

2023



UNIONCAMERE



PROGETTO EXCELSIOR
SISTEMA INFORMATIVO
PER L'OCCUPAZIONE
E LA FORMAZIONE

PROVINCIA DI BIELLA



Indagine continua di Unioncamere

LA DOMANDA DI PROFESSIONI E FORMAZIONE DELLE IMPRESSE ITALIANE NEL 2023



Cofinanziato
dall'Unione europea



NOTA METODOLOGICA

Il nuovo Sistema Informativo Excelsior

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE A - Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per gruppo professionale

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

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

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

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE D - Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese

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

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

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

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

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

SEZIONE E - Previsioni e orientamenti delle imprese in provincia

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

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

SEZIONE F - Attività formative delle imprese

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

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

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

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

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

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

SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

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

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

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

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

SEZIONE A

Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Anno 2023

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per gruppo professionale

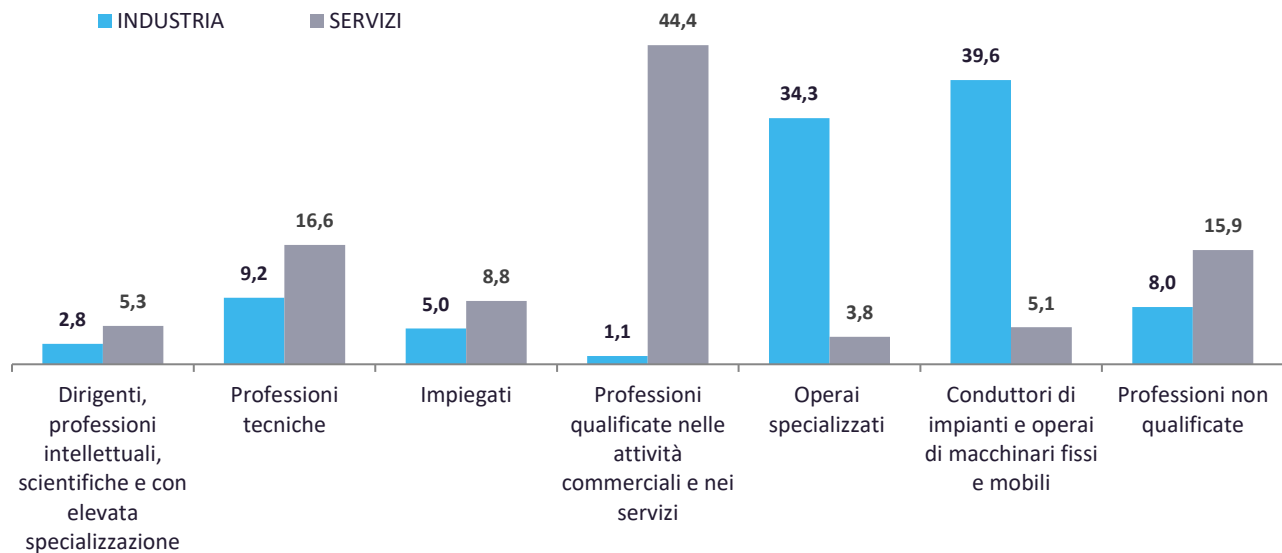
PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	12.020	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	2.120	17,6
1 Dirigenti	--	--
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	490	4,1
3 Professioni tecniche	1.610	13,4
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	3.930	32,7
4 Impiegati	860	7,1
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.070	25,6
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	4.470	37,2
6 Operai specializzati	2.050	17,1
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.420	20,1
Professioni non qualificate	1.500	12,4

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

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

Entrate previste nel 2023 per gruppo professionale (valori %)



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 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
TOTALE	12.020				
		17,6	32,7	37,2	12,4
Area produzione di beni ed erogazione servizio	6.410	9,5	28,5	47,2	14,8
Area direzione e servizi generali	340	51,0	48,1	0,6	0,3
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	60	74,2	25,8	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	150	1,4	98,0	-	0,7
Sistemi informativi	130	94,8	3,7	1,5	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	570	40,0	60,0	-	-
Area commerciale e della vendita	2.090	26,5	73,5	-	-
Vendita	1.300	16,6	83,4	-	-
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	280	84,9	15,1	-	-
Assistenza clienti	510	19,8	80,2	-	-
Aree tecniche e della progettazione	1.580	32,1	0,1	63,6	4,2
Progettazione e ricerca e sviluppo	400	100,0	-	-	-
Installazione e manutenzione	1.100	5,7	-	89,6	4,6
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	80	51,3	2,5	27,5	18,8
Area della logistica	1.030	4,4	6,1	42,8	46,7
Acquisti e movimentazione interna merci	350	6,3	12,0	6,0	75,7
Trasporti e distribuzione	680	3,4	3,1	61,7	31,9

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

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

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

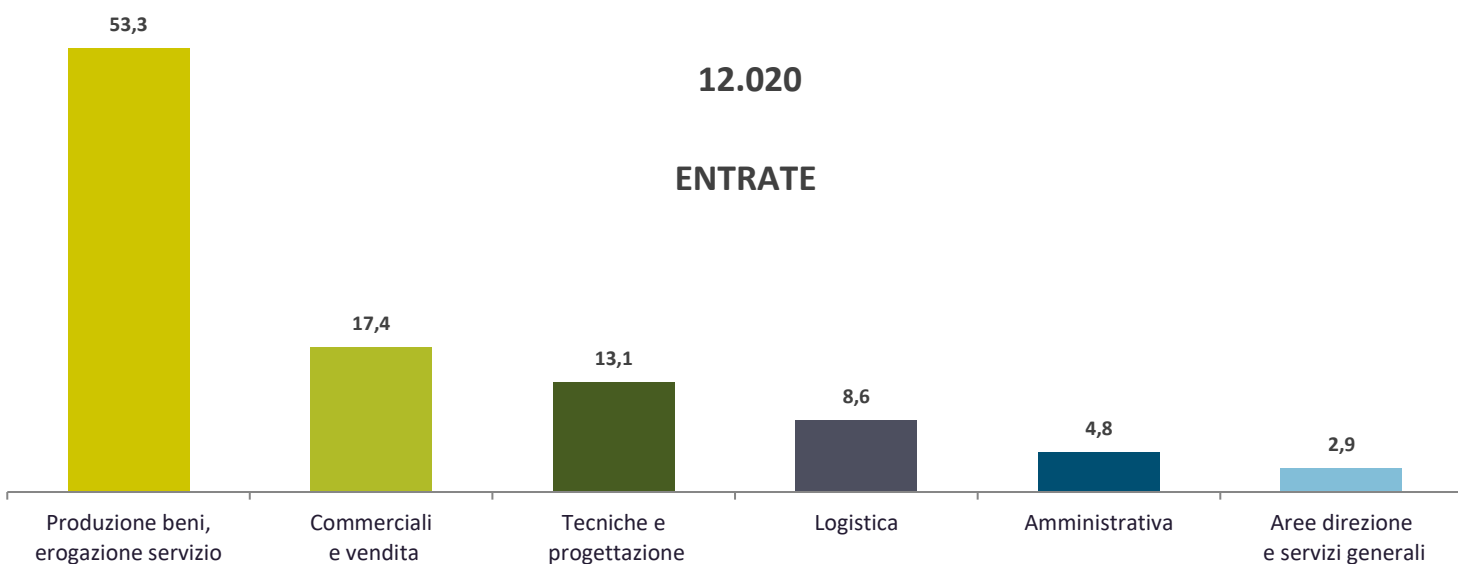


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2023 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali* *
TOTALE	12.020	64	49	40	15
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	2.120	87,1	53,5	40,0	15,7
1. Dirigenti	--	--	--	--	--
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	490	94,5	65,2	36,2	22,3
3. Professioni tecniche	1.610	84,7	49,9	40,7	13,7
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	3.930	58,6	44,9	43,6	17,0
4. Impiegati	860	49,6	36,3	44,5	17,4
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.070	61,1	47,3	43,4	16,9
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	4.470	65,0	55,8	36,2	12,8
6. Operai specializzati	2.050	70,0	63,9	28,3	21,0
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.420	60,7	48,9	42,9	5,8
Professioni non qualificate	1.500	44,5	33,7	39,6	16,4

