72,0	92,7	100,0	94,3
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	2.030	74,4	41,5	79,2	99,8	42,9
Tecnici in campo ingegneristico	2.020	81,2	70,7	85,6	99,3	76,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	1.710	62,5	25,3	81,1	85,8	23,2
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.030	79,7	65,3	98,1	84,9	53,2
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	980	96,9	63,6	73,5	98,3	52,2
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	640	95,5	36,8	71,3	98,3	46,7
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	260	98,1	94,2	100,0	99,6	68,3
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	240	39,3	32,2	36,0	100,0	34,7
Altre professioni	570	83,1	47,3	78,8	86,6	58,2
<b>4. Impiegati</b>	<b>11.350</b>	<b>77,7</b>	<b>59,7</b>	<b>77,8</b>	<b>93,1</b>	<b>42,6</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	7.260	78,2	55,1	84,1	96,6	44,4
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.750	74,2	85,2	49,8	83,9	34,9
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	680	74,8	52,2	82,1	100,0	56,3
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	680	86,0	63,7	84,1	87,0	30,8
Altre professioni	990	76,4	51,3	74,1	82,6	41,2
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>26.620</b>	<b>79,0</b>	<b>60,9</b>	<b>44,3</b>	<b>59,0</b>	<b>27,0</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	13.440	74,8	65,2	38,0	45,8	22,4
Addetti alle vendite	8.830	91,7	68,1	60,7	81,1	39,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.780	64,2	16,3	15,4	48,4	5,5
Operatori della cura estetica	1.360	81,1	44,9	45,5	68,4	32,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	520	45,9	32,8	26,1	31,9	3,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	440	46,5	51,5	36,2	53,8	17,6
Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	110	58,3	15,7	40,7	53,7	14,8
Altre professioni	150	96,6	86,3	70,5	97,9	30,1

	Entrate previste nel 2022 (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	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
<b>TOTALE</b>	<b>110.910</b>	<b>67,4</b>	<b>45,9</b>	<b>55,7</b>	<b>69,0</b>	<b>35,8</b>
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>13.280</b>	<b>59,2</b>	<b>29,7</b>	<b>52,2</b>	<b>59,5</b>	<b>37,8</b>
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	3.320	65,2	26,3	64,9	73,6	40,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	2.510	63,1	40,2	54,2	73,3	52,8
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	1.610	51,0	29,9	50,1	54,8	39,1
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	1.480	56,8	14,4	37,6	37,0	16,9
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	1.380	45,1	20,5	39,4	33,8	33,3
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	840	51,7	28,6	63,7	68,9	56,6
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	620	60,2	26,3	32,6	35,6	13,1
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	280	99,3	71,6	7,4	87,6	6,7
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	270	76,7	17,3	71,1	20,3	42,5
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	250	38,6	24,0	50,0	49,2	19,3
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	200	36,5	36,0	55,3	76,1	55,3
Artigiani e operai specializzati dell'industria dello spettacolo	180	100,0	98,9	98,9	98,9	-
Altre professioni	340	54,4	36,9	43,6	48,3	44,8
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>13.950</b>	<b>51,4</b>	<b>25,0</b>	<b>41,8</b>	<b>55,9</b>	<b>31,0</b>
Conduttori di veicoli a motore	5.560	60,0	30,9	31,6	69,6	24,8
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	1.830	44,8	24,9	33,6	45,9	37,4
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	1.820	51,2	23,7	63,8	59,7	51,3
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	1.390	34,0	15,3	36,2	46,8	21,9
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.170	55,8	1,0	57,4	22,5	10,0
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	680	29,6	24,9	64,7	38,4	33,9
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	340	74,3	43,4	72,6	76,4	70,3
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	330	47,1	13,1	39,8	52,9	47,1
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici	280	44,9	44,2	40,3	45,6	30,7
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	160	40,8	38,9	36,3	26,8	29,3
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	90	4,7	4,7	25,9	70,6	24,7
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	80	39,0	2,6	7,8	39,0	14,3
Altre professioni	240	53,1	46,9	44,8	57,7	49,0
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>17.890</b>	<b>43,9</b>	<b>20,9</b>	<b>31,8</b>	<b>47,1</b>	<b>14,7</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	9.480	46,6	23,9	22,2	37,2	12,5
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	6.880	38,8	16,5	42,7	58,9	14,8
Personale non qualificato nella manifattura	650	54,4	25,2	51,3	42,5	34,6
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	490	42,3	19,1	33,1	81,5	25,0
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	210	44,1	19,0	34,6	41,2	0,5
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	130	42,9	10,5	34,6	38,3	29,3
Altre professioni	40	90,7	39,5	74,4	86,0	60,5

\* 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, 2022

**Tavola 6.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2022 (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>110.910</b>	<b>89,2</b>	<b>83,6</b>	<b>84,0</b>	<b>96,7</b>	<b>81,3</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>7.910</b>	<b>98,0</b>	<b>96,9</b>	<b>95,1</b>	<b>98,4</b>	<b>90,0</b>
Ingegneri e professioni assimilate	2.140	99,4	99,6	98,5	99,2	97,6
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	1.160	99,8	99,8	99,2	99,8	86,0
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	1.080	100,0	98,5	98,2	98,7	90,1
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	910	97,1	92,6	92,3	95,7	80,4
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	490	98,4	98,4	100,0	97,4	86,4
Specialisti nelle scienze della vita	470	99,1	98,1	98,3	100,0	93,4
Specialisti in discipline artistico-espressive	270	76,6	65,0	73,0	88,7	77,4
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	240	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Medici	240	99,6	99,6	48,7	99,6	99,6
Specialisti in scienze giuridiche	220	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	170	100,0	100,0	100,0	100,0	69,6
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	160	80,5	80,5	72,3	100,0	64,2
Altre professioni	360	98,1	98,1	97,2	98,1	93,6
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>19.920</b>	<b>97,7</b>	<b>97,1</b>	<b>93,7</b>	<b>98,9</b>	<b>84,2</b>
Tecnici della salute	4.170	97,7	96,9	90,5	100,0	75,9
Tecnici dei rapporti con i mercati	3.440	97,9	98,6	98,3	97,8	79,6
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	2.850	99,8	99,8	96,5	99,9	87,6
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	2.030	99,7	99,7	87,4	100,0	85,8
Tecnici in campo ingegneristico	2.020	99,2	99,0	97,5	99,2	85,6
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	1.710	92,1	89,2	88,6	96,4	88,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.030	94,8	96,4	93,8	96,4	94,4
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	980	99,6	96,1	97,4	100,0	87,7
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	640	94,9	98,6	98,3	99,7	87,6
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	260	99,6	76,8	78,8	100,0	97,7
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	240	93,7	100,0	95,8	100,0	97,5
Altre professioni	570	95,4	93,5	92,1	94,5	89,4
<b>4. Impiegati</b>	<b>11.350</b>	<b>94,9</b>	<b>93,5</b>	<b>91,9</b>	<b>96,2</b>	<b>77,9</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	7.260	96,2	95,5	93,2	97,1	72,2
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.750	89,0	85,6	79,5	89,6	89,2
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	680	97,2	100,0	99,4	99,9	92,2
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	680	94,2	87,8	93,7	95,1	80,7
Altre professioni	990	94,6	92,2	98,0	99,5	87,6
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>26.620</b>	<b>93,0</b>	<b>80,4</b>	<b>82,4</b>	<b>96,5</b>	<b>80,5</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	13.440	91,9	73,1	77,6	94,8	80,3
Addetti alle vendite	8.830	94,7	89,4	92,2	98,4	84,0
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.780	97,6	91,5	67,0	99,8	62,6
Operatori della cura estetica	1.360	89,7	80,2	92,3	96,4	90,2
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	520	90,7	89,2	85,5	100,0	73,0
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	440	83,1	74,6	64,5	88,8	73,0
Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	110	94,4	76,9	82,4	100,0	69,4
Altre professioni	150	98,6	65,1	71,9	98,6	73,3
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>13.280</b>	<b>85,7</b>	<b>81,0</b>	<b>85,9</b>	<b>95,3</b>	<b>82,5</b>
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	3.320	93,1	87,5	92,8	97,7	90,8
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	2.510	91,0	89,7	86,1	98,9	81,9
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	1.610	85,7	72,9	82,7	95,0	66,4
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	1.480	75,1	70,3	79,2	84,3	84,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	1.380	71,0	79,9	79,4	91,9	75,9

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
<b>TOTALE</b>	<b>110.910</b>	<b>89,2</b>	<b>83,6</b>	<b>84,0</b>	<b>96,7</b>	<b>81,3</b>
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	840	85,3	88,4	85,8	92,2	83,3
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	620	84,4	64,0	83,9	96,9	89,4
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	280	100,0	97,9	100,0	100,0	99,3
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	270	84,6	63,9	95,5	99,2	72,9
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	250	62,2	74,4	77,6	99,2	77,2
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	200	91,4	48,2	69,0	100,0	100,0
Artigiani e operai specializzati dell'industria dello spettacolo	180	100,0	100,0	100,0	100,0	53,1
Altre professioni	340	80,5	71,2	80,2	97,1	89,2
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>13.950</b>	<b>81,1</b>	<b>79,2</b>	<b>79,7</b>	<b>96,3</b>	<b>76,4</b>
Conduttori di veicoli a motore	5.560	77,9	80,3	81,8	97,2	80,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	1.830	74,6	73,2	71,5	89,6	71,5
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	1.820	75,9	86,3	82,3	97,8	83,5
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	1.390	96,2	65,9	77,9	94,5	56,7
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.170	82,9	83,9	87,0	97,7	85,8
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	680	93,1	71,4	71,3	99,7	92,8
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	340	84,5	89,8	100,0	100,0	49,6
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	330	85,9	84,7	78,6	99,4	68,8
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	280	86,2	89,4	61,8	100,0	43,5
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	160	77,1	75,8	47,8	98,1	69,4
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	90	78,8	100,0	100,0	100,0	97,6
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	80	87,0	59,7	49,4	79,2	42,9
Altre professioni	240	95,4	88,3	90,4	99,6	85,4
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>17.890</b>	<b>75,8</b>	<b>66,6</b>	<b>67,5</b>	<b>95,7</b>	<b>80,7</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	9.480	74,3	69,4	67,1	96,3	86,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	6.880	79,5	62,0	68,3	94,4	76,1
Personale non qualificato nella manifattura	650	86,3	84,3	75,0	97,1	64,7
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	490	45,9	53,0	47,6	98,4	65,0
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	210	71,6	74,4	88,6	100,0	66,8
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	130	51,1	51,1	51,1	96,2	94,0
Altre professioni	40	93,0	93,0	97,7	100,0	95,3

