

# 2022



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo  
Investiamo nel tuo futuro



## PROVINCIA DI BIELLA



Indagine continua di Unioncamere

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



# NOTA METODOLOGICA

## *Il nuovo Sistema Informativo Excelsior*

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

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

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

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

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

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

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

# Indice delle tavole

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

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

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

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

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

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

Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2022 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

Tavola 5.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2022 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)\*

Tavola 5.3 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2022 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

Tavola 5.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2022 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)\*

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

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

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)\*

Tavola 6.2b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)\*

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

Tavola 7 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

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

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

Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)

Tavola 9.2 - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)\*

Tavola 10.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

Tavola 10.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

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

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

# Indice delle tavole

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

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

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

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

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

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

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

Tavola 16 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2022 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

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

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

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

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

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

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

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

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2022 nell'ambito tematico della transizione green e sostenibilità ambientale e/o della digitalizzazione (quote % sulle imprese che hanno effettuato formazione)

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

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

Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2022 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

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

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

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

## Indice delle tavole

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

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

Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 e nel 2022 in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale e ambito dell'investimento

# SEZIONE A

Quali sono le professioni  
ricercate dalle imprese?

Anno 2022

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

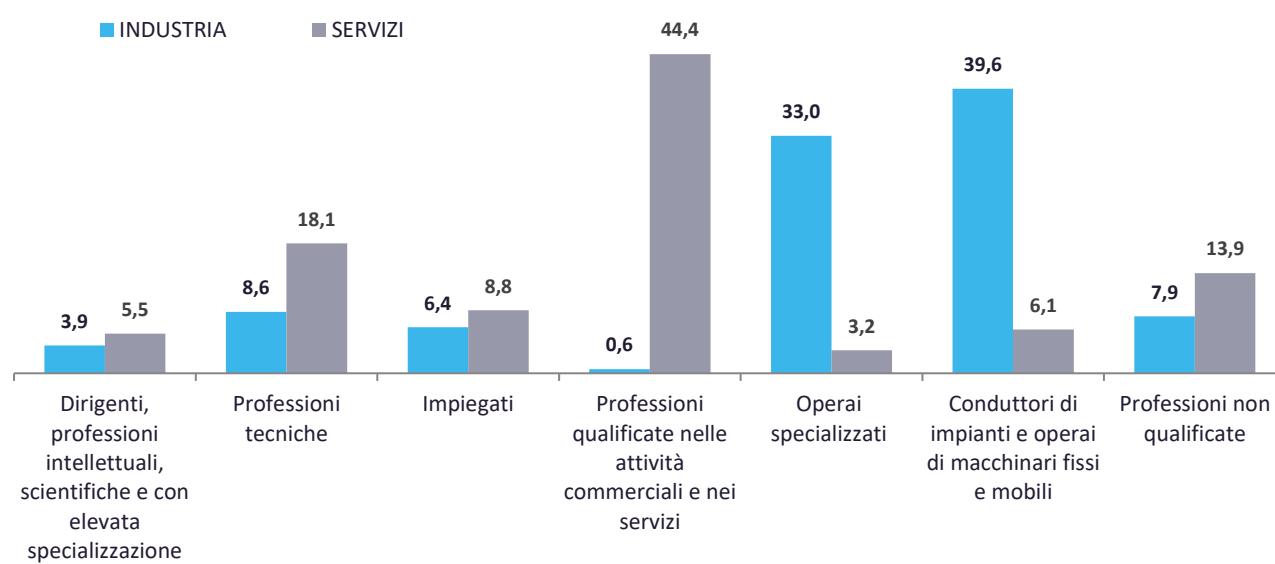
PROVINCIA DI BIELLA

		Entrate previste nel 2022	
		(v.a.)*	(%)
<b>TOTALE</b>		<b>11.260</b>	<b>100,0</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>			
1	Dirigenti	--	--
2	Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	520	4,6
3	Professioni tecniche	1.620	14,4
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>			
4	Impiegati	880	7,8
5	Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.090	27,4
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>			
6	Operai specializzati	1.660	14,8
7	Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.150	19,1
<b>Professioni non qualificate</b>		<b>1.310</b>	<b>11,6</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)

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste (v.a.)*	di cui (%):			
		Dirigenti, professioni specializzate e tecnici	Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	Operai specializzati, conduttori di impianti e macchine	Professioni non qualificate
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>2.170</b>	<b>3.970</b>	<b>3.810</b>	<b>1.310</b>
		19,3	35,3	33,9	11,6
Area produzione di beni ed erogazione servizio	5.920	12,3	31,7	41,4	14,6
Area direzione e servizi generali	340	49,0	50,7	0,3	-
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	70	65,2	34,8	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	150	6,6	93,4	-	-
Sistemi informativi	120	93,4	5,8	0,8	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	580	39,7	60,3	-	-
Area commerciale e della vendita	1.980	27,3	72,5	-	0,2
Vendita	1.300	15,0	84,9	-	0,2
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	300	85,4	14,6	-	-
Assistenza clienti	390	23,1	76,4	-	0,5
Area tecniche e della progettazione	1.370	34,6	1,1	60,0	4,4
Progettazione e ricerca e sviluppo	350	92,0	-	8,0	-
Installazione e manutenzione	890	9,9	-	85,3	4,7
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	140	47,8	10,9	28,3	13,0
Area della logistica	1.060	2,6	10,8	50,8	35,7
Acquisti e movimentazione interna merci	390	3,8	23,4	15,5	57,3
Trasporti e distribuzione	670	1,9	3,4	71,5	23,1

\* 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 %)

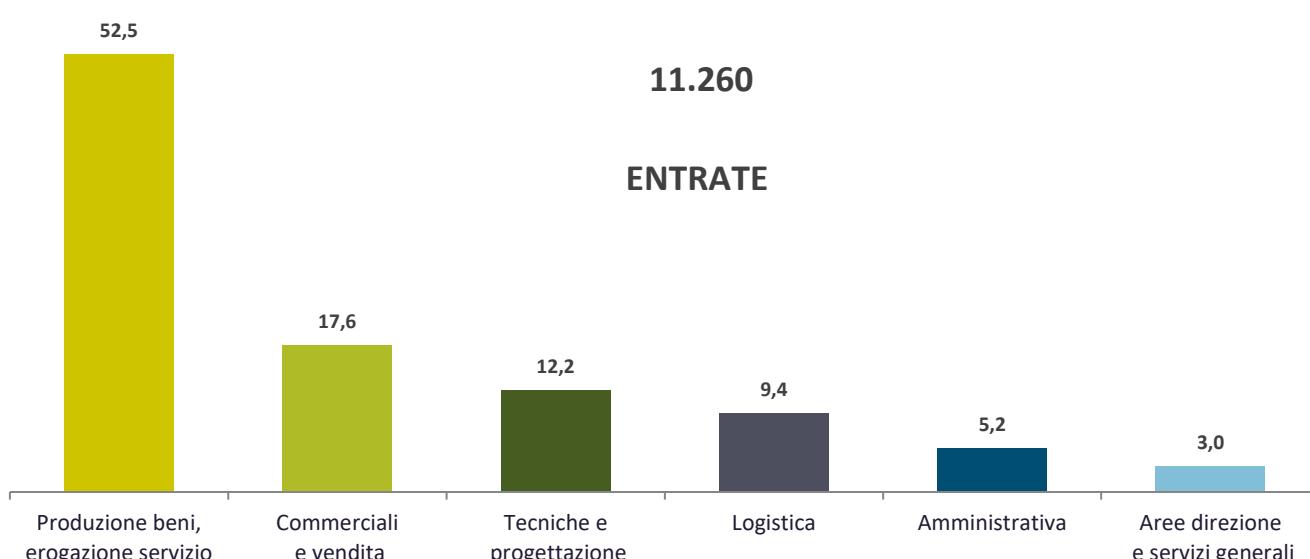


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2022 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

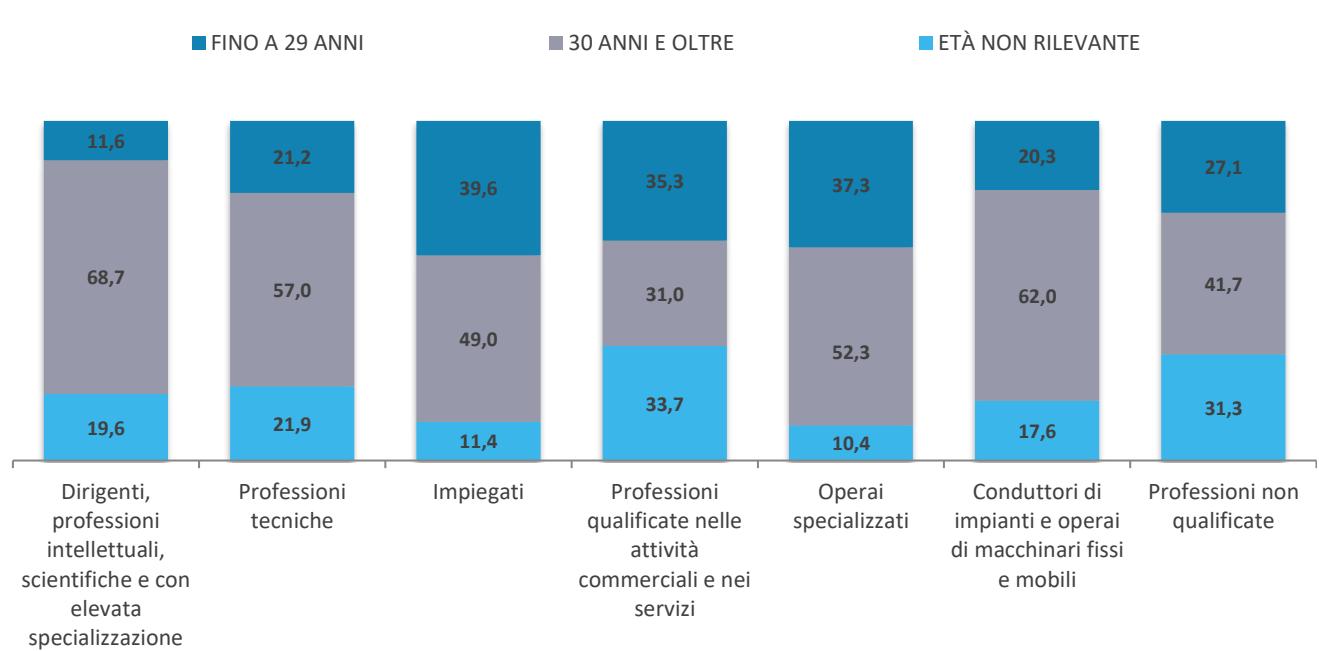
	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>65</b>	<b>45</b>	<b>38</b>	<b>18</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>2.170</b>	<b>87,6</b>	<b>51,6</b>	<b>31,7</b>	<b>22,1</b>
1. Dirigenti	--	--	--	--	--
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	520	93,5	60,7	25,7	34,7
3. Professioni tecniche	1.620	85,6	49,0	33,6	17,7
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>3.970</b>	<b>58,5</b>	<b>39,0</b>	<b>46,6</b>	<b>14,4</b>
4. Impiegati	880	47,1	27,4	43,9	22,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.090	61,8	42,3	47,4	12,2
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>3.810</b>	<b>66,8</b>	<b>55,6</b>	<b>33,5</b>	<b>18,3</b>
6. Operai specializzati	1.660	67,2	58,3	32,6	20,0
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.150	66,4	53,5	34,1	17,0
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>1.310</b>	<b>41,8</b>	<b>23,5</b>	<b>35,6</b>	<b>19,8</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'analogia figura in uscita e/o che non siano figure già presenti in azienda.