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

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

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

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

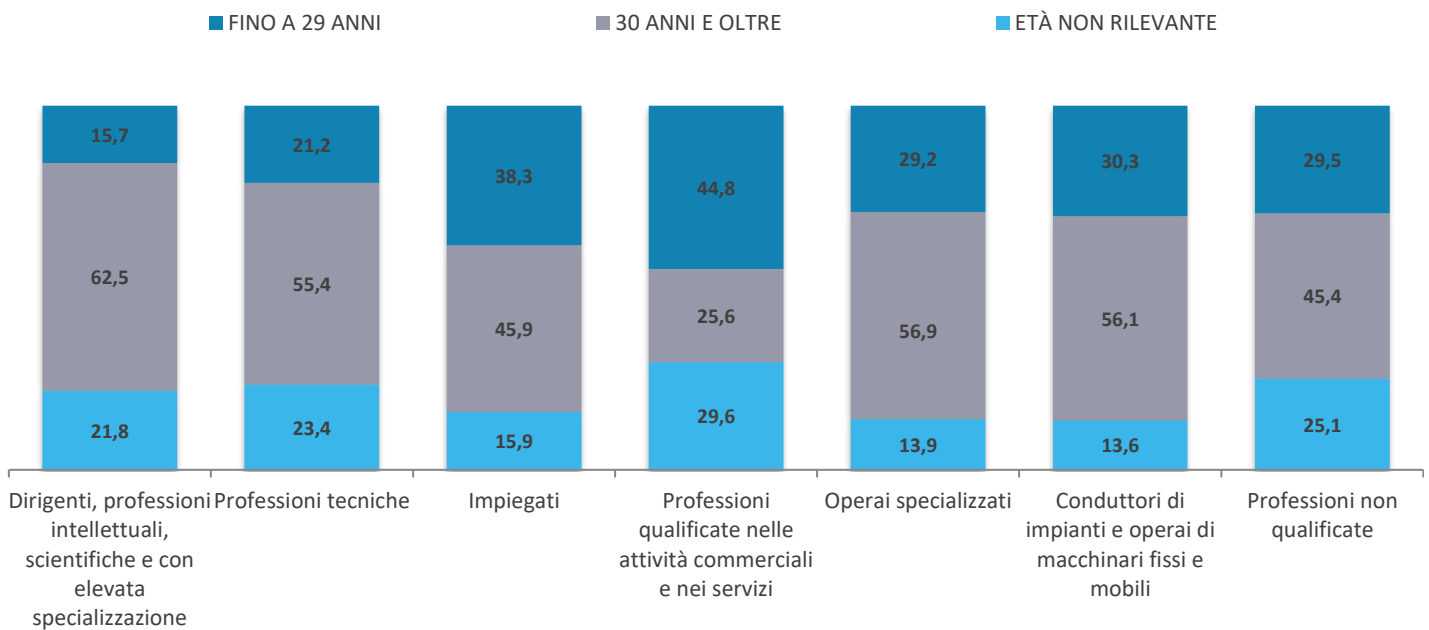


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2023 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	12.020	64,2	49,1	39,7	15,1
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	510	94,7	64,9	37,6	22,0
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	120	93,0	54,8	42,6	39,1
Ingegneri	100	96,0	63,4	26,7	29,7
Specialisti nelle scienze della vita	60	87,5	69,6	62,5	5,4
Altre professioni	240	96,6	69,3	34,0	14,3
3. Professioni tecniche	1.610	84,7	49,9	40,7	13,7
Tecnici della salute	360	94,8	54,8	54,3	16,3
Tecnici dei rapporti con i mercati	240	78,0	45,8	53,8	22,0
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	210	86,3	64,2	22,6	9,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	190	82,0	32,8	18,5	9,5
Tecnici in campo ingegneristico	190	90,4	50,0	43,1	8,0
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	110	92,9	46,9	72,6	13,3
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	90	70,2	59,6	24,5	9,6
Tecnici della distribuzione commerciale	60	71,4	55,6	25,4	28,6
Tecnici dei servizi sociali	50	90,6	41,5	35,8	17,0
Altre professioni	100	63,6	39,4	27,3	5,1
4. Impiegati	860	49,6	36,3	44,5	17,4
Addetti alla segreteria e agli affari generali	350	58,7	47,7	52,0	11,0
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	300	31,7	35,3	26,1	27,7
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	90	79,1	15,4	58,2	22,0
Addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	70	57,6	12,1	65,2	3,0
Altre professioni	50	31,4	33,3	51,0	9,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.070	61,1	47,3	43,4	16,9
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	1.380	65,4	53,3	39,8	19,5
Addetti alle vendite	990	46,6	29,3	44,9	16,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	330	80,1	80,4	58,1	1,2
Operatori della cura estetica	170	60,4	53,8	36,7	29,0
Professioni qualificate nei servizi personali	140	92,8	34,1	50,0	23,2
Altre professioni	60	28,6	34,9	23,8	9,5
6. Operai specializzati	2.050	70,0	63,9	28,3	21,0
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	400	87,2	46,4	14,8	29,6
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	380	70,9	70,9	37,1	16,0
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	350	62,1	55,0	39,3	20,2
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	290	52,8	75,9	15,5	24,1
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	160	77,6	78,2	38,5	9,0
Fabbri ferrai costruttori di utensili	150	60,4	80,5	24,8	20,8
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	120	85,5	64,5	29,0	9,7
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	60	69,6	50,0	23,2	44,6
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	50	55,8	94,2	46,2	-
Altre professioni	100	65,7	49,0	29,4	29,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.420	60,7	48,9	42,9	5,8
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	1.400	65,3	47,6	47,2	3,0

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	12.020	64,2	49,1	39,7	15,1
Conduuttori di veicoli a motore e a trazione animale	340	78,3	67,9	44,6	10,4
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	130	37,1	21,2	8,3	4,5
Conduuttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	110	59,5	35,1	48,6	6,3
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	100	28,2	76,7	10,7	11,7
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	90	39,8	33,3	55,9	7,5
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	80	32,0	42,7	41,3	12,0
Conduuttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	70	55,2	49,3	50,7	26,9
Altre professioni	100	48,5	45,5	32,3	5,1
8. Professioni non qualificate	1.500	44,5	33,7	39,6	16,4
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	790	45,0	38,5	42,2	12,3
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	480	33,6	20,7	42,1	11,8
Personale non qualificato nella manifattura	100	47,4	22,7	48,5	18,6
Personale non qualificato delle costruzioni	90	81,3	80,2	2,2	80,2
Altre professioni	40	72,5	15,0	22,5	2,5

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

SEZIONE B

Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Anno 2023

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

PROVINCIA DI 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	61,4	84,7	79,8	83,1	76,8	49,7	41,4	38,2
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	36,2	71,0	59,5	56,7	52,2	21,7	11,3	15,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	48,8	86,1	76,8	77,5	43,5	47,2	31,8	29,9
Utilizzare competenze digitali	60,8	94,9	93,9	85,1	61,3	51,6	43,3	39,7
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	32,5	60,6	52,9	39,7	24,1	41,8	22,9	16,6
Lavorare in gruppo	83,5	98,8	99,1	95,2	89,2	78,5	71,4	69,7
Problem solving	78,0	98,4	95,7	97,1	83,7	74,0	58,9	65,6
Lavorare in autonomia	83,0	96,7	94,8	93,2	85,9	87,3	66,0	75,5
Flessibilità e adattamento	96,5	99,2	99,8	98,5	97,6	96,3	92,6	95,3
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	81,8	91,0	86,3	81,3	83,3	81,6	80,0	73,9

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

PROVINCIA DI 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	34,1	56,1	58,2	46,8	47,6	19,4	12,9	20,1
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	11,8	39,2	28,4	38,6	13,4	0,7	0,0	0,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	15,5	50,0	38,4	37,2	7,3	7,1	7,9	7,2
Utilizzare competenze digitali	19,9	72,7	68,4	55,0	10,2	5,2	1,3	0,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	11,0	33,7	25,7	12,6	4,9	10,1	8,9	3,4
Lavorare in gruppo	55,2	82,2	80,6	73,5	65,1	43,8	35,9	34,7
Problem solving	40,1	81,6	74,5	64,9	38,1	32,9	17,4	25,7
Lavorare in autonomia	43,1	77,3	63,2	48,3	46,4	44,4	22,2	31,8
Flessibilità e adattamento	68,4	83,1	84,1	79,0	74,8	66,4	55,0	51,9
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	39,0	46,5	43,3	50,3	43,0	40,2	25,7	37,3

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

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

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

PROVINCIA DI 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	61,4	62,1	60,0	60,2	63,5	65,7	59,4	59,3
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	36,2	39,1	36,0	34,2	46,3	42,3	32,9	34,3
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	48,8	49,5	53,3	47,0	52,5	54,4	49,3	38,9
Utilizzare competenze digitali	60,8	64,2	61,5	59,7	57,9	61,7	62,1	56,6
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	32,5	35,0	35,8	32,9	34,5	33,6	34,4	26,6
Lavorare in gruppo	83,5	82,7	87,7	83,4	77,3	87,8	79,5	85,8
Problem solving	78,0	80,7	82,2	76,0	81,1	78,9	77,4	77,7
Lavorare in autonomia	83,0	85,4	87,8	80,2	90,8	86,1	83,0	78,2
Flessibilità e adattamento	96,5	97,3	97,4	96,6	96,4	97,2	96,2	96,1
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	81,8	83,7	83,7	84,4	79,1	77,6	84,3	82,5

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

PROVINCIA DI 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	34,1	35,0	34,4	35,3	35,8	38,0	32,4	31,8
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	11,8	13,8	10,4	12,0	12,0	12,9	12,0	9,6
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	15,5	16,9	18,5	17,8	16,6	16,4	17,6	9,4
Utilizzare competenze digitali	19,9	23,7	19,1	19,3	22,9	16,2	24,3	16,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	11,0	12,7	13,7	12,1	11,0	10,8	12,7	7,3
Lavorare in gruppo	55,2	55,7	60,8	55,2	52,9	56,5	53,0	57,9
Problem solving	40,1	44,6	44,5	43,9	43,9	41,2	41,5	35,4
Lavorare in autonomia	43,1	48,7	49,4	43,1	53,4	41,0	46,9	37,9
Flessibilità e adattamento	68,4	73,1	70,7	73,0	70,1	65,8	70,3	68,4
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	39,0	38,0	43,0	40,1	41,1	38,4	37,5	43,4

* 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.

