

2022



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel tuo futuro



PROVINCIA DI TORINO



Indagine continua di Unioncamere

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



NOTA METODOLOGICA

Il nuovo Sistema Informativo Excelsior

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

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

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE A - Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

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

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

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

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE D - Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese

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

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

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

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

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

SEZIONE E - Previsioni e orientamenti delle imprese in provincia

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

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

SEZIONE F - Attività formative delle imprese

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

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

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

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

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

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

SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

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

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

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

SEZIONE A

Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Anno 2022

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	183.210	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	51.300	28,0
1 Dirigenti	390	0,2
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	16.490	9,0
3 Professioni tecniche	34.420	18,8
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	54.780	29,9
4 Impiegati	17.140	9,4
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	37.640	20,5
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	48.480	26,5
6 Operai specializzati	23.890	13,0
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	24.600	13,4
Professioni non qualificate	28.650	15,6

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

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

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

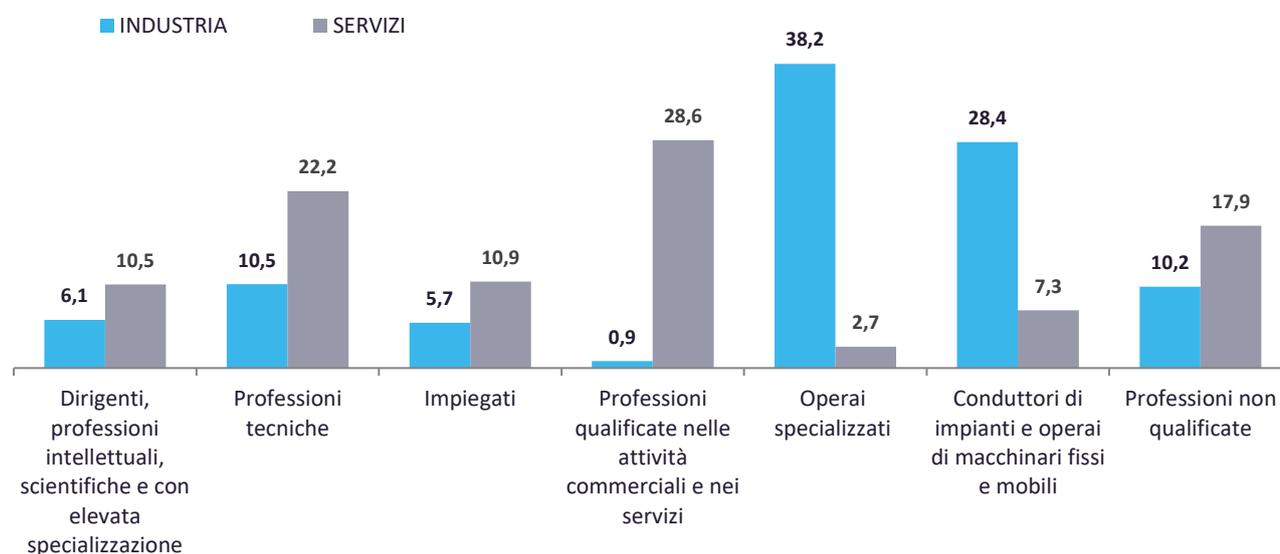


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

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	183.210				
		28,0	29,9	26,5	15,6
Area produzione di beni ed erogazione servizio	80.360	16,2	28,9	31,5	23,4
Area direzione e servizi generali	12.870	71,3	28,5	0,0	0,1
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	1.270	66,6	33,4	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	3.440	10,1	89,4	-	0,5
Sistemi informativi	8.160	97,9	2,1	0,0	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	13.450	44,3	55,7	-	-
Area commerciale e della vendita	28.440	36,4	63,3	0,0	0,3
Vendita	16.820	23,1	76,9	-	0,0
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	5.540	86,6	13,4	-	-
Assistenza clienti	6.080	27,3	71,1	0,0	1,6
Aree tecniche e della progettazione	26.820	45,4	2,6	45,2	6,8
Progettazione e ricerca e sviluppo	9.790	98,2	0,1	1,7	-
Installazione e manutenzione	13.710	8,0	-	86,1	5,9
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	3.320	44,1	20,5	4,7	30,7
Area della logistica	21.280	2,8	8,0	51,9	37,3
Acquisti e movimentazione interna merci	5.610	7,1	17,3	21,7	53,9
Trasporti e distribuzione	15.660	1,2	4,7	62,7	31,3