\*\* 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, 2022

**Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano informazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
<b>TOTALE</b>	<b>110.910</b>	<b>38,1</b>	<b>14,9</b>	<b>21,0</b>	<b>28,7</b>	<b>12,6</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>7.910</b>	<b>58,0</b>	<b>36,1</b>	<b>53,6</b>	<b>76,5</b>	<b>35,8</b>
Ingegneri e professioni assimilate	2.140	72,6	39,1	74,8	98,6	57,8
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	1.160	53,4	34,5	83,8	99,8	64,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	1.080	66,6	50,6	49,7	73,6	18,0
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	910	19,8	16,4	47,2	83,6	11,8
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	490	26,6	11,2	12,2	18,5	-
Specialisti nelle scienze della vita	470	86,8	22,6	24,1	35,5	13,5
Specialisti in discipline artistico-espressive	270	38,7	16,4	15,7	20,8	12,8
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	240	23,1	28,2	47,9	90,3	26,9
Medici	240	38,1	21,2	18,2	24,2	19,5
Specialisti in scienze giuridiche	220	85,7	37,7	18,4	83,0	66,8
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	170	98,2	77,8	47,4	80,1	20,5
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	160	52,2	86,2	6,3	69,8	0,6
Altre professioni	360	79,8	68,1	53,7	59,0	42,1
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>19.920</b>	<b>50,8</b>	<b>26,0</b>	<b>40,8</b>	<b>64,3</b>	<b>24,6</b>
Tecnici della salute	4.170	35,2	10,4	22,0	31,9	5,7
Tecnici dei rapporti con i mercati	3.440	75,5	48,0	38,5	56,4	25,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	2.850	46,6	37,7	63,5	100,0	61,8
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	2.030	42,7	11,6	26,3	88,3	20,0
Tecnici in campo ingegneristico	2.020	54,0	29,3	59,7	85,4	28,5
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	1.710	29,5	8,2	59,6	60,4	9,4
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.030	51,4	30,0	44,0	40,2	23,8
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	980	79,1	43,0	32,7	75,9	33,4
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	640	81,4	10,9	37,4	58,4	22,4
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	260	74,9	14,3	72,2	71,4	14,7
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	240	24,3	28,9	9,2	59,0	4,2
Altre professioni	570	35,4	25,9	18,3	51,5	21,5
<b>4. Impiegati</b>	<b>11.350</b>	<b>54,1</b>	<b>21,9</b>	<b>43,2</b>	<b>59,7</b>	<b>8,2</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	7.260	56,4	13,0	53,8	60,1	7,7
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.750	53,9	64,0	19,1	59,9	9,1
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	680	34,0	20,1	41,1	91,9	9,7
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	680	63,6	30,8	15,5	47,1	1,8
Altre professioni	990	45,0	7,7	28,2	42,9	14,5
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>26.620</b>	<b>52,1</b>	<b>21,4</b>	<b>10,5</b>	<b>15,9</b>	<b>8,5</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	13.440	48,1	24,6	7,5	10,5	7,1
Addetti alle vendite	8.830	68,2	25,1	17,0	30,3	12,5
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.780	17,7	0,6	0,8	3,7	0,8
Operatori della cura estetica	1.360	57,0	0,4	11,9	-	10,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	520	20,5	9,8	2,3	0,6	0,4
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	440	9,8	9,4	9,2	-	1,8
Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	110	36,1	-	9,3	-	1,9
Altre professioni	150	78,1	53,4	34,9	61,0	21,9
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>13.280</b>	<b>23,2</b>	<b>2,0</b>	<b>8,6</b>	<b>11,1</b>	<b>12,2</b>
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	3.320	20,4	8,0	9,3	25,9	9,7
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	2.510	24,0	-	7,6	7,1	20,4
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	1.610	19,9	-	10,0	8,3	7,3
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	1.480	12,0	-	4,9	0,5	4,0

	Entrate previste nel 2022 (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 e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
<b>TOTALE</b>	<b>110.910</b>	<b>38,1</b>	<b>14,9</b>	<b>21,0</b>	<b>28,7</b>	<b>12,6</b>
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	1.380	18,8	0,1	13,4	-	17,2
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	840	23,2	-	19,8	29,2	26,3
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	620	28,6	-	2,3	-	2,3
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	280	68,4	-	-	-	-
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	270	54,5	-	1,5	-	27,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	250	28,7	-	2,8	-	0,4
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	200	13,7	-	6,1	-	1,0
Artigiani e operai specializzati dell'industria dello spettacolo	180	98,9	-	-	-	-
Altre professioni	340	16,0	-	4,1	15,4	16,6
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>13.950</b>	<b>18,9</b>	<b>0,0</b>	<b>10,4</b>	<b>3,3</b>	<b>5,7</b>
Conduttori di veicoli a motore	5.560	29,0	0,1	4,2	-	4,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	1.830	12,3	-	6,0	6,3	10,8
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	1.820	16,5	-	18,4	10,8	10,7
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	1.390	19,1	-	6,5	-	2,7
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.170	5,7	-	44,9	-	3,9
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	680	4,5	-	15,2	15,1	0,1
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	340	-	-	-	-	-
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	330	9,5	-	0,9	-	-
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	280	2,5	-	-	0,4	1,4
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	160	20,4	-	25,5	19,1	17,8
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	90	1,2	-	-	-	21,2
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	80	6,5	-	-	-	-
Altre professioni	240	22,2	-	5,0	6,7	9,6
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>17.890</b>	<b>10,1</b>	<b>-</b>	<b>3,6</b>	<b>0,1</b>	<b>3,5</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	9.480	8,9	-	2,0	-	2,4
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	6.880	9,2	-	5,6	-	2,8
Personale non qualificato nella manifattura	650	35,0	-	5,8	-	31,6
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	490	6,5	-	5,3	5,3	-
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	210	-	-	-	-	-
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	130	33,1	-	1,5	-	1,5
Altre professioni	40	39,5	-	18,6	-	-

\* 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, 2022

**Tavola 6.2b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 2022 (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>110.910</b>	<b>57,4</b>	<b>45,3</b>	<b>43,8</b>	<b>68,2</b>	<b>40,8</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>7.910</b>	<b>88,5</b>	<b>86,4</b>	<b>74,0</b>	<b>90,2</b>	<b>40,4</b>
Ingegneri e professioni assimilate	2.140	93,2	95,7	78,9	96,2	58,3
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	1.160	93,8	96,1	75,9	92,0	38,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	1.080	91,3	80,0	74,0	85,5	35,7
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	910	86,5	80,4	85,5	83,1	18,4
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	490	97,2	91,1	84,2	91,1	47,9
Specialisti nelle scienze della vita	470	88,0	63,7	45,5	87,6	44,2
Specialisti in discipline artistico-espressive	270	60,9	44,5	36,1	65,0	21,2
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	240	100,0	93,7	85,3	97,1	34,5
Medici	240	43,2	60,2	43,2	98,7	34,3
Specialisti in scienze giuridiche	220	93,7	97,3	83,4	96,9	22,0
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	170	72,5	98,2	70,8	73,1	4,7
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	160	50,3	72,3	42,1	91,8	25,2
Altre professioni	360	93,9	94,2	85,3	94,7	52,4
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>19.920</b>	<b>76,7</b>	<b>74,5</b>	<b>59,8</b>	<b>81,4</b>	<b>38,6</b>
Tecnici della salute	4.170	71,7	66,2	52,5	71,5	29,8
Tecnici dei rapporti con i mercati	3.440	78,1	75,7	76,1	86,5	37,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	2.850	90,1	90,4	64,0	90,8	49,4
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	2.030	58,2	60,3	42,0	77,0	30,3
Tecnici in campo ingegneristico	2.020	83,4	80,1	68,5	91,0	42,3
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	1.710	79,1	76,8	43,4	84,8	52,5
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.030	68,4	66,6	62,4	79,2	38,6
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	980	79,7	74,4	78,3	89,1	53,8
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	640	81,8	85,2	61,8	70,7	20,8
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	260	76,1	74,1	14,7	21,2	6,9
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	240	61,1	74,1	34,7	69,9	9,6
Altre professioni	570	84,8	73,0	68,4	84,3	48,5
<b>4. Impiegati</b>	<b>11.350</b>	<b>71,2</b>	<b>58,1</b>	<b>47,8</b>	<b>77,5</b>	<b>39,7</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	7.260	75,0	58,3	50,0	82,5	41,2
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.750	64,4	62,5	36,7	63,5	36,8
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	680	56,9	56,0	44,1	68,3	50,1
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	680	65,9	61,8	51,9	82,7	30,1
Altre professioni	990	68,5	48,1	50,6	67,8	32,8
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>26.620</b>	<b>60,6</b>	<b>38,0</b>	<b>42,8</b>	<b>65,9</b>	<b>45,2</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	13.440	53,1	31,2	36,3	58,8	47,4
Addetti alle vendite	8.830	76,2	49,7	55,4	76,3	45,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.780	39,9	24,4	22,9	59,4	30,6
Operatori della cura estetica	1.360	67,3	39,9	59,0	81,0	52,2
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	520	53,3	53,5	36,3	64,7	31,5
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	440	47,1	40,0	27,0	55,6	36,4
Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	110	42,6	26,9	33,3	80,6	31,5
Altre professioni	150	75,3	53,4	53,4	54,8	34,9
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>13.280</b>	<b>43,7</b>	<b>38,5</b>	<b>43,9</b>	<b>66,7</b>	<b>42,4</b>
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	3.320	54,6	44,1	50,5	73,8	47,7
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	2.510	46,4	52,9	48,3	68,0	37,9
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	1.610	36,4	17,0	18,3	53,5	21,2
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	1.480	48,2	42,4	45,1	57,5	52,3

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
<b>TOTALE</b>	<b>110.910</b>	<b>57,4</b>	<b>45,3</b>	<b>43,8</b>	<b>68,2</b>	<b>40,8</b>
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	1.380	42,0	37,9	33,8	60,1	38,4
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	840	40,1	48,2	57,2	73,3	52,1
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	620	14,3	8,3	36,7	68,7	49,2
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	280	8,9	73,4	79,1	79,1	70,6
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	270	61,3	15,8	75,6	81,6	50,0
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	250	53,9	38,6	53,5	63,0	33,1
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	200	31,5	11,2	40,1	35,0	46,7
Artigiani e operai specializzati dell'industria dello spettacolo	180	1,1	-	-	100,0	24,0
Altre professioni	340	40,4	19,8	47,7	81,1	46,5
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>13.950</b>	<b>34,5</b>	<b>27,5</b>	<b>31,2</b>	<b>55,0</b>	<b>35,6</b>
Conduttori di veicoli a motore	5.560	33,9	32,1	38,4	62,7	40,2
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	1.830	36,4	18,6	26,1	46,8	27,5
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	1.820	28,9	22,7	28,8	48,9	30,3
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	1.390	30,3	23,4	16,0	47,3	29,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.170	62,2	44,0	58,3	68,4	60,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	680	23,9	4,1	2,6	36,7	40,2
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	340	5,2	-	12,8	7,6	4,1
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	330	41,6	16,5	33,3	52,0	37,0
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	280	41,0	38,5	1,8	62,9	7,8
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	160	28,7	41,4	21,7	86,0	36,9
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	90	4,7	100,0	30,6	100,0	25,9
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	80	31,2	22,1	22,1	31,2	6,5
Altre professioni	240	34,7	42,7	26,4	53,1	25,5
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>17.890</b>	<b>36,6</b>	<b>16,3</b>	<b>21,3</b>	<b>52,7</b>	<b>40,5</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	9.480	34,0	14,8	23,9	55,8	49,5
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	6.880	41,6	18,6	18,6	50,1	32,0
Personale non qualificato nella manifattura	650	43,0	12,3	16,0	64,7	28,9
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	490	9,6	10,0	5,7	15,0	18,7
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	210	23,2	15,6	26,1	42,2	-
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	130	41,4	41,4	40,6	44,4	50,4
Altre professioni	40	48,8	34,9	69,8	86,0	30,2

\* 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.