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	12.020	61,4	36,2	48,8	60,8	32,5
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	510	84,7	71,0	86,1	94,9	60,6
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	120	87,8	84,3	93,9	96,5	78,3
Ingegneri	100	92,1	85,1	99,0	100,0	70,3
Specialisti nelle scienze della vita	60	83,9	80,4	87,5	96,4	67,9
Altre professioni	240	80,3	56,3	76,5	91,6	46,2
3. Professioni tecniche	1.610	79,8	59,5	76,8	93,9	52,9
Tecnici della salute	360	59,8	39,4	70,0	90,9	32,0
Tecnici dei rapporti con i mercati	240	97,0	86,0	76,3	97,0	53,4
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	210	92,5	85,4	87,7	100,0	84,4
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	190	87,3	31,7	59,3	93,7	32,8
Tecnici in campo ingegneristico	190	80,3	81,9	96,3	92,6	91,5
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	110	77,9	46,0	77,0	77,9	42,5
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	90	79,8	37,2	91,5	98,9	50,0
Tecnici della distribuzione commerciale	60	76,2	65,1	69,8	93,7	55,6
Tecnici dei servizi sociali	50	66,0	34,0	58,5	98,1	1,9
Altre professioni	100	80,8	71,7	76,8	99,0	66,7
4. Impiegati	860	83,1	56,7	77,5	85,1	39,7
Addetti alla segreteria e agli affari generali	350	77,2	43,6	87,9	94,5	43,9
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	300	96,4	83,8	71,9	66,3	32,3
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	90	61,5	39,6	63,7	100,0	50,5
Addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	70	84,8	27,3	59,1	92,4	33,3
Altre professioni	50	80,4	52,9	88,2	96,1	43,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.070	76,8	52,2	43,5	61,3	24,1
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	1.380	75,0	60,9	41,4	53,0	19,7
Addetti alle vendite	990	90,8	58,0	48,5	74,9	30,0
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	330	47,0	15,1	39,8	58,7	23,2
Operatori della cura estetica	170	82,8	50,3	52,7	68,0	40,2
Professioni qualificate nei servizi personali	140	52,2	7,2	16,7	33,3	15,9
Altre professioni	60	87,3	68,3	63,5	85,7	9,5
6. Operai specializzati	2.050	49,7	21,7	47,2	51,6	41,8
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	400	52,1	23,6	26,6	30,6	23,1
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	380	63,2	23,5	54,4	62,4	48,0
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	350	32,5	23,6	43,9	55,6	36,5
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	290	55,2	22,1	56,9	57,9	50,3
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	160	40,4	17,9	50,0	37,8	46,8
Fabbri ferrai costruttori di utensili	150	53,7	18,8	57,0	73,2	51,7
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	120	66,9	27,4	75,8	72,6	71,0
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	60	23,2	8,9	51,8	55,4	80,4
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	50	48,1	-	-	3,8	-
Altre professioni	100	36,3	20,6	52,9	48,0	28,4

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	12.020	61,4	36,2	48,8	60,8	32,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.420	41,4	11,3	31,8	43,3	22,9
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	1.400	42,1	4,7	31,6	39,7	17,7
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	340	54,8	33,0	29,8	71,4	33,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	130	16,7	9,1	11,4	25,8	19,7
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	110	28,8	0,9	28,8	49,5	16,2
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	100	34,0	14,6	41,7	35,0	35,9
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	90	33,3	8,6	33,3	28,0	41,9
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	80	37,3	16,0	62,7	53,3	36,0
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	70	56,7	26,9	38,8	31,3	32,8
Altre professioni	100	41,4	30,3	33,3	39,4	27,3
8. Professioni non qualificate	1.500	38,2	15,2	29,9	39,7	16,6
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	790	39,7	16,2	29,4	31,9	13,6
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	480	36,9	14,9	30,7	54,6	19,7
Personale non qualificato nella manifattura	100	45,4	18,6	53,6	64,9	41,2
Personale non qualificato delle costruzioni	90	11,0	7,7	11,0	9,9	2,2
Altre professioni	40	67,5	7,5	17,5	20,0	10,0

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	12.020	83,5	78,0	83,0	96,5	81,8
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	510	98,8	98,4	96,7	99,2	91,0
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	120	100,0	99,1	94,8	100,0	89,6
Ingegneri	100	100,0	100,0	94,1	100,0	95,0
Specialisti nelle scienze della vita	60	98,2	92,9	98,2	98,2	94,6
Altre professioni	240	97,9	98,7	98,3	98,7	89,1
3. Professioni tecniche	1.610	99,1	95,7	94,8	99,8	86,3
Tecnici della salute	360	99,2	99,7	98,1	100,0	75,8
Tecnici dei rapporti con i mercati	240	99,6	84,7	99,6	99,6	85,6
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	210	99,5	98,6	98,1	100,0	73,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	190	98,9	88,9	65,1	100,0	95,2
Tecnici in campo ingegneristico	190	99,5	100,0	99,5	100,0	96,8
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	110	99,1	99,1	100,0	99,1	92,9
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	90	100,0	98,9	98,9	98,9	93,6
Tecnici della distribuzione commerciale	60	95,2	93,7	98,4	100,0	82,5
Tecnici dei servizi sociali	50	100,0	100,0	98,1	100,0	98,1
Altre professioni	100	97,0	97,0	98,0	100,0	99,0
4. Impiegati	860	95,2	97,1	93,2	98,5	81,3
Addetti alla segreteria e agli affari generali	350	91,9	95,4	89,0	98,6	83,5
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	300	99,7	100,0	96,7	100,0	74,9
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	90	95,6	98,9	100,0	100,0	87,9
Addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	70	90,9	90,9	89,4	90,9	83,3
Altre professioni	50	96,1	96,1	94,1	96,1	90,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.070	89,2	83,7	85,9	97,6	83,3
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	1.380	86,0	80,0	84,1	97,6	85,4
Addetti alle vendite	990	93,5	87,9	89,1	98,2	82,9
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	330	97,3	96,7	79,8	96,7	67,8
Operatori della cura estetica	170	91,7	82,2	91,7	95,9	90,5
Professioni qualificate nei servizi personali	140	64,5	54,3	83,3	97,1	92,0
Altre professioni	60	98,4	96,8	96,8	98,4	88,9
6. Operai specializzati	2.050	78,5	74,0	87,3	96,3	81,6
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	400	66,2	64,7	83,2	98,2	67,7
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	380	93,1	92,3	96,3	97,6	89,3
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	350	65,0	60,7	84,0	95,2	91,7
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	290	89,7	73,4	96,6	99,3	84,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	160	78,8	73,7	76,9	89,1	73,1
Fabbrai ferrai costruttori di utensili	150	77,2	84,6	83,9	98,0	75,2
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	120	87,9	93,5	95,2	96,0	87,9
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	60	92,9	46,4	92,9	92,9	94,6
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	50	75,0	71,2	80,8	98,1	78,8
Altre professioni	100	71,6	67,6	67,6	88,2	72,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.420	71,4	58,9	66,0	92,6	80,0
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	1.400	63,6	47,0	61,8	89,4	82,8
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	340	79,5	85,4	80,4	95,5	86,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	130	84,1	59,8	63,6	90,9	22,7
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	110	91,9	80,2	67,6	98,2	85,6
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	100	62,1	62,1	57,3	100,0	90,3
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	90	96,8	73,1	87,1	100,0	77,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	80	78,7	74,7	68,0	97,3	80,0

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambientale
TOTALE	12.020	83,5	78,0	83,0	96,5	81,8
Conduuttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	70	94,0	55,2	61,2	100,0	86,6
Altre professioni	100	78,8	85,9	68,7	100,0	76,8
8. Professioni non qualificate	1.500	69,7	65,6	75,5	95,3	73,9
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	790	74,2	70,1	76,7	95,9	80,4
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	480	70,7	61,8	68,7	95,2	72,6
Personale non qualificato nella manifattura	100	75,3	89,7	83,5	91,8	84,5
Personale non qualificato delle costruzioni	90	12,1	14,3	93,4	98,9	9,9
Altre professioni	40	85,0	80,0	75,0	85,0	80,0

** 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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecno- logie "4.0" per innovare processi
TOTALE	12.020	34,1	11,8	15,5	19,9	11,0
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	510	56,1	39,2	50,0	72,7	33,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	120	66,1	67,8	36,5	81,7	39,1
Ingegneri	100	64,4	42,6	75,2	100,0	38,6
Specialisti nelle scienze della vita	60	75,0	30,4	55,4	73,2	30,4
Altre professioni	240	43,3	26,1	44,5	56,7	29,8
3. Professioni tecniche	1.610	58,2	28,4	38,4	68,4	25,7
Tecnici della salute	360	45,7	16,8	33,3	42,1	8,8
Tecnici dei rapporti con i mercati	240	80,5	54,2	29,7	76,7	19,1
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	210	73,6	32,5	70,3	100,0	63,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	190	43,9	12,7	39,2	93,1	11,1
Tecnici in campo ingegneristico	190	46,3	45,7	41,5	86,2	59,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	110	64,6	9,7	42,5	33,6	16,8
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	90	70,2	11,7	48,9	83,0	22,3
Tecnici della distribuzione commerciale	60	66,7	60,3	28,6	49,2	25,4
Tecnici dei servizi sociali	50	39,6	32,1	-	30,2	-
Altre professioni	100	53,5	12,1	15,2	54,5	14,1
4. Impiegati	860	46,8	38,6	37,2	55,0	12,6
Addetti alla segreteria e agli affari generali	350	39,6	20,8	43,6	61,6	11,3
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	300	56,1	73,6	35,3	39,6	11,9
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	90	29,7	12,1	37,4	85,7	25,3
Addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	70	59,1	15,2	21,2	47,0	13,6
Altre professioni	50	54,9	29,4	25,5	56,9	2,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.070	47,6	13,4	7,3	10,2	4,9
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	1.380	44,3	16,2	6,5	0,9	5,1
Addetti alle vendite	990	59,9	17,8	10,0	26,0	5,5
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	330	25,3	-	2,4	1,5	3,0
Operatori della cura estetica	170	54,4	-	11,2	-	8,3
Professioni qualificate nei servizi personali	140	46,4	0,7	3,6	-	-
Altre professioni	60	28,6	17,5	6,3	61,9	1,6
6. Operai specializzati	2.050	19,4	0,7	7,1	5,2	10,1
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	400	10,8	-	5,3	-	2,0
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	380	14,1	-	7,2	6,1	8,5
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	350	25,1	-	0,9	-	0,9
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	290	26,6	3,4	14,5	17,6	21,4
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	160	12,8	2,6	3,8	-	17,3
Fabbrici ferrai costruttori di utensili	150	36,2	-	17,4	4,0	15,4
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	120	31,5	-	12,9	21,8	28,2
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	60	14,3	-	5,4	-	23,2
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	50	3,8	-	-	-	-
Altre professioni	100	13,7	-	2,0	-	3,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.420	12,9	0,0	7,9	1,3	8,9
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	1.400	11,5	-	8,7	-	8,8
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	340	22,9	0,3	5,7	-	7,1
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	130	1,5	-	1,5	-	1,5
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	110	9,0	-	3,6	-	9,9