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

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

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

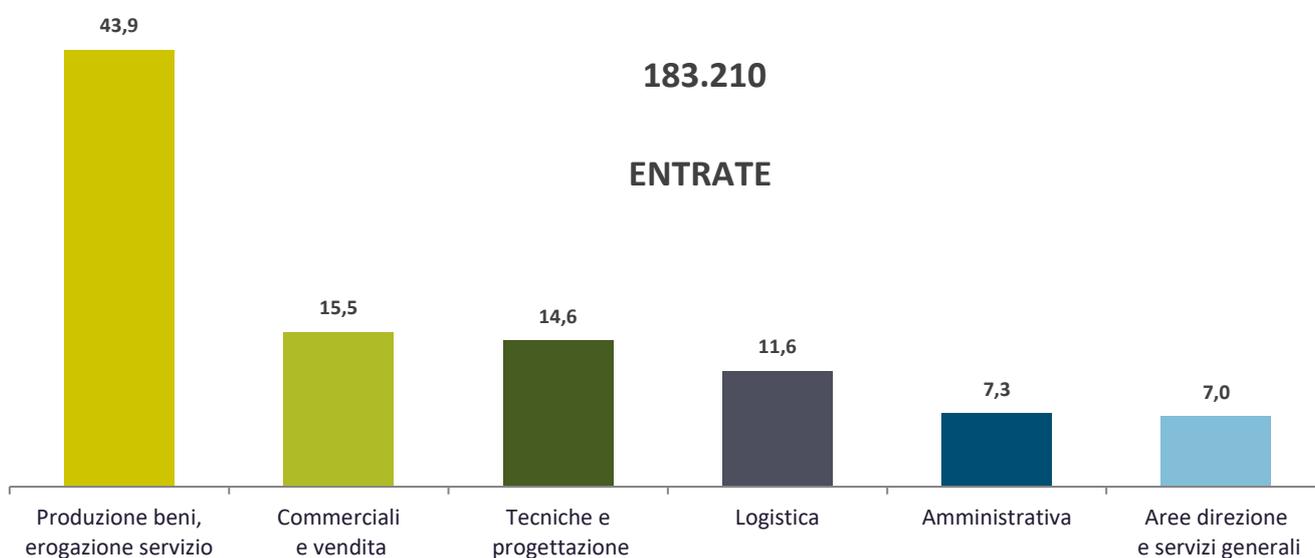


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2022 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	183.210	65	42	36	15
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	51.300	81,8	50,1	32,3	14,8
1. Dirigenti	390	100,0	66,2	59,1	30,2
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	16.490	93,8	52,4	34,5	19,7
3. Professioni tecniche	34.420	75,9	48,8	30,9	12,3
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	54.780	62,3	35,6	42,2	15,8
4. Impiegati	17.140	55,3	34,1	38,6	16,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	37.640	65,4	36,3	43,8	15,6
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	48.480	67,4	52,0	32,7	14,0
6. Operai specializzati	23.890	75,1	57,0	28,8	20,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	24.600	59,9	47,2	36,5	7,6
Professioni non qualificate	28.650	37,0	23,7	35,8	12,3

* 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 2022 per età e gruppo professionale (valori %)

