

2023



UNIONCAMERE



PROGETTO EXCELSIOR
SISTEMA INFORMATIVO
PER L'OCCUPAZIONE
E LA FORMAZIONE

PROVINCIA DI TORINO



Indagine continua di Unioncamere

LA DOMANDA DI PROFESSIONI E FORMAZIONE DELLE IMPRESE ITALIANE NEL 2023



Cofinanziato
dall'Unione europea



NOTA METODOLOGICA

Il nuovo Sistema Informativo Excelsior

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE A - Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per gruppo professionale

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

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

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

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE D - Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese

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

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

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

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

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

SEZIONE E - Previsioni e orientamenti delle imprese in provincia

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

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

SEZIONE F - Attività formative delle imprese

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

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

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

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

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

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

SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

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

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

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

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

SEZIONE A

Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Anno 2023

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per gruppo professionale

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2023	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	189.400	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	49.630	26,2
1 Dirigenti	380	0,2
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	15.070	8,0
3 Professioni tecniche	34.180	18,0
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	63.110	33,3
4 Impiegati	20.400	10,8
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	42.700	22,5
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	48.510	25,6
6 Operai specializzati	26.990	14,3
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	21.520	11,4
Professioni non qualificate	28.150	14,9

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

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

Entrate previste nel 2023 per gruppo professionale (valori %)

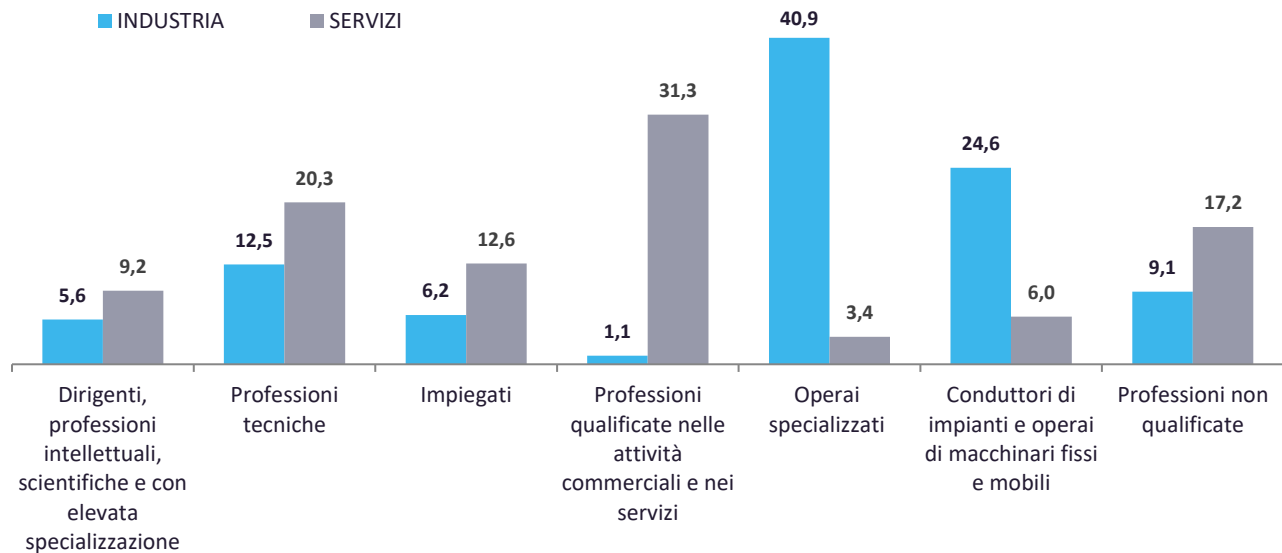


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste (v.a.)*	di cui (%):			
		Dirigenti, professioni specializzate e tecnici	Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	Operai specializzati, conduttori di impianti e macchine	Professioni non qualificate
TOTALE	189.400				
		26,2	33,3	25,6	14,9
Area produzione di beni ed erogazione servizio	78.150	14,9	31,7	31,3	22,1
Area direzione e servizi generali	13.710	62,2	37,3	0,1	0,4
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	1.440	61,1	38,9	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	4.430	1,5	97,3	-	1,2
Sistemi informativi	7.840	96,7	3,1	0,2	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	13.420	42,8	57,2	-	-
Area commerciale e della vendita	32.770	29,4	70,5	-	0,1
Vendita	19.330	17,7	82,3	-	-
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	5.330	83,8	16,2	-	-
Assistenza clienti	8.110	21,5	77,9	-	0,6
Aree tecniche e della progettazione	31.000	42,4	1,4	48,8	7,4
Progettazione e ricerca e sviluppo	9.860	99,6	0,0	0,4	-
Installazione e manutenzione	16.970	7,0	-	86,6	6,4
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	4.180	51,4	10,6	9,4	28,6
Area della logistica	20.350	4,6	9,7	43,8	41,8
Acquisti e movimentazione interna merci	5.920	9,2	19,1	7,7	63,9
Trasporti e distribuzione	14.440	2,8	5,9	58,6	32,8

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

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

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

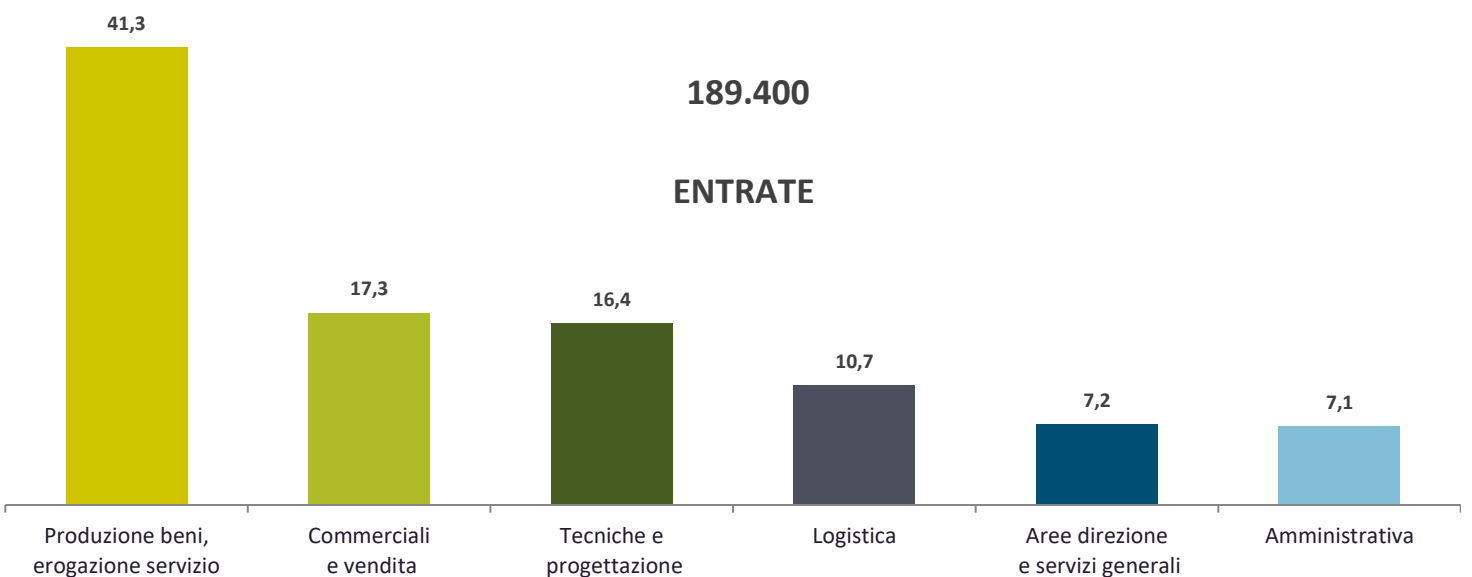


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2023 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali* *
TOTALE	189.400	64	45	38	14
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	49.630	84,5	51,0	32,4	12,7
1. Dirigenti	380	98,2	57,5	55,1	32,0
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	15.070	93,3	49,8	39,1	14,2
3. Professioni tecniche	34.180	80,5	51,5	29,2	11,8
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	63.110	58,0	38,7	43,4	17,6
4. Impiegati	20.400	55,0	31,7	40,1	24,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	42.700	59,5	42,0	45,0	14,5
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	48.510	63,2	57,3	34,4	12,3
6. Operai specializzati	26.990	69,0	63,4	33,2	17,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	21.520	56,0	49,5	36,0	6,2
Professioni non qualificate	28.150	43,5	27,8	39,7	12,0

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

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

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

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

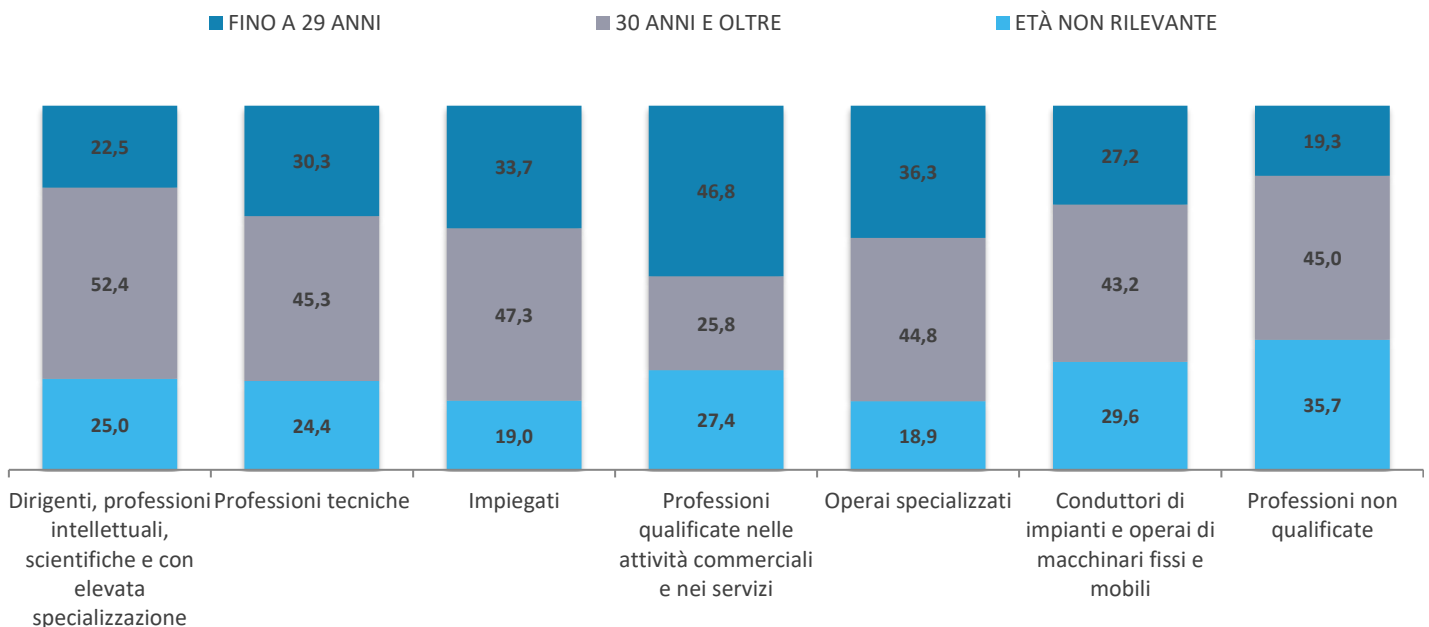


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2023 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	189.400	64,1	45,1	37,7	14,1
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	15.450	93,5	49,9	39,5	14,7
Ingegneri	3.700	97,1	49,6	24,3	21,0
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	3.010	81,7	28,6	36,1	21,7
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	2.060	93,1	66,6	25,9	3,6
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	1.190	99,1	56,6	84,3	1,7
Specialisti di reti e di database	1.100	97,4	54,2	51,9	10,6
Medici	850	100,0	91,3	38,9	8,2
Specialisti nelle scienze della vita	800	85,1	74,6	59,6	10,6
Specialisti in discipline artistico-espressive	760	99,7	12,8	23,0	27,0
Docenti di scuola secondaria, post-secondaria	540	100,0	52,3	94,6	0,4
Specialisti in scienze sociali	240	93,3	42,1	24,2	14,6
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	220	96,4	39,4	19,9	12,7
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	210	97,2	6,1	0,5	4,2
Altre professioni	780	97,0	55,0	53,6	24,9
3. Professioni tecniche	34.180	80,5	51,5	29,2	11,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	7.010	79,7	66,7	18,8	7,7
Tecnici dei rapporti con i mercati	4.750	80,3	54,3	39,8	18,6
Tecnici della salute	4.510	88,7	65,0	43,7	7,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	4.210	85,0	29,7	26,3	12,5
Tecnici in campo ingegneristico	3.700	85,9	63,9	31,4	12,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	2.380	82,2	20,9	25,4	12,6
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.720	74,4	31,4	0,2	1,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.450	84,7	51,0	34,9	21,7
Tecnici della distribuzione commerciale	1.170	81,8	56,3	27,7	26,6
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	1.050	68,9	50,1	19,2	6,1
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	630	25,6	31,3	11,3	14,1
Altre professioni	1.600	65,3	40,7	52,1	11,8
4. Impiegati	20.400	55,0	31,7	40,1	24,0
Addetti alla segreteria e agli affari generali	10.330	61,4	38,3	45,0	13,4
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	5.040	33,4	19,5	28,0	38,9
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	2.360	76,6	35,9	35,1	35,0
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.260	76,2	27,0	63,7	19,2
Altre professioni	1.420	30,2	25,0	35,2	33,9
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	42.700	59,5	42,0	45,0	14,5
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	19.140	63,8	50,7	39,9	17,9
Addetti alle vendite	14.900	46,4	26,8	51,2	12,3
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	3.210	83,0	63,4	52,9	0,3
Operatori della cura estetica	2.240	59,6	53,1	42,1	29,8
Professioni qualificate nei servizi personali	2.060	88,6	33,4	40,7	4,1
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	520	62,2	28,3	31,6	13,4
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	260	17,4	19,7	65,5	18,2
Altre professioni	380	20,4	37,0	34,4	15,3
6. Operai specializzati	26.990	69,0	63,4	33,2	17,1
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	6.450	61,3	74,9	29,5	18,1
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	4.430	78,9	43,3	26,4	33,0
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	4.330	67,9	73,3	40,8	8,9

