

2023



UNIONCAMERE



REGIONE PIEMONTE



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)

Tavola 5 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 a livello provinciale per gruppo professionale (quote % sul totale)

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Tavola 6.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2023 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

Tavola 6.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2023 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)*

Tavola 6.3 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2023 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

Tavola 6.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 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 7.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 7.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 7.2a - 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 7.2b - 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 8 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

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

Indice delle tavole

Tavola 11.2b - 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)

Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo il livello di istruzione per provincia (quote % sul totale)

SEZIONE D - Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per area aziendale di inserimento e settore di attivita' (quote % sul totale)

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo le tipologie contrattuali per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 15 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo la difficoltà di reperimento e l'esperienza richiesta per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 16 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per classi di età, settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 17 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per genere, settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 18 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo i livelli di istruzione per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 19 - Alcune caratteristiche delle entrate previste dalle imprese nel 2023 a livello provinciale (quote % sul totale)

SEZIONE E - Previsioni e orientamenti delle imprese in regione

Tavola 20 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2023 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 20.1 - I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

SEZIONE F - Attività formative delle imprese

Tavola 21 - Imprese che hanno effettuato attivita' di formazione per il personale nel 2022 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato attivita' di formazione con corsi per il personale nel 2022 per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 23 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2022 e finalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 24 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio nel 2022 per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 25 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2023 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

Tavola 26 - 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)

Tavola 27 - Imprese che hanno svolto attivita' di formazione per il personale nel 2023 e nel 2022 e che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2022 a livello provinciale (quote % sul totale)

Tavola 28 - Risorse con cui le imprese intendono finanziare le attività di formazione con corsi che hanno effettuato o intendono effettuare nel 2023, a livello provinciale (quote % sul totale)

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

Indice delle tavole

SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green

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

Tavola 31 - Imprese che hanno investito nel 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 32 - 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 33 - 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 34 - 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)

Tavola 35 - 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 36 - 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 37 - Impatto sul capitale umano degli investimenti effettuati dalle imprese nei vari ambiti della trasformazione digitale per settore di attività, ripartizione territoriale, classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 38 - Imprese che hanno investito tra il 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

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2023	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	353.930	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	76.230	21,5
1 Dirigenti	690	0,2
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	22.000	6,2
3 Professioni tecniche	53.540	15,1
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	121.110	34,2
4 Impiegati	33.200	9,4
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	87.920	24,8
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	106.280	30,0
6 Operai specializzati	56.940	16,1
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	49.340	13,9
Professioni non qualificate	50.320	14,2

* 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.

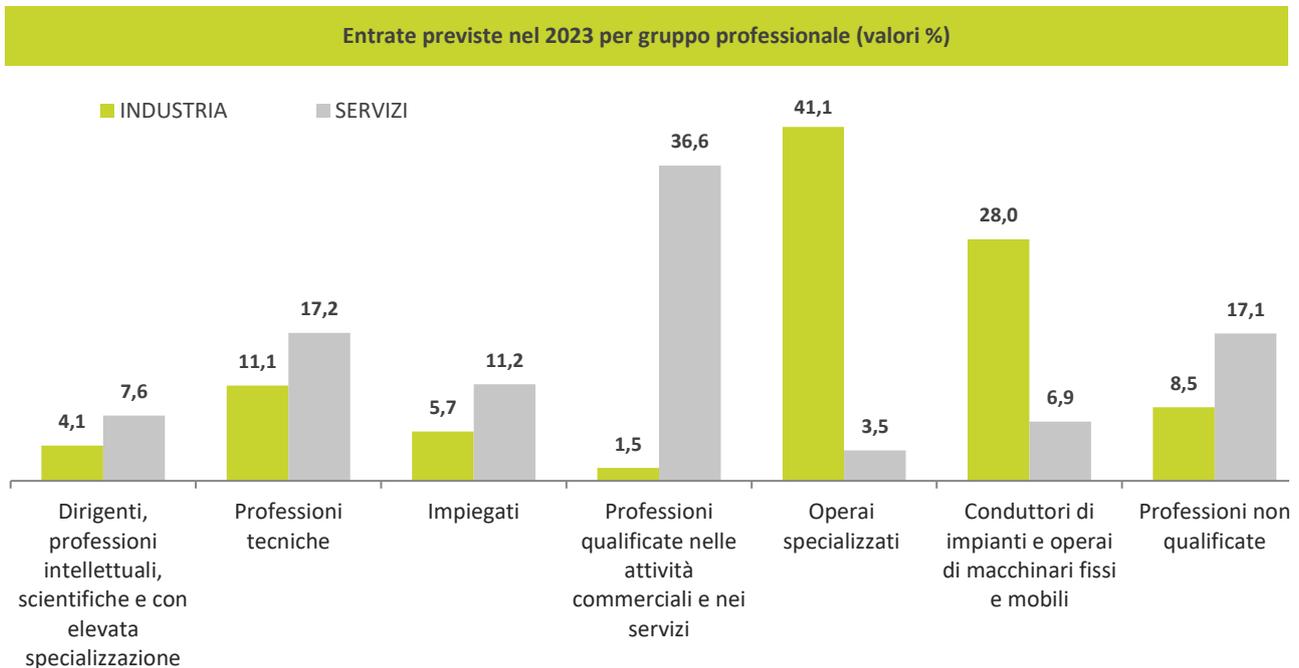


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

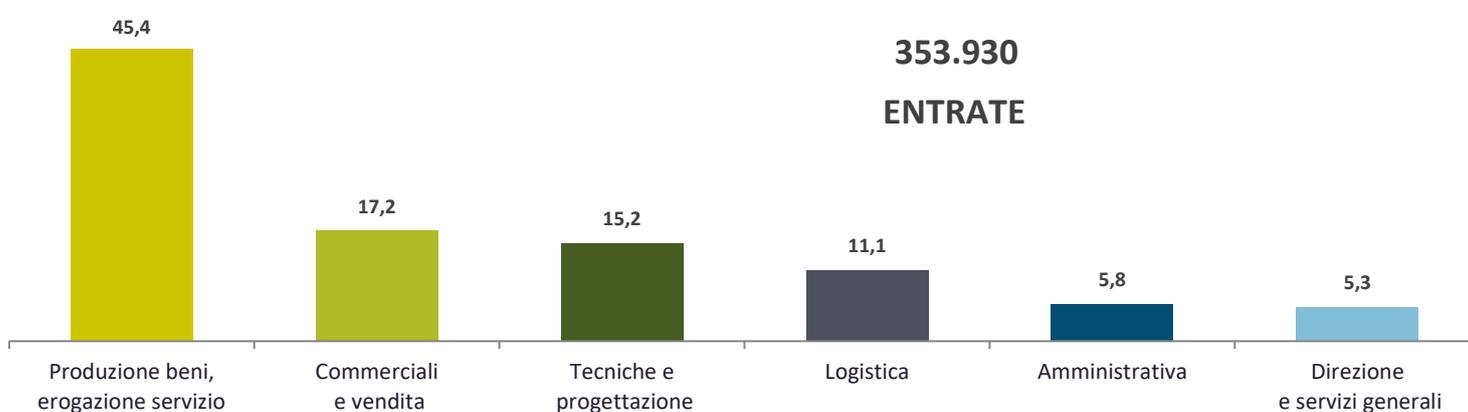
REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste (v.a.)*	di cui (valori %):							
		Dirigenti	Professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
TOTALE	353.930	690	22.000	53.540	33.200	87.920	56.940	49.340	50.320
		0,2	6,2	15,1	9,4	24,8	16,1	13,9	14,2
Area produzione di beni ed erogazione servizio	160.730	-	3,8	8,0	0,1	32,6	17,6	19,2	18,6
Area direzione e servizi generali	18.720	2,2	22,1	31,6	42,5	1,0	0,1	-	0,5
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	2.380	17,7	31,2	13,8	37,4	-	-	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	7.150	-	0,9	0,6	94,7	2,6	-	-	1,2
Sistemi informativi	9.190	-	36,2	60,4	3,1	-	0,2	-	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	20.490	0,3	9,2	31,8	58,6	-	-	-	-
Area commerciale e della vendita	60.910	0,3	5,9	21,1	16,2	56,4	-	0,0	0,2
Vendita	37.490	0,3	3,9	12,4	2,1	81,2	-	-	0,0
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	9.030	0,7	21,5	61,2	15,6	0,9	-	-	-
Assistenza clienti	14.390	-	1,1	18,6	53,2	26,4	-	0,0	0,5
Aree tecniche e della progettazione	53.900	0,0	10,9	26,1	0,0	1,3	53,0	0,7	7,9
Progettazione e ricerca e sviluppo	14.790	0,1	39,0	60,5	0,0	-	0,4	-	-
Installazione e manutenzione	32.230	-	-	6,5	-	-	87,3	0,5	5,7
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	6.880	-	1,9	44,0	-	10,1	5,4	3,4	35,3
Area della logistica	39.180	0,0	0,9	3,4	8,2	0,8	-	46,1	40,6
Acquisti e movimentazione interna merci	11.140	0,1	2,3	6,3	15,0	2,8	-	10,3	63,2
Trasporti e distribuzione	28.040	0,0	0,4	2,2	5,5	0,0	-	60,3	31,6

* 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 %)



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali **
TOTALE	353.930	62,8	47,8	37,3	14,2
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	76.230	84,9	52,9	34,7	14,4
1. Dirigenti	690	98,1	63,3	61,2	27,4
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	22.000	92,9	53,1	39,2	15,5
3. Professioni tecniche	53.540	81,4	52,8	32,5	13,7
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	121.110	59,6	42,6	42,5	17,3
4. Impiegati	33.200	56,7	33,9	40,4	22,6
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	87.920	60,6	45,9	43,2	15,3
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	106.280	60,6	58,0	33,3	11,5
6. Operai specializzati	56.940	67,6	64,7	29,6	15,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	49.340	52,5	50,2	37,5	6,4
Professioni non qualificate	50.320	41,8	31,0	37,2	12,5

* 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.

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

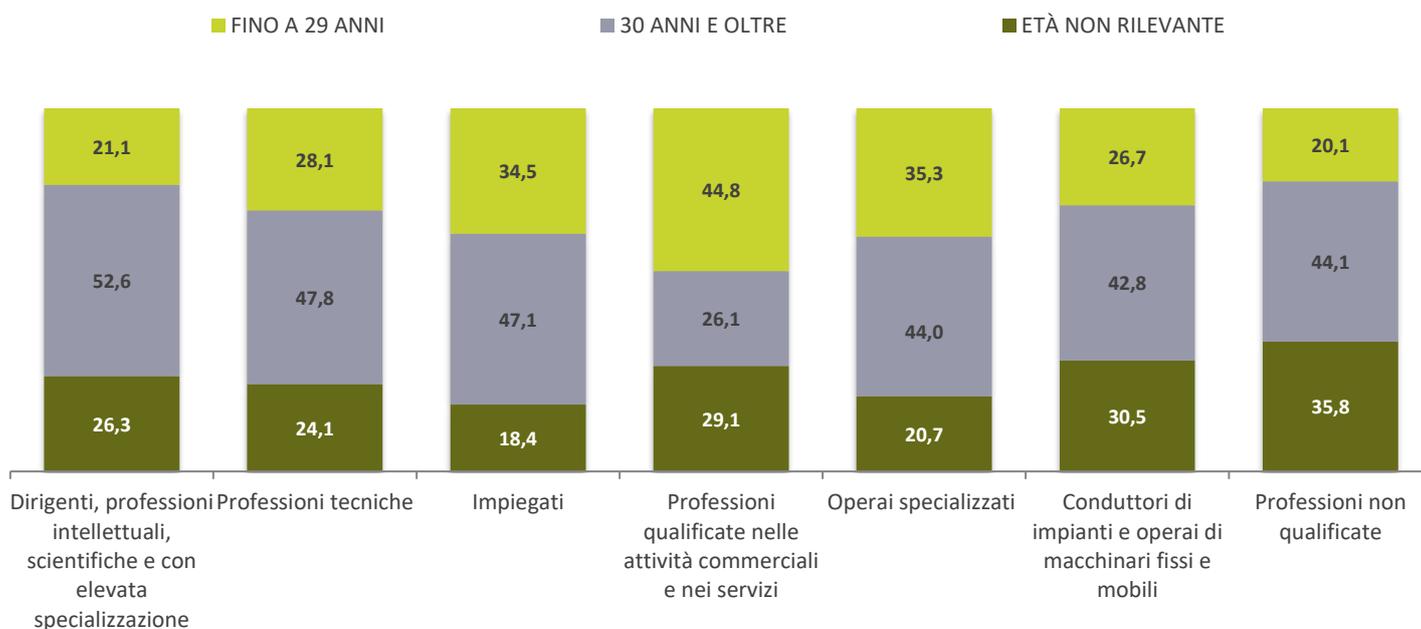


Tavola 4 - Principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2023 (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	353.930	62,8	47,8	37,3	14,2
1. Dirigenti	690	98,1	63,3	61,2	27,4
Direttori e dirigenti generali di aziende	360	98,6	60,4	62,1	32,6
Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	190	97,3	51,6	55,3	32,4
Imprenditori e responsabili di piccole aziende	100	97,0	93,9	90,9	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	22.000	92,9	53,1	39,2	15,5
Ingegneri	5.090	96,2	54,0	27,0	21,2
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	4.270	83,0	34,1	36,0	24,1
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	2.380	93,4	66,2	24,3	6,8
Specialisti nelle scienze della vita	1.740	83,4	72,1	59,3	10,3
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	1.730	99,2	60,0	80,8	4,0
Medici	1.360	100,0	91,2	38,8	6,2
Specialisti in discipline artistico-espressive	1.240	99,5	23,1	17,3	25,6
Specialisti di reti e di database	1.230	95,7	58,5	47,4	10,0
Altre professioni	2.960	96,1	45,9	46,6	12,5
3. Professioni tecniche	53.540	81,4	52,8	32,5	13,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	9.020	80,5	65,0	18,5	8,5
Tecnici dei rapporti con i mercati	8.360	81,0	52,5	42,9	20,2
Tecnici della salute	8.120	91,0	61,8	46,8	10,4
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	6.390	83,2	33,2	28,5	13,6
Tecnici in campo ingegneristico	5.890	82,4	62,7	35,0	13,8
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	3.070	85,0	27,2	27,8	14,2
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	3.060	88,4	59,6	33,7	25,2
Tecnici della distribuzione commerciale	2.220	77,4	60,9	28,2	24,0
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	2.140	78,8	29,8	2,9	3,1
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	1.500	69,7	51,8	20,5	7,8
Tecnici dei servizi sociali	1.110	51,1	57,3	56,0	5,7
Altre professioni	2.660	62,0	41,1	35,1	13,9
4. Impiegati	33.200	56,7	33,9	40,4	22,6
Addetti alla segreteria e agli affari generali	16.490	63,5	39,7	44,8	16,4
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	8.720	38,3	25,6	28,4	32,6
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	3.450	77,8	35,1	40,0	28,4
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	2.410	64,6	31,1	60,3	14,9
Altre professioni	2.130	36,0	25,1	33,5	28,5
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	87.920	60,6	45,9	43,2	15,3
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	42.680	63,5	53,4	37,1	18,8
Addetti alle vendite	28.390	48,8	29,8	49,5	13,0
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	7.130	81,5	70,2	57,1	0,7
Operatori della cura estetica	4.210	61,2	54,4	41,5	27,7
Professioni qualificate nei servizi personali	3.540	87,8	33,2	44,6	7,5
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	840	63,6	28,4	31,1	15,2
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	390	27,5	28,8	61,8	13,5
Altre professioni	730	27,7	37,9	29,9	14,3
6. Operai specializzati	56.940	67,6	64,7	29,6	15,9
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	11.350	60,5	76,2	27,5	19,4

