

2022



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo  
Investiamo nel tuo futuro



## REGIONE PIEMONTE



Indagine continua di Unioncamere

I FABBISOGNI OCCUPAZIONALI E  
FORMATIVI DELLE IMPRESE  
DELL'INDUSTRIA E DEI 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)

Tavola 5 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 a livello provinciale per gruppo professionale (quote % sul totale)

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

Tavola 6.1 - 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 6.2 - 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 6.3 - 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 6.4 - 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 7.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 7.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 7.2a - 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 7.2b - 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 8 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

Tavola 9.1 - 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 9.2 - 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 10.1 - 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 10.2 - 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 11.1a - 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 11.1b - 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 11.2a - 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)

# Indice delle tavole

Tavola 11.2b - 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)

Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo il livello di istruzione per provincia (quote % sul totale)

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

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per area aziendale di inserimento e settore di attivita' (quote % sul totale)

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo le tipologie contrattuali per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 15 - 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 16 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per classi di età, settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 17 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per genere, settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 18 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo i livelli di istruzione per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 19 - Alcune caratteristiche delle entrate previste dalle imprese nel 2022 a livello provinciale (quote % sul totale)

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

Tavola 20 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2022 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 20.1 - 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 21 - Imprese che hanno effettuato attivita' di formazione per il personale nel 2021 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

Tavola 22 - 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 23 - 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 24 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2021 per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 25 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2022 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

Tavola 26 - 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)

Tavola 27 - Imprese che hanno svolto attivita' di formazione per il personale nel 2022 e nel 2021 e che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2021 a livello provinciale (quote % sul totale)

Tavola 28 - Risorse con cui le imprese intendono finanziare le attività di formazione con corsi che hanno effettuato o intendono effettuare nel 2022, a livello provinciale (quote % sul totale)

Tavola 29 - Soggetti presso cui le imprese ritengono di trovare informazioni e supporto per svolgere attività di formazione per il personale, a livello provinciale (quote % sul totale)\*

# Indice delle tavole

## SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green

Tavola 30 - Investimenti effettuati dalle imprese nei diversi ambiti della trasformazione digitale per livello di importanza dell'ambito dell'investimento (quote % sul totale)

Tavola 31 - 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)

Tavola 32 - 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)

Tavola 33 - 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)

Tavola 34 - 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)

Tavola 35 - 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 36 - 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 37 - 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 38 - 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

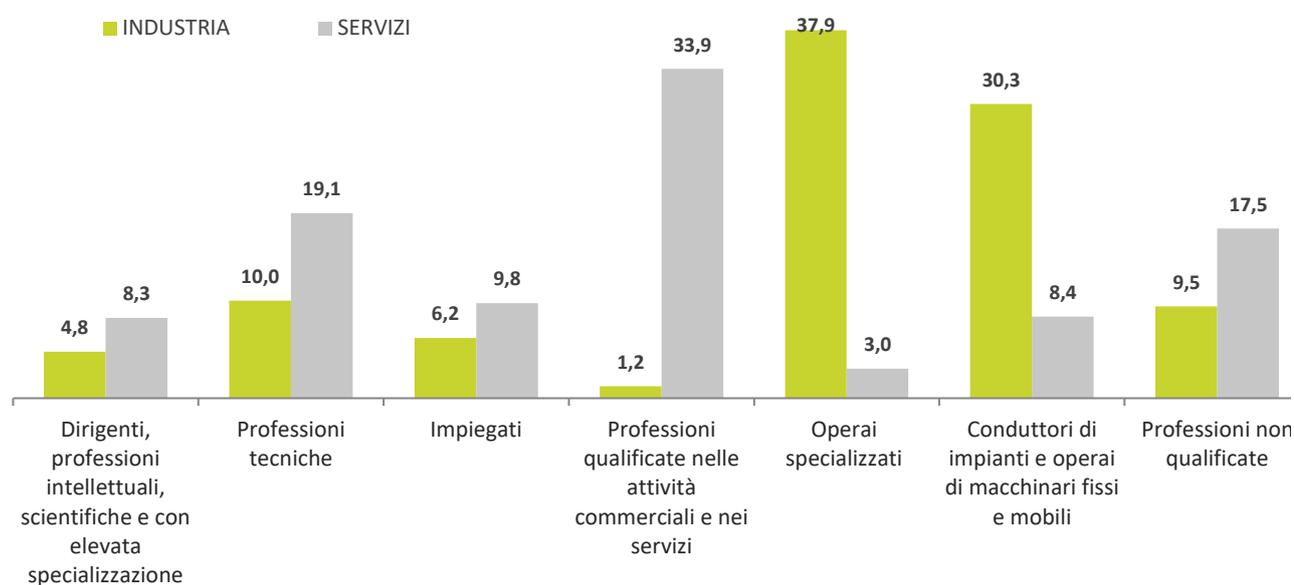
REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2022	
	(v.a.)*	(%)
<b>TOTALE</b>	<b>345.650</b>	<b>100,0</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>79.640</b>	<b>23,0</b>
1 Dirigenti	750	0,2
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	23.700	6,9
3 Professioni tecniche	55.190	16,0
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>108.090</b>	<b>31,3</b>
4 Impiegati	29.610	8,6
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	78.480	22,7
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>107.020</b>	<b>31,0</b>
6 Operai specializzati	51.920	15,0
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	55.090	15,9
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>50.910</b>	<b>14,7</b>

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

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

Entrate previste nel 2022 per gruppo professionale e settore di attività' (valori %)



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste (v.a.)*	di cui (valori %):							
		Dirigenti	Professioni intellettuali e scientifiche	Professioni e tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduttori impianti e macchine	Professionisti non qualificati
<b>TOTALE</b>	<b>345.650</b>	<b>750</b>	<b>23.700</b>	<b>55.190</b>	<b>29.610</b>	<b>78.480</b>	<b>51.920</b>	<b>55.090</b>	<b>50.910</b>
		0,2	6,9	16,0	8,6	22,7	15,0	15,9	14,7
<b>Area produzione di beni ed erogazione servizio</b>	<b>161.610</b>	-	<b>3,7</b>	<b>9,3</b>	<b>0,1</b>	<b>30,2</b>	<b>16,8</b>	<b>20,4</b>	<b>19,6</b>
<b>Area direzione e servizi generali</b>	<b>17.600</b>	2,5	33,6	28,3	35,4	0,1	0,0	-	0,2
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	1.870	23,3	41,7	0,4	34,5	0,1	-	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	5.860	-	5,0	2,6	91,7	0,3	-	-	0,5
Sistemi informativi	9.870	-	49,0	48,8	2,1	-	0,0	-	-
<b>Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione</b>	<b>20.780</b>	<b>0,3</b>	<b>7,7</b>	<b>35,3</b>	<b>56,6</b>	<b>0,0</b>	-	-	-
<b>Area commerciale e della vendita</b>	<b>54.730</b>	<b>0,3</b>	<b>6,1</b>	<b>26,2</b>	<b>15,1</b>	<b>52,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>
Vendita	34.080	0,3	4,0	16,0	2,8	76,8	-	-	0,0
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	9.800	0,7	18,2	66,3	14,1	0,6	-	-	-
Assistenza clienti	10.860	-	1,4	21,7	54,7	21,1	0,0	0,0	1,1
<b>Aree tecniche e della progettazione</b>	<b>49.050</b>	<b>0,1</b>	<b>13,4</b>	<b>26,1</b>	<b>0,0</b>	<b>2,1</b>	<b>50,6</b>	<b>0,4</b>	<b>7,2</b>
Progettazione e ricerca e sviluppo	14.960	0,4	43,1	54,7	0,1	-	1,7	-	-
Installazione e manutenzione	27.990	-	-	8,3	-	-	85,9	0,2	5,5
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	6.100	-	2,2	37,8	-	16,8	8,1	2,7	32,5
<b>Area della logistica</b>	<b>41.880</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>1,8</b>	<b>7,7</b>	<b>0,3</b>	-	<b>52,5</b>	<b>37,1</b>
Acquisti e movimentazione interna merci	11.200	0,1	2,3	3,3	16,5	1,0	-	22,4	54,5
Trasporti e distribuzione	30.680	0,0	0,1	1,3	4,5	0,0	-	63,5	30,7

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

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

## Entrate previste nel 2022 per area funzionale di inserimento (valori %)

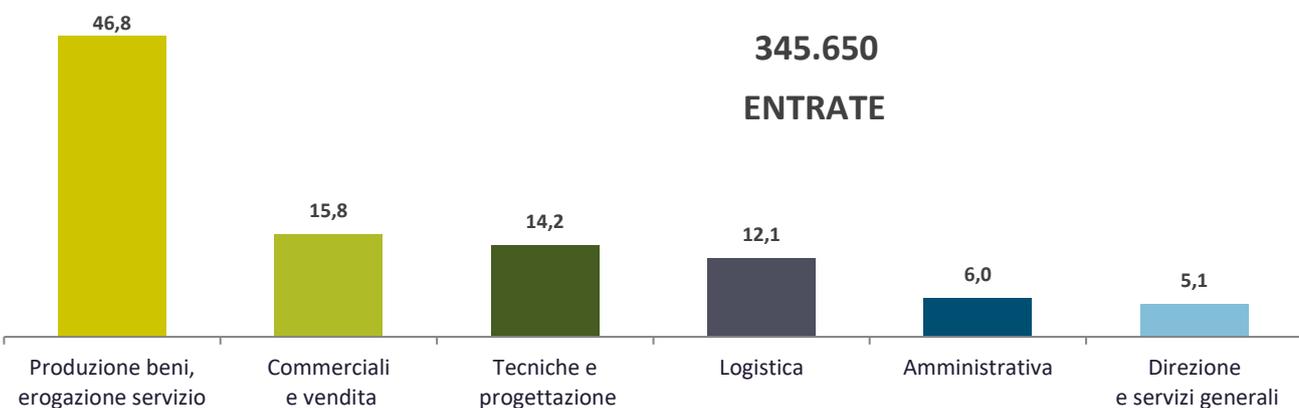


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2022 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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>345.650</b>	<b>64,0</b>	<b>43,3</b>	<b>35,8</b>	<b>15,0</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>79.640</b>	<b>83,3</b>	<b>50,9</b>	<b>32,7</b>	<b>16,3</b>
1. Dirigenti	750	99,3	63,5	58,6	26,9
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	23.700	93,5	54,2	33,3	21,1
3. Professioni tecniche	55.190	78,7	49,3	32,0	14,1
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>108.090</b>	<b>62,3</b>	<b>37,6</b>	<b>42,3</b>	<b>16,8</b>
4. Impiegati	29.610	56,0	32,2	38,4	19,3
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	78.480	64,7	39,6	43,7	15,8
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>107.020</b>	<b>64,0</b>	<b>52,3</b>	<b>31,9</b>	<b>13,2</b>
6. Operai specializzati	51.920	72,4	59,6	28,6	18,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	55.090	56,1	45,4	35,1	8,6
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>50.910</b>	<b>37,8</b>	<b>24,7</b>	<b>35,4</b>	<b>12,7</b>

\* 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'analogha 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 %)

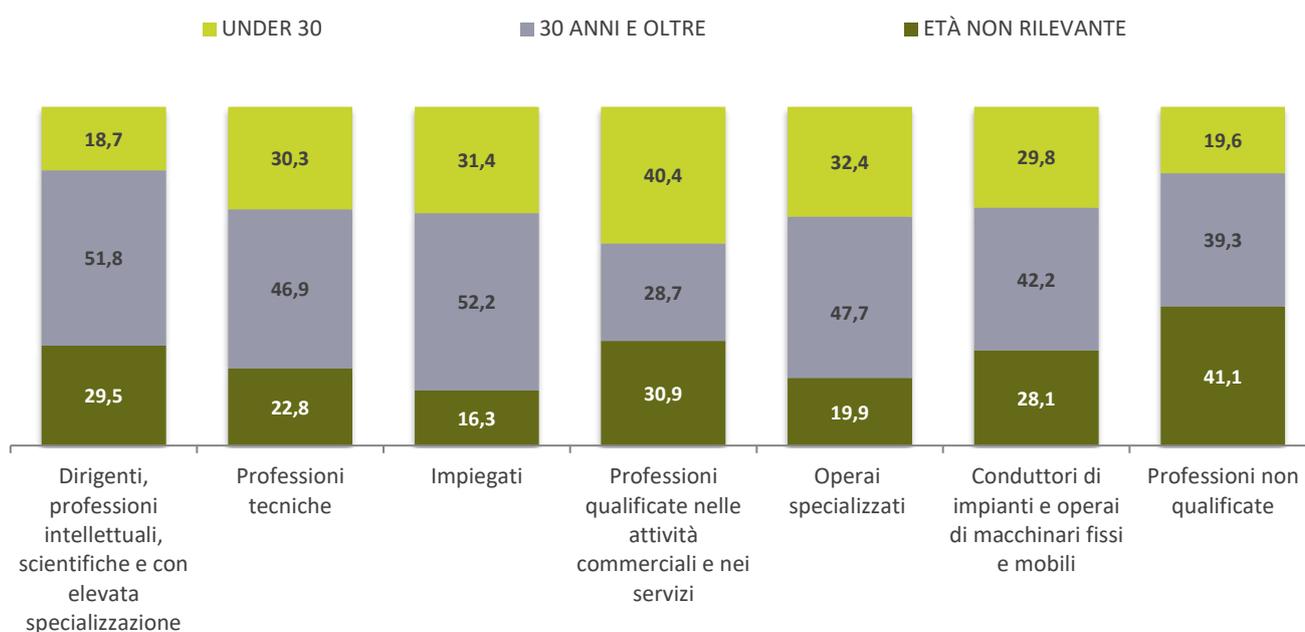


Tavola 4 - Principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2022 (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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>345.650</b>	<b>64,0</b>	<b>43,3</b>	<b>35,8</b>	<b>15,0</b>
<b>1. Dirigenti</b>	<b>750</b>	<b>99,3</b>	<b>63,5</b>	<b>58,6</b>	<b>26,9</b>
Direttori e dirigenti generali di aziende	400	99,5	71,7	66,2	18,7
Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	260	100,0	45,4	41,5	48,8
Responsabili di piccole aziende	100	96,8	78,9	73,7	1,1
<b>2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>23.700</b>	<b>93,5</b>	<b>54,2</b>	<b>33,3</b>	<b>21,1</b>
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	5.440	94,4	61,8	32,8	7,6
Ingegneri e professioni assimilate	5.440	92,7	57,9	18,1	29,6
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	4.060	92,6	42,9	32,7	34,6
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	1.760	99,5	63,4	66,7	1,3
Specialisti nelle scienze della vita	1.630	82,5	73,1	61,2	10,0
Specialisti in discipline artistico-espressive	1.170	99,4	12,1	33,3	16,1
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	1.010	100,0	44,0	55,7	26,4
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	950	95,2	41,3	25,6	39,2
Altre professioni	2.250	91,2	58,5	19,4	25,4
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>55.190</b>	<b>78,7</b>	<b>49,3</b>	<b>32,0</b>	<b>14,1</b>
Tecnici della salute	10.670	89,8	63,1	48,1	6,9
Tecnici dei rapporti con i mercati	9.200	77,5	42,3	37,7	20,4
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	8.940	78,0	55,7	16,2	11,5
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	7.180	58,2	32,3	32,0	15,5
Tecnici in campo ingegneristico	5.340	84,8	62,5	30,8	14,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	2.940	87,8	54,2	28,2	19,0
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	2.740	68,5	20,5	30,1	13,6
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	2.280	79,2	59,4	29,1	22,5
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.750	99,5	21,2	5,1	3,3
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	1.640	70,6	62,4	30,6	9,3
Tecnici dei servizi sociali	630	90,3	14,5	17,9	24,9
Altre professioni	1.880	68,7	51,3	35,7	22,4
<b>4. Impiegati</b>	<b>29.610</b>	<b>56,0</b>	<b>32,2</b>	<b>38,4</b>	<b>19,3</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	14.170	56,9	38,9	42,2	17,6
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	7.340	45,1	19,5	20,0	26,3
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	3.190	73,8	30,2	53,0	18,1
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	2.730	56,9	37,8	46,4	20,6
Altre professioni	2.200	60,4	27,6	44,5	7,8
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>78.480</b>	<b>64,7</b>	<b>39,6</b>	<b>43,7</b>	<b>15,8</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	37.410	66,7	43,0	39,0	20,7
Addetti alle vendite	25.380	57,8	31,4	48,6	11,9
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	6.970	75,8	55,3	59,7	1,8
Operatori della cura estetica	3.880	64,1	47,9	36,8	28,8
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	3.020	87,8	30,2	41,2	6,8
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	1.110	40,8	15,0	28,2	7,9
Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	380	51,9	53,2	20,1	7,1
Altre professioni	340	22,8	16,0	48,4	16,3
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>51.920</b>	<b>72,4</b>	<b>59,6</b>	<b>28,6</b>	<b>18,1</b>
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	9.550	86,1	52,1	16,1	28,2

## REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con espe- rienza	difficile da repe- rire	in sostitu- zione di personale in uscita	nuove figure profes- sionali**
<b>TOTALE</b>	<b>345.650</b>	<b>64,0</b>	<b>43,3</b>	<b>35,8</b>	<b>15,0</b>
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	9.150	67,1	69,9	31,2	15,0
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	9.000	67,8	59,5	27,6	25,5
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	5.700	87,5	63,8	31,4	5,5
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	5.110	70,8	65,2	45,2	7,7
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	3.720	74,4	61,4	32,6	5,4
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	2.800	55,7	49,6	34,9	30,3
Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	1.930	80,7	59,5	15,0	25,0
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	1.200	67,5	55,6	42,6	18,2
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	980	64,6	64,1	36,5	21,2
Agricoltori e operai agricoli specializzati	790	21,0	17,4	8,0	7,2
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	640	45,5	56,4	14,4	16,3
Altre professioni	1.360	54,6	46,6	27,4	15,6
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>55.090</b>	<b>56,1</b>	<b>45,4</b>	<b>35,1</b>	<b>8,6</b>
Conduttori di veicoli a motore	17.430	76,8	52,9	41,1	10,3
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per	7.860	61,4	54,2	32,3	2,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	5.850	40,2	34,1	32,0	7,5
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	5.160	52,4	44,6	36,8	3,9
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	4.680	42,9	18,5	21,4	11,3
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	4.000	33,1	57,6	39,1	13,6
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3.230	35,4	38,1	39,9	14,2
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	1.920	64,2	58,7	40,4	14,9
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici	1.890	35,7	42,0	23,3	4,7
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	680	40,9	18,5	10,1	3,7
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	630	43,4	32,8	37,7	6,8
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	310	37,7	56,2	40,3	1,3
Altre professioni	1.460	39,0	29,5	23,1	9,1
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>50.910</b>	<b>37,8</b>	<b>24,7</b>	<b>35,4</b>	<b>12,7</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	26.420	46,0	27,9	38,7	10,7
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	15.530	25,3	22,2	37,6	11,6
Personale non qualificato nella manifattura	5.580	26,2	14,6	16,7	21,6
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	1.240	52,5	35,6	18,0	13,1
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	1.070	57,2	26,0	38,3	24,1
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	930	41,7	24,4	39,1	19,7
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	60	-	-	27,3	-
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	50	37,8	-	2,2	40,0
Altre professioni	50	22,2	4,4	40,0	37,8

\* 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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

Tavola 5 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 a livello provinciale per gruppo professionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):			
		Dirigenti, professioni specializzate e tecnici	Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	Professioni non qualificate
<b>TOTALE</b>	<b>345.650</b>	<b>23,0</b>	<b>31,3</b>	<b>31,0</b>	<b>14,7</b>
Torino	183.210	28,0	29,9	26,5	15,6
Vercelli	12.070	15,5	39,6	33,4	11,5
Novara	31.890	18,0	31,2	38,2	12,6
Cuneo	51.920	18,6	29,1	36,0	16,2
Asti	12.260	17,4	32,4	37,6	12,5
Alessandria	31.340	17,1	31,5	38,6	12,9
Biella	11.260	19,3	35,3	33,9	11,6
Verbano-Cusio-Ossola	11.690	12,2	48,4	26,3	13,1
<b>Nord Ovest</b>	<b>1.526.910</b>	<b>24,7</b>	<b>31,8</b>	<b>27,7</b>	<b>15,8</b>
<b>TOTALE ITALIA</b>	<b>5.179.140</b>	<b>20,3</b>	<b>35,7</b>	<b>28,4</b>	<b>15,7</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

# SEZIONE B

Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Anno 2022

**Tavola 6.1 - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	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	65,8	89,2	84,9	82,0	78,9	51,5	46,9	39,2
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	43,7	82,2	64,3	57,3	57,5	22,6	22,1	18,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	54,6	87,5	83,4	80,5	42,5	47,2	44,4	29,9
Utilizzare competenze digitali	66,1	97,6	96,3	95,7	57,7	51,2	52,7	43,2
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	38,3	71,2	59,6	45,3	25,5	41,3	33,3	17,6
Lavorare in gruppo	86,5	99,1	98,1	95,0	90,5	82,2	77,5	71,2
Problem solving	83,2	98,8	97,3	95,8	80,7	80,2	77,5	66,1
Lavorare in autonomia	84,2	97,9	96,1	93,1	86,9	82,5	77,9	63,9
Flessibilità e adattamento	96,2	99,5	99,6	97,9	95,6	95,7	95,4	92,7
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	80,8	87,3	83,5	81,2	82,9	81,0	77,8	74,4

**Tavola 6.2 - 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)\***

REGIONE PIEMONTE

	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	36,6	66,3	61,1	51,1	46,3	21,3	14,1	12,3
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	14,0	48,9	28,1	24,7	16,0	1,6	0,1	0,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	20,3	56,9	45,6	35,9	11,0	9,5	7,4	5,1
Utilizzare competenze digitali	26,2	76,8	71,5	61,6	10,6	6,1	4,4	0,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	13,4	37,4	29,8	11,6	7,2	10,7	7,8	3,5
Lavorare in gruppo	55,0	86,9	78,4	70,0	61,6	46,3	31,1	30,4
Problem solving	42,0	83,5	74,0	60,9	35,1	35,7	20,9	16,7
Lavorare in autonomia	43,3	78,4	62,8	49,5	42,7	42,5	26,9	21,3
Flessibilità e adattamento	67,4	87,9	84,6	72,1	68,9	64,3	55,3	50,0
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	40,0	50,0	38,0	37,3	43,0	43,4	33,8	37,7

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

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 6.3 - 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)**

## REGIONE PIEMONTE

	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	65,8	68,9	66,8	65,2	69,9	70,8	65,0	61,4
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	43,7	48,5	44,2	42,1	50,1	48,8	42,4	39,9
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	54,6	59,5	57,3	52,7	61,6	59,9	57,6	44,3
Utilizzare competenze digitali	66,1	69,6	67,8	65,5	65,6	70,0	67,9	58,9
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	38,3	42,0	42,2	35,7	44,4	42,5	40,7	30,1
Lavorare in gruppo	86,5	89,1	89,5	87,2	85,1	90,1	86,5	82,6
Problem solving	83,2	86,9	86,6	82,2	84,5	84,5	84,8	79,5
Lavorare in autonomia	84,2	88,1	89,1	84,2	86,4	84,9	87,8	78,0
Flessibilità e adattamento	96,2	97,0	97,3	96,2	95,2	96,9	96,1	95,8
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	80,8	82,6	81,9	81,8	82,6	80,8	81,2	80,3

**Tavola 6.4 - 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)\***

## REGIONE PIEMONTE

	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	36,6	41,9	39,1	35,8	43,1	39,3	38,4	30,9
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	14,0	17,3	13,6	12,6	22,3	15,1	13,7	13,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	20,3	24,6	23,0	17,9	28,8	19,9	23,1	16,4
Utilizzare competenze digitali	26,2	30,8	28,4	22,9	30,7	27,7	29,2	20,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	13,4	16,0	15,0	10,8	17,5	15,5	14,4	9,6
Lavorare in gruppo	55,0	60,2	57,9	53,7	58,8	59,3	56,0	48,9
Problem solving	42,0	49,9	47,6	39,2	51,0	42,7	46,3	34,9
Lavorare in autonomia	43,3	50,1	49,2	42,5	54,4	40,9	50,5	35,2
Flessibilità e adattamento	67,4	73,0	69,9	66,3	71,5	68,7	69,9	62,2
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	40,0	43,0	43,2	38,5	45,2	38,5	42,7	37,7

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 7.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)**

REGIONE PIEMONTE

	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 informazioni 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>345.650</b>	<b>65,8</b>	<b>43,7</b>	<b>54,6</b>	<b>66,1</b>	<b>38,3</b>
<b>1. Dirigenti</b>	<b>750</b>	<b>93,6</b>	<b>83,4</b>	<b>97,5</b>	<b>99,3</b>	<b>83,5</b>
Direttori e dirigenti generali di aziende	400	97,2	91,4	97,0	100,0	88,9
Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	260	87,7	69,6	100,0	98,1	74,2
Responsabili di piccole aziende	100	94,7	87,4	92,6	100,0	86,3
<b>2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>23.700</b>	<b>89,1</b>	<b>82,1</b>	<b>87,2</b>	<b>97,6</b>	<b>70,8</b>
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	5.440	94,9	93,1	99,3	100,0	95,6
Ingegneri e professioni assimilate	5.440	95,3	91,1	96,3	100,0	78,3
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	4.060	94,5	88,4	88,4	96,9	78,3
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	1.760	75,7	47,1	66,2	97,2	12,6
Specialisti nelle scienze della vita	1.630	84,3	72,3	78,5	96,4	57,2
Specialisti in discipline artistico-espressive	1.170	69,7	52,6	38,0	77,8	22,2
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	1.010	85,0	100,0	94,1	100,0	78,7
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	950	68,2	64,2	70,4	98,5	49,0
Altre professioni	2.250	84,9	71,8	86,2	97,2	65,1
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>55.190</b>	<b>84,9</b>	<b>64,3</b>	<b>83,4</b>	<b>96,3</b>	<b>59,6</b>
Tecnici della salute	10.670	72,4	47,5	74,4	92,7	28,7
Tecnici dei rapporti con i mercati	9.200	93,7	73,7	84,5	97,5	63,1
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	8.940	88,5	82,5	96,0	100,0	92,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	7.180	78,6	47,7	66,4	99,2	47,2
Tecnici in campo ingegneristico	5.340	87,6	70,5	93,9	98,6	85,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	2.940	86,8	54,7	92,6	86,5	62,4
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	2.740	81,5	74,2	86,7	91,4	61,8
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	2.280	95,5	61,9	74,1	96,5	48,5
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.750	98,8	94,9	98,4	99,9	33,3
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	1.640	94,8	51,5	81,9	99,6	73,7
Tecnici dei servizi sociali	630	83,3	46,1	75,1	95,2	27,9
Altre professioni	1.880	78,8	64,4	86,5	92,4	64,6
<b>4. Impiegati</b>	<b>29.610</b>	<b>82,0</b>	<b>57,3</b>	<b>80,5</b>	<b>95,7</b>	<b>45,3</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	14.170	80,2	52,7	86,5	95,6	46,3
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	7.340	97,2	81,8	70,4	94,3	42,7
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	3.190	59,4	45,3	76,1	100,0	43,7
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	2.730	84,0	43,6	89,5	97,7	60,2
Altre professioni	2.200	73,1	39,8	70,9	93,0	31,2
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>78.480</b>	<b>78,9</b>	<b>57,5</b>	<b>42,5</b>	<b>57,7</b>	<b>25,5</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	37.410	78,8	66,5	38,4	47,3	25,0
Addetti alle vendite	25.380	90,3	60,1	54,5	74,1	30,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	6.970	52,2	23,9	25,1	58,9	9,1
Operatori della cura estetica	3.880	79,1	47,5	44,1	65,6	33,8
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	3.020	51,8	14,2	18,6	26,6	6,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	1.110	69,0	67,9	71,0	83,2	59,3
Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	380	66,1	17,5	31,7	52,9	15,1

	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 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>345.650</b>	<b>65,8</b>	<b>43,7</b>	<b>54,6</b>	<b>66,1</b>	<b>38,3</b>
Altre professioni	340	76,6	80,7	59,9	66,2	44,5
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>51.920</b>	<b>51,5</b>	<b>22,6</b>	<b>47,2</b>	<b>51,2</b>	<b>41,3</b>
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	9.550	52,0	21,5	36,2	33,7	28,5
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	9.150	63,9	28,2	57,0	69,0	54,3
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	9.000	60,5	24,4	50,5	62,0	50,6
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	5.700	44,6	19,6	39,7	33,8	35,5
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	5.110	38,2	17,7	57,2	55,2	46,3
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	3.720	58,9	30,9	63,1	75,6	55,8
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	2.800	39,1	15,7	45,4	40,2	26,5
Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	1.930	12,6	6,8	17,6	22,3	33,2
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	1.200	60,0	36,6	42,5	43,4	29,0
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	980	59,2	25,0	56,9	57,1	39,5
Agricoltori e operai agricoli specializzati	790	17,6	4,9	12,9	9,4	11,3
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	640	67,3	14,7	49,7	81,7	15,8
Altre professioni	1.360	43,0	25,6	48,9	50,9	32,9
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>55.090</b>	<b>46,9</b>	<b>22,1</b>	<b>44,4</b>	<b>52,7</b>	<b>33,3</b>
Conduttori di veicoli a motore	17.430	52,5	26,1	33,0	66,2	27,7
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	7.860	42,1	20,8	69,4	52,4	50,2
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	5.850	53,9	17,1	52,3	50,2	35,4
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	5.160	48,3	22,0	39,5	49,7	25,5
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	4.680	23,5	20,1	48,1	35,5	30,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	4.000	53,1	16,9	33,7	34,7	25,1
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3.230	46,1	13,5	42,6	36,6	44,0
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	1.920	36,4	12,9	43,7	45,3	22,2
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici	1.890	62,3	48,1	65,0	67,1	54,2
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	680	34,4	12,9	25,0	46,2	30,0
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	630	50,6	47,9	31,0	57,6	20,6
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	310	36,4	12,8	28,1	38,3	26,8
Altre professioni	1.460	32,2	15,5	45,5	50,7	33,3
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>50.910</b>	<b>39,2</b>	<b>18,2</b>	<b>29,9</b>	<b>43,2</b>	<b>17,6</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	26.420	40,9	17,1	21,1	35,7	12,0
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	15.530	36,6	18,2	38,7	62,4	24,8
Personale non qualificato nella manifattura	5.580	33,0	24,2	49,3	28,8	27,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	1.240	57,1	16,6	19,3	32,6	13,4
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	1.070	31,7	13,8	28,6	25,1	5,9
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	930	54,5	17,7	36,6	61,3	17,7
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	60	81,8	72,7	-	18,2	-
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	50	60,0	60,0	6,7	6,7	20,0
Altre professioni	50	2,2	-	40,0	40,0	4,4

\* 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 7.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)**

REGIONE PIEMONTE

	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>345.650</b>	<b>86,5</b>	<b>83,2</b>	<b>84,2</b>	<b>96,2</b>	<b>80,8</b>
<b>1. Dirigenti</b>	<b>750</b>	<b>99,9</b>	<b>99,3</b>	<b>99,3</b>	<b>100,0</b>	<b>90,0</b>
Direttori e dirigenti generali di aziende	400	99,7	100,0	100,0	100,0	98,7
Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	260	100,0	100,0	100,0	100,0	73,1
Responsabili di piccole aziende	100	100,0	94,7	94,7	100,0	100,0
<b>2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>23.700</b>	<b>99,1</b>	<b>98,8</b>	<b>97,9</b>	<b>99,5</b>	<b>87,2</b>
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	5.440	99,7	99,9	99,1	100,0	92,2
Ingegneri e professioni assimilate	5.440	99,5	99,8	98,9	99,9	92,6
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	4.060	99,2	99,6	98,2	98,2	80,1
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	1.760	99,4	98,0	93,6	99,8	98,0
Specialisti nelle scienze della vita	1.630	99,6	97,5	98,2	99,9	89,7
Specialisti in discipline artistico-espressive	1.170	98,6	90,4	97,9	99,9	61,7
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	1.010	94,9	99,5	94,9	100,0	92,4
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	950	100,0	99,7	98,2	100,0	54,2
Altre professioni	2.250	97,7	97,7	96,2	98,2	89,5
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>55.190</b>	<b>98,1</b>	<b>97,3</b>	<b>96,1</b>	<b>99,6</b>	<b>83,5</b>
Tecnici della salute	10.670	99,3	99,4	97,5	99,8	82,0
Tecnici dei rapporti con i mercati	9.200	99,1	97,8	99,7	99,8	83,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	8.940	99,3	99,4	98,3	99,9	75,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	7.180	93,2	88,0	83,4	99,1	81,6
Tecnici in campo ingegneristico	5.340	98,1	99,1	94,7	99,9	91,5
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	2.940	97,2	97,3	97,5	97,8	86,0
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	2.740	98,0	98,0	98,7	99,8	90,7
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	2.280	98,0	99,6	98,3	98,9	73,1
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.750	100,0	99,9	99,5	100,0	99,9
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	1.640	99,5	97,7	97,9	99,9	88,0
Tecnici dei servizi sociali	630	100,0	100,0	98,2	100,0	80,1
Altre professioni	1.880	97,4	97,1	98,1	98,6	90,7
<b>4. Impiegati</b>	<b>29.610</b>	<b>95,0</b>	<b>95,8</b>	<b>93,1</b>	<b>97,9</b>	<b>81,2</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	14.170	95,7	94,6	94,0	98,2	76,2
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	7.340	99,4	98,9	89,3	99,0	84,1
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	3.190	88,3	98,7	96,2	99,5	84,9
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	2.730	97,6	96,4	94,6	96,7	92,5
Altre professioni	2.200	82,4	88,0	93,4	91,3	84,2
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>78.480</b>	<b>90,5</b>	<b>80,7</b>	<b>86,9</b>	<b>95,6</b>	<b>82,9</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	37.410	87,8	76,1	84,7	94,7	85,4
Addetti alle vendite	25.380	93,1	83,8	91,0	95,8	83,8
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	6.970	96,1	93,4	86,5	97,1	72,6
Operatori della cura estetica	3.880	90,0	79,8	92,0	96,5	90,5
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	3.020	88,4	78,3	79,1	97,1	59,3
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	1.110	90,1	94,2	76,8	99,7	86,3
Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	380	95,2	74,9	78,6	99,5	65,3
Altre professioni	340	92,3	91,4	90,8	100,0	87,2