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	189.400	64,1	45,1	37,7	14,1
Fabbri ferrai costruttori di utensili	3.040	70,0	63,5	44,7	8,6
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	2.800	82,1	70,4	24,5	9,3
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	2.200	77,2	64,7	24,7	15,1
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1.730	66,1	56,9	46,6	24,6
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	440	36,2	29,8	31,0	27,3
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	350	75,1	76,8	19,5	35,0
Operai specializzati delle attività poligrafiche	350	22,3	43,1	33,8	1,4
Operai specializzati addetti alla pulizia ed all'igiene degli edifici	240	47,3	20,7	26,6	18,7
Operai specializzati meccanica di precisione su metalli e materiali assimilati	190	23,7	52,1	35,6	11,9
Altre professioni	450	69,8	44,1	59,4	-
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	21.520	56,0	49,5	36,0	6,2
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	7.340	74,8	60,4	44,0	9,2
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	3.650	61,2	52,1	36,7	3,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	2.330	37,2	33,8	29,9	10,1
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	2.110	65,3	58,8	30,2	2,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.690	29,5	17,1	45,2	4,5
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1.160	23,2	29,5	12,5	0,4
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	910	38,7	35,5	29,9	11,3
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	840	20,7	70,2	16,7	6,2
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	380	78,7	53,7	51,1	3,5
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	350	75,3	82,8	27,9	0,3
Conduttori convogli ferroviari e manovratori veicoli su rotaie e impianti a fune	180	2,8	-	64,2	1,1
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	160	32,7	36,5	16,7	3,2
Altre professioni	440	37,1	47,3	22,2	2,5
8. Professioni non qualificate	28.150	43,5	27,8	39,7	12,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	15.410	56,2	31,1	44,4	10,0
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	8.510	29,7	22,9	36,5	10,9
Personale non qualificato nella manifattura	2.540	19,6	25,2	21,5	32,9
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	820	36,0	27,2	46,1	1,3
Personale non qualificato delle costruzioni	620	24,5	20,0	34,0	-
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	130	52,3	44,5	44,5	39,1
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	70	63,4	83,1	8,5	2,8
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	50	9,3	-	90,7	-

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

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

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

SEZIONE B

Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Anno 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	68,0	90,3	84,8	81,5	79,4	56,0	46,0	36,8
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	46,3	79,6	65,6	66,5	57,1	26,3	18,2	14,6
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	56,1	87,0	84,9	69,4	41,5	53,7	42,5	29,7
Utilizzare competenze digitali	70,8	96,7	95,9	91,8	61,7	58,5	53,2	50,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	42,0	70,5	65,1	44,1	30,7	48,0	32,6	15,1
Lavorare in gruppo	88,9	98,5	98,6	97,4	90,3	85,8	76,7	76,0
Problem solving	85,8	98,4	98,0	93,1	83,1	84,2	78,2	70,1
Lavorare in autonomia	86,0	98,1	94,5	92,7	86,4	86,2	77,1	70,4
Flessibilità e adattamento	96,2	99,2	99,3	95,3	96,3	95,3	96,7	91,6
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	81,0	86,5	83,7	79,0	80,6	87,3	80,8	71,0

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

PROVINCIA DI TORINO

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	38,3	64,2	62,1	50,8	44,0	18,3	16,1	13,3
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	17,1	49,1	31,3	31,1	17,5	1,1	0,0	0,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	21,4	55,5	46,0	30,3	11,3	13,3	5,1	2,1
Utilizzare competenze digitali	31,1	75,6	73,4	62,4	13,5	9,8	4,4	0,5
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	15,9	35,8	33,8	10,3	8,7	14,6	10,6	3,7
Lavorare in gruppo	60,7	85,1	81,8	68,7	65,2	54,3	30,8	38,3
Problem solving	46,5	85,1	76,8	60,1	38,1	38,3	21,5	18,7
Lavorare in autonomia	47,2	74,3	64,6	47,1	46,7	47,1	27,1	27,7
Flessibilità e adattamento	71,0	87,8	85,2	68,1	74,4	69,1	59,0	52,5
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	42,5	44,8	42,1	39,2	47,1	48,8	40,4	32,7

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	68,0	70,1	68,8	65,2	75,3	73,8	67,0	62,4
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	46,3	50,5	46,1	43,8	54,6	52,0	45,1	41,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	56,1	63,5	59,3	53,8	57,4	57,6	61,8	45,3
Utilizzare competenze digitali	70,8	76,0	70,1	70,1	68,2	71,7	74,0	64,7
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	42,0	47,3	45,5	40,0	41,4	45,0	45,0	33,3
Lavorare in gruppo	88,9	91,2	90,0	88,5	88,8	90,0	89,0	87,4
Problem solving	85,8	89,2	87,1	84,7	82,5	87,1	87,2	82,0
Lavorare in autonomia	86,0	88,7	88,6	85,6	91,5	86,9	88,7	80,7
Flessibilità e adattamento	96,2	97,2	97,4	95,4	94,6	96,1	96,4	95,9
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	81,0	82,5	81,9	78,6	85,3	80,1	81,9	80,8

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

PROVINCIA DI TORINO

	TOTALE	con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali **	fino 29 anni	30 anni e oltre	età non rilevante
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	38,3	43,5	40,4	36,2	49,7	39,8	39,9	33,7
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	17,1	20,9	16,4	15,5	27,2	18,4	17,4	15,1
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	21,4	28,2	23,6	18,7	26,6	19,7	25,1	17,6
Utilizzare competenze digitali	31,1	37,7	32,0	26,0	37,4	31,0	35,9	23,8
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	15,9	19,8	17,9	13,9	15,4	17,1	18,3	10,6
Lavorare in gruppo	60,7	66,7	63,1	59,3	62,8	60,7	64,0	55,5
Problem solving	46,5	55,6	50,5	46,1	48,0	45,9	51,0	40,4
Lavorare in autonomia	47,2	54,8	51,9	48,5	55,4	45,4	54,1	38,6
Flessibilità e adattamento	71,0	76,2	74,9	69,6	70,4	70,7	74,9	65,2
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	42,5	44,4	44,6	40,4	45,9	41,0	45,3	40,1

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	189.400	68,0	46,3	56,1	70,8	42,0
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	15.450	90,3	79,6	87,0	96,7	70,5
Ingegneri	3.700	95,6	90,1	98,4	100,0	84,8
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	3.010	96,8	88,6	94,0	96,3	73,1
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	2.060	93,7	90,3	99,8	100,0	91,8
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	1.190	58,5	33,2	57,3	85,4	7,2
Specialisti di reti e di database	1.100	95,3	82,6	99,9	100,0	89,5
Medici	850	91,5	58,9	63,1	93,5	52,2
Specialisti nelle scienze della vita	800	90,0	74,6	79,0	93,6	59,8
Specialisti in discipline artistico-espressive	760	87,9	44,2	39,9	93,9	31,8
Docenti di scuola secondaria, post-secondaria	540	70,7	95,4	81,8	100,0	81,4
Specialisti in scienze sociali	240	99,6	91,7	99,2	100,0	90,0
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	220	69,2	96,4	66,5	100,0	33,5
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	210	93,0	71,8	64,8	100,0	60,6
Altre professioni	780	89,6	78,0	90,6	90,5	74,4
3. Professioni tecniche	34.180	84,8	65,6	84,9	95,9	65,1
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	7.010	92,1	84,6	98,3	100,0	94,4
Tecnici dei rapporti con i mercati	4.750	94,2	79,2	89,5	97,6	66,4
Tecnici della salute	4.510	66,0	31,8	74,5	91,9	35,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	4.210	77,6	45,9	70,4	98,6	45,9
Tecnici in campo ingegneristico	3.700	81,3	65,0	90,0	99,0	81,0
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	2.380	85,7	69,5	77,5	86,6	62,8
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.720	98,8	96,6	95,9	99,4	41,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.450	89,9	68,2	96,8	98,1	87,4
Tecnici della distribuzione commerciale	1.170	92,1	59,2	85,7	97,2	56,9
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	1.050	85,0	42,0	83,2	91,3	54,4
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	630	88,4	76,6	86,3	99,0	76,3
Altre professioni	1.600	76,4	64,0	55,4	78,6	47,9
4. Impiegati	20.400	81,5	66,5	69,4	91,8	44,1
Addetti alla segreteria e agli affari generali	10.330	76,3	62,8	73,5	98,2	42,8
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	5.040	93,1	82,2	60,0	76,0	41,0
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	2.360	79,4	54,2	80,2	100,0	57,3
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.260	90,8	70,8	86,0	96,3	62,8
Altre professioni	1.420	73,1	54,2	41,2	83,4	26,7
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	42.700	79,4	57,1	41,5	61,7	30,7
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	19.140	79,3	64,6	43,1	53,5	29,5
Addetti alle vendite	14.900	92,3	64,8	45,2	73,8	36,1
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	3.210	46,3	16,5	32,3	55,3	24,5
Operatori della cura estetica	2.240	82,3	48,0	49,0	66,5	36,1
Professioni qualificate nei servizi personali	2.060	35,8	4,8	12,8	47,4	11,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	520	74,8	61,0	44,6	68,4	26,2
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	260	95,1	80,7	20,1	100,0	14,8
Altre professioni	380	70,1	31,2	15,9	74,9	26,2

	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 tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	189.400	68,0	46,3	56,1	70,8	42,0
6. Operai specializzati	26.990	56,0	26,3	53,7	58,5	48,0
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	6.450	62,6	22,4	50,9	65,0	51,0
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	4.430	37,8	28,7	52,0	42,6	47,5
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	4.330	63,3	29,3	58,4	72,2	48,6
Fabbri ferrai costruttori di utensili	3.040	61,3	26,5	67,1	60,5	54,0
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	2.800	49,4	17,9	40,3	33,9	38,7
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	2.200	67,7	34,4	73,5	88,1	59,7
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1.730	54,8	30,3	47,3	48,6	48,8
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	440	43,1	23,7	20,0	43,3	16,9
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	350	47,0	18,1	44,7	47,3	27,8
Operai specializzati delle attività poligrafiche	350	45,7	10,1	53,5	39,0	54,6
Operai specializzati addetti alla pulizia ed all'igiene degli edifici	240	72,2	22,4	44,0	79,3	33,6
Operai specializzati meccanica di precisione su metalli e materiali assimilati	190	17,5	29,9	16,0	41,8	12,9
Altre professioni	450	59,2	47,5	46,6	54,3	28,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	21.520	46,0	18,2	42,5	53,2	32,6
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	7.340	58,0	25,3	37,1	66,9	31,0
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	3.650	45,7	20,2	62,7	57,8	48,7
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	2.330	51,3	17,3	51,4	53,4	37,9
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	2.110	53,0	22,2	48,1	48,7	30,6
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.690	14,3	3,8	33,3	32,2	14,3
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1.160	45,5	4,7	18,5	28,1	17,6
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	910	28,1	6,4	40,8	41,6	35,2
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	840	25,2	4,9	19,0	18,7	19,4
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	380	39,9	7,7	38,6	42,0	23,1
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	350	44,8	35,9	48,6	44,5	50,9
Conduttori convogli ferroviari e manovratori veicoli su rotaie e impianti a fune	180	2,8	2,8	4,5	63,1	2,8
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	160	6,4	3,2	3,8	6,4	43,6
Altre professioni	440	24,2	15,4	62,9	71,3	40,5
8. Professioni non qualificate	28.150	36,8	14,6	29,7	50,0	15,1
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	15.410	36,4	13,3	26,0	42,2	10,6
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	8.510	35,5	13,7	36,8	69,2	20,4
Personale non qualificato nella manifattura	2.540	36,7	24,2	34,4	36,8	23,3
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	820	66,3	23,3	26,5	69,8	20,2
Personale non qualificato delle costruzioni	620	21,6	3,5	10,1	13,2	3,5
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	130	55,5	55,5	47,7	35,9	47,7
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	70	69,0	14,1	33,8	42,3	47,9
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	50	7,4	-	1,9	3,7	-