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	353.930	62,8	47,8	37,3	14,2
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	9.550	79,4	48,9	22,5	28,7
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	9.090	68,2	75,2	35,4	9,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	6.380	79,8	68,4	28,8	8,2
Fabbri ferrai costruttori di utensili	5.820	67,2	67,3	39,3	9,0
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	4.290	72,9	66,4	24,9	10,5
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	3.210	59,3	56,9	40,2	20,1
Operai specializzati meccanica di precisione su metalli e materiali assimilati	1.930	75,8	69,5	9,6	18,8
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	1.290	48,3	45,9	39,6	20,1
Agricoltori e operai agricoli specializzati	870	13,8	7,5	14,9	3,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	860	67,2	60,8	25,7	26,3
Operai specializzati delle attività poligrafiche	690	21,6	48,2	40,1	5,6
Altre professioni	1.630	57,2	55,5	36,4	9,7
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	49.340	52,5	50,2	37,5	6,4
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	14.280	76,1	61,9	42,4	9,5
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	6.540	54,4	58,0	34,1	5,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	4.730	27,3	20,9	32,5	6,7
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	4.320	40,2	37,3	32,2	7,9
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	4.140	61,8	51,6	38,3	4,2
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	4.080	30,3	66,2	41,6	2,2
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	2.640	63,3	43,2	46,5	2,6
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2.620	29,1	43,2	34,1	9,3
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	2.060	46,5	47,5	45,4	0,0
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1.450	23,4	33,8	18,2	1,5
Conduttori convogli ferroviari e manovratori veicoli su rotaie e impianti a fune	660	36,3	27,8	30,3	4,2
Operai rivestimenti metallici e galvanoplastica e fabbr. prodotti fotografici	290	57,3	43,0	29,7	-
Altre professioni	1.560	35,2	43,4	26,2	7,1
8. Professioni non qualificate	50.320	41,8	31,0	37,2	12,5
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	26.570	49,8	34,3	41,5	11,9
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	15.890	33,4	26,7	33,7	10,0
Personale non qualificato nella manifattura	4.120	28,2	24,6	26,6	28,0
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	1.540	37,1	25,6	41,6	6,0
Personale non qualificato delle costruzioni	1.160	33,1	32,5	29,2	14,0
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	760	41,1	47,8	16,6	7,9
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	180	42,6	39,8	37,5	39,8
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	90	15,4	-	85,7	-
Altre professioni	--	--	--	--	-

* 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

Tavola 5 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 a livello provinciale per gruppo professionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):			
		Dirigenti, professioni specializzate e tecnici	Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	Professioni non qualificate
TOTALE	353.930	21,5	34,2	30,0	14,2
Torino	189.400	26,2	33,3	25,6	14,9
Vercelli	11.760	13,2	38,6	34,1	14,1
Novara	32.150	17,1	34,4	36,2	12,3
Cuneo	50.790	17,4	31,1	37,2	14,3
Asti	11.980	16,6	35,2	34,7	13,5
Alessandria	32.010	16,4	33,2	36,3	14,1
Biella	12.020	17,6	32,7	37,2	12,4
Verbano-Cusio-Ossola	13.830	9,7	56,5	21,8	11,9
Nord Ovest	1.607.100	22,8	34,4	26,3	16,5
TOTALE ITALIA	5.509.130	18,6	38,0	27,2	16,2

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

SEZIONE B

Quali sono le competenze
ricercate dalle imprese?

Anno 2023

Tavola 6.1 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	65,9	89,8	83,0	81,5	79,1	53,2	45,2	38,4
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	43,7	77,3	63,6	65,3	57,0	25,5	17,1	16,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	53,6	86,4	83,0	72,3	42,1	50,8	42,5	29,4
Utilizzare competenze digitali	66,0	96,6	95,0	91,6	58,6	54,6	50,1	46,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	39,0	69,6	62,5	46,1	28,1	43,7	31,5	16,5
Lavorare in gruppo	87,5	98,5	98,3	96,9	90,4	82,9	76,9	75,3
Problem solving	83,8	98,5	97,8	94,0	82,2	80,8	76,6	68,6
Lavorare in autonomia	85,4	98,2	95,0	92,5	86,8	84,9	76,7	71,2
Flessibilità e adattamento	96,0	99,2	99,3	96,2	96,3	95,3	95,4	91,8
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	80,5	86,2	83,9	80,9	80,8	83,2	78,2	72,6

Tavola 6.2 - 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)*

REGIONE PIEMONTE

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	35,9	62,8	60,0	50,0	44,8	18,4	14,7	14,1
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	15,2	46,0	30,7	32,6	17,3	1,5	0,2	0,1
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	18,4	51,7	44,0	31,0	10,1	11,2	6,0	2,8
Utilizzare competenze digitali	25,9	73,7	70,4	60,7	11,9	7,7	4,2	0,4
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	13,8	34,8	31,4	12,3	7,2	13,1	9,0	3,7
Lavorare in gruppo	57,0	84,8	80,7	69,0	62,6	49,3	30,9	35,5
Problem solving	43,2	83,6	75,7	61,6	37,3	36,0	20,7	18,7
Lavorare in autonomia	44,8	74,8	65,0	50,8	44,8	43,7	25,0	26,7
Flessibilità e adattamento	68,5	87,1	84,8	70,6	71,1	65,7	55,5	52,5
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	41,6	44,7	41,7	42,4	45,1	45,3	36,3	34,3

* 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 6.3 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	TOTALE	con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali **	fino 29 anni	30 anni e oltre	età non rilevante
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	65,9	67,9	65,9	64,8	71,2	71,9	64,1	61,6
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	43,7	47,5	43,5	42,0	52,3	49,4	42,0	39,3
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	53,6	59,6	56,4	51,8	56,3	55,4	58,1	44,7
Utilizzare competenze digitali	66,0	71,1	65,1	66,3	64,8	68,3	68,8	59,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	39,0	43,6	41,8	38,1	39,8	42,1	41,9	30,9
Lavorare in gruppo	87,5	89,8	88,8	87,8	86,2	89,6	87,4	85,0
Problem solving	83,8	87,8	85,7	83,5	81,1	84,8	85,3	80,2
Lavorare in autonomia	85,4	88,4	88,1	84,9	89,7	86,4	88,1	80,1
Flessibilità e adattamento	96,0	97,0	97,2	95,4	95,4	96,3	96,5	94,8
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	80,5	82,4	82,0	79,3	83,7	80,2	82,0	78,5

Tavola 6.4 - 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)*

REGIONE PIEMONTE

	TOTALE	con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali **	fino 29 anni	30 anni e oltre	età non rilevante
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	35,9	40,7	36,8	35,7	45,1	38,7	37,0	31,0
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	15,2	18,8	14,4	14,6	22,8	16,6	15,5	13,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	18,4	23,8	19,6	16,9	23,4	17,2	22,0	14,4
Utilizzare competenze digitali	25,9	31,7	25,8	23,4	31,2	25,8	30,4	19,2
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	13,8	17,0	15,3	12,7	14,6	14,5	16,3	9,1
Lavorare in gruppo	57,0	62,7	59,1	56,7	57,9	58,5	59,1	51,9
Problem solving	43,2	51,7	46,4	44,2	44,3	42,8	47,5	37,1
Lavorare in autonomia	44,8	52,1	49,1	46,3	52,4	43,7	51,4	36,3
Flessibilità e adattamento	68,5	74,0	72,0	68,4	68,3	68,5	72,0	63,2
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	41,6	43,5	44,2	39,6	45,3	41,5	43,9	38,2

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 7.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano informazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	353.930	65,9	43,7	53,6	66,0	39,0
1. Dirigenti	690	85,9	72,7	96,5	97,0	71,8
Direttori e dirigenti generali di aziende	360	83,4	68,3	99,7	98,0	91,6
Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	190	79,8	62,8	87,8	92,6	58,5
Imprenditori e responsabili di piccole aziende	100	100,0	94,9	100,0	100,0	13,1
Altre professioni	50	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	22.000	90,0	77,4	86,1	96,6	69,5
Ingegneri	5.090	93,9	88,1	98,2	100,0	83,8
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	4.270	96,1	88,0	93,3	96,4	75,1
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	2.380	93,5	89,5	99,8	100,0	92,2
Specialisti nelle scienze della vita	1.740	89,5	76,4	82,5	95,1	63,2
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	1.730	66,8	33,4	57,8	87,4	11,3
Medici	1.360	90,9	55,1	68,5	94,6	51,1
Specialisti in discipline artistico-espressive	1.240	85,4	50,9	46,0	90,0	40,4
Specialisti di reti e di database	1.230	93,3	81,5	98,4	100,0	88,9
Altre professioni	2.960	85,4	80,1	82,2	96,7	69,2
3. Professioni tecniche	53.540	83,0	63,6	83,0	95,0	62,5
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	9.020	92,0	84,9	97,7	100,0	93,8
Tecnici dei rapporti con i mercati	8.360	95,3	78,0	88,9	97,0	65,4
Tecnici della salute	8.120	63,9	37,2	70,4	91,5	33,3
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	6.390	78,2	47,4	73,4	98,5	45,4
Tecnici in campo ingegneristico	5.890	81,4	66,1	90,7	98,2	81,5
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	3.070	82,2	61,2	73,2	84,0	57,1
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	3.060	87,1	62,3	92,7	92,6	78,3
Tecnici della distribuzione commerciale	2.220	89,7	61,8	79,6	95,3	59,0
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	2.140	96,6	93,4	95,3	99,0	42,8
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	1.500	83,3	39,6	83,3	92,9	52,7
Tecnici dei servizi sociali	1.110	43,2	26,9	39,4	61,3	6,0
Altre professioni	2.660	83,0	69,6	70,9	93,8	70,9
4. Impiegati	33.200	81,5	65,3	72,3	91,6	46,1
Addetti alla segreteria e agli affari generali	16.490	76,3	61,3	75,7	96,1	45,6
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	8.720	94,5	82,5	65,9	80,3	42,8
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	3.450	73,7	49,7	79,0	100,0	54,3
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	2.410	86,9	64,0	81,6	96,4	62,4
Altre professioni	2.130	74,1	52,0	50,7	84,7	32,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	87.920	79,1	57,0	42,1	58,6	28,1
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	42.680	79,2	66,1	41,8	50,0	26,5
Addetti alle vendite	28.390	89,8	60,3	46,0	71,5	32,9
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	7.130	51,1	18,3	37,5	59,1	23,7
Operatori della cura estetica	4.210	82,4	49,3	50,0	66,0	36,7
Professioni qualificate nei servizi personali	3.540	46,8	9,7	15,9	42,3	11,9
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	840	70,8	59,7	44,7	59,9	24,2

	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 tecnolo- gie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	353.930	65,9	43,7	53,6	66,0	39,0
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	390	94,7	84,2	33,8	99,2	27,7
Altre professioni	730	69,6	34,4	29,3	70,9	17,9
6. Operai specializzati	56.940	53,2	25,5	50,8	54,6	43,7
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	11.350	62,0	25,3	54,6	65,3	49,1
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	9.550	43,8	24,8	41,6	33,9	33,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	9.090	65,3	34,9	59,2	72,1	51,0
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	6.380	48,5	19,1	41,1	36,1	36,1
Fabbri ferrai costruttori di utensili	5.820	53,8	23,9	65,1	61,3	52,1
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	4.290	62,1	33,3	66,6	84,2	60,2
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	3.210	48,0	24,1	41,6	45,3	50,0
Operai specializzati meccanica di precisione su metalli e materiali assimilati	1.930	26,4	6,9	33,6	27,8	27,1
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	1.290	42,1	23,7	29,7	45,1	21,3
Agricoltori e operai agricoli specializzati	870	9,6	4,1	24,3	17,9	4,0
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	860	55,3	24,4	52,6	51,9	37,6
Operai specializzati delle attività poligrafiche	690	42,6	17,5	65,2	48,8	52,5
Altre professioni	1.630	51,1	31,1	38,0	55,5	26,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	49.340	45,2	17,1	42,5	50,1	31,5
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	14.280	54,0	24,6	34,2	64,4	26,3
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	6.540	41,7	16,5	57,8	50,8	42,3
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	4.730	35,8	13,0	41,7	42,1	22,5
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	4.320	48,1	18,1	51,3	55,6	35,9
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	4.140	49,1	18,2	51,7	50,7	30,3
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	4.080	45,5	7,1	49,0	26,2	44,5
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	2.640	39,1	5,0	30,0	33,2	16,4
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2.620	30,8	9,0	38,2	36,1	28,3
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	2.060	43,5	19,5	45,7	57,7	52,3
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1.450	44,0	7,3	21,2	30,9	19,8
Conduttori convogli ferroviari e manovratori veicoli su rotaie e impianti a fune	660	43,1	41,7	27,6	53,3	25,0
Operai rivestimenti metallici e galvanoplastica e fabbr. prodotti fotografici	290	11,2	6,3	1,4	29,7	18,9
Altre professioni	1.560	35,0	16,3	47,5	46,8	37,6
8. Professioni non qualificate	50.320	38,4	16,2	29,4	46,1	16,5
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	26.570	37,6	15,5	24,0	37,1	11,7
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	15.890	38,0	15,2	35,6	65,3	21,8
Personale non qualificato nella manifattura	4.120	38,5	23,9	44,5	37,1	27,0
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	1.540	60,3	19,8	29,3	64,9	16,9
Personale non qualificato delle costruzioni	1.160	31,3	9,8	20,7	20,8	11,1
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	760	41,2	14,0	18,1	16,6	16,5
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	180	54,0	54,0	47,7	38,1	44,3
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	90	14,3	-	3,3	4,4	-
Altre professioni	--	--	--	--	--	-