\*\* 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, 2022

# SEZIONE C

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

Anno 2022

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 2022 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		univer- sitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secon- dario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
<b>TOTALE</b>	<b>110.910</b>	<b>19,9</b>	<b>0,9</b>	<b>28,3</b>	<b>19,0</b>	<b>31,8</b>	<b>31,3</b>	<b>19,6</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>27.830</b>	<b>66,2</b>	<b>1,9</b>	<b>27,3</b>	<b>4,6</b>	-	<b>4,6</b>	-
1. Dirigenti	270	73,8	2,6	23,6	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	7.640	93,3	2,5	3,8	0,4	-	0,4	-
3. Professioni tecniche	19.920	55,7	1,6	36,4	6,3	-	6,3	-
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>37.970</b>	<b>9,6</b>	<b>0,7</b>	<b>41,9</b>	<b>27,8</b>	<b>20,1</b>	<b>46,5</b>	<b>1,3</b>
4. Impiegati	11.350	28,1	2,0	60,2	9,8	-	9,8	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	26.620	1,8	0,2	34,1	35,4	28,6	62,1	1,9
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>27.230</b>	-	<b>0,8</b>	<b>24,2</b>	<b>29,9</b>	<b>45,2</b>	<b>53,5</b>	<b>21,6</b>
6. Operai specializzati	13.280	-	0,9	32,4	41,1	25,5	64,6	2,0
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	13.950	-	0,6	16,3	19,1	63,9	42,9	40,2
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>17.890</b>	-	-	<b>7,6</b>	<b>6,3</b>	<b>86,1</b>	<b>6,8</b>	<b>85,6</b>
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>30.450</i>	<i>13,9</i>	<i>2,1</i>	<i>30,8</i>	<i>25,6</i>	<i>27,6</i>	<i>44,4</i>	<i>8,8</i>
<i>nei servizi</i>	<i>80.460</i>	<i>22,2</i>	<i>0,4</i>	<i>27,4</i>	<i>16,5</i>	<i>33,4</i>	<i>26,3</i>	<i>23,6</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>52.950</i>	<i>23,8</i>	<i>0,9</i>	<i>27,7</i>	<i>22,4</i>	<i>25,2</i>	<i>32,5</i>	<i>15,1</i>
<i>con esperienza</i>	<i>75.530</i>	<i>25,5</i>	<i>1,0</i>	<i>29,3</i>	<i>19,6</i>	<i>24,7</i>	<i>29,9</i>	<i>14,4</i>

\* 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 8.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
<b>TOTALE</b>	<b>110.910</b>	<b>27,5</b>	<b>72,5</b>	<b>47,7</b>	<b>13,9</b>	<b>33,9</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>22.070</b>	<b>19,1</b>	<b>80,9</b>	<b>57,1</b>	<b>10,2</b>	<b>46,9</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>1.940</i>	<i>14,6</i>	<i>85,4</i>	<i>56,0</i>	<i>7,5</i>	<i>48,5</i>
Indirizzo economico	5.420	15,0	85,0	50,3	4,5	45,8
Indirizzo insegnamento e formazione	3.860	0,2	99,8	64,6	0,1	64,6
Indirizzo sanitario e paramedico	2.430	0,5	99,5	63,9	0,3	63,6
Indirizzo ingegneria industriale	2.220	73,1	26,9	57,0	43,5	13,5
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	1.630	41,8	58,2	61,6	27,1	34,5
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.340	11,3	88,7	66,5	5,2	61,4
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	1.280	25,8	74,2	63,1	15,8	47,3
Indirizzo chimico-farmaceutico	660	15,2	84,8	57,2	11,3	45,9
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	530	1,9	98,1	33,3	0,8	32,5
Indirizzo scienze biologiche e biotecnologie	490	6,1	93,9	75,1	-	75,1
Altri indirizzi di ingegneria	470	42,6	57,4	36,4	15,4	21,0
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	370	14,7	85,3	28,4	0,8	27,6
Altri indirizzi	1.360	15,2	84,8	48,6	11,6	37,0
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>1.000</b>	<b>64,5</b>	<b>35,5</b>	<b>50,1</b>	<b>31,3</b>	<b>18,8</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	370	93,5	6,5	58,6	53,2	5,4
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	190	78,9	21,1	8,6	2,7	5,9
Tecnologie della informazione e della comunicazione	180	13,7	86,3	83,4	10,3	73,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	100	17,3	82,7	28,6	6,1	22,4
Mobilità sostenibile	60	15,8	84,2	5,3	3,5	1,8
Altri indirizzi	110	89,4	10,6	79,6	74,3	5,3
<b>Livello secondario</b>	<b>31.440</b>	<b>29,8</b>	<b>70,2</b>	<b>46,6</b>	<b>16,4</b>	<b>30,2</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	10.970	12,9	87,1	34,2	3,1	31,1
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	4.700	80,7	19,3	61,1	52,7	8,4
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.900	3,7	96,3	60,0	2,7	57,3
Indirizzo socio-sanitario	2.160	2,7	97,3	51,2	1,3	49,9
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	1.800	10,1	89,9	66,1	6,3	59,8
Indirizzo trasporti e logistica	1.520	35,9	64,1	33,3	22,5	10,8
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	1.290	79,4	20,6	65,1	52,6	12,5
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.270	66,0	34,0	65,4	41,4	24,0
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	1.120	50,8	49,2	57,9	28,0	29,9
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	1.010	9,7	90,3	19,9	1,2	18,7
Indirizzo artistico (liceo)	850	7,4	92,6	30,3	2,0	28,3
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	500	37,9	62,1	53,8	14,5	39,3
Altri indirizzi	1.360	35,9	64,1	32,3	12,0	20,3

\* 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 8.2 - Entrate esplicite e potenziali ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>21.090</b>	<b>37,0</b>	<b>63,0</b>	<b>56,2</b>	<b>21,8</b>	<b>34,4</b>
Indirizzo ristorazione	5.240	0,6	99,4	68,1	0,6	67,6
Indirizzo meccanico	3.840	89,1	10,9	58,6	52,0	6,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	2.040	15,8	84,2	56,8	2,8	54,0
Indirizzo servizi di vendita	1.110	7,9	92,1	48,7	4,6	44,1
Indirizzo edile	940	86,5	13,5	64,3	58,0	6,4
Indirizzo elettrico	1.510	87,6	12,4	69,6	57,9	11,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.300	44,4	55,6	36,2	10,5	25,7
Indirizzo benessere	1.060	-	100,0	53,5	-	53,5
Indirizzo amministrativo segretariale	1.260	14,0	86,0	7,0	4,9	2,1
Indirizzo impianti termoidraulici	640	98,6	1,4	86,6	85,4	1,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	550	5,6	94,4	42,1	2,0	40,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	200	89,7	10,3	78,4	69,6	8,8
Altri indirizzi	1.380	14,8	85,2	43,3	10,3	32,9
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>35.320</b>	<b>23,8</b>	<b>76,2</b>	<b>37,8</b>	<b>8,7</b>	<b>29,1</b>

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>34.710</b>	<b>38,9</b>	<b>61,1</b>	<b>49,6</b>	<b>20,1</b>	<b>29,5</b>
Indirizzo ristorazione	9.290	1,1	98,9	54,8	0,4	54,4
Indirizzo meccanico	6.160	91,0	9,0	53,2	47,6	5,7
Indirizzo trasformazione agroalimentare	4.040	32,3	67,7	48,4	5,6	42,8
Indirizzo servizi di vendita	3.070	4,0	96,0	31,4	2,0	29,4
Indirizzo edile	2.200	92,9	7,1	59,8	56,1	3,7
Indirizzo elettrico	1.640	87,0	13,0	66,1	54,8	11,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.380	41,9	58,1	35,4	10,0	25,4
Indirizzo benessere	1.350	-	100,0	50,1	-	50,1
Indirizzo amministrativo segretariale	1.270	13,9	86,1	7,3	4,9	2,4
Indirizzo impianti termoidraulici	1.010	99,1	0,9	85,9	85,1	0,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	710	4,4	95,6	43,9	1,6	42,4
Indirizzo tessile e abbigliamento	610	83,4	16,6	51,8	40,0	11,8
Altri indirizzi	1.970	30,4	69,6	38,4	13,4	25,0
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>21.690</b>	<b>12,4</b>	<b>87,6</b>	<b>36,8</b>	<b>3,2</b>	<b>33,7</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 2022 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 2022 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
<b>TOTALE</b>	<b>110.910</b>	<b>68,1</b>	<b>25,9</b>	<b>42,2</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>22.070</b>	<b>87,2</b>	<b>51,6</b>	<b>35,6</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>1.940</i>	<i>96,4</i>	<i>75,1</i>	<i>21,3</i>
Indirizzo economico	5.420	84,4	36,3	48,0
Indirizzo insegnamento e formazione	3.860	89,5	46,1	43,4
Indirizzo sanitario e paramedico	2.430	93,0	74,0	19,0
Indirizzo ingegneria industriale	2.220	92,7	69,1	23,5
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	1.630	92,9	47,6	45,3
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.340	79,9	58,4	21,5
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	1.280	85,8	64,6	21,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	660	80,1	32,8	47,3
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	530	98,9	58,1	40,8
Indirizzo scienze biologiche e biotecnologie	490	45,6	27,0	18,6
Altri indirizzi di ingegneria	470	77,3	54,4	22,9
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	370	92,8	43,4	49,3
Altri indirizzi	1.360	90,4	62,0	28,4
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>1.000</b>	<b>72,3</b>	<b>32,9</b>	<b>39,4</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	370	80,4	42,7	37,6
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	190	46,5	23,2	23,2
Tecnologie della informazione e della comunicazione	180	76,0	56,0	20,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	100	88,8	8,2	80,6
Mobilità sostenibile	60	24,6	1,8	22,8
Altri indirizzi	110	92,0	17,7	74,3
<b>Livello secondario</b>	<b>31.440</b>	<b>70,4</b>	<b>27,8</b>	<b>42,6</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	10.970	60,1	22,7	37,4
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	4.700	76,8	43,1	33,7
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.900	86,0	26,0	60,0
Indirizzo socio-sanitario	2.160	77,6	33,6	43,9
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	1.800	70,6	48,4	22,2
Indirizzo trasporti e logistica	1.520	57,9	32,5	25,4
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	1.290	70,7	22,8	47,9
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.270	75,1	27,4	47,7
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	1.120	75,3	20,2	55,1
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	1.010	81,7	12,5	69,2
Indirizzo artistico (liceo)	850	90,1	18,6	71,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	500	74,6	6,7	67,9
Altri indirizzi	1.360	70,1	15,5	54,6

\* 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 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)\***

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate esplicite previste nel 2022 (v.a.)**	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2022 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>21.090</b>	<b>70,2</b>	<b>20,6</b>	<b>49,6</b>	<b>34.710</b>	<b>65,0</b>	19,5	45,5
Indirizzo ristorazione	5.240	77,9	18,3	59,6	9.290	68,3	17,9	50,4
Indirizzo meccanico	3.840	63,1	22,8	40,3	6.160	59,0	19,7	39,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	2.040	84,0	7,0	77,0	4.040	60,9	9,0	51,9
Indirizzo servizi di vendita	1.110	52,6	3,1	49,5	3.070	54,7	13,9	40,8
Indirizzo edile	940	90,6	22,9	67,6	2.200	93,1	28,7	64,4
Indirizzo elettrico	1.510	74,3	34,9	39,4	1.640	71,6	32,4	39,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.300	59,6	31,8	27,8	1.380	61,5	35,2	26,2
Indirizzo benessere	1.060	72,3	37,7	34,6	1.350	70,3	34,1	36,2
Indirizzo amministrativo segretariale	1.260	36,1	6,1	30,0	1.270	36,3	6,5	29,9
Indirizzo impianti termoidraulici	640	73,1	18,6	54,5	1.010	69,0	12,9	56,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	550	71,7	8,1	63,5	710	67,7	8,2	59,5
Indirizzo tessile e abbigliamento	200	91,2	27,9	63,2	610	78,1	26,3	51,8
Altri indirizzi	1.380	70,0	34,9	35,0	1.970	66,0	28,2	37,8
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>35.320</b>	<b>52,7</b>	<b>11,0</b>	<b>41,7</b>	<b>21.690</b>	<b>50,1</b>	6,8	43,3