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	189.400	88,9	85,8	86,0	96,2	81,0
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	15.450	98,5	98,4	98,1	99,2	86,5
Ingegneri	3.700	98,9	100,0	99,4	100,0	92,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	3.010	99,9	99,4	99,8	99,9	84,7
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	2.060	99,2	100,0	98,9	100,0	86,1
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	1.190	96,7	91,8	94,2	98,3	91,5
Specialisti di reti e di database	1.100	100,0	100,0	99,2	100,0	97,6
Medici	850	94,1	100,0	92,7	100,0	68,2
Specialisti nelle scienze della vita	800	96,1	93,0	94,1	96,5	88,8
Specialisti in discipline artistico-espressive	760	100,0	96,7	99,5	93,1	69,4
Docenti di scuola secondaria, post-secondaria	540	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8
Specialisti in scienze sociali	240	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	220	100,0	90,0	81,0	100,0	67,4
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	210	96,7	100,0	99,5	100,0	40,8
Altre professioni	780	95,1	97,2	98,8	96,9	81,7
3. Professioni tecniche	34.180	98,6	98,0	94,5	99,3	83,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	7.010	99,5	99,0	94,6	100,0	73,9
Tecnici dei rapporti con i mercati	4.750	98,9	98,3	98,7	98,9	79,7
Tecnici della salute	4.510	98,9	99,2	98,2	99,8	70,3
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	4.210	99,8	92,3	78,9	100,0	89,4
Tecnici in campo ingegneristico	3.700	99,0	99,8	96,1	100,0	90,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	2.380	95,6	96,9	95,3	100,0	96,5
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.720	99,4	99,4	100,0	100,0	100,0
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.450	99,8	99,9	99,6	99,9	97,7
Tecnici della distribuzione commerciale	1.170	85,0	94,4	95,1	86,8	77,7
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	1.050	99,8	99,8	99,4	100,0	91,8
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	630	100,0	99,0	99,5	99,5	98,1
Altre professioni	1.600	99,1	99,8	90,6	99,9	89,5
4. Impiegati	20.400	97,4	93,1	92,7	95,3	79,0
Addetti alla segreteria e agli affari generali	10.330	96,7	94,1	91,1	94,4	74,5
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	5.040	99,7	91,0	92,9	94,8	85,4
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	2.360	96,9	95,6	98,3	100,0	82,7
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.260	99,5	99,8	98,5	99,8	84,0
Altre professioni	1.420	93,3	83,2	89,4	91,3	77,9
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	42.700	90,3	83,1	86,4	96,3	80,6
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	19.140	89,9	81,0	83,6	95,0	82,3
Addetti alle vendite	14.900	89,6	85,0	92,2	98,4	83,9
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	3.210	95,6	92,3	82,1	94,0	64,6
Operatori della cura estetica	2.240	92,0	80,2	89,7	95,6	86,2
Professioni qualificate nei servizi personali	2.060	87,3	77,5	76,2	94,7	65,3
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	520	85,9	86,4	81,2	99,4	64,1
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	260	100,0	65,9	65,9	100,0	59,1
Altre professioni	380	95,2	88,1	88,9	99,7	86,5
6. Operai specializzati	26.990	85,8	84,2	86,2	95,3	87,3
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	6.450	97,4	89,7	93,8	99,0	97,0
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	4.430	76,1	77,8	82,5	94,7	90,4
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	4.330	91,1	93,9	88,4	98,8	87,0
Fabbri ferrai costruttori di utensili	3.040	79,6	84,4	88,1	91,9	85,4
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	2.800	78,3	77,6	73,3	92,8	80,8
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	2.200	94,3	93,7	94,1	98,9	76,5

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambientale
TOTALE	189.400	88,9	85,8	86,0	96,2	81,0
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1.730	79,6	64,3	81,2	83,5	88,7
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	440	68,8	66,1	73,1	90,4	76,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	350	57,9	80,5	93,4	100,0	74,8
Operai specializzati delle attività poligrafiche	350	74,9	73,4	76,3	77,7	61,6
Operai specializzati addetti alla pulizia ed all'igiene degli edifici	240	99,2	65,1	65,6	100,0	100,0
Operai specializzati meccanica di precisione su metalli e materiali assimilati	190	62,9	66,5	28,4	88,1	61,9
Altre professioni	450	85,8	93,6	93,1	99,6	65,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	21.520	76,7	78,2	77,1	96,7	80,8
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	7.340	72,5	81,8	76,3	96,2	87,8
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	3.650	80,2	80,9	85,2	97,9	82,9
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	2.330	81,8	81,4	84,5	96,7	66,6
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	2.110	86,5	70,6	79,2	94,0	78,2
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.690	84,4	77,2	72,1	97,8	73,5
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1.160	43,2	60,4	46,8	95,8	79,3
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	910	74,4	81,2	70,8	96,6	74,9
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	840	85,5	77,9	89,8	100,0	85,2
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	380	72,3	67,0	74,5	96,3	80,1
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	350	84,5	88,2	78,7	96,8	87,4
Conduttori convogli ferroviari e manovratori veicoli su rotaie e impianti a fune	180	100,0	67,0	67,0	100,0	39,7
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	160	75,0	53,2	54,5	100,0	99,4
Altre professioni	440	80,1	77,1	74,7	98,0	76,7
8. Professioni non qualificate	28.150	76,0	70,1	70,4	91,6	71,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	15.410	82,0	72,5	73,7	90,2	75,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	8.510	70,2	63,8	70,8	97,6	73,1
Personale non qualificato nella manifattura	2.540	61,2	86,2	53,6	87,6	50,9
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	820	65,4	70,5	79,5	75,5	40,6
Personale non qualificato delle costruzioni	620	73,9	25,0	27,4	79,9	58,9
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	130	100,0	100,0	100,0	100,0	77,3
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	70	90,1	74,6	93,0	100,0	81,7
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	50	98,1	100,0	100,0	100,0	100,0

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	189.400	38,3	17,1	21,4	31,1	15,9
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	15.450	64,2	49,1	55,5	75,6	35,8
Ingegneri	3.700	77,4	62,3	72,8	98,8	55,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	3.010	75,5	57,7	44,2	71,8	24,4
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	2.060	65,0	62,8	84,2	100,0	63,9
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	1.190	29,1	3,4	4,5	22,1	3,8
Specialisti di reti e di database	1.100	74,7	58,5	91,0	100,0	31,5
Medici	850	41,5	8,5	46,2	40,2	8,7
Specialisti nelle scienze della vita	800	64,6	30,6	30,4	54,5	20,3
Specialisti in discipline artistico-espressive	760	61,2	13,8	6,0	12,3	6,4
Docenti di scuola secondaria, post-secondaria	540	27,5	95,0	67,7	99,8	52,5
Specialisti in scienze sociali	240	47,9	63,3	61,7	88,3	56,7
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	220	44,8	58,4	24,9	57,9	2,7
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	210	35,7	11,7	39,0	98,1	2,8
Altre professioni	780	65,2	42,3	55,3	63,0	40,6
3. Professioni tecniche	34.180	62,1	31,3	46,0	73,4	33,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	7.010	67,6	43,0	74,7	100,0	66,7
Tecnici dei rapporti con i mercati	4.750	74,5	52,0	36,4	64,1	24,6
Tecnici della salute	4.510	42,5	5,4	23,4	33,3	4,5
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	4.210	43,3	19,1	42,5	95,0	23,3
Tecnici in campo ingegneristico	3.700	57,2	28,2	48,1	91,8	47,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	2.380	78,2	54,3	55,0	70,5	43,3
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.720	88,2	1,9	58,5	68,3	7,3
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.450	68,0	27,3	42,3	71,5	37,9
Tecnici della distribuzione commerciale	1.170	77,0	43,7	36,2	62,2	22,0
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	1.050	75,2	22,6	29,7	64,2	24,8
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	630	41,2	3,3	7,3	60,6	11,6
Altre professioni	1.600	48,8	39,5	25,4	29,6	29,4
4. Impiegati	20.400	50,8	31,1	30,3	62,4	10,3
Addetti alla segreteria e agli affari generali	10.330	42,3	20,9	33,2	63,4	11,6
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	5.040	59,5	54,0	14,4	45,2	9,0
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	2.360	53,5	13,2	45,7	96,6	11,9
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.260	68,1	45,9	56,0	67,0	7,3
Altre professioni	1.420	61,7	40,7	16,2	54,6	5,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	42.700	44,0	17,5	11,3	13,5	8,7
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	19.140	37,8	24,3	13,5	6,2	12,2
Addetti alle vendite	14.900	57,3	16,8	10,9	27,4	6,6
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	3.210	25,7	0,7	6,7	1,8	3,3
Operatori della cura estetica	2.240	55,0	-	11,9	-	9,4
Professioni qualificate nei servizi personali	2.060	18,9	0,6	1,2	0,1	0,6
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	520	42,6	-	10,5	17,4	10,1
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	260	94,3	80,3	14,8	50,0	14,8
Altre professioni	380	29,1	13,0	2,6	57,9	1,3
6. Operai specializzati	26.990	18,3	1,1	13,3	9,8	14,6
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	6.450	21,5	4,6	9,7	17,0	14,6
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	4.430	6,6	-	18,9	-	14,2

	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 tecno- logie "4.0" per innovare processi
TOTALE	189.400	38,3	17,1	21,4	31,1	15,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	4.330	21,1	-	11,5	6,0	18,1
Fabbri ferrai costruttori di utensili	3.040	29,0	-	23,2	19,5	16,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	2.800	8,2	0,2	6,5	-	8,4
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	2.200	32,8	-	23,6	29,4	24,0
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1.730	6,8	-	10,6	-	10,9
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	440	5,5	-	1,8	-	1,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	350	18,6	-	4,6	-	4,0
Operai specializzati delle attività poligrafiche	350	12,7	-	4,0	15,3	23,7
Operai specializzati addetti alla pulizia ed all'igiene degli edifici	240	27,0	-	-	-	2,5
Operai specializzati meccanica di precisione su metalli e materiali assimilati	190	9,3	-	-	-	-
Altre professioni	450	41,5	-	-	-	1,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	21.520	16,1	0,0	5,1	4,4	10,6
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	7.340	19,3	0,0	3,2	-	11,1
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	3.650	8,3	-	11,8	16,4	20,7
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	2.330	17,9	-	5,4	7,1	11,9
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	2.110	20,7	-	4,3	-	7,4
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.690	8,4	-	0,5	-	7,0
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1.160	29,3	-	1,2	3,2	1,5
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	910	13,9	-	3,4	-	7,6
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	840	5,6	-	3,0	4,7	3,2
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	380	24,5	-	17,3	11,2	3,7
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	350	26,4	-	1,1	4,6	-
Conduttori convogli ferroviari e manovratori veicoli su rotaie e impianti a fune	180	-	-	-	1,7	-
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	160	3,8	-	-	-	-
Altre professioni	440	9,3	-	16,1	8,8	7,2
8. Professioni non qualificate	28.150	13,3	0,2	2,1	0,5	3,7
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	15.410	9,6	-	0,9	-	0,5
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	8.510	16,2	-	3,4	-	3,2
Personale non qualificato nella manifattura	2.540	19,9	-	5,5	-	18,0
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	820	31,5	6,8	0,4	16,5	20,1
Personale non qualificato delle costruzioni	620	3,2	-	1,6	-	-
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	130	55,5	-	10,9	-	39,1
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	70	46,5	-	-	-	18,3
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	50	-	-	-	-	-

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	189.400	60,7	46,5	47,2	71,0	42,5
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	15.450	85,1	85,1	74,3	87,8	44,8
Ingegneri	3.700	93,1	97,7	83,1	94,2	61,9
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	3.010	90,4	89,0	81,2	91,1	33,5
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	2.060	87,8	93,2	76,0	87,7	53,0
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	1.190	58,5	25,9	49,2	82,6	28,2
Specialisti di reti e di database	1.100	98,4	99,0	85,5	94,1	62,3
Medici	850	71,1	80,3	62,0	77,0	26,4
Specialisti nelle scienze della vita	800	72,0	66,0	59,3	75,3	41,6
Specialisti in discipline artistico-espressive	760	77,5	65,8	44,9	74,6	40,1
Docenti di scuola secondaria, post-secondaria	540	99,8	97,8	81,1	99,6	36,5
Specialisti in scienze sociali	240	72,1	95,8	72,1	72,9	36,7
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	220	60,2	65,6	71,5	89,1	12,7
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	210	93,0	95,3	65,7	33,8	3,3
Altre professioni	780	75,9	93,3	80,3	93,4	43,7
3. Professioni tecniche	34.180	81,8	76,8	64,6	85,2	42,1
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	7.010	88,3	90,7	58,6	88,8	37,5
Tecnici dei rapporti con i mercati	4.750	76,9	72,9	74,9	82,8	33,3
Tecnici della salute	4.510	76,2	80,9	64,5	86,4	25,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	4.210	70,5	54,2	53,2	69,8	31,7
Tecnici in campo ingegneristico	3.700	80,9	83,4	74,2	88,3	64,5
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	2.380	90,8	76,4	58,4	86,7	45,7
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.720	94,9	65,7	61,7	96,9	83,1
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.450	91,6	79,6	86,2	92,0	68,1
Tecnici della distribuzione commerciale	1.170	71,1	77,9	75,4	79,5	41,5
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	1.050	81,4	82,0	84,9	87,7	40,8
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	630	70,1	35,8	57,7	71,4	48,2
Altre professioni	1.600	90,8	82,9	43,2	94,5	38,0
4. Impiegati	20.400	68,7	60,1	47,1	68,1	39,2
Addetti alla segreteria e agli affari generali	10.330	73,3	64,1	45,8	66,4	41,8
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	5.040	62,8	57,5	43,6	69,1	29,3
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	2.360	66,3	53,9	60,5	75,9	54,3
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.260	80,2	72,4	68,1	80,6	54,9
Altre professioni	1.420	50,0	39,2	28,3	53,4	16,6
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	42.700	65,2	38,1	46,7	74,4	47,1
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	19.140	59,8	32,4	46,5	67,6	51,2
Addetti alle vendite	14.900	70,9	45,0	54,2	85,1	50,3
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	3.210	75,7	41,5	22,6	68,2	27,5
Operatori della cura estetica	2.240	67,4	39,2	55,4	77,6	54,6
Professioni qualificate nei servizi personali	2.060	54,7	33,4	25,9	70,3	10,0
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	520	46,7	44,6	30,6	64,9	30,0
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	260	81,4	45,8	62,9	42,4	40,9
Altre professioni	380	80,2	30,2	41,3	90,5	64,3
6. Operai specializzati	26.990	54,3	38,3	47,1	69,1	48,8
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	6.450	73,6	53,1	56,1	75,9	60,7
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	4.430	46,1	23,3	49,7	69,2	51,6
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	4.330	55,3	44,0	44,0	67,3	48,0