	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 energetico e sosteni- bilità ambien- tale
<b>TOTALE</b>	<b>345.650</b>	<b>86,5</b>	<b>83,2</b>	<b>84,2</b>	<b>96,2</b>	<b>80,8</b>
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>51.920</b>	<b>82,2</b>	<b>80,2</b>	<b>82,5</b>	<b>95,7</b>	<b>81,0</b>
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	9.550	76,6	75,8	84,4	95,3	75,6
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	9.150	93,1	91,2	90,7	98,8	82,7
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	9.000	92,5	86,7	93,1	97,9	89,1
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	5.700	78,7	77,6	74,0	87,1	71,0
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	5.110	82,3	78,5	75,9	98,0	82,4
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	3.720	93,2	88,2	90,2	95,9	82,7
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	2.800	66,7	55,4	72,7	89,3	86,7
Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	1.930	45,5	72,6	49,6	97,4	78,0
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	1.200	78,4	75,4	79,8	96,6	74,4
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	980	85,0	85,0	93,3	98,3	76,7
Agricoltori e operai agricoli specializzati	790	34,7	28,5	24,7	95,1	87,5
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	640	87,8	82,7	75,2	99,8	90,5
Altre professioni	1.360	76,3	81,8	82,3	97,3	80,0
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>55.090</b>	<b>77,5</b>	<b>77,5</b>	<b>77,9</b>	<b>95,4</b>	<b>77,8</b>
Conduttori di veicoli a motore	17.430	71,4	80,0	80,0	94,1	82,7
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	7.860	74,9	83,9	79,9	97,2	79,5
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	5.850	84,4	79,8	84,7	99,1	64,9
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	5.160	86,2	78,0	72,5	96,1	83,4
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	4.680	75,1	70,1	72,8	93,7	71,0
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	4.000	84,7	78,2	79,2	96,6	72,0
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3.230	81,1	68,9	75,1	94,3	75,5
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	1.920	69,8	60,6	62,2	91,6	85,0
Oper. macchin. e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici	1.890	90,8	83,3	81,7	98,6	82,2
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	680	66,0	38,5	71,6	78,1	51,8
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	630	88,4	81,3	78,3	97,8	68,5
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	310	60,7	52,1	55,3	81,8	71,2
Altre professioni	1.460	81,3	79,8	75,7	98,0	86,3
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>50.910</b>	<b>71,2</b>	<b>66,1</b>	<b>63,9</b>	<b>92,7</b>	<b>74,4</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	26.420	70,1	69,7	68,1	92,8	73,2
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	15.530	74,2	62,0	59,6	95,0	76,4
Personale non qualificato nella manifattura	5.580	68,4	59,2	53,3	92,9	76,0
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	1.240	71,5	74,1	73,7	80,0	79,5
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	1.070	64,9	48,0	58,6	78,6	60,9
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	930	73,9	83,4	70,9	85,5	74,5
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	60	100,0	90,9	100,0	100,0	100,0
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	50	60,0	60,0	60,0	60,0	57,8
Altre professioni	50	80,0	77,8	75,6	80,0	80,0

\* 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 7.2a - 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)\*

REGIONE PIEMONTE

	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 "4.0" per inno- vare processi	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
<b>TOTALE</b>	<b>345.650</b>	<b>36,6</b>	<b>14,0</b>	<b>20,3</b>	<b>26,2</b>	<b>13,4</b>
<b>1. Dirigenti</b>	<b>750</b>	<b>84,4</b>	<b>58,3</b>	<b>53,7</b>	<b>57,5</b>	<b>56,7</b>
Direttori e dirigenti generali di aziende	400	88,4	55,6	43,4	42,9	61,1
Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	260	74,6	53,8	58,1	64,2	44,6
Responsabili di piccole aziende	100	94,7	82,1	84,2	100,0	71,6
<b>2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>23.700</b>	<b>65,8</b>	<b>48,6</b>	<b>57,0</b>	<b>77,4</b>	<b>36,8</b>
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	5.440	61,2	55,7	91,3	100,0	67,0
Ingegneri e professioni assimilate	5.440	78,2	50,9	69,7	97,9	44,8
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	4.060	74,2	64,4	43,3	78,8	31,7
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	1.760	45,1	14,0	17,0	17,3	1,6
Specialisti nelle scienze della vita	1.630	68,6	28,8	25,0	58,2	22,8
Specialisti in discipline artistico-espressive	1.170	65,2	17,7	8,6	13,3	8,7
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	1.010	82,1	100,0	72,0	90,9	15,6
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	950	44,8	42,8	38,1	90,2	26,4
Altre professioni	2.250	47,3	34,1	49,2	53,1	20,1
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>55.190</b>	<b>61,1</b>	<b>28,1</b>	<b>45,6</b>	<b>71,5</b>	<b>29,8</b>
Tecnici della salute	10.670	49,4	10,0	34,4	42,7	3,6
Tecnici dei rapporti con i mercati	9.200	78,5	51,4	37,7	68,9	27,2
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	8.940	63,8	45,0	80,5	100,0	63,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	7.180	42,0	10,1	26,3	88,4	29,8
Tecnici in campo ingegneristico	5.340	58,9	29,1	60,6	84,2	43,8
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	2.940	66,7	27,0	44,4	56,6	31,3
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	2.740	61,9	32,3	57,3	58,8	34,5
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	2.280	77,5	27,0	21,4	56,7	11,7
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.750	73,8	6,7	60,8	94,9	11,0
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	1.640	88,5	21,7	35,6	82,1	23,2
Tecnici dei servizi sociali	630	58,1	43,1	21,1	26,8	22,0
Altre professioni	1.880	42,8	18,6	30,6	56,6	26,9
<b>4. Impiegati</b>	<b>29.610</b>	<b>51,1</b>	<b>24,7</b>	<b>35,9</b>	<b>61,6</b>	<b>11,6</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	14.170	46,4	13,7	41,7	59,3	10,4
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	7.340	68,5	55,6	24,4	58,1	11,2
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	3.190	28,6	16,9	36,2	90,1	16,3
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	2.730	52,7	12,0	51,2	50,4	15,5
Altre professioni	2.200	53,0	20,0	18,3	60,8	8,4
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>78.480</b>	<b>46,3</b>	<b>16,0</b>	<b>11,0</b>	<b>10,6</b>	<b>7,2</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	37.410	41,7	20,2	9,9	4,4	7,5
Addetti alle vendite	25.380	60,7	19,1	13,2	23,7	7,4
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	6.970	28,8	0,2	7,2	1,5	2,9
Operatori della cura estetica	3.880	51,6	0,3	11,1	-	9,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	3.020	20,1	1,4	4,3	0,1	1,5
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	1.110	39,4	-	32,6	34,4	31,4
Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	380	26,2	-	4,5	-	1,6
Altre professioni	340	57,9	30,3	43,9	59,3	-

## REGIONE PIEMONTE

	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>345.650</b>	<b>36,6</b>	<b>14,0</b>	<b>20,3</b>	<b>26,2</b>	<b>13,4</b>
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>51.920</b>	<b>21,3</b>	<b>1,6</b>	<b>9,5</b>	<b>6,1</b>	<b>10,7</b>
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	9.550	21,2	0,5	6,5	-	3,4
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	9.150	22,6	-	7,3	9,2	10,0
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	9.000	30,3	7,3	11,9	12,2	15,2
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	5.700	15,5	1,9	1,8	-	7,8
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	5.110	16,3	-	16,5	9,3	13,2
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	3.720	22,3	-	17,7	19,4	26,2
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	2.800	20,2	-	21,2	-	14,1
Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	1.930	7,1	-	0,7	-	3,9
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	1.200	23,6	-	9,7	-	12,6
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	980	19,5	-	10,6	-	4,9
Agricoltori e operai agricoli specializzati	790	11,5	-	0,5	-	4,1
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	640	34,5	-	14,5	-	13,8
Altre professioni	1.360	14,3	0,7	2,0	3,8	5,2
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>55.090</b>	<b>14,1</b>	<b>0,1</b>	<b>7,4</b>	<b>4,4</b>	<b>7,8</b>
Conduttori di veicoli a motore	17.430	15,5	0,2	5,7	-	7,1
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	7.860	11,5	-	15,3	13,9	12,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	5.850	12,2	-	6,0	8,8	7,7
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	5.160	12,0	-	9,3	-	7,5
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	4.680	12,4	-	6,2	-	1,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	4.000	15,0	-	11,4	3,8	4,2
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3.230	19,5	-	4,1	1,4	22,5
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	1.920	12,1	-	2,7	3,2	5,8
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	1.890	22,6	-	1,7	24,9	4,2
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	680	5,3	-	1,0	0,1	-
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	630	16,6	4,7	4,3	11,6	4,6
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	310	15,0	-	3,5	2,2	8,0
Altre professioni	1.460	10,3	-	4,3	1,4	5,3
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>50.910</b>	<b>12,3</b>	<b>-</b>	<b>5,1</b>	<b>0,0</b>	<b>3,5</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	26.420	7,5	-	1,9	-	1,0
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	15.530	16,9	-	9,5	-	4,2
Personale non qualificato nella manifattura	5.580	19,7	-	9,7	-	14,3
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	1.240	27,2	-	0,1	-	3,4
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	1.070	4,5	-	3,8	-	0,4
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	930	20,8	-	1,8	2,3	1,9
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	60	9,1	-	-	-	-
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	50	22,2	-	-	-	-
Altre professioni	50	2,2	-	2,2	-	-

\* 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

**Tavola 7.2b - 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)\***

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in gruppo	proble- solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio- energetico e sosteni- bilità ambientale
<b>TOTALE</b>	<b>345.650</b>	<b>55,0</b>	<b>42,0</b>	<b>43,3</b>	<b>67,4</b>	<b>40,0</b>
<b>1. Dirigenti</b>	<b>750</b>	<b>94,7</b>	<b>96,7</b>	<b>91,6</b>	<b>96,5</b>	<b>50,1</b>
Direttori e dirigenti generali di aziende	400	98,5	99,0	94,2	99,5	42,4
Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	260	86,9	93,8	86,5	90,8	43,8
Responsabili di piccole aziende	100	100,0	94,7	94,7	100,0	98,9
<b>2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>23.700</b>	<b>86,7</b>	<b>83,1</b>	<b>78,0</b>	<b>87,7</b>	<b>50,0</b>
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	5.440	93,1	94,1	82,0	90,5	59,5
Ingegneri e professioni assimilate	5.440	92,9	94,9	82,6	93,3	63,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	4.060	86,3	91,4	82,3	90,4	42,6
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	1.760	72,4	32,7	52,5	78,1	34,7
Specialisti nelle scienze della vita	1.630	79,0	65,5	65,8	87,2	45,8
Specialisti in discipline artistico-espressive	1.170	90,5	49,0	67,5	68,3	18,6
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	1.010	81,9	87,1	88,1	92,5	59,3
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	950	95,7	70,4	70,3	66,4	31,2
Altre professioni	2.250	70,0	86,6	82,1	87,0	43,6
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>55.190</b>	<b>78,4</b>	<b>74,0</b>	<b>62,8</b>	<b>84,6</b>	<b>38,0</b>
Tecnici della salute	10.670	79,5	78,2	60,2	83,9	32,1
Tecnici dei rapporti con i mercati	9.200	78,6	74,9	78,7	84,1	33,4
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	8.940	90,7	87,5	52,1	90,0	43,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	7.180	58,2	44,2	32,2	72,7	17,7
Tecnici in campo ingegneristico	5.340	76,7	81,7	67,1	87,1	47,5
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	2.940	78,2	79,3	80,3	87,2	55,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	2.740	83,7	78,5	71,8	87,8	47,7
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	2.280	70,8	66,3	83,3	82,3	29,8
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.750	98,2	87,3	83,9	98,6	77,8
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	1.640	78,8	64,3	76,5	84,3	38,6
Tecnici dei servizi sociali	630	80,5	85,0	57,4	82,0	41,6
Altre professioni	1.880	75,2	59,6	59,3	84,5	46,6
<b>4. Impiegati</b>	<b>29.610</b>	<b>70,0</b>	<b>60,9</b>	<b>49,5</b>	<b>72,1</b>	<b>37,3</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	14.170	72,0	56,7	53,2	72,9	36,9
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	7.340	74,0	77,2	45,9	80,4	41,8
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	3.190	55,3	52,5	46,4	71,3	34,8
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	2.730	75,9	51,6	50,9	59,0	39,7
Altre professioni	2.200	58,1	56,7	40,8	56,6	24,6
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>78.480</b>	<b>61,6</b>	<b>35,1</b>	<b>42,7</b>	<b>68,9</b>	<b>43,0</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	37.410	56,6	32,1	44,7	64,3	51,5
Addetti alle vendite	25.380	68,8	35,3	43,6	74,2	36,7
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	6.970	68,8	45,0	28,1	70,1	25,2
Operatori della cura estetica	3.880	62,3	34,9	53,3	77,4	51,2
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilate	3.020	48,5	42,3	31,5	67,2	22,0
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	1.110	56,3	52,6	43,5	69,7	49,6
Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	380	57,4	23,0	27,8	72,5	24,3
Altre professioni	340	71,2	49,6	56,1	79,2	34,4

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	proble m solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambien- tale
<b>TOTALE</b>	<b>345.650</b>	<b>55,0</b>	<b>42,0</b>	<b>43,3</b>	<b>67,4</b>	<b>40,0</b>
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>51.920</b>	<b>46,3</b>	<b>35,7</b>	<b>42,5</b>	<b>64,3</b>	<b>43,4</b>
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	9.550	40,6	25,1	45,9	61,9	47,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	9.150	54,8	48,3	50,3	72,2	45,6
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	9.000	64,2	44,2	51,8	74,7	51,7
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	5.700	36,1	23,6	36,1	51,3	32,0
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	5.110	40,9	31,9	32,1	66,2	33,8
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	3.720	55,8	56,3	41,2	68,8	46,0
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	2.800	44,9	27,2	43,0	67,1	59,7
Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	1.930	12,0	22,6	21,7	41,8	34,8
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	1.200	41,4	26,7	40,7	51,9	30,5
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	980	41,4	29,8	47,9	53,4	32,1
Agricoltori e operai agricoli specializzati	790	7,9	10,6	13,7	19,5	13,2
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	640	53,9	55,5	26,9	76,6	29,4
Altre professioni	1.360	27,8	30,1	23,6	61,0	42,4
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>55.090</b>	<b>31,1</b>	<b>20,9</b>	<b>26,9</b>	<b>55,3</b>	<b>33,8</b>
Conduttori di veicoli a motore	17.430	23,6	22,6	33,4	59,8	41,3
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	7.860	33,2	21,5	29,4	64,7	33,7
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	5.850	39,6	21,0	23,3	59,1	31,2
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	5.160	26,9	18,8	24,5	50,1	19,9
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	4.680	35,2	11,9	15,3	40,9	30,6
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	4.000	40,1	23,9	26,8	42,9	34,6
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3.230	36,7	25,7	29,5	56,9	39,5
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	1.920	25,2	10,4	14,8	38,2	19,8
Oper. macchin. e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici	1.890	48,0	22,8	17,5	55,9	30,0
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	680	15,0	2,5	19,1	36,3	5,7
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	630	18,8	43,8	20,9	65,2	24,8
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	310	26,5	14,1	29,7	55,3	22,0
Altre professioni	1.460	38,3	25,4	23,6	57,0	42,3
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>50.910</b>	<b>30,4</b>	<b>16,7</b>	<b>21,3</b>	<b>50,0</b>	<b>37,7</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	26.420	25,4	14,1	25,3	49,9	45,0
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	15.530	33,2	18,3	18,2	46,6	23,7
Personale non qualificato nella manifattura	5.580	44,3	20,4	14,0	62,7	45,9
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	1.240	44,2	21,4	30,4	55,3	50,1
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	1.070	27,4	10,1	11,7	33,6	18,4
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	930	32,8	40,0	3,2	42,0	23,7
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	60	9,1	18,2	-	81,8	27,3
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	50	46,7	57,8	13,3	22,2	-
Altre professioni	50	-	-	37,8	75,6	-

\* 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.