* 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 7.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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	353.930	87,5	83,8	85,4	96,0	80,5
1. Dirigenti	690	98,8	98,8	98,8	98,8	84,8
Direttori e dirigenti generali di aziende	360	100,0	100,0	100,0	100,0	87,4
Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	190	95,7	95,7	95,7	95,7	68,1
Imprenditori e responsabili di piccole aziende	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Altre professioni	50	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	22.000	98,5	98,5	98,2	99,2	86,2
Ingegneri	5.090	98,8	99,9	99,1	99,7	92,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	4.270	99,9	99,2	99,5	99,9	83,1
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	2.380	99,0	100,0	99,0	100,0	87,2
Specialisti nelle scienze della vita	1.740	97,1	95,2	95,7	97,5	91,5
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	1.730	97,7	94,2	95,3	98,8	88,3
Medici	1.360	94,2	100,0	95,1	100,0	71,6
Specialisti in discipline artistico-espressive	1.240	99,9	95,9	99,2	94,3	76,2
Specialisti di reti e di database	1.230	98,3	100,0	99,0	100,0	95,9
Altre professioni	2.960	98,2	98,3	97,8	99,0	82,2
3. Professioni tecniche	53.540	98,3	97,8	95,0	99,3	83,9
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	9.020	99,4	98,9	95,3	100,0	75,6
Tecnici dei rapporti con i mercati	8.360	98,9	98,1	98,8	99,3	80,8
Tecnici della salute	8.120	98,9	99,4	96,5	99,6	72,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	6.390	99,0	93,2	81,8	99,9	88,9
Tecnici in campo ingegneristico	5.890	98,9	99,6	97,0	99,8	90,1
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	3.070	95,0	95,5	95,1	99,9	94,9
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	3.060	97,8	97,5	97,3	98,2	95,6
Tecnici della distribuzione commerciale	2.220	89,9	95,0	97,3	92,5	78,1
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	2.140	99,0	99,0	99,8	100,0	99,4
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	1.500	98,7	98,7	98,6	99,2	89,6
Tecnici dei servizi sociali	1.110	96,4	96,4	95,3	99,3	91,2
Altre professioni	2.660	99,0	99,1	93,7	99,6	91,2
4. Impiegati	33.200	96,9	94,0	92,5	96,2	80,9
Addetti alla segreteria e agli affari generali	16.490	96,3	94,1	90,5	95,3	78,1
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	8.720	99,1	94,0	94,5	96,7	84,5
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	3.450	96,8	95,3	95,8	99,8	83,1
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	2.410	98,7	98,6	97,4	99,2	87,3
Altre professioni	2.130	90,7	85,8	89,1	91,2	77,4
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	87.920	90,4	82,2	86,8	96,3	80,8
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	42.680	89,1	79,0	85,3	94,8	82,3
Addetti alle vendite	28.390	91,3	85,0	90,6	98,6	82,8
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	7.130	96,7	94,8	84,4	96,1	67,0
Operatori della cura estetica	4.210	92,7	79,6	91,0	96,2	87,9
Professioni qualificate nei servizi personali	3.540	84,3	75,7	80,1	95,7	70,6
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	840	83,7	83,4	76,3	96,1	63,3
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	390	100,0	74,8	74,8	100,0	67,9
Altre professioni	730	87,9	81,7	82,9	98,8	85,3

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	pro- blem solving	lavorare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambientale
TOTALE	353.930	87,5	83,8	85,4	96,0	80,5
6. Operai specializzati	56.940	82,9	80,8	84,9	95,3	83,2
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	11.350	94,8	88,6	92,9	98,9	95,0
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	9.550	75,2	74,1	82,9	94,5	80,6
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	9.090	92,7	92,3	91,5	98,9	87,0
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	6.380	77,8	73,9	72,4	89,3	75,6
Fabbri ferrai costruttori di utensili	5.820	81,1	84,3	86,2	95,3	83,8
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	4.290	94,6	93,4	92,9	97,1	78,4
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	3.210	76,6	60,5	79,9	87,7	88,6
Operai specializzati meccanica di precisione su metalli e materiali assimilati	1.930	56,6	70,9	72,2	91,5	66,9
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	1.290	61,4	63,3	79,4	92,8	83,0
Agricoltori e operai agricoli specializzati	870	32,8	22,0	30,2	98,2	27,1
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	860	73,1	81,6	89,3	97,3	77,3
Operai specializzati delle attività poligrafiche	690	79,5	82,4	82,5	86,6	68,7
Altre professioni	1.630	79,1	77,6	83,8	96,9	83,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	49.340	76,9	76,6	76,7	95,4	78,2
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	14.280	72,4	82,4	78,6	96,0	84,8
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	6.540	73,8	77,1	78,7	96,3	82,5
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	4.730	85,2	79,8	74,5	96,6	73,7
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	4.320	84,6	81,3	85,7	97,3	69,7
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	4.140	87,4	70,8	82,4	95,3	75,7
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	4.080	82,4	74,8	79,5	94,4	60,5
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	2.640	64,2	51,9	59,6	90,9	79,2
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2.620	74,5	65,7	72,7	93,1	79,8
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	2.060	84,6	87,9	74,7	90,7	84,4
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1.450	53,1	64,1	55,1	93,8	78,8
Conduttori convogli ferroviari e manovratori veicoli su rotaie e impianti a fune	660	88,9	78,8	71,8	97,9	60,7
Operai rivestimenti metallici e galvanoplastica e fabbr. prodotti fotografici	290	30,4	87,1	46,9	99,7	92,3
Altre professioni	1.560	83,1	72,0	76,5	97,4	82,8
8. Professioni non qualificate	50.320	75,3	68,6	71,2	91,8	72,6
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	26.570	79,1	69,5	74,3	90,6	76,8
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	15.890	72,4	65,2	69,3	95,8	71,7
Personale non qualificato nella manifattura	4.120	67,0	80,7	62,4	89,4	59,7
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	1.540	69,8	77,5	75,7	83,7	46,0
Personale non qualificato delle costruzioni	1.160	65,7	35,0	47,6	87,6	58,7
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	760	68,1	66,6	70,7	84,0	87,0
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	180	90,3	90,3	90,3	90,3	71,0
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	90	96,7	100,0	100,0	100,0	100,0
Altre professioni	--	--	--	--	--	--

* 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 7.2a - 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)*

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano informazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere informazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	353.930	35,9	15,2	18,4	25,9	13,8
1. Dirigenti	690	76,6	40,9	43,4	63,1	44,0
Direttori e dirigenti generali di aziende	360	71,1	41,3	44,7	50,8	64,3
Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	190	69,1	51,6	49,5	61,7	26,6
Imprenditori e responsabili di piccole aziende	100	100,0	15,2	8,1	100,0	8,1
Altre professioni	50	100,0	50,0	84,8	84,8	34,8
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	22.000	62,4	46,2	52,0	74,0	34,5
Ingegneri	5.090	74,5	57,8	70,9	98,4	53,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	4.270	75,2	58,7	44,2	72,5	28,9
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	2.380	63,7	59,9	84,7	100,0	65,2
Specialisti nelle scienze della vita	1.740	70,6	33,7	32,6	58,8	22,8
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	1.730	32,4	4,5	5,8	22,6	4,8
Medici	1.360	34,6	6,2	43,1	40,2	7,2
Specialisti in discipline artistico-espressive	1.240	54,2	17,1	7,4	12,9	6,8
Specialisti di reti e di database	1.230	71,5	56,1	89,8	100,0	35,5
Altre professioni	2.960	46,8	55,3	49,8	82,5	34,1
3. Professioni tecniche	53.540	60,0	30,7	44,0	70,4	31,4
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	9.020	67,9	43,3	75,3	100,0	67,4
Tecnici dei rapporti con i mercati	8.360	76,4	53,2	33,9	65,8	24,8
Tecnici della salute	8.120	41,3	11,0	24,7	35,7	6,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	6.390	43,1	18,3	44,3	93,4	22,4
Tecnici in campo ingegneristico	5.890	54,6	25,7	50,2	90,5	44,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	3.070	68,8	46,3	49,3	63,0	37,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	3.060	67,5	27,9	45,8	58,6	36,4
Tecnici della distribuzione commerciale	2.220	77,3	48,0	34,1	56,6	20,0
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	2.140	81,9	2,6	57,1	71,6	8,4
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	1.500	72,5	19,3	33,3	68,5	23,0
Tecnici dei servizi sociali	1.110	18,8	20,5	4,0	12,5	3,3
Altre professioni	2.660	51,7	22,1	25,4	48,2	30,1
4. Impiegati	33.200	50,0	32,6	31,0	60,7	12,3
Addetti alla segreteria e agli affari generali	16.490	43,4	20,9	33,8	60,2	13,2
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	8.720	62,2	61,0	19,9	50,9	11,3
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	3.450	44,8	13,3	41,8	94,5	15,1
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	2.410	49,5	33,0	45,6	57,9	6,9
Altre professioni	2.130	60,0	38,5	20,0	53,4	10,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	87.920	44,8	17,3	10,1	11,9	7,2
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	42.680	40,2	23,0	10,6	5,2	9,0
Addetti alle vendite	28.390	57,5	17,6	11,3	26,2	5,6
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	7.130	27,2	0,4	5,4	1,7	4,1
Operatori della cura estetica	4.210	53,8	0,0	12,1	-	9,2
Professioni qualificate nei servizi personali	3.540	24,6	0,5	2,1	0,1	1,1
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	840	36,7	-	6,5	12,0	7,2
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	390	93,4	79,6	27,0	51,7	22,4

REGIONE PIEMONTE

	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 inno-vare processi
TOTALE	353.930	35,9	15,2	18,4	25,9	13,8
Altre professioni	730	23,1	8,5	2,2	51,2	1,0
6. Operai specializzati	56.940	18,4	1,5	11,2	7,7	13,1
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	11.350	22,8	6,1	9,7	15,7	14,5
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	9.550	10,5	0,6	13,1	-	8,3
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	9.090	22,3	-	11,5	7,0	16,4
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	6.380	10,3	1,2	4,6	-	9,7
Fabbri ferrai costruttori di utensili	5.820	26,1	-	21,0	14,2	19,5
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	4.290	28,5	-	20,4	25,3	23,8
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	3.210	13,4	-	10,0	-	12,7
Operai specializzati meccanica di precisione su metalli e materiali assimilati	1.930	7,9	-	1,9	-	2,7
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	1.290	12,4	-	2,6	-	2,0
Agricoltori e operai agricoli specializzati	870	6,5	-	0,5	-	0,3
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	860	18,8	-	9,4	0,2	9,7
Operai specializzati delle attività poligrafiche	690	9,4	-	3,8	9,7	18,5
Altre professioni	1.630	26,2	0,2	3,8	0,3	2,7
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	49.340	14,7	0,2	6,0	4,2	9,0
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	14.280	18,9	0,4	4,5	-	8,0
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	6.540	9,8	-	13,7	14,3	16,7
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	4.730	11,7	-	4,3	-	3,0
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	4.320	14,0	-	4,7	6,3	11,2
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	4.140	15,7	-	6,1	-	7,7
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	4.080	6,5	-	3,4	4,8	11,8
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	2.640	12,3	-	8,2	1,6	5,6
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2.620	16,1	-	6,1	1,3	9,4
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	2.060	21,9	-	5,8	19,4	10,0
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1.450	25,7	-	1,0	2,8	1,7
Conduttori convogli ferroviari e manovratori veicoli su rotaie e impianti a fune	660	15,8	4,2	1,4	10,3	6,2
Operai rivestimenti metallici e galvanoplastica e fabbr. prodotti fotografici	290	3,5	-	-	-	-
Altre professioni	1.560	8,6	-	7,2	4,0	6,0
8. Professioni non qualificate	50.320	14,1	0,1	2,8	0,4	3,7
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	26.570	10,2	-	1,6	-	1,0
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	15.890	17,1	-	3,9	-	4,0
Personale non qualificato nella manifattura	4.120	24,3	-	4,7	-	15,0
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	1.540	28,0	3,6	3,7	12,8	12,1
Personale non qualificato delle costruzioni	1.160	6,0	-	8,6	-	4,0
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	760	9,4	-	-	-	3,7
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	180	50,6	-	8,5	-	33,0
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	90	3,3	-	-	-	-
Altre professioni	--	--	-	-	-	-

* 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

Tavola 7.2b - 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)*

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	pro- blem solving	lavorare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambientale
TOTALE	353.930	57,0	43,2	44,8	68,5	41,6
1. Dirigenti	690	93,8	94,2	95,1	96,4	41,8
Direttori e dirigenti generali di aziende	360	94,4	99,4	96,9	99,4	47,2
Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	190	87,8	79,8	88,3	87,8	33,5
Imprenditori e responsabili di piccole aziende	100	100,0	100,0	99,0	100,0	19,2
Altre professioni	50	100,0	100,0	100,0	100,0	82,6
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	22.000	84,5	83,3	74,2	86,8	44,8
Ingegneri	5.090	92,0	96,3	82,5	92,8	58,8
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	4.270	90,5	88,6	81,8	91,0	34,5
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	2.380	87,7	93,6	77,0	88,3	54,2
Specialisti nelle scienze della vita	1.740	79,1	71,3	65,4	80,9	45,8
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	1.730	64,2	34,1	52,1	83,2	28,8
Medici	1.360	68,8	76,1	69,1	73,8	31,5
Specialisti in discipline artistico-espressive	1.240	77,7	60,4	44,6	76,1	48,5
Specialisti di reti e di database	1.230	96,7	97,4	84,9	92,8	60,8
Altre professioni	2.960	80,7	87,9	75,2	82,8	35,0
3. Professioni tecniche	53.540	80,7	75,7	65,0	84,8	41,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	9.020	88,0	90,6	57,5	89,3	35,3
Tecnici dei rapporti con i mercati	8.360	78,2	75,4	76,3	84,9	37,0
Tecnici della salute	8.120	79,9	78,7	67,3	86,6	26,6
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	6.390	68,8	55,5	54,9	71,2	33,0
Tecnici in campo ingegneristico	5.890	80,0	80,5	70,1	83,6	60,2
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	3.070	87,0	70,9	54,9	82,3	45,9
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	3.060	85,6	79,1	78,8	88,8	64,5
Tecnici della distribuzione commerciale	2.220	75,1	78,6	81,3	83,2	40,8
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	2.140	94,7	67,4	63,5	96,0	79,9
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	1.500	79,5	78,4	82,2	85,7	38,1
Tecnici dei servizi sociali	1.110	83,5	86,4	32,9	91,9	13,6
Altre professioni	2.660	76,9	54,5	48,0	86,4	56,1
4. Impiegati	33.200	69,0	61,6	50,8	70,6	42,4
Addetti alla segreteria e agli affari generali	16.490	71,1	64,9	49,7	68,7	43,7
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	8.720	69,1	63,0	48,5	72,4	38,6
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	3.450	62,9	51,9	57,7	73,0	50,3
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	2.410	75,7	62,5	71,4	82,3	53,2
Altre professioni	2.130	53,6	45,8	34,5	60,3	22,3
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	87.920	62,6	37,3	44,8	71,1	45,1
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	42.680	57,2	31,2	43,7	65,7	48,1
Addetti alle vendite	28.390	68,1	44,1	50,4	78,7	46,3
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	7.130	75,0	44,9	30,2	71,6	31,6
Operatori della cura estetica	4.210	67,9	38,9	56,6	77,2	55,8
Professioni qualificate nei servizi personali	3.540	53,5	37,5	31,9	70,6	16,3
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	840	43,9	43,4	31,8	61,7	27,8
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	390	86,5	59,8	71,0	56,0	51,4
Altre professioni	730	63,4	22,4	33,7	77,1	51,6