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambientale
TOTALE	189.400	60,7	46,5	47,2	71,0	42,5
Fabbri ferrai costruttori di utensili	3.040	46,5	45,1	48,1	76,1	49,5
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	2.800	38,9	25,2	38,1	56,4	23,6
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	2.200	71,4	45,6	54,7	78,6	44,8
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1.730	43,9	15,6	36,5	53,3	63,4
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	440	34,9	23,9	34,4	67,4	49,9
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	350	21,2	32,1	39,5	63,9	34,7
Operai specializzati delle attività poligrafiche	350	38,4	35,3	27,7	51,4	22,3
Operai specializzati addetti alla pulizia ed all'igiene degli edifici	240	48,1	32,8	36,5	50,2	41,9
Operai specializzati meccanica di precisione su metalli e materiali assimilati	190	10,8	10,3	2,6	25,8	9,8
Altre professioni	450	31,0	39,2	31,7	82,0	23,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	21.520	30,8	21,5	27,1	59,0	40,4
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	7.340	30,2	31,6	34,9	60,8	52,0
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	3.650	30,5	17,6	31,4	63,4	44,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	2.330	40,3	22,6	20,1	60,8	32,4
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	2.110	36,2	14,6	28,8	60,7	23,5
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.690	21,2	5,9	8,6	45,8	36,2
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1.160	6,1	5,7	11,5	21,9	41,3
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	910	38,7	13,3	27,4	72,4	38,5
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	840	52,4	5,5	23,6	72,1	25,1
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	380	27,4	22,1	29,0	54,5	20,2
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	350	42,2	45,7	23,6	78,7	30,5
Conduttori convogli ferroviari e manovratori veicoli su rotaie e impianti a fune	180	1,1	67,0	5,6	67,0	1,7
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	160	5,1	0,6	3,2	43,6	26,9
Altre professioni	440	29,9	29,9	26,9	61,5	31,2
8. Professioni non qualificate	28.150	38,3	18,7	27,7	52,5	32,7
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	15.410	40,5	15,1	33,8	53,2	39,5
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	8.510	37,3	27,0	22,6	53,4	24,8
Personale non qualificato nella manifattura	2.540	25,9	14,6	11,4	43,9	25,7
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	820	31,1	17,4	27,0	52,1	1,0
Personale non qualificato delle costruzioni	620	56,2	6,6	5,5	57,0	45,1
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	130	47,7	55,5	47,7	55,5	47,7
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	70	53,5	36,6	66,2	85,9	36,6
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	50	7,4	3,7	11,1	11,1	1,9

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

SEZIONE C

Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2023

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

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

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	189.400	19,2	1,0	30,9	34,9	14,0	40,6	8,3
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	49.630	63,9	2,7	30,3	3,0	-	3,0	-
1. Dirigenti	380	73,5	13,4	13,1	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	15.070	88,9	2,5	8,6	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	34.180	52,8	2,7	40,1	4,4	-	4,4	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	63.110	7,4	0,1	47,2	37,2	8,2	45,0	0,4
4. Impiegati	20.400	22,1	0,4	61,0	16,6	-	16,6	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	42.700	0,3	-	40,6	47,0	12,1	58,5	0,6
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	48.510	-	0,8	19,7	60,4	19,2	72,4	7,2
6. Operai specializzati	26.990	-	1,2	24,5	62,3	12,0	72,9	1,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	21.520	-	0,2	13,6	58,0	28,2	71,7	14,5
Professioni non qualificate	28.150	-	-	15,1	41,9	43,0	42,1	42,8
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>54.690</i>	<i>11,2</i>	<i>1,4</i>	<i>27,3</i>	<i>46,0</i>	<i>14,0</i>	<i>54,9</i>	<i>5,1</i>
<i>nei servizi</i>	<i>134.710</i>	<i>22,4</i>	<i>0,8</i>	<i>32,4</i>	<i>30,4</i>	<i>14,0</i>	<i>34,8</i>	<i>9,6</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>85.370</i>	<i>20,9</i>	<i>1,5</i>	<i>29,5</i>	<i>36,4</i>	<i>11,7</i>	<i>41,2</i>	<i>6,9</i>
<i>con esperienza</i>	<i>121.480</i>	<i>26,7</i>	<i>1,2</i>	<i>31,7</i>	<i>30,6</i>	<i>9,9</i>	<i>34,3</i>	<i>6,1</i>

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

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	189.400	28,9	71,1	45,1	15,1	29,9
Livello universitario	36.370	16,9	83,1	49,1	7,5	41,6
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>3.580</i>	<i>18,5</i>	<i>81,5</i>	<i>53,2</i>	<i>5,4</i>	<i>47,8</i>
Indirizzo economico	10.080	13,9	86,1	39,4	3,9	35,5
Indirizzo insegnamento e formazione	4.530	0,2	99,8	52,4	0,1	52,3
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	3.860	10,2	89,8	74,2	7,2	67,0
Indirizzo ingegneria industriale	3.650	69,0	31,0	49,0	29,9	19,2
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	3.290	8,4	91,6	47,7	7,0	40,7
Indirizzo sanitario e paramedico	3.100	0,1	99,9	47,4	0,1	47,3
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	2.080	30,8	69,2	49,1	23,1	26,0
Indirizzo chimico-farmaceutico	1.170	13,1	86,9	60,0	6,0	54,0
Indirizzo medico e odontoiatrico	890	-	100,0	91,7	-	91,7
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	800	5,9	94,1	24,7	3,9	20,8
Altri indirizzi di ingegneria	710	43,8	56,2	38,2	6,9	31,3
Indirizzo politico-sociale	460	23,7	76,3	39,4	2,6	36,8
Altri indirizzi	1.760	16,4	83,6	36,6	4,7	32,0
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	1.810	41,9	58,1	70,9	28,0	43,0
Tecnologie della informazione e della comunicazione	750	8,3	91,7	74,8	7,9	66,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	600	81,7	18,3	66,9	53,6	13,3
Efficienza energetica	140	50,4	49,6	98,6	50,4	48,2
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	120	21,4	78,6	65,0	17,1	47,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	90	97,8	2,2	32,3	32,3	-
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	60	6,7	93,3	81,7	5,0	76,7
Altri indirizzi	60	35,0	65,0	60,0	8,3	51,7
Livello secondario	58.600	25,5	74,5	43,0	13,8	29,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	20.520	14,1	85,9	28,0	5,1	22,9
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	6.320	5,8	94,2	59,4	2,4	57,0
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	5.770	78,6	21,4	58,2	43,6	14,6
Indirizzo socio-sanitario	5.130	1,5	98,5	55,5	1,3	54,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	3.790	77,8	22,2	68,8	57,1	11,7
Indirizzo trasporti e logistica	3.660	18,2	81,8	24,7	10,8	13,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	3.030	12,0	88,0	57,3	5,4	51,9
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	2.060	24,7	75,3	40,2	7,1	33,0
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	2.000	58,8	41,2	48,9	30,0	18,9
Indirizzo artistico (liceo)	1.860	6,2	93,8	27,5	1,3	26,2
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	1.310	58,2	41,8	49,0	35,9	13,0
Indirizzo linguistico (liceo)	980	4,9	95,1	16,5	0,7	15,8
Altri indirizzi	2.160	22,7	77,3	51,4	14,3	37,1

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	66.050	38,1	61,9	47,0	21,6	25,4
Indirizzo meccanico	11.850	88,5	11,5	58,7	52,5	6,2
Indirizzo ristorazione	8.470	0,5	99,5	43,6	0,1	43,5
Indirizzo sistemi e servizi logistici	7.420	23,9	76,1	40,6	7,5	33,2
Indirizzo servizi di vendita	5.600	1,5	98,5	28,9	1,2	27,7
Indirizzo amministrativo segretariale	6.730	4,3	95,7	31,1	2,2	28,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	4.450	37,5	62,5	64,6	21,9	42,7
Indirizzo edile	4.450	86,7	13,3	42,8	39,1	3,7
Indirizzo elettrico	4.500	94,0	6,0	71,7	68,0	3,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	3.180	0,6	99,4	29,2	0,3	28,9
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	2.850	14,3	85,7	59,8	6,0	53,8
Indirizzo benessere	2.050	-	100,0	52,8	-	52,8
Indirizzo impianti termoidraulici	1.640	74,0	26,0	45,3	43,6	1,6
Altri indirizzi	2.870	37,5	62,5	42,5	20,9	21,5
Scuola dell'obbligo	26.570	28,9	71,1	37,6	11,7	25,9

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	76.840	39,1	60,9	45,7	21,1	24,6
Indirizzo meccanico	13.410	89,1	10,9	54,9	49,0	6,0
Indirizzo ristorazione	10.860	0,8	99,2	42,6	0,2	42,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	7.470	23,8	76,2	40,4	7,4	32,9
Indirizzo servizi di vendita	7.300	1,4	98,6	29,5	0,9	28,6
Indirizzo amministrativo segretariale	6.740	4,3	95,7	31,0	2,2	28,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	6.180	40,5	59,5	57,7	23,1	34,6
Indirizzo edile	5.960	89,9	10,1	45,3	42,5	2,8
Indirizzo elettrico	4.540	93,9	6,1	71,4	67,6	3,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	3.310	0,5	99,5	30,4	0,3	30,1
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	2.960	13,9	86,1	60,5	5,8	54,7
Indirizzo benessere	2.240	-	100,0	53,0	-	53,0
Indirizzo impianti termoidraulici	1.750	74,2	25,8	47,6	45,8	1,9
Altri indirizzi	4.110	48,1	51,9	37,6	20,9	16,7
Scuola dell'obbligo	15.780	17,8	82,2	37,4	7,2	30,2

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

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	189.400	64,1	24,4	39,7
Livello universitario	36.370	89,1	52,6	36,5
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>3.580</i>	<i>93,8</i>	<i>68,8</i>	<i>25,1</i>
Indirizzo economico	10.080	79,6	36,3	43,2
Indirizzo insegnamento e formazione	4.530	93,5	48,5	45,0
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	3.860	91,6	74,0	17,6
Indirizzo ingegneria industriale	3.650	93,8	50,0	43,7
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	3.290	92,1	76,5	15,6
Indirizzo sanitario e paramedico	3.100	92,7	81,1	11,7
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	2.080	97,1	22,5	74,6
Indirizzo chimico-farmaceutico	1.170	89,5	44,8	44,7
Indirizzo medico e odontoiatrico	890	100,0	100,0	-
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	800	92,3	36,0	56,3
Altri indirizzi di ingegneria	710	93,9	68,6	25,3
Indirizzo politico-sociale	460	96,9	58,4	38,6
Altri indirizzi	1.760	85,5	36,9	48,6
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	1.810	79,1	49,3	29,7
Tecnologie della informazione e della comunicazione	750	84,5	61,7	22,8
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	600	72,6	40,8	31,8
Efficienza energetica	140	53,2	-	53,2
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	120	97,4	66,7	30,8
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	90	93,5	45,2	48,4
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	60	65,0	60,0	5,0
Altri indirizzi	60	91,7	56,7	35,0
Livello secondario	58.600	65,7	26,2	39,4
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	20.520	62,2	19,0	43,1
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	6.320	77,2	22,2	55,0
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	5.770	69,0	41,4	27,6
Indirizzo socio-sanitario	5.130	83,9	43,3	40,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	3.790	78,5	35,7	42,7
Indirizzo trasporti e logistica	3.660	28,8	11,8	17,0
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	3.030	55,3	33,7	21,6
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	2.060	60,7	20,4	40,3
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	2.000	77,4	33,7	43,7
Indirizzo artistico (liceo)	1.860	72,6	28,7	43,9
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	1.310	70,4	32,8	37,6
Indirizzo linguistico (liceo)	980	43,8	18,0	25,8
Altri indirizzi	2.160	62,2	18,7	43,6

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	66.050	56,2	14,0	42,2	76.840	54,3	12,9	41,4
Indirizzo meccanico	11.850	61,8	24,0	37,8	13.410	59,1	22,0	37,2
Indirizzo ristorazione	8.470	61,3	9,7	51,6	10.860	54,8	7,8	46,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	7.420	50,8	11,5	39,3	7.470	50,5	11,5	39,0
Indirizzo servizi di vendita	5.600	42,0	2,6	39,4	7.300	42,8	5,6	37,2
Indirizzo amministrativo segretariale	6.730	43,8	1,2	42,6	6.740	43,9	1,2	42,7
Indirizzo trasformazione agroalimentare	4.450	56,2	23,2	33,0	6.180	49,4	17,6	31,9
Indirizzo edile	4.450	75,9	11,0	65,0	5.960	75,4	10,5	64,9
Indirizzo elettrico	4.500	61,0	13,5	47,6	4.540	61,0	13,4	47,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	3.180	52,8	12,8	40,0	3.310	52,8	12,3	40,6
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	2.850	66,4	25,4	41,0	2.960	67,0	25,2	41,8
Indirizzo benessere	2.050	60,2	27,3	32,9	2.240	59,5	25,8	33,8
Indirizzo impianti termoidraulici	1.640	58,2	18,2	40,0	1.750	56,8	17,0	39,8
Altri indirizzi	2.870	41,1	14,2	26,9	4.110	38,5	10,3	28,2
Scuola dell'obbligo	26.570	45,2	6,0	39,3	15.780	47,3	5,9	41,3