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

REGIONE PIEMONTE

	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>345.650</b>	<b>17,1</b>	<b>1,2</b>	<b>28,2</b>	<b>20,4</b>	<b>33,0</b>	<b>36,0</b>	<b>17,3</b>	
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>79.640</b>	<b>67,4</b>	<b>3,7</b>	<b>26,8</b>	<b>2,0</b>	-	<b>2,0</b>	-	
1. Dirigenti	750	67,1	17,4	15,4	-	-	-	-	
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	23.700	89,2	5,1	5,7	0,0	-	0,0	-	
3. Professioni tecniche	55.190	58,1	3,0	36,0	3,0	-	3,0	-	
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>108.090</b>	<b>5,1</b>	<b>0,3</b>	<b>46,5</b>	<b>25,5</b>	<b>22,6</b>	<b>46,9</b>	<b>1,2</b>	
4. Impiegati	29.610	17,4	1,0	64,9	16,6	-	16,6	-	
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	78.480	0,5	-	39,5	28,9	31,1	58,4	1,6	
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>107.020</b>	-	<b>0,9</b>	<b>20,0</b>	<b>33,8</b>	<b>45,3</b>	<b>61,6</b>	<b>17,4</b>	
6. Operai specializzati	51.920	-	1,7	23,0	43,5	31,8	72,5	2,7	
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	55.090	-	0,2	17,2	24,6	58,0	51,3	31,2	
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>50.910</b>	-	-	<b>9,0</b>	<b>10,4</b>	<b>80,6</b>	<b>12,4</b>	<b>78,6</b>	
<i>di cui:</i>									
<i>nell'industria</i>	<i>118.670</i>	<i>9,3</i>	<i>1,6</i>	<i>24,9</i>	<i>30,0</i>	<i>34,2</i>	<i>54,2</i>	<i>10,0</i>	
<i>nei servizi</i>	<i>226.990</i>	<i>21,2</i>	<i>1,0</i>	<i>30,0</i>	<i>15,4</i>	<i>32,3</i>	<i>26,6</i>	<i>21,2</i>	
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>149.730</i>	<i>20,1</i>	<i>1,9</i>	<i>28,3</i>	<i>23,7</i>	<i>26,0</i>	<i>37,5</i>	<i>12,1</i>	
<i>con esperienza</i>	<i>221.370</i>	<i>22,9</i>	<i>1,5</i>	<i>28,8</i>	<i>21,3</i>	<i>25,5</i>	<i>34,2</i>	<i>12,6</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 9.1 - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
<b>TOTALE</b>	<b>345.650</b>	<b>34,3</b>	<b>65,7</b>	<b>43,3</b>	<b>16,5</b>	<b>26,8</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>59.230</b>	<b>18,6</b>	<b>81,4</b>	<b>50,9</b>	<b>8,9</b>	<b>42,0</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	6.990	17,0	83,0	60,4	7,1	53,3
Indirizzo economico	15.730	20,4	79,6	39,4	7,7	31,7
Indirizzo insegnamento e formazione	7.970	0,1	99,9	57,5	0,1	57,4
Indirizzo sanitario e paramedico	6.800	0,0	100,0	58,4	0,0	58,3
Indirizzo ingegneria industriale	6.170	62,2	37,8	52,5	32,0	20,5
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	5.060	10,6	89,4	68,1	5,1	63,1
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	4.790	12,3	87,7	46,7	9,0	37,6
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	2.990	30,7	69,3	54,9	15,6	39,3
Indirizzo chimico-farmaceutico	2.410	22,8	77,2	69,6	14,6	55,1
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	1.200	7,1	92,9	15,6	0,7	14,9
Indirizzo politico-sociale	1.050	13,0	87,0	48,6	6,6	42,0
Indirizzo medico e odontoiatrico	920	0,1	99,9	89,9	0,1	89,8
Indirizzo giuridico	830	23,6	76,4	59,4	8,4	51,0
Altri indirizzi	3.310	28,4	71,6	33,9	12,5	21,4
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>4.280</b>	<b>45,6</b>	<b>54,4</b>	<b>68,0</b>	<b>33,3</b>	<b>34,7</b>
Tecnologie della informazione e della comunicazione	1.990	17,1	82,9	76,7	16,5	60,2
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	1.230	75,4	24,6	66,6	56,3	10,2
Efficienza energetica	300	94,4	5,6	95,0	89,4	5,6
Mobilità sostenibile	280	29,3	70,7	38,4	8,7	29,7
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	190	55,3	44,7	26,1	9,6	16,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	140	99,3	0,7	30,1	29,4	0,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	100	32,0	68,0	48,5	26,2	22,3
Altri indirizzi	40	84,1	15,9	61,4	52,3	9,1
<b>Livello secondario</b>	<b>97.630</b>	<b>30,2</b>	<b>69,8</b>	<b>43,4</b>	<b>14,9</b>	<b>28,5</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	31.680	16,8	83,2	34,9	4,6	30,3
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	13.750	75,8	24,2	56,2	44,0	12,2
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	9.830	2,0	98,0	45,7	1,2	44,5
Indirizzo socio-sanitario	9.450	0,6	99,4	51,2	0,3	50,9
Indirizzo trasporti e logistica	6.780	23,8	76,2	36,1	13,6	22,5
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	5.280	77,0	23,0	64,3	50,5	13,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	4.130	19,0	81,0	34,2	5,4	28,9
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	3.240	53,5	46,5	60,1	24,1	36,0
Indirizzo artistico (liceo)	2.670	7,0	93,0	29,5	0,7	28,9
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	2.500	79,6	20,4	56,2	43,5	12,8
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	2.240	8,8	91,2	28,0	0,7	27,3
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	1.960	48,5	51,5	43,5	10,2	33,3
Altri indirizzi	4.120	48,1	51,9	34,1	23,9	10,2

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

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

**Tavola 9.2 - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	Entrate esplicite 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>70.610</b>	<b>50,4</b>	<b>49,6</b>	<b>50,2</b>	<b>27,9</b>	<b>22,3</b>
Indirizzo meccanico	16.840	94,0	6,0	55,6	51,7	3,9
Indirizzo ristorazione	11.010	1,6	98,4	53,6	1,0	52,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	7.510	31,3	68,7	36,9	16,8	20,1
Indirizzo edile	5.810	96,0	4,0	58,8	57,9	0,9
Indirizzo servizi di vendita	4.210	5,1	94,9	36,3	3,2	33,1
Indirizzo elettrico	4.990	96,1	3,9	50,7	49,4	1,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	4.620	40,8	59,2	50,6	18,8	31,8
Indirizzo benessere	2.960	-	100,0	49,3	-	49,3
Indirizzo amministrativo segretariale	3.410	22,2	77,8	27,1	2,4	24,7
Indirizzo tessile e abbigliamento	400	81,7	18,3	55,0	45,2	9,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	2.290	8,1	91,9	25,2	1,1	24,0
Indirizzo impianti termoidraulici	2.050	98,9	1,1	74,9	74,4	0,5
Altri indirizzi	4.520	31,8	68,2	63,7	21,3	42,4
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>113.910</b>	<b>35,7</b>	<b>64,3</b>	<b>34,1</b>	<b>14,1</b>	<b>20,0</b>

	Entrate potenziali 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>124.600</b>	<b>51,6</b>	<b>48,4</b>	<b>45,1</b>	<b>25,6</b>	<b>19,5</b>
Indirizzo meccanico	27.030	94,3	5,7	51,5	47,8	3,7
Indirizzo ristorazione	24.000	2,0	98,0	44,9	0,8	44,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	13.860	53,9	46,1	37,4	23,6	13,9
Indirizzo edile	12.580	98,1	1,9	50,6	50,1	0,5
Indirizzo servizi di vendita	11.190	2,5	97,5	26,4	1,4	24,9
Indirizzo elettrico	5.550	94,8	5,2	47,4	46,0	1,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	4.810	39,2	60,8	50,0	18,1	31,9
Indirizzo benessere	3.880	0,1	99,9	47,9	0,1	47,9
Indirizzo amministrativo segretariale	3.510	21,6	78,4	26,5	2,3	24,2
Indirizzo tessile e abbigliamento	3.180	83,8	16,2	39,8	35,2	4,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	2.930	6,4	93,6	28,7	0,9	27,9
Indirizzo impianti termoidraulici	2.460	99,1	0,9	71,5	71,1	0,4
Altri indirizzi	9.630	52,7	47,3	54,7	27,4	27,3
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>59.910</b>	<b>19,8</b>	<b>80,2</b>	<b>30,3</b>	<b>6,4</b>	<b>23,9</b>

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

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

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

**Tavola 10.1 - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
<b>TOTALE</b>	<b>345.650</b>	<b>64,0</b>	<b>24,6</b>	<b>39,4</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>59.230</b>	<b>85,6</b>	<b>56,0</b>	<b>29,6</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	6.990	94,0	66,5	27,4
Indirizzo economico	15.730	68,9	35,5	33,4
Indirizzo insegnamento e formazione	7.970	92,8	51,7	41,1
Indirizzo sanitario e paramedico	6.800	91,7	84,1	7,5
Indirizzo ingegneria industriale	6.170	92,5	65,4	27,1
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	5.060	93,4	77,5	15,9
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	4.790	87,2	70,1	17,1
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	2.990	88,7	42,1	46,7
Indirizzo chimico-farmaceutico	2.410	86,0	51,0	35,0
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	1.200	96,8	48,6	48,3
Indirizzo politico-sociale	1.050	97,0	61,8	35,1
Indirizzo medico e odontoiatrico	920	90,4	90,1	0,3
Indirizzo giuridico	830	91,5	42,9	48,6
Altri indirizzi	3.310	94,3	46,0	48,3
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>4.280</b>	<b>79,4</b>	<b>36,5</b>	<b>42,9</b>
Tecnologie della informazione e della comunicazione	1.990	81,2	32,8	48,4
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	1.230	86,6	53,6	33,0
Efficienza energetica	300	23,5	13,2	10,3
Mobilità sostenibile	280	79,7	27,9	51,8
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	190	84,0	18,6	65,4
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	140	95,1	35,7	59,4
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	100	82,5	34,0	48,5
Altri indirizzi	40	100,0	25,0	75,0
<b>Livello secondario</b>	<b>97.630</b>	<b>65,2</b>	<b>24,0</b>	<b>41,2</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	31.680	62,8	18,8	44,0
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	13.750	71,0	34,9	36,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	9.830	65,7	18,3	47,4
Indirizzo socio-sanitario	9.450	78,0	39,0	39,0
Indirizzo trasporti e logistica	6.780	33,2	11,4	21,8
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	5.280	71,2	29,7	41,5
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	4.130	59,8	21,0	38,9
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	3.240	76,5	22,7	53,8
Indirizzo artistico (liceo)	2.670	65,4	20,0	45,4
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	2.500	69,4	25,0	44,4
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	2.240	70,0	43,6	26,4
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	1.960	71,5	9,2	62,3
Altri indirizzi	4.120	67,2	22,7	44,5

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

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

**Tavola 10.2 - 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)\***

REGIONE PIEMONTE

	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>70.610</b>	<b>66,7</b>	<b>22,1</b>	<b>44,6</b>	<b>124.600</b>	<b>60,7</b>	17,3	43,4
Indirizzo meccanico	16.840	60,4	27,3	33,1	27.030	57,7	21,9	35,9
Indirizzo ristorazione	11.010	81,2	25,3	55,9	24.000	63,2	15,0	48,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	7.510	73,4	24,6	48,9	13.860	57,8	16,2	41,6
Indirizzo edile	5.810	88,1	17,8	70,3	12.580	85,0	20,3	64,7
Indirizzo servizi di vendita	4.210	51,1	10,3	40,8	11.190	48,4	7,4	41,0
Indirizzo elettrico	4.990	67,6	17,3	50,2	5.550	64,3	16,2	48,1
Indirizzo sistemi e servizi logistici	4.620	38,1	13,0	25,1	4.810	39,5	12,6	27,0
Indirizzo benessere	2.960	66,1	29,8	36,3	3.880	64,1	27,7	36,4
Indirizzo amministrativo segretariale	3.410	47,4	23,1	24,3	3.510	48,2	22,5	25,7
Indirizzo tessile e abbigliamento	400	76,9	42,5	34,4	3.180	47,2	14,0	33,3
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	2.290	72,4	17,9	54,5	2.930	69,0	15,2	53,8
Indirizzo impianti termoidraulici	2.050	65,1	9,3	55,8	2.460	66,8	10,0	56,7
Altri indirizzi	4.520	71,2	22,2	49,0	9.630	61,7	20,0	41,7
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>113.910</b>	<b>49,6</b>	<b>9,9</b>	<b>39,7</b>	<b>59.910</b>	<b>46,7</b>	8,9	37,8

\* 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 11.1a - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	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>345.650</b>	<b>65,8</b>	<b>43,7</b>	<b>54,6</b>	<b>66,1</b>	<b>38,3</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>59.230</b>	<b>87,3</b>	<b>75,4</b>	<b>87,7</b>	<b>97,3</b>	<b>63,5</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	6.990	90,8	81,2	91,1	98,1	72,9
Istituto economico	15.730	90,6	80,3	91,1	99,1	67,3
Istituto insegnamento e formazione	7.970	78,7	49,1	73,4	96,3	32,9
Istituto sanitario e paramedico	6.800	73,4	60,6	83,0	91,4	27,5
Istituto ingegneria industriale	6.170	92,8	87,2	97,7	98,1	81,3
Istituto scienze matematiche, fisiche e informatiche	5.060	95,1	91,8	99,6	100,0	95,8
Istituto ingegneria elettronica e dell'informazione	4.790	92,6	91,2	99,8	100,0	97,1
Istituto ingegneria civile ed architettura	2.990	84,8	67,9	86,5	99,7	72,3
Istituto chimico-farmaceutico	2.410	89,8	80,5	84,3	96,7	65,4
Istituto umanistico, filosofico, storico e artistico	1.200	80,6	69,3	52,7	93,0	38,8
Istituto politico-sociale	1.050	99,4	88,4	83,9	99,8	56,6
Istituto medico e odontoiatrico	920	92,6	63,8	94,5	95,1	47,2
Istituto giuridico	830	87,0	82,7	83,8	98,7	68,6
Altri indirizzi	3.310	89,1	77,8	78,6	92,6	67,2
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>4.280</b>	<b>90,2</b>	<b>78,4</b>	<b>93,0</b>	<b>97,2</b>	<b>87,4</b>
Tecnologie della informazione e della comunicazione	1.990	93,8	89,7	97,1	99,8	93,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	1.230	81,9	62,3	90,1	93,7	89,8
Efficienza energetica	300	96,4	96,4	95,0	96,4	95,0
Mobilità sostenibile	280	94,2	41,7	88,8	92,4	63,8
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	190	91,5	67,6	89,4	100,0	72,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	140	79,0	97,2	68,5	95,8	50,3
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	100	99,0	94,2	99,0	99,0	59,2
Altri indirizzi	40	97,7	77,3	81,8	100,0	72,7
<b>Livello secondario</b>	<b>97.630</b>	<b>73,3</b>	<b>47,0</b>	<b>63,1</b>	<b>80,6</b>	<b>41,7</b>
Istituto amministrazione, finanza e marketing	31.680	83,1	52,5	71,8	93,3	41,8
Istituto meccanica, mecatronica ed energia	13.750	65,0	37,9	75,7	72,8	61,1
Istituto turismo, enogastronomia e ospitalità	9.830	83,5	64,5	48,0	58,3	30,3
Istituto socio-sanitario	9.450	55,6	24,4	28,1	55,5	9,9
Istituto trasporti e logistica	6.780	56,9	27,7	46,4	89,8	33,7
Istituto elettronica ed elettrotecnica	5.280	77,3	44,3	73,1	85,3	60,4
Istituto informatica e telecomunicazioni	4.130	85,2	70,3	83,7	100,0	80,1
Istituto costruzioni, ambiente e territorio	3.240	75,1	39,0	80,7	89,3	52,8
Istituto artistico (liceo)	2.670	88,3	68,8	60,5	85,6	31,2
Istituto produzione e manutenzione industriale e artigianale	2.500	53,9	41,8	53,0	74,5	50,8
Istituto liceale (classico, scientifico, scienze umane)	2.240	66,4	45,0	54,9	80,8	24,4
Istituto agrario, agroalimentare e agroindustria	1.960	48,3	29,7	56,8	59,4	32,4
Altri indirizzi	4.120	68,4	62,0	65,9	81,9	33,8

\* 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 11.1b - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	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>345.650</b>	<b>86,5</b>	<b>83,2</b>	<b>84,2</b>	<b>96,2</b>	<b>80,8</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>59.230</b>	<b>99,2</b>	<b>99,3</b>	<b>97,6</b>	<b>99,5</b>	<b>86,5</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	6.990	99,1	98,8	97,2	99,7	89,1
Indirizzo economico	15.730	99,3	99,2	96,8	98,4	88,7
Indirizzo insegnamento e formazione	7.970	99,8	99,5	97,1	99,7	84,8
Indirizzo sanitario e paramedico	6.800	99,0	99,4	97,6	99,9	85,8
Indirizzo ingegneria industriale	6.170	98,8	99,3	97,0	99,9	90,7
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	5.060	99,7	99,9	98,9	100,0	67,5
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	4.790	100,0	100,0	99,7	100,0	91,9
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	2.990	99,8	99,5	97,2	99,8	85,9
Indirizzo chimico-farmaceutico	2.410	99,6	98,3	98,6	99,9	92,3
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	1.200	95,3	95,2	95,3	100,0	79,6
Indirizzo politico-sociale	1.050	99,1	99,8	98,1	100,0	94,8
Indirizzo medico e odontoiatrico	920	96,4	97,1	94,6	97,2	88,3
Indirizzo giuridico	830	98,9	99,8	99,9	98,9	89,1
Altri indirizzi	3.310	98,5	99,2	99,3	99,9	89,6
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>4.280</b>	<b>98,1</b>	<b>97,7</b>	<b>98,9</b>	<b>98,5</b>	<b>88,1</b>
Tecnologie della informazione e della comunicazione	1.990	99,8	99,8	99,6	99,8	86,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	1.230	95,8	96,9	97,7	100,0	86,9
Efficienza energetica	300	96,4	96,4	97,4	97,4	97,4
Mobilità sostenibile	280	100,0	82,6	100,0	81,5	99,3
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	190	91,5	100,0	97,9	98,9	85,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	140	100,0	100,0	100,0	100,0	69,2
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	100	100,0	100,0	99,0	100,0	100,0
Altri indirizzi	40	100,0	100,0	100,0	100,0	93,2
<b>Livello secondario</b>	<b>97.630</b>	<b>92,8</b>	<b>89,8</b>	<b>89,1</b>	<b>98,1</b>	<b>80,7</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	31.680	95,5	92,7	90,1	98,7	76,8
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	13.750	90,8	87,6	90,4	98,5	83,9
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	9.830	93,3	86,1	91,1	97,0	86,2
Indirizzo socio-sanitario	9.450	95,8	89,4	84,1	97,2	71,5
Indirizzo trasporti e logistica	6.780	73,0	72,9	71,9	98,2	88,9
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	5.280	96,0	95,8	94,2	99,2	88,2
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	4.130	98,4	97,7	97,7	99,5	92,7
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	3.240	94,2	96,2	95,7	98,1	79,5
Indirizzo artistico (liceo)	2.670	95,4	89,9	95,0	100,0	74,5
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	2.500	89,7	94,0	90,2	99,5	84,9
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	2.240	97,8	98,8	95,1	99,2	62,1
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	1.960	84,9	81,4	74,1	87,0	84,1
Altri indirizzi	4.120	94,7	89,9	91,4	96,2	84,4