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

Entrate previste nel 2022 per età e gruppo professionale (valori %)



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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da replicare	in sostituzione di personale in uscita	nuove professionali**
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>65,0</b>	<b>45,3</b>	<b>38,0</b>	<b>17,8</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>550</b>	<b>93,8</b>	<b>59,1</b>	<b>26,2</b>	<b>34,9</b>
Ingegneri e professioni assimilate	130	98,5	67,7	14,3	56,4
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	110	84,5	41,8	31,8	30,0
Specialisti in discipline artistico-espressive	50	100,0	33,3	-	53,7
Altre professioni	250	94,1	67,6	35,6	21,7
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>1.620</b>	<b>85,6</b>	<b>49,0</b>	<b>33,6</b>	<b>17,7</b>
Tecnici della salute	510	97,7	54,3	39,5	17,7
Tecnici dei rapporti con i mercati	300	77,3	50,3	46,4	27,0
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	140	79,7	64,5	12,3	2,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	130	62,5	19,5	25,8	24,2
Tecnici in campo ingegneristico	130	94,4	61,6	34,4	16,8
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	110	72,6	55,7	23,6	10,4
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	80	76,9	46,2	25,6	24,4
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	60	100,0	19,0	8,6	3,4
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	50	86,8	22,6	22,6	9,4
Altre professioni	120	86,2	45,7	38,8	18,1
<b>4. Impiegati</b>	<b>880</b>	<b>47,1</b>	<b>27,4</b>	<b>43,9</b>	<b>22,1</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	370	49,2	34,8	59,1	18,4
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	230	30,9	20,4	17,4	40,9
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	100	68,9	34,0	34,0	10,7
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	90	79,8	23,4	61,7	10,6
Altre professioni	80	18,1	9,6	41,0	13,3
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>3.090</b>	<b>61,8</b>	<b>42,3</b>	<b>47,4</b>	<b>12,2</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	1.190	62,2	40,4	38,1	15,7
Addetti alle vendite	990	49,4	33,8	49,5	11,1
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	560	71,8	58,3	65,4	0,9
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	160	96,2	42,3	48,1	19,2
Operatori della cura estetica	160	69,7	52,3	40,6	25,8
Altre professioni	40	51,3	46,2	41,0	17,9
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>1.660</b>	<b>67,2</b>	<b>58,3</b>	<b>32,6</b>	<b>20,0</b>
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	330	77,9	47,5	27,0	15,6
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	300	49,0	73,5	19,5	21,9
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	260	88,3	52,0	22,7	38,3
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	230	80,5	84,5	62,4	23,9
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	160	34,8	33,5	69,0	2,6
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	110	64,5	61,8	34,5	4,5
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrez. elettriche e elettron.	80	79,8	52,4	13,1	3,6
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	80	44,7	50,0	10,5	34,2
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	50	68,5	42,6	-	18,5
Altre professioni	80	61,3	58,7	42,7	20,0
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>2.150</b>	<b>66,4</b>	<b>53,5</b>	<b>34,1</b>	<b>17,0</b>
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	1.050	71,1	65,0	33,3	25,4

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con espe-rienza	difficile da repe-rire	in sostitu-zione di personale in uscita	nuove profes-sionali**
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>65,0</b>	<b>45,3</b>	<b>38,0</b>	<b>17,8</b>
Conduttori di veicoli a motore	430	79,4	48,1	53,3	9,3
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	130	48,4	56,3	21,9	6,3
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per	120	65,3	43,0	28,1	5,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	110	31,8	21,5	11,2	-
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	100	48,0	30,0	21,0	16,0
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	60	28,3	35,0	28,3	13,3
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	50	75,5	58,5	45,3	18,9
Altre professioni	100	58,6	31,3	19,2	9,1
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>1.310</b>	<b>41,8</b>	<b>23,5</b>	<b>35,6</b>	<b>19,8</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	660	50,6	22,7	35,8	14,4
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	380	17,4	28,2	44,7	14,7
Personale non qualificato nella manifattura	180	57,5	19,3	23,2	43,6
Altre professioni	90	49,4	18,8	18,8	34,1

\* 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 sostituiscono un'analogia figura in uscita e/o che non siano figure già presenti in azienda.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

## **SEZIONE B**

Quali sono le competenze  
ricercate dalle imprese?

Anno 2022

**Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2022 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)**

PROVINCIA DI BIELLA

	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	63,4	90,2	82,7	81,1	73,8	58,1	37,4	41,4
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	40,7	76,9	64,2	48,6	51,3	26,9	16,3	23,6
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	54,3	87,3	82,1	75,6	41,2	54,0	46,7	35,8
Utilizzare competenze digitali	64,1	97,3	96,5	93,7	61,9	44,6	51,3	40,6
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	33,2	73,1	50,9	43,2	25,0	34,4	26,6	16,1
Lavorare in gruppo	87,2	98,5	99,0	96,0	91,3	88,9	73,2	73,4
Problem solving	82,0	97,5	97,2	96,7	85,6	75,2	65,0	74,8
Lavorare in autonomia	83,9	96,5	96,5	92,0	86,1	82,3	72,1	73,5
Flessibilità e adattamento	96,3	99,3	99,6	98,3	96,7	97,5	93,1	92,3
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	83,0	90,2	88,0	81,3	85,0	81,7	81,1	74,9

**Tavola 5.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2022 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)\***

PROVINCIA DI BIELLA

	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	34,4	67,3	60,7	39,0	44,0	24,5	9,5	15,4
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	11,9	49,5	27,3	26,0	12,3	1,1	0,0	0,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	17,3	51,3	44,1	36,3	10,4	10,5	2,8	5,4
Utilizzare competenze digitali	20,5	66,2	67,2	53,5	7,9	6,9	1,2	0,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	10,5	39,1	20,5	7,8	6,1	9,6	8,2	3,1
Lavorare in gruppo	52,7	81,6	80,4	63,2	62,0	44,6	25,3	32,5
Problem solving	40,3	81,3	78,7	61,4	36,3	35,4	13,2	21,7
Lavorare in autonomia	41,3	80,7	73,2	44,1	39,8	37,9	16,7	31,3
Flessibilità e adattamento	65,3	84,0	88,5	73,3	73,6	61,8	38,1	53,2
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	36,6	51,5	36,0	38,7	41,6	34,9	23,7	41,6

\* 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.

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

**Tavola 5.3 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2022 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)**

## PROVINCIA DI BIELLA

	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	63,4	65,3	64,4	60,2	66,1	67,1	59,8	66,3
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	40,7	44,4	41,4	37,0	51,3	43,1	39,0	41,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	54,3	58,2	55,8	47,7	67,8	59,4	58,0	40,2
Utilizzare competenze digitali	64,1	65,6	65,0	62,4	70,6	67,1	67,2	53,4
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	33,2	35,7	35,3	28,1	42,0	33,6	35,7	27,3
Lavorare in gruppo	87,2	87,6	91,1	86,4	86,6	90,7	86,5	84,5
Problem solving	82,0	84,4	81,7	81,4	79,3	82,5	82,2	80,9
Lavorare in autonomia	83,9	86,4	87,6	80,8	86,5	82,7	86,0	80,8
Flessibilità e adattamento	96,3	97,0	97,1	95,3	95,3	97,1	95,8	96,4
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	83,0	84,9	85,7	81,9	86,3	81,3	85,3	80,2

**Tavola 5.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2022 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)\***

## PROVINCIA DI BIELLA

	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	34,4	36,3	38,0	34,2	38,4	39,1	32,3	32,6
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	11,9	14,0	11,7	10,6	19,8	14,0	11,6	10,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	17,3	20,3	19,0	15,2	22,6	17,6	20,7	9,5
Utilizzare competenze digitali	20,5	23,7	20,5	17,3	24,7	20,1	23,7	14,2
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	10,5	12,6	11,7	7,2	15,5	12,0	11,5	6,3
Lavorare in gruppo	52,7	55,7	56,9	51,8	49,8	55,2	51,2	52,7
Problem solving	40,3	46,3	41,9	35,8	44,8	40,3	42,9	35,0
Lavorare in autonomia	41,3	44,9	45,3	42,0	49,4	43,0	43,8	33,7
Flessibilità e adattamento	65,3	68,2	65,0	68,7	63,1	68,9	64,1	63,5
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	36,6	37,7	35,6	34,9	35,5	40,3	34,7	36,1

\* 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 sostituiscono un'analogia figura in uscita e/o che non siano figure già presenti in azienda.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):					
		comuni-care in italiano	comuni-care in lingue straniere	utilizzare linguaggi e metodi	utilizzare competenze	applicare tecnologie	
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>63,4</b>	<b>40,7</b>	<b>54,3</b>	<b>64,1</b>	<b>33,2</b>	
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>550</b>	<b>90,2</b>	<b>76,9</b>	<b>87,3</b>	<b>97,3</b>	<b>73,1</b>	
Ingegneri e professioni assimilate	130	97,0	91,0	98,5	100,0	91,0	
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	110	78,2	69,1	88,2	98,2	70,9	
Specialisti in discipline artistico-espressive	50	100,0	94,4	85,2	94,4	81,5	
Altre professioni	250	89,7	69,2	81,4	96,0	62,8	
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>1.620</b>	<b>82,7</b>	<b>64,2</b>	<b>82,1</b>	<b>96,5</b>	<b>50,9</b>	
Tecnici della salute	510	72,4	57,0	72,4	95,1	24,5	
Tecnici dei rapporti con i mercati	300	96,1	82,2	89,8	99,3	56,6	
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	140	88,4	82,6	99,3	100,0	97,1	
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	130	88,3	43,8	63,3	100,0	39,8	
Tecnici in campo ingegneristico	130	84,0	70,4	99,2	89,6	84,0	
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	110	90,6	50,0	86,8	100,0	72,6	
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	80	74,4	56,4	82,1	89,7	50,0	
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	60	98,3	91,4	100,0	100,0	86,2	
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	50	49,1	45,3	83,0	94,3	64,2	
Altre professioni	120	84,5	56,0	73,3	94,8	31,9	
<b>4. Impiegati</b>	<b>880</b>	<b>81,1</b>	<b>48,6</b>	<b>75,6</b>	<b>93,7</b>	<b>43,2</b>	
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	370	79,1	37,2	85,8	92,5	45,5	
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	230	93,9	82,6	70,9	92,2	53,9	
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	100	88,3	55,3	93,2	99,0	30,1	
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	90	48,9	27,7	56,4	100,0	39,4	
Altre professioni	80	81,9	21,7	42,2	89,2	24,1	
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>3.090</b>	<b>73,8</b>	<b>51,3</b>	<b>41,2</b>	<b>61,9</b>	<b>25,0</b>	
Addetti nelle attività di ristorazione	1.190	73,1	64,3	45,5	57,2	27,3	
Addetti alle vendite	990	93,7	56,6	51,9	75,8	32,6	
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	560	41,2	19,7	20,2	60,6	9,4	
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	160	74,4	39,7	20,5	13,5	6,4	
Operatori della cura estetica	160	74,2	47,1	36,1	61,3	31,0	
Altre professioni	40	56,4	35,9	41,0	69,2	38,5	
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>1.660</b>	<b>58,1</b>	<b>26,9</b>	<b>54,0</b>	<b>44,6</b>	<b>34,4</b>	
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	330	79,8	29,4	70,9	59,2	46,9	
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	300	49,7	20,5	41,7	38,4	30,8	
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	260	46,1	30,5	37,5	33,2	25,8	
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	230	76,5	39,4	38,5	34,1	32,3	
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	160	23,2	9,7	79,4	26,5	17,4	
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	110	53,6	42,7	51,8	50,0	60,9	
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	80	86,9	25,0	72,6	75,0	73,8	
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	80	40,8	21,1	51,3	27,6	15,8	
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	50	74,1	11,1	85,2	100,0	11,1	
Altre professioni	80	34,7	22,7	44,0	49,3	18,7	