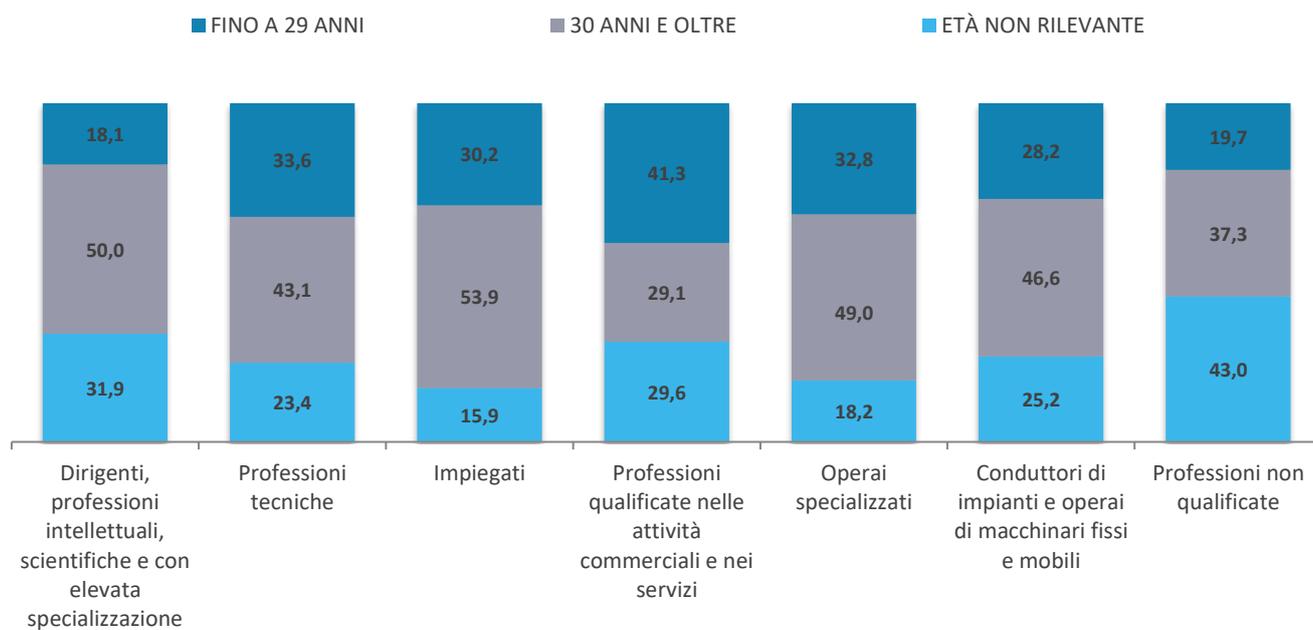


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2022 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	183.210	65,2	42,1	35,9	14,5
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	16.880	94,0	52,7	35,1	19,9
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	4.590	94,5	59,1	34,9	7,8
Ingegneri e professioni assimilate	3.720	92,4	55,3	14,7	27,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	2.790	95,6	44,1	32,2	34,0
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	1.120	100,0	59,2	78,9	-
Specialisti nelle scienze della vita	980	81,7	75,7	63,4	9,2
Specialisti in discipline artistico-espressive	860	99,5	6,6	43,2	10,0
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	770	100,0	43,9	56,8	34,8
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	430	92,7	38,5	32,2	41,5
Medici	380	81,3	91,9	30,5	1,3
Specialisti in scienze sociali	300	91,0	65,1	2,0	37,9
Direttori e dirigenti generali di aziende	240	100,0	73,9	66,4	21,8
Specialisti in scienze giuridiche	180	76,8	36,2	16,4	41,2
Altre professioni	530	98,5	29,0	21,3	35,4
3. Professioni tecniche	34.420	75,9	48,8	30,9	12,3
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	6.790	77,9	58,0	14,8	9,9
Tecnici della salute	6.150	86,5	62,8	52,2	2,3
Tecnici dei rapporti con i mercati	5.160	74,7	43,3	33,7	20,4
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	4.820	53,1	29,7	35,5	11,1
Tecnici in campo ingegneristico	3.020	87,7	63,4	28,3	13,8
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	2.220	62,6	17,9	28,6	14,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.720	84,6	52,5	32,7	16,9
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	1.150	78,8	62,7	25,5	25,1
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.120	99,6	18,4	0,7	3,1
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	950	66,2	63,9	29,4	8,3
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	410	62,2	62,7	12,0	23,8
Altre professioni	920	77,9	36,0	31,5	34,0
4. Impiegati	17.140	55,3	34,1	38,6	16,2
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	8.560	55,1	42,7	42,5	14,3
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	3.910	42,8	21,8	18,4	19,5
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	1.890	70,8	29,3	52,9	18,0
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.370	62,5	26,9	40,4	27,1
Altre professioni	1.420	64,1	29,2	49,5	5,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	37.640	65,4	36,3	43,8	15,6
Addetti nelle attività di ristorazione	17.140	67,8	37,9	41,1	20,5
Addetti alle vendite	12.470	59,6	30,9	47,9	12,1
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	3.060	77,7	51,1	58,3	2,4
Operatori della cura estetica	2.300	62,7	46,4	37,7	28,7
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	1.590	86,6	30,1	33,6	1,8
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	740	34,4	9,9	28,4	4,7
Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	190	45,7	53,8	18,3	4,8
Altre professioni	160	21,9	21,3	28,1	18,8
6. Operai specializzati	23.890	75,1	57,0	28,8	20,6
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	4.910	89,8	52,4	12,3	28,4
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	4.870	70,9	50,1	30,1	28,8