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	pro- blem solving	lavorare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni-bilità ambientale
TOTALE	353.930	57,0	43,2	44,8	68,5	41,6
6. Operai specializzati	56.940	49,3	36,0	43,7	65,7	45,3
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	11.350	65,4	47,2	53,3	72,1	56,0
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	9.550	43,4	25,4	46,6	64,7	42,8
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	9.090	57,2	48,4	46,0	70,5	50,6
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	6.380	37,4	22,4	34,3	56,0	28,9
Fabbri ferrai costruttori di utensili	5.820	46,2	43,8	45,8	70,8	47,2
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	4.290	69,0	48,2	49,9	77,7	48,8
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	3.210	40,4	18,1	34,0	53,3	57,0
Operai specializzati meccanica di precisione su metalli e materiali assimilati	1.930	23,7	21,7	25,6	43,3	19,3
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	1.290	33,6	21,6	36,4	58,1	45,3
Agricoltori e operai agricoli specializzati	870	9,2	6,2	8,1	42,0	19,3
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	860	36,5	32,0	42,6	62,0	40,2
Operai specializzati delle attività poligrafiche	690	33,9	28,7	31,5	58,3	27,3
Altre professioni	1.630	30,0	29,5	30,3	63,9	36,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	49.340	30,9	20,7	25,0	55,5	36,3
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	14.280	27,6	28,5	30,6	58,9	48,1
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	6.540	26,1	17,9	29,1	59,0	37,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	4.730	38,8	11,8	12,3	47,6	31,5
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	4.320	38,6	22,1	24,5	60,7	33,7
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	4.140	36,1	19,3	26,3	62,4	26,9
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	4.080	32,5	11,9	24,5	50,7	23,5
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	2.640	34,5	13,7	19,4	54,0	18,6
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2.620	31,9	15,9	22,5	49,9	36,5
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	2.060	42,0	35,4	29,9	54,3	35,4
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1.450	8,7	6,9	11,3	21,9	36,2
Conduttori convogli ferroviari e manovratori veicoli su rotaie e impianti a fune	660	7,9	36,6	12,6	58,4	21,1
Operai rivestimenti metallici e galvanoplastica e fabbr. prodotti fotografici	290	0,3	0,3	0,3	87,1	83,9
Altre professioni	1.560	31,4	21,6	23,5	49,5	34,6
8. Professioni non qualificate	50.320	35,5	18,7	26,7	52,5	34,3
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	26.570	35,5	15,8	32,0	52,5	42,7
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	15.890	37,6	22,7	23,5	53,4	23,2
Personale non qualificato nella manifattura	4.120	32,2	22,3	13,4	53,8	29,8
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	1.540	22,1	19,8	17,3	48,2	10,6
Personale non qualificato delle costruzioni	1.160	43,1	11,4	10,6	50,5	33,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	760	25,1	20,3	21,7	45,5	52,9
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	180	44,3	50,6	40,3	50,6	43,8
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	90	14,3	7,7	15,4	15,4	3,3
Altre professioni	--	--	-	--	--	--

* 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

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

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		univer- sitario	istruzione tecnologica superiore (ITS Academy)	secon- dario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbl igo	qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbl igo
TOTALE	353.930	15,7	1,0	30,0	37,6	15,8	44,8	8,6
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	76.230	62,9	3,2	30,8	3,1	-	3,1	-
1. Dirigenti	690	68,8	17,3	13,9	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	22.000	89,2	2,8	8,0	0,0	-	0,0	-
3. Professioni tecniche	53.540	52,1	3,1	40,3	4,5	-	4,5	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	121.110	6,1	0,1	44,9	40,2	8,7	48,5	0,3
4. Impiegati	33.200	21,5	0,5	62,7	15,3	-	15,3	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	87.920	0,3	0,0	38,2	49,5	11,9	61,1	0,4
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	106.280	-	0,9	20,4	57,3	21,5	71,4	7,4
6. Operai specializzati	56.940	-	1,4	24,4	59,3	14,8	71,9	2,2
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	49.340	-	0,2	15,7	55,0	29,1	70,7	13,4
Professioni non qualificate	50.320	-	-	13,0	42,2	44,8	43,1	43,9
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>118.430</i>	<i>9,1</i>	<i>1,4</i>	<i>27,2</i>	<i>45,5</i>	<i>16,7</i>	<i>56,8</i>	<i>5,4</i>
<i>nei servizi</i>	<i>235.500</i>	<i>18,9</i>	<i>0,8</i>	<i>31,3</i>	<i>33,7</i>	<i>15,3</i>	<i>38,8</i>	<i>10,2</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>169.200</i>	<i>16,7</i>	<i>1,5</i>	<i>29,1</i>	<i>38,8</i>	<i>13,8</i>	<i>45,5</i>	<i>7,1</i>
<i>con esperienza</i>	<i>222.290</i>	<i>22,2</i>	<i>1,3</i>	<i>31,4</i>	<i>33,5</i>	<i>11,5</i>	<i>38,8</i>	<i>6,2</i>

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

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

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

Tavola 9.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	353.930	33,5	66,5	47,8	18,1	29,7
Livello universitario	55.390	19,5	80,5	51,2	9,4	41,7
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	5.800	19,5	80,5	56,8	6,5	50,3
Indirizzo economico	15.270	19,4	80,6	41,8	6,2	35,6
Indirizzo insegnamento e formazione	7.340	0,1	99,9	52,9	0,1	52,8
Indirizzo ingegneria industriale	5.190	73,1	26,9	52,2	36,3	15,9
Indirizzo sanitario e paramedico	5.140	0,0	100,0	50,7	0,0	50,7
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	4.940	10,9	89,1	73,1	7,5	65,6
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	4.230	11,5	88,5	45,7	8,7	36,9
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	3.200	37,6	62,4	53,7	27,5	26,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	2.590	19,5	80,5	64,4	13,6	50,8
Indirizzo medico e odontoiatrico	1.420	-	100,0	90,4	-	90,4
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	1.290	8,3	91,7	38,3	6,5	31,8
Altri indirizzi di ingegneria	1.000	43,4	56,6	37,6	9,2	28,3
Indirizzo politico-sociale	780	20,9	79,1	39,8	3,5	36,3
Altri indirizzi	3.030	20,3	79,7	45,5	7,1	38,4
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	3.490	48,8	51,2	73,0	34,8	38,3
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	1.210	84,4	15,6	73,2	63,1	10,1
Tecnologie della informazione e della comunicazione	1.190	14,7	85,3	79,4	13,9	65,5
Efficienza energetica	280	69,1	30,9	99,3	69,1	30,2
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	260	36,9	63,1	49,0	11,8	37,3
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	180	86,6	13,4	25,7	18,4	7,3
Nuove tecnologie per il made in Italy - agroalimentare	130	7,5	92,5	95,5	6,0	89,6
Mobilità sostenibile	110	13,3	86,7	61,1	7,1	54,0
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	90	17,4	82,6	75,0	13,0	62,0
Altri indirizzi	30	71,0	29,0	3,2	3,2	-
Livello secondario	106.050	30,4	69,6	46,5	16,8	29,7
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	32.450	15,9	84,1	31,1	5,8	25,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	13.080	5,2	94,8	58,4	2,4	55,9
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	12.760	82,6	17,4	61,5	50,3	11,1
Indirizzo socio-sanitario	10.100	1,5	98,5	62,7	1,2	61,5
Indirizzo trasporti e logistica	7.320	23,2	76,8	30,1	10,9	19,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	6.860	77,8	22,2	67,9	57,4	10,4
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	3.890	15,3	84,7	54,5	7,9	46,6
Indirizzo artistico (liceo)	3.550	7,3	92,7	28,8	1,9	26,9
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	3.460	66,4	33,6	51,1	33,4	17,7
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	2.980	65,8	34,2	50,0	36,1	13,8
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	2.940	19,4	80,6	38,7	5,3	33,4
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	2.010	62,1	37,9	64,2	37,4	26,8
Altri indirizzi	4.660	38,0	62,0	37,6	17,4	20,2

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

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

Tavola 9.2 - Entrate esplicite e potenziali ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	133.150	40,5	59,5	49,3	23,1	26,2
Indirizzo meccanico	24.240	87,1	12,9	58,2	51,3	6,9
Indirizzo ristorazione	20.790	1,3	98,7	49,2	0,4	48,7
Indirizzo trasformazione agroalimentare	11.300	47,3	52,7	58,7	25,9	32,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	13.920	26,1	73,9	42,9	10,2	32,8
Indirizzo servizi di vendita	10.560	4,1	95,9	33,2	1,9	31,3
Indirizzo edile	9.220	88,3	11,7	50,0	45,8	4,2
Indirizzo amministrativo segretariale	10.570	7,9	92,1	32,7	3,8	28,8
Indirizzo elettrico	7.350	93,6	6,4	71,5	68,3	3,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	6.280	2,0	98,0	30,3	0,2	30,1
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	4.770	12,1	87,9	58,5	5,2	53,3
Indirizzo benessere	3.830	-	100,0	54,3	-	54,3
Indirizzo tessile e abbigliamento	1.930	77,2	22,8	40,7	31,4	9,3
Altri indirizzi	8.400	60,2	39,8	51,7	37,8	14,0
Scuola dell'obbligo	55.840	35,4	64,6	41,8	16,0	25,7

	Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	158.650	42,4	57,6	48,5	23,3	25,2
Indirizzo meccanico	27.600	88,1	11,9	56,5	50,1	6,4
Indirizzo ristorazione	26.140	1,5	98,5	49,4	0,6	48,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	15.670	51,1	48,9	53,2	26,2	27,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	14.110	25,7	74,3	42,7	10,0	32,6
Indirizzo servizi di vendita	13.550	3,7	96,3	32,8	1,6	31,1
Indirizzo edile	13.120	91,5	8,5	52,5	49,5	3,0
Indirizzo amministrativo segretariale	10.610	7,9	92,1	32,7	3,8	28,9
Indirizzo elettrico	7.410	93,5	6,5	71,2	67,9	3,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	6.590	1,9	98,1	31,6	0,2	31,4
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	4.990	11,8	88,2	59,3	5,0	54,3
Indirizzo benessere	4.220	-	100,0	54,4	-	54,4
Indirizzo tessile e abbigliamento	3.480	81,7	18,3	34,8	27,8	7,0
Altri indirizzi	11.160	63,7	36,3	49,4	36,9	12,4
Scuola dell'obbligo	30.340	21,0	79,0	39,6	8,9	30,7

* 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 10.1 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	353.930	62,8	23,0	39,8
Livello universitario	55.390	89,2	53,3	35,9
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	5.800	94,5	69,1	25,4
Indirizzo economico	15.270	79,9	36,4	43,5
Indirizzo insegnamento e formazione	7.340	94,5	49,4	45,0
Indirizzo ingegneria industriale	5.190	93,0	51,5	41,5
Indirizzo sanitario e paramedico	5.140	93,8	82,9	10,9
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	4.940	90,6	73,5	17,1
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	4.230	92,8	77,2	15,6
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	3.200	96,5	28,7	67,8
Indirizzo chimico-farmaceutico	2.590	87,5	45,5	42,0
Indirizzo medico e odontoiatrico	1.420	100,0	100,0	-
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	1.290	93,4	46,7	46,7
Altri indirizzi di ingegneria	1.000	93,0	68,6	24,3
Indirizzo politico-sociale	780	92,3	56,8	35,4
Altri indirizzi	3.030	87,1	42,8	44,3
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	3.490	82,5	44,8	37,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	1.210	77,0	36,4	40,6
Tecnologie della informazione e della comunicazione	1.190	86,8	59,0	27,7
Efficienza energetica	280	61,9	15,5	46,4
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	260	97,7	60,8	36,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	180	96,1	58,7	37,4
Nuove tecnologie per il made in Italy - agroalimentare	130	100,0	17,2	82,8
Mobilità sostenibile	110	71,7	19,5	52,2
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	90	77,2	63,0	14,1
Altri indirizzi	30	83,9	25,8	58,1
Livello secondario	106.050	65,8	25,4	40,4
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	32.450	61,5	20,3	41,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	13.080	78,5	17,0	61,5
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	12.760	67,0	37,0	30,1
Indirizzo socio-sanitario	10.100	82,0	43,0	39,1
Indirizzo trasporti e logistica	7.320	33,2	12,5	20,7
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	6.860	73,4	28,9	44,5
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	3.890	54,6	32,6	22,0
Indirizzo artistico (liceo)	3.550	71,4	28,5	42,8
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	3.460	75,3	29,4	45,9
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	2.980	72,9	27,2	45,7
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	2.940	62,3	21,1	41,3
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	2.010	52,3	27,2	25,1
Altri indirizzi	4.660	63,9	20,7	43,2

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

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

Tavola 10.2 - 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)*

REGIONE PIEMONTE

	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	133.150	56,0	14,5	41,5	158.650	54,4	13,3	41,1
Indirizzo meccanico	24.240	58,7	22,1	36,6	27.600	56,3	20,4	35,9
Indirizzo ristorazione	20.790	60,5	11,0	49,4	26.140	56,1	9,9	46,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	11.300	49,7	14,1	35,5	15.670	44,9	11,3	33,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	13.920	53,0	13,7	39,3	14.110	52,7	13,8	38,9
Indirizzo servizi di vendita	10.560	41,9	2,8	39,1	13.550	43,3	4,6	38,7
Indirizzo edile	9.220	77,4	13,2	64,2	13.120	76,4	12,1	64,3
Indirizzo amministrativo segretariale	10.570	41,3	2,5	38,7	10.610	41,3	2,7	38,7
Indirizzo elettrico	7.350	58,2	14,9	43,3	7.410	58,2	14,8	43,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	6.280	52,8	13,4	39,5	6.590	52,7	13,1	39,6
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	4.770	69,7	21,4	48,3	4.990	70,2	21,3	48,9
Indirizzo benessere	3.830	61,7	28,7	33,0	4.220	61,1	27,1	34,0
Indirizzo tessile e abbigliamento	1.930	57,5	24,4	33,1	3.480	49,9	17,1	32,8
Altri indirizzi	8.400	52,6	21,7	30,9	11.160	51,8	17,4	34,3
Scuola dell'obbligo	55.840	45,9	7,2	38,7	30.340	45,6	7,2	38,4