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):					
		comuni- care in italiano	comuni- care in lingue straniere	utilizzare linguaggi e metodi matematici	utiliz- zare informa- tici	compe- tenze digitali	applic- are tecnolo- gie "4.0" per innova- re processi
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>63,4</b>	<b>40,7</b>	<b>54,3</b>	<b>64,1</b>	<b>33,2</b>	
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>2.150</b>	<b>37,4</b>	<b>16,3</b>	<b>46,7</b>	<b>51,3</b>	<b>26,6</b>	
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	1.050	32,2	10,2	51,5	54,6	20,8	
Conduttori di veicoli a motore	430	50,2	23,1	27,8	53,7	24,8	
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	130	61,7	35,2	58,6	64,8	52,3	
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	120	33,1	19,0	74,4	38,8	36,4	
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	110	15,9	15,0	22,4	44,9	15,0	
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	100	42,0	17,0	48,0	41,0	25,0	
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	60	30,0	10,0	28,3	26,7	26,7	
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	50	47,2	32,1	45,3	56,6	45,3	
Altre professioni	100	30,3	21,2	65,7	34,3	55,6	
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>1.310</b>	<b>41,4</b>	<b>23,6</b>	<b>35,8</b>	<b>40,6</b>	<b>16,1</b>	
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	660	42,4	23,9	21,1	31,9	12,4	
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	380	45,3	18,2	52,9	67,1	20,0	
Personale non qualificato nella manifattura	180	22,7	35,4	60,2	23,8	22,1	
Altre professioni	90	56,5	21,2	21,2	25,9	14,1	

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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 sostenibilità ambientale
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>87,2</b>	<b>82,0</b>	<b>83,9</b>	<b>96,3</b>	<b>83,0</b>	
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>550</b>	<b>98,5</b>	<b>97,5</b>	<b>96,5</b>	<b>99,3</b>	<b>90,2</b>	
Ingegneri e professioni assimilate	130	100,0	99,2	98,5	100,0	94,0	
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	110	98,2	100,0	98,2	100,0	90,9	
Specialisti in discipline artistico-espressive	50	100,0	94,4	100,0	100,0	85,2	
Altre professioni	250	97,6	96,0	94,1	98,4	88,9	
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>1.620</b>	<b>99,0</b>	<b>97,2</b>	<b>96,5</b>	<b>99,6</b>	<b>88,0</b>	
Tecnici della salute	510	99,8	100,0	99,0	100,0	89,9	
Tecnici dei rapporti con i mercati	300	99,7	99,7	99,7	99,7	92,4	
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	140	99,3	99,3	98,6	100,0	63,8	
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	130	99,2	74,2	71,1	100,0	95,3	
Tecnici in campo ingegneristico	130	99,2	100,0	98,4	100,0	92,0	
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	110	97,2	97,2	96,2	100,0	89,6	
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	80	92,3	94,9	94,9	94,9	82,1	
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	60	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	50	100,0	94,3	100,0	100,0	88,7	
Altre professioni	120	98,3	100,0	98,3	99,1	81,0	
<b>4. Impiegati</b>	<b>880</b>	<b>96,0</b>	<b>96,7</b>	<b>92,0</b>	<b>98,3</b>	<b>81,3</b>	
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	370	95,7	94,7	95,5	98,4	72,7	
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	230	97,0	100,0	80,9	100,0	86,5	
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	100	95,1	99,0	95,1	95,1	95,1	
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	90	98,9	100,0	98,9	100,0	87,2	
Altre professioni	80	92,8	90,4	95,2	95,2	81,9	
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>3.090</b>	<b>91,3</b>	<b>85,6</b>	<b>86,1</b>	<b>96,7</b>	<b>85,0</b>	
Addetti nelle attività di ristorazione	1.190	89,4	79,4	83,7	95,5	88,7	
Addetti alle vendite	990	92,9	88,1	88,9	97,5	90,3	
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	560	97,2	97,5	86,3	98,0	70,7	
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	160	79,5	86,5	87,8	97,4	76,9	
Operatori della cura estetica	160	86,5	74,8	91,6	94,8	83,2	
Altre professioni	40	92,3	76,9	56,4	100,0	82,1	
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>1.660</b>	<b>88,9</b>	<b>75,2</b>	<b>82,3</b>	<b>97,5</b>	<b>81,7</b>	
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	330	92,3	93,3	94,8	100,0	90,5	
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	300	96,7	62,9	94,0	99,3	94,4	
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	260	74,2	71,5	74,6	90,2	81,3	
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	230	98,2	82,7	99,6	100,0	80,5	
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	160	87,1	41,3	40,6	98,7	38,7	
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	110	90,9	80,0	53,6	92,7	85,5	
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezzi elettriche e elettron.	80	98,8	96,4	97,6	98,8	94,0	
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	80	50,0	50,0	47,4	96,1	71,1	
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	50	96,3	98,1	98,1	100,0	92,6	
Altre professioni	80	88,0	84,0	90,7	100,0	70,7	
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>2.150</b>	<b>73,2</b>	<b>65,0</b>	<b>72,1</b>	<b>93,1</b>	<b>81,1</b>	
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	1.050	71,3	56,6	63,2	90,3	90,5	
Conduttori di veicoli a motore	430	68,0	75,5	82,7	93,5	71,3	
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	130	86,7	80,5	86,7	96,1	83,6	
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	120	55,4	84,3	88,4	95,9	81,8	

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):					
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale	
<b>TOTALE</b>		<b>11.260</b>	<b>87,2</b>	<b>82,0</b>	<b>83,9</b>	<b>96,3</b>	<b>83,0</b>
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	110	83,2	58,9	69,2	98,1	52,3	
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	100	85,0	73,0	70,0	94,0	58,0	
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	60	88,3	63,3	68,3	100,0	71,7	
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	50	86,8	71,7	81,1	100,0	73,6	
Altre professioni	100	79,8	60,6	84,8	100,0	83,8	
<b>8. Professioni non qualificate</b>		<b>1.310</b>	<b>73,4</b>	<b>74,8</b>	<b>73,5</b>	<b>92,3</b>	<b>74,9</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	660	77,8	69,3	69,6	93,5	80,1	
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	380	84,5	83,2	86,8	96,1	79,7	
Personale non qualificato nella manifattura	180	38,1	81,2	61,3	85,6	48,6	
Altre professioni	90	64,7	67,1	70,6	80,0	69,4	

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)\*

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):					
		comuni-care in italiano	comuni-care in lingue straniere	utilizzare linguaggi e metodi matematici	utilizzare competenze informatiche e digitali	applicare tecnologie "4.0" per i processi	innovare
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>34,4</b>	<b>11,9</b>	<b>17,3</b>	<b>20,5</b>	<b>10,5</b>	
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>550</b>	<b>67,3</b>	<b>49,5</b>	<b>51,3</b>	<b>66,2</b>	<b>39,1</b>	
Ingegneri e professioni assimilate	130	79,7	63,2	70,7	100,0	58,6	
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	110	55,5	48,2	42,7	64,5	22,7	
Specialisti in discipline artistico-espressive	50	79,6	51,9	38,9	40,7	38,9	
Altre professioni	250	63,2	42,3	47,4	54,5	36,0	
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>1.620</b>	<b>60,7</b>	<b>27,3</b>	<b>44,1</b>	<b>67,2</b>	<b>20,5</b>	
Tecnici della salute	510	57,6	15,2	38,3	50,4	3,1	
Tecnici dei rapporti con i mercati	300	78,0	56,9	55,6	77,0	23,0	
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	140	50,0	18,8	74,6	100,0	60,1	
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	130	73,4	21,9	45,3	93,0	21,1	
Tecnici in campo ingegneristico	130	49,6	36,8	45,6	76,8	36,0	
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	110	79,2	18,9	41,5	79,2	26,4	
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	80	42,3	32,1	57,7	57,7	38,5	
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	60	24,1	1,7	8,6	89,7	15,5	
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	50	43,4	26,4	47,2	30,2	37,7	
Altre professioni	120	61,2	27,6	9,5	39,7	3,4	
<b>4. Impiegati</b>	<b>880</b>	<b>39,0</b>	<b>26,0</b>	<b>36,3</b>	<b>53,5</b>	<b>7,8</b>	
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	370	37,4	11,5	38,8	43,0	7,0	
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	230	46,5	73,0	34,8	70,0	6,5	
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	100	35,0	3,9	55,3	63,1	8,7	
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	90	16,0	11,7	29,8	63,8	16,0	
Altre professioni	80	56,6	4,8	13,3	31,3	4,8	
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>3.090</b>	<b>44,0</b>	<b>12,3</b>	<b>10,4</b>	<b>7,9</b>	<b>6,1</b>	
Addetti nelle attività di ristorazione	1.190	37,6	17,5	10,6	1,3	6,7	
Addetti alle vendite	990	63,8	17,1	12,7	21,6	6,9	
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	560	29,1	0,5	6,7	0,9	4,1	
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	160	21,8	1,3	2,6	-	2,6	
Operatori della cura estetica	160	47,7	-	11,0	-	7,1	
Altre professioni	40	28,2	-	28,2	28,2	5,1	
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>1.660</b>	<b>24,5</b>	<b>1,1</b>	<b>10,5</b>	<b>6,9</b>	<b>9,6</b>	
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	330	13,8	-	7,4	12,3	2,8	
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	300	24,5	5,6	4,3	9,9	8,6	
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	260	13,3	-	9,8	-	3,1	
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	230	60,2	-	23,5	-	23,5	
Fabbrì ferrai, costruttori di utensili e assimilati	160	8,4	-	14,8	3,9	3,9	
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	110	33,6	1,8	0,9	-	16,4	
Artigiani e operai specializzati di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	80	17,9	-	14,3	44,0	25,0	
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	80	3,9	-	19,7	-	9,2	
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	50	66,7	-	13,0	-	11,1	
Altre professioni	80	18,7	-	2,7	2,7	6,7	
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>2.150</b>	<b>9,5</b>	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>	<b>1,2</b>	<b>8,2</b>	
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	1.050	7,0	-	-	-	8,7	
Conduttori di veicoli a motore	430	15,9	0,2	5,4	-	4,4	
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	130	14,8	-	10,2	-	18,0	

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):					
		comuni- care in italiano	comuni- care in lingue	utilizzare linguaggi e metodi	utiliz- zare compe- tenze	applic- are tecnolo- gie "4.0" per innova- re processi	
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>34,4</b>	<b>11,9</b>	<b>17,3</b>	<b>20,5</b>	<b>10,5</b>	
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	120	7,4	-	10,7	9,1	16,5	
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	110	4,7	-	-	-	-	-
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	100	10,0	-	3,0	5,0	3,0	
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	60	10,0	-	8,3	5,0	8,3	
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	50	5,7	-	5,7	1,9	11,3	
Altre professioni	100	11,1	-	1,0	5,1	8,1	
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>1.310</b>	<b>15,4</b>	<b>-</b>	<b>5,4</b>	<b>-</b>	<b>3,1</b>	
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	660	7,4	-	2,1	-	1,2	
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	380	27,9	-	11,8	-	4,5	
Personale non qualificato nella manifattura	180	18,2	-	1,7	-	7,2	
Altre professioni	90	15,3	-	10,6	-	3,5	