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecno-logie "4.0" per innovare processi
TOTALE	12.020	34,1	11,8	15,5	19,9	11,0
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	100	12,6	-	16,5	15,5	15,5
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	90	8,6	-	5,4	5,4	9,7
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	80	9,3	-	4,0	9,3	16,0
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	70	31,3	-	22,4	3,0	25,4
Altre professioni	100	12,1	-	4,0	1,0	2,0
8. Professioni non qualificate	1.500	20,1	-	7,2	-	3,4
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	790	17,4	-	7,6	-	3,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	480	23,9	-	7,3	-	3,3
Personale non qualificato nella manifattura	100	39,2	-	5,2	-	9,3
Personale non qualificato delle costruzioni	90	8,8	-	8,8	-	1,1
Altre professioni	40	5,0	-	-	-	2,5

* 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, 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	12.020	55,2	40,1	43,1	68,4	39,0
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	510	82,2	81,6	77,3	83,1	46,5
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	120	83,5	90,4	88,7	92,2	34,8
Ingegneri	100	89,1	93,1	81,2	85,1	56,4
Specialisti nelle scienze della vita	60	76,8	75,0	67,9	85,7	53,6
Altre professioni	240	79,8	73,9	72,3	77,3	46,2
3. Professioni tecniche	1.610	80,6	74,5	63,2	84,1	43,3
Tecnici della salute	360	91,2	79,1	74,9	91,2	35,3
Tecnici dei rapporti con i mercati	240	88,1	75,0	71,2	92,4	55,1
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	210	86,8	86,8	55,7	93,4	19,8
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	190	51,9	48,7	47,6	58,2	31,7
Tecnici in campo ingegneristico	190	68,6	73,4	52,1	75,0	58,0
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	110	73,5	84,1	58,4	83,2	61,9
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	90	88,3	86,2	83,0	76,6	47,9
Tecnici della distribuzione commerciale	60	87,3	85,7	87,3	92,1	49,2
Tecnici dei servizi sociali	50	75,5	81,1	54,7	83,0	24,5
Altre professioni	100	87,9	49,5	44,4	88,9	69,7
4. Impiegati	860	73,5	64,9	48,3	79,0	50,3
Addetti alla segreteria e agli affari generali	350	64,2	74,0	53,5	86,1	50,3
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	300	93,1	70,3	44,2	74,9	52,8
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	90	60,4	40,7	47,3	75,8	62,6
Addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	70	63,6	50,0	33,3	74,2	27,3
Altre professioni	50	56,9	33,3	58,8	66,7	43,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.070	65,1	38,1	46,4	74,8	43,0
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	1.380	65,7	34,0	49,5	76,4	47,9
Addetti alle vendite	990	64,6	43,5	39,8	73,2	40,4
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	330	77,4	42,2	45,2	76,5	36,7
Operatori della cura estetica	170	68,6	39,1	58,6	71,0	56,2
Professioni qualificate nei servizi personali	140	31,9	31,9	50,7	81,2	14,5
Altre professioni	60	57,1	33,3	47,6	52,4	38,1
6. Operai specializzati	2.050	43,8	32,9	44,4	66,4	40,2
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	400	30,1	24,3	39,8	62,2	29,1
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	380	50,1	55,2	45,3	77,6	59,7
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	350	49,0	31,3	63,0	68,4	33,9
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	290	59,0	31,4	42,4	55,9	52,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	160	36,5	11,5	32,7	60,3	20,5
Fabbri ferrai costruttori di utensili	150	55,0	40,3	53,0	70,5	47,0
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	120	46,0	46,0	36,3	75,8	39,5
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	60	46,4	19,6	28,6	71,4	42,9
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	50	3,8	-	44,2	80,8	1,9
Altre professioni	100	24,5	23,5	25,5	46,1	37,3
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.420	35,9	17,4	22,2	55,0	25,7
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	1.400	38,8	15,7	20,9	54,1	17,5
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	340	36,3	30,7	28,3	57,1	47,6
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	130	16,7	4,5	9,8	53,8	4,5
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	110	48,6	9,9	13,5	64,9	27,9

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambientale
TOTALE	12.020	55,2	40,1	43,1	68,4	39,0
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	100	25,2	17,5	27,2	39,8	28,2
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	90	35,5	15,1	36,6	49,5	32,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	80	38,7	22,7	37,3	66,7	52,0
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	70	22,4	22,4	31,3	58,2	55,2
Altre professioni	100	23,2	18,2	11,1	60,6	44,4
8. Professioni non qualificate	1.500	34,7	25,7	31,8	51,9	37,3
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	790	36,5	22,3	37,3	56,0	50,0
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	480	36,1	29,7	31,3	48,1	19,3
Personale non qualificato nella manifattura	100	24,7	55,7	19,6	68,0	50,5
Personale non qualificato delle costruzioni	90	12,1	9,9	7,7	11,0	3,3
Altre professioni	40	57,5	7,5	15,0	70,0	50,0

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

SEZIONE C

Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2023

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

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

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

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

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		universitario	istruzione tecnologica superiore (ITS Academy)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo	qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo
TOTALE	12.020	11,9	1,1	29,6	38,0	19,3	50,1	7,3
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	2.120	58,8	3,5	34,7	3,0	-	3,0	-
1. Dirigenti	--	--	--	--	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	490	90,7	3,2	6,1	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	1.610	48,9	3,4	43,7	4,0	-	4,0	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	3.930	4,6	0,1	45,0	41,4	9,0	50,3	0,0
4. Impiegati	860	19,4	0,4	72,1	8,2	-	8,2	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.070	0,5	-	37,4	50,6	11,5	62,1	0,0
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	4.470	-	1,3	19,3	51,6	27,8	75,8	3,6
6. Operai specializzati	2.050	-	2,0	21,0	54,3	22,7	75,9	1,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.420	-	0,7	17,8	49,4	32,2	75,8	5,8
Professioni non qualificate	1.500	-	-	13,1	38,4	48,5	39,0	47,9
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>5.230</i>	<i>5,5</i>	<i>1,8</i>	<i>26,1</i>	<i>40,8</i>	<i>25,7</i>	<i>61,2</i>	<i>5,4</i>
<i>nei servizi</i>	<i>6.790</i>	<i>16,8</i>	<i>0,6</i>	<i>32,3</i>	<i>35,9</i>	<i>14,4</i>	<i>41,5</i>	<i>8,9</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>5.900</i>	<i>13,7</i>	<i>1,4</i>	<i>27,1</i>	<i>41,3</i>	<i>16,6</i>	<i>51,3</i>	<i>6,5</i>
<i>con esperienza</i>	<i>7.720</i>	<i>16,4</i>	<i>1,5</i>	<i>31,2</i>	<i>35,4</i>	<i>15,5</i>	<i>45,4</i>	<i>5,5</i>

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

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

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

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	12.020	43,5	56,5	49,1	21,9	27,1
Livello universitario	1.430	20,3	79,7	56,6	12,1	44,4
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	200	19,0	81,0	60,0	4,6	55,4
Indirizzo economico	400	29,8	70,3	47,5	15,8	31,8
Indirizzo insegnamento e formazione	240	0,4	99,6	56,4	0,4	56,0
Indirizzo sanitario e paramedico	200	-	100,0	54,2	-	54,2
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	120	13,1	86,9	79,5	11,5	68,0
Indirizzo chimico-farmaceutico	80	17,3	82,7	69,3	17,3	52,0
Indirizzo ingegneria industriale	70	88,2	11,8	48,5	45,6	2,9
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	70	9,0	91,0	43,3	7,5	35,8
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	60	41,8	58,2	61,8	32,7	29,1
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	50	36,0	64,0	82,0	30,0	52,0
Altri indirizzi	150	22,3	77,7	58,1	8,8	49,3
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	130	70,9	29,1	60,4	41,8	18,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	70	91,4	8,6	67,1	61,4	5,7
Altri indirizzi	60	48,4	51,6	53,1	20,3	32,8
Livello secondario	3.560	38,4	61,6	44,9	15,4	29,5
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.060	21,2	78,8	38,1	6,4	31,8
Indirizzo socio-sanitario	390	1,5	98,5	76,8	1,3	75,6
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	380	80,9	19,1	62,1	48,8	13,3
Indirizzo sistema moda	370	99,5	0,5	25,2	24,9	0,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	360	6,7	93,3	54,2	2,0	52,2
Indirizzo trasporti e logistica	230	37,7	62,3	13,9	8,7	5,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	180	76,8	23,2	62,4	56,4	6,1
Indirizzo artistico (liceo)	140	5,0	95,0	45,3	2,2	43,2
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	120	56,7	43,3	47,5	29,2	18,3
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	80	23,7	76,3	44,7	11,8	32,9
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	70	70,4	29,6	22,5	5,6	16,9
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	70	72,1	27,9	29,4	11,8	17,6
Altri indirizzi	130	21,3	78,7	32,3	11,8	20,5

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

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

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	4.570	46,7	53,3	53,2	28,0	25,2
Indirizzo tessile e abbigliamento	670	97,3	2,7	54,5	52,2	2,2
Indirizzo meccanico	790	88,4	11,6	71,6	65,4	6,2
Indirizzo ristorazione	660	0,6	99,4	57,8	-	57,8
Indirizzo edile	330	92,4	7,6	60,1	54,6	5,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	340	29,4	70,6	51,5	15,7	35,8
Indirizzo servizi di vendita	340	3,9	96,1	27,9	0,3	27,6
Indirizzo amministrativo segretariale	330	9,3	90,7	35,5	1,2	34,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	300	31,4	68,6	39,5	10,5	29,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	180	1,7	98,3	29,0	-	29,0
Indirizzo benessere	150	-	100,0	55,0	-	55,0
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	150	10,1	89,9	71,6	4,1	67,6
Indirizzo elettrico	140	89,5	10,5	61,5	56,6	4,9
Altri indirizzi	200	45,2	54,8	45,7	28,6	17,1
Scuola dell'obbligo	2.330	57,9	42,1	42,0	24,8	17,2