\* 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 10.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 2022 (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 tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
<b>TOTALE</b>	<b>110.910</b>	<b>67,4</b>	<b>45,9</b>	<b>55,7</b>	<b>69,0</b>	<b>35,8</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>22.070</b>	<b>81,4</b>	<b>66,0</b>	<b>85,1</b>	<b>94,7</b>	<b>51,9</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>1.940</i>	<i>90,5</i>	<i>71,0</i>	<i>81,0</i>	<i>94,8</i>	<i>66,6</i>
Indirizzo economico	5.420	87,5	76,7	92,9	97,2	44,3
Indirizzo insegnamento e formazione	3.860	61,6	23,2	75,7	92,5	14,2
Indirizzo sanitario e paramedico	2.430	66,6	52,4	68,9	80,6	26,9
Indirizzo ingegneria industriale	2.220	93,3	79,0	94,6	99,4	88,7
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	1.630	85,0	77,0	88,8	100,0	82,2
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.340	87,1	84,0	98,3	100,0	89,5
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	1.280	90,3	83,4	97,0	100,0	89,5
Indirizzo chimico-farmaceutico	660	97,6	89,2	87,3	98,2	42,0
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	530	55,1	55,1	64,7	84,2	66,5
Indirizzo scienze biologiche e biotecnologie	490	96,7	84,5	89,8	96,1	27,0
Altri indirizzi di ingegneria	470	98,9	92,3	97,4	100,0	86,5
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	370	94,9	98,4	74,0	85,3	35,7
Altri indirizzi	1.360	90,2	68,7	70,0	93,6	65,2
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>1.000</b>	<b>64,9</b>	<b>62,1</b>	<b>81,9</b>	<b>90,7</b>	<b>72,0</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	370	43,3	40,3	84,1	82,5	81,7
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	190	33,5	100,0	100,0	100,0	83,8
Tecnologie della informazione e della comunicazione	180	98,9	56,6	78,3	100,0	72,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	100	88,8	50,0	44,9	100,0	44,9
Mobilità sostenibile	60	98,2	82,5	100,0	52,6	82,5
Altri indirizzi	110	97,3	80,5	73,5	99,1	38,9
<b>Livello secondario</b>	<b>31.440</b>	<b>76,7</b>	<b>48,3</b>	<b>65,3</b>	<b>81,5</b>	<b>45,6</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	10.970	79,7	50,8	73,0	92,0	46,1
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	4.700	72,2	41,4	68,4	79,9	59,1
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.900	86,3	67,3	58,9	59,6	32,1
Indirizzo socio-sanitario	2.160	62,1	20,8	18,4	48,8	7,5
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	1.800	74,6	60,5	89,1	99,5	93,8
Indirizzo trasporti e logistica	1.520	74,7	30,9	64,8	84,5	25,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	1.290	73,8	47,7	71,6	79,8	55,7
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.270	82,3	57,0	69,7	85,4	43,1
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	1.120	66,2	38,1	58,7	81,3	42,5
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	1.010	81,9	42,1	78,8	92,9	57,0
Indirizzo artistico (liceo)	850	94,2	66,4	37,4	78,8	29,4
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	500	51,0	31,5	60,9	80,4	37,5
Altri indirizzi	1.360	75,4	58,0	52,9	64,9	43,8

\* 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, 2022

**Tavola 10.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 2022 (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>110.910</b>	<b>89,2</b>	<b>83,6</b>	<b>84,0</b>	<b>96,7</b>	<b>81,3</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>22.070</b>	<b>98,6</b>	<b>98,1</b>	<b>95,4</b>	<b>98,8</b>	<b>87,9</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>1.940</i>	<i>99,8</i>	<i>96,6</i>	<i>97,0</i>	<i>97,4</i>	<i>93,3</i>
Indirizzo economico	5.420	99,9	99,7	98,2	97,2	91,0
Indirizzo insegnamento e formazione	3.860	96,9	97,9	93,8	98,6	85,2
Indirizzo sanitario e paramedico	2.430	97,9	95,9	90,6	100,0	70,0
Indirizzo ingegneria industriale	2.220	99,4	99,3	98,7	98,9	96,4
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	1.630	99,8	99,8	100,0	100,0	95,4
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.340	99,9	99,9	97,5	100,0	80,7
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	1.280	99,9	99,9	97,0	98,4	90,0
Indirizzo chimico-farmaceutico	660	99,4	90,4	90,2	100,0	95,3
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	530	85,9	85,7	79,7	100,0	88,9
Indirizzo scienze biologiche e biotecnologie	490	98,8	96,5	98,8	99,8	91,2
Altri indirizzi di ingegneria	470	100,0	100,0	99,1	100,0	95,3
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	370	100,0	96,5	96,5	100,0	90,3
Altri indirizzi	1.360	97,7	98,1	88,4	99,0	89,4
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>1.000</b>	<b>95,5</b>	<b>96,7</b>	<b>93,4</b>	<b>97,6</b>	<b>86,7</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	370	93,8	93,5	89,2	99,5	82,0
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	190	89,2	100,0	87,0	89,2	98,4
Tecnologie della informazione e della comunicazione	180	98,9	98,9	98,9	98,9	92,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	100	100,0	100,0	100,0	100,0	81,6
Mobilità sostenibile	60	100,0	87,7	100,0	100,0	98,2
Altri indirizzi	110	100,0	100,0	100,0	100,0	73,5
<b>Livello secondario</b>	<b>31.440</b>	<b>94,1</b>	<b>91,8</b>	<b>90,3</b>	<b>98,1</b>	<b>77,9</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	10.970	96,5	94,5	91,8	98,0	74,3
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	4.700	88,4	92,8	91,7	96,6	79,8
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.900	97,5	79,6	92,5	99,0	80,0
Indirizzo socio-sanitario	2.160	96,8	90,2	70,6	99,6	65,1
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	1.800	98,6	99,4	95,3	99,5	89,6
Indirizzo trasporti e logistica	1.520	88,2	90,6	85,5	98,9	64,1
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	1.290	95,2	89,2	89,5	98,8	84,9
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.270	95,8	95,6	96,1	97,1	89,6
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	1.120	89,0	93,9	92,2	99,3	92,8
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	1.010	99,4	96,4	90,6	98,6	92,0
Indirizzo artistico (liceo)	850	98,2	94,7	97,2	98,9	52,0
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	500	87,5	79,4	77,8	96,2	84,3
Altri indirizzi	1.360	82,0	83,5	92,7	95,3	88,6

\* 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 10.2a - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate esplicite previste nel 2022 (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 tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>21.090</b>	<b>66,4</b>	<b>46,7</b>	<b>46,6</b>	<b>60,3</b>	<b>30,6</b>
Indirizzo ristorazione	5.240	88,4	75,2	47,7	56,0	29,1
Indirizzo meccanico	3.840	53,6	33,0	47,1	53,0	41,4
Indirizzo trasformazione agroalimentare	2.040	46,1	41,7	29,2	46,0	9,9
Indirizzo servizi di vendita	1.110	95,4	53,7	49,8	86,3	27,8
Indirizzo edile	940	61,9	41,9	38,2	53,7	20,7
Indirizzo elettrico	1.510	29,2	14,6	50,0	64,5	30,2
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.300	50,3	20,3	43,3	55,5	20,1
Indirizzo benessere	1.060	85,5	48,3	47,9	74,5	34,5
Indirizzo amministrativo segretariale	1.260	65,5	47,4	58,9	80,6	40,0
Indirizzo impianti termoidraulici	640	82,8	42,9	63,2	67,7	25,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	550	54,5	56,9	44,2	80,1	28,3
Indirizzo tessile e abbigliamento	200	74,0	15,2	71,1	70,6	70,1
Altri indirizzi	1.380	66,5	42,1	46,7	59,3	41,4
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>35.320</b>	<b>51,1</b>	<b>30,2</b>	<b>33,5</b>	<b>46,6</b>	<b>19,2</b>

	Entrate potenziali previste nel 2022 (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 tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>34.710</b>	<b>64,3</b>	<b>44,6</b>	<b>42,9</b>	<b>52,4</b>	<b>27,9</b>
Indirizzo ristorazione	9.290	80,4	71,1	39,0	47,5	25,6
Indirizzo meccanico	6.160	48,3	28,3	43,8	48,1	38,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	4.040	47,0	27,6	38,8	32,0	13,4
Indirizzo servizi di vendita	3.070	87,5	65,1	46,0	72,4	31,2
Indirizzo edile	2.200	57,6	20,8	33,6	44,2	14,6
Indirizzo elettrico	1.640	32,6	17,0	50,6	62,9	33,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.380	52,8	23,4	41,1	52,5	18,9
Indirizzo benessere	1.350	81,2	44,9	45,6	68,5	32,6
Indirizzo amministrativo segretariale	1.270	65,7	47,8	58,8	80,7	40,5
Indirizzo impianti termoidraulici	1.010	80,1	36,3	59,8	72,0	20,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	710	62,7	63,3	40,8	71,5	26,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	610	72,4	26,8	62,2	55,4	47,7
Altri indirizzi	1.970	57,8	38,6	41,7	52,3	32,4
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>21.690</b>	<b>44,9</b>	<b>23,2</b>	<b>31,2</b>	<b>50,7</b>	<b>16,3</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 10.2b - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate esplicite previste nel 2022 (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>21.090</b>	<b>85,9</b>	<b>77,6</b>	<b>81,0</b>	<b>95,1</b>	<b>81,8</b>
Indirizzo ristorazione	5.240	99,0	81,3	81,9	99,8	91,3
Indirizzo meccanico	3.840	80,3	79,7	79,4	96,1	74,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	2.040	70,2	41,6	56,2	73,8	72,3
Indirizzo servizi di vendita	1.110	98,9	92,8	95,4	99,8	77,6
Indirizzo edile	940	77,0	74,5	83,9	98,2	84,1
Indirizzo elettrico	1.510	84,8	91,6	85,5	95,0	82,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.300	83,2	87,4	91,3	98,4	82,0
Indirizzo benessere	1.060	92,8	83,0	94,3	97,6	91,8
Indirizzo amministrativo segretariale	1.260	71,7	64,7	76,5	95,8	80,3
Indirizzo impianti termoidraulici	640	99,2	89,3	96,9	100,0	88,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	550	68,4	65,0	66,6	91,3	82,5
Indirizzo tessile e abbigliamento	200	77,5	98,0	100,0	100,0	26,0
Altri indirizzi	1.380	83,6	80,1	79,7	92,8	79,1
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>35.320</b>	<b>80,9</b>	<b>70,5</b>	<b>72,8</b>	<b>95,2</b>	<b>79,8</b>

	Entrate potenziali previste nel 2022 (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>34.710</b>	<b>86,0</b>	<b>76,1</b>	<b>79,8</b>	<b>94,9</b>	<b>81,1</b>
Indirizzo ristorazione	9.290	95,9	79,8	81,1	98,9	84,7
Indirizzo meccanico	6.160	80,8	77,5	77,5	94,9	76,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	4.040	77,7	55,5	64,5	84,4	78,1
Indirizzo servizi di vendita	3.070	93,1	82,0	86,4	98,6	79,6
Indirizzo edile	2.200	75,7	71,6	81,8	89,1	88,0
Indirizzo elettrico	1.640	84,9	89,5	86,4	95,4	83,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.380	83,8	87,6	91,2	98,1	82,7
Indirizzo benessere	1.350	89,6	80,3	92,3	96,4	90,2
Indirizzo amministrativo segretariale	1.270	71,6	65,0	76,6	95,4	80,5
Indirizzo impianti termoidraulici	1.010	96,9	75,7	94,1	96,1	92,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	710	74,2	66,7	70,1	93,1	80,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	610	87,5	88,2	91,3	99,2	52,3
Altri indirizzi	1.970	79,8	77,8	72,9	93,0	72,4
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>21.690</b>	<b>77,6</b>	<b>68,3</b>	<b>69,4</b>	<b>95,6</b>	<b>79,8</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.