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

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

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

Tavola 11.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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	353.930	65,9	43,7	53,6	66,0	39,0
Livello universitario	55.390	84,0	72,1	86,0	96,4	63,9
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	5.800	91,2	76,3	87,1	97,8	71,9
Indirizzo economico	15.270	82,3	78,7	89,2	98,5	64,2
Indirizzo insegnamento e formazione	7.340	73,5	43,1	67,1	94,6	34,0
Indirizzo ingegneria industriale	5.190	90,9	88,7	97,0	98,9	88,5
Indirizzo sanitario e paramedico	5.140	61,3	48,4	79,5	88,9	22,4
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	4.940	96,0	89,1	98,9	100,0	92,3
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	4.230	93,2	89,9	99,2	100,0	94,2
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	3.200	93,4	71,0	96,3	99,3	85,5
Indirizzo chimico-farmaceutico	2.590	84,6	73,7	82,9	95,9	67,7
Indirizzo medico e odontoiatrico	1.420	91,2	55,6	69,8	94,8	51,8
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	1.290	91,0	52,9	56,1	93,3	41,0
Altri indirizzi di ingegneria	1.000	98,5	94,1	96,1	99,1	88,8
Indirizzo politico-sociale	780	98,5	85,4	80,7	91,0	46,1
Altri indirizzi	3.030	86,4	73,0	79,1	86,8	60,8
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	3.490	85,8	73,0	87,4	95,8	79,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	1.210	81,2	56,6	90,1	89,8	78,3
Tecnologie della informazione e della comunicazione	1.190	95,1	90,5	94,4	100,0	89,9
Efficienza energetica	280	89,6	52,2	78,4	94,2	60,4
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	260	100,0	92,4	95,1	100,0	59,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	180	76,0	62,0	71,5	100,0	73,2
Nuove tecnologie per il made in Italy - agroalimentare	130	24,6	85,1	24,6	99,3	82,8
Mobilità sostenibile	110	77,0	71,7	78,8	94,7	53,1
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	90	93,5	80,4	96,7	100,0	94,6
Altri indirizzi	30	80,6	58,1	96,8	100,0	90,3
Livello secondario	106.050	72,0	48,9	62,1	81,6	44,6
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	32.450	79,7	54,7	68,2	93,0	41,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	13.080	82,4	69,1	56,5	65,1	36,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	12.760	63,2	42,9	72,3	75,9	58,3
Indirizzo socio-sanitario	10.100	50,2	19,6	35,8	59,6	22,1
Indirizzo trasporti e logistica	7.320	52,2	23,4	41,8	87,1	32,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	6.860	68,3	36,7	69,3	83,8	59,6
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	3.890	90,2	75,8	90,3	100,0	85,7
Indirizzo artistico (liceo)	3.550	91,7	76,5	57,2	94,7	46,1
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	3.460	79,6	45,8	80,6	89,7	71,8
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	2.980	63,2	43,2	62,8	82,3	54,4
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	2.940	72,8	44,3	63,4	76,1	28,7
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	2.010	60,1	45,1	46,0	68,7	57,6
Altri indirizzi	4.660	72,6	56,0	58,9	77,7	39,7

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 11.1b - 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)

REGIONE PIEMONTE

	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	353.930	87,5	83,8	85,4	96,0	80,5
Livello universitario	55.390	98,7	98,7	97,2	99,0	83,4
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	5.800	98,6	99,8	99,8	100,0	88,5
Indirizzo economico	15.270	98,9	98,9	97,5	97,3	82,5
Indirizzo insegnamento e formazione	7.340	98,7	97,6	97,4	99,4	86,5
Indirizzo ingegneria industriale	5.190	99,0	99,8	97,6	99,7	91,8
Indirizzo sanitario e paramedico	5.140	99,3	99,2	96,2	99,9	69,9
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	4.940	99,2	99,6	93,6	99,8	71,4
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	4.230	99,7	99,6	99,2	99,9	86,3
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	3.200	98,8	99,8	99,5	99,9	98,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	2.590	97,5	96,2	96,5	98,3	93,4
Indirizzo medico e odontoiatrico	1.420	94,4	100,0	95,3	100,0	69,8
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	1.290	99,8	96,7	95,6	100,0	78,8
Altri indirizzi di ingegneria	1.000	99,2	99,2	98,8	99,2	91,5
Indirizzo politico-sociale	780	99,5	96,6	99,4	99,5	82,2
Altri indirizzi	3.030	96,5	95,8	97,6	99,3	86,5
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	3.490	97,5	98,0	97,9	99,9	87,2
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	1.210	95,9	96,2	95,9	99,8	88,0
Tecnologie della informazione e della comunicazione	1.190	99,2	100,0	98,6	100,0	84,5
Efficienza energetica	280	90,6	91,4	100,0	100,0	92,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	260	100,0	100,0	100,0	100,0	74,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	180	100,0	100,0	100,0	100,0	93,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - agroalimentare	130	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mobilità sostenibile	110	99,1	100,0	95,6	100,0	96,5
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	90	100,0	100,0	96,7	100,0	96,7
Altri indirizzi	30	100,0	100,0	100,0	100,0	61,3
Livello secondario	106.050	93,8	90,8	88,9	97,5	82,5
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	32.450	97,1	94,0	90,8	98,2	82,8
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	13.080	95,4	87,8	88,6	97,5	87,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	12.760	92,2	91,1	91,8	97,9	84,3
Indirizzo socio-sanitario	10.100	94,1	90,3	82,7	95,9	70,5
Indirizzo trasporti e logistica	7.320	78,1	70,5	71,0	95,2	78,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	6.860	94,2	95,4	90,5	98,6	85,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	3.890	98,9	98,0	97,4	100,0	85,6
Indirizzo artistico (liceo)	3.550	99,6	97,5	97,7	98,0	70,4
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	3.460	94,4	93,0	94,0	97,9	92,0
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	2.980	91,0	90,6	94,3	98,1	79,6
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	2.940	99,7	98,8	93,0	99,9	82,0
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	2.010	92,7	92,6	87,1	99,4	96,0
Altri indirizzi	4.660	84,6	82,9	85,8	91,5	83,1

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

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

Tavola 11.2a - 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)

REGIONE PIEMONTE

	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	133.150	59,6	35,2	42,4	50,7	31,9
Indirizzo meccanico	24.240	48,7	20,0	49,2	47,6	37,7
Indirizzo ristorazione	20.790	81,6	65,4	39,6	48,3	26,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	11.300	54,4	34,5	39,8	35,7	36,1
Indirizzo sistemi e servizi logistici	13.920	41,2	18,5	41,1	54,9	27,8
Indirizzo servizi di vendita	10.560	88,6	54,1	39,8	62,9	30,6
Indirizzo edile	9.220	45,1	24,2	41,9	39,7	35,0
Indirizzo amministrativo segretariale	10.570	40,9	27,3	27,8	48,6	17,3
Indirizzo elettrico	7.350	59,5	27,6	60,2	72,0	49,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	6.280	71,1	49,5	31,5	40,7	15,7
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	4.770	61,4	23,5	44,5	74,4	42,8
Indirizzo benessere	3.830	84,6	50,6	51,3	66,6	37,3
Indirizzo tessile e abbigliamento	1.930	34,0	9,7	21,2	20,5	16,2
Altri indirizzi	8.400	61,0	32,2	50,1	52,6	38,5
Scuola dell'obbligo	55.840	50,4	23,9	29,7	41,2	18,2

	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	158.650	59,2	34,6	41,1	48,7	30,3
Indirizzo meccanico	27.600	48,2	19,1	46,9	46,2	36,0
Indirizzo ristorazione	26.140	80,5	64,8	38,1	46,1	23,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	15.670	50,1	29,8	37,9	35,9	31,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	14.110	41,8	18,3	41,2	54,9	27,5
Indirizzo servizi di vendita	13.550	87,8	54,3	40,0	59,0	29,5
Indirizzo edile	13.120	45,5	22,1	38,1	37,0	30,1
Indirizzo amministrativo segretariale	10.610	41,2	27,4	27,8	48,8	17,5
Indirizzo elettrico	7.410	59,5	27,6	60,3	72,0	49,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	6.590	71,8	49,7	31,2	40,0	15,6
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	4.990	61,5	22,7	43,0	72,1	41,7
Indirizzo benessere	4.220	82,4	49,4	50,1	65,8	36,6
Indirizzo tessile e abbigliamento	3.480	39,0	10,9	25,4	28,8	18,5
Altri indirizzi	11.160	58,3	29,2	48,9	50,9	38,1
Scuola dell'obbligo	30.340	44,7	17,7	26,2	43,6	15,0

* 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 11.2b - 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)

REGIONE PIEMONTE

	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	133.150	83,5	78,0	82,4	94,5	80,2
Indirizzo meccanico	24.240	78,3	78,0	80,8	94,6	78,8
Indirizzo ristorazione	20.790	88,4	78,0	86,2	94,4	82,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	11.300	88,1	75,5	83,5	95,3	80,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	13.920	75,6	75,0	77,5	93,1	76,1
Indirizzo servizi di vendita	10.560	88,3	74,6	85,0	96,8	80,8
Indirizzo edile	9.220	81,1	77,1	84,5	95,8	84,5
Indirizzo amministrativo segretariale	10.570	79,9	75,5	70,3	87,4	71,1
Indirizzo elettrico	7.350	95,8	90,3	91,1	99,1	89,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	6.280	83,2	79,3	77,8	94,5	79,1
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	4.770	90,1	88,4	84,5	98,0	88,4
Indirizzo benessere	3.830	93,0	80,8	92,0	96,6	88,6
Indirizzo tessile e abbigliamento	1.930	52,6	50,9	66,5	91,0	76,3
Altri indirizzi	8.400	82,4	82,6	87,9	93,3	76,7
Scuola dell'obbligo	55.840	73,2	68,4	73,3	93,6	74,1

	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	158.650	81,9	76,6	81,3	94,3	79,9
Indirizzo meccanico	27.600	76,8	76,6	78,3	94,4	78,4
Indirizzo ristorazione	26.140	86,1	76,0	85,6	93,7	80,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	15.670	84,4	72,8	81,1	94,7	78,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	14.110	75,7	75,1	77,6	93,2	76,4
Indirizzo servizi di vendita	13.550	87,3	73,9	85,7	97,2	81,4
Indirizzo edile	13.120	77,6	74,7	82,9	95,9	84,2
Indirizzo amministrativo segretariale	10.610	79,9	75,5	70,4	87,5	71,2
Indirizzo elettrico	7.410	95,5	90,1	91,1	99,1	89,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	6.590	83,2	79,2	78,0	94,3	79,0
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	4.990	89,4	87,9	84,8	98,1	88,9
Indirizzo benessere	4.220	92,7	79,6	91,0	96,2	87,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	3.480	62,4	55,2	58,9	92,2	79,7
Altri indirizzi	11.160	79,0	82,2	83,3	92,7	76,9
Scuola dell'obbligo	30.340	72,5	67,7	71,6	93,5	70,6

* 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 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo il livello di istruzione per provincia (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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	353.930	15,7	1,0	30,0	37,6	15,8	44,8	8,6
Torino	189.400	19,2	1,0	30,9	34,9	14,0	40,6	8,3
Vercelli	11.760	9,6	0,6	26,2	44,8	18,8	54,7	8,9
Novara	32.150	13,5	0,9	33,5	34,9	17,2	44,1	8,0
Cuneo	50.790	11,8	0,9	26,8	42,8	17,5	50,6	9,8
Asti	11.980	11,2	1,3	30,3	39,9	17,3	48,6	8,6
Alessandria	32.010	11,8	1,3	29,3	39,2	18,5	48,6	9,0
Biella	12.020	11,9	1,1	29,6	38,0	19,3	50,1	7,3
Verbano-Cusio-Ossola	13.830	7,2	0,9	24,7	50,5	16,7	58,7	8,5
Nord Ovest	1.607.100	17,3	1,1	28,5	36,7	16,3	43,2	9,8
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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

SEZIONE D

Altre caratteristiche delle
entrate previste dalle imprese

Anno 2023

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per area aziendale di inserimento e settore di attività¹ (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %)							
		INDUSTRIA	Industria manifatturiera e Public utilities	Costruzioni	SERVIZI	Commercio	Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	Servizi alle imprese	Servizi alle persone
TOTALE	353.930	118.430	87.600	30.830	235.500	47.150	51.390	89.480	47.480
		33,5	24,7	8,7	66,5	13,3	14,5	25,3	13,4
Area produzione di beni ed erogazione servizio	160.730	37,0	30,8	6,2	63,0	1,4	25,5	14,4	21,8
Area direzione e servizi generali	18.720	17,9	15,7	2,2	82,1	10,1	3,1	56,7	12,2
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	2.380	35,5	32,8	2,6	64,5	5,0	2,3	45,1	12,1
Segreteria, staff e servizi generali	7.150	24,4	19,6	4,7	75,6	18,7	6,6	23,9	26,4
Sistemi informativi	9.190	8,3	8,3	0,0	91,7	4,7	0,6	85,2	1,1
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	20.490	20,8	14,7	6,1	79,2	8,9	1,8	47,9	20,6
Area commerciale e della vendita	60.910	11,5	10,6	0,9	88,5	49,4	12,9	18,8	7,5
Vendita	37.490	7,1	6,5	0,6	92,9	68,8	14,9	7,8	1,4
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	9.030	34,9	33,2	1,7	65,1	21,9	1,8	35,4	6,0
Assistenza clienti	14.390	8,2	7,1	1,1	91,8	15,9	14,7	37,0	24,2
Aree tecniche e della progettazione	53.900	65,5	33,3	32,2	34,5	9,6	1,5	21,5	1,9
Progettazione e ricerca e sviluppo	14.790	43,6	38,1	5,5	56,4	9,6	0,0	45,7	1,0
Installazione e manutenzione	32.230	80,7	29,6	51,1	19,3	11,4	2,4	5,1	0,4
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	6.880	41,6	40,9	0,7	58,4	1,0	0,4	46,2	10,9
Area della logistica	39.180	23,2	19,8	3,4	76,8	15,3	2,1	58,3	1,1
Acquisti e movimentazione interna merci	11.140	40,9	36,2	4,7	59,1	31,3	4,9	20,3	2,6
Trasporti e distribuzione	28.040	16,1	13,3	2,9	83,9	9,0	1,0	73,5	0,4

* 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

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo le tipologie contrattuali per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Personale dipendente (escl. in sommini- strazione)	Personale in somministra- zione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	76,4	16,3	2,1	5,3
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	72,5	23,8	1,4	2,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	67,8	30,2	0,9	1,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	78,1	17,9	1,1	3,0
Industrie del legno e del mobile	80,7	16,5	1,7	1,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	69,7	28,0	1,2	1,2
Industrie dei gioielli	94,6	2,8	1,4	1,2
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	74,8	23,4	1,2	0,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	68,2	29,4	2,3	0,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	66,8	31,0	1,6	0,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	67,5	29,8	1,3	1,3
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	34,4	64,3	1,1	0,2
Industrie della gomma e delle materie plastiche	45,4	53,6	0,9	0,1
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	78,0	19,5	1,4	1,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	73,5	23,8	2,6	0,2
Costruzioni	89,1	3,4	1,4	6,1
SERVIZI	78,3	12,5	2,4	6,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	83,2	7,9	1,7	7,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	96,6	2,5	0,7	0,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	67,5	23,8	3,0	5,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	60,5	18,6	5,7	15,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	76,3	17,7	2,2	3,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	79,7	16,7	0,6	2,9
Servizi finanziari e assicurativi	75,3	4,4	6,9	13,4
Servizi dei media e della comunicazione	69,3	24,1	4,5	2,0
Istruzione e servizi formativi privati	33,7	38,6	10,2	17,6
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	76,9	6,4	1,7	15,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	73,2	19,3	2,5	5,0
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	85,7	7,3	3,0	4,0
10-49 dipendenti	77,0	17,3	1,7	4,0
50-249 dipendenti	68,1	23,7	1,7	6,5
250 dipendenti e oltre	71,8	19,3	1,7	7,2
Nord Ovest	79,7	12,7	2,1	5,6
ITALIA	83,2	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 15 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	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	353.930	47,8	30,8	12,5	23,0	39,8
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	118.430	54,0	32,6	16,5	24,1	37,9
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	13.980	50,2	25,8	10,1	16,4	28,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	5.820	42,4	31,1	8,0	32,3	35,3
Industrie del legno e del mobile	2.180	53,2	34,4	15,7	17,0	33,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	2.050	47,4	28,8	13,7	20,5	23,4
Industrie dei gioielli	2.260	61,3	46,4	14,6	44,9	36,9
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	2.150	63,9	45,9	15,2	22,2	38,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	4.760	51,3	32,1	13,4	35,2	27,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	18.200	56,4	34,1	18,8	25,1	36,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	21.470	49,9	31,8	16,3	30,5	36,9
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	4.420	41,4	30,4	10,2	25,3	30,4
Industrie della gomma e delle materie plastiche	5.470	44,3	26,3	12,1	17,4	26,4
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	780	27,5	13,5	10,0	23,7	15,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	4.070	53,4	35,7	11,3	23,7	31,2
Costruzioni	30.830	63,3	35,5	23,2	19,8	52,0
SERVIZI	235.500	44,7	30,0	10,4	22,4	40,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	47.150	37,8	23,6	11,2	14,9	41,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	51.390	53,1	36,1	9,2	12,8	49,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	12.000	60,7	39,8	17,4	48,3	28,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22.980	34,8	22,9	9,7	27,9	39,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	25.340	33,1	23,9	5,5	6,9	42,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzino	23.890	44,5	31,4	10,4	18,8	40,1
Servizi finanziari e assicurativi	3.820	50,1	34,4	15,0	32,7	27,8
Servizi dei media e della comunicazione	1.460	25,1	12,9	8,7	35,2	40,1
Istruzione e servizi formativi privati	10.810	45,5	18,7	20,6	29,0	40,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	23.130	58,5	49,4	5,5	51,6	31,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	13.540	37,6	17,3	15,6	29,1	34,9
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	99.100	53,2	31,0	15,8	17,5	43,0
10-49 dipendenti	99.800	51,1	31,5	14,7	23,2	42,3
50-249 dipendenti	73.060	47,6	34,9	9,9	25,9	39,3
250 dipendenti e oltre	81.960	37,5	26,3	7,8	26,8	33,4
Nord Ovest	1.607.100	45,9	29,0	12,4	23,7	40,2
ITALIA	5.509.130	45,1	28,4	12,4	22,2	43,1