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

\*\* 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 6.2b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)\*

PROVINCIA DI BIELLA

	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 sostenibilità ambientale
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>52,7</b>	<b>40,3</b>	<b>41,3</b>	<b>65,3</b>	<b>36,6</b>	
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>550</b>	<b>81,6</b>	<b>81,3</b>	<b>80,7</b>	<b>84,0</b>	<b>51,5</b>	
Ingegneri e professioni assimilate	130	91,7	96,2	87,2	94,0	63,9	
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	110	90,0	78,2	85,5	75,5	60,0	
Specialisti in discipline artistico-espressive	50	74,1	53,7	85,2	85,2	42,6	
Altre professioni	250	74,3	80,6	74,3	82,2	43,1	
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>1.620</b>	<b>80,4</b>	<b>78,7</b>	<b>73,2</b>	<b>88,5</b>	<b>36,0</b>	
Tecnici della salute	510	85,0	79,4	67,9	91,6	28,8	
Tecnici dei rapporti con i mercati	300	89,8	85,5	91,8	95,1	40,5	
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	140	87,7	89,9	63,0	92,0	38,4	
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	130	59,4	54,7	52,3	64,1	27,3	
Tecnici in campo ingegneristico	130	53,6	84,8	79,2	92,8	44,8	
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	110	78,3	71,7	83,0	82,1	46,2	
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	80	78,2	83,3	66,7	89,7	53,8	
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	60	93,1	86,2	86,2	93,1	34,5	
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	50	77,4	77,4	79,2	90,6	56,6	
Altre professioni	120	77,6	64,7	62,9	77,6	23,3	
<b>4. Impiegati</b>	<b>880</b>	<b>63,2</b>	<b>61,4</b>	<b>44,1</b>	<b>73,3</b>	<b>38,7</b>	
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	370	55,3	54,0	40,4	70,1	39,6	
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	230	71,7	86,5	45,7	84,3	43,5	
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	100	86,4	68,9	63,1	64,1	48,5	
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	90	44,7	43,6	37,2	61,7	24,5	
Altre professioni	80	67,5	36,1	41,0	81,9	25,3	
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>3.090</b>	<b>62,0</b>	<b>36,3</b>	<b>39,8</b>	<b>73,6</b>	<b>41,6</b>	
Addetti nelle attività di ristorazione	1.190	59,2	28,6	37,7	65,5	51,7	
Addetti alle vendite	990	70,9	39,4	47,0	79,5	42,6	
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	560	54,4	39,4	30,4	76,0	22,4	
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	160	63,5	67,3	36,5	87,2	29,5	
Operatori della cura estetica	160	58,1	33,5	47,7	73,5	42,6	
Altre professioni	40	43,6	38,5	41,0	84,6	33,3	
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>1.660</b>	<b>44,6</b>	<b>35,4</b>	<b>37,9</b>	<b>61,8</b>	<b>34,9</b>	
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	330	48,8	52,5	33,1	81,9	61,0	
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	300	37,7	32,5	35,1	51,0	31,1	
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	260	36,3	22,7	23,4	47,7	35,9	
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	230	73,0	26,1	76,5	73,5	6,6	
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	160	9,7	21,3	15,5	26,5	6,5	
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	110	50,0	20,0	35,5	66,4	30,9	
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	80	57,1	82,1	50,0	91,7	83,3	
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	80	40,8	15,8	35,5	65,8	43,4	
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	50	88,9	90,7	64,8	92,6	14,8	
Altre professioni	80	18,7	24,0	22,7	37,3	34,7	
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>2.150</b>	<b>25,3</b>	<b>13,2</b>	<b>16,7</b>	<b>38,1</b>	<b>23,7</b>	
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	1.050	26,3	8,2	8,9	23,9	16,9	
Conduttori di veicoli a motore	430	21,5	21,5	28,7	49,3	33,4	
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	130	33,6	23,4	29,7	50,0	25,0	

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):					
		lavoro raro in gruppo	problem solving	problema raro in autonomia	lavoro flessibile e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale	
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>52,7</b>	<b>40,3</b>	<b>41,3</b>	<b>65,3</b>	<b>36,6</b>	
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	120	21,5	19,0	23,1	61,2	20,7	
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	110	15,0	5,6	8,4	42,1	24,3	
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	100	36,0	16,0	21,0	51,0	36,0	
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	60	50,0	8,3	30,0	46,7	48,3	
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	50	7,5	11,3	15,1	35,8	18,9	
Altre professioni	100	19,2	19,2	19,2	75,8	30,3	
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>1.310</b>	<b>32,5</b>	<b>21,7</b>	<b>31,3</b>	<b>53,2</b>	<b>41,6</b>	
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	660	26,6	14,7	26,3	46,1	48,3	
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	380	54,5	26,3	48,9	77,1	37,1	
Personale non qualificato nella manifattura	180	8,8	30,9	11,0	34,3	32,0	
Altre professioni	90	30,6	36,5	34,1	42,4	29,4	

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

# SEZIONE C

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

Anno 2022

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

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

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

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

**Tavola 7 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):							
		univer- sitario	istruzione tecnica	secon- dario	entrate esplicite**		entrate potenziali**		
		superiore (ITS)			qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>14,9</b>	<b>0,7</b>	<b>33,3</b>	<b>17,5</b>	<b>33,7</b>	<b>37,6</b>	<b>13,6</b>	
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>2.170</b>	<b>69,1</b>	<b>2,6</b>	<b>26,7</b>	<b>1,6</b>	<b>-</b>	<b>1,6</b>	<b>-</b>	
1. Dirigenti	30	65,5	6,9	27,6	-	-	-	-	
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	520	93,5	5,2	1,3	-	-	-	-	
3. Professioni tecniche	1.620	61,4	1,7	34,8	2,1	-	2,1	-	
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>3.970</b>	<b>4,4</b>	<b>0,1</b>	<b>49,6</b>	<b>23,6</b>	<b>22,3</b>	<b>45,3</b>	<b>0,6</b>	
4. Impiegati	880	15,8	0,5	68,6	15,2	-	15,2	-	
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.090	1,1	-	44,2	26,0	28,7	54,0	0,7	
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>3.810</b>	<b>-</b>	<b>0,3</b>	<b>28,7</b>	<b>23,0</b>	<b>47,9</b>	<b>59,0</b>	<b>12,0</b>	
6. Operai specializzati	1.660	-	0,8	36,2	34,8	28,2	62,0	1,0	
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.150	-	-	22,9	14,0	63,1	56,7	20,4	
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>1.310</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,4</b>	<b>9,2</b>	<b>82,4</b>	<b>11,3</b>	<b>80,3</b>	
<i>di cui:</i>									
<i>nell'industria</i>	4.370	6,9	0,7	33,8	18,9	39,7	49,4	9,2	
<i>nei servizi</i>	6.890	20,0	0,6	33,0	16,6	29,8	30,1	16,4	
<i>con difficoltà di reperimento</i>	5.100	17,4	0,6	36,2	16,6	29,2	36,7	9,1	
<i>con esperienza</i>	7.320	20,5	0,9	32,7	16,5	29,4	34,8	11,2	

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

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

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

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

PROVINCIA DI BIELLA

	TOTALE	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):	
			Industria	Servizi	Totale	Industria
<b>Livello universitario</b>		<b>1.680</b>	<b>17,9</b>	<b>82,1</b>	<b>53,0</b>	<b>8,0</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>		<b>160</b>	<b>17,0</b>	<b>83,0</b>	<b>69,8</b>	<b>3,1</b>
Indirizzo economico	420	24,7	75,3	43,7	10,5	33,3
Indirizzo sanitario e paramedico	320	-	100,0	54,0	-	54,0
Indirizzo insegnamento e formazione	300	0,7	99,3	47,3	0,7	46,6
Indirizzo ingegneria industriale	150	72,7	27,3	58,7	40,7	18,0
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	100	4,2	95,8	88,5	2,1	86,5
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	80	43,8	56,3	33,8	13,8	20,0
Indirizzo chimico-farmaceutico	60	9,1	90,9	70,9	9,1	61,8
Altri indirizzi	260	15,8	84,2	59,2	3,5	55,8
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>70</b>	<b>41,9</b>	<b>58,1</b>	<b>39,2</b>	<b>23,0</b>	<b>16,2</b>
Altri indirizzi	70	41,9	58,1	39,2	23,0	16,2
<b>Livello secondario</b>	<b>3.750</b>	<b>39,4</b>	<b>60,6</b>	<b>49,2</b>	<b>22,8</b>	<b>26,4</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	940	21,6	78,4	34,1	9,6	24,5
Indirizzo socio-sanitario	680	0,7	99,3	59,1	0,4	58,7
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	510	83,3	16,7	51,2	39,0	12,2
Indirizzo sistema moda	430	97,2	2,8	80,4	78,8	1,6
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	250	0,8	99,2	56,2	0,8	55,4
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	220	78,3	21,7	59,9	53,5	6,5
Indirizzo trasporti e logistica	200	35,8	64,2	39,7	26,5	13,2
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	100	73,1	26,9	30,8	13,5	17,3
Indirizzo artistico (liceo)	100	4,8	95,2	38,5	1,9	36,5
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	80	17,3	82,7	24,7	6,2	18,5
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	80	67,1	32,9	39,2	29,1	10,1
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	60	5,0	95,0	16,7	-	16,7
Altri indirizzi	90	35,9	64,1	33,7	10,9	22,8

\* 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.

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):			di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi	
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>1.970</b>	<b>41,9</b>	<b>58,1</b>	<b>42,9</b>	<b>19,3</b>	<b>23,6</b>	
Indirizzo ristorazione	430	-	100,0	46,6	-	46,6	
Indirizzo tessile e abbigliamento	40	89,7	10,3	61,5	61,5	-	
Indirizzo meccanico	440	95,4	4,6	36,5	35,1	1,4	
Indirizzo servizi di vendita	140	2,9	97,1	40,4	0,7	39,7	
Indirizzo trasformazione agroalimentare	170	23,1	76,9	39,1	16,0	23,1	
Indirizzo edile	120	88,4	11,6	59,5	58,7	0,8	
Indirizzo benessere	120	-	100,0	55,3	-	55,3	
Indirizzo sistemi e servizi logistici	110	25,7	74,3	41,9	4,8	37,1	
Indirizzo amministrativo segretariale	90	40,9	59,1	19,3	3,4	15,9	
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	70	-	100,0	7,1	-	7,1	
Indirizzo elettrico	70	97,2	2,8	49,3	47,9	1,4	
Indirizzo impianti termoidraulici	60	92,9	7,1	69,6	62,5	7,1	
Altri indirizzi	130	31,3	68,7	48,1	21,4	26,7	
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>3.790</b>	<b>45,8</b>	<b>54,2</b>	<b>39,3</b>	<b>22,6</b>	<b>16,7</b>	