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

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

**Tavola 11.2a - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	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 ma-tematici e informatici	utilizzare compe-tenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>70.610</b>	<b>62,4</b>	<b>38,9</b>	<b>49,4</b>	<b>59,0</b>	<b>38,5</b>
Indirizzo meccanico	16.840	48,2	20,7	55,8	53,2	46,3
Indirizzo ristorazione	11.010	78,6	71,8	38,3	44,5	22,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	7.510	62,7	42,7	52,1	53,5	38,7
Indirizzo edile	5.810	53,8	28,6	40,8	51,3	29,6
Indirizzo servizi di vendita	4.210	86,7	56,4	44,3	77,5	29,0
Indirizzo elettrico	4.990	53,6	24,9	48,0	67,9	55,5
Indirizzo sistemi e servizi logistici	4.620	56,8	30,5	60,1	67,0	42,5
Indirizzo benessere	2.960	83,6	50,7	47,2	71,6	34,8
Indirizzo amministrativo segretariale	3.410	64,0	40,5	56,5	89,0	38,2
Indirizzo tessile e abbigliamento	400	47,0	24,1	42,5	29,4	29,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	2.290	75,6	58,7	54,1	61,5	23,0
Indirizzo impianti termoidraulici	2.050	72,9	25,9	63,3	58,3	48,1
Altri indirizzi	4.520	53,4	29,7	42,6	70,2	52,4
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>113.910</b>	<b>49,4</b>	<b>25,9</b>	<b>31,9</b>	<b>40,6</b>	<b>20,4</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 ma-tematici e informatici	utilizzare compe-tenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>124.600</b>	<b>60,5</b>	<b>36,6</b>	<b>43,6</b>	<b>49,3</b>	<b>31,9</b>
Indirizzo meccanico	27.030	44,5	17,7	48,4	44,0	38,2
Indirizzo ristorazione	24.000	79,1	69,3	36,2	44,4	21,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	13.860	55,3	33,8	43,9	41,7	31,5
Indirizzo edile	12.580	50,6	20,5	36,2	37,9	25,2
Indirizzo servizi di vendita	11.190	84,8	50,8	42,9	59,8	23,8
Indirizzo elettrico	5.550	51,9	23,6	49,1	67,7	53,1
Indirizzo sistemi e servizi logistici	4.810	57,6	30,6	58,8	67,1	41,4
Indirizzo benessere	3.880	79,1	47,5	44,2	65,6	33,7
Indirizzo amministrativo segretariale	3.510	64,9	41,4	57,3	89,1	37,4
Indirizzo tessile e abbigliamento	3.180	40,2	20,7	34,9	33,5	27,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	2.930	77,2	60,3	49,2	55,7	21,2
Indirizzo impianti termoidraulici	2.460	70,0	25,3	63,0	58,3	44,8
Altri indirizzi	9.630	48,3	22,2	38,5	50,2	41,4
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>59.910</b>	<b>41,5</b>	<b>18,9</b>	<b>28,3</b>	<b>44,2</b>	<b>17,8</b>

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

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

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

**Tavola 11.2b - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	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>70.610</b>	<b>86,6</b>	<b>84,1</b>	<b>84,9</b>	<b>95,8</b>	<b>84,1</b>
Indirizzo meccanico	16.840	82,3	85,5	80,2	96,2	79,6
Indirizzo ristorazione	11.010	89,4	81,9	83,4	95,1	86,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	7.510	87,7	76,7	87,1	94,6	85,7
Indirizzo edile	5.810	85,0	79,5	77,6	95,4	82,4
Indirizzo servizi di vendita	4.210	95,5	92,3	81,6	98,2	89,5
Indirizzo elettrico	4.990	93,0	90,9	92,9	98,6	77,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	4.620	81,2	84,5	84,4	92,0	85,5
Indirizzo benessere	2.960	92,5	82,5	93,2	97,2	92,2
Indirizzo amministrativo segretariale	3.410	78,2	82,8	94,2	95,2	93,5
Indirizzo tessile e abbigliamento	400	64,6	74,9	81,9	89,7	69,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	2.290	82,6	87,4	92,2	98,3	83,7
Indirizzo impianti termoidraulici	2.050	93,8	80,1	91,2	94,7	92,7
Altri indirizzi	4.520	89,8	90,8	88,0	95,4	82,6
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>113.910</b>	<b>74,1</b>	<b>68,0</b>	<b>72,0</b>	<b>93,2</b>	<b>75,6</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>124.600</b>	<b>82,8</b>	<b>76,8</b>	<b>82,1</b>	<b>94,7</b>	<b>81,0</b>
Indirizzo meccanico	27.030	77,9	78,3	76,4	94,5	75,6
Indirizzo ristorazione	24.000	85,8	73,6	82,4	94,1	84,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	13.860	84,2	70,0	82,4	95,4	78,9
Indirizzo edile	12.580	81,0	75,7	82,3	95,1	79,9
Indirizzo servizi di vendita	11.190	90,8	77,1	85,5	94,1	86,6
Indirizzo elettrico	5.550	91,1	90,6	91,1	98,7	76,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	4.810	82,0	84,0	85,0	91,9	85,2
Indirizzo benessere	3.880	90,0	79,8	92,0	96,5	90,5
Indirizzo amministrativo segretariale	3.510	78,7	81,2	94,3	93,4	93,6
Indirizzo tessile e abbigliamento	3.180	71,5	62,1	67,8	93,8	78,3
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	2.930	82,8	83,0	89,3	97,1	82,4
Indirizzo impianti termoidraulici	2.460	91,8	79,5	89,2	95,6	88,1
Altri indirizzi	9.630	75,6	79,3	78,1	93,9	77,5
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>59.910</b>	<b>70,7</b>	<b>68,8</b>	<b>66,3</b>	<b>93,2</b>	<b>74,5</b>

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

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

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

Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo il livello di istruzione per provincia (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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>345.650</b>	<b>17,1</b>	<b>1,2</b>	<b>28,2</b>	<b>20,4</b>	<b>33,0</b>	<b>36,0</b>	<b>17,3</b>	
Torino	183.210	21,3	1,5	27,6	19,7	29,8	31,7	17,8	
Vercelli	12.070	11,8	0,6	29,6	20,3	37,7	44,4	13,6	
Novara	31.890	12,5	0,9	31,8	19,3	35,4	39,1	15,6	
Cuneo	51.920	13,5	0,9	25,9	22,7	37,1	40,8	19,0	
Asti	12.260	12,2	0,8	30,8	20,6	35,5	40,5	15,6	
Alessandria	31.340	11,8	1,3	29,2	20,6	37,2	39,8	18,0	
Biella	11.260	14,9	0,7	33,3	17,5	33,7	37,6	13,6	
Verbano-Cusio-Ossola	11.690	7,7	0,5	27,9	27,0	36,9	48,9	15,0	
<b>Nord Ovest</b>	<b>1.526.910</b>	<b>18,6</b>	<b>1,3</b>	<b>28,3</b>	<b>18,8</b>	<b>33,0</b>	<b>33,3</b>	<b>18,5</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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

# SEZIONE D

Altre caratteristiche delle  
entrate previste dalle imprese

Anno 2022

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per area aziendale di inserimento e settore di attivita' (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %)							
		INDUSTRIA	Industria manifatturiera e Public utilities	Costruzioni	SERVIZI	Commercio	Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	Servizi alle imprese	Servizi alle persone
<b>TOTALE</b>	<b>345.650</b>	<b>118.670</b>	<b>89.540</b>	<b>29.120</b>	<b>226.990</b>	<b>43.550</b>	<b>43.140</b>	<b>93.550</b>	<b>46.750</b>
		34,3	25,9	8,4	65,7	12,6	12,5	27,1	13,5
<b>Area produzione di beni ed erogazione servizio</b>	<b>161.610</b>	<b>38,7</b>	<b>31,8</b>	<b>6,9</b>	<b>61,3</b>	<b>1,1</b>	<b>22,7</b>	<b>15,3</b>	<b>22,3</b>
<b>Area direzione e servizi generali</b>	<b>17.600</b>	14,8	11,5	3,3	85,2	8,4	1,5	66,6	8,7
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	1.870	29,4	27,7	1,7	70,6	3,0	3,5	54,3	9,8
Segreteria, staff e servizi generali	5.860	21,1	13,7	7,4	78,9	17,9	3,1	36,2	21,7
Sistemi informativi	9.870	8,3	7,1	1,2	91,7	3,8	0,1	87,0	0,8
<b>Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione</b>	<b>20.780</b>	<b>20,8</b>	<b>15,0</b>	<b>5,8</b>	<b>79,2</b>	<b>8,0</b>	<b>1,2</b>	<b>51,2</b>	<b>18,8</b>
<b>Area commerciale e della vendita</b>	<b>54.730</b>	<b>13,7</b>	<b>12,7</b>	<b>1,0</b>	<b>86,3</b>	<b>50,3</b>	<b>9,6</b>	<b>20,3</b>	<b>6,1</b>
Vendita	34.080	8,5	8,2	0,3	91,5	71,5	10,2	8,7	1,1
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	9.800	35,9	33,2	2,8	64,1	16,7	3,2	35,2	8,9
Assistenza clienti	10.860	9,9	8,4	1,5	90,1	14,0	13,4	43,5	19,2
<b>Aree tecniche e della progettazione</b>	<b>49.050</b>	<b>64,9</b>	<b>35,4</b>	<b>29,5</b>	<b>35,1</b>	<b>10,4</b>	<b>1,1</b>	<b>22,1</b>	<b>1,5</b>
Progettazione e ricerca e sviluppo	14.960	44,7	38,7	6,0	55,3	9,5	-	43,9	2,0
Installazione e manutenzione	27.990	81,0	32,6	48,4	19,0	12,5	1,9	4,3	0,3
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	6.100	40,4	40,2	0,2	59,6	3,3	0,0	50,3	5,9
<b>Area della logistica</b>	<b>41.880</b>	<b>23,7</b>	<b>20,9</b>	<b>2,8</b>	<b>76,3</b>	<b>14,2</b>	<b>0,5</b>	<b>58,6</b>	<b>3,0</b>
Acquisti e movimentazione interna merci	11.200	45,8	42,8	2,9	54,2	27,5	0,8	25,8	0,1
Trasporti e distribuzione	30.680	15,6	12,8	2,8	84,4	9,4	0,4	70,6	4,1

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo le tipologie contrattuali per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)**

REGIONE PIEMONTE

	Personale dipendente (escl. in sommini- strazione)	Personale in somministr azione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
<b>TOTALE</b>	<b>72,1</b>	<b>18,8</b>	<b>2,1</b>	<b>7,0</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>66,6</b>	<b>27,9</b>	<b>1,4</b>	<b>4,1</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	63,0	32,7	0,9	3,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	76,7	20,9	1,8	0,6
Industrie del legno e del mobile	75,8	19,1	1,4	3,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	61,4	34,8	1,7	2,1
Industrie dei gioielli	92,1	2,9	1,4	3,6
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	72,6	25,7	1,6	0,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	64,0	32,2	2,4	1,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	57,2	39,6	1,4	1,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	59,8	34,4	1,3	4,5
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	28,8	67,3	0,8	3,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	37,0	61,6	0,8	0,6
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	78,5	20,5	1,0	-
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	77,1	20,0	2,6	0,3
Costruzioni	85,6	4,1	1,4	8,9
<b>SERVIZI</b>	<b>75,1</b>	<b>14,0</b>	<b>2,5</b>	<b>8,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	81,2	8,6	2,0	8,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	96,8	2,1	0,7	0,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	59,0	24,2	3,7	13,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	56,6	22,8	4,2	16,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	73,2	20,3	2,2	4,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	77,5	21,3	0,6	0,7
Servizi finanziari e assicurativi	62,4	3,8	4,4	29,4
Servizi dei media e della comunicazione	67,1	24,6	3,9	4,3
Istruzione e servizi formativi privati	32,1	31,0	14,3	22,6
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	70,2	8,2	1,6	20,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	76,3	19,3	1,9	2,6
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	83,4	8,6	2,7	5,3
10-49 dipendenti	71,7	20,3	1,9	6,0
50-249 dipendenti	62,9	27,4	1,8	7,8
250 dipendenti e oltre	66,8	21,9	1,9	9,4
<b>Nord Ovest</b>	<b>76,2</b>	<b>14,4</b>	<b>2,3</b>	<b>7,2</b>
<b>ITALIA</b>	<b>80,2</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 15 - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di difficile reperimento (%):			con esperienza richiesta (%):	
		Totale	per mancanza di	per preparazione inadeguata	nella professione	nel settore
<b>TOTALE</b>	<b>345.650</b>	<b>43,3</b>	<b>27,4</b>	<b>12,4</b>	<b>24,6</b>	<b>39,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>118.670</b>	<b>48,0</b>	<b>29,2</b>	<b>15,2</b>	<b>24,9</b>	<b>39,4</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	14.240	39,9	18,7	11,1	15,9	35,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	5.010	57,9	41,7	14,6	34,0	35,8
Industrie del legno e del mobile	2.190	54,4	32,8	16,3	24,9	32,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	2.080	39,4	18,5	17,3	18,3	23,7
Industrie dei gioielli	2.350	56,9	30,9	24,7	33,9	54,0
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	2.250	48,3	31,5	12,3	25,2	26,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	4.900	41,1	27,6	10,2	33,5	29,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	19.270	52,8	33,3	17,4	25,7	39,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	21.350	48,0	30,9	14,9	34,3	33,6
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	4.520	39,8	21,7	17,0	16,4	33,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	6.270	42,5	30,5	9,8	21,1	24,5
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	1.080	27,9	15,6	9,9	23,4	17,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	4.030	47,0	33,1	8,3	24,6	30,2
Costruzioni	29.120	51,1	29,5	18,0	20,6	55,2
<b>SERVIZI</b>	<b>226.990</b>	<b>40,9</b>	<b>26,4</b>	<b>10,9</b>	<b>24,5</b>	<b>39,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	43.550	37,3	20,6	13,8	19,2	41,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	43.140	43,2	27,6	11,2	16,5	49,1
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	13.680	60,4	38,0	18,7	46,9	27,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	23.050	36,2	24,5	8,7	28,3	32,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	26.760	31,7	19,5	7,4	5,8	41,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	24.360	34,9	24,8	8,2	17,8	40,5
Servizi finanziari e assicurativi	4.110	40,9	28,6	10,5	22,9	38,6
Servizi dei media e della comunicazione	1.590	35,7	12,3	19,7	39,9	41,4
Istruzione e servizi formativi privati	9.400	49,6	27,5	17,8	28,1	41,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	24.480	53,2	44,8	5,1	54,6	29,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	12.870	33,4	16,2	13,9	28,3	37,9
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	98.090	49,6	27,8	18,0	21,3	43,3
10-49 dipendenti	98.100	45,9	28,6	13,3	25,2	41,2
50-249 dipendenti	70.350	41,8	29,8	9,3	26,5	37,9
250 dipendenti e oltre	79.110	33,8	23,2	7,1	26,2	33,8
<b>Nord Ovest</b>	<b>1.526.910</b>	<b>41,7</b>	<b>25,5</b>	<b>12,4</b>	<b>24,8</b>	<b>40,9</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 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 16 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per classi di età, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	per classe di età (valori %):					età non rilevante
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	45-54 anni	oltre 55 anni	
<b>TOTALE</b>	<b>345.650</b>	<b>8,6</b>	<b>21,9</b>	<b>34,6</b>	<b>6,7</b>	<b>0,5</b>	<b>27,7</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>							
<b>INDUSTRIA</b>	<b>118.670</b>	<b>10,0</b>	<b>21,6</b>	<b>38,1</b>	<b>9,8</b>	<b>0,6</b>	<b>19,9</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	14.240	5,1	27,8	35,5	3,6	0,3	27,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	5.010	4,4	19,8	49,0	17,5	1,1	8,4
Industrie del legno e del mobile	2.190	12,8	21,0	42,5	11,3	0,1	12,4
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	2.080	14,1	24,1	47,1	1,8	0,1	12,8
Industrie dei gioielli	2.350	2,9	15,5	29,4	19,0	0,2	33,0
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	2.250	4,3	26,4	47,7	11,1	-	10,5
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	4.900	14,2	29,9	39,0	4,7	1,0	11,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	19.270	13,1	19,0	34,1	10,4	0,7	22,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	21.350	12,5	19,9	37,1	8,1	1,0	21,5
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	4.520	6,5	44,2	29,5	2,5	0,9	16,5
Industrie della gomma e delle materie plastiche	6.270	5,7	34,8	34,9	4,6	0,7	19,3
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	1.080	13,7	20,3	51,7	5,4	-	9,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	4.030	3,1	18,9	48,9	3,3	0,6	25,2
Costruzioni	29.120	11,7	14,4	39,8	16,4	0,3	17,4
<b>SERVIZI</b>	<b>226.990</b>	<b>7,9</b>	<b>22,1</b>	<b>32,8</b>	<b>5,1</b>	<b>0,4</b>	<b>31,7</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	43.550	11,8	27,9	30,6	5,9	1,1	22,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	43.140	17,1	23,2	28,7	2,0	0,2	28,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	13.680	7,8	36,7	28,5	3,8	0,2	23,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	23.050	2,1	28,8	38,9	3,9	0,1	26,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	26.760	1,4	11,9	33,3	8,8	0,4	44,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	24.360	3,4	11,6	30,4	7,6	0,2	46,7
Servizi finanziari e assicurativi	4.110	12,5	24,5	33,9	9,9	0,4	18,8
Servizi dei media e della comunicazione	1.590	2,6	31,0	42,0	3,3	-	21,0
Istruzione e servizi formativi privati	9.400	2,6	13,6	50,4	1,5	0,3	31,6
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	24.480	0,5	16,2	39,4	5,4	0,0	38,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	12.870	13,1	27,6	24,0	5,2	0,5	29,7
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	98.090	14,0	21,5	33,6	9,1	0,7	21,0
10-49 dipendenti	98.100	8,8	21,2	38,6	9,6	0,7	21,1
50-249 dipendenti	70.350	5,3	22,1	36,2	4,9	0,1	31,4
250 dipendenti e oltre	79.110	4,6	23,2	29,5	1,9	0,1	40,7
<b>Nord Ovest</b>	<b>1.526.910</b>	<b>7,9</b>	<b>22,1</b>	<b>34,2</b>	<b>7,6</b>	<b>0,6</b>	<b>27,7</b>
<b>ITALIA</b>	<b>5.179.140</b>	<b>7,6</b>	<b>21,1</b>	<b>34,3</b>	<b>7,6</b>	<b>0,6</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.