* Valori assoluti arrotondati alle decine. 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 16 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per classi di età, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	per classe di età (valori %):					età non rilevante
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	45-54 anni	oltre 55 anni	
TOTALE	353.930	10,4	21,8	33,6	6,8	0,4	26,9
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	118.430	10,9	20,4	38,3	9,1	0,7	20,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	13.980	7,0	19,1	34,1	8,6	0,6	30,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	5.820	5,8	22,5	49,1	10,4	4,0	8,1
Industrie del legno e del mobile	2.180	13,0	22,4	46,5	8,2	-	9,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	2.050	13,7	32,0	39,3	3,1	0,1	11,9
Industrie dei gioielli	2.260	5,7	15,5	30,6	16,0	-	32,3
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	2.150	2,6	25,2	51,9	11,7	0,1	8,6
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	4.760	10,9	28,6	38,8	6,8	-	14,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	18.200	13,9	17,4	37,3	9,9	1,4	20,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	21.470	13,8	20,8	35,5	9,6	0,7	19,7
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	4.420	5,1	27,3	39,1	6,5	-	21,9
Industrie della gomma e delle materie plastiche	5.470	6,2	23,9	37,5	5,0	0,0	27,3
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	780	9,6	17,6	49,7	10,3	-	12,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	4.070	4,0	18,9	49,2	2,7	0,2	25,0
Costruzioni	30.830	12,9	18,5	38,0	10,4	0,4	19,8
SERVIZI	235.500	10,2	22,6	31,3	5,6	0,3	30,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	47.150	12,9	28,5	27,5	6,7	0,6	23,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	51.390	21,8	24,3	23,8	3,6	0,1	26,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	12.000	6,9	39,5	31,5	3,0	0,1	19,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22.980	4,6	28,3	38,6	2,4	0,2	25,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	25.340	3,1	10,2	31,8	11,8	0,1	43,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	23.890	3,3	12,3	33,2	8,2	0,5	42,5
Servizi finanziari e assicurativi	3.820	4,7	38,0	35,0	9,3	0,1	13,0
Servizi dei media e della comunicazione	1.460	4,6	29,8	54,2	1,8	-	9,6
Istruzione e servizi formativi privati	10.810	6,2	15,8	50,1	2,1	0,1	25,8
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	23.130	1,1	15,9	38,6	5,0	0,0	39,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	13.540	14,8	24,0	24,9	3,8	0,1	32,5
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	99.100	16,3	22,1	32,0	9,0	0,7	19,9
10-49 dipendenti	99.800	11,3	21,0	37,0	8,7	0,7	21,3
50-249 dipendenti	73.060	5,8	20,7	37,1	6,5	0,1	29,9
250 dipendenti e oltre	81.960	6,3	23,6	28,5	1,9	0,0	39,6
Nord Ovest	1.607.100	9,5	22,0	32,8	7,2	0,5	28,1
ITALIA	5.509.130	8,9	21,1	33,3	7,4	0,5	28,8

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

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

Tavola 17 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per genere, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	353.930	18,3	32,0	49,6
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	118.430	12,9	58,4	28,7
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	13.980	26,2	31,6	42,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	5.820	36,9	34,3	28,8
Industrie del legno e del mobile	2.180	11,9	72,7	15,5
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	2.050	8,2	64,4	27,4
Industrie dei gioielli	2.260	13,9	31,8	54,3
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	2.150	3,3	84,1	12,6
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	4.760	15,5	45,6	38,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	18.200	13,8	60,7	25,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	21.470	10,4	55,7	33,9
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	4.420	17,8	43,7	38,5
Industrie della gomma e delle materie plastiche	5.470	15,4	52,7	31,9
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	780	32,0	44,3	23,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	4.070	4,5	48,2	47,2
Costruzioni	30.830	3,6	81,3	15,1
SERVIZI	235.500	21,1	18,8	60,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	47.150	23,4	28,1	48,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	51.390	25,6	12,5	61,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	12.000	14,5	18,8	66,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22.980	12,4	17,7	69,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	25.340	25,5	11,7	62,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	23.890	4,0	43,6	52,4
Servizi finanziari e assicurativi	3.820	14,0	2,4	83,7
Servizi dei media e della comunicazione	1.460	8,4	21,3	70,3
Istruzione e servizi formativi privati	10.810	30,4	20,3	49,3
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	23.130	25,2	2,1	72,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	13.540	27,1	12,7	60,1
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	99.100	26,1	35,5	38,4
10-49 dipendenti	99.800	19,8	43,9	36,3
50-249 dipendenti	73.060	14,7	31,3	54,1
250 dipendenti e oltre	81.960	10,5	14,1	75,4
Nord Ovest	1.607.100	17,1	31,2	51,7
ITALIA	5.509.130	18,0	31,8	50,2

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

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

Tavola 18 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo i livelli di istruzione per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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	353.930	15,7	1,0	30,0	37,6	15,8	44,8	8,6
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	118.430	9,1	1,4	27,2	45,5	16,7	56,8	5,4
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	13.980	6,4	0,5	19,4	45,6	28,1	65,0	8,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	5.820	8,7	2,0	31,1	33,9	24,3	54,8	3,5
Industrie del legno e del mobile	2.180	4,9	3,0	20,8	46,9	24,4	68,9	2,4
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	2.050	7,0	0,7	37,7	49,6	5,0	52,0	2,6
Industrie dei gioielli	2.260	10,2	3,8	19,9	47,9	18,3	66,2	-
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	2.150	6,6	0,5	19,4	48,9	24,6	63,1	10,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	4.760	23,2	0,4	43,0	27,1	6,2	29,3	4,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	18.200	3,5	2,5	26,3	54,0	13,6	63,2	4,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	21.470	18,8	2,7	36,5	36,5	5,5	38,8	3,2
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	4.420	18,0	0,3	37,9	23,6	20,2	41,7	2,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	5.470	7,2	0,3	27,4	44,0	21,1	59,3	5,8
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	780	14,8	1,7	30,1	47,4	6,0	49,6	3,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	4.070	13,6	0,5	18,7	44,6	22,6	47,2	19,9
Costruzioni	30.830	3,7	0,8	22,1	54,3	19,0	67,9	5,4
SERVIZI	235.500	18,9	0,8	31,3	33,7	15,3	38,8	10,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	47.150	12,0	1,1	38,8	36,5	11,6	43,7	4,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	51.390	1,8	0,1	25,7	54,1	18,3	67,3	5,1
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	12.000	53,7	5,4	34,3	6,2	0,3	6,2	0,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22.980	36,3	1,4	43,4	16,2	2,7	16,5	2,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	25.340	3,2	0,2	15,9	38,8	41,9	40,2	40,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	23.890	3,6	0,5	19,4	46,6	29,9	49,5	27,1
Servizi finanziari e assicurativi	3.820	51,8	0,2	46,9	0,9	0,2	0,9	0,2
Servizi dei media e della comunicazione	1.460	51,7	3,4	25,0	17,7	2,2	18,0	1,9
Istruzione e servizi formativi privati	10.810	64,5	0,1	27,1	4,2	4,1	4,2	4,1
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	23.130	44,8	0,1	48,2	4,6	2,3	4,6	2,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	13.540	10,4	0,0	24,5	51,9	13,2	57,9	7,2
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	99.100	7,9	0,8	26,8	47,8	16,8	57,2	7,4
10-49 dipendenti	99.800	12,1	1,5	29,0	40,5	16,9	49,0	8,4
50-249 dipendenti	73.060	20,5	1,1	32,2	31,6	14,6	37,1	9,2
250 dipendenti e oltre	81.960	25,1	0,5	33,0	27,2	14,2	31,7	9,7
Nord Ovest	1.607.100	17,3	1,1	28,5	36,7	16,3	43,2	9,8
ITALIA	5.509.130	13,9	0,9	29,0	37,7	18,5	45,7	10,5

* 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 19 - Alcune caratteristiche delle entrate previste dalle imprese nel 2023 a livello provinciale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):					
		fino 29 anni	età non rilevante	donne	genere non rilevante	di difficile reperimento	personale immigrato
TOTALE	353.930	32,2	26,9	18,3	49,6	47,8	20,5
Torino	189.400	32,6	26,0	17,8	51,7	45,1	21,2
Vercelli	11.760	32,8	28,1	18,4	47,8	48,1	18,1
Novara	32.150	31,5	26,1	19,0	46,7	49,5	18,9
Cuneo	50.790	32,8	31,0	18,8	48,0	53,3	21,6
Asti	11.980	32,4	25,4	19,9	42,0	50,2	20,6
Alessandria	32.010	30,4	27,4	17,7	47,3	53,0	20,3
Biella	12.020	32,5	21,0	23,6	42,1	49,1	20,0
Verbano-Cusio-Ossola	13.830	29,8	30,7	18,4	53,5	45,5	14,8
Nord Ovest	1.607.100	31,4	28,1	17,1	51,7	45,9	21,2
ITALIA	5.509.130	30,0	28,8	18,0	50,2	45,1	19,2

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

SEZIONE E

Previsioni e orientamenti
delle imprese in regione

Anno 2023

Tavola 20 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2023 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	61,6	52,0	87,0	91,5	99,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	63,9	54,4	84,8	91,1	99,1
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	61,3	50,6	89,7	93,5	96,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	63,3	43,3	83,4	90,4	100,0
Industrie del legno e del mobile	55,8	48,7	81,0	--	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	44,6	30,3	69,6	--	--
Industrie dei gioielli	48,3	33,0	87,5	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	60,9	46,9	79,9	83,1	98,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	53,5	36,7	74,8	92,3	100,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	62,4	50,7	79,8	93,9	98,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	62,3	42,8	83,7	92,0	100,0
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	68,6	36,2	79,8	91,6	98,2
Industrie della gomma e delle materie plastiche	69,2	51,3	82,2	90,1	100,0
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	43,5	33,6	56,3	--	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	69,6	50,3	83,7	80,7	98,3
Costruzioni	68,6	63,9	95,9	94,9	100,0
SERVIZI	60,6	50,9	88,6	91,8	99,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	53,9	42,1	85,4	93,8	99,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	76,0	72,5	95,8	90,1	100,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	58,9	45,0	84,9	91,7	99,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	60,6	46,5	88,2	85,3	98,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	55,8	46,4	89,5	91,5	100,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	74,7	59,6	92,3	94,0	100,0
Servizi finanziari e assicurativi	48,4	29,1	69,4	92,1	100,0
Servizi dei media e della comunicazione	58,9	45,3	77,2	90,9	100,0
Istruzione e servizi formativi privati	61,8	47,4	89,3	91,9	100,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	73,9	54,3	92,4	93,0	100,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	50,2	46,5	87,4	85,9	100,0
Nord Ovest	62,1	51,9	88,1	92,8	99,6
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 20.1 - I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	CPI	Agenzie per il lavoro/ Società di selezione del personale	CV inviati all'impresa	Accordi con scuole, università o enti formativi	Candidati conosciuti personalmente	Avvisi e annunci su Internet (siti dedicati e social media)	Segnalazioni di altre imprese	Conoscenti, amici e parenti	Altri canali **
TOTALE	12,3	15,8	37,6	11,6	37,6	14,4	6,1	29,8	11,4
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	14,9	22,5	29,8	11,4	38,3	9,3	7,4	31,1	10,5
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	12,8	19,7	42,6	12,4	35,2	10,1	3,6	29,9	9,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	17,2	27,9	43,2	11,7	31,4	12,6	5,9	29,8	10,7
Industrie del legno e del mobile	15,5	27,6	29,7	11,1	32,5	5,3	8,6	36,0	7,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	11,2	23,1	34,0	19,2	29,1	10,9	3,4	23,1	12,7
Industrie dei gioielli	13,7	8,6	37,3	14,7	45,9	9,6	7,9	34,2	7,9
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	19,1	28,6	24,6	11,6	44,9	9,1	4,4	30,5	10,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	16,8	32,6	34,4	19,6	29,2	15,4	6,1	17,2	7,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	17,3	32,6	28,2	11,7	33,7	6,3	6,9	29,0	9,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	19,0	36,0	34,0	16,8	33,8	11,7	5,8	21,0	9,7
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	12,2	41,3	46,2	16,7	29,5	31,4	3,2	12,8	8,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	16,5	45,5	36,8	8,7	28,7	6,5	2,6	22,0	15,0
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	12,8	33,3	28,2	14,5	35,0	12,8	-	23,9	16,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	18,8	38,0	41,7	11,4	28,8	20,8	2,8	19,5	13,7
Costruzioni	12,0	8,7	22,2	8,1	46,1	7,1	10,4	39,4	11,3
SERVIZI	11,6	13,4	40,8	11,0	37,4	17,2	5,7	29,7	11,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	13,2	16,1	38,4	8,2	34,9	16,7	5,8	29,8	11,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	8,2	3,7	39,2	7,0	44,6	13,6	4,5	36,7	11,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	12,6	22,8	45,9	35,6	29,0	26,2	6,3	13,3	12,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	14,0	21,3	44,3	25,2	29,5	28,1	4,2	17,2	10,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	12,0	15,6	38,9	10,8	38,5	13,9	6,5	34,1	12,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	10,7	14,4	43,4	4,7	39,7	16,3	11,2	32,4	12,6
Servizi finanziari e assicurativi	18,2	25,1	53,5	19,5	26,4	20,3	5,7	15,4	12,3
Servizi dei media e della comunicazione	9,3	10,3	39,7	16,0	40,7	17,3	4,3	18,7	12,3
Istruzione e servizi formativi privati	7,1	10,2	59,7	11,7	43,2	24,1	3,7	22,6	8,5
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	11,9	13,7	69,3	22,1	33,3	20,1	4,1	16,8	14,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	5,1	4,0	32,6	13,6	37,6	11,2	3,7	29,9	13,9
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	8,9	7,6	28,6	9,0	40,1	9,5	6,0	34,9	11,8
10-49 dipendenti	15,6	24,5	45,6	12,1	37,5	15,8	7,4	25,3	10,3
50-249 dipendenti	22,4	39,8	65,3	19,8	28,7	29,6	4,9	15,8	10,8
250 dipendenti e oltre	23,4	39,6	66,3	24,4	25,2	38,5	4,1	11,9	11,3
Nord Ovest	10,7	15,9	36,4	10,2	37,3	15,2	5,9	30,9	11,8
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 21 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione per il personale nel 2022 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2022	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	57,1	24,0	11,2	26,3	12,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	60,8	31,1	11,2	25,0	10,5
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	59,3	20,4	12,5	31,1	11,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	53,7	18,4	11,6	32,3	6,7
Industrie del legno e del mobile	56,6	17,4	12,6	28,7	9,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	69,5	26,3	16,9	33,6	15,2
Industrie dei gioielli	47,7	9,8	13,0	25,9	9,0
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	58,7	29,6	12,3	27,2	11,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	60,6	25,6	15,8	24,6	14,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	55,6	25,0	13,9	24,2	8,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	66,2	33,2	16,1	32,9	12,7
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	69,8	40,6	24,5	43,7	13,2
Industrie della gomma e delle materie plastiche	66,8	27,7	19,1	41,7	8,7
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	62,0	20,0	19,0	30,5	13,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	68,5	40,3	18,8	34,4	13,3
Costruzioni	61,5	38,7	5,9	17,9	10,1
SERVIZI	55,3	20,6	11,2	26,8	13,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	52,5	20,2	8,7	24,9	12,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	50,0	17,4	5,8	28,5	9,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	66,3	21,3	17,5	40,5	21,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	65,2	25,8	15,4	33,0	18,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	50,3	18,2	10,2	21,3	13,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	56,5	26,4	14,3	24,3	11,8
Servizi finanziari e assicurativi	74,0	23,0	34,6	26,9	23,4
Servizi dei media e della comunicazione	47,4	14,0	14,0	19,5	10,1
Istruzione e servizi formativi privati	68,1	29,6	21,3	30,7	15,5
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	73,6	36,3	28,7	32,2	16,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	56,1	18,2	10,9	24,2	17,8
Nord Ovest	54,0	22,7	10,7	24,9	12,5
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.