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

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	189.400	68,0	46,3	56,1	70,8	42,0
Livello universitario	36.370	85,3	74,7	87,6	96,6	66,3
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>3.580</i>	<i>91,5</i>	<i>79,9</i>	<i>86,6</i>	<i>97,1</i>	<i>75,1</i>
Indirizzo economico	10.080	82,3	79,1	89,2	98,8	65,9
Indirizzo insegnamento e formazione	4.530	70,6	44,0	72,6	95,3	34,7
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	3.860	96,9	90,1	99,2	100,0	92,5
Indirizzo ingegneria industriale	3.650	90,7	90,0	97,3	98,9	90,7
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	3.290	92,7	89,9	99,8	100,0	94,0
Indirizzo sanitario e paramedico	3.100	68,0	49,0	81,2	89,5	21,3
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	2.080	95,5	79,7	96,5	99,2	84,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	1.170	91,3	79,4	77,5	94,4	63,1
Indirizzo medico e odontoiatrico	890	91,9	60,5	64,8	93,8	54,1
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	800	93,3	56,2	56,5	98,3	42,8
Altri indirizzi di ingegneria	710	98,2	95,6	96,6	98,9	93,5
Indirizzo politico-sociale	460	99,3	90,0	85,0	94,1	49,5
Altri indirizzi	1.760	88,6	74,5	79,6	80,8	59,7
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	1.810	89,9	77,1	95,5	97,4	79,0
Tecnologie della informazione e della comunicazione	750	95,7	90,2	99,2	100,0	95,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	600	84,5	72,6	95,0	92,3	80,5
Efficienza energetica	140	94,2	46,8	94,2	100,0	52,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	120	100,0	88,0	90,6	100,0	32,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	90	54,8	45,2	77,4	100,0	52,7
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	60	91,7	80,0	96,7	100,0	95,0
Altri indirizzi	60	93,3	53,3	93,3	98,3	33,3
Livello secondario	58.600	72,4	50,6	63,7	85,2	45,3
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	20.520	77,0	53,1	66,5	94,4	40,1
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	6.320	84,4	73,6	57,9	72,9	38,4
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	5.770	63,1	43,2	74,5	76,4	59,9
Indirizzo socio-sanitario	5.130	43,8	17,0	30,6	58,0	22,4
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	3.790	70,2	40,8	77,8	88,6	66,5
Indirizzo trasporti e logistica	3.660	44,0	20,7	35,0	87,4	23,2
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	3.030	90,6	75,6	91,8	100,0	88,0
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	2.060	80,1	45,4	67,8	79,3	27,3
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	2.000	84,6	45,7	84,9	94,4	79,1
Indirizzo artistico (liceo)	1.860	88,9	76,4	60,3	95,5	50,6
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	1.310	63,5	43,5	62,4	85,8	50,7
Indirizzo linguistico (liceo)	980	97,9	90,3	76,6	98,7	24,0
Altri indirizzi	2.160	74,2	64,5	62,9	74,5	59,8

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	189.400	88,9	85,8	86,0	96,2	81,0
Livello universitario	36.370	98,9	98,7	97,1	99,1	83,4
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>3.580</i>	<i>98,6</i>	<i>99,9</i>	<i>99,9</i>	<i>100,0</i>	<i>87,0</i>
Indirizzo economico	10.080	99,0	99,0	97,0	97,4	82,3
Indirizzo insegnamento e formazione	4.530	99,1	97,4	98,2	99,4	86,9
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	3.860	99,3	99,7	92,4	99,8	71,3
Indirizzo ingegneria industriale	3.650	99,3	100,0	97,4	100,0	91,9
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	3.290	99,8	99,7	99,4	99,9	85,5
Indirizzo sanitario e paramedico	3.100	99,3	98,8	98,4	100,0	72,2
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	2.080	98,4	100,0	99,3	100,0	99,0
Indirizzo chimico-farmaceutico	1.170	96,1	94,0	95,3	97,6	91,7
Indirizzo medico e odontoiatrico	890	94,4	100,0	93,1	100,0	64,9
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	800	99,9	98,1	94,5	100,0	80,9
Altri indirizzi di ingegneria	710	98,9	98,9	98,3	98,9	92,4
Indirizzo politico-sociale	460	100,0	96,3	100,0	100,0	82,4
Altri indirizzi	1.760	98,5	95,7	97,4	99,4	89,1
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	1.810	99,8	99,9	98,9	99,9	84,9
Tecnologie della informazione e della comunicazione	750	100,0	100,0	97,9	100,0	84,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	600	99,3	99,8	99,8	99,8	87,2
Efficienza energetica	140	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	120	100,0	100,0	100,0	100,0	45,3
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	90	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	60	100,0	100,0	95,0	100,0	96,7
Altri indirizzi	60	100,0	100,0	100,0	100,0	80,0
Livello secondario	58.600	94,5	91,4	88,4	96,8	81,7
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	20.520	97,4	94,0	90,4	97,7	82,9
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	6.320	97,6	92,5	89,4	96,6	89,1
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	5.770	93,5	92,0	93,6	96,9	82,7
Indirizzo socio-sanitario	5.130	93,5	87,7	79,8	94,1	69,5
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	3.790	95,2	97,1	88,8	99,0	84,9
Indirizzo trasporti e logistica	3.660	72,7	61,0	60,2	93,5	73,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	3.030	99,3	97,9	97,1	100,0	83,2
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	2.060	100,0	99,9	92,2	100,0	80,2
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	2.000	96,3	96,0	97,3	99,4	95,3
Indirizzo artistico (liceo)	1.860	99,9	98,8	98,3	97,2	72,2
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	1.310	88,0	90,1	93,5	99,0	71,5
Indirizzo linguistico (liceo)	980	100,0	97,4	95,4	100,0	84,3
Altri indirizzi	2.160	82,4	82,5	80,6	85,2	82,4

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	66.050	60,0	35,5	42,3	53,9	35,0
Indirizzo meccanico	11.850	51,8	20,1	50,3	51,1	40,8
Indirizzo ristorazione	8.470	84,8	63,0	40,1	50,9	29,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	7.420	39,8	20,1	43,1	54,6	30,3
Indirizzo servizi di vendita	5.600	92,8	61,0	36,1	67,1	35,1
Indirizzo amministrativo segretariale	6.730	38,9	25,4	24,5	49,5	16,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	4.450	46,2	44,1	31,4	33,0	36,0
Indirizzo edile	4.450	40,6	25,3	47,1	46,0	46,5
Indirizzo elettrico	4.500	59,0	23,5	58,4	73,1	48,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	3.180	77,9	52,2	34,3	38,5	13,7
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	2.850	63,8	24,6	45,8	74,1	46,8
Indirizzo benessere	2.050	84,1	49,5	50,0	67,2	36,8
Indirizzo impianti termoidraulici	1.640	77,1	28,4	52,7	48,6	47,0
Altri indirizzi	2.870	61,5	40,5	46,1	62,2	41,8
Scuola dell'obbligo	26.570	53,0	22,9	28,1	43,8	16,2

	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	76.840	60,2	35,1	40,9	51,8	32,6
Indirizzo meccanico	13.410	51,4	19,2	47,0	48,4	38,1
Indirizzo ristorazione	10.860	82,3	60,5	37,0	48,3	26,1
Indirizzo sistemi e servizi logistici	7.470	40,2	20,0	42,8	54,3	30,2
Indirizzo servizi di vendita	7.300	92,5	61,8	38,3	62,6	33,8
Indirizzo amministrativo segretariale	6.740	39,0	25,5	24,6	49,6	17,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	6.180	45,2	38,2	32,4	34,3	29,2
Indirizzo edile	5.960	43,5	22,5	43,1	43,0	39,1
Indirizzo elettrico	4.540	59,0	23,7	58,4	72,9	48,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	3.310	78,2	51,2	33,3	37,7	13,4
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	2.960	63,8	23,9	44,5	72,3	46,0
Indirizzo benessere	2.240	82,2	48,0	49,0	66,4	36,1
Indirizzo impianti termoidraulici	1.750	77,8	27,3	51,4	47,7	45,5
Altri indirizzi	4.110	56,1	33,6	43,2	57,8	36,3
Scuola dell'obbligo	15.780	47,2	16,3	25,4	47,2	14,7

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

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	66.050	84,8	79,3	82,3	94,5	80,9
Indirizzo meccanico	11.850	77,3	80,5	80,6	95,6	80,6
Indirizzo ristorazione	8.470	90,2	79,9	85,4	96,5	81,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	7.420	71,2	72,7	79,9	93,2	75,6
Indirizzo servizi di vendita	5.600	90,4	73,9	83,4	95,1	80,3
Indirizzo amministrativo segretariale	6.730	82,8	76,4	69,6	85,0	68,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	4.450	88,4	74,3	82,4	93,8	87,9
Indirizzo edile	4.450	87,8	77,7	84,9	97,9	90,3
Indirizzo elettrico	4.500	97,2	92,4	94,4	99,6	91,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	3.180	85,5	79,1	76,7	93,3	76,5
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	2.850	93,9	86,4	81,5	97,7	88,5
Indirizzo benessere	2.050	92,3	81,2	91,0	96,1	86,7
Indirizzo impianti termoidraulici	1.640	92,4	87,8	98,0	92,7	89,3
Altri indirizzi	2.870	80,0	83,6	83,5	94,8	70,4
Scuola dell'obbligo	26.570	72,3	70,9	74,1	94,6	76,2

	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	76.840	82,6	77,8	81,8	94,7	81,2
Indirizzo meccanico	13.410	75,7	78,9	78,1	95,7	80,5
Indirizzo ristorazione	10.860	85,3	77,0	84,9	95,1	80,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	7.470	70,9	72,3	80,0	93,3	75,7
Indirizzo servizi di vendita	7.300	86,9	72,5	86,4	96,1	82,1
Indirizzo amministrativo segretariale	6.740	82,8	76,4	69,6	85,0	68,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	6.180	84,9	72,9	83,8	95,1	87,2
Indirizzo edile	5.960	81,3	76,4	81,5	97,8	91,1
Indirizzo elettrico	4.540	97,0	92,1	94,3	99,6	91,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	3.310	85,5	79,2	77,1	93,3	76,7
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	2.960	93,6	86,3	82,2	97,8	88,9
Indirizzo benessere	2.240	92,1	80,2	89,6	95,6	86,1
Indirizzo impianti termoidraulici	1.750	91,5	86,7	97,7	93,2	88,1
Altri indirizzi	4.110	74,1	79,1	77,1	95,0	73,3
Scuola dell'obbligo	15.780	74,6	72,5	71,0	93,9	71,4

* 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.

SEZIONE D

Altre caratteristiche delle
entrate previste dalle imprese

Anno 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	Personale dipendente (escl. in somministrazione)	Personale in somministrazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	75,1	16,0	2,7	6,2
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	72,7	23,3	1,6	2,4
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	64,1	34,1	0,8	1,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	73,4	23,3	1,7	1,6
Industrie del legno e del mobile	77,7	19,1	2,3	0,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	66,7	31,0	1,2	1,2
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	75,9	22,4	1,6	0,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	68,3	29,3	2,1	0,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	63,2	34,4	1,8	0,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	66,9	30,9	1,2	1,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	46,8	51,7	1,3	0,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	85,7	9,7	4,2	0,5
Altre industrie	61,2	36,4	1,9	0,5
Costruzioni	89,3	2,9	1,6	6,2
SERVIZI	76,1	13,0	3,2	7,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	84,9	5,8	1,9	7,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	95,9	3,0	0,8	0,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	67,6	24,2	2,9	5,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	59,9	18,5	6,5	15,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	73,7	19,3	2,9	4,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	75,7	20,2	0,7	3,4
Servizi finanziari e assicurativi	73,3	3,6	9,6	13,4
Servizi dei media e della comunicazione	72,5	20,2	4,7	2,6
Istruzione e servizi formativi privati	32,1	36,1	10,8	21,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	77,8	4,5	2,1	15,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	82,9	6,5	4,1	6,5
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	84,5	7,0	3,9	4,6
10-49 dipendenti	74,5	19,1	2,0	4,4
50-249 dipendenti	69,6	19,8	2,4	8,3
250 dipendenti e oltre	70,6	18,9	2,6	8,0
Piemonte	76	16,3	2,1	5,3
ITALIA	83	9,6	1,8	5,4

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

** Collaboratori a partita IVA e occasionali.

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

Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo la difficoltà di reperimento e l'esperienza richiesta per settore di attività¹ e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	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	189.400	45,1	27,9	12,7	24,4	39,7
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	54.690	52,4	28,8	18,5	25,3	39,2
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3.930	53,4	19,7	13,3	22,3	32,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.170	37,3	25,8	10,8	39,4	33,5
Industrie del legno e del mobile	1.010	52,7	37,5	14,1	14,7	37,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	930	48,6	31,6	15,0	16,3	29,7
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	640	65,0	42,7	17,4	32,6	44,9
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	3.540	50,9	31,7	12,8	37,9	25,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	10.260	49,9	27,8	19,8	28,4	32,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	11.000	45,8	30,0	14,3	28,8	36,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	2.490	41,3	20,8	12,2	20,8	30,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	1.900	51,2	26,3	16,3	18,0	39,6
Altre industrie	1.640	41,8	24,6	15,2	22,5	36,7
Costruzioni	16.170	62,3	31,2	25,6	20,7	52,6
SERVIZI	134.710	42,1	27,5	10,3	24,0	40,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	24.270	34,5	21,1	10,7	15,1	41,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	23.960	50,3	31,6	9,8	14,4	48,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	10.010	61,7	39,7	18,2	50,2	27,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	17.810	32,2	20,9	8,8	27,1	41,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	15.900	32,3	23,2	5,2	7,4	46,4
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	12.830	40,5	29,9	8,7	19,2	34,5
Servizi finanziari e assicurativi	2.360	51,4	32,7	18,4	38,6	27,4
Servizi dei media e della comunicazione	1.070	22,4	10,1	9,6	36,6	38,7
Istruzione e servizi formativi privati	7.520	42,5	18,6	17,6	27,4	40,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	11.920	57,3	48,2	5,7	52,4	30,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	7.060	36,3	16,3	15,8	30,9	35,0
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	49.740	50,5	27,3	15,8	18,2	42,5
10-49 dipendenti	51.640	49,3	29,2	15,2	24,9	41,0
50-249 dipendenti	36.720	46,5	32,5	11,1	27,9	41,7
250 dipendenti e oltre	51.300	34,6	23,9	8,2	27,5	34,3
Piemonte	353.930	47,8	30,8	12,5	23,0	39,8
ITALIA	5.509.130	45,1	28,4	12,4	22,2	43,1