Tavola 17 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per genere, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
<b>TOTALE</b>	<b>345.650</b>	<b>18,5</b>	<b>33,7</b>	<b>47,8</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>118.670</b>	<b>12,2</b>	<b>60,2</b>	<b>27,7</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	14.240	23,3	38,8	37,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	5.010	45,0	34,8	20,2
Industrie del legno e del mobile	2.190	8,6	74,5	16,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	2.080	9,8	64,1	26,1
Industrie dei gioielli	2.350	20,6	33,5	45,9
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	2.250	2,1	85,9	12,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	4.900	18,7	48,6	32,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	19.270	12,1	62,5	25,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	21.350	9,4	55,7	34,8
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	4.520	11,3	52,1	36,6
Industrie della gomma e delle materie plastiche	6.270	13,0	54,6	32,4
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	1.080	26,6	51,8	21,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	4.030	3,3	52,1	44,6
Costruzioni	29.120	3,2	81,2	15,6
<b>SERVIZI</b>	<b>226.990</b>	<b>21,8</b>	<b>19,8</b>	<b>58,4</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	43.550	21,5	31,4	47,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	43.140	25,6	14,7	59,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	13.680	20,3	17,3	62,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	23.050	20,1	19,1	60,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	26.760	25,3	12,8	62,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	24.360	8,3	43,6	48,0
Servizi finanziari e assicurativi	4.110	20,7	4,2	75,1
Servizi dei media e della comunicazione	1.590	6,3	12,5	81,1
Istruzione e servizi formativi privati	9.400	32,5	15,8	51,7
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	24.480	22,9	1,6	75,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	12.870	26,3	14,4	59,3
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	98.090	23,6	38,5	37,9
10-49 dipendenti	98.100	21,9	43,5	34,6
50-249 dipendenti	70.350	13,5	33,5	53,0
250 dipendenti e oltre	79.110	12,5	15,6	71,9
<b>Nord Ovest</b>	<b>1.526.910</b>	<b>17,7</b>	<b>32,7</b>	<b>49,6</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 18 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo i livelli di istruzione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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>345.650</b>	<b>17,1</b>	<b>1,2</b>	<b>28,2</b>	<b>20,4</b>	<b>33,0</b>	<b>36,0</b>	<b>17,3</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>								
<b>INDUSTRIA</b>	<b>118.670</b>	<b>9,3</b>	<b>1,6</b>	<b>24,9</b>	<b>30,0</b>	<b>34,2</b>	<b>54,2</b>	<b>10,0</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	14.240	8,2	0,4	20,1	22,4	48,8	62,4	8,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	5.010	13,4	1,4	36,3	10,5	38,4	43,1	5,7
Industrie del legno e del mobile	2.190	5,8	0,6	20,9	32,8	40,0	65,6	7,2
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	2.080	7,3	2,5	36,3	17,3	36,6	36,0	17,9
Industrie dei gioielli	2.350	13,2	3,4	18,1	19,5	45,9	65,4	-
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	2.250	5,4	0,4	17,7	29,4	47,1	53,8	22,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	4.900	18,9	2,6	36,8	21,1	20,7	33,9	7,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	19.270	5,2	1,8	22,2	36,6	34,2	61,7	9,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	21.350	16,7	3,4	34,1	30,6	15,3	40,7	5,2
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	4.520	16,7	0,4	27,2	16,5	39,3	49,5	6,2
Industrie della gomma e delle materie plastiche	6.270	5,7	0,2	27,7	29,8	36,5	61,3	5,1
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	1.080	14,6	1,7	21,3	25,3	37,2	43,7	18,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	4.030	14,6	0,2	17,5	8,4	59,3	15,3	52,4
Costruzioni	29.120	3,8	1,4	19,0	40,6	35,2	65,1	10,7
<b>SERVIZI</b>	<b>226.990</b>	<b>21,2</b>	<b>1,0</b>	<b>30,0</b>	<b>15,4</b>	<b>32,3</b>	<b>26,6</b>	<b>21,2</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	43.550	12,6	0,8	43,7	16,5	26,4	35,1	7,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	43.140	1,1	0,6	22,6	37,7	37,9	69,9	5,8
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	13.680	50,5	8,9	29,3	10,3	0,9	10,3	0,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	23.050	43,8	1,2	35,9	4,6	14,5	4,8	14,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	26.760	3,7	0,2	16,0	9,1	71,1	13,6	66,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	24.360	2,8	0,6	18,3	5,9	72,4	6,9	71,4
Servizi finanziari e assicurativi	4.110	50,9	0,0	44,5	4,4	0,2	4,4	0,2
Servizi dei media e della comunicazione	1.590	32,9	0,6	54,7	8,8	3,1	9,5	2,4
Istruzione e servizi formativi privati	9.400	68,7	-	25,6	3,0	2,7	3,0	2,7
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	24.480	52,1	0,0	41,1	2,8	4,0	2,9	4,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	12.870	13,7	0,1	24,4	30,7	31,1	44,3	17,6
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>								
1-9 dipendenti	98.090	9,1	1,0	25,6	30,3	34,0	52,3	12,0
10-49 dipendenti	98.100	14,1	1,4	27,1	22,1	35,3	38,6	18,8
50-249 dipendenti	70.350	20,7	1,9	30,8	14,9	31,7	27,7	18,9
250 dipendenti e oltre	79.110	27,7	0,7	30,6	11,1	29,9	20,2	20,8
<b>Nord Ovest</b>	<b>1.526.910</b>	<b>18,6</b>	<b>1,3</b>	<b>28,3</b>	<b>18,8</b>	<b>33,0</b>	<b>33,3</b>	<b>18,5</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.

Tavola 19 - Alcune caratteristiche delle entrate previste dalle imprese nel 2022 a livello provinciale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):					
		fino 29 anni	età non rilevante	donne	genere non rilevante	di difficile reperimento	personale immigrato
<b>TOTALE</b>	<b>345.650</b>	<b>30,5</b>	<b>27,7</b>	<b>18,5</b>	<b>47,8</b>	<b>43,3</b>	<b>17,8</b>
Torino	183.210	30,4	27,4	18,3	49,7	42,1	18,0
Vercelli	12.070	29,5	29,3	18,7	48,8	40,2	15,6
Novara	31.890	31,7	25,4	18,7	44,2	44,0	16,9
Cuneo	51.920	32,3	31,4	17,9	46,7	46,5	19,3
Asti	12.260	31,0	25,4	18,4	41,1	43,0	14,8
Alessandria	31.340	28,5	26,6	18,1	45,7	46,2	18,6
Biella	11.260	28,9	22,8	24,4	43,9	45,3	14,4
Verbano-Cusio-Ossola	11.690	28,4	29,7	19,8	48,4	40,2	16,6
<b>Nord Ovest</b>	<b>1.526.910</b>	<b>30,0</b>	<b>27,7</b>	<b>17,7</b>	<b>49,6</b>	<b>41,7</b>	<b>19,6</b>
<b>ITALIA</b>	<b>5.179.140</b>	<b>28,7</b>	<b>28,8</b>	<b>18,1</b>	<b>48,5</b>	<b>40,5</b>	<b>17,8</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

# SEZIONE E

Previsioni e orientamenti  
delle imprese in regione

Anno 2022

Tavola 20 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2022 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
<b>TOTALE</b>	<b>59,4</b>	<b>50,0</b>	<b>84,9</b>	<b>90,6</b>	<b>99,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>60,9</b>	<b>51,3</b>	<b>82,4</b>	<b>90,1</b>	<b>97,8</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	62,3	52,5	89,0	92,1	100,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	59,5	39,8	78,0	89,2	98,2
Industrie del legno e del mobile	48,8	40,9	76,5	--	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	40,1	26,1	66,7	76,7	--
Industrie dei gioielli	41,4	26,6	84,2	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	59,0	45,6	79,5	75,4	98,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	50,5	35,3	71,5	84,8	100,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	59,5	47,9	76,3	93,4	100,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	61,0	42,2	81,8	92,7	98,8
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	65,2	35,0	75,9	89,2	98,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	67,9	49,1	80,2	91,9	100,0
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	48,6	35,4	70,0	--	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	66,9	48,1	84,3	80,4	92,0
Costruzioni	65,0	60,1	95,2	93,9	100,0
<b>SERVIZI</b>	<b>58,8</b>	<b>49,5</b>	<b>86,8</b>	<b>90,8</b>	<b>99,7</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	51,9	40,4	83,6	92,6	99,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	74,4	71,5	94,8	86,3	99,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	56,8	43,3	81,3	90,4	99,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	56,3	41,8	86,8	80,2	98,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	54,3	45,2	88,9	91,7	100,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	74,3	59,5	92,2	94,6	100,0
Servizi finanziari e assicurativi	47,4	28,1	63,5	92,5	100,0
Servizi dei media e della comunicazione	55,7	40,1	79,8	82,9	100,0
Istruzione e servizi formativi privati	58,4	43,3	86,2	92,0	100,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	74,2	53,4	92,8	96,5	99,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	49,2	46,1	84,2	85,7	100,0
<b>Nord Ovest</b>	<b>59,8</b>	<b>49,7</b>	<b>86,0</b>	<b>92,3</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 20.1 - I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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>11,7</b>	<b>14,8</b>	<b>37,8</b>	<b>11,6</b>	<b>37,0</b>	<b>13,0</b>	<b>5,9</b>	<b>29,9</b>	<b>11,5</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>									
<b>INDUSTRIA</b>	<b>14,3</b>	<b>21,7</b>	<b>29,3</b>	<b>10,6</b>	<b>37,2</b>	<b>8,5</b>	<b>7,0</b>	<b>31,9</b>	<b>10,7</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	9,3	17,1	39,8	9,0	36,4	7,6	2,7	29,6	10,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	19,1	26,6	36,9	16,9	31,0	12,3	3,2	30,2	11,9
Industrie del legno e del mobile	17,8	25,4	26,8	14,0	35,7	4,4	4,9	32,3	8,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	12,1	25,2	34,0	12,8	42,1	11,8	9,7	20,9	13,1
Industrie dei gioielli	21,0	10,3	27,7	13,7	50,9	4,4	12,5	34,3	9,2
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	12,9	21,3	24,4	7,9	38,3	11,6	4,8	37,3	11,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	14,5	27,0	36,1	18,6	27,1	12,5	6,7	26,0	9,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	16,4	29,9	30,2	12,6	36,0	5,9	4,6	30,2	11,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	17,2	34,4	32,6	16,5	32,7	9,4	4,1	24,5	10,0
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	15,6	43,6	41,5	9,3	30,8	26,6	0,7	22,5	8,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	15,2	48,8	33,2	13,4	30,8	10,2	5,0	21,3	8,5
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	15,4	25,0	40,4	8,7	31,7	19,2	2,9	18,3	11,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	16,9	30,2	39,8	10,7	28,3	19,1	6,0	20,7	16,5
Costruzioni	12,3	10,6	22,7	6,3	42,0	7,0	10,7	38,4	10,6
<b>SERVIZI</b>	<b>10,6</b>	<b>12,0</b>	<b>40,8</b>	<b>11,4</b>	<b>37,1</b>	<b>15,1</b>	<b>5,4</b>	<b>29,7</b>	<b>11,8</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	11,7	14,6	41,5	8,8	34,2	15,3	5,2	26,9	11,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	7,6	3,9	38,6	8,2	41,2	12,0	4,8	40,1	11,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	10,9	19,2	45,3	36,0	29,5	24,5	6,3	18,5	8,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	11,7	20,2	45,6	27,6	33,0	20,6	4,8	17,2	10,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	11,8	14,8	34,3	7,1	39,3	12,3	6,2	33,5	14,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	11,7	9,7	35,9	4,5	43,5	12,5	9,2	32,3	13,2
Servizi finanziari e assicurativi	16,2	20,7	51,7	18,3	33,9	23,6	4,4	16,2	11,5
Servizi dei media e della comunicazione	9,7	12,8	52,3	19,1	40,6	19,8	11,4	5,4	14,4
Istruzione e servizi formativi privati	8,5	6,3	49,5	15,4	43,7	17,1	2,4	23,2	14,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	14,1	12,6	72,4	23,1	33,7	19,9	5,2	14,3	13,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	7,2	5,4	38,2	13,9	36,3	12,6	5,1	26,9	13,5
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>									
1-9 dipendenti	8,5	7,6	29,1	8,4	39,3	8,7	6,3	34,5	11,7
10-49 dipendenti	15,6	23,0	46,3	13,7	37,7	13,4	6,0	25,5	11,6
50-249 dipendenti	19,6	38,0	63,1	22,5	26,6	28,7	3,7	15,2	11,5
250 dipendenti e oltre	23,0	35,6	67,9	23,4	25,0	35,3	4,3	14,2	10,5
<b>Nord Ovest</b>	<b>10,3</b>	<b>15,5</b>	<b>35,9</b>	<b>10,5</b>	<b>38,0</b>	<b>13,7</b>	<b>5,9</b>	<b>30,9</b>	<b>11,6</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 21 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione per il personale nel 2021 per tipologia di formazione (quote % sul totale)**

REGIONE PIEMONTE

	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>54,4</b>	<b>18,7</b>	<b>9,1</b>	<b>26,3</b>	<b>15,7</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>60,0</b>	<b>25,6</b>	<b>10,2</b>	<b>27,9</b>	<b>13,8</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	56,6	17,6	11,3	30,4	11,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	54,9	21,6	9,7	28,9	13,5
Industrie del legno e del mobile	47,3	18,6	8,1	18,6	10,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	48,9	17,2	9,2	18,8	13,2
Industrie dei gioielli	41,0	4,4	2,5	28,8	11,2
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	56,9	25,6	12,2	27,7	10,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	60,5	22,0	12,8	33,9	12,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	59,6	18,8	12,7	31,7	12,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	64,5	27,5	13,3	35,5	15,9
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	68,7	23,5	21,2	47,0	18,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	61,0	27,7	14,4	33,7	15,3
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	56,0	22,7	8,7	34,8	11,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	66,6	36,4	20,5	29,0	11,1
Costruzioni	62,2	31,6	6,9	22,8	15,1
<b>SERVIZI</b>	<b>51,8</b>	<b>15,5</b>	<b>8,6</b>	<b>25,5</b>	<b>16,6</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	46,8	14,2	6,3	21,8	15,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	46,0	11,0	4,0	25,4	13,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	69,5	16,9	13,3	39,9	27,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	63,5	17,4	10,9	34,0	25,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	48,4	15,1	9,4	21,1	14,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	56,0	22,0	13,9	24,1	12,2
Servizi finanziari e assicurativi	76,6	21,1	33,4	25,6	33,2
Servizi dei media e della comunicazione	60,9	22,3	8,5	29,0	25,4
Istruzione e servizi formativi privati	69,5	21,1	17,9	43,4	17,8
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	69,8	29,5	21,6	31,0	13,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	50,3	17,1	6,4	27,5	13,7
<b>Nord Ovest</b>	<b>53,2</b>	<b>19,4</b>	<b>8,9</b>	<b>25,8</b>	<b>14,9</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 22 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2021 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)**