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2022 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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	30,7	25,9	43,2	55,6	55,3
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	37,6	32,3	47,0	63,5	67,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	27,3	23,6	31,9	54,9	61,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	26,1	13,5	29,4	57,1	66,3
Industrie del legno e del mobile	26,7	23,6	37,2	--	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	34,7	31,9	37,3	--	--
Industrie dei gioielli	18,4	17,2	21,6	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	36,3	27,2	48,7	61,7	65,8
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	35,3	24,6	48,8	64,0	74,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	34,8	28,5	41,5	66,1	64,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	42,4	32,0	52,7	63,8	65,6
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	49,9	27,9	56,4	65,4	75,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	35,5	19,0	40,6	74,7	61,8
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	36,0	30,5	46,7	--	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	48,7	29,9	69,0	76,7	73,0
Costruzioni	41,7	38,9	57,9	65,9	66,7
SERVIZI	27,5	23,2	40,3	51,0	51,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	25,0	21,4	39,0	42,0	42,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	21,4	20,1	28,2	28,9	48,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	31,8	22,0	49,4	64,1	57,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	34,7	29,6	41,7	56,1	58,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	25,4	21,5	35,1	53,1	53,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	34,5	23,6	50,6	45,7	58,7
Servizi finanziari e assicurativi	46,8	43,3	45,9	75,2	58,6
Servizi dei media e della comunicazione	25,8	25,0	21,1	34,3	--
Istruzione e servizi formativi privati	38,4	30,6	52,1	65,2	--
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	50,1	35,4	62,9	75,5	76,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	25,9	24,9	36,9	38,1	46,9
Nord Ovest	29,2	23,8	42,4	54,9	55,5
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.

Tavola 23 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2022 e finalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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	30,7	19,1	68,2	12,8	56,8	19,2	16,4	7,6
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	37,6	18,7	67,6	13,7	65,7	17,8	10,3	6,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	27,3	21,9	59,4	18,7	64,8	16,3	7,3	11,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	26,1	21,6	59,9	18,5	59,0	26,7	1,8	12,5
Industrie del legno e del mobile	26,7	20,4	54,2	25,5	64,4	8,0	19,3	8,4
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	34,7	31,5	56,8	11,7	64,0	7,7	8,6	19,8
Industrie dei gioielli	18,4	43,2	35,2	21,6	83,0	13,6	1,1	2,3
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	36,3	17,1	64,0	18,9	71,0	15,7	10,1	3,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	35,3	13,7	68,0	18,3	49,4	25,8	14,6	10,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	34,8	17,3	71,4	11,3	68,4	16,7	12,4	2,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	42,4	16,3	72,1	11,6	53,9	25,2	13,1	7,7
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	49,9	13,5	72,5	14,0	47,2	31,6	7,3	14,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	35,5	21,9	59,4	18,8	70,3	18,0	6,3	5,5
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	36,0	16,7	68,1	15,3	72,2	22,2	2,8	2,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	48,7	15,1	74,9	10,0	56,9	27,5	12,4	3,1
Costruzioni	41,7	19,0	68,2	12,7	70,9	14,6	9,3	5,2
SERVIZI	27,5	19,3	68,5	12,2	51,1	20,0	20,3	8,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di	25,0	17,1	70,8	12,1	50,3	20,3	19,9	9,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	21,4	27,5	64,5	8,0	60,1	16,7	17,6	5,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	31,8	15,9	70,8	13,3	35,2	31,3	22,6	11,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	34,7	18,5	69,3	12,2	38,5	23,9	21,6	16,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	25,4	24,1	66,6	9,3	54,5	18,7	18,7	8,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	34,5	18,2	71,2	10,6	62,9	19,5	12,6	5,0
Servizi finanziari e assicurativi	46,8	11,9	84,7	3,3	14,5	14,9	54,8	15,7
Servizi dei media e della comunicazione	25,8	19,7	67,2	13,1	59,8	20,5	11,5	8,2
Istruzione e servizi formativi privati	38,4	11,9	74,4	13,7	59,4	21,6	12,9	6,1
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	50,1	20,9	66,4	12,8	48,9	24,9	23,1	3,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	25,9	16,9	55,3	27,9	68,5	16,9	10,7	3,9
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	25,9	19,0	68,3	12,7	58,9	15,9	17,7	7,5
10-49 dipendenti	43,2	17,8	69,0	13,2	58,8	22,9	11,8	6,5
50-249 dipendenti	55,6	20,8	66,8	12,5	49,0	28,8	14,2	8,0
250 dipendenti e oltre	55,3	22,1	65,2	12,7	37,1	29,2	21,6	12,0
Nord Ovest	29,2	19,1	68,5	12,4	52,1	19,8	18,4	9,7
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.

Tavola 24 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio nel 2022 per settore di attività¹ e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

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

Tavola 25 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2023 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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	55,0	22,0	10,9	23,4	13,2
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	58,3	29,6	11,5	20,9	11,7
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	59,6	18,2	17,2	22,6	17,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	47,8	17,8	12,4	25,5	9,0
Industrie del legno e del mobile	56,3	24,1	11,9	24,3	12,2
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	61,6	20,9	14,2	27,3	13,8
Industrie dei gioielli	41,4	8,2	12,6	22,0	7,3
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	54,8	24,7	13,7	26,2	8,6
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	57,5	21,1	12,5	26,0	15,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	57,8	25,8	13,6	24,9	8,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	64,5	31,1	16,8	27,1	11,2
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	70,8	36,7	28,7	27,9	16,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	58,3	29,5	20,1	25,5	6,9
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	58,0	21,0	13,0	24,0	13,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	66,6	39,4	20,3	28,9	10,7
Costruzioni	57,4	36,3	5,7	14,1	12,2
SERVIZI	53,5	18,4	10,6	24,5	13,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	51,5	16,6	7,6	23,6	14,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	45,7	13,4	6,5	25,1	9,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	65,2	22,6	15,2	33,1	24,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	64,8	22,0	15,5	31,0	20,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	49,1	17,0	11,6	22,0	12,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	54,4	24,3	12,7	20,6	10,2
Servizi finanziari e assicurativi	73,9	27,5	29,2	21,6	22,3
Servizi dei media e della comunicazione	37,8	14,8	7,0	16,1	8,0
Istruzione e servizi formativi privati	72,2	29,4	26,7	27,5	13,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	73,9	35,0	32,1	25,1	14,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	52,9	19,9	7,7	23,7	14,9
Nord Ovest	53,2	22,3	10,8	21,9	12,7
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.

Tavola 26 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	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	28,7	29,8	40,8	48,4
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	36,3	29,6	34,1	54,2
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	30,9	24,7	34,5	54,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	23,6	47,3	55,7	34,2
Industrie del legno e del mobile	31,2	31,8	46,7	37,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	31,3	36,5	47,5	49,0
Industrie dei gioielli	18,4	27,3	51,1	46,6
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	33,9	30,0	37,8	55,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	28,8	31,6	48,7	42,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	34,9	24,8	37,9	54,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	40,8	26,4	45,5	47,6
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	49,1	53,2	64,2	28,9
Industrie della gomma e delle materie plastiche	38,4	33,9	45,8	47,7
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	30,0	21,7	45,0	51,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	46,3	52,6	52,9	32,2
Costruzioni	39,0	28,2	21,2	63,1
SERVIZI	25,2	30,0	45,4	44,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	21,8	28,9	45,3	44,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	17,9	36,4	25,1	52,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	31,3	27,2	80,7	16,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	31,0	36,5	65,6	29,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	23,6	33,5	45,3	44,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	33,9	29,1	37,2	54,8
Servizi finanziari e assicurativi	46,4	30,0	71,7	25,2
Servizi dei media e della comunicazione	20,5	23,7	39,2	48,5
Istruzione e servizi formativi privati	47,3	31,3	54,4	42,7
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	53,8	26,6	41,1	52,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	24,3	18,8	30,1	60,5
Nord Ovest	28,9	28,3	40,8	49,0
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

Tavola 27 - Imprese che hanno svolto attività di formazione per il personale nel 2023 e nel 2022 e che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2022 a livello provinciale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2023	Imprese che hanno svolto formazione nel 2022	Imprese con persone in tirocinio nel 2022
TOTALE	28,7	30,7	17,2
Torino	29,2	32,1	18,0
Vercelli	29,3	33,7	16,7
Novara	28,0	29,2	15,1
Cuneo	28,8	29,9	17,3
Asti	28,2	25,9	16,4
Alessandria	28,4	30,1	16,0
Biella	29,5	31,2	18,0
Verbano-Cusio-Ossola	23,8	24,2	15,9
Nord Ovest	28,9	29,2	16,1
ITALIA	25,2	25,7	13,2

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.

Tavola 28 - Risorse con cui le imprese intendono finanziare le attività di formazione con corsi che hanno effettuato o intendono effettuare nel 2023, a livello provinciale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che nel 2023 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	modalità di finanziamento*					
		Fondi strutturali/ FSE/FESR	Risorse proprie dell'impresa	Fondi interprofessionali	Altri canali di finanziamento	Contributi Enti Bilaterali	Canali indiretti di finanziamento
TOTALE	28,7	1,4	23,1	4,4	1,1	2,4	1,3
Torino	29,2	1,5	23,4	4,8	0,9	2,1	1,2
Vercelli	29,3	1,2	24,4	3,6	1,0	2,1	1,8
Novara	28,0	1,1	22,7	4,9	1,2	2,6	1,3
Cuneo	28,8	1,7	23,0	4,1	1,4	3,0	1,4
Asti	28,2	--	23,2	4,8	1,4	2,8	0,9
Alessandria	28,4	1,2	23,6	3,5	1,2	2,3	1,8
Biella	29,5	1,0	22,3	5,0	1,2	3,4	2,2
Verbano-Cusio-Ossola	23,8	1,7	19,5	2,9	--	2,3	1,0
Nord Ovest	28,9	1,5	22,7	4,6	1,1	2,7	1,7
ITALIA	25,2	1,5	19,4	3,9	1,3	2,4	1,4

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

REGIONE PIEMONTE

	Camera di commercio	Consulenti del lavoro/commercialisti/altri consulenti	Associazioni di categoria	Regioni ed Enti locali	Enti di formazione professionale	Agenzie per il lavoro	Altri soggetti
TOTALE	9,5	39,6	27,3	4,8	31,2	4,7	7,6
Torino	8,9	40,8	24,1	5,2	32,7	4,6	8,4
Vercelli	9,9	35,4	28,1	2,5	32,1	4,1	9,5
Novara	11,6	41,8	29,5	4,6	26,7	4,2	7,9
Cuneo	9,9	36,8	36,4	4,5	27,9	4,5	5,3
Asti	8,6	41,9	23,7	4,2	33,8	5,3	4,9
Alessandria	10,6	38,1	27,2	4,9	29,6	6,0	7,2
Biella	8,9	33,2	30,6	3,9	35,5	5,6	9,6
Verbano-Cusio-Ossola	9,8	41,9	31,1	5,3	29,3	3,3	6,7
Nord Ovest	10,5	40,6	26,9	5,1	29,8	4,5	7,3
ITALIA	10,3	42,7	25,4	4,7	29,0	4,6	6,3

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

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2023, per livello di importanza dell'investimento*			
	Poco (importanza a minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza a 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	31,7	32,8	15,9	19,7	26,5	32,4	20,4	20,7
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	32,8	32,8	17,1	17,3	28,6	29,1	20,4	21,9
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	40,1	34,0	13,3	12,5	38,2	31,2	16,5	14,1
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	42,9	32,9	9,2	15,0	42,1	32,5	10,4	15,0
Sicurezza informatica	30,0	32,3	20,1	17,6	26,6	28,1	21,7	23,6
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	44,6	35,8	10,3	9,2	40,1	33,5	13,6	12,9
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	39,9	36,1	13,3	10,7	31,5	35,6	17,2	15,7
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	38,5	34,3	15,2	12,0	30,9	34,2	19,9	15,0
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	42,0	36,7	13,7	7,5	34,6	35,0	20,0	10,4
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	45,0	37,4	11,2	6,5	38,2	35,8	15,6	10,4
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	36,4	32,2	16,6	14,9	34,0	31,5	15,7	18,7
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)	36,2	38,5	15,0	10,2	29,7	36,4	20,4	13,5
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	32,0	33,7	18,3	16,0	29,2	35,1	19,7	15,9
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	48,8	34,0	10,1	7,1	40,1	36,3	13,7	9,9
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	40,7	36,2	13,6	9,5	29,4	34,0	21,0	15,7
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	33,7	37,1	17,4	11,8	25,7	34,7	21,3	18,4