# SEZIONE D

Altre caratteristiche delle  
entrate previste dalle imprese

Anno 2022

**Tavola 11 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo le tipologie contrattuali per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Personale dipendente (escl. in somministrazione)	Personale in somministrazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
<b>TOTALE</b>	<b>74,6</b>	<b>16,4</b>	<b>1,7</b>	<b>7,3</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>74,0</b>	<b>20,2</b>	<b>1,1</b>	<b>4,7</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	61,0	34,8	0,9	3,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	86,9	12,0	0,9	0,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	64,5	32,0	0,6	2,8
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	70,1	27,9	0,9	1,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	68,5	27,7	1,4	2,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	81,3	12,1	1,2	5,4
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	54,3	41,0	1,5	3,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	85,1	12,8	1,7	0,4
Altre industrie	69,1	29,1	0,7	1,1
Costruzioni	79,4	10,8	0,9	8,9
<b>SERVIZI</b>	<b>74,8</b>	<b>14,9</b>	<b>2,0</b>	<b>8,3</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	84,1	5,4	1,4	9,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	88,4	10,6	0,7	0,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	63,1	21,9	1,3	13,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	63,4	19,0	1,7	15,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	75,3	19,0	1,2	4,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	79,1	19,7	0,4	0,8
Servizi finanziari e assicurativi	59,8	2,4	2,2	35,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	91,6	3,5	1,0	3,9
Altri servizi	49,2	24,8	6,6	19,4
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	83,5	8,5	2,0	6,0
10-49 dipendenti	77,3	15,0	1,3	6,3
50-249 dipendenti	68,5	22,6	0,9	8,0
250 dipendenti e oltre	68,4	20,2	2,5	8,9
<b>Emilia Romagna</b>	<b>76</b>	<b>16,6</b>	<b>1,1</b>	<b>6,3</b>
<b>ITALIA</b>	<b>80</b>	<b>10,8</b>	<b>2,0</b>	<b>7,0</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 2022 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 2022 (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>110.910</b>	<b>47,7</b>	<b>31,0</b>	<b>13,8</b>	<b>25,9</b>	<b>42,2</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>30.450</b>	<b>50,5</b>	<b>30,3</b>	<b>17,5</b>	<b>31,6</b>	<b>40,8</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	2.540	29,0	16,7	9,0	20,3	39,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.130	41,2	12,6	27,5	35,1	39,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	470	41,1	13,1	23,7	26,0	26,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	2.280	53,5	23,7	27,8	55,3	22,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	5.320	53,4	34,9	15,3	27,2	41,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	6.710	51,6	35,3	14,9	39,4	31,3
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	1.850	37,3	23,7	9,6	30,7	24,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	700	32,9	23,0	6,1	24,9	38,1
Altre industrie	1.110	50,5	23,8	24,6	30,1	35,3
Costruzioni	8.350	59,8	35,5	20,9	25,8	58,9
<b>SERVIZI</b>	<b>80.460</b>	<b>46,7</b>	<b>31,3</b>	<b>12,5</b>	<b>23,7</b>	<b>42,7</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	14.450	34,5	21,6	10,3	20,2	41,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16.760	56,1	38,5	13,0	16,2	50,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	4.690	61,4	45,4	13,7	46,5	27,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	6.090	42,7	26,8	13,8	38,0	34,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9.870	32,6	24,1	5,8	5,2	48,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	9.730	44,6	30,7	11,3	14,1	44,0
Servizi finanziari e assicurativi	1.140	43,7	34,6	8,1	22,2	38,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	4.400	35,0	16,1	14,3	36,8	39,0
Altri servizi	13.330	60,8	40,2	18,6	39,0	39,1
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	27.730	54,1	33,1	17,6	21,5	43,3
10-49 dipendenti	29.550	48,8	32,3	12,9	25,4	43,3
50-249 dipendenti	22.850	48,0	32,0	14,2	29,9	41,1
250 dipendenti e oltre	30.780	40,8	27,2	11,1	27,3	41,1
<b>Emilia Romagna</b>	<b>475.070</b>	<b>44,2</b>	<b>28,1</b>	<b>12,3</b>	<b>22,0</b>	<b>41,7</b>
<b>ITALIA</b>	<b>5.179.140</b>	<b>40,5</b>	<b>24,6</b>	<b>12,4</b>	<b>23,6</b>	<b>43,4</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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per classi di età, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2022 (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>110.910</b>	<b>7,3</b>	<b>21,9</b>	<b>38,5</b>	<b>6,8</b>	<b>25,5</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>30.450</b>	<b>9,0</b>	<b>19,6</b>	<b>45,3</b>	<b>10,1</b>	<b>16,0</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	2.540	3,4	20,1	39,5	8,3	28,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.130	5,4	12,6	52,7	18,5	10,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	470	4,9	34,2	34,4	11,4	15,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	2.280	7,8	21,8	49,8	6,6	14,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	5.320	16,0	22,1	35,9	12,6	13,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	6.710	10,2	20,7	45,1	7,4	16,6
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie	1.850	4,0	29,7	49,0	7,7	9,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	700	5,8	22,3	49,1	4,6	18,2
Altre industrie	1.110	8,7	15,4	55,6	10,6	9,8
Costruzioni	8.350	7,8	14,6	49,2	11,8	16,5
<b>SERVIZI</b>	<b>80.460</b>	<b>6,6</b>	<b>22,8</b>	<b>35,9</b>	<b>5,6</b>	<b>29,1</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	14.450	8,8	28,8	36,4	5,6	20,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16.760	13,4	22,9	38,4	4,6	20,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	4.690	5,3	43,4	28,0	3,6	19,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	6.090	6,0	27,0	43,4	6,0	17,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9.870	1,5	15,6	31,8	5,2	45,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	9.730	1,5	17,0	30,0	10,5	41,0
Servizi finanziari e assicurativi	1.140	12,0	30,3	44,0	4,0	9,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	4.400	12,3	27,5	25,7	6,1	28,5
Altri servizi	13.330	1,6	14,3	41,8	3,9	38,3
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	27.730	11,4	20,9	39,9	11,2	16,6
10-49 dipendenti	29.550	8,6	22,8	40,5	8,8	19,3
50-249 dipendenti	22.850	3,6	23,2	40,2	5,9	27,2
250 dipendenti e oltre	30.780	5,0	21,2	34,1	1,6	38,2
<b>Emilia Romagna</b>	<b>475.070</b>	<b>8,5</b>	<b>21,1</b>	<b>34,0</b>	<b>8,0</b>	<b>28,5</b>
<b>ITALIA</b>	<b>5.179.140</b>	<b>7,6</b>	<b>21,1</b>	<b>34,3</b>	<b>8,2</b>	<b>28,8</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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per genere, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
<b>TOTALE</b>	<b>110.910</b>	<b>17,1</b>	<b>32,0</b>	<b>51,0</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>30.450</b>	<b>10,1</b>	<b>56,1</b>	<b>33,8</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	2.540	25,6	24,4	50,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.130	64,2	14,2	21,6
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	470	16,8	52,5	30,8
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	2.280	10,6	43,8	45,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	5.320	5,5	62,9	31,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	6.710	7,0	52,4	40,6
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	1.850	11,9	58,0	30,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	700	7,1	43,4	49,5
Altre industrie	1.110	9,1	63,3	27,6
Costruzioni	8.350	3,2	73,2	23,7
<b>SERVIZI</b>	<b>80.460</b>	<b>19,7</b>	<b>22,8</b>	<b>57,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	14.450	22,1	27,2	50,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16.760	21,9	27,4	50,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	4.690	8,4	16,9	74,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	6.090	15,3	17,4	67,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9.870	26,5	11,4	62,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	9.730	4,6	46,1	49,2
Servizi finanziari e assicurativi	1.140	13,9	2,5	83,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	4.400	28,7	15,8	55,4
Altri servizi	13.330	23,8	12,4	63,7
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	27.730	25,7	40,1	34,2
10-49 dipendenti	29.550	18,8	41,4	39,8
50-249 dipendenti	22.850	12,7	30,2	57,1
250 dipendenti e oltre	30.780	10,9	16,9	72,2
<b>Emilia Romagna</b>	<b>475.070</b>	<b>17,7</b>	<b>33,3</b>	<b>49,0</b>
<b>ITALIA</b>	<b>5.179.140</b>	<b>18,1</b>	<b>33,4</b>	<b>48,5</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 2022 secondo i livelli di istruzione per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		universitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
<b>TOTALE</b>	<b>110.910</b>	<b>19,9</b>	<b>0,9</b>	<b>28,3</b>	<b>19,0</b>	<b>31,8</b>	<b>31,3</b>	<b>19,6</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>								
<b>INDUSTRIA</b>	<b>30.450</b>	<b>13,9</b>	<b>2,1</b>	<b>30,8</b>	<b>25,6</b>	<b>27,6</b>	<b>44,4</b>	<b>8,8</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	2.540	6,4	1,3	21,0	17,9	53,5	61,1	10,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.130	6,6	2,6	32,9	18,5	39,4	40,9	17,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	470	7,1	0,4	36,1	15,9	40,4	38,7	17,6
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	2.280	28,6	2,1	42,6	15,6	11,1	22,5	4,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	5.320	5,3	3,2	29,0	41,0	21,6	60,0	2,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	6.710	26,1	4,3	36,1	20,9	12,6	28,2	5,3
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	1.850	16,2	1,5	25,3	15,5	41,5	45,1	11,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	700	27,2	1,4	14,1	16,1	41,3	26,0	31,3
Altre industrie	1.110	9,6	0,4	36,9	23,8	29,4	47,3	5,9
Costruzioni	8.350	8,0	0,4	28,7	29,6	33,3	50,2	12,8
<b>SERVIZI</b>	<b>80.460</b>	<b>22,2</b>	<b>0,4</b>	<b>27,4</b>	<b>16,5</b>	<b>33,4</b>	<b>26,3</b>	<b>23,6</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	14.450	16,3	0,6	43,8	14,9	24,4	30,8	8,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16.760	1,0	0,0	19,0	41,8	38,1	70,7	9,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	4.690	49,3	2,5	42,4	1,6	4,1	4,5	1,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	6.090	41,5	0,8	37,3	5,9	14,6	6,3	14,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9.870	3,3	0,3	15,7	10,2	70,5	11,1	69,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	9.730	3,0	0,5	11,4	6,4	78,7	7,3	77,9
Servizi finanziari e assicurativi	1.140	53,6	0,1	42,5	3,8	-	3,8	-
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	4.400	15,1	0,0	23,0	36,7	25,1	46,6	15,3
Altri servizi	13.330	64,4	0,1	31,0	3,0	1,5	3,0	1,4
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>								
1-9 dipendenti	27.730	10,0	0,5	25,4	29,6	34,4	50,1	14,0
10-49 dipendenti	29.550	13,0	1,1	30,9	22,8	32,1	37,2	17,7
50-249 dipendenti	22.850	26,6	1,1	28,8	11,6	32,0	19,9	23,6
250 dipendenti e oltre	30.780	30,4	0,8	28,3	11,3	29,1	17,1	23,3
<b>Emilia Romagna</b>	<b>475.070</b>	<b>13,7</b>	<b>1,0</b>	<b>28,8</b>	<b>19,4</b>	<b>37,2</b>	<b>36,4</b>	<b>20,1</b>
<b>ITALIA</b>	<b>5.179.140</b>	<b>15,1</b>	<b>1,0</b>	<b>28,7</b>	<b>19,4</b>	<b>35,7</b>	<b>36,2</b>	<b>18,9</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.