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

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

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

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per classi di età, settore di attività¹ e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	189.400	10,1	22,5	34,1	7,2	26,0
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	54.690	11,1	20,6	38,5	11,0	18,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3.930	5,2	18,7	39,3	17,3	19,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.170	4,3	29,2	41,9	14,3	10,3
Industrie del legno e del mobile	1.010	10,8	22,1	53,5	9,2	4,4
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	930	15,9	32,3	35,3	3,5	13,1
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	640	2,3	28,2	42,7	19,6	7,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	3.540	10,4	26,3	39,4	7,4	16,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	10.260	14,5	17,2	36,3	13,0	19,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	11.000	13,2	21,0	34,8	11,2	19,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	2.490	6,5	19,1	36,5	7,7	30,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	1.900	4,5	19,8	47,9	2,1	25,7
Altre industrie	1.640	3,8	34,7	41,8	6,3	13,4
Costruzioni	16.170	11,8	18,8	39,8	10,8	18,6
SERVIZI	134.710	9,7	23,3	32,4	5,7	29,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	24.270	13,2	28,0	28,7	7,2	22,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	23.960	24,3	25,9	23,4	4,1	22,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	10.010	6,5	39,4	31,8	2,8	19,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	17.810	4,2	26,7	40,0	2,5	26,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	15.900	3,2	10,3	31,5	13,6	41,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	12.830	3,8	12,0	31,5	8,4	44,3
Servizi finanziari e assicurativi	2.360	2,9	34,4	39,0	10,3	13,4
Servizi dei media e della comunicazione	1.070	3,4	30,1	53,9	2,2	10,4
Istruzione e servizi formativi privati	7.520	6,5	16,6	49,0	1,6	26,3
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	11.920	0,8	18,4	37,9	3,0	39,9
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	7.060	14,2	26,8	27,7	2,7	28,6
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	49.740	17,0	22,1	34,1	10,4	16,4
10-49 dipendenti	51.640	10,8	21,3	38,2	9,7	19,9
50-249 dipendenti	36.720	5,6	22,0	36,7	7,1	28,7
250 dipendenti e oltre	51.300	6,1	24,4	28,2	1,7	39,6
Piemonte	353.930	10,4	21,8	33,6	7,2	26,9
ITALIA	5.509.130	8,9	21,1	33,3	7,9	28,8

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	189.400	17,8	30,5	51,7
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	54.690	12,7	59,8	27,5
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3.930	34,9	36,8	28,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.170	48,3	29,9	21,8
Industrie del legno e del mobile	1.010	13,5	74,8	11,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	930	7,7	63,7	28,6
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	640	4,2	82,6	13,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	3.540	15,9	41,8	42,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	10.260	14,9	58,9	26,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	11.000	10,9	49,7	39,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	2.490	18,3	49,9	31,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	1.900	6,8	40,2	53,1
Altre industrie	1.640	16,2	44,8	39,0
Costruzioni	16.170	3,9	82,4	13,8
SERVIZI	134.710	19,8	18,6	61,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	24.270	22,8	27,4	49,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	23.960	24,1	15,7	60,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	10.010	13,4	17,9	68,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	17.810	10,2	17,4	72,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	15.900	25,5	9,5	65,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	12.830	3,9	42,2	53,9
Servizi finanziari e assicurativi	2.360	13,9	2,4	83,7
Servizi dei media e della comunicazione	1.070	8,2	23,2	68,6
Istruzione e servizi formativi privati	7.520	32,2	19,0	48,8
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	11.920	24,0	2,0	73,9
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	7.060	28,4	11,4	60,2
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	49.740	25,7	37,1	37,1
10-49 dipendenti	51.640	21,4	43,7	34,8
50-249 dipendenti	36.720	14,3	27,6	58,2
250 dipendenti e oltre	51.300	8,9	12,8	78,3
Piemonte	353.930	18,3	32,0	49,6
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 15 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo i livelli di istruzione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		univer-sitario	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	189.400	19,2	1,0	30,9	34,9	14,0	40,6	8,3
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	54.690	11,2	1,4	27,3	46,0	14,0	54,9	5,1
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3.930	8,2	0,7	19,2	45,3	26,5	66,9	5,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.170	9,9	4,8	36,0	25,0	24,3	45,8	3,5
Industrie del legno e del mobile	1.010	6,8	3,7	18,5	41,7	29,4	66,4	4,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	930	9,8	1,5	37,1	48,0	3,6	49,2	2,5
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	640	6,4	0,2	20,2	45,0	28,2	62,1	11,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	3.540	26,3	0,5	42,1	25,0	6,2	27,2	4,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	10.260	3,7	1,6	26,3	54,8	13,6	63,9	4,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	11.000	24,3	3,0	32,7	35,0	5,0	36,4	3,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	2.490	8,0	0,4	23,7	36,6	31,3	58,2	9,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	1.900	18,5	0,2	19,9	41,7	19,7	45,9	15,5
Altre industrie	1.640	21,4	0,7	30,5	36,1	11,3	45,3	2,1
Costruzioni	16.170	3,9	0,5	23,9	57,3	14,4	66,4	5,3
SERVIZI	134.710	22,4	0,8	32,4	30,4	14,0	34,8	9,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	24.270	12,8	0,4	40,4	36,3	10,1	43,1	3,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	23.960	2,8	0,2	27,7	49,3	20,0	63,6	5,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	10.010	55,0	5,7	33,3	5,6	0,4	5,6	0,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	17.810	35,3	1,1	42,1	18,3	3,2	18,6	2,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	15.900	3,9	0,1	17,2	38,9	39,8	39,6	39,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	12.830	3,3	0,3	21,4	47,5	27,6	50,2	24,9
Servizi finanziari e assicurativi	2.360	57,7	0,3	41,3	0,6	0,1	0,6	0,1
Servizi dei media e della comunicazione	1.070	51,5	4,5	24,0	18,7	1,2	19,1	0,8
Istruzione e servizi formativi privati	7.520	66,8	0,0	25,5	3,6	4,1	3,6	4,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	11.920	48,1	0,1	47,5	3,4	0,9	3,4	0,9
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	7.060	13,0	-	29,6	46,8	10,6	51,5	5,9
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	49.740	9,2	0,5	29,2	45,3	15,9	53,4	7,8
10-49 dipendenti	51.640	14,7	1,5	29,0	38,6	16,2	46,0	8,7
50-249 dipendenti	36.720	26,1	1,3	32,6	28,7	11,3	32,1	7,9
250 dipendenti e oltre	51.300	28,5	0,6	33,4	25,4	12,1	28,7	8,7
Piemonte	353.930	15,7	1,0	30,0	37,6	15,8	44,8	8,6
ITALIA	5.509.130	13,9	0,9	29,0	37,7	18,5	45,7	10,5

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

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

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

SEZIONE E

Previsioni e orientamenti
delle imprese in provincia

Anno 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	59,7	49,5	86,7	92,6	99,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	62,6	53,5	82,5	90,8	99,5
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	56,9	47,7	90,3	85,3	100,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	58,0	41,7	80,3	81,1	100,0
Industrie del legno e del mobile	55,4	50,4	72,7	--	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	40,6	28,8	63,4	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	58,6	45,9	74,6	--	95,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	54,7	37,1	74,7	93,9	100,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	60,2	48,1	76,5	95,4	100,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	61,6	44,0	79,7	89,9	100,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	65,8	49,5	79,0	95,1	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	69,5	52,0	83,2	73,0	98,8
Altre industrie	54,8	29,6	80,2	89,4	100,0
Costruzioni	67,9	63,0	95,8	97,0	100,0
SERVIZI	58,5	48,0	89,4	93,3	99,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	51,9	40,3	85,6	95,4	99,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	70,4	65,7	95,6	90,8	100,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	60,0	43,8	84,0	94,4	99,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	60,2	45,6	90,5	89,3	98,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	54,1	44,9	89,2	93,2	100,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	77,0	63,0	92,3	93,8	100,0
Servizi finanziari e assicurativi	46,1	28,9	69,7	96,0	100,0
Servizi dei media e della comunicazione	65,0	52,7	80,3	92,3	100,0
Istruzione e servizi formativi privati	60,0	42,1	95,8	96,2	--
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	74,1	53,8	98,7	91,6	100,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	51,0	46,8	91,1	86,3	100,0
Piemonte	61,6	52,0	87,0	91,5	99,7
ITALIA	61,6	53,0	88,7	90,6	99,5

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	CPI	Agenzie per il lavoro/ Società di selezione del personale	CV inviati all'impresa	Accordi con scuole, università o enti formativi	Candidati conosciuti personalmente	Avvisi e annunci su Internet (siti dedicati e social media)	Segnalazioni di altre imprese	Conoscenza, amici e parenti	Altri canali **
TOTALE	11,5	15,7	36,6	13,5	35,6	16,1	6,7	28,4	10,5
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	14,2	22,5	27,2	13,6	36,4	9,9	8,7	30,8	9,0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	14,5	18,7	39,8	20,0	26,8	6,8	4,1	34,3	7,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	19,3	29,1	28,3	18,4	29,9	16,0	3,3	34,4	4,9
Industrie del legno e del mobile	16,5	22,6	28,4	11,9	31,0	1,9	3,8	45,2	3,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	8,5	15,0	31,9	26,3	31,5	9,4	4,7	22,1	11,3
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	20,0	25,6	28,2	24,6	34,9	12,8	6,2	23,1	8,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	15,4	29,5	34,7	22,6	31,9	16,0	6,5	14,1	8,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	18,3	36,2	25,7	13,1	30,0	7,9	8,6	29,8	7,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	14,7	34,8	29,1	17,2	33,1	11,7	7,8	20,7	7,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	10,7	43,9	34,3	6,3	26,2	3,7	3,3	22,5	17,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	19,3	36,9	39,0	15,8	33,9	21,4	3,0	25,0	7,1
Altre industrie	16,4	34,5	38,9	13,3	34,5	19,5	4,4	16,4	11,1
Costruzioni	11,2	8,2	21,5	9,4	44,7	8,8	12,2	37,8	10,2
SERVIZI	11,1	13,6	40,5	13,0	35,4	19,2	6,2	27,6	10,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	12,6	16,1	37,5	7,9	32,4	16,9	6,6	29,0	11,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	8,5	4,3	39,9	9,9	42,5	16,7	4,9	31,5	9,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	11,8	21,8	47,6	38,2	25,9	31,0	7,2	12,8	11,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	12,7	19,7	44,1	29,9	28,6	29,8	4,4	16,1	9,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	11,7	14,4	36,2	12,5	39,1	14,1	6,0	35,6	11,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	10,1	12,9	41,9	4,2	36,8	19,3	13,6	32,9	15,0
Servizi finanziari e assicurativi	16,4	24,7	51,1	19,4	24,4	26,9	4,0	16,7	14,3
Servizi dei media e della comunicazione	8,0	6,0	46,0	11,5	46,5	16,5	6,0	20,5	9,0
Istruzione e servizi formativi privati	2,1	11,1	57,5	12,2	49,6	20,5	3,0	20,3	5,3
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	8,0	15,0	69,7	27,9	31,1	23,3	2,6	15,8	15,8
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	3,3	3,7	28,7	12,9	36,9	12,4	3,2	30,0	12,3
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	8,1	8,2	28,1	10,9	37,7	11,5	6,6	32,7	10,7
10-49 dipendenti	15,0	24,4	43,5	14,3	36,2	17,5	8,5	25,2	9,7
50-249 dipendenti	21,5	38,0	62,7	22,1	27,9	31,6	5,3	14,9	10,7
250 dipendenti e oltre	22,4	36,5	67,2	27,0	23,5	39,0	4,0	11,8	11,8
Piemonte	12,3	15,8	37,6	11,6	37,6	14,4	6,1	29,8	11,4
ITALIA	9,5	11,0	33,9	7,2	41,7	12,4	5,8	33,3	12,7

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

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

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

SEZIONE F

Attività formative delle
imprese

Anno 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2022	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	59,8	25,1	11,7	27,5	13,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	63,3	31,6	11,6	26,2	11,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	56,3	14,4	12,0	28,9	13,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	58,9	12,8	10,1	32,0	10,4
Industrie del legno e del mobile	50,2	12,5	12,5	26,4	7,2
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	65,3	24,6	15,4	31,2	21,4
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	59,2	28,7	14,7	24,2	17,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	67,2	30,7	16,8	25,1	17,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	59,2	27,1	14,5	24,2	10,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	68,5	33,8	15,8	34,8	13,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	66,8	28,8	16,0	47,8	5,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	73,2	41,4	15,5	31,8	12,7
Altre industrie	65,8	34,5	16,8	34,5	14,9
Costruzioni	64,6	38,3	7,2	21,6	9,7
SERVIZI	58,3	22,4	11,8	28,0	14,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	53,6	20,9	8,7	25,6	12,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	56,3	23,0	6,2	30,3	10,1
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	67,4	22,5	18,4	42,7	24,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	69,0	29,0	15,2	35,1	18,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	51,2	19,8	10,7	20,1	12,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	51,6	23,0	11,9	23,7	9,2
Servizi finanziari e assicurativi	82,7	27,8	40,7	30,6	27,7
Servizi dei media e della comunicazione	41,9	12,1	14,1	15,1	7,4
Istruzione e servizi formativi privati	69,8	28,1	20,9	35,0	15,6
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	73,7	37,7	24,5	35,7	17,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	61,5	17,5	12,7	24,7	21,3
Piemonte	57,1	24,0	11,2	26,3	12,7
ITALIA	50,4	19,8	9,4	23,1	12,1