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	6.020	53,2	46,8	50,3	29,0	21,2
Indirizzo tessile e abbigliamento	1.240	98,5	1,5	46,8	45,6	1,2
Indirizzo meccanico	950	89,8	10,2	69,4	63,9	5,5
Indirizzo ristorazione	820	1,3	98,7	52,3	0,6	51,6
Indirizzo edile	540	95,0	5,0	57,1	53,8	3,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	420	35,2	64,8	49,9	15,2	34,7
Indirizzo servizi di vendita	420	3,8	96,2	27,1	0,2	26,9
Indirizzo amministrativo segretariale	340	9,0	91,0	34,4	1,2	33,2
Indirizzo sistemi e servizi logistici	330	28,3	71,7	36,5	9,4	27,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	190	1,6	98,4	31,9	-	31,9
Indirizzo benessere	170	-	100,0	53,8	-	53,8
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	160	10,2	89,8	70,1	3,8	66,2
Indirizzo elettrico	150	89,7	10,3	60,7	55,9	4,8
Altri indirizzi	290	55,4	44,6	46,6	31,0	15,6
Scuola dell'obbligo	880	31,8	68,2	43,8	12,7	31,1

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

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

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

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	12.020	64,2	22,1	42,2
Livello universitario	1.430	88,6	61,0	27,6
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>200</i>	<i>93,3</i>	<i>71,8</i>	<i>21,5</i>
Indirizzo economico	400	76,0	41,8	34,3
Indirizzo insegnamento e formazione	240	96,3	59,8	36,5
Indirizzo sanitario e paramedico	200	95,0	88,6	6,5
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	120	93,4	78,7	14,8
Indirizzo chimico-farmaceutico	80	90,7	44,0	46,7
Indirizzo ingegneria industriale	70	86,8	55,9	30,9
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	70	88,1	82,1	6,0
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	60	94,5	29,1	65,5
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	50	86,0	70,0	16,0
Altri indirizzi	150	95,9	73,0	23,0
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	130	88,8	44,0	44,8
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	70	90,0	35,7	54,3
Altri indirizzi	60	87,5	53,1	34,4
Livello secondario	3.560	67,6	26,4	41,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.060	56,4	17,6	38,8
Indirizzo socio-sanitario	390	81,4	41,2	40,2
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	380	75,3	50,1	25,2
Indirizzo sistema moda	370	81,6	32,3	49,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	360	81,3	11,2	70,1
Indirizzo trasporti e logistica	230	26,8	12,6	14,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	180	69,1	32,6	36,5
Indirizzo artistico (liceo)	140	61,2	17,3	43,9
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	120	80,8	40,8	40,0
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	80	56,6	25,0	31,6
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	70	93,0	29,6	63,4
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	70	63,2	22,1	41,2
Altri indirizzi	130	78,7	23,6	55,1

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

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

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)**	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
Qualifica di formazione o diploma professionale	4.570	59,8	13,3	46,5	6.020	58,2	12,4	45,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	670	71,3	23,1	48,2	1.240	63,9	18,5	45,3
Indirizzo meccanico	790	63,8	13,1	50,6	950	56,7	12,5	44,2
Indirizzo ristorazione	660	74,6	11,0	63,6	820	72,2	9,1	63,1
Indirizzo edile	330	80,5	7,0	73,5	540	80,8	6,8	74,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	340	30,2	6,4	23,8	420	30,6	5,9	24,7
Indirizzo servizi di vendita	340	29,1	2,4	26,7	420	32,4	2,6	29,8
Indirizzo amministrativo segretariale	330	46,7	4,5	42,2	340	48,4	7,6	40,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	300	50,0	12,5	37,5	330	47,4	11,2	36,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	180	63,6	36,9	26,7	190	60,5	35,1	25,4
Indirizzo benessere	150	62,4	28,2	34,2	170	60,4	26,0	34,3
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	150	70,9	20,9	50,0	160	72,0	22,3	49,7
Indirizzo elettrico	140	51,0	11,9	39,2	150	51,7	11,7	40,0
Altri indirizzi	200	53,8	8,5	45,2	290	51,4	8,2	43,2
Scuola dell'obbligo	2.330	51,4	7,5	43,9	880	48,2	4,3	43,9

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

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

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

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	12.020	61,4	36,2	48,8	60,8	32,5
Livello universitario	1.430	79,7	62,6	83,6	94,9	53,7
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>200</i>	<i>87,2</i>	<i>78,5</i>	<i>95,9</i>	<i>99,5</i>	<i>57,4</i>
Indirizzo economico	400	84,5	67,5	91,0	98,3	59,5
Indirizzo insegnamento e formazione	240	83,4	30,7	61,4	94,6	27,8
Indirizzo sanitario e paramedico	200	40,8	42,8	74,6	86,6	28,4
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	120	91,0	81,1	93,4	100,0	87,7
Indirizzo chimico-farmaceutico	80	80,0	77,3	89,3	97,3	68,0
Indirizzo ingegneria industriale	70	86,8	86,8	98,5	92,6	79,4
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	70	94,0	88,1	98,5	100,0	95,5
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	60	94,5	69,1	98,2	98,2	85,5
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	50	68,0	30,0	64,0	100,0	48,0
Altri indirizzi	150	92,6	91,9	88,5	87,8	39,2
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	130	78,4	59,0	79,1	91,0	78,4
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	70	78,6	34,3	80,0	82,9	68,6
Altri indirizzi	60	78,1	85,9	78,1	100,0	89,1
Livello secondario	3.560	68,7	43,4	57,9	74,8	38,7
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.060	87,2	55,1	64,5	86,0	35,3
Indirizzo socio-sanitario	390	47,8	17,6	41,0	61,8	23,9
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	380	69,2	41,6	74,0	76,1	65,3
Indirizzo sistema moda	370	24,9	22,5	32,9	84,9	22,7
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	360	91,1	77,1	79,6	42,2	32,1
Indirizzo trasporti e logistica	230	50,2	16,9	24,2	68,8	26,4
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	180	45,3	18,8	72,4	52,5	59,7
Indirizzo artistico (liceo)	140	89,9	70,5	48,2	95,7	39,6
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	120	79,2	42,5	63,3	81,7	49,2
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	80	81,6	69,7	80,3	100,0	77,6
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	70	57,7	12,7	19,7	29,6	36,6
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	70	82,4	47,1	66,2	94,1	61,8
Altri indirizzi	130	66,1	52,0	67,7	93,7	44,9

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	12.020	83,5	78,0	83,0	96,5	81,8
Livello universitario	1.430	99,1	98,7	98,0	99,6	83,2
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>200</i>	<i>97,4</i>	<i>99,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>92,8</i>
Indirizzo economico	400	99,8	99,3	97,5	99,3	89,3
Indirizzo insegnamento e formazione	240	99,2	97,9	98,3	100,0	90,5
Indirizzo sanitario e paramedico	200	99,5	99,5	98,0	100,0	64,2
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	120	95,9	99,2	98,4	100,0	48,4
Indirizzo chimico-farmaceutico	80	98,7	94,7	90,7	98,7	96,0
Indirizzo ingegneria industriale	70	100,0	100,0	100,0	100,0	95,6
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	70	100,0	100,0	100,0	100,0	92,5
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	60	98,2	98,2	100,0	98,2	94,5
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	50	100,0	100,0	100,0	100,0	94,0
Altri indirizzi	150	98,6	98,0	98,6	100,0	85,1
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	130	100,0	97,8	90,3	100,0	99,3
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	70	100,0	95,7	82,9	100,0	98,6
Altri indirizzi	60	100,0	100,0	98,4	100,0	100,0
Livello secondario	3.560	87,2	85,5	90,5	98,0	82,6
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.060	95,3	91,5	88,2	98,4	83,8
Indirizzo socio-sanitario	390	94,1	93,6	82,7	97,2	72,3
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	380	89,7	92,0	92,6	98,1	87,0
Indirizzo sistema moda	370	51,8	42,7	96,2	100,0	92,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	360	72,3	95,3	96,9	97,5	95,0
Indirizzo trasporti e logistica	230	86,1	79,2	87,9	93,9	70,1
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	180	84,5	80,1	99,4	100,0	80,7
Indirizzo artistico (liceo)	140	100,0	96,4	95,0	97,8	74,1
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	120	97,5	95,0	97,5	100,0	81,7
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	80	98,7	96,1	97,4	100,0	100,0
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	70	100,0	53,5	53,5	94,4	29,6
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	70	95,6	94,1	94,1	97,1	85,3
Altri indirizzi	130	98,4	92,9	89,8	97,6	81,9

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

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

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi ma-tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	4.570	55,5	29,6	38,1	48,5	24,5
Indirizzo tessile e abbigliamento	670	28,7	8,8	25,3	16,2	17,6
Indirizzo meccanico	790	54,5	16,4	46,8	51,0	24,2
Indirizzo ristorazione	660	81,1	63,2	35,6	72,6	15,4
Indirizzo edile	330	51,5	22,9	25,9	26,8	19,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	340	32,8	19,2	24,4	31,4	31,7
Indirizzo servizi di vendita	340	92,9	59,1	45,4	64,4	22,3
Indirizzo amministrativo segretariale	330	30,4	19,9	31,0	45,8	16,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	300	48,3	19,3	49,7	60,8	26,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	180	61,4	26,7	14,2	17,6	6,8
Indirizzo benessere	150	85,2	50,3	53,0	67,8	39,6
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	150	52,0	22,3	52,0	83,1	52,7
Indirizzo elettrico	140	66,4	29,4	69,9	72,0	58,0
Altri indirizzi	200	66,8	44,2	57,3	61,8	48,2
Scuola dell'obbligo	2.330	49,7	20,8	32,8	41,1	22,9

	Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi ma-tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	6.020	55,4	27,6	37,8	47,2	25,5
Indirizzo tessile e abbigliamento	1.240	38,4	11,8	26,9	24,7	19,8
Indirizzo meccanico	950	57,6	14,4	52,4	54,8	32,8
Indirizzo ristorazione	820	78,3	60,3	34,1	65,8	16,4
Indirizzo edile	540	48,6	18,4	23,9	29,1	19,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	420	32,5	21,9	25,2	31,4	30,6
Indirizzo servizi di vendita	420	89,8	57,1	44,5	59,8	19,0
Indirizzo amministrativo segretariale	340	32,7	22,4	30,0	47,5	16,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	330	53,2	17,3	52,3	63,2	24,3
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	190	63,2	30,3	17,3	20,5	10,3
Indirizzo benessere	170	82,8	50,3	52,7	68,0	40,2
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	160	51,6	21,7	50,3	79,0	51,0
Indirizzo elettrico	150	66,9	29,0	70,3	72,4	57,2
Altri indirizzi	290	57,5	33,0	55,1	61,2	47,6
Scuola dell'obbligo	880	40,5	20,1	26,2	37,6	14,0

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

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

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

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	4.570	78,8	70,6	79,6	95,3	81,9
Indirizzo tessile e abbigliamento	670	51,3	40,5	67,7	88,1	78,1
Indirizzo meccanico	790	80,1	73,6	80,7	93,4	78,4
Indirizzo ristorazione	660	90,3	86,8	87,5	96,8	87,1
Indirizzo edile	330	71,3	74,7	83,8	98,8	79,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	340	91,9	47,4	68,9	97,7	74,7
Indirizzo servizi di vendita	340	86,9	77,4	85,2	99,7	85,2
Indirizzo amministrativo segretariale	330	72,3	63,9	69,9	94,3	79,2
Indirizzo sistemi e servizi logistici	300	77,0	82,8	84,1	97,0	80,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	180	72,7	66,5	72,7	96,0	85,8
Indirizzo benessere	150	91,9	81,9	93,3	96,0	90,6
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	150	90,5	91,9	89,9	93,9	89,2
Indirizzo elettrico	140	97,9	87,4	83,2	99,3	90,2
Altri indirizzi	200	91,5	89,9	86,9	100,0	87,9
Scuola dell'obbligo	2.330	76,6	66,9	68,6	94,5	78,4

	Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	6.020	79,8	70,2	76,5	94,8	81,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	1.240	63,4	46,6	53,9	87,4	79,9
Indirizzo meccanico	950	81,9	77,6	81,9	94,5	80,5
Indirizzo ristorazione	820	89,8	86,1	87,8	97,0	85,5
Indirizzo edile	540	70,9	68,1	84,0	98,3	74,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	420	92,6	49,9	71,0	97,6	75,1
Indirizzo servizi di vendita	420	89,3	79,5	83,6	99,3	85,2
Indirizzo amministrativo segretariale	340	73,2	65,0	70,8	94,5	79,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	330	79,3	84,5	85,7	97,3	82,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	190	74,1	67,6	73,5	96,2	85,4
Indirizzo benessere	170	91,7	82,2	91,7	95,9	90,5
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	160	88,5	91,7	90,4	94,3	89,2
Indirizzo elettrico	150	97,9	86,2	83,4	99,3	90,3
Altri indirizzi	290	89,5	86,1	84,4	97,6	87,4
Scuola dell'obbligo	880	66,5	63,8	72,2	96,4	73,2

* 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.

SEZIONE D

Altre caratteristiche delle
entrate previste dalle imprese

Anno 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Personale dipendente (escl. in somministrazione)	Personale in somministrazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	79,9	14,3	1,0	4,8
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	74,4	21,7	1,1	2,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	76,0	19,5	0,9	3,6
Altre industrie	73,3	24,6	1,4	0,6
Costruzioni	72,2	21,9	0,9	5,1
SERVIZI	84,1	8,6	1,0	6,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	85,2	6,5	1,3	7,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	97,2	2,0	0,9	-
Servizi avanzati di supporto alle imprese	64,7	19,8	0,5	15,0
Servizi alle persone	78,2	7,7	0,8	13,3
Altri servizi	80,1	14,8	1,3	3,8
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	88,0	6,4	1,7	3,9
10-49 dipendenti	78,5	16,4	0,9	4,2
50-249 dipendenti	67,7	26,1	0,7	5,5
250 dipendenti e oltre	85,9	6,6	0,6	6,9
Piemonte	76	16,3	2,1	5,3
ITALIA	83	9,6	1,8	5,4

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

** Collaboratori a partita IVA e occasionali.

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

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di difficile reperimento** (%):		con esperienza richiesta (%):		
		Totale	per mancanza di candidati	per preparazione inadeguata dei candidati	nella professione	nel settore
TOTALE	12.020	49,1	31,6	12,7	22,1	42,2
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	5.230	50,4	29,9	15,5	22,3	43,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	2.480	46,7	34,0	7,1	26,1	42,2
Altre industrie	1.710	51,2	25,3	21,1	24,2	34,6
Costruzioni	1.050	57,8	28,0	26,2	10,3	59,8
SERVIZI	6.790	48,0	32,8	10,6	21,9	41,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.580	38,7	24,4	10,6	13,1	42,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1.620	54,8	34,4	11,6	7,4	55,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	370	32,6	19,8	12,6	27,3	38,5
Servizi alle persone	1.460	56,1	42,4	9,5	48,7	28,1
Altri servizi	1.760	46,8	33,8	10,2	19,5	39,0
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	3.500	53,4	29,3	19,1	12,4	51,1
10-49 dipendenti	3.840	49,7	27,9	15,0	21,8	43,9
50-249 dipendenti	2.840	47,7	38,0	7,2	26,6	38,3
250 dipendenti e oltre	1.840	41,7	33,6	4,5	34,0	27,7
Piemonte	353.930	47,8	30,8	12,5	23,0	39,8
ITALIA	5.509.130	45,1	28,4	12,4	22,2	43,1

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

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

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

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	12.020	10,1	22,3	37,5	9,0	21,0
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	5.230	8,3	20,7	47,8	11,3	12,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	2.480	5,2	17,2	54,8	15,4	7,5
Altre industrie	1.710	11,5	25,0	41,5	8,7	13,4
Costruzioni	1.050	10,3	21,8	41,5	6,2	20,2
SERVIZI	6.790	11,5	23,6	29,6	7,3	28,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.580	13,1	30,8	28,3	7,1	20,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1.620	25,8	22,4	19,1	1,5	31,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	370	6,1	29,1	22,2	2,9	39,6
Servizi alle persone	1.460	4,4	16,9	38,9	9,6	30,2
Altri servizi	1.760	4,1	22,8	34,3	11,8	27,0
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	3.500	15,9	25,5	33,2	7,9	17,5
10-49 dipendenti	3.840	9,7	20,7	42,2	11,8	15,5
50-249 dipendenti	2.840	6,8	19,4	37,7	8,1	27,9
250 dipendenti e oltre	1.840	5,1	24,0	35,6	6,9	28,3
Piemonte	353.930	10,4	21,8	33,6	7,2	26,9
ITALIA	5.509.130	8,9	21,1	33,3	7,9	28,8

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	12.020	23,6	34,3	42,1
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	5.230	22,0	56,1	21,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	2.480	32,5	42,6	24,9
Altre industrie	1.710	16,6	60,6	22,8
Costruzioni	1.050	6,0	80,5	13,5
SERVIZI	6.790	24,9	17,5	57,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.580	24,7	29,5	45,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1.620	29,4	7,2	63,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	370	13,4	15,0	71,7
Servizi alle persone	1.460	34,8	6,8	58,5
Altri servizi	1.760	15,1	25,6	59,4
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	3.500	30,1	36,6	33,3
10-49 dipendenti	3.840	24,9	45,6	29,6
50-249 dipendenti	2.840	17,4	28,9	53,7
250 dipendenti e oltre	1.840	18,2	14,7	67,2
Piemonte	353.930	18,3	32,0	49,6
ITALIA	5.509.130	18,0	31,8	50,2

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		univer- sitario	istruzione tecno- logica superiore (ITS Academy)	secon- dario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	scuola dell'ob- bligo	qualifica o diploma professionale	scuola dell'ob- bligo
TOTALE	12.020	11,9	1,1	29,6	38,0	19,3	50,1	7,3
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	5.230	5,5	1,8	26,1	40,8	25,7	61,2	5,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	2.480	5,9	1,2	26,6	35,4	31,0	63,1	3,3
Altre industrie	1.710	6,4	3,5	29,9	47,8	12,3	55,1	5,0
Costruzioni	1.050	3,2	0,7	18,8	42,2	35,1	66,5	10,8
SERVIZI	6.790	16,8	0,6	32,3	35,9	14,4	41,5	8,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.580	10,6	1,6	40,9	35,8	11,2	44,6	2,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1.620	0,4	-	23,7	58,5	17,3	71,0	4,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	370	25,4	0,5	56,4	15,2	2,4	15,8	1,9
Servizi alle persone	1.460	36,6	-	35,7	21,1	6,7	22,5	5,3
Altri servizi	1.760	19,0	0,7	24,7	32,0	23,6	32,8	22,8
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	3.500	6,2	0,9	26,7	44,7	21,5	58,5	7,7
10-49 dipendenti	3.840	9,8	1,6	29,4	41,2	17,9	52,3	6,9
50-249 dipendenti	2.840	14,1	1,0	33,4	32,1	19,4	44,3	7,3
250 dipendenti e oltre	1.840	23,4	0,8	29,9	28,0	18,0	38,2	7,8
Piemonte	353.930	15,7	1,0	30,0	37,6	15,8	44,8	8,6
ITALIA	5.509.130	13,9	0,9	29,0	37,7	18,5	45,7	10,5