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):			di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi	
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>4.230</b>	<b>51,0</b>	<b>49,0</b>	<b>44,2</b>	<b>26,3</b>	<b>17,9</b>	
Indirizzo ristorazione	890	0,3	99,7	41,7	0,1	41,6	
Indirizzo tessile e abbigliamento	750	98,8	1,2	65,7	65,7	-	
Indirizzo meccanico	710	96,0	4,0	41,8	40,2	1,6	
Indirizzo servizi di vendita	410	1,0	99,0	23,4	0,2	23,2	
Indirizzo trasformazione agroalimentare	370	44,7	55,3	39,3	18,2	21,1	
Indirizzo edile	310	95,4	4,6	49,8	49,5	0,3	
Indirizzo benessere	160	-	100,0	52,3	-	52,3	
Indirizzo sistemi e servizi logistici	110	25,2	74,8	41,1	4,7	36,4	
Indirizzo amministrativo segretariale	90	40,0	60,0	18,9	3,3	15,6	
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	80	-	100,0	9,5	-	9,5	
Indirizzo elettrico	80	97,4	2,6	46,1	44,7	1,3	
Indirizzo impianti termoidraulici	70	94,6	5,4	55,4	50,0	5,4	
Altri indirizzi	210	31,9	68,1	42,4	16,2	26,2	
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>1.530</b>	<b>26,3</b>	<b>73,7</b>	<b>30,3</b>	<b>8,1</b>	<b>22,2</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 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>65,0</b>	<b>25,3</b>	<b>39,7</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>1.680</b>	<b>89,4</b>	<b>61,7</b>	<b>27,7</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<b>160</b>	<b>93,7</b>	<b>63,5</b>	<b>30,2</b>
Indirizzo economico	420	70,8	43,2	27,6
Indirizzo sanitario e paramedico	320	96,8	94,9	1,9
Indirizzo insegnamento e formazione	300	99,0	62,1	36,9
Indirizzo ingegneria industriale	150	96,7	61,3	35,3
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	100	95,8	79,2	16,7
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	80	98,8	41,3	57,5
Indirizzo chimico-farmaceutico	60	90,9	54,5	36,4
Altri indirizzi	260	89,6	52,3	37,3
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>70</b>	<b>90,5</b>	<b>44,6</b>	<b>45,9</b>
Altri indirizzi	70	90,5	44,6	45,9
<b>Livello secondario</b>	<b>3.750</b>	<b>63,7</b>	<b>26,0</b>	<b>37,7</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	940	55,5	15,5	40,0
Indirizzo socio-sanitario	680	76,4	41,5	34,9
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	510	67,8	42,9	24,9
Indirizzo sistema moda	430	74,6	21,2	53,4
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	250	71,7	21,9	49,8
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	220	40,6	30,0	10,6
Indirizzo trasporti e logistica	200	33,8	5,9	27,9
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	100	70,2	19,2	51,0
Indirizzo artistico (liceo)	100	56,7	20,2	36,5
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	80	55,6	23,5	32,1
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	80	78,5	26,6	51,9
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	60	75,0	18,3	56,7
Altri indirizzi	90	65,2	14,1	51,1

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

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

Tavola 9.2 - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)\*

PROVINCIA DI BIELLA

	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>1.970</b>	<b>61,5</b>	<b>17,6</b>	<b>43,9</b>	<b>4.230</b>	<b>60,2</b>	<b>14,8</b>	<b>45,4</b>
Indirizzo ristorazione	430	76,7	23,3	53,4	890	57,6	13,0	44,5
Indirizzo tessile e abbigliamento	40	92,3	38,5	53,8	750	75,5	20,5	54,9
Indirizzo meccanico	440	47,7	16,3	31,4	710	58,5	19,0	39,5
Indirizzo servizi di vendita	140	47,8	4,4	43,4	410	38,8	2,4	36,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	170	71,6	18,3	53,3	370	49,7	10,2	39,6
Indirizzo edile	120	74,4	6,6	67,8	310	84,4	12,4	72,0
Indirizzo benessere	120	68,3	34,1	34,1	160	69,7	33,5	36,1
Indirizzo sistemi e servizi logistici	110	21,0	5,7	15,2	110	22,4	5,6	16,8
Indirizzo amministrativo segretariale	90	55,7	33,0	22,7	90	54,4	32,2	22,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	70	57,1	31,4	25,7	80	54,8	27,4	27,4
Indirizzo elettrico	70	43,7	4,2	39,4	80	44,7	3,9	40,8
Indirizzo impianti termoidraulici	60	78,6	3,6	75,0	70	83,8	2,7	81,1
Altri indirizzi	130	72,5	9,9	62,6	210	61,4	10,0	51,4
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>3.790</b>	<b>56,8</b>	<b>12,2</b>	<b>44,6</b>	<b>1.530</b>	<b>53,6</b>	<b>12,1</b>	<b>41,5</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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 10.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):					
		comunicare in italiano	comunicare in lingue straniere	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	
		informazioni dell'impres	informazioni dell'impresa				
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>63,4</b>	<b>40,7</b>	<b>54,3</b>	<b>64,1</b>	<b>33,2</b>	
<b>Livello universitario</b>							
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>							
Indirizzo economico	1.680	85,4	70,7	82,6	96,4	56,4	
Indirizzo sanitario e paramedico	160	86,8	77,4	92,5	93,7	62,3	
Indirizzo insegnamento e formazione	420	87,6	72,0	86,0	98,8	69,8	
Indirizzo ingegneria industriale	320	76,2	79,4	82,5	94,6	41,0	
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	300	76,8	34,6	59,1	90,9	11,4	
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	150	92,0	86,0	98,7	100,0	92,7	
Indirizzo chimico-farmaceutico	100	94,8	92,7	97,9	100,0	95,8	
Altri indirizzi	80	87,5	82,5	98,8	100,0	86,3	
Indirizzo tecnica superiore (ITS)	60	94,5	70,9	72,7	94,5	58,2	
Altri indirizzi	260	92,7	79,2	86,5	96,5	60,0	
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>70</b>	<b>90,5</b>	<b>79,7</b>	<b>94,6</b>	<b>95,9</b>	<b>94,6</b>	
Altri indirizzi	70	90,5	79,7	94,6	95,9	94,6	
<b>Livello secondario</b>							
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	3.750	67,7	42,1	61,7	76,2	35,8	
Indirizzo socio-sanitario	940	87,6	52,9	74,7	91,4	44,6	
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	680	48,5	26,1	21,8	54,3	9,8	
Indirizzo sistema moda	510	71,2	41,8	76,5	64,3	49,4	
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	430	39,9	24,7	77,9	84,4	31,5	
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	250	81,7	76,5	61,0	66,9	41,4	
Indirizzo trasporti e logistica	220	46,5	18,4	59,4	62,2	36,4	
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	200	77,0	48,0	58,8	85,8	36,3	
Indirizzo artistico (liceo)	100	75,0	32,7	84,6	93,3	43,3	
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	100	87,5	66,3	61,5	96,2	34,6	
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	80	81,5	74,1	84,0	98,8	75,3	
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	80	73,4	48,1	62,0	92,4	48,1	
Altri indirizzi	60	60,0	20,0	46,7	81,7	23,3	
	90	66,3	46,7	44,6	67,4	21,7	

\* 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 10.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BIELLA

	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>11.260</b>	<b>87,2</b>	<b>82,0</b>	<b>83,9</b>	<b>96,3</b>	<b>83,0</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>1.680</b>	<b>99,2</b>	<b>99,3</b>	<b>98,3</b>	<b>99,6</b>	<b>88,2</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<b>160</b>	<b>96,9</b>	<b>98,1</b>	<b>96,9</b>	<b>98,1</b>	<b>88,7</b>
Indirizzo economico	420	98,3	99,5	98,8	99,3	88,6
Indirizzo sanitario e paramedico	320	99,7	100,0	99,7	100,0	92,4
Indirizzo insegnamento e formazione	300	100,0	100,0	98,0	100,0	89,9
Indirizzo ingegneria industriale	150	100,0	100,0	98,0	100,0	92,7
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	100	97,9	100,0	96,9	100,0	51,0
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	80	100,0	98,8	92,5	100,0	96,3
Indirizzo chimico-farmaceutico	60	100,0	98,2	96,4	100,0	89,1
Altri indirizzi	260	98,5	97,3	98,8	98,8	89,2
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>70</b>	<b>97,3</b>	<b>95,9</b>	<b>97,3</b>	<b>98,6</b>	<b>89,2</b>
Altri indirizzi	70	97,3	95,9	97,3	98,6	89,2
<b>Livello secondario</b>	<b>3.750</b>	<b>95,8</b>	<b>85,3</b>	<b>89,9</b>	<b>98,3</b>	<b>84,9</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	940	96,9	92,1	85,5	98,9	82,1
Indirizzo socio-sanitario	680	96,5	95,5	86,5	98,4	72,0
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	510	92,5	86,7	91,4	99,0	93,7
Indirizzo sistema moda	430	97,4	44,1	90,7	97,4	88,8
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	250	93,2	89,6	95,2	96,0	91,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	220	100,0	73,7	99,5	100,0	97,2
Indirizzo trasporti e logistica	200	86,8	87,7	87,7	98,5	82,8
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	100	96,2	96,2	96,2	96,2	92,3
Indirizzo artistico (liceo)	100	98,1	96,2	98,1	100,0	90,4
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	80	98,8	98,8	100,0	100,0	93,8
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	80	97,5	98,7	98,7	100,0	91,1
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	60	98,3	98,3	93,3	98,3	60,0
Altri indirizzi	90	98,9	78,3	79,3	92,4	88,0

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

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

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate esplicite previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano	comunicare in lingue straniere	utilizzare linguaggi e metodi ma-	utilizzare compe-	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
		informazioni dell'impresa	informazioni dell'impresa	tematici e informatici		
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>1.970</b>	<b>59,7</b>	<b>39,9</b>	<b>51,1</b>	<b>58,2</b>	<b>33,6</b>
Indirizzo ristorazione	430	69,6	68,9	51,8	63,1	27,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	40	30,8	51,3	33,3	15,4	30,8
Indirizzo meccanico	440	33,9	17,9	60,1	41,3	27,3
Indirizzo servizi di vendita	140	94,9	49,3	31,6	83,1	33,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	170	65,7	43,2	59,8	49,1	43,2
Indirizzo edile	120	50,4	37,2	57,9	38,0	42,1
Indirizzo benessere	120	81,3	50,4	39,8	67,5	35,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	110	54,3	28,6	64,8	75,2	40,0
Indirizzo amministrativo segretariale	90	51,1	33,0	35,2	87,5	14,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	70	74,3	40,0	40,0	61,4	21,4
Indirizzo elettrico	70	66,2	31,0	67,6	64,8	49,3
Indirizzo impianti termoidraulici	60	82,1	30,4	58,9	60,7	32,1
Altri indirizzi	130	55,7	17,6	30,5	67,2	60,3
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>3.790</b>	<b>50,8</b>	<b>25,6</b>	<b>35,5</b>	<b>40,2</b>	<b>18,9</b>

	Entrate potenziali previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano	comunicare in lingue straniere	utilizzare linguaggi e metodi ma-	utilizzare compe-	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
		informazioni dell'impresa	informazioni dell'impresa	tematici e informatici		
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>4.230</b>	<b>59,0</b>	<b>33,6</b>	<b>43,7</b>	<b>48,6</b>	<b>27,3</b>
Indirizzo ristorazione	890	73,9	63,2	46,7	61,0	26,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	750	47,2	16,9	34,4	31,7	22,8
Indirizzo meccanico	710	36,3	16,0	59,2	38,8	28,5
Indirizzo servizi di vendita	410	92,0	42,2	30,0	58,8	20,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	370	54,5	32,4	45,7	42,0	31,3
Indirizzo edile	310	49,2	23,8	37,5	33,6	29,0
Indirizzo benessere	160	74,2	47,1	36,1	61,3	31,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	110	55,1	29,9	65,4	75,7	39,3
Indirizzo amministrativo segretariale	90	52,2	32,2	36,7	87,8	14,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	80	73,8	39,3	40,5	59,5	19,0
Indirizzo elettrico	80	61,8	28,9	65,8	63,2	48,7
Indirizzo impianti termoidraulici	70	83,8	44,6	66,2	45,9	24,3
Altri indirizzi	210	50,5	13,8	27,6	54,8	41,4
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>1.530</b>	<b>39,7</b>	<b>22,1</b>	<b>32,8</b>	<b>40,2</b>	<b>14,5</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 10.2b - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BIELLA