# SEZIONE E

Previsioni e orientamenti  
delle imprese in provincia

Anno 2022

Tavola 16 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2022 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>63,7</b>	<b>52,2</b>	<b>89,1</b>	<b>94,5</b>	<b>99,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>66,6</b>	<b>55,8</b>	<b>85,9</b>	<b>94,1</b>	<b>99,6</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	65,5	56,5	83,3	89,7	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	60,0	46,9	77,4	97,2	96,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	40,1	26,7	64,3	--	-
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	67,1	46,1	88,9	96,5	100,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	62,8	48,7	84,5	91,5	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	68,9	50,5	86,1	95,5	100,0
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie	73,4	48,1	87,0	96,2	100,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	77,3	61,9	85,0	--	100,0
Altre industrie	56,9	44,8	74,7	92,0	--
Costruzioni	70,6	65,7	94,3	95,5	100,0
<b>SERVIZI</b>	<b>62,5</b>	<b>50,9</b>	<b>91,2</b>	<b>94,6</b>	<b>99,3</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	56,8	43,5	86,8	94,1	99,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	76,3	72,3	95,3	95,5	100,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	65,7	46,4	95,5	96,3	98,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	58,1	37,8	95,2	94,0	97,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	55,3	43,2	92,7	96,9	100,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	77,9	61,6	94,1	94,5	100,0
Servizi finanziari e assicurativi	58,2	38,7	72,2	85,9	98,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	51,3	46,6	91,2	92,3	100,0
Altri servizi	68,0	49,4	94,2	99,1	100,0
<b>Emilia Romagna</b>	<b>64,6</b>	<b>55,1</b>	<b>89,1</b>	<b>91,4</b>	<b>99,5</b>
<b>ITALIA</b>	<b>59,6</b>	<b>51,2</b>	<b>87,1</b>	<b>90,3</b>	<b>99,4</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, 2022

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>9,9</b>	<b>17,8</b>	<b>37,3</b>	<b>11,1</b>	<b>35,2</b>	<b>15,9</b>	<b>6,4</b>	<b>28,4</b>	<b>11,8</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>									
<b>INDUSTRIA</b>	<b>12,9</b>	<b>26,3</b>	<b>28,6</b>	<b>10,6</b>	<b>35,6</b>	<b>11,2</b>	<b>7,7</b>	<b>31,0</b>	<b>10,1</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	5,7	17,8	40,4	3,2	31,2	9,9	3,2	27,7	20,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	15,4	16,7	42,3	15,0	30,8	22,0	5,3	33,9	12,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	16,1	11,0	39,0	19,5	35,6	10,2	5,9	18,6	5,9
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	10,3	47,1	32,4	17,6	30,1	18,6	7,4	25,0	5,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	12,3	35,9	30,8	9,8	33,3	7,4	7,6	33,2	10,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	14,8	38,5	32,6	16,4	30,1	8,6	7,8	24,6	8,5
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	17,6	44,8	30,0	7,6	33,6	14,8	2,8	25,2	8,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	15,4	26,2	31,5	8,5	42,3	22,3	2,3	22,3	17,7
Altre industrie	12,6	34,1	24,2	11,7	39,5	11,2	10,3	17,9	7,2
Costruzioni	12,7	12,1	20,3	7,6	41,1	10,7	9,7	38,0	9,7
<b>SERVIZI</b>	<b>8,6</b>	<b>14,2</b>	<b>41,0</b>	<b>11,3</b>	<b>35,0</b>	<b>17,9</b>	<b>5,9</b>	<b>27,3</b>	<b>12,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	10,5	18,0	39,3	8,2	29,7	16,1	6,2	28,0	14,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	3,4	3,8	36,0	4,3	45,6	12,9	6,5	37,6	11,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	8,2	32,5	55,9	36,0	20,4	28,8	8,9	13,4	6,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	9,6	22,4	46,5	27,5	29,3	24,5	4,9	12,3	10,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	14,3	19,3	34,5	4,3	36,9	17,3	4,7	30,5	11,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	10,3	16,1	38,2	6,7	39,2	15,7	7,3	32,2	17,4
Servizi finanziari e assicurativi	13,5	17,8	51,6	25,1	30,5	32,7	2,7	9,7	13,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	3,4	2,4	40,0	11,9	35,1	20,8	4,1	27,6	11,1
Altri servizi	12,2	13,5	56,5	17,6	35,4	20,1	4,5	15,3	13,0
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>									
1-9 dipendenti	6,5	7,7	27,7	7,9	39,4	11,1	6,5	33,3	12,0
10-49 dipendenti	12,7	27,5	44,9	10,6	32,2	17,2	8,0	25,2	11,2
50-249 dipendenti	17,3	42,9	60,6	21,7	23,0	29,7	4,1	15,0	11,8
250 dipendenti e oltre	20,2	40,4	64,4	25,5	24,2	34,8	4,1	14,4	12,2
<b>Emilia Romagna</b>	<b>10,8</b>	<b>15,1</b>	<b>36,7</b>	<b>9,1</b>	<b>38,7</b>	<b>12,6</b>	<b>5,8</b>	<b>32,2</b>	<b>12,4</b>
<b>ITALIA</b>	<b>9,3</b>	<b>10,8</b>	<b>33,2</b>	<b>7,4</b>	<b>42,5</b>	<b>11,3</b>	<b>5,7</b>	<b>32,9</b>	<b>12,5</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 2022

**Tavola 17 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione per il personale nel 2021 per tipologia di formazione (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2021	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
<b>TOTALE</b>	<b>54,0</b>	<b>20,1</b>	<b>9,3</b>	<b>28,4</b>	<b>13,7</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>57,6</b>	<b>24,1</b>	<b>9,7</b>	<b>29,9</b>	<b>10,6</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	49,4	16,4	8,0	30,6	11,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	36,1	8,4	1,1	22,4	10,5
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	48,0	6,4	15,8	34,7	3,5
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	65,8	21,7	13,5	37,9	23,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	53,5	18,0	12,3	29,4	9,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	62,4	28,7	11,8	36,4	9,0
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	65,1	25,0	14,8	42,4	9,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	73,1	35,9	22,1	37,9	15,9
Altre industrie	53,1	21,3	11,1	29,5	7,4
Costruzioni	60,8	30,9	6,4	24,6	10,0
<b>SERVIZI</b>	<b>52,4</b>	<b>18,4</b>	<b>9,2</b>	<b>27,8</b>	<b>15,1</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	44,0	15,1	5,8	21,4	14,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	40,7	13,0	4,6	24,9	8,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	76,1	25,4	19,2	44,9	29,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	65,8	22,4	15,7	36,5	24,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	50,9	16,8	8,6	24,3	13,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	55,7	22,8	14,9	30,3	9,8
Servizi finanziari e assicurativi	77,8	28,8	27,0	31,2	27,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	64,9	22,5	11,2	39,1	15,1
Altri servizi	72,5	32,8	11,1	33,3	18,8
<b>Emilia Romagna</b>	<b>53,4</b>	<b>20,0</b>	<b>8,7</b>	<b>26,9</b>	<b>13,4</b>
<b>ITALIA</b>	<b>49,8</b>	<b>17,0</b>	<b>8,1</b>	<b>23,8</b>	<b>13,8</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, 2022

**Tavola 18 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2021 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che nel 2021 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>25,8</b>	<b>20,5</b>	<b>35,6</b>	<b>51,4</b>	<b>51,2</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>29,9</b>	<b>24,5</b>	<b>37,2</b>	<b>53,8</b>	<b>54,4</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	20,4	18,9	19,3	33,3	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	8,4	5,9	8,8	12,9	34,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	21,8	21,5	23,2	--	-
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	26,9	18,5	26,7	54,7	55,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	26,7	20,0	34,4	59,1	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	33,7	22,5	38,2	66,4	62,8
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie	30,3	15,3	32,4	56,8	54,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	46,2	33,3	60,5	--	--
Altre industrie	29,0	24,5	37,3	41,7	--
Costruzioni	35,5	31,5	55,7	61,9	56,5
<b>SERVIZI</b>	<b>24,1</b>	<b>19,0</b>	<b>34,5</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19,1	13,9	35,4	39,6	35,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	14,7	14,0	12,7	38,1	43,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	36,8	25,0	55,9	58,2	62,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	32,3	23,4	47,4	57,1	55,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	23,0	17,9	29,4	70,5	51,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	30,7	20,9	33,9	48,3	58,2
Servizi finanziari e assicurativi	48,2	42,4	60,8	61,2	61,8
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	30,0	29,1	37,6	50,0	--
Altri servizi	39,4	33,1	41,7	59,8	81,1
<b>Emilia Romagna</b>	<b>25,2</b>	<b>20,6</b>	<b>36,5</b>	<b>45,9</b>	<b>47,3</b>
<b>ITALIA</b>	<b>22,4</b>	<b>18,5</b>	<b>34,7</b>	<b>45,2</b>	<b>46,6</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 19 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2021 e finalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che nel 2021 hanno effettuato formazione con corsi	finalità della formazione (valori %):		
		formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già svolte	formare il personale per svolgere nuove mansioni/lavori
<b>TOTALE</b>	<b>25,8</b>	<b>19,2</b>	<b>66,1</b>	<b>14,7</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>29,9</b>	<b>19,0</b>	<b>68,4</b>	<b>12,6</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	20,4	9,8	70,7	19,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	8,4	-	100,0	-
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	21,8	27,3	56,8	15,9
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	26,9	18,6	76,7	4,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	26,7	21,9	61,9	16,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	33,7	21,9	62,4	15,7
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	30,3	6,5	83,7	9,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	46,2	17,9	70,1	11,9
Altre industrie	29,0	20,6	60,8	18,6
Costruzioni	35,5	19,1	70,6	10,3
<b>SERVIZI</b>	<b>24,1</b>	<b>19,3</b>	<b>64,9</b>	<b>15,8</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19,1	24,0	63,2	12,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	14,7	34,9	44,8	20,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	36,8	12,7	71,2	16,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	32,3	19,7	61,9	18,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	23,0	20,9	65,0	14,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	30,7	14,2	81,6	4,2
Servizi finanziari e assicurativi	48,2	2,3	85,1	12,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	30,0	9,1	61,7	29,1
Altri servizi	39,4	14,6	72,5	12,9
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	20,5	20,8	63,7	15,5
10-49 dipendenti	35,6	16,1	69,5	14,4
50-249 dipendenti	51,4	16,7	71,0	12,3
250 dipendenti e oltre	51,2	19,7	67,2	13,1
<b>Emilia Romagna</b>	<b>25,2</b>	<b>19,5</b>	<b>68,1</b>	<b>12,4</b>
<b>ITALIA</b>	<b>22,4</b>	<b>16,9</b>	<b>69,8</b>	<b>13,3</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/stage nel 2021 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2021	di cui: in collaborazione con istituti scolastici nell'ambito dei PCTO*	per classe dimensionale			
			1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
<b>TOTALE</b>	<b>15,3</b>	<b>8,2</b>	<b>11,5</b>	<b>23,5</b>	<b>31,0</b>	<b>32,5</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>14,2</b>	<b>9,1</b>	<b>9,9</b>	<b>22,4</b>	<b>27,3</b>	<b>24,2</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	11,5	7,8	8,8	19,3	20,0	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	11,6	4,1	5,9	30,0	12,9	21,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	27,7	12,9	20,7	44,6	--	-
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	19,8	16,9	15,1	23,7	30,2	25,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	16,4	8,4	11,9	24,3	18,2	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	15,2	5,7	2,3	29,0	37,6	25,6
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie	18,1	3,9	7,6	18,1	47,7	20,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	9,7	0,7	8,3	-	--	--
Altre industrie	10,5	8,2	9,8	10,7	12,5	--
Costruzioni	11,5	11,5	11,0	14,5	7,1	26,1
<b>SERVIZI</b>	<b>15,8</b>	<b>7,8</b>	<b>12,1</b>	<b>24,3</b>	<b>32,6</b>	<b>34,8</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	14,3	8,7	11,0	24,2	24,4	31,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	11,6	11,6	9,1	22,9	39,7	30,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	28,2	7,5	19,6	35,4	52,0	50,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	26,6	2,6	18,9	41,3	43,6	49,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	10,1	8,8	8,2	13,3	24,4	21,4
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	5,8	-	2,5	5,4	13,6	15,2
Servizi finanziari e assicurativi	29,0	7,0	20,4	39,2	53,1	51,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	13,3	2,0	12,2	14,9	60,0	--
Altri servizi	31,0	12,5	28,8	30,8	41,4	43,2
<b>Emilia Romagna</b>	<b>14,4</b>	<b>8,6</b>	<b>10,8</b>	<b>22,8</b>	<b>31,4</b>	<b>33,0</b>
<b>ITALIA</b>	<b>12,5</b>	<b>7,2</b>	<b>9,6</b>	<b>21,6</b>	<b>29,7</b>	<b>30,5</b>