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

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

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

SEZIONE E

Previsioni e orientamenti
delle imprese in provincia

Anno 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	63,7	54,0	85,6	91,0	100,0
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	67,1	56,2	85,3	94,5	100,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	69,3	48,9	85,4	94,7	--
Altre industrie	64,9	52,5	82,1	96,6	--
Costruzioni	68,0	63,4	92,9	--	--
SERVIZI	61,9	53,0	86,0	88,5	100,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	56,0	44,9	81,0	95,1	100,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	82,8	81,1	96,1	--	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	53,5	32,5	95,7	--	--
Servizi alle persone	53,8	46,6	72,7	--	--
Altri servizi	59,6	43,4	91,4	86,2	100,0
Piemonte	61,6	52,0	87,0	91,5	99,7
ITALIA	61,6	53,0	88,7	90,6	99,5

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI 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	Conoscenti, amici e parenti	Altri canali **
TOTALE	12,4	16,3	40,5	9,6	41,4	12,4	5,5	29,3	11,7
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	16,1	24,7	40,1	11,4	38,4	8,4	6,6	31,0	8,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	10,2	30,5	55,6	6,4	35,3	6,4	8,3	27,1	7,9
Altre industrie	21,1	31,8	40,5	17,6	30,3	11,8	6,6	28,0	4,9
Costruzioni	15,5	10,0	24,4	8,5	51,7	5,9	4,8	38,7	12,9
SERVIZI	10,2	11,3	40,8	8,5	43,1	14,8	4,9	28,2	13,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	12,0	11,8	38,2	10,1	51,7	17,0	4,8	27,5	7,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	6,6	1,5	43,6	2,9	43,6	12,2	1,7	40,9	17,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	14,5	32,5	39,8	4,8	36,1	26,5	9,6	22,9	12,0
Servizi alle persone	12,7	9,3	42,0	10,2	32,7	12,7	3,9	16,6	22,0
Altri servizi	8,9	20,8	40,9	13,9	35,5	12,7	9,7	20,5	15,8
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	8,5	6,4	28,6	6,3	43,3	8,0	4,8	34,2	12,8
10-49 dipendenti	16,0	25,2	53,8	12,3	38,3	11,0	6,8	26,9	8,7
50-249 dipendenti	19,8	41,9	73,1	20,4	39,5	23,4	5,4	16,2	14,4
250 dipendenti e oltre	24,6	43,2	63,8	17,1	37,2	39,7	7,5	10,6	10,1
Piemonte	12,3	15,8	37,6	11,6	37,6	14,4	6,1	29,8	11,4
ITALIA	9,5	11,0	33,9	7,2	41,7	12,4	5,8	33,3	12,7

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

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

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

SEZIONE F

Attività formative delle
imprese

Anno 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2022	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	60,0	25,1	11,5	29,6	13,1
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	61,7	32,6	8,7	31,0	8,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	44,1	14,8	8,9	29,6	-
Altre industrie	62,2	28,4	7,1	42,4	11,0
Costruzioni	76,5	53,0	10,4	18,2	14,0
SERVIZI	59,1	21,1	13,0	28,8	15,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	56,9	22,6	9,2	27,3	16,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	51,9	16,0	6,5	29,7	7,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	77,5	25,6	34,9	36,4	17,1
Servizi alle persone	63,0	20,5	15,1	31,1	17,9
Altri servizi	63,9	22,9	20,9	27,0	20,2
Piemonte	57,1	24,0	11,2	26,3	12,7
ITALIA	50,4	19,8	9,4	23,1	12,1

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	31,2	25,5	40,2	56,5	56,2
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	36,5	28,1	47,2	65,8	74,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	22,1	-	33,1	57,9	--
Altre industrie	30,6	16,8	49,3	69,0	--
Costruzioni	56,4	52,7	75,0	--	--
SERVIZI	28,4	24,3	32,4	50,0	52,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	28,7	26,7	20,0	46,3	47,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	21,7	18,0	37,3	--	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	42,6	28,9	56,5	--	--
Servizi alle persone	27,6	27,8	22,7	--	--
Altri servizi	32,0	23,2	45,7	65,5	46,7
Piemonte	30,7	25,9	43,2	55,6	55,3
ITALIA	25,7	21,1	39,4	51,3	53,5

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato formazione con corsi	finalità della formazione (valori %):			modalità della formazione (valori %):			
		formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già	formare il personale per svolgere nuove	in presenza (in aula)	modalità mista (blended)	distanza (e-learning)	distanza (aula virtuale)
TOTALE	31,2	20,4	64,8	14,8	55,2	13,7	21,9	9,2
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	36,5	17,1	67,5	15,4	82,3	8,8	1,5	7,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	22,1	12,7	46,8	40,5	65,8	-	-	34,2
Altre industrie	30,6	16,7	76,3	7,1	76,3	14,1	4,5	5,1
Costruzioni	56,4	18,9	68,7	12,4	91,8	8,2	-	-
SERVIZI	28,4	22,7	62,9	14,4	36,7	17,0	35,9	10,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di	28,7	34,5	55,0	10,4	26,6	19,4	46,8	7,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	21,7	32,4	55,9	11,7	54,1	14,4	14,4	17,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	42,6	-	100,0	-	36,4	21,8	9,1	32,7
Servizi alle persone	27,6	23,7	30,9	45,4	53,6	3,1	42,3	1,0
Altri servizi	32,0	-	91,5	8,5	31,2	22,0	37,6	9,2
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	25,5	18,6	66,0	15,4	64,1	11,7	21,5	2,6
10-49 dipendenti	40,2	17,3	67,1	15,7	51,8	15,3	14,5	18,5
50-249 dipendenti	56,5	30,0	57,0	13,0	41,0	18,0	22,0	19,0
250 dipendenti e oltre	56,2	29,7	59,3	11,0	22,9	17,8	39,8	19,5
Piemonte	30,7	19,1	68,2	12,8	56,8	19,2	16,4	7,6
ITALIA	25,7	17,5	69,4	13,1	52,6	19,8	17,7	9,9

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 20 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio nel 2022 per settore di attività¹ e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio nel 2022	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	18,0	13,3	25,8	40,1	35,2
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	14,7	6,2	22,4	56,2	56,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	14,5	-	16,9	57,9	--
Altre industrie	15,9	3,1	28,6	65,5	--
Costruzioni	13,3	12,1	19,6	-	--
SERVIZI	19,7	16,6	29,7	28,8	30,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	22,1	16,4	41,0	43,9	37,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	18,4	18,0	17,6	--	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	20,2	16,9	13,0	--	--
Servizi alle persone	22,2	19,6	38,6	--	--
Altri servizi	13,8	12,1	21,4	10,3	15,6
Piemonte	17,2	13,7	27,3	33,6	35,4
ITALIA	13,2	10,2	22,2	30,2	30,2

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2023	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	59,4	24,0	11,4	28,3	12,9
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	61,3	30,0	12,4	26,7	9,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	50,8	17,6	13,1	25,1	5,9
Altre industrie	61,4	27,8	16,9	31,0	7,6
Costruzioni	70,2	43,3	6,3	22,8	13,8
SERVIZI	58,4	20,8	10,8	29,2	14,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	57,4	23,5	5,1	26,7	14,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	50,3	7,6	9,4	30,9	13,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	77,5	25,6	29,5	40,3	24,8
Servizi alle persone	62,4	23,9	14,0	30,5	14,0
Altri servizi	61,2	26,5	17,0	28,3	15,2
Piemonte	55,0	22,0	10,9	23,4	13,2
ITALIA	49,6	19,3	9,4	20,5	12,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che nel 2023 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:*		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazione	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
TOTALE	29,5	34,9	48,4	44,9
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	35,8	31,8	43,6	53,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	23,7	55,3	61,2	32,9
Altre industrie	35,7	38,5	62,6	35,7
Costruzioni	46,5	15,1	17,7	78,6
SERVIZI	26,1	37,2	52,0	38,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	27,5	30,5	47,0	45,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	13,9	59,2	33,8	31,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	33,3	41,9	76,7	23,3
Servizi alle persone	30,8	32,4	45,4	44,4
Altri servizi	31,5	41,0	68,3	31,7
Piemonte	28,7	29,8	40,8	48,4
ITALIA	25,2	30,3	41,6	47,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

SEZIONE G

Imprese, trasformazione
digitale e green

Anno 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2023, per livello di importanza dell'investimento*			
	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)
Tecnologia								
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	24,4	40,9	15,5	19,3	21,9	37,0	20,0	21,1
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	31,0	32,4	17,8	18,8	22,9	30,0	25,2	21,8
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	38,8	35,0	19,6	6,6	37,0	34,8	18,8	9,3
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	51,5	25,7	6,0	16,8	50,6	30,5	13,2	5,8
Sicurezza informatica	34,5	30,6	16,6	18,3	26,6	27,6	18,4	27,4
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	53,1	32,6	1,8	12,5	40,5	32,2	15,0	12,3
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	43,2	30,7	12,2	13,9	29,2	31,0	22,3	17,5
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	42,1	27,6	15,3	15,0	28,1	30,3	19,4	22,2
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	45,0	36,0	11,3	7,7	27,5	39,4	17,6	15,5
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	37,7	46,2	10,0	6,1	29,1	37,9	19,2	13,8
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	37,6	36,8	14,7	10,9	31,2	37,1	15,1	16,6
Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale (sicurezza, normativa sul lavoro, normative sulla privacy, nuove procedure di gestione del personale e nuove modalità di lavoro)	36,4	38,1	16,2	9,3	28,6	33,1	21,7	16,6
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	31,6	32,5	20,6	15,4	34,3	32,1	18,1	15,4
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	43,5	40,2	11,0	5,3	32,8	38,0	16,2	12,9
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	38,6	36,0	14,8	10,6	25,2	29,6	23,4	21,8
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	37,8	37,8	13,9	10,6	26,0	33,0	22,3	18,7