REGIONE PIEMONTE

	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>24,6</b>	<b>20,5</b>	<b>35,4</b>	<b>47,7</b>	<b>47,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>32,0</b>	<b>27,0</b>	<b>41,9</b>	<b>53,6</b>	<b>61,8</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	24,5	19,2	36,7	44,1	72,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	25,9	19,1	23,7	45,4	58,4
Industrie del legno e del mobile	25,2	22,8	31,5	--	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	24,7	16,6	44,0	--	--
Industrie dei gioielli	5,1	5,9	1,0	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	32,4	23,9	44,4	62,5	54,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	28,9	22,0	33,6	56,6	68,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	28,8	23,1	36,6	52,7	47,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	35,4	28,7	40,9	52,7	54,3
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	38,0	27,7	34,8	53,6	54,9
Industrie della gomma e delle materie plastiche	36,0	26,8	35,7	63,5	65,6
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	27,5	21,4	36,2	--	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	46,5	35,0	55,7	62,1	72,0
Costruzioni	35,6	31,7	60,8	63,4	70,7
<b>SERVIZI</b>	<b>21,1</b>	<b>17,7</b>	<b>30,3</b>	<b>44,2</b>	<b>43,0</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	18,2	15,8	25,0	35,8	31,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	14,2	13,8	15,7	16,2	36,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	25,4	17,2	37,9	55,0	56,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,4	19,0	34,6	45,5	46,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	22,1	18,4	29,3	55,7	55,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	31,2	22,2	39,2	54,3	56,1
Servizi finanziari e assicurativi	44,3	40,4	61,1	55,6	53,5
Servizi dei media e della comunicazione	27,0	26,9	22,8	23,3	--
Istruzione e servizi formativi privati	31,1	28,2	33,5	47,0	--
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	41,4	30,7	52,8	57,0	56,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	20,7	19,4	38,9	34,0	41,9
<b>Nord Ovest</b>	<b>24,8</b>	<b>20,2</b>	<b>36,6</b>	<b>48,1</b>	<b>48,1</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 23 - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	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>24,6</b>	<b>17,0</b>	<b>69,8</b>	<b>13,2</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>32,0</b>	<b>14,9</b>	<b>72,5</b>	<b>12,7</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	24,5	16,4	68,5	15,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	25,9	13,9	78,6	7,5
Industrie del legno e del mobile	25,2	16,1	80,5	3,4
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	24,7	7,2	82,0	10,8
Industrie dei gioielli	5,1	--	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	32,4	8,4	82,4	9,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	28,9	17,5	67,3	15,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	28,8	14,1	73,6	12,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	35,4	13,3	69,3	17,5
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	38,0	27,2	61,2	11,6
Industrie della gomma e delle materie plastiche	36,0	25,5	64,6	9,9
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	27,5	17,5	63,2	19,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	46,5	12,4	80,2	7,4
Costruzioni	35,6	15,0	72,3	12,7
<b>SERVIZI</b>	<b>21,1</b>	<b>18,5</b>	<b>68,0</b>	<b>13,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	18,2	19,4	68,1	12,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	14,2	27,1	64,1	8,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	25,4	18,6	63,6	17,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,4	15,3	70,3	14,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	22,1	19,8	56,8	23,4
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	31,2	23,5	69,6	6,9
Servizi finanziari e assicurativi	44,3	6,8	78,3	14,9
Servizi dei media e della comunicazione	27,0	19,0	79,3	1,7
Istruzione e servizi formativi privati	31,1	3,8	79,6	16,6
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	41,4	18,9	69,6	11,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	20,7	12,6	70,1	17,3
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	20,5	16,6	70,0	13,4
10-49 dipendenti	35,4	16,9	69,0	14,1
50-249 dipendenti	47,7	18,1	70,1	11,8
250 dipendenti e oltre	47,4	20,4	70,0	9,5
<b>Nord Ovest</b>	<b>24,8</b>	<b>17,5</b>	<b>70,0</b>	<b>12,5</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 24 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2021 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)**

REGIONE PIEMONTE

	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>17,0</b>	<b>11,6</b>	<b>13,8</b>	<b>27,9</b>	<b>31,7</b>	<b>29,6</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>17,7</b>	<b>13,2</b>	<b>12,8</b>	<b>29,3</b>	<b>35,2</b>	<b>36,6</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	18,4	11,6	14,0	27,7	43,1	47,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	20,6	11,9	9,3	34,9	39,7	34,8
Industrie del legno e del mobile	24,8	7,8	24,6	25,3	--	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	16,4	2,2	12,7	24,7	--	--
Industrie dei gioielli	24,1	21,6	19,1	39,6	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	14,2	11,7	10,0	18,0	33,3	29,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	20,4	12,3	15,9	28,4	28,9	35,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	20,5	18,9	15,5	30,2	26,9	32,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	23,4	19,1	12,0	37,4	43,7	41,7
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	28,4	13,7	14,2	33,0	44,9	39,2
Industrie della gomma e delle materie plastiche	19,6	12,1	11,5	21,1	38,8	43,8
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	14,5	12,1	12,4	21,3	--	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	14,3	5,1	5,1	18,2	31,0	37,0
Costruzioni	13,3	11,3	11,2	26,8	24,8	29,3
<b>SERVIZI</b>	<b>16,7</b>	<b>10,8</b>	<b>14,2</b>	<b>26,7</b>	<b>29,7</b>	<b>27,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	13,8	9,4	11,5	22,4	26,6	24,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16,0	13,9	14,4	27,2	33,1	35,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	29,8	5,0	25,9	38,5	38,5	40,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	29,1	7,2	25,9	39,0	38,2	31,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	10,2	7,6	8,6	14,7	25,4	18,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	10,6	6,0	6,1	18,1	17,4	16,9
Servizi finanziari e assicurativi	19,3	8,1	13,0	44,0	38,4	36,1
Servizi dei media e della comunicazione	22,5	21,0	25,2	20,7	13,3	--
Istruzione e servizi formativi privati	33,1	18,3	29,0	43,1	42,4	--
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	31,7	22,5	26,1	39,7	35,5	40,9
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	15,6	15,1	15,3	20,1	20,8	12,9
<b>Nord Ovest</b>	<b>15,8</b>	<b>10,6</b>	<b>12,3</b>	<b>25,0</b>	<b>33,3</b>	<b>33,6</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.

**Tavola 25 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2022 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)**

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2022	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affianca- mento	altre modalità
<b>TOTALE</b>	<b>56,2</b>	<b>19,5</b>	<b>9,9</b>	<b>25,7</b>	<b>16,9</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>60,5</b>	<b>27,1</b>	<b>10,5</b>	<b>25,6</b>	<b>15,2</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	53,5	18,3	11,5	27,2	11,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	53,9	19,6	12,7	27,7	12,5
Industrie del legno e del mobile	55,7	19,0	8,3	20,1	17,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	47,4	12,4	9,5	21,6	17,0
Industrie dei gioielli	41,2	7,6	5,9	26,8	6,8
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	57,9	24,3	12,9	28,0	13,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	59,7	19,2	11,7	29,1	18,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	61,2	24,1	11,2	31,0	12,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	64,5	26,9	14,4	31,2	16,5
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	68,7	24,8	28,4	39,8	19,4
Industrie della gomma e delle materie plastiche	58,8	24,2	17,8	28,4	14,8
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	51,2	19,8	10,1	28,5	12,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	63,2	37,8	23,3	23,7	11,2
Costruzioni	63,2	34,3	6,6	20,6	16,9
<b>SERVIZI</b>	<b>54,2</b>	<b>16,0</b>	<b>9,6</b>	<b>25,7</b>	<b>17,7</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	48,9	12,9	6,8	23,6	17,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	49,4	12,5	6,3	26,0	13,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	72,7	18,8	16,8	40,7	27,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	66,2	19,7	12,4	33,2	24,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	50,6	16,4	8,9	21,7	14,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	55,7	25,0	12,9	19,4	13,0
Servizi finanziari e assicurativi	77,3	21,4	33,0	26,9	32,4
Servizi dei media e della comunicazione	58,9	13,8	9,2	29,7	25,7
Istruzione e servizi formativi privati	72,2	21,1	15,3	33,2	23,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	74,3	30,1	30,3	27,5	13,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	53,5	19,4	6,3	25,6	16,8
<b>Nord Ovest</b>	<b>54,8</b>	<b>20,0</b>	<b>9,7</b>	<b>24,8</b>	<b>16,5</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 26 - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazione	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
<b>TOTALE</b>	<b>25,8</b>	<b>25,6</b>	<b>38,9</b>	<b>51,0</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>33,4</b>	<b>29,9</b>	<b>37,8</b>	<b>49,3</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	26,5	31,7	49,1	42,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	27,5	37,4	59,8	35,4
Industrie del legno e del mobile	26,4	17,6	27,5	67,4
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	20,1	37,5	58,8	31,6
Industrie dei gioielli	11,2	7,5	54,7	43,4
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	30,9	29,3	37,3	50,6
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	27,1	30,2	58,6	37,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	31,0	23,6	45,0	45,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	35,6	21,6	49,6	45,8
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	40,3	59,6	75,6	17,9
Industrie della gomma e delle materie plastiche	34,2	39,6	47,6	40,8
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	25,1	21,2	46,2	44,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	50,6	54,4	58,5	32,6
Costruzioni	37,6	30,3	22,4	57,6
<b>SERVIZI</b>	<b>22,2</b>	<b>22,6</b>	<b>39,7</b>	<b>52,1</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,2	22,1	35,1	57,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	17,0	24,8	25,1	62,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	30,0	21,1	74,3	23,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	27,8	22,6	55,2	38,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	22,4	29,4	40,6	47,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	34,3	25,4	30,0	58,7
Servizi finanziari e assicurativi	42,3	23,5	75,9	22,9
Servizi dei media e della comunicazione	21,4	12,5	58,3	34,4
Istruzione e servizi formativi privati	31,6	22,0	30,8	62,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	50,0	25,4	35,4	56,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	22,1	11,5	30,5	63,3
<b>Nord Ovest</b>	<b>26,0</b>	<b>25,0</b>	<b>40,1</b>	<b>51,0</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

**Tavola 27 - Imprese che hanno svolto attività di formazione per il personale nel 2022 e nel 2021 e che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2021 a livello provinciale (quote % sul totale)**

## REGIONE PIEMONTE

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2022	Imprese che hanno svolto formazione nel 2021	Imprese con persone in tirocinio nel 2021
<b>TOTALE</b>	<b>25,8</b>	<b>24,6</b>	<b>17,0</b>
Torino	26,1	25,0	16,7
Vercelli	26,8	28,1	17,9
Novara	25,5	23,7	15,4
Cuneo	27,2	25,8	19,7
Asti	22,5	22,2	15,4
Alessandria	24,6	22,2	16,0
Biella	26,3	24,1	20,1
Verbano-Cusio-Ossola	22,7	22,5	15,9
<b>Nord Ovest</b>	<b>26,0</b>	<b>24,8</b>	<b>15,8</b>
<b>ITALIA</b>	<b>23,4</b>	<b>22,4</b>	<b>12,5</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, 2021

**Tavola 28 - Risorse con cui le imprese intendono finanziare le attività di formazione con corsi che hanno effettuato o intendono effettuare nel 2022, a livello provinciale (quote % sul totale)**

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	modalità di finanziamento*					
		Fondi strutturali/ FSE/FESR	Risorse proprie dell'impresa	Fondi interprofessionali	Altri canali di finanziamento	Contributi Enti Bilaterali	Canali indiretti di finanziamento
<b>TOTALE</b>	<b>25,8</b>	<b>1,8</b>	<b>20,5</b>	<b>5,0</b>	<b>1,2</b>	<b>2,8</b>	<b>0,3</b>
Torino	26,1	2,0	20,3	5,6	1,0	2,8	0,4
Vercelli	26,8	2,5	21,0	5,9	1,1	2,8	--
Novara	25,5	0,9	21,2	4,5	1,4	2,0	--
Cuneo	27,2	1,6	21,8	4,5	1,9	3,6	--
Asti	22,5	1,3	17,2	4,6	1,3	2,1	--
Alessandria	24,6	1,6	20,5	4,5	1,1	2,6	--
Biella	26,3	2,0	19,9	4,6	1,4	2,9	--
Verbano-Cusio-Ossola	22,7	1,7	19,4	2,2	--	1,7	--
<b>Nord Ovest</b>	<b>26,0</b>	<b>1,9</b>	<b>20,8</b>	<b>5,0</b>	<b>1,1</b>	<b>2,9</b>	<b>0,2</b>
<b>ITALIA</b>	<b>23,4</b>	<b>2,1</b>	<b>18,3</b>	<b>4,5</b>	<b>0,9</b>	<b>2,7</b>	<b>0,2</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 29 - Soggetti presso cui le imprese ritengono di trovare informazioni e supporto per svolgere attività di formazione per il personale, a livello provinciale (quote % sul totale)\*

## REGIONE PIEMONTE

	Camera di com- mercio	Consulenti del lavoro/ commercia- listi/altri consulenti	Associazioni di categoria	Regioni ed Enti locali	Enti di formazi- one professi- onale	Agenzie per il lavoro	Altri soggetti
<b>TOTALE</b>	<b>9,0</b>	<b>39,8</b>	<b>29,0</b>	<b>5,7</b>	<b>30,3</b>	<b>4,1</b>	<b>7,6</b>
Torino	8,4	39,8	26,2	6,4	32,5	4,1	8,1
Vercelli	8,4	38,0	27,6	8,4	35,1	2,4	7,0
Novara	10,5	39,8	30,8	4,1	27,1	4,5	8,6
Cuneo	9,3	40,6	34,7	5,1	26,5	3,9	6,1
Asti	8,6	41,1	29,8	3,8	30,2	3,8	5,9
Alessandria	11,0	41,7	28,9	5,4	27,0	4,8	6,9
Biella	5,9	30,9	38,8	5,3	32,8	5,5	7,8
Verbano-Cusio-Ossola	10,9	39,8	30,9	4,0	26,8	4,1	7,5
<b>Nord Ovest</b>	<b>10,2</b>	<b>40,2</b>	<b>28,6</b>	<b>5,3</b>	<b>29,0</b>	<b>4,4</b>	<b>7,4</b>
<b>ITALIA</b>	<b>10,2</b>	<b>42,4</b>	<b>26,7</b>	<b>5,1</b>	<b>27,9</b>	<b>4,6</b>	<b>6,7</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 30 - Investimenti effettuati dalle imprese nei diversi ambiti della trasformazione digitale per livello di importanza dell'ambito dell'investimento (quote % sul totale)**

REGIONE PIEMONTE

	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)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)
<b>Tecnologia</b>								
Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi	33,0	32,3	16,6	18,1	28,3	30,9	19,9	20,9
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	34,2	31,7	16,5	17,7	29,9	28,1	21,0	20,9
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	43,2	32,4	13,1	11,3	38,1	31,1	18,3	12,5
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	39,9	35,3	12,9	11,9	40,9	33,7	12,9	12,5
Sicurezza informatica	34,4	32,5	16,3	16,9	28,6	29,1	21,0	21,4
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	50,0	29,8	12,4	7,9	43,3	30,5	15,3	10,9
<b>Modello organizzativo aziendale</b>								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	38,8	37,4	12,0	11,7	31,2	35,5	18,8	14,6
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	37,3	35,5	14,7	12,5	30,9	32,3	20,3	16,5
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	44,0	34,1	12,8	9,1	36,3	34,4	17,7	11,6
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	45,9	36,3	9,4	8,3	39,7	33,3	15,8	11,3
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	35,7	31,4	17,9	15,0	32,4	30,2	18,0	19,3
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)	38,5	34,7	15,6	11,3	34,4	32,3	19,0	14,3
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	30,3	31,7	18,3	19,8	27,4	30,8	19,9	21,9
<b>Sviluppo di nuovi modelli di business</b>								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	45,7	37,8	11,4	5,1	38,7	36,4	17,0	7,8
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	40,1	35,7	13,9	10,3	29,6	35,1	19,1	16,2
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	38,6	32,5	15,7	13,3	31,4	29,6	21,3	17,7