	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>1.970</b>	<b>84,6</b>	<b>81,8</b>	<b>81,6</b>	<b>97,0</b>	<b>84,2</b>
Indirizzo ristorazione	430	89,9	88,7	81,2	97,2	92,7
Indirizzo tessile e abbigliamento	40	74,4	92,3	100,0	100,0	84,6
Indirizzo meccanico	440	78,0	69,7	63,8	98,4	63,1
Indirizzo servizi di vendita	140	94,1	90,4	86,8	98,5	94,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	170	84,0	72,8	83,4	97,6	87,6
Indirizzo edile	120	78,5	70,2	71,9	85,1	85,1
Indirizzo benessere	120	92,7	78,9	92,7	96,7	87,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	110	72,4	87,6	94,3	100,0	87,6
Indirizzo amministrativo segretariale	90	80,7	81,8	93,2	96,6	92,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	70	54,3	90,0	92,9	94,3	82,9
Indirizzo elettrico	70	98,6	88,7	77,5	98,6	83,1
Indirizzo impianti termoidraulici	60	98,2	98,2	100,0	100,0	100,0
Altri indirizzi	130	96,2	92,4	97,7	96,2	95,4
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>3.790</b>	<b>74,7</b>	<b>70,9</b>	<b>72,5</b>	<b>92,4</b>	<b>78,1</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>4.230</b>	<b>80,1</b>	<b>74,9</b>	<b>76,4</b>	<b>94,8</b>	<b>82,9</b>
Indirizzo ristorazione	890	88,1	81,1	81,1	95,5	90,3
Indirizzo tessile e abbigliamento	750	68,1	70,1	60,9	91,9	89,2
Indirizzo meccanico	710	74,4	66,9	65,9	92,8	64,7
Indirizzo servizi di vendita	410	90,0	78,0	83,9	96,8	88,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	370	83,2	64,4	79,7	98,9	73,0
Indirizzo edile	310	76,9	69,1	74,9	91,2	81,1
Indirizzo benessere	160	86,5	74,8	91,6	94,8	83,2
Indirizzo sistemi e servizi logistici	110	72,9	87,9	94,4	100,0	87,9
Indirizzo amministrativo segretariale	90	81,1	82,2	93,3	96,7	92,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	80	57,1	85,7	84,5	92,9	83,3
Indirizzo elettrico	80	92,1	89,5	75,0	98,7	80,3
Indirizzo impianti termoidraulici	70	95,9	95,9	97,3	100,0	100,0
Altri indirizzi	210	86,2	86,2	90,5	97,1	86,7
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>1.530</b>	<b>72,4</b>	<b>74,0</b>	<b>73,5</b>	<b>91,7</b>	<b>72,6</b>

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

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

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

# SEZIONE D

Altre caratteristiche delle  
entrate previste dalle imprese

Anno 2022

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Personale dipendente (escl. in somministrazione)	Personale in somministrazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
<b>TOTALE</b>	<b>75,3</b>	<b>17,0</b>	<b>1,2</b>	<b>6,5</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>66,4</b>	<b>29,9</b>	<b>1,2</b>	<b>2,5</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	67,4	30,1	1,6	1,0
Altre industrie	62,5	33,9	1,1	2,6
Costruzioni	71,5	22,1	0,7	5,7
<b>SERVIZI</b>	<b>80,9</b>	<b>8,9</b>	<b>1,1</b>	<b>9,1</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	82,3	7,4	2,0	8,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	97,3	2,2	0,3	0,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	70,8	14,6	2,0	12,6
Servizi alle persone	73,7	8,3	0,9	17,1
Altri servizi	76,9	14,8	1,2	7,1
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	86,4	6,6	1,7	5,3
10-49 dipendenti	72,3	21,5	1,1	5,1
50-249 dipendenti	59,6	32,1	1,2	7,1
250 dipendenti e oltre	79,9	9,2	0,4	10,5
<b>Piemonte</b>	<b>72</b>	<b>18,8</b>	<b>2,1</b>	<b>7,0</b>
<b>ITALIA</b>	<b>80</b>	<b>10,8</b>	<b>2,0</b>	<b>7,0</b>

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

\*\* Collaboratori a partita IVA e occasionali.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI BIELLA

Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di difficile reperimento (%):			con esperienza richiesta (%):		
	Totale	per mancanza di candidati	per preparazione di inadeguata dei candidati	nella professione	nel settore	
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>45,3</b>	<b>29,5</b>	<b>13,2</b>	<b>25,3</b>	<b>39,7</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
INDUSTRIA	<b>4.370</b>	<b>51,3</b>	<b>32,2</b>	<b>16,6</b>	<b>23,9</b>	<b>42,3</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.870	59,7	43,0	15,6	26,5	46,3
Altre industrie	1.640	41,0	24,4	13,6	24,9	33,3
Costruzioni	860	52,7	23,7	24,3	16,6	50,5
SERVIZI	<b>6.890</b>	<b>41,4</b>	<b>27,8</b>	<b>11,0</b>	<b>26,2</b>	<b>38,0</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.490	33,3	18,0	12,1	13,7	41,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1.390	43,4	26,5	14,4	12,7	46,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	400	30,5	17,9	10,8	28,0	39,0
Servizi alle persone	1.910	51,2	42,0	7,2	52,0	28,1
Altri servizi	1.710	38,4	24,0	11,5	18,9	38,7
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	3.550	50,8	24,9	23,0	17,9	42,8
10-49 dipendenti	3.380	46,1	30,3	13,2	26,9	39,3
50-249 dipendenti	2.440	41,5	32,9	6,4	27,6	39,5
250 dipendenti e oltre	1.910	38,2	32,6	3,5	33,5	34,6
<b>Piemonte</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>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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>10,0</b>	<b>18,9</b>	<b>39,0</b>	<b>9,3</b>	<b>22,8</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITÀ</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>4.370</b>	<b>10,9</b>	<b>17,2</b>	<b>44,6</b>	<b>15,2</b>	<b>12,1</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.870	4,6	20,3	47,6	22,1	5,3
Altre industrie	1.640	14,7	18,2	36,1	11,0	20,0
Costruzioni	860	17,2	8,6	54,3	8,0	11,9
<b>SERVIZI</b>	<b>6.890</b>	<b>9,4</b>	<b>20,0</b>	<b>35,5</b>	<b>5,6</b>	<b>29,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.490	10,6	27,7	36,1	4,9	20,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1.390	24,9	17,5	25,5	2,4	29,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	400	6,0	19,9	44,8	5,0	24,2
Servizi alle persone	1.910	2,6	14,6	41,4	5,4	36,0
Altri servizi	1.710	4,2	21,3	34,2	9,1	31,2
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	3.550	16,4	19,3	39,3	7,8	17,2
10-49 dipendenti	3.380	10,2	19,5	37,2	17,7	15,5
50-249 dipendenti	2.440	3,7	19,8	42,1	4,4	30,1
250 dipendenti e oltre	1.910	5,7	16,1	37,9	3,5	36,9
<b>Piemonte</b>	<b>345.650</b>	<b>8,6</b>	<b>21,9</b>	<b>34,6</b>	<b>7,2</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>8,2</b>	<b>28,8</b>

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per genere, settore di attività<sup>1</sup> e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>24,4</b>	<b>31,7</b>	<b>43,9</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITÀ</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>4.370</b>	<b>28,0</b>	<b>53,6</b>	<b>18,4</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.870	47,8	35,2	16,9
Altre industrie	1.640	17,1	58,8	24,1
Costruzioni	860	5,5	83,7	10,8
<b>SERVIZI</b>	<b>6.890</b>	<b>22,2</b>	<b>17,7</b>	<b>60,1</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.490	21,1	30,0	48,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1.390	25,5	10,5	63,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	400	18,9	23,9	57,2
Servizi alle persone	1.910	25,7	5,4	68,8
Altri servizi	1.710	17,3	25,2	57,5
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	3.550	28,0	35,2	36,9
10-49 dipendenti	3.380	30,9	40,1	29,0
50-249 dipendenti	2.440	18,1	30,7	51,2
250 dipendenti e oltre	1.910	14,5	11,4	74,0
<b>Piemonte</b>	<b>345.650</b>	<b>18,5</b>	<b>33,7</b>	<b>47,8</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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):							
		universitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secondario	entrate esplicite**	entrate esplicite**	entrate potenziali**	entrate potenziali**	entrate potenziali**
<b>TOTALE</b>	<b>11.260</b>	<b>14,9</b>	<b>0,7</b>	<b>33,3</b>	<b>17,5</b>	<b>33,7</b>	<b>37,6</b>	<b>13,6</b>	
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>									
INDUSTRIA	<b>4.370</b>	<b>6,9</b>	<b>0,7</b>	<b>33,8</b>	<b>18,9</b>	<b>39,7</b>	<b>49,4</b>	<b>9,2</b>	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.870	6,5	0,3	38,5	3,8	50,9	47,3	7,4	
Altre industrie	1.640	8,5	1,3	26,8	32,2	31,1	51,1	12,3	
Costruzioni	860	4,4	0,5	37,0	26,4	31,7	50,8	7,3	
SERVIZI	<b>6.890</b>	<b>20,0</b>	<b>0,6</b>	<b>33,0</b>	<b>16,6</b>	<b>29,8</b>	<b>30,1</b>	<b>16,4</b>	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.490	12,8	0,8	43,9	15,2	27,3	36,2	6,3	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1.390	0,2	-	17,1	40,4	42,3	77,5	5,1	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	400	33,2	4,0	42,8	6,3	13,6	8,1	11,8	
Servizi alle persone	1.910	38,3	-	43,3	9,0	9,4	11,7	6,7	
Altri servizi	1.710	18,7	0,9	22,7	9,3	48,4	11,6	46,2	
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>									
1-9 dipendenti	3.550	9,8	0,5	29,5	26,3	33,9	51,1	9,1	
10-49 dipendenti	3.380	11,4	1,2	32,9	17,0	37,5	38,1	16,4	
50-249 dipendenti	2.440	19,8	0,6	32,6	11,1	35,8	30,1	16,8	
250 dipendenti e oltre	1.910	24,0	0,1	42,1	10,1	23,7	21,2	12,6	
<b>Piemonte</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>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 decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

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

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

# SEZIONE E

Previsioni e orientamenti  
delle imprese in provincia

Anno 2022

**Tavola 16 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2022 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che prevedono assunzioni (%) <sup>*</sup>	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
<b>TOTALE</b>	<b>60,9</b>	<b>52,0</b>	<b>81,2</b>	<b>90,1</b>	<b>98,1</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>61,4</b>	<b>51,2</b>	<b>78,8</b>	<b>92,8</b>	<b>95,2</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	63,3	44,1	79,0	91,4	--
Altre industrie	59,1	48,0	74,6	96,7	90,0
Costruzioni	62,9	58,3	89,8	--	--
<b>SERVIZI</b>	<b>60,5</b>	<b>52,3</b>	<b>83,8</b>	<b>88,0</b>	<b>98,8</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	54,4	43,2	80,7	95,1	100,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	81,6	80,0	97,7	--	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	50,8	31,3	90,5	--	--
Servizi alle persone	52,7	46,9	70,0	--	--
Altri servizi	58,7	44,7	85,7	84,0	100,0
<b>Piemonte</b>	<b>59,4</b>	<b>50,0</b>	<b>84,9</b>	<b>90,6</b>	<b>99,4</b>
<b>ITALIA</b>	<b>59,6</b>	<b>51,2</b>	<b>87,1</b>	<b>90,3</b>	<b>99,4</b>