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

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

Tavola 31 - Imprese che hanno investito nel 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)

REGIONE PIEMONTE

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	41,1	42,3	30,6	25,3	45,3	26,4
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	40,6	40,1	28,0	26,9	39,7	25,0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	34,9	45,1	27,0	15,5	50,5	53,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	42,5	32,2	50,7	23,7	32,6	33,1
Industrie del legno e del mobile	48,7	33,5	28,7	24,7	30,5	22,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	41,7	38,8	32,0	23,5	37,1	29,3
Industrie dei gioielli	36,9	39,4	26,4	67,4	38,0	15,1
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	46,2	41,5	27,7	32,1	35,4	17,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	40,1	42,8	33,2	35,4	40,5	26,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	50,3	42,3	36,4	35,9	39,4	21,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	45,2	42,1	28,8	36,3	45,4	25,4
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	70,5	55,9	19,3	15,4	59,7	25,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	53,1	53,2	50,7	30,1	45,8	47,3
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	22,3	18,1	30,3	14,0	18,8	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	47,2	41,7	18,8	6,8	52,9	43,0
Costruzioni	27,4	36,5	17,1	6,7	33,5	14,2
SERVIZI	41,4	43,2	31,9	24,1	47,7	27,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	42,7	44,8	34,4	21,5	48,2	25,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	29,8	29,0	25,3	9,7	23,3	23,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	49,8	60,4	38,3	37,0	64,9	31,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	48,7	54,0	34,7	24,6	52,8	30,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	40,4	39,6	33,0	25,0	46,9	28,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	44,5	39,1	30,0	22,2	43,4	27,6
Servizi finanziari e assicurativi	49,0	40,1	36,0	28,2	70,8	27,0
Servizi dei media e della comunicazione	42,6	44,0	39,3	1,8	46,9	18,8
Istruzione e servizi formativi privati	22,9	50,5	15,6	54,3	55,1	35,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	41,2	43,0	30,5	34,1	47,6	42,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	28,7	35,7	20,9	29,0	29,3	20,9
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	37,7	39,8	29,7	21,7	41,0	26,0
10-49 dipendenti	45,7	47,5	30,6	27,4	44,7	27,3
50-249 dipendenti	49,8	49,0	34,7	31,6	59,4	31,3
250 dipendenti e oltre	43,1	43,0	31,4	33,7	62,1	23,1
Nord Ovest	41,3	42,3	28,4	25,9	44,2	25,7
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.

Tavola 32 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale						
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance"	Adozione di sistemi gestionali evoluti	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business	Adozione di strutture di lavoro agile	Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
TOTALE	32,9	34,9	30,4	26,0	34,5	33,9	35,7
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	31,5	32,1	23,2	18,8	25,4	27,4	35,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	26,0	23,6	25,3	15,8	15,9	11,3	32,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	43,9	41,0	25,0	45,9	29,0	28,4	31,6
Industrie del legno e del mobile	25,6	23,6	47,8	33,3	10,9	19,7	39,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	30,9	29,1	37,5	37,9	16,4	27,6	28,7
Industrie dei gioielli	18,7	30,6	12,4	3,4	20,9	21,0	40,7
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	29,1	26,2	14,3	12,6	27,5	25,8	35,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	41,2	44,0	24,7	19,8	30,6	34,9	36,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	37,3	34,3	21,1	16,4	17,0	33,7	38,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	38,2	38,8	17,7	17,8	26,4	28,5	34,6
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	37,0	39,0	42,9	27,3	33,5	41,0	47,9
Industrie della gomma e delle materie plastiche	32,7	35,9	32,7	38,5	35,7	25,3	29,9
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	26,4	28,8	31,7	19,0	20,5	6,3	10,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	26,2	39,3	24,4	15,5	52,2	32,9	39,3
Costruzioni	22,0	23,2	19,9	12,6	22,5	25,4	35,7
SERVIZI	33,5	36,1	33,3	28,8	37,9	36,7	35,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	30,7	33,9	33,5	29,5	30,4	37,1	34,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	30,1	30,5	34,4	25,2	28,4	23,8	28,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	43,7	42,0	39,6	34,6	55,8	45,8	39,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	44,1	45,0	31,8	28,5	45,2	44,4	41,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	34,7	38,1	28,5	21,0	41,2	31,8	33,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	34,5	35,6	34,6	33,6	31,0	34,8	41,7
Servizi finanziari e assicurativi	36,2	39,0	38,9	30,9	38,2	39,9	35,7
Servizi dei media e della comunicazione	42,0	21,1	30,2	33,1	28,3	24,5	41,6
Istruzione e servizi formativi privati	29,8	35,1	51,6	31,4	43,3	34,0	31,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	31,0	39,6	32,5	26,2	44,1	47,7	48,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	23,3	29,5	19,2	24,2	23,4	26,7	36,6
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	25,3	30,1	27,6	23,0	30,5	30,4	33,9
10-49 dipendenti	36,8	38,1	30,1	28,6	30,7	32,8	35,0
50-249 dipendenti	48,6	39,9	37,1	31,9	45,3	44,0	41,8
250 dipendenti e oltre	44,0	45,4	39,4	31,1	46,9	47,4	43,9
Nord Ovest	34,1	36,0	28,9	26,3	35,3	33,2	34,3
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 33 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
TOTALE	23,6	36,7	39,7
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	20,6	28,7	34,9
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	13,5	22,1	30,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	46,0	36,1	40,9
Industrie del legno e del mobile	10,9	25,8	45,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	31,0	23,2	34,2
Industrie dei gioielli	17,0	26,1	43,0
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	10,5	32,8	27,5
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	16,6	41,9	55,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	19,9	24,9	30,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	18,9	41,1	37,2
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	38,9	46,0	59,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	19,2	37,8	26,7
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	29,7	30,2	40,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	36,2	38,7	33,9
Costruzioni	18,2	17,4	29,3
SERVIZI	24,7	39,2	41,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	20,7	38,8	43,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	22,3	34,1	36,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	32,7	47,2	42,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	36,7	44,3	39,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	31,2	44,8	32,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	20,8	30,0	40,8
Servizi finanziari e assicurativi	31,2	37,1	46,7
Servizi dei media e della comunicazione	5,5	39,4	37,6
Istruzione e servizi formativi privati	31,9	59,7	54,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	12,8	25,5	39,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	18,5	39,0	43,1
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	20,0	33,9	38,3
10-49 dipendenti	23,8	37,5	40,7
50-249 dipendenti	31,9	43,5	43,4
250 dipendenti e oltre	30,7	47,3	43,9
Nord Ovest	24,5	37,7	38,5
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.

Tavola 34 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale e supporto dei processi produttivi
TOTALE	35,6	34,4	25,8	24,2	37,7	19,5
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	39,9	28,7	25,1	25,3	31,4	19,5
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	47,4	30,4	12,4	6,9	46,8	39,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	48,1	28,8	41,1	54,7	25,6	41,9
Industrie del legno e del mobile	47,8	16,8	20,6	12,9	15,3	44,6
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	53,8	41,0	26,2	18,3	15,6	8,2
Industrie dei gioielli	56,5	30,5	15,5	66,7	45,4	18,6
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	49,8	38,5	23,1	33,7	28,9	11,6
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	39,9	37,8	34,3	38,5	29,7	18,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	48,3	30,1	33,0	29,1	32,2	15,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	46,4	31,2	29,3	37,3	34,7	17,5
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	32,6	31,4	16,9	-	57,8	20,9
Industrie della gomma e delle materie plastiche	48,1	44,9	42,0	25,1	42,8	36,5
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	18,8	27,3	--	29,0	20,4	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	32,1	27,6	21,2	10,4	40,9	25,2
Costruzioni	24,9	23,7	17,7	3,8	24,6	8,4
SERVIZI	33,3	36,9	26,3	23,2	40,5	19,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	29,0	35,8	27,6	23,8	39,7	15,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	30,1	27,7	26,9	7,4	21,0	16,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	47,2	51,9	33,7	36,7	53,8	28,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	43,1	51,9	29,5	18,9	44,6	14,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	35,3	36,3	24,3	16,6	40,5	30,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	35,9	31,4	24,3	21,3	32,2	23,4
Servizi finanziari e assicurativi	40,7	36,3	15,1	17,6	64,0	14,9
Servizi dei media e della comunicazione	35,7	47,6	43,1	--	33,3	11,7
Istruzione e servizi formativi privati	37,1	53,6	12,3	57,9	50,0	40,5
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	35,2	37,4	21,9	33,8	38,6	25,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	22,6	21,4	18,2	27,2	27,2	15,7
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	32,5	31,4	26,0	21,7	33,7	19,9
10-49 dipendenti	42,9	38,5	25,0	25,3	37,9	19,7
50-249 dipendenti	41,8	43,4	26,4	26,4	49,8	19,0
250 dipendenti e oltre	31,5	41,2	26,1	32,3	51,3	17,5
Nord Ovest	37,4	35,9	24,6	22,9	36,3	18,6
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.

Tavola 35 - 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)

REGIONE PIEMONTE

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

REGIONE PIEMONTE

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
TOTALE	17,2	23,1	29,2
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	12,4	18,5	25,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	12,4	15,5	25,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	36,4	32,5	33,6
Industrie del legno e del mobile	3,4	14,6	17,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	10,5	10,9	33,3
Industrie dei gioielli	2,4	12,1	25,3
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	6,1	27,5	18,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	9,3	23,0	34,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	6,9	16,1	26,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	10,3	22,6	21,0
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	11,6	21,1	44,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	11,3	29,1	16,8
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	5,3	26,7	25,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	17,8	11,1	21,1
Costruzioni	17,0	14,7	24,6
SERVIZI	19,0	24,5	30,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19,5	23,0	27,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10,1	26,7	34,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	28,4	34,8	34,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	21,9	25,4	30,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	20,1	31,6	28,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	10,6	10,8	26,5
Servizi finanziari e assicurativi	22,4	22,5	36,7
Servizi dei media e della comunicazione	9,2	26,0	26,2
Istruzione e servizi formativi privati	17,0	33,1	34,6
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	10,2	15,1	36,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	17,4	22,9	29,8
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	15,9	21,4	28,7
10-49 dipendenti	15,4	24,8	28,3
50-249 dipendenti	21,6	27,4	33,6
250 dipendenti e oltre	21,1	26,1	30,5
Nord Ovest	18,2	26,4	29,8
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.

Tavola 37 - Impatto sul capitale umano degli investimenti effettuati dalle imprese nei vari ambiti della trasformazione digitale per settore di attività, ripartizione territoriale, classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che hanno effettuato investimenti*				se sì, tali investimenti hanno un impatto su:**				
	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	67,2	32,8	66,8	33,2	5,8	36,7	9,9	56,3	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	67,0	33,0	65,5	34,5	5,3	35,0	8,6	58,9	
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	65,2	34,8	62,1	37,9	3,0	32,4	6,4	62,9	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	62,1	37,9	56,9	43,1	3,3	28,8	7,4	65,6	
Industrie del legno e del mobile	77,0	23,0	76,5	23,5	6,1	41,2	5,7	52,4	
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	79,5	20,5	72,5	27,5	5,8	47,3	7,4	47,8	
Industrie dei gioielli	62,1	37,9	55,4	44,6	6,3	32,0	5,0	60,3	
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	77,3	22,7	72,4	27,6	10,4	35,7	6,8	56,3	
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	84,4	15,6	82,3	17,7	7,7	42,4	13,3	47,9	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	71,9	28,1	68,1	31,9	8,1	37,3	11,5	54,2	
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	75,6	24,4	77,0	23,0	5,5	46,2	8,8	49,1	
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	84,8	15,2	86,5	13,5	17,9	60,1	18,2	29,3	
Industrie della gomma e delle materie plastiche	82,3	17,7	84,5	15,5	6,8	44,7	7,6	48,0	
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	70,5	29,5	82,1	17,9	7,7	39,6	20,3	58,2	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	78,2	21,8	78,8	21,2	7,9	59,8	18,5	34,3	
Costruzioni	57,2	42,8	56,5	43,5	2,6	23,8	6,3	71,1	
SERVIZI	67,3	32,7	67,5	32,5	6,1	37,5	10,5	55,1	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	72,2	27,8	72,5	27,5	5,8	39,2	9,6	54,2	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	46,2	53,8	46,4	53,6	2,5	19,3	5,6	75,2	
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	86,0	14,0	87,0	13,0	16,5	45,1	21,5	39,8	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	85,2	14,8	84,8	15,2	11,2	49,1	21,8	38,4	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	68,8	31,2	67,8	32,2	3,4	35,8	12,0	55,7	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	67,3	32,7	68,9	31,1	3,5	36,7	5,1	58,2	
Servizi finanziari e assicurativi	85,4	14,6	86,3	13,7	4,6	65,1	16,2	30,1	
Servizi dei media e della comunicazione	72,6	27,4	72,2	27,8	13,8	38,1	10,3	46,3	
Istruzione e servizi formativi privati	82,7	17,3	82,0	18,0	12,0	48,2	5,3	44,8	
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	82,4	17,6	79,2	20,8	5,2	44,8	10,9	48,3	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	57,2	42,8	57,5	42,5	5,0	26,9	4,7	67,2	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	61,2	38,8	60,8	39,2	3,1	29,8	8,8	63,9	
10-49 dipendenti	80,9	19,1	80,7	19,3	8,6	48,0	10,9	43,9	
50-249 dipendenti	92,2	7,8	91,5	8,5	14,8	56,5	14,4	34,9	
250 dipendenti e oltre	91,6	8,4	91,6	8,4	18,2	59,2	14,7	30,2	
Nord Ovest	69,4	30,6	68,4	31,6	6,2	34,8	10,1	57,7	
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 38 - 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

REGIONE PIEMONTE

	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	30,5	69,5	24,5	75,5
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	33,7	66,3	28,0	72,0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	36,1	63,9	24,7	75,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	37,7	62,3	34,1	65,9
Industrie del legno e del mobile	25,4	74,6	17,6	82,4
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	44,8	55,2	32,1	67,9
Industrie dei gioielli	27,1	72,9	23,1	76,9
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	35,9	64,1	31,9	68,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	31,2	68,8	29,7	70,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	36,9	63,1	29,8	70,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	39,0	61,0	32,1	67,9
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	48,1	51,9	48,1	51,9
Industrie della gomma e delle materie plastiche	46,6	53,4	45,2	54,8
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	37,7	62,3	16,9	83,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	39,4	60,6	34,4	65,6
Costruzioni	28,8	71,2	24,5	75,5
SERVIZI	29,0	71,0	23,0	77,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	27,4	72,6	20,8	79,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	39,3	60,7	24,0	76,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	23,4	76,6	26,9	73,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	21,4	78,6	22,7	77,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	27,5	72,5	22,2	77,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	41,2	58,8	40,5	59,5
Servizi finanziari e assicurativi	33,9	66,1	25,5	74,5
Servizi dei media e della comunicazione	26,2	73,8	26,8	73,2
Istruzione e servizi formativi privati	25,0	75,0	20,7	79,3
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	22,8	77,2	22,5	77,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	16,3	83,7	17,8	82,2
Nord Ovest	28,8	71,2	24,9	75,1
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

PIEMONTE

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