Con la Legge di Bilancio 2019 (L. 145/2018, art.57, comma 18) all'Alternanza Scuola Lavoro è stata attribuita la denominazione "Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO)"

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, 2022

**Tavola 21 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2022 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2022	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
<b>TOTALE</b>	<b>55,4</b>	<b>20,8</b>	<b>10,5</b>	<b>26,1</b>	<b>14,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>60,2</b>	<b>25,9</b>	<b>11,7</b>	<b>27,6</b>	<b>13,5</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	41,5	10,0	10,9	24,6	13,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	45,2	15,5	4,6	21,9	13,2
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	49,0	6,4	7,4	37,1	9,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	62,7	18,3	14,4	33,8	22,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	54,0	18,5	14,2	25,1	12,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	64,8	30,3	13,7	31,9	15,7
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie	67,8	32,6	16,1	35,5	17,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	74,5	33,8	20,0	35,9	13,8
Altre industrie	52,8	21,3	12,5	27,0	10,2
Costruzioni	67,2	34,8	9,7	25,2	11,5
<b>SERVIZI</b>	<b>53,4</b>	<b>18,7</b>	<b>10,0</b>	<b>25,5</b>	<b>14,8</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	44,1	15,1	7,3	18,6	13,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	43,9	13,3	3,2	26,0	7,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	77,5	24,1	21,1	44,1	31,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	65,8	24,5	17,7	30,3	22,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	51,1	16,9	11,1	20,4	14,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	56,7	25,4	14,5	25,7	12,0
Servizi finanziari e assicurativi	75,0	27,9	29,9	24,6	26,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	70,0	26,9	7,4	37,2	15,9
Altri servizi	69,0	25,6	16,7	33,2	17,8
<b>Emilia Romagna</b>	<b>54,2</b>	<b>20,4</b>	<b>9,4</b>	<b>25,1</b>	<b>14,6</b>
<b>ITALIA</b>	<b>51,7</b>	<b>17,7</b>	<b>9,0</b>	<b>23,2</b>	<b>15,3</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, 2022

**Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2022 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 2022 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:*		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazioni	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
<b>TOTALE</b>	<b>27,3</b>	<b>28,8</b>	<b>43,8</b>	<b>46,0</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>32,4</b>	<b>32,0</b>	<b>39,4</b>	<b>47,0</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	17,7	47,5	26,3	47,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	16,7	35,6	63,0	37,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	13,9	-	28,6	71,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	26,0	20,8	70,4	29,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	27,2	20,7	40,1	52,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	35,7	27,8	50,0	44,8
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie	38,5	48,7	57,3	31,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	46,9	52,9	57,4	27,9
Altre industrie	27,8	31,6	42,9	44,9
Costruzioni	40,8	35,2	27,6	51,4
<b>SERVIZI</b>	<b>25,1</b>	<b>27,1</b>	<b>46,1</b>	<b>45,4</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	20,2	25,8	35,2	56,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	15,2	34,1	26,2	55,8
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	36,7	16,8	80,4	19,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	35,0	25,4	76,5	22,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	25,6	24,1	43,3	48,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	32,5	32,1	39,4	50,5
Servizi finanziari e assicurativi	49,2	28,9	82,3	17,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	32,6	26,7	27,3	57,5
Altri servizi	34,0	31,3	50,3	41,3
<b>Emilia Romagna</b>	<b>26,0</b>	<b>25,0</b>	<b>40,9</b>	<b>50,2</b>
<b>ITALIA</b>	<b>23,4</b>	<b>27,9</b>	<b>42,1</b>	<b>48,4</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, 2022

# SEZIONE G

Imprese, trasformazione  
digitale e green

Anno 2022

**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 2017 e il 2021, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2022, per livello di importanza dell'investimento*			
	Poco (importanza minima)	Abbastanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abbastanza	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	30,5	33,0	16,7	19,7	26,4	30,9	18,5	24,1
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	29,1	36,5	15,5	18,9	23,5	34,6	18,3	23,6
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	38,9	32,7	14,8	13,6	38,9	29,1	18,1	13,9
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	41,0	30,9	15,3	12,8	38,8	31,7	16,7	12,8
Sicurezza informatica	28,7	34,4	16,5	20,3	24,5	30,3	18,3	26,9
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	45,6	32,3	12,2	9,9	39,2	32,2	16,3	12,3
<b>Modello organizzativo aziendale</b>								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	39,5	35,6	13,2	11,7	30,0	36,1	17,4	16,5
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	34,3	34,0	16,9	14,7	27,3	31,5	22,3	18,9
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	39,3	34,5	17,1	9,1	35,7	32,6	19,0	12,7
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	40,3	37,4	11,7	10,6	36,5	33,5	17,7	12,4
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	33,3	30,1	19,2	17,4	29,7	26,5	20,2	23,5
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)	36,9	36,6	15,0	11,5	28,0	34,5	20,6	16,8
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	28,9	29,1	18,7	23,3	26,0	28,6	20,8	24,6
<b>Sviluppo di nuovi modelli di business</b>								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	47,1	37,5	9,6	5,8	39,1	37,6	12,8	10,6
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	33,0	36,3	19,2	11,6	25,8	31,3	23,5	19,4
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	37,3	31,5	16,7	14,5	28,3	30,7	21,8	19,1

\* 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 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 a supporto dei processi produttivi
<b>TOTALE</b>	<b>42,7</b>	<b>41,9</b>	<b>32,0</b>	<b>29,5</b>	<b>45,2</b>	<b>28,6</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>46,0</b>	<b>41,7</b>	<b>38,0</b>	<b>34,5</b>	<b>46,8</b>	<b>24,9</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	50,0	37,3	12,3	28,6	40,2	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	37,6	44,4	41,2	--	53,9	83,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	45,5	46,7	77,3	32,0	66,4	45,8
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	54,4	51,2	48,1	40,7	57,5	27,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	61,6	33,5	41,9	31,9	46,9	11,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	51,2	49,7	41,6	38,3	49,4	25,1
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	38,2	26,5	41,1	40,8	40,7	34,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	52,9	41,9	54,0	--	49,5	64,5
Altre industrie	41,9	17,5	59,0	50,0	33,5	12,7
Costruzioni	31,1	44,2	16,6	17,7	42,0	21,6
<b>SERVIZI</b>	<b>41,2</b>	<b>42,0</b>	<b>29,2</b>	<b>26,1</b>	<b>44,6</b>	<b>30,4</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	30,7	32,2	20,6	17,3	39,7	24,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	32,7	22,4	31,9	7,0	25,8	27,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	61,1	70,9	44,6	51,1	67,8	52,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	53,9	58,4	40,2	41,4	56,0	34,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	36,6	42,9	21,3	7,2	37,3	15,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	41,0	42,1	21,5	27,4	49,1	26,7
Servizi finanziari e assicurativi	64,5	69,1	54,0	27,6	61,8	27,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	28,2	42,9	3,0	22,4	36,0	22,1
Altri servizi	55,6	54,7	40,0	55,6	54,9	45,8
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	38,5	37,9	25,6	23,5	37,3	27,0
10-49 dipendenti	47,3	43,4	38,0	40,9	50,2	29,9
50-249 dipendenti	49,4	51,7	41,1	35,3	62,7	30,9
250 dipendenti e oltre	47,3	53,9	41,3	26,8	60,8	30,1
<b>Emilia Romagna</b>	<b>39,2</b>	<b>40,6</b>	<b>29,3</b>	<b>25,2</b>	<b>40,8</b>	<b>23,9</b>
<b>ITALIA</b>	<b>39,9</b>	<b>42,7</b>	<b>30,2</b>	<b>24,6</b>	<b>41,5</b>	<b>25,8</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 25 - Imprese che hanno investito nel 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>33,9</b>	<b>41,2</b>	<b>31,7</b>	<b>30,0</b>	<b>43,7</b>	<b>37,4</b>	<b>45,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>							
<b>INDUSTRIA</b>	<b>33,9</b>	<b>39,3</b>	<b>24,9</b>	<b>26,9</b>	<b>38,1</b>	<b>32,0</b>	<b>41,7</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	30,9	20,7	20,6	28,8	27,1	27,3	34,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	34,0	36,7	36,0	53,9	35,2	12,0	39,6
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	59,7	66,2	59,0	63,6	37,1	38,8	62,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	49,8	52,0	37,6	33,5	62,6	35,6	49,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	23,6	29,0	8,4	5,5	22,5	29,3	40,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	48,1	44,7	31,0	30,6	46,7	35,7	46,6
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	29,5	42,5	11,3	38,0	27,1	21,7	31,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	37,5	34,2	35,1	12,8	65,7	29,5	52,5
Altre industrie	27,9	35,9	16,9	8,2	20,2	22,5	34,6
Costruzioni	23,9	37,8	22,9	25,0	34,3	37,2	39,4
<b>SERVIZI</b>	<b>33,9</b>	<b>42,1</b>	<b>34,2</b>	<b>31,0</b>	<b>45,8</b>	<b>39,6</b>	<b>47,1</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	29,9	42,1	31,1	33,2	40,7	33,5	42,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	28,9	23,4	33,5	17,5	23,7	25,5	50,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	59,4	60,7	49,5	44,8	70,4	58,8	59,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	37,5	50,2	34,0	38,6	56,8	47,4	43,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	26,0	24,5	29,1	26,5	35,0	31,7	34,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	25,3	35,3	17,7	27,8	28,8	40,2	43,7
Servizi finanziari e assicurativi	37,2	39,1	51,8	19,6	58,3	56,7	64,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	27,1	35,1	32,7	16,4	20,6	37,0	52,0
Altri servizi	43,6	61,0	46,5	29,6	44,6	51,7	55,6
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	24,9	33,1	30,2	28,9	38,6	32,7	42,6
10-49 dipendenti	39,5	46,3	29,0	30,2	38,2	40,7	47,4
50-249 dipendenti	45,9	50,5	36,3	31,7	57,6	47,2	54,4
250 dipendenti e oltre	42,4	52,4	37,3	32,6	56,2	44,2	51,9
<b>Emilia Romagna</b>	<b>32,1</b>	<b>35,6</b>	<b>27,7</b>	<b>26,7</b>	<b>35,7</b>	<b>31,2</b>	<b>41,2</b>
<b>ITALIA</b>	<b>32,4</b>	<b>34,5</b>	<b>28,7</b>	<b>27,3</b>	<b>35,3</b>	<b>33,0</b>	<b>42,1</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.

**Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 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>23,3</b>	<b>42,9</b>	<b>41,0</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>			
<b>INDUSTRIA</b>	<b>14,4</b>	<b>33,7</b>	<b>32,7</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3,2	36,6	30,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	20,5	57,6	33,6
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	-	22,4	59,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	36,0	41,6	42,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	0,8	29,9	31,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	9,0	40,4	34,1
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	33,3	41,0	33,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	30,9	28,6	34,1
Altre industrie	21,3	28,9	33,9
Costruzioni	8,4	21,3	25,5
<b>SERVIZI</b>	<b>26,1</b>	<b>45,7</b>	<b>43,6</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	18,2	50,2	37,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	12,9	36,6	46,8
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	46,1	63,2	57,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	28,7	47,1	45,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	44,3	31,5	44,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	31,5	31,1	40,1
Servizi finanziari e assicurativi	25,4	48,2	51,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	29,9	40,1	44,0
Altri servizi	35,4	50,0	47,6
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>			
1-9 dipendenti	21,0	40,3	38,4
10-49 dipendenti	24,7	43,1	40,1
50-249 dipendenti	27,9	47,9	47,9
250 dipendenti e oltre	24,6	51,7	49,3
<b>Emilia Romagna</b>	<b>21,8</b>	<b>38,2</b>	<b>38,4</b>
<b>ITALIA</b>	<b>24,1</b>	<b>38,3</b>	<b>39,0</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 27 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 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>36,4</b>	<b>34,4</b>	<b>28,4</b>	<b>28,1</b>	<b>36,9</b>	<b>22,1</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>42,4</b>	<b>33,7</b>	<b>35,9</b>	<b>30,6</b>	<b>40,9</b>	<b>22,6</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	40,3	23,1	16,2	28,6	33,7	-
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	39,7	32,1	20,9	--	41,6	63,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	33,9	44,4	53,2	40,0	65,2	33,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	44,4	35,2	43,5	43,9	48,2	23,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	54,5	31,3	31,2	28,6	33,0	5,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	40,6	46,4	42,0	19,6	48,2	19,1
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	54,3	35,6	33,3	60,4	44,6	32,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	48,6	47,2	40,0	-	41,2	100,0
Altre industrie	45,1	27,5	42,6	52,2	26,7	11,9
Costruzioni	31,3	26,7	27,8	23,2	38,6	23,3
<b>SERVIZI</b>	<b>33,7</b>	<b>34,6</b>	<b>24,9</b>	<b>26,2</b>	<b>35,2</b>	<b>21,9</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	28,2	29,4	22,6	17,0	28,5	16,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	19,4	22,4	15,8	-	22,6	-
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	54,9	62,7	44,7	53,8	56,3	42,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	49,6	44,2	21,8	39,8	48,8	21,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	31,3	39,5	17,2	5,8	32,1	11,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	28,5	29,1	16,1	9,8	33,9	17,0
Servizi finanziari e assicurativi	41,2	52,3	46,2	41,0	65,8	22,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	23,4	21,7	2,3	16,0	20,8	45,7
Altri servizi	37,3	46,7	35,9	49,4	34,3	29,0
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	32,3	32,5	26,1	27,8	30,2	21,4
10-49 dipendenti	41,9	34,2	29,8	35,2	41,2	18,3
50-249 dipendenti	40,1	40,5	32,5	23,2	52,7	25,6
250 dipendenti e oltre	41,8	42,2	31,9	22,0	49,4	27,8
<b>Emilia Romagna</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>	<b>24,7</b>	<b>22,2</b>	<b>33,4</b>	<b>18,3</b>
<b>ITALIA</b>	<b>33,3</b>	<b>34,3</b>	<b>24,4</b>	<b>22,4</b>	<b>33,3</b>	<b>19,6</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.

**Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 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>24,9</b>	<b>31,7</b>	<b>26,2</b>	<b>22,4</b>	<b>36,6</b>	<b>26,5</b>	<b>42,0</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>							
<b>INDUSTRIA</b>	<b>28,1</b>	<b>35,1</b>	<b>21,7</b>	<b>17,9</b>	<b>35,4</b>	<b>22,9</b>	<b>41,6</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	10,6	11,2	16,7	15,0	15,9	17,2	35,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	52,3	50,3	22,1	37,1	39,3	13,6	44,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	56,3	61,7	51,1	83,3	45,9	43,5	58,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	27,9	44,4	15,1	14,8	40,6	25,0	42,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	22,7	26,7	14,4	7,3	22,5	22,6	41,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	39,1	38,4	24,9	20,4	47,7	21,5	43,3
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	31,5	40,2	23,8	30,7	39,1	20,3	37,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	27,8	23,2	43,5	14,3	51,9	30,7	46,5
Altre industrie	7,1	9,1	7,3	-	32,1	14,1	36,9
Costruzioni	19,8	35,7	22,3	10,2	29,7	24,5	40,0
<b>SERVIZI</b>	<b>23,6</b>	<b>30,2</b>	<b>27,7</b>	<b>23,8</b>	<b>37,1</b>	<b>27,9</b>	<b>42,3</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	23,6	33,0	27,3	26,6	26,1	23,9	38,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	21,3	19,0	24,2	10,4	22,1	18,7	46,8
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	43,8	49,6	48,6	40,0	52,7	44,2	51,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,9	26,2	23,8	28,2	52,2	32,1	40,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	11,4	8,6	17,0	17,0	29,4	21,9	31,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	11,8	22,3	14,5	21,8	27,6	22,5	41,4
Servizi finanziari e assicurativi	32,1	25,8	34,5	13,0	55,9	50,1	59,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	2,2	37,5	22,7	2,1	21,5	19,7	43,3
Altri servizi	28,1	39,2	43,1	22,4	36,4	37,9	47,8
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	20,1	27,2	25,8	21,4	31,1	23,1	39,5
10-49 dipendenti	29,4	34,4	23,7	23,0	36,3	25,7	44,7
50-249 dipendenti	25,3	36,4	26,3	20,3	46,1	34,0	48,4
250 dipendenti e oltre	32,1	38,6	31,6	26,8	47,0	37,2	47,5
<b>Emilia Romagna</b>	<b>25,3</b>	<b>27,4</b>	<b>22,6</b>	<b>20,3</b>	<b>31,7</b>	<b>23,6</b>	<b>38,7</b>
<b>ITALIA</b>	<b>24,5</b>	<b>26,5</b>	<b>21,9</b>	<b>20,2</b>	<b>31,2</b>	<b>24,8</b>	<b>37,6</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.

**Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 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>15,4</b>	<b>30,7</b>	<b>31,2</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>			
<b>INDUSTRIA</b>	<b>9,8</b>	<b>28,7</b>	<b>24,5</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3,3	26,8	25,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	31,7	56,0	33,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	-	30,2	81,5
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	19,4	24,6	34,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	0,9	28,2	21,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	9,3	31,7	24,1
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	19,4	22,3	19,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	23,6	21,3	32,2
Altre industrie	6,1	13,5	10,5
Costruzioni	-	27,5	17,3
<b>SERVIZI</b>	<b>17,3</b>	<b>31,3</b>	<b>33,3</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	16,8	36,6	29,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1,0	29,2	44,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	44,2	45,3	43,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	16,2	32,5	38,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	11,5	20,3	22,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	12,4	35,8	17,8
Servizi finanziari e assicurativi	11,0	22,8	47,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	12,2	12,5	29,4
Altri servizi	19,1	30,0	33,3
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>			
1-9 dipendenti	11,7	29,8	31,6
10-49 dipendenti	16,5	30,2	28,7
50-249 dipendenti	18,8	29,2	29,6
250 dipendenti e oltre	21,8	38,0	35,7
<b>Emilia Romagna</b>	<b>14,7</b>	<b>27,7</b>	<b>29,0</b>
<b>ITALIA</b>	<b>16,4</b>	<b>26,7</b>	<b>29,1</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, 2022

**Tavola 30 - Impatto sul capitale umano degli investimenti effettuati dalle imprese nei vari ambiti della trasformazione digitale per settore di attività, ripartizione territoriale, 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:**				
	2017-2021		2022		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>74,4</b>	<b>25,6</b>	<b>73,0</b>	<b>27,0</b>	<b>7,2</b>	<b>36,0</b>	<b>13,4</b>	<b>55,5</b>	
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>									
<b>INDUSTRIA</b>	<b>75,5</b>	<b>24,5</b>	<b>76,1</b>	<b>23,9</b>	<b>4,7</b>	<b>35,7</b>	<b>11,0</b>	<b>58,3</b>	
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	50,7	49,3	56,3	43,7	3,4	35,2	8,5	57,0	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	67,8	32,2	71,1	28,9	6,5	29,3	10,1	67,9	
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	88,1	11,9	83,7	16,3	3,9	34,6	0,6	60,9	
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	93,3	6,7	90,6	9,4	6,7	49,5	19,1	39,0	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	77,9	22,1	75,1	24,9	4,6	29,8	10,3	62,8	
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	82,1	17,9	81,2	18,8	5,2	44,5	15,3	49,5	
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	83,7	16,3	85,6	14,4	6,6	45,3	18,0	51,2	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	83,1	16,9	89,5	10,5	8,4	61,0	4,5	31,8	
Altre industrie	78,3	21,7	83,5	16,5	3,5	35,6	5,1	59,7	
Costruzioni	70,8	29,2	72,4	27,6	3,5	29,6	9,2	65,6	
<b>SERVIZI</b>	<b>73,9</b>	<b>26,1</b>	<b>71,8</b>	<b>28,2</b>	<b>8,3</b>	<b>36,1</b>	<b>14,4</b>	<b>54,3</b>	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	76,0	24,0	71,4	28,6	7,2	37,2	18,1	51,8	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	59,7	40,3	59,1	40,9	8,8	20,4	3,6	71,7	
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	86,8	13,2	87,0	13,0	15,0	55,5	18,5	35,8	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	85,8	14,2	84,8	15,2	9,5	43,2	18,6	44,7	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	72,3	27,7	72,5	27,5	6,6	35,6	8,7	58,6	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	71,4	28,6	72,5	27,5	4,3	32,1	8,4	62,5	
Servizi finanziari e assicurativi	87,3	12,7	85,5	14,5	10,0	63,3	24,7	30,6	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	73,0	27,0	70,2	29,8	5,4	29,3	15,4	58,0	
Altri servizi	81,6	18,4	78,8	21,2	13,8	40,7	18,4	49,4	
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>									
1-9 dipendenti	69,3	30,7	67,2	32,8	5,0	27,9	11,7	63,1	
10-49 dipendenti	83,1	16,9	83,6	16,4	8,1	44,3	15,1	48,9	
50-249 dipendenti	92,2	7,8	91,8	8,2	12,5	62,1	18,9	28,6	
250 dipendenti e oltre	93,4	6,6	95,1	4,9	20,9	66,3	20,1	26,9	
<b>Emilia Romagna</b>	<b>69,9</b>	<b>30,1</b>	<b>69,9</b>	<b>30,1</b>	<b>5,9</b>	<b>33,7</b>	<b>11,4</b>	<b>58,5</b>	
<b>ITALIA</b>	<b>68,5</b>	<b>31,5</b>	<b>69,6</b>	<b>30,4</b>	<b>5,6</b>	<b>32,9</b>	<b>9,8</b>	<b>59,9</b>	

\* Quota di imprese che hanno indicato di avere investito in almeno uno degli ambiti della trasformazione digitale nel periodo 2017-2021 o nel 2022

\*\* 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, 2022

**Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 e nel 2022 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 (%)			
	2017-2021		2022	
	SI	NO	SI	NO
<b>TOTALE</b>	<b>28,5</b>	<b>71,5</b>	<b>28,4</b>	<b>71,6</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>26,4</b>	<b>73,6</b>	<b>25,7</b>	<b>74,3</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	10,4	89,6	10,0	90,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	37,2	62,8	28,9	71,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	39,1	60,9	34,7	65,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	39,1	60,9	27,6	72,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	24,7	75,3	24,2	75,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	36,2	63,8	21,4	78,6
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	33,9	66,1	33,2	66,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	28,5	71,5	37,2	62,8
Altre industrie	41,7	58,3	39,6	60,4
Costruzioni	17,2	82,8	26,1	73,9
<b>SERVIZI</b>	<b>29,4</b>	<b>70,6</b>	<b>29,5</b>	<b>70,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	22,9	77,1	23,6	76,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	38,8	61,2	45,4	54,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	21,1	78,9	19,7	80,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	23,0	77,0	20,7	79,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	26,8	73,2	15,6	84,4
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	45,2	54,8	60,4	39,6
Servizi finanziari e assicurativi	39,0	61,0	30,4	69,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	33,5	66,5	31,4	68,6
Altri servizi	28,5	71,5	19,5	80,5
<b>Emilia Romagna</b>	<b>27,6</b>	<b>72,4</b>	<b>23,8</b>	<b>76,2</b>
<b>ITALIA</b>	<b>26,2</b>	<b>73,8</b>	<b>23,5</b>	<b>76,5</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, 2022

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