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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	Conoscimenti, amici e parenti	Altri canali **	
<b>TOTALE</b>		13,7	15,7	40,0	11,1	37,8	12,1	5,4	30,4	11,6
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>										
INDUSTRIA		18,5	25,1	34,9	11,8	37,4	7,9	3,7	31,3	11,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature		20,8	31,6	53,5	11,2	34,9	8,6	4,8	30,9	8,9
Altre industrie		16,9	30,0	32,9	14,0	35,5	7,2	2,6	25,4	14,3
Costruzioni		18,0	12,5	17,6	9,8	42,2	8,2	3,9	38,7	11,7
SERVIZI		11,1	10,4	42,8	10,7	38,0	14,4	6,3	30,0	11,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli		14,0	13,3	41,8	10,7	38,4	12,8	6,5	27,7	10,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici		6,4	0,5	42,6	3,8	35,7	17,2	8,6	39,9	10,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese		7,0	32,4	50,7	25,4	26,8	28,2	1,4	14,1	9,9
Servizi alle persone		11,0	7,0	46,5	9,6	37,7	13,6	5,7	25,0	14,9
Altri servizi		12,6	15,2	40,1	17,0	43,3	11,2	4,7	29,2	13,0
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>										
1-9 dipendenti		11,4	7,2	28,5	8,1	40,9	7,2	4,8	35,4	10,9
10-49 dipendenti		17,5	26,1	48,8	12,0	33,3	11,0	4,3	27,6	15,3
50-249 dipendenti		13,6	37,0	75,3	18,8	35,1	26,0	6,5	11,7	9,1
250 dipendenti e oltre		21,5	35,4	74,9	25,1	28,2	41,0	11,8	15,4	9,2
<b>Piemonte</b>		11,7	14,8	37,8	11,6	37,0	13,0	5,9	29,9	11,5
<b>ITALIA</b>		9,3	10,8	33,2	7,4	42,5	11,3	5,7	32,9	12,5

\* 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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

# SEZIONE F

Attività formative delle  
imprese

Anno 2022

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2021	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affianca- mento	altre modalità
<b>TOTALE</b>	<b>58,2</b>	<b>20,7</b>	<b>7,5</b>	<b>28,1</b>	<b>17,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>63,2</b>	<b>28,9</b>	<b>6,9</b>	<b>28,5</b>	<b>13,3</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	63,0	22,4	6,9	36,7	11,6
Altre industrie	62,3	23,5	9,8	31,1	14,8
Costruzioni	64,7	42,1	3,0	17,5	12,9
<b>SERVIZI</b>	<b>55,5</b>	<b>16,4</b>	<b>7,7</b>	<b>27,9</b>	<b>19,6</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	48,0	9,3	5,6	26,6	19,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	53,1	13,5	6,3	32,0	12,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	80,2	19,0	11,1	39,7	41,3
Servizi alle persone	65,6	30,4	5,1	27,9	14,9
Altri servizi	59,6	22,9	15,3	22,5	25,8
<b>Piemonte</b>	<b>54,4</b>	<b>18,7</b>	<b>9,1</b>	<b>26,3</b>	<b>15,7</b>
<b>ITALIA</b>	<b>49,8</b>	<b>17,0</b>	<b>8,1</b>	<b>23,8</b>	<b>13,8</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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>24,1</b>	<b>21,5</b>	<b>29,6</b>	<b>28,0</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>		<b>31,4</b>	<b>34,3</b>	<b>20,2</b>	<b>31,9</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature		24,6	26,3	17,7	25,7
Altre industrie		26,9	27,6	19,4	40,0
Costruzioni		43,7	45,5	28,6	--
<b>SERVIZI</b>		<b>20,1</b>	<b>15,6</b>	<b>40,1</b>	<b>25,0</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli		12,6	9,3	29,4	14,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici		17,8	16,9	22,7	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese		27,0	21,7	57,1	--
Servizi alle persone		32,1	28,4	50,0	--
Altri servizi		27,6	14,9	58,7	36,0
<b>Piemonte</b>		<b>24,6</b>	<b>20,5</b>	<b>35,4</b>	<b>47,7</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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che hanno effettuato formazione con corsi	finalità della formazione (valori %):			
		nel 2021 formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già svolte	formare il personale per svolgere nuove mansioni/lavori	
<b>TOTALE</b>		<b>24,1</b>	<b>14,4</b>	<b>72,2</b>	<b>13,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>		<b>31,4</b>	<b>16,1</b>	<b>72,5</b>	<b>11,4</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature		24,6	10,1	87,6	2,2
Altre industrie		26,9	17,6	73,2	9,2
Costruzioni		43,7	18,0	64,0	18,0
<b>SERVIZI</b>		<b>20,1</b>	<b>13,0</b>	<b>71,9</b>	<b>15,1</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli		12,6	18,0	68,0	13,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici		17,8	29,7	59,3	11,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese		27,0	-	70,6	29,4
Servizi alle persone		32,1	6,1	75,4	18,4
Altri servizi		27,6	5,7	82,1	12,2
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>					
1-9 dipendenti		21,5	16,3	66,5	17,2
10-49 dipendenti		29,6	8,1	83,8	8,1
50-249 dipendenti		28,0	17,8	82,2	-
250 dipendenti e oltre		38,8	12,3	82,7	4,9
<b>Piemonte</b>		<b>24,6</b>	<b>17,0</b>	<b>69,8</b>	<b>13,2</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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2021	<i>di cui: in collaborazione con istituti scolastici nell'ambito dei PCTO*</i>	per classe dimensionale			
			1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
<b>TOTALE</b>	<b>20,1</b>	<b>8,4</b>	<b>16,0</b>	<b>32,5</b>	<b>25,5</b>	<b>34,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>23,5</b>	<b>12,9</b>	<b>16,4</b>	<b>37,5</b>	<b>33,3</b>	<b>52,4</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	23,2	10,2	10,8	37,9	28,6	--
Altre industrie	24,1	13,3	16,3	36,6	36,7	55,0
Costruzioni	23,1	14,7	19,6	38,8	--	--
<b>SERVIZI</b>	<b>18,2</b>	<b>6,0</b>	<b>15,8</b>	<b>27,1</b>	<b>19,6</b>	<b>29,9</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19,4	3,5	16,1	29,4	26,8	32,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	21,7	1,4	21,6	20,5	--	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	15,1	4,8	19,3	-	-	--
Servizi alle persone	16,6	13,5	13,4	30,0	--	--
Altri servizi	13,9	11,2	8,1	34,9	20,0	20,8
<b>Piemonte</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>ITALIA</b>	<b>12,5</b>	<b>7,2</b>	<b>9,6</b>	<b>21,6</b>	<b>29,7</b>	<b>30,5</b>

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2022	per tipologia di formazione svolta*				
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità	
<b>TOTALE</b>	<b>57,8</b>	<b>22,4</b>	<b>8,2</b>	<b>24,8</b>	<b>19,3</b>	
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>59,9</b>	<b>29,9</b>	<b>6,4</b>	<b>23,3</b>	<b>17,1</b>	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	49,4	17,7	8,8	25,7	14,6	
Altre industrie	56,4	22,0	7,2	28,0	18,9	
Costruzioni	74,1	51,8	3,0	14,7	17,0	
<b>SERVIZI</b>	<b>56,7</b>	<b>18,4</b>	<b>9,2</b>	<b>25,6</b>	<b>20,5</b>	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	50,3	18,9	8,2	24,1	17,3	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	48,6	14,6	4,3	22,7	14,8	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	73,8	15,9	8,7	39,7	42,1	
Servizi alle persone	71,3	24,5	12,4	26,2	20,6	
Altri servizi	63,6	17,3	14,6	27,6	27,6	
<b>Piemonte</b>	<b>56,2</b>	<b>19,5</b>	<b>9,9</b>	<b>25,7</b>	<b>16,9</b>	
<b>ITALIA</b>	<b>51,7</b>	<b>17,7</b>	<b>9,0</b>	<b>23,2</b>	<b>15,3</b>	

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2022 nell'ambito tematico della transizione green e sostenibilità ambientale e/o della digitalizzazione (quote % sulle imprese che hanno effettuato formazione)**

PROVINCIA DI BIELLA

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>26,3</b>	<b>27,0</b>	<b>35,5</b>	<b>51,1</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>32,7</b>	<b>33,3</b>	<b>33,8</b>	<b>55,7</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	22,9	43,4	50,6	43,4
Altre industrie	25,0	36,4	43,2	50,0
Costruzioni	52,0	27,3	21,0	64,4
<b>SERVIZI</b>	<b>22,8</b>	<b>22,1</b>	<b>36,9</b>	<b>47,6</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	21,3	26,7	37,9	46,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16,8	12,8	31,4	55,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,6	22,6	35,5	51,6
Servizi alle persone	31,3	10,8	20,7	68,5
Altri servizi	25,6	31,6	55,3	22,8
<b>Piemonte</b>	<b>25,8</b>	<b>25,6</b>	<b>38,9</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

# SEZIONE G

Imprese, trasformazione  
digitale e green

Anno 2022

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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 (importanz a minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanz a massima)	Poco (importanz a minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanz a 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	33,5	31,6	15,4	19,6	31,3	31,0	20,1	17,6
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	37,4	30,7	17,9	14,0	29,9	33,0	17,6	19,5
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	45,6	34,8	12,6	6,9	41,6	30,2	17,8	10,4
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	50,4	27,0	11,9	10,7	60,7	22,7	9,3	7,2
Sicurezza informatica	35,4	35,0	17,6	12,1	28,4	33,3	20,8	17,5
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	45,7	32,7	14,6	7,1	39,7	25,8	24,1	10,4
<b>Modello organizzativo aziendale</b>								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	39,1	37,0	11,1	12,8	33,3	36,9	14,7	15,2
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	32,8	41,2	12,6	13,4	34,9	33,0	17,3	14,8
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	41,3	39,5	9,3	9,9	38,5	38,6	14,3	8,6
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	51,3	33,2	5,2	10,3	40,8	36,2	9,7	13,3
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	38,3	27,2	18,3	16,3	32,4	34,5	15,7	17,4
Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale (sicurezza, normativa sul lavoro, normative sulla privacy, nuove procedure di gestione del personale e nuove modalità di lavoro)	41,8	34,9	15,7	7,6	33,8	40,7	17,6	8,0
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	30,2	30,0	20,4	19,5	26,3	33,2	20,1	20,4
<b>Sviluppo di nuovi modelli di business</b>								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	44,3	43,1	8,8	3,8	45,9	35,4	13,9	4,8
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	36,4	36,1	13,5	14,1	31,4	34,1	17,4	17,1
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	37,9	30,6	17,7	13,7	29,2	30,7	26,2	13,9