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	32,1	27,7	44,4	57,0	58,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	38,8	33,2	49,5	67,9	72,4
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	22,3	17,7	38,0	48,1	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	21,6	16,7	11,1	62,5	55,0
Industrie del legno e del mobile	23,6	21,0	32,9	--	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	28,8	27,4	28,6	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	36,6	24,6	63,5	--	--
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	40,4	28,8	53,0	70,5	87,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	37,1	32,0	42,3	61,7	64,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	43,9	31,6	55,0	73,9	76,9
Industrie della gomma e delle materie plastiche	34,2	15,6	45,2	80,5	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	51,0	33,5	75,0	87,5	78,6
Altre industrie	43,0	32,4	54,7	55,0	--
Costruzioni	42,6	39,6	58,5	75,6	70,6
SERVIZI	29,3	25,6	41,0	51,6	54,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	24,4	21,4	38,2	43,0	44,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	26,9	26,1	32,4	28,6	36,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	33,0	21,5	49,0	64,7	58,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	38,2	33,6	47,3	55,9	58,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	27,9	25,1	34,9	53,0	51,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	29,4	14,9	54,2	40,8	56,0
Servizi finanziari e assicurativi	55,1	52,1	55,8	74,6	74,7
Servizi dei media e della comunicazione	25,5	22,9	23,4	40,0	--
Istruzione e servizi formativi privati	37,4	28,6	55,6	63,2	--
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	48,2	40,0	50,7	74,3	77,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	27,6	27,6	25,2	27,3	--
Piemonte	30,7	25,9	43,2	55,6	55,3
ITALIA	25,7	21,1	39,4	51,3	53,5

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	32,1	18,0	69,4	12,6	56,1	19,6	15,7	8,5
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	38,8	16,2	70,4	13,4	62,0	19,8	11,0	7,2
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	22,3	17,5	60,2	22,3	64,1	17,5	13,1	5,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	21,6	6,2	88,9	4,9	45,7	48,1	-	6,2
Industrie del legno e del mobile	23,6	5,9	58,8	35,3	52,0	5,9	24,5	17,6
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	28,8	52,6	47,4	-	68,0	1,0	-	30,9
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	36,6	17,5	50,5	32,0	78,4	9,3	9,3	3,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	40,4	9,1	69,4	21,5	44,3	30,0	13,4	12,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	37,1	15,8	74,0	10,2	66,3	20,8	9,6	3,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	43,9	7,5	79,0	13,5	51,9	26,5	11,7	9,9
Industrie della gomma e delle materie plastiche	34,2	31,7	52,4	15,9	78,6	16,7	4,8	-
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	51,0	7,7	82,9	9,4	58,6	27,6	11,0	2,8
Altre industrie	43,0	3,7	82,4	14,0	46,3	33,1	4,4	16,2
Costruzioni	42,6	19,6	68,3	12,2	65,9	16,0	11,8	6,3
SERVIZI	29,3	19,0	68,8	12,2	52,9	19,4	18,4	9,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di	24,4	16,3	70,9	12,8	53,2	20,6	14,3	11,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	26,9	27,5	64,8	7,7	66,1	13,1	17,0	3,8
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	33,0	17,5	66,6	15,9	36,3	32,7	19,5	11,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	38,2	19,4	67,0	13,6	44,0	22,8	18,1	15,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	27,9	26,5	64,3	9,2	56,2	19,7	16,2	7,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	29,4	18,7	73,2	8,1	64,6	17,8	12,1	5,5
Servizi finanziari e assicurativi	55,1	10,0	88,2	1,8	11,0	14,5	54,7	19,9
Servizi dei media e della comunicazione	25,5	22,4	56,6	21,1	61,8	25,0	2,6	10,5
Istruzione e servizi formativi privati	37,4	14,5	65,8	19,7	64,0	18,4	13,6	3,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	48,2	17,9	67,1	15,0	43,3	22,4	31,5	2,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	27,6	11,8	65,6	22,5	67,2	17,6	10,7	4,5
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	27,7	19,0	69,0	12,1	58,3	16,2	16,9	8,6
10-49 dipendenti	44,4	15,0	70,7	14,3	58,8	22,5	11,7	7,0
50-249 dipendenti	57,0	16,8	69,4	13,8	43,3	33,7	14,2	8,7
250 dipendenti e oltre	58,7	19,0	69,5	11,5	30,7	36,1	18,6	14,7
Piemonte	30,7	19,1	68,2	12,8	56,8	19,2	16,4	7,6
ITALIA	25,7	17,5	69,4	13,1	52,6	19,8	17,7	9,9

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio nel 2022	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	18,0	14,5	28,6	35,7	39,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	18,3	14,3	27,9	32,8	36,2
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	22,1	18,0	38,0	37,0	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	24,0	16,3	41,7	40,6	30,0
Industrie del legno e del mobile	9,7	10,5	6,1	-	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	19,0	18,3	19,5	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	12,1	13,4	7,9	--	-
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	22,2	13,0	31,5	52,5	53,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	23,0	16,1	35,7	33,8	44,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	25,9	19,9	35,5	33,1	27,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	23,1	23,1	21,7	19,5	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	15,5	8,4	20,5	33,3	39,3
Altre industrie	18,7	17,0	14,7	25,0	--
Costruzioni	13,2	12,0	19,1	26,7	29,4
SERVIZI	18,0	14,6	29,1	37,1	40,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,2	15,2	23,9	31,9	42,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16,3	13,5	32,4	50,6	48,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	31,2	26,3	42,5	33,2	48,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	27,5	19,5	40,1	65,2	63,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	7,7	4,5	24,9	21,7	16,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	4,9	1,3	12,7	4,1	11,0
Servizi finanziari e assicurativi	18,1	13,8	14,0	54,2	45,3
Servizi dei media e della comunicazione	24,2	15,9	43,8	40,0	--
Istruzione e servizi formativi privati	17,7	7,3	41,5	44,7	--
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	39,9	30,0	47,8	65,1	68,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	18,0	18,3	13,1	18,2	--
Piemonte	17,2	13,7	27,3	33,6	35,4
ITALIA	13,2	10,2	22,2	30,2	30,2

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	56,9	22,5	11,0	24,6	14,3
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	60,2	29,9	11,9	21,0	13,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	55,5	13,2	19,1	17,4	19,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	36,3	8,3	5,9	21,6	8,3
Industrie del legno e del mobile	53,7	26,2	12,5	23,6	10,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	57,0	18,1	9,8	22,3	16,6
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	55,5	20,8	17,7	26,4	12,5
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	62,1	23,6	12,8	28,3	18,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	60,2	27,5	13,9	27,0	7,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	68,4	32,3	18,8	28,1	12,8
Industrie della gomma e delle materie plastiche	53,8	30,7	17,7	24,2	2,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	73,2	45,9	17,5	24,5	13,0
Altre industrie	64,2	29,7	19,9	18,4	16,5
Costruzioni	60,1	35,4	6,8	15,2	15,3
SERVIZI	55,6	19,3	10,6	26,2	14,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	53,6	16,0	6,6	26,7	15,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	49,1	15,8	7,9	26,4	9,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	66,2	24,3	16,2	34,5	25,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	67,3	24,5	16,1	32,2	19,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	46,2	17,5	9,6	20,1	12,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	51,1	23,5	12,0	21,1	7,6
Servizi finanziari e assicurativi	81,7	33,2	35,5	21,4	26,5
Servizi dei media e della comunicazione	27,5	10,1	6,0	13,1	7,0
Istruzione e servizi formativi privati	77,5	32,5	28,7	29,4	13,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	72,0	32,1	29,2	21,9	15,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	55,8	20,7	6,3	26,0	14,3
Piemonte	55,0	22,0	10,9	23,4	13,2
ITALIA	49,6	19,3	9,4	20,5	12,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che nel 2023 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:*		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazione	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
TOTALE	29,2	29,6	43,3	45,7
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	37,2	29,6	35,4	52,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	30,8	23,9	40,1	46,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	11,5	34,9	72,1	27,9
Industrie del legno e del mobile	34,5	27,5	48,3	36,2
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	27,0	27,5	41,8	58,2
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	34,3	24,2	44,0	53,8
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	30,7	30,9	48,1	42,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	37,3	24,5	37,6	54,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	43,7	25,3	46,7	47,6
Industrie della gomma e delle materie plastiche	37,8	30,2	43,9	53,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	51,8	52,2	45,1	32,6
Altre industrie	40,5	46,1	61,7	33,6
Costruzioni	38,6	31,2	23,7	59,1
SERVIZI	25,9	29,6	48,1	41,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	20,0	27,4	48,5	40,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	21,1	37,9	20,9	51,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	34,5	26,3	85,1	12,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	34,3	30,1	60,3	35,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	22,3	30,7	42,7	49,4
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	32,5	31,3	36,1	52,4
Servizi finanziari e assicurativi	54,1	34,7	81,7	16,4
Servizi dei media e della comunicazione	15,1	22,2	40,0	44,4
Istruzione e servizi formativi privati	52,4	31,7	60,8	39,2
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	47,9	23,5	46,8	53,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	24,8	21,4	34,3	55,2
Piemonte	28,7	29,8	40,8	48,4
ITALIA	25,2	30,3	41,6	47,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

SEZIONE G

Imprese, trasformazione
digitale e green

Anno 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2023, per livello di importanza dell'investimento*			
	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)
Tecnologia								
Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi	32,7	32,9	16,0	18,5	25,2	32,9	20,8	21,1
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	32,9	32,3	17,4	17,3	28,9	28,0	20,3	22,9
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	38,6	34,6	13,6	13,2	38,3	30,6	15,5	15,6
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	39,7	31,6	10,4	18,3	39,5	32,7	9,6	18,3
Sicurezza informatica	28,6	32,1	21,7	17,6	26,5	26,2	22,8	24,4
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	41,1	34,8	11,9	12,1	35,1	34,3	13,6	17,0
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	39,2	37,8	13,2	9,8	32,2	35,5	15,9	16,4
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	39,3	33,4	15,7	11,7	32,3	33,7	19,5	14,5
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	42,3	37,2	13,6	6,9	35,8	34,3	19,9	9,9
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	45,2	36,8	11,6	6,4	39,8	34,1	16,2	9,9
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	36,3	30,0	17,4	16,2	33,8	29,6	16,3	20,3
Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale (sicurezza, normativa sul lavoro, normative sulla privacy, nuove procedure di gestione del personale e nuove modalità di lavoro)	35,0	40,2	14,2	10,7	28,0	37,8	19,9	14,3
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	30,8	33,1	19,9	16,2	25,7	36,8	20,0	17,4
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	48,8	33,2	9,6	8,4	37,2	37,9	13,5	11,5
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	42,2	35,2	12,3	10,3	28,7	34,7	21,2	15,4
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	31,0	38,3	18,5	12,2	23,0	35,7	22,3	19,0

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	41,9	43,1	31,1	27,9	47,3	30,6
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	38,2	41,3	26,6	27,0	42,3	29,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	21,7	44,9	10,6	3,9	86,0	59,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	32,3	29,8	58,5	65,8	25,9	67,3
Industrie del legno e del mobile	52,8	37,1	17,8	1,3	27,3	1,4
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	41,2	35,7	30,3	6,0	36,5	42,4
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	71,6	56,7	50,0	51,0	54,8	14,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	40,0	49,8	39,3	40,1	48,1	29,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	49,7	47,6	39,2	38,4	41,9	31,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	36,9	38,1	21,0	28,7	44,1	20,6
Industrie della gomma e delle materie plastiche	45,7	56,2	56,9	18,9	46,0	58,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	62,1	44,1	17,6	14,6	48,3	62,5
Altre industrie	58,6	40,0	10,2	12,9	42,9	12,5
Costruzioni	21,8	35,8	15,0	6,8	34,0	15,3
SERVIZI	43,5	43,8	33,3	28,5	49,1	31,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	45,7	46,2	38,7	26,3	50,7	32,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	34,5	24,7	30,4	-	20,0	23,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	51,6	60,5	38,7	42,2	67,0	35,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	47,8	49,7	30,6	25,1	49,0	26,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	41,3	37,6	32,4	26,4	49,8	34,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzino	44,4	40,3	32,4	22,4	44,1	26,0
Servizi finanziari e assicurativi	50,7	45,3	32,5	35,7	65,1	32,7
Servizi dei media e della comunicazione	42,4	32,0	37,4	2,6	39,6	29,6
Istruzione e servizi formativi privati	12,4	60,9	8,0	--	65,8	50,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	41,2	41,4	33,7	30,7	49,2	55,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	32,7	35,9	20,0	38,2	27,3	23,9
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	39,7	41,4	31,0	23,6	44,8	31,9
10-49 dipendenti	43,6	44,7	28,5	30,5	44,0	33,8
50-249 dipendenti	48,6	50,6	35,2	36,6	60,1	25,3
250 dipendenti e oltre	45,8	46,1	33,3	33,6	60,9	21,8
Piemonte	41,1	42,3	30,6	25,3	45,3	26,4
ITALIA	40,9	43,2	29,6	26,2	43,1	25,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	32,3	34,0	29,9	26,1	36,6	34,2	37,5
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	30,4	30,0	20,0	15,3	22,7	25,5	39,5
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	10,2	11,9	3,0	2,4	8,2	5,7	39,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	47,5	38,8	33,7	64,1	44,6	9,6	35,2
Industrie del legno e del mobile	2,0	10,4	44,9	10,8	-	4,9	51,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	30,4	29,1	29,5	26,4	4,3	37,9	29,5
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	39,6	44,2	24,4	15,6	15,5	23,5	42,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	38,9	46,4	29,2	21,7	33,5	40,7	40,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	33,0	32,3	21,5	13,1	19,9	36,7	38,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	37,5	31,9	13,2	15,8	20,7	24,3	30,8
Industrie della gomma e delle materie plastiche	25,2	30,7	26,8	52,5	33,7	26,3	32,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	41,5	45,0	21,2	24,0	63,6	28,3	43,4
Altre industrie	31,1	26,1	28,2	6,4	21,4	36,5	40,9
Costruzioni	22,0	22,4	15,3	9,2	19,1	19,7	44,3
SERVIZI	33,0	35,6	33,3	29,8	40,8	37,5	36,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	27,9	31,5	32,3	29,6	30,9	35,5	34,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	31,1	35,7	45,2	43,5	53,5	26,4	29,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	45,6	46,3	43,2	37,2	59,8	50,8	41,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	43,5	43,4	31,3	27,8	44,1	42,4	38,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	35,4	38,1	28,8	16,4	41,4	33,2	33,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	38,0	34,2	37,4	35,9	32,4	34,6	42,6
Servizi finanziari e assicurativi	37,9	37,7	38,4	36,6	40,4	44,1	41,4
Servizi dei media e della comunicazione	47,5	17,4	30,5	37,2	30,5	16,5	42,7
Istruzione e servizi formativi privati	19,1	37,1	52,8	24,2	52,4	28,2	32,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	29,9	33,4	27,8	20,4	51,3	54,8	50,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	21,4	29,3	18,2	24,9	26,3	27,9	36,3
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	24,2	29,6	27,1	22,3	32,2	32,0	36,5
10-49 dipendenti	36,1	35,2	30,7	28,4	32,1	31,9	34,6
50-249 dipendenti	50,9	40,8	36,4	36,1	52,5	41,5	43,0
250 dipendenti e oltre	46,8	47,6	38,8	33,8	50,5	46,9	46,0
Piemonte	32,9	34,9	30,4	26,0	34,5	33,9	35,7
ITALIA	33,6	35,4	29,7	27,0	33,4	33,2	34,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	24,9	36,6	41,3
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	21,3	25,5	37,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	27,1	9,5	37,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	56,5	33,8	38,2
Industrie del legno e del mobile	13,0	10,7	50,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	67,6	35,4	38,2
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	3,4	21,2	42,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	15,1	43,9	59,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	29,7	29,1	31,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	19,9	39,8	42,9
Industrie della gomma e delle materie plastiche	12,4	32,2	17,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	27,0	39,2	27,5
Altre industrie	30,0	39,3	67,5
Costruzioni	14,0	7,2	29,9
SERVIZI	26,1	39,4	42,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	20,3	38,7	46,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	22,3	35,1	38,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	33,9	50,0	42,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	40,4	41,7	38,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	36,0	41,8	27,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	24,6	27,5	48,5
Servizi finanziari e assicurativi	29,8	37,2	42,3
Servizi dei media e della comunicazione	3,4	41,6	40,5
Istruzione e servizi formativi privati	29,1	70,3	71,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	5,3	16,6	45,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	22,5	39,2	39,2
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	20,1	33,7	40,9
10-49 dipendenti	27,0	37,7	39,0
50-249 dipendenti	32,1	45,7	46,2
250 dipendenti e oltre	36,5	48,2	44,2
Piemonte	23,6	36,7	39,7
ITALIA	25,6	38,0	39,1