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

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

**Tavola 31 - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	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>40,8</b>	<b>42,0</b>	<b>30,8</b>	<b>25,4</b>	<b>42,3</b>	<b>26,2</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>41,9</b>	<b>37,6</b>	<b>27,5</b>	<b>22,5</b>	<b>38,2</b>	<b>24,0</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	54,9	33,9	28,4	11,7	38,8	22,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	35,7	34,0	22,9	23,1	27,8	31,9
Industrie del legno e del mobile	47,0	30,7	22,7	3,2	40,7	22,5
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	30,2	47,2	29,4	8,5	48,8	19,4
Industrie dei gioielli	45,5	36,2	36,6	35,2	39,5	26,7
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	33,9	27,0	19,3	4,7	30,9	5,8
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	41,8	42,1	38,5	43,3	47,6	30,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	52,9	42,3	31,5	24,4	38,0	26,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	47,3	40,3	29,6	26,9	40,0	24,4
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	52,4	47,2	24,0	24,7	51,9	31,4
Industrie della gomma e delle materie plastiche	55,1	53,0	28,1	49,0	42,3	25,5
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	34,5	44,0	--	8,6	40,4	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	39,8	40,8	29,2	5,7	42,8	20,7
Costruzioni	30,6	33,3	23,9	13,4	34,9	22,8
<b>SERVIZI</b>	<b>40,2</b>	<b>43,9</b>	<b>32,7</b>	<b>27,7</b>	<b>44,3</b>	<b>27,3</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	37,4	41,7	33,7	32,2	41,5	28,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	33,5	32,0	24,3	10,7	22,3	13,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	47,7	62,1	40,7	32,1	61,1	30,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	43,3	49,7	34,1	22,9	52,3	27,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	41,3	48,0	33,8	28,9	44,4	21,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	39,5	39,8	32,4	22,8	39,3	24,5
Servizi finanziari e assicurativi	52,0	56,9	36,9	24,0	63,8	34,0
Servizi dei media e della comunicazione	65,2	53,2	37,8	4,2	58,4	26,7
Istruzione e servizi formativi privati	35,2	47,1	27,5	50,0	35,9	37,3
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	39,4	42,3	16,6	24,7	43,6	38,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	41,9	42,2	32,9	31,2	43,2	32,1
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	36,2	38,8	27,8	25,7	37,8	23,4
10-49 dipendenti	48,9	47,2	33,8	29,6	45,4	30,3
50-249 dipendenti	46,1	45,9	32,8	25,1	50,6	31,4
250 dipendenti e oltre	47,0	51,2	41,6	16,5	59,1	28,9
<b>Nord Ovest</b>	<b>40,7</b>	<b>42,6</b>	<b>29,5</b>	<b>24,8</b>	<b>42,3</b>	<b>25,6</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 32 - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	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>33,4</b>	<b>36,8</b>	<b>29,3</b>	<b>27,0</b>	<b>37,4</b>	<b>33,3</b>	<b>41,8</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>							
<b>INDUSTRIA</b>	<b>30,8</b>	<b>33,9</b>	<b>23,1</b>	<b>19,8</b>	<b>26,9</b>	<b>29,1</b>	<b>37,6</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	28,1	40,4	32,6	36,3	31,1	36,6	48,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	31,3	37,2	27,9	32,7	20,6	15,6	35,1
Industrie del legno e del mobile	32,5	25,8	9,9	6,0	10,7	23,8	31,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	32,2	32,7	51,3	31,0	33,8	30,6	36,0
Industrie dei gioielli	23,1	27,2	12,3	22,3	17,8	20,1	28,3
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	12,1	22,3	12,0	13,9	9,1	13,7	25,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	36,5	37,2	30,1	23,7	44,2	28,0	49,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	39,4	44,2	20,6	9,7	15,6	32,9	42,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	25,9	38,3	23,7	29,5	34,2	31,1	39,5
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	58,5	39,6	27,8	23,9	43,6	43,5	56,6
Industrie della gomma e delle materie plastiche	42,4	37,6	16,7	22,3	25,3	32,6	39,9
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	56,1	53,8	33,3	--	12,1	58,7	26,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	32,4	38,4	30,1	22,6	53,1	29,8	40,2
Costruzioni	23,1	22,8	19,9	13,1	22,7	27,5	32,2
<b>SERVIZI</b>	<b>34,6</b>	<b>38,3</b>	<b>32,0</b>	<b>30,2</b>	<b>42,0</b>	<b>35,2</b>	<b>43,7</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	36,0	40,2	35,2	32,7	39,3	29,8	40,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	27,4	27,0	21,0	17,6	18,8	28,0	38,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	42,4	45,4	36,2	35,7	61,1	47,7	47,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	39,1	43,8	25,8	25,9	48,9	42,9	48,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	32,1	33,0	22,0	30,3	34,5	36,7	41,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	27,8	36,7	32,2	26,2	27,7	35,3	36,8
Servizi finanziari e assicurativi	45,8	44,0	41,8	37,5	45,2	48,9	57,2
Servizi dei media e della comunicazione	27,3	26,9	32,1	38,4	57,0	53,7	49,8
Istruzione e servizi formativi privati	17,8	28,9	42,2	53,7	44,4	30,8	40,3
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	22,0	38,1	28,1	28,0	36,2	38,0	55,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	38,0	30,6	35,6	19,7	41,0	36,8	55,8
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	28,8	31,3	27,9	23,8	33,4	30,6	39,8
10-49 dipendenti	35,9	40,6	30,3	29,4	34,1	34,3	43,6
50-249 dipendenti	42,1	44,0	30,5	29,1	45,4	38,2	47,2
250 dipendenti e oltre	39,9	48,0	34,2	36,4	50,6	44,3	49,1
<b>Nord Ovest</b>	<b>33,0</b>	<b>36,0</b>	<b>28,2</b>	<b>27,0</b>	<b>38,4</b>	<b>33,9</b>	<b>42,2</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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 33 - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
<b>TOTALE</b>	<b>24,9</b>	<b>35,3</b>	<b>39,0</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>			
<b>INDUSTRIA</b>	<b>16,9</b>	<b>26,9</b>	<b>33,1</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	27,5	31,6	34,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	20,8	34,4	37,6
Industrie del legno e del mobile	11,3	32,3	17,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	27,8	23,3	34,6
Industrie dei gioielli	22,8	30,9	26,7
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	23,1	16,3	21,8
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	23,7	32,1	30,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	11,2	15,6	33,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	24,0	33,9	34,5
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	9,9	30,5	39,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	12,2	30,2	34,1
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	16,7	32,6	45,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	17,4	24,0	24,5
Costruzioni	9,6	24,6	34,7
<b>SERVIZI</b>	<b>28,0</b>	<b>38,1</b>	<b>41,1</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	29,0	36,7	37,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	25,8	35,0	37,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	41,9	46,6	49,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22,8	50,4	43,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	23,0	35,7	47,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	20,8	22,4	33,6
Servizi finanziari e assicurativi	37,5	40,4	50,6
Servizi dei media e della comunicazione	46,0	50,0	40,0
Istruzione e servizi formativi privati	34,5	31,3	32,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	29,1	27,5	39,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	7,6	45,4	50,4
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>			
1-9 dipendenti	23,1	32,2	38,2
10-49 dipendenti	23,1	37,1	37,5
50-249 dipendenti	30,4	40,8	40,8
250 dipendenti e oltre	29,0	46,8	45,1
<b>Nord Ovest</b>	<b>25,2</b>	<b>37,7</b>	<b>38,9</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 34 - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	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>34,7</b>	<b>34,1</b>	<b>24,4</b>	<b>24,8</b>	<b>33,1</b>	<b>20,3</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>34,7</b>	<b>29,6</b>	<b>20,4</b>	<b>26,7</b>	<b>31,0</b>	<b>17,0</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	37,2	27,8	21,1	14,9	35,1	31,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	24,4	19,4	15,4	13,7	17,1	11,9
Industrie del legno e del mobile	60,1	23,2	16,8	9,4	36,6	20,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	31,6	26,1	21,6	33,3	23,7	0,6
Industrie dei gioielli	42,0	28,1	18,2	32,2	33,5	17,9
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	40,4	28,3	19,5	19,8	34,8	12,8
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	45,0	35,9	26,5	51,2	36,2	15,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	41,1	36,7	27,7	25,6	32,6	17,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	38,1	31,7	24,2	28,8	34,8	14,8
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	33,1	31,4	4,2	55,9	37,6	22,5
Industrie della gomma e delle materie plastiche	46,4	35,5	30,1	44,1	38,4	24,7
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	2,5	10,1	-	9,4	27,7	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	20,3	25,7	22,9	-	29,6	13,9
Costruzioni	25,5	27,5	14,6	16,8	27,5	16,3
<b>SERVIZI</b>	<b>34,7</b>	<b>36,0</b>	<b>26,6</b>	<b>23,3</b>	<b>34,1</b>	<b>22,1</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	36,8	36,3	30,3	28,6	30,4	28,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	31,8	22,4	14,5	7,6	16,1	10,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	40,3	52,2	32,1	28,1	50,0	28,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	37,2	45,5	21,9	27,0	41,7	21,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	31,7	34,3	26,6	23,7	37,2	17,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzino	26,7	29,7	25,6	14,9	29,4	12,0
Servizi finanziari e assicurativi	37,9	47,2	29,3	13,0	50,5	28,0
Servizi dei media e della comunicazione	48,0	40,7	36,4	3,9	49,5	17,9
Istruzione e servizi formativi privati	32,4	37,4	21,8	27,8	26,7	11,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	34,4	39,6	19,2	44,7	37,4	36,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	19,0	26,8	22,7	6,4	27,5	4,0
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	33,1	33,4	21,5	23,9	30,7	18,6
10-49 dipendenti	38,5	35,2	27,0	30,8	34,2	20,9
50-249 dipendenti	34,7	32,8	28,3	30,4	37,2	23,6
250 dipendenti e oltre	36,8	39,1	34,7	13,6	42,9	25,6
<b>Nord Ovest</b>	<b>34,5</b>	<b>34,4</b>	<b>24,7</b>	<b>23,5</b>	<b>34,0</b>	<b>20,0</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 35 - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	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>23,8</b>	<b>27,2</b>	<b>21,9</b>	<b>17,7</b>	<b>32,9</b>	<b>26,9</b>	<b>38,1</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>							
<b>INDUSTRIA</b>	<b>21,3</b>	<b>24,3</b>	<b>15,0</b>	<b>10,6</b>	<b>23,6</b>	<b>24,2</b>	<b>35,2</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	25,0	36,6	32,9	9,8	32,1	26,0	42,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	22,0	18,5	7,9	15,8	11,5	11,7	21,8
Industrie del legno e del mobile	12,9	18,3	4,0	3,7	32,0	28,2	29,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	17,4	25,7	14,2	1,4	11,6	26,8	24,1
Industrie dei gioielli	16,9	14,2	15,2	15,2	10,6	20,0	34,7
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	13,1	10,0	6,5	-	11,9	10,6	23,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	23,2	29,5	27,9	15,6	41,5	23,6	49,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	31,6	32,9	15,8	8,2	15,1	31,7	44,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	14,9	26,9	17,0	18,3	32,7	24,7	39,7
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	36,8	33,7	26,0	15,8	34,8	32,7	49,5
Industrie della gomma e delle materie plastiche	37,8	28,2	18,8	25,7	24,2	23,4	39,5
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	31,7	30,4	-	-	34,4	16,7	29,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	20,8	23,0	15,8	10,4	32,5	15,8	27,9
Costruzioni	13,2	16,0	9,8	5,8	20,0	23,6	29,7
<b>SERVIZI</b>	<b>25,0</b>	<b>28,6</b>	<b>24,8</b>	<b>20,7</b>	<b>37,1</b>	<b>28,1</b>	<b>39,4</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	25,3	32,0	30,3	21,1	34,6	25,8	36,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	27,0	19,9	15,0	15,5	16,0	22,9	35,8
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	28,9	29,4	25,4	30,1	52,8	32,4	40,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22,9	32,9	19,2	16,8	47,4	34,7	43,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	26,4	23,3	19,8	18,2	31,7	24,2	35,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	22,1	26,4	21,9	18,3	23,4	24,9	35,2
Servizi finanziari e assicurativi	37,6	38,5	29,5	25,7	41,4	42,8	47,0
Servizi dei media e della comunicazione	21,2	23,0	19,0	28,4	50,8	45,3	51,0
Istruzione e servizi formativi privati	18,9	28,8	22,0	32,9	27,1	22,4	42,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	18,6	25,6	21,5	28,2	33,1	31,7	54,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	14,4	14,3	8,1	4,9	12,4	22,5	44,8
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	20,2	24,0	20,1	13,8	28,6	25,4	35,4
10-49 dipendenti	25,3	27,7	21,1	17,1	34,1	25,4	42,0
50-249 dipendenti	26,9	32,2	25,2	22,8	41,4	28,3	44,1
250 dipendenti e oltre	32,8	36,2	31,1	32,5	41,2	37,6	46,6
<b>Nord Ovest</b>	<b>25,0</b>	<b>28,4</b>	<b>22,3</b>	<b>19,8</b>	<b>34,8</b>	<b>25,9</b>	<b>38,6</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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 36 - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
<b>TOTALE</b>	<b>16,5</b>	<b>24,2</b>	<b>28,9</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>			
<b>INDUSTRIA</b>	<b>10,9</b>	<b>18,0</b>	<b>25,1</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	18,8	31,1	25,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	12,9	23,7	17,1
Industrie del legno e del mobile	16,8	16,2	20,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	6,6	2,0	8,3
Industrie dei gioielli	2,5	19,1	15,5
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	1,4	8,8	18,8
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	16,8	27,0	23,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	9,3	8,7	32,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	15,0	20,1	26,7
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	1,3	8,7	32,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	12,8	21,8	27,4
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	-	15,8	29,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	8,7	23,0	17,0
Costruzioni	6,9	17,5	26,2
<b>SERVIZI</b>	<b>18,6</b>	<b>26,2</b>	<b>30,4</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19,6	24,5	25,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	17,8	21,7	29,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	28,2	35,3	33,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	14,1	35,2	32,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	16,3	28,6	34,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	11,4	20,9	22,8
Servizi finanziari e assicurativi	24,2	29,2	42,6
Servizi dei media e della comunicazione	23,4	36,6	25,1
Istruzione e servizi formativi privati	25,4	25,3	34,1
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	18,2	23,9	33,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	2,0	26,3	41,7
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>			
1-9 dipendenti	12,6	22,2	28,7
10-49 dipendenti	18,0	25,0	27,6
50-249 dipendenti	17,9	24,8	25,0
250 dipendenti e oltre	25,5	34,4	35,9
<b>Nord Ovest</b>	<b>17,8</b>	<b>26,6</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.

**Tavola 37 - 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)**

REGIONE PIEMONTE

	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>69,8</b>	<b>30,2</b>	<b>70,4</b>	<b>29,6</b>	<b>5,2</b>	<b>33,8</b>	<b>9,4</b>	<b>59,5</b>	
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>									
<b>INDUSTRIA</b>	<b>70,6</b>	<b>29,4</b>	<b>70,5</b>	<b>29,5</b>	<b>4,4</b>	<b>34,2</b>	<b>10,4</b>	<b>59,0</b>	
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	54,5	45,5	56,3	43,7	3,8	33,3	9,5	59,6	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	73,7	26,3	72,4	27,6	6,3	36,8	18,6	48,6	
Industrie del legno e del mobile	71,0	29,0	71,7	28,3	4,6	23,0	8,2	69,1	
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	68,8	31,2	70,7	29,3	4,9	27,7	6,0	66,1	
Industrie dei gioielli	79,7	20,3	82,1	17,9	7,6	27,9	11,0	61,5	
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	73,1	26,9	72,5	27,5	1,5	33,6	7,7	62,7	
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	81,8	18,2	81,0	19,0	10,1	46,5	11,6	45,3	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	74,3	25,7	72,6	27,4	2,4	39,0	13,0	53,0	
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	75,5	24,5	77,9	22,1	6,2	44,4	16,4	46,1	
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	89,5	10,5	91,5	8,5	9,5	55,4	9,0	40,5	
Industrie della gomma e delle materie plastiche	87,7	12,3	82,5	17,5	4,0	38,3	13,9	55,6	
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	59,8	40,2	65,0	35,0	1,3	41,6	10,7	53,7	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	80,7	19,3	78,3	21,7	7,9	50,1	15,1	42,6	
Costruzioni	66,5	33,5	66,2	33,8	3,2	25,5	5,9	70,3	
<b>SERVIZI</b>	<b>69,5</b>	<b>30,5</b>	<b>70,4</b>	<b>29,6</b>	<b>5,6</b>	<b>33,6</b>	<b>8,9</b>	<b>59,8</b>	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	72,5	27,5	73,1	26,9	4,3	34,0	8,4	60,3	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	53,2	46,8	57,0	43,0	5,2	21,6	4,0	73,3	
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	85,8	14,2	84,6	15,4	17,5	43,4	21,2	37,5	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	85,7	14,3	83,1	16,9	9,2	39,8	15,4	50,6	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	71,0	29,0	69,3	30,7	4,9	28,2	7,7	64,6	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	69,7	30,3	71,6	28,4	4,8	31,6	6,6	63,5	
Servizi finanziari e assicurativi	85,1	14,9	87,0	13,0	8,4	58,3	15,3	32,3	
Servizi dei media e della comunicazione	80,5	19,5	85,2	14,8	7,1	50,1	12,8	42,8	
Istruzione e servizi formativi privati	82,9	17,1	78,7	21,3	7,4	42,9	8,4	51,7	
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	77,3	22,7	80,2	19,8	5,0	48,6	12,8	45,5	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	61,5	38,5	61,7	38,3	1,6	27,7	5,2	68,2	
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>									
1-9 dipendenti	64,4	35,6	65,2	34,8	3,0	26,1	7,6	67,4	
10-49 dipendenti	82,7	17,3	82,7	17,3	6,5	47,0	12,8	45,5	
50-249 dipendenti	93,0	7,0	92,8	7,2	14,8	57,5	16,4	33,7	
250 dipendenti e oltre	92,9	7,1	94,0	6,0	17,8	61,7	13,4	32,3	
<b>Nord Ovest</b>	<b>71,7</b>	<b>28,3</b>	<b>71,7</b>	<b>28,3</b>	<b>5,8</b>	<b>33,7</b>	<b>10,4</b>	<b>59,1</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 38 - 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**

REGIONE PIEMONTE

	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>28,8</b>	<b>71,2</b>	<b>25,0</b>	<b>75,0</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>31,0</b>	<b>69,0</b>	<b>26,8</b>	<b>73,2</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	47,1	52,9	33,5	66,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	41,3	58,7	33,3	66,7
Industrie del legno e del mobile	39,9	60,1	25,2	74,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	33,4	66,6	15,7	84,3
Industrie dei gioielli	34,8	65,2	23,0	77,0
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	34,0	66,0	32,9	67,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	37,5	62,5	32,2	67,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	33,7	66,3	24,1	75,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	23,5	76,5	21,6	78,4
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	50,9	49,1	50,9	49,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	36,6	63,4	28,6	71,4
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	16,4	83,6	9,3	90,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	24,4	75,6	38,9	61,1
Costruzioni	25,3	74,7	25,6	74,4
<b>SERVIZI</b>	<b>27,9</b>	<b>72,1</b>	<b>24,2</b>	<b>75,8</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	28,2	71,8	23,9	76,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	34,9	65,1	29,3	70,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	20,2	79,8	21,1	78,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	19,1	80,9	20,4	79,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	20,9	79,1	23,8	76,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	39,2	60,8	35,3	64,7
Servizi finanziari e assicurativi	32,9	67,1	26,2	73,8
Servizi dei media e della comunicazione	24,0	76,0	30,6	69,4
Istruzione e servizi formativi privati	28,1	71,9	12,1	87,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	20,6	79,4	14,3	85,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	21,3	78,7	17,1	82,9
<b>Nord Ovest</b>	<b>27,5</b>	<b>72,5</b>	<b>22,9</b>	<b>77,1</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.

Corrispondenze tra i settori  
EXCELSIOR e la classificazione  
Ateco 2007

## Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

### PIEMONTE

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 del legno e del mobile	16, 31
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	17, 18
Industrie dei gioielli	321
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	05, 06, 07, 08, 09, 23
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
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	19, 20, 21
Industrie della gomma e delle materie plastiche	22
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	322, 323, 324, 329
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	35, 36, 37, 38, 39
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 dei media e della comunicazione	58, 59, 60, 639
Istruzione e servizi formativi privati	85
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	75, 86, 87, 88
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	90, 91, 92, 93, 96