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

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

**Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2022 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

PROVINCIA DI BIELLA

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, big data analytics	IoT (Internet delle cose), comunicazioni e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
<b>TOTALE</b>	<b>37,7</b>	<b>37,1</b>	<b>28,2</b>	<b>16,5</b>	<b>38,3</b>	<b>34,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>37,0</b>	<b>31,8</b>	<b>17,4</b>	<b>17,2</b>	<b>35,0</b>	<b>24,4</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	39,8	31,8	16,0	22,7	35,3	26,3
Altre industrie	41,6	34,3	16,7	15,5	35,1	25,0
Costruzioni	16,9	26,4	24,4	-	34,4	19,2
<b>SERVIZI</b>	<b>38,2</b>	<b>39,8</b>	<b>38,0</b>	<b>15,6</b>	<b>40,1</b>	<b>41,3</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	31,8	37,6	43,6	-	37,4	15,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	25,6	42,3	20,6	-	20,5	26,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	66,7	31,2	19,0	-	28,0	--
Servizi alle persone	35,4	47,9	20,0	36,0	45,4	52,9
Altri servizi	46,7	40,2	52,2	30,0	52,4	59,2
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	31,0	34,1	23,5	15,7	35,6	33,0
10-49 dipendenti	47,8	35,8	30,7	28,8	35,5	31,9
50-249 dipendenti	48,6	39,6	11,7	-	43,2	51,4
250 dipendenti e oltre	40,8	56,0	55,1	20,0	53,8	31,6
<b>Piemonte</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>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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale						
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance"	Adozione di sistemi gestionali evoluti integrati con reti esterne di fornitori di prodotti/ servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business	Adozione di reti di lavoro agile	Potenziamento amministrativa/ 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>29,9</b>	<b>32,1</b>	<b>22,9</b>	<b>23,0</b>	<b>33,1</b>	<b>25,5</b>	<b>40,5</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>							
<b>INDUSTRIA</b>	<b>30,0</b>	<b>35,5</b>	<b>16,7</b>	<b>24,2</b>	<b>20,6</b>	<b>13,8</b>	<b>32,6</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	20,6	28,1	25,9	30,2	15,0	-	25,7
Altre industrie	31,9	39,3	10,1	16,8	18,6	22,2	37,5
Costruzioni	44,0	38,8	17,6	50,0	30,3	22,2	28,9
<b>SERVIZI</b>	<b>29,8</b>	<b>30,3</b>	<b>25,4</b>	<b>22,5</b>	<b>40,0</b>	<b>31,5</b>	<b>44,8</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	25,8	26,9	23,2	15,3	37,2	29,4	30,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	15,5	23,6	29,2	14,1	--	40,2	64,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	67,5	32,0	21,9	56,5	55,6	53,0	50,7
Servizi alle persone	22,9	32,8	54,3	37,8	72,1	24,0	56,3
Altri servizi	34,8	37,2	19,3	26,4	33,0	27,7	48,9
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	18,3	24,7	17,4	13,1	32,2	21,1	41,3
10-49 dipendenti	32,2	35,8	21,9	32,7	19,1	20,1	33,5
50-249 dipendenti	43,8	33,3	40,0	25,4	39,3	38,0	50,4
250 dipendenti e oltre	52,9	51,7	39,4	47,0	48,6	47,9	41,0
<b>Piemonte</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>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 26 - Imprese che hanno investito nel 2022 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

PROVINCIA DI BIELLA

	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>18,7</b>	<b>34,5</b>	<b>40,1</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>			
<b>INDUSTRIA</b>	<b>9,6</b>	<b>22,4</b>	<b>36,2</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	5,3	36,5	39,6
Altre industrie	13,9	14,5	38,8
Costruzioni	-	28,9	14,7
<b>SERVIZI</b>	<b>22,4</b>	<b>38,0</b>	<b>41,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	21,4	39,1	40,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	20,0	32,3	46,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	--	59,6	30,8
Servizi alle persone	19,6	40,2	34,2
Altri servizi	21,8	33,3	48,0
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>			
1-9 dipendenti	14,2	30,8	35,5
10-49 dipendenti	14,3	27,6	45,3
50-249 dipendenti	27,9	41,9	42,9
250 dipendenti e oltre	29,3	54,8	53,7
<b>Piemonte</b>	<b>24,9</b>	<b>35,3</b>	<b>39,0</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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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 comunicazion 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>	35,0	31,9	19,5	22,6	29,6	21,7	
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>							
<b>INDUSTRIA</b>	<b>30,7</b>	<b>29,8</b>	<b>11,6</b>	<b>23,2</b>	<b>26,6</b>	<b>21,8</b>	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	28,7	32,1	6,7	24,4	24,5	47,6	
Altre industrie	38,2	28,9	12,1	29,5	27,5	13,8	
Costruzioni	15,5	28,4	18,9	-	27,1	20,8	
<b>SERVIZI</b>	<b>38,1</b>	<b>33,0</b>	<b>26,3</b>	<b>21,6</b>	<b>31,3</b>	<b>21,5</b>	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	51,4	44,6	26,5	39,3	32,2	19,0	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	5,8	8,7	-	-	6,8	-	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	68,2	19,5	-	-	29,3	-	
Servizi alle persone	27,0	32,5	15,9	--	31,5	46,2	
Altri servizi	36,2	35,6	52,9	--	38,7	40,7	
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	34,7	30,2	10,2	25,0	28,5	14,0	
10-49 dipendenti	38,3	34,8	26,3	22,9	29,3	23,8	
50-249 dipendenti	24,7	16,5	17,9	-	27,8	52,4	
250 dipendenti e oltre	37,1	45,3	46,5	--	37,3	40,7	
<b>Piemonte</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>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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

PROVINCIA DI BIELLA

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale							
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance"	Adozione di sistemi gestionali, reti esterne evoluti di fornitori di prodotti/ servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business	Adozione di strumenti di lavoro agile	Potenziamento 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>23,9</b>	<b>26,0</b>	<b>19,2</b>	<b>15,5</b>	<b>34,5</b>	<b>23,4</b>	<b>39,8</b>	
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>								
<b>INDUSTRIA</b>	<b>24,6</b>	<b>27,8</b>	<b>13,5</b>	<b>11,0</b>	<b>25,2</b>	<b>16,4</b>	<b>29,0</b>	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	23,4	29,7	7,0	7,7	22,2	5,1	23,7	
Altre industrie	25,8	26,2	10,8	10,6	26,5	24,3	36,5	
Costruzioni	23,9	29,1	34,3	18,5	25,4	15,9	22,3	
<b>SERVIZI</b>	<b>23,5</b>	<b>25,0</b>	<b>21,6</b>	<b>17,4</b>	<b>39,8</b>	<b>26,6</b>	<b>45,9</b>	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	24,2	21,4	31,1	13,6	34,4	22,1	41,1	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	13,2	21,2	13,2	-	--	36,3	60,7	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	20,6	23,6	10,3	30,4	78,8	42,4	40,6	
Servizi alle persone	21,1	21,9	17,2	37,1	36,4	24,0	44,0	
Altri servizi	30,7	34,5	15,0	23,7	37,2	25,4	47,4	
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>								
1-9 dipendenti	13,3	21,3	17,4	7,7	35,4	20,6	42,2	
10-49 dipendenti	34,1	29,9	11,5	13,5	30,5	16,6	27,3	
50-249 dipendenti	20,9	23,4	26,9	18,2	34,5	26,6	45,1	
250 dipendenti e oltre	43,2	40,8	30,9	48,2	37,0	44,1	46,3	
<b>Piemonte</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>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 29 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

PROVINCIA DI BIELLA

	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>12,6</b>	<b>27,6</b>	<b>31,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>			
<b>INDUSTRIA</b>	<b>8,8</b>	<b>22,8</b>	<b>34,3</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	7,1	42,2	33,7
Altre industrie	11,9	17,9	36,6
Costruzioni	-	-	28,2
<b>SERVIZI</b>	<b>14,2</b>	<b>28,9</b>	<b>30,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	18,0	32,1	33,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	-	28,0	24,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	--	47,8	20,8
Servizi alle persone	23,1	18,0	25,4
Altri servizi	5,9	27,9	37,4
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>			
1-9 dipendenti	8,0	24,8	28,8
10-49 dipendenti	19,3	31,2	35,4
50-249 dipendenti	7,7	21,5	28,0
250 dipendenti e oltre	21,7	38,5	41,0
<b>Piemonte</b>	<b>16,5</b>	<b>24,2</b>	<b>28,9</b>
<b>ITALIA</b>	<b>16,4</b>	<b>26,7</b>	<b>29,1</b>

\*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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	nesuno di questi		
	SI	NO	SI	NO						
<b>TOTALE</b>	<b>70,3</b>	<b>29,7</b>	<b>68,4</b>	<b>31,6</b>		<b>3,6</b>		<b>34,0</b>	<b>8,8</b>	<b>61,6</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>										
<b>INDUSTRIA</b>	<b>72,7</b>	<b>27,3</b>	<b>68,0</b>	<b>32,0</b>		<b>3,5</b>		<b>33,3</b>	<b>11,2</b>	<b>59,5</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	74,6	25,4	66,9	33,1		5,1		34,9	9,5	60,4
Altre industrie	75,0	25,0	73,3	26,7		4,1		37,7	15,1	51,9
Costruzioni	67,8	32,2	61,9	38,1		1,1		25,0	7,1	70,0
<b>SERVIZI</b>	<b>69,0</b>	<b>31,0</b>	<b>68,7</b>	<b>31,3</b>		<b>3,6</b>		<b>34,3</b>	<b>7,5</b>	<b>62,7</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	69,2	30,8	71,9	28,1		3,6		34,0	4,7	64,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	57,0	43,0	53,7	46,3		1,6		19,9	3,2	78,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	77,8	22,2	74,6	25,4		9,8		46,1	23,5	53,9
Servizi alle persone	76,9	23,1	72,4	27,6		0,7		38,7	5,5	57,3
Altri servizi	73,7	26,3	74,2	25,8		5,8		41,5	14,3	51,2
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>										
1-9 dipendenti	66,1	33,9	64,0	36,0		1,1		26,2	6,4	70,6
10-49 dipendenti	77,6	22,4	75,2	24,8		5,8		43,6	14,2	47,4
50-249 dipendenti	85,1	14,9	85,1	14,9		17,5		73,7	19,0	19,0
250 dipendenti e oltre	93,8	6,2	94,7	5,3		12,4		58,7	12,4	37,8
<b>Piemonte</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>ITALIA</b>	<b>68,5</b>	<b>31,5</b>	<b>69,6</b>	<b>30,4</b>		<b>5,6</b>		<b>32,9</b>	<b>9,8</b>	<b>59,9</b>

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 e nel 2022 in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale e ambito dell'investimento**

PROVINCIA DI BIELLA

	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>33,0</b>	<b>67,0</b>	<b>26,7</b>	<b>73,3</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
INDUSTRIA	<b>34,7</b>	<b>65,3</b>	<b>31,3</b>	<b>68,7</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	42,5	57,5	41,2	58,8
Altre industrie	37,3	62,7	26,7	73,3
Costruzioni	24,1	75,9	28,4	71,6
<b>SERVIZI</b>	<b>32,1</b>	<b>67,9</b>	<b>24,2</b>	<b>75,8</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	30,7	69,3	19,5	80,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	43,9	56,1	35,7	64,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	11,9	88,1	14,3	85,7
Servizi alle persone	18,6	81,4	16,9	83,1
Altri servizi	38,2	61,8	29,9	70,1
<b>Piemonte</b>	<b>28,8</b>	<b>71,2</b>	<b>25,0</b>	<b>75,0</b>
<b>ITALIA</b>	<b>26,2</b>	<b>73,8</b>	<b>23,5</b>	<b>76,5</b>

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

Corrispondenze tra i settori  
EXCELSIOR e la classificazione  
Ateco 2007

## Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

### Provincia di Biella

Settori	Divisioni, gruppi, classi e categorie Ateco2007
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	13, 14, 15
Altre industrie	05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 95
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 avanzati di supporto alle imprese	69, 70, 71, 72, 73, 74, 78
Servizi alle persone	75, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 96
Altri servizi	49, 50, 51, 52, 53, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 77, 80, 81, 82