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	34,5	34,7	26,8	28,7	39,3	24,0
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	39,3	28,9	25,4	26,9	31,8	24,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	62,1	41,3	4,6	4,4	86,5	59,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	32,6	31,9	50,9	83,3	12,1	64,7
Industrie del legno e del mobile	34,1	15,4	2,2	1,3	10,4	75,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	87,2	46,3	25,9	9,1	12,5	11,4
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	51,0	45,7	43,8	57,5	37,5	7,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	41,5	45,8	38,0	42,3	35,2	22,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	51,9	34,6	35,3	30,9	32,7	20,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	43,0	29,4	26,5	37,8	33,8	14,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	43,6	45,7	58,6	18,9	41,3	58,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	35,2	26,1	13,7	15,0	32,6	29,3
Altre industrie	29,0	31,0	15,6	17,1	48,2	20,0
Costruzioni	20,4	18,9	14,8	3,9	21,9	6,8
SERVIZI	32,2	37,0	27,4	30,2	42,3	23,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	26,3	33,8	29,4	32,1	41,8	19,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	27,8	29,7	35,2	-	21,3	20,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	47,6	51,9	35,2	44,9	58,2	35,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	38,4	48,6	28,6	22,0	41,1	10,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	38,0	35,8	24,5	19,3	45,9	40,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzino	35,8	33,1	25,5	28,1	33,6	25,3
Servizi finanziari e assicurativi	41,4	44,1	11,8	21,5	52,4	16,5
Servizi dei media e della comunicazione	28,3	44,0	27,0	--	22,5	11,1
Istruzione e servizi formativi privati	34,5	68,1	8,0	--	62,5	58,8
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	36,3	39,0	23,4	50,0	41,7	32,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	21,3	13,2	18,4	32,7	24,3	19,4
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	31,8	31,8	27,6	27,3	36,9	26,2
10-49 dipendenti	40,9	36,1	25,1	29,5	38,1	24,1
50-249 dipendenti	39,2	47,7	26,0	31,1	49,3	18,2
250 dipendenti e oltre	32,2	46,0	26,1	30,0	49,8	15,9
Piemonte	35,6	34,4	25,8	24,2	37,7	19,5
ITALIA	36,7	35,8	24,7	22,4	35,5	18,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	23,0	27,4	20,5	18,0	33,6	24,8	36,1
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	20,9	21,9	12,3	9,9	24,8	18,0	33,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	6,9	4,3	2,6	2,3	17,7	6,2	46,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	44,2	40,4	28,4	40,6	54,3	19,3	53,8
Industrie del legno e del mobile	4,9	14,0	8,5	11,9	-	37,2	23,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	54,9	36,9	13,8	2,3	--	21,9	35,6
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	21,1	31,2	13,2	3,1	8,2	21,1	25,6
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	30,1	36,5	25,0	15,9	46,6	28,6	37,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	27,5	29,7	13,2	4,8	20,1	24,7	36,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	21,0	21,0	10,8	18,5	27,1	16,4	32,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	18,6	11,5	16,4	14,7	19,6	22,7	38,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	12,2	16,0	2,8	12,1	42,1	18,5	34,0
Altre industrie	29,4	15,8	29,9	1,6	27,0	19,5	33,9
Costruzioni	9,5	13,8	7,9	7,8	17,9	11,8	26,7
SERVIZI	23,9	29,5	23,3	20,7	36,2	27,3	37,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	20,3	29,4	21,9	19,2	28,9	21,7	36,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	15,8	25,1	20,1	4,9	15,8	15,1	32,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	36,5	34,7	35,2	33,3	53,5	40,9	36,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	26,7	27,7	16,5	16,3	42,5	33,0	38,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	24,7	26,6	23,3	20,6	32,9	27,6	34,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzino	31,6	28,5	29,0	33,4	34,3	24,9	29,9
Servizi finanziari e assicurativi	21,4	29,4	27,6	22,3	39,7	37,9	40,9
Servizi dei media e della comunicazione	20,3	21,0	29,9	13,4	27,2	14,2	34,1
Istruzione e servizi formativi privati	11,0	37,5	35,4	24,2	41,9	25,3	43,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	32,1	34,1	27,7	15,5	36,2	47,4	55,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	21,2	30,1	16,8	22,4	30,1	22,8	38,6
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	18,0	25,8	18,9	14,0	29,8	23,3	35,5
10-49 dipendenti	26,4	25,2	21,8	21,8	30,9	22,9	34,2
50-249 dipendenti	31,5	31,0	23,7	28,7	48,5	30,6	40,7
250 dipendenti e oltre	31,8	36,6	24,4	22,5	43,1	33,4	42,3
Piemonte	24,0	27,2	21,3	17,7	31,5	25,3	34,3
ITALIA	25,0	28,0	21,5	19,9	30,2	24,9	32,4

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	18,0	22,6	30,6
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	11,3	16,7	27,0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	23,5	10,8	39,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	47,8	31,3	27,6
Industrie del legno e del mobile	7,5	3,1	7,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	3,0	12,7	59,8
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	3,1	17,0	27,9
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	9,7	21,2	32,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	5,2	19,0	27,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	14,5	19,3	19,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	8,2	31,4	10,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	19,4	12,4	12,2
Altre industrie	5,1	16,2	47,1
Costruzioni	11,7	12,0	26,3
SERVIZI	20,0	24,0	31,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	20,4	22,6	30,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	5,6	25,1	40,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	32,0	37,9	34,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	20,3	21,8	32,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	24,2	35,3	26,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	14,3	6,8	28,4
Servizi finanziari e assicurativi	19,5	25,7	30,5
Servizi dei media e della comunicazione	7,5	28,1	19,3
Istruzione e servizi formativi privati	11,4	34,5	44,2
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	3,0	7,7	40,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	25,9	18,4	25,7
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	16,4	20,0	31,0
10-49 dipendenti	18,1	26,6	27,1
50-249 dipendenti	19,5	27,1	34,3
250 dipendenti e oltre	23,0	27,2	32,0
Piemonte	17,2	23,1	29,2
ITALIA	18,5	26,6	29,4

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	69,8	30,2	69,5	30,5	6,3	38,6	11,2	53,7	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	68,8	31,2	67,2	32,8	5,3	34,7	9,1	58,5	
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	65,4	34,6	58,5	41,5	2,2	34,2	3,2	62,8	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	59,8	40,2	56,5	43,5	5,6	18,4	15,2	66,4	
Industrie del legno e del mobile	78,3	21,7	76,6	23,4	8,3	39,0	1,1	54,4	
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	76,8	23,2	73,3	26,7	3,6	55,7	6,5	44,3	
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	84,1	15,9	81,7	18,3	10,3	37,2	8,4	52,9	
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	84,9	15,1	84,2	15,8	8,8	42,5	12,8	49,3	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	75,8	24,2	72,4	27,6	8,9	41,3	16,2	47,5	
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	79,5	20,5	80,1	19,9	5,6	44,4	7,6	50,8	
Industrie della gomma e delle materie plastiche	84,5	15,5	86,6	13,4	5,4	37,8	8,0	54,8	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	80,6	19,4	77,7	22,3	7,1	57,5	17,4	34,6	
Altre industrie	77,4	22,6	79,8	20,2	10,0	42,5	19,3	46,4	
Costruzioni	57,3	42,7	56,4	43,6	2,2	21,3	5,2	73,7	
SERVIZI	70,2	29,8	70,4	29,6	6,6	40,1	12,1	51,8	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	75,4	24,6	76,8	23,2	6,6	43,4	11,6	49,7	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	44,0	56,0	43,3	56,7	1,3	19,5	8,0	73,7	
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	90,9	9,1	91,2	8,8	17,8	47,2	24,1	37,8	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	86,3	13,7	86,8	13,2	10,5	50,0	22,1	36,5	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	71,5	28,5	70,1	29,9	3,2	36,4	11,6	55,7	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	69,0	31,0	70,0	30,0	2,4	39,8	5,4	55,4	
Servizi finanziari e assicurativi	85,1	14,9	84,4	15,6	4,2	60,6	18,9	33,9	
Servizi dei media e della comunicazione	75,1	24,9	75,1	24,9	18,5	32,7	8,3	49,2	
Istruzione e servizi formativi privati	85,1	14,9	83,0	17,0	13,3	51,5	3,4	43,8	
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	88,1	11,9	81,1	18,9	4,0	45,6	11,7	47,2	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	61,8	38,2	62,5	37,5	6,9	28,2	3,2	64,8	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	64,1	35,9	63,7	36,3	3,0	32,6	10,4	60,5	
10-49 dipendenti	84,1	15,9	83,3	16,7	10,0	48,7	12,2	42,6	
50-249 dipendenti	91,9	8,1	91,3	8,7	18,6	57,7	15,3	31,9	
250 dipendenti e oltre	92,9	7,1	93,8	6,2	20,0	57,0	13,5	30,8	
Piemonte	67,2	32,8	66,8	33,2	5,8	36,7	9,9	56,3	
ITALIA	66,2	33,8	66,2	33,8	5,9	33,0	9,6	59,4	

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

** Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI TORINO

	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	29,8	70,2	24,1	75,9
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	30,1	69,9	25,7	74,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	23,7	76,3	20,6	79,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	29,6	70,4	21,2	78,8
Industrie del legno e del mobile	22,5	77,5	11,8	88,2
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	42,9	57,1	29,6	70,4
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	21,4	78,6	21,7	78,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	33,3	66,7	30,6	69,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	38,9	61,1	27,3	72,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	34,0	66,0	29,7	70,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	36,6	63,4	41,1	58,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	34,7	65,3	36,5	63,5
Altre industrie	35,4	64,6	30,7	69,3
Costruzioni	25,0	75,0	23,1	76,9
SERVIZI	29,7	70,3	23,5	76,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	26,4	73,6	22,4	77,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	49,4	50,6	25,8	74,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	22,2	77,8	26,7	73,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22,2	77,8	23,0	77,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	28,9	71,1	26,8	73,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	41,2	58,8	39,2	60,8
Servizi finanziari e assicurativi	35,0	65,0	21,9	78,1
Servizi dei media e della comunicazione	21,1	78,9	24,6	75,4
Istruzione e servizi formativi privati	22,5	77,5	17,5	82,5
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	21,0	79,0	20,1	79,9
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	12,3	87,7	13,3	86,7
Piemonte	30,5	69,5	24,5	75,5
ITALIA	28,2	71,8	25,2	74,8

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Corrispondenze tra i settori
EXCELSIOR e la classificazione
Ateco 2007

Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

Provincia di Torino

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 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 della gomma e delle materie plastiche	22
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	35, 36, 37, 38, 39
Altre industrie	19, 20, 21, 321, 322, 323, 324, 329
Costruzioni	41, 42, 43
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	45, 46, 47
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	55, 56, 79
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	61, 62, 631
Servizi avanzati di supporto alle imprese	69, 70, 71, 72, 73, 74, 78
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	68, 77, 80, 81, 82
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	49, 50, 51, 52, 53
Servizi finanziari e assicurativi	64, 65, 66
Servizi 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