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

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

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

PROVINCIA DI 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 comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	41,1	47,1	28,2	18,9	45,8	27,3
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	43,4	47,4	33,0	19,8	35,5	15,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	30,1	34,9	50,8	11,5	25,5	-
Altre industrie	53,3	51,8	32,0	30,5	40,9	22,2
Costruzioni	34,1	47,8	11,1	-	34,9	--
SERVIZI	40,0	46,9	25,6	18,0	50,7	31,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	51,1	44,9	14,0	12,8	47,5	36,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	4,9	45,6	42,6	--	2,3	40,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	48,7	86,6	31,8	-	72,4	--
Servizi alle persone	38,9	22,8	-	--	35,0	25,0
Altri servizi	34,5	53,3	40,8	7,1	63,9	27,3
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	35,7	43,1	25,9	22,3	40,1	29,2
10-49 dipendenti	52,6	67,8	36,2	10,5	47,1	22,7
50-249 dipendenti	50,0	46,6	25,7	18,8	47,9	41,9
250 dipendenti e oltre	35,2	33,1	26,4	26,8	71,7	20,8
Piemonte	41,1	42,3	30,6	25,3	45,3	26,4
ITALIA	40,9	43,2	29,6	26,2	43,1	25,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI 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	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business	Adozioni di strutture di lavoro agile	Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
TOTALE	39,8	41,6	33,1	33,0	31,7	38,3	33,6
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	32,8	41,1	24,2	15,3	32,9	28,4	27,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	39,1	39,1	25,3	24,1	56,4	30,8	20,2
Altre industrie	34,4	42,6	24,6	13,7	35,1	31,0	33,5
Costruzioni	20,9	39,1	20,5	8,9	8,2	20,4	26,7
SERVIZI	43,6	41,9	36,4	41,3	31,2	43,2	37,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	52,7	40,8	37,6	60,6	25,6	50,4	39,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	48,1	2,9	54,5	-	-	27,1	6,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	33,3	46,7	28,4	12,1	56,4	68,9	59,0
Servizi alle persone	61,1	50,8	23,4	44,4	26,8	44,0	30,6
Altri servizi	20,3	46,7	37,3	27,5	29,3	26,3	36,0
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	26,6	39,2	33,5	37,6	27,1	30,3	30,3
10-49 dipendenti	47,8	47,7	25,5	28,7	33,7	47,5	38,0
50-249 dipendenti	62,9	29,2	34,1	38,1	37,5	49,2	44,6
250 dipendenti e oltre	51,6	50,0	46,2	23,8	36,0	45,6	33,3
Piemonte	32,9	34,9	30,4	26,0	34,5	33,9	35,7
ITALIA	33,6	35,4	29,7	27,0	33,4	33,2	34,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI 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
TOTALE	29,1	45,2	41,1
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	39,4	41,4	40,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	52,8	55,9	44,2
Altre industrie	30,4	44,1	43,2
Costruzioni	-	14,8	29,7
SERVIZI	25,2	46,5	41,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	26,7	46,7	38,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	46,7	55,7	32,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	19,4	46,3	75,4
Servizi alle persone	12,1	54,9	55,2
Altri servizi	22,2	36,7	33,0
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	21,4	42,9	34,1
10-49 dipendenti	34,5	53,9	55,9
50-249 dipendenti	48,3	39,3	33,9
250 dipendenti e oltre	23,1	48,1	53,2
Piemonte	23,6	36,7	39,7
ITALIA	25,6	38,0	39,1

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI 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 comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	34,8	36,6	26,2	22,8	34,9	14,3
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	42,6	28,0	34,0	33,3	31,1	19,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	48,6	21,9	27,4	33,3	29,5	26,8
Altre industrie	49,2	31,2	42,2	37,1	36,4	12,9
Costruzioni	25,6	29,3	25,0	28,6	23,9	-
SERVIZI	30,0	40,9	20,9	8,5	36,8	12,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	37,3	42,7	11,6	--	29,5	-
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10,7	34,0	43,5	-	6,8	37,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	53,5	86,4	--	-	51,6	-
Servizi alle persone	13,3	26,3	-	-	26,8	15,4
Altri servizi	24,6	34,5	20,2	-	53,3	8,9
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	28,6	34,8	23,3	13,8	29,5	9,6
10-49 dipendenti	45,8	46,4	27,3	37,5	33,6	30,8
50-249 dipendenti	43,4	35,4	29,4	-	41,9	3,4
250 dipendenti e oltre	30,6	27,8	30,1	31,0	58,6	4,9
Piemonte	35,6	34,4	25,8	24,2	37,7	19,5
ITALIA	36,7	35,8	24,7	22,4	35,5	18,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI 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 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 dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
TOTALE	26,0	30,3	19,0	16,1	25,6	25,5	36,0
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	32,3	31,2	13,0	8,1	26,1	28,1	32,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	34,0	49,5	11,6	7,3	21,3	48,7	30,4
Altre industrie	26,0	21,8	12,7	3,6	41,5	24,3	37,8
Costruzioni	38,8	26,0	17,9	--	7,0	15,3	29,0
SERVIZI	22,6	29,9	21,5	19,2	25,4	24,5	37,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	27,9	30,6	22,9	26,1	26,4	23,7	40,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	14,7	-	27,3	-	-	24,5	13,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	17,6	43,9	10,6	10,0	25,0	39,5	72,7
Servizi alle persone	36,7	27,9	17,6	18,2	34,4	25,5	37,0
Altri servizi	12,2	30,2	23,0	17,3	24,0	19,7	29,2
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	17,6	30,5	21,3	19,5	17,8	25,8	35,5
10-49 dipendenti	40,5	33,9	10,1	13,6	25,3	32,6	45,0
50-249 dipendenti	30,2	20,9	16,9	21,4	35,3	18,7	35,0
250 dipendenti e oltre	22,1	31,2	28,4	6,7	41,0	18,4	20,7
Piemonte	24,0	27,2	21,3	17,7	31,5	25,3	34,3
ITALIA	25,0	28,0	21,5	19,9	30,2	24,9	32,4

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI 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
TOTALE	16,3	25,4	24,5
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	26,0	26,7	29,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	40,5	58,5	48,4
Altre industrie	15,1	20,4	25,2
Costruzioni	-	14,3	12,8
SERVIZI	12,7	24,9	23,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	12,7	24,1	20,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9,5	39,3	37,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	4,8	56,9	28,6
Servizi alle persone	18,2	4,5	11,8
Altri servizi	14,3	16,6	21,8
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	10,1	22,6	19,0
10-49 dipendenti	14,2	32,9	28,0
50-249 dipendenti	25,9	27,8	36,1
250 dipendenti e oltre	21,9	25,8	36,1
Piemonte	17,2	23,1	29,2
ITALIA	18,5	26,6	29,4

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che hanno effettuato investimenti*				se sì, tali investimenti hanno un impatto su:**				
	2018-2022		2023		reclutamento di personale con competenze adeguate alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	formazione personale già presente per adeguamento delle competenze alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	attivazione di servizi di consulenza	nessuno di questi	
	SI	NO	SI	NO					
TOTALE	67,5	32,5	66,6	33,4	5,1	33,8	10,0	60,7	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	68,1	31,9	62,1	37,9	4,7	32,2	7,3	62,6	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	64,5	35,5	50,6	49,4	-	32,4	0,8	67,6	
Altre industrie	69,0	31,0	67,1	32,9	4,9	41,3	10,6	53,7	
Costruzioni	70,0	30,0	66,1	33,9	8,7	19,7	8,7	69,9	
SERVIZI	67,2	32,8	68,9	31,1	5,2	34,7	11,5	59,7	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	79,2	20,8	80,1	19,9	6,1	34,7	11,0	61,6	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	44,4	55,6	44,6	55,4	1,9	8,2	10,4	82,2	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	85,3	14,7	93,0	7,0	20,8	43,3	31,7	41,7	
Servizi alle persone	49,6	50,4	57,0	43,0	0,9	35,6	12,3	58,9	
Altri servizi	76,0	24,0	75,1	24,9	3,2	51,6	6,1	44,7	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	62,0	38,0	61,4	38,6	2,8	24,1	8,8	70,8	
10-49 dipendenti	75,1	24,9	72,7	27,3	8,5	49,8	11,9	44,6	
50-249 dipendenti	94,9	5,1	95,5	4,5	7,7	59,2	10,1	34,3	
250 dipendenti e oltre	92,4	7,6	89,5	10,5	14,9	62,9	17,0	29,9	
Piemonte	67,2	32,8	66,8	33,2	5,8	36,7	9,9	56,3	
ITALIA	66,2	33,8	66,2	33,8	5,9	33,0	9,6	59,4	

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

** Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che hanno investito in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale (%)			
	2018-2022		2023	
	SI	NO	SI	NO
TOTALE	26,4	73,6	23,2	76,8
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	32,7	67,3	27,3	72,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	43,3	56,7	30,7	69,3
Altre industrie	33,7	66,3	28,8	71,2
Costruzioni	22,3	77,7	22,5	77,5
SERVIZI	23,1	76,9	21,0	79,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	24,7	75,3	19,2	80,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	14,7	85,3	21,5	78,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	21,7	78,3	27,1	72,9
Servizi alle persone	18,5	81,5	16,2	83,8
Altri servizi	33,3	66,7	26,3	73,7
Piemonte	30,5	69,5	24,5	75,5
ITALIA	28,2	71,8	25,2	74,8

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Corrispondenze tra i settori
EXCELSIOR e la classificazione
Ateco 2007

Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

Provincia di 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