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	183.210	65,2	42,1	35,9	14,5
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	4.150	65,4	71,1	31,5	19,6
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	2.580	80,7	69,2	45,0	7,6
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	2.470	90,2	60,0	26,2	4,0
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	1.750	70,8	61,6	31,8	6,6
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1.250	61,0	36,5	41,2	41,9
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	430	61,3	33,3	37,3	25,9
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	390	75,8	59,5	21,3	28,3
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	290	36,5	57,9	6,7	26,0
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	240	32,3	15,7	15,7	9,4
Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	170	42,5	51,7	46,6	4,0
Altre professioni	400	57,3	44,2	59,1	12,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	24.600	59,9	47,2	36,5	7,6
Conduttori di veicoli a motore	8.950	76,8	53,7	41,3	10,0
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per	4.460	64,6	51,0	34,9	1,5
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	3.160	38,1	37,6	34,4	6,3
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	2.860	52,6	44,0	36,5	2,2
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.160	30,0	26,7	15,6	7,7
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	990	40,5	39,8	38,9	20,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	840	48,0	53,3	28,1	32,1
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	540	83,3	71,7	47,4	-
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	390	41,9	16,8	8,3	4,4
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	380	61,2	62,0	61,4	0,3
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	150	46,3	5,4	30,6	6,8
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	150	54,4	55,8	30,6	-
Altre professioni	580	23,8	25,2	30,8	10,8
8. Professioni non qualificate	28.650	37,0	23,7	35,8	12,3
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	16.090	46,6	28,2	40,0	9,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	7.930	23,3	17,7	35,5	14,0
Personale non qualificato nella manifattura	3.260	16,8	14,0	15,6	22,1
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	560	42,8	19,4	38,7	29,9
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	390	80,3	54,5	11,0	6,6
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	350	39,8	17,9	65,3	8,5
Altre professioni	70	12,3	1,4	8,2	32,9

* 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 2022

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

PROVINCIA DI 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	67,6	89,7	85,0	83,0	81,3	52,2	46,2	37,9
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	45,2	84,5	65,7	55,4	58,1	19,0	21,7	16,5
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	57,0	88,7	84,4	80,7	46,2	45,9	43,3	26,6
Utilizzare competenze digitali	70,6	97,5	97,0	97,1	61,8	56,3	55,9	43,6
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	41,2	73,1	61,8	44,2	28,1	42,6	35,2	16,9
Lavorare in gruppo	87,4	99,3	98,4	94,9	91,0	83,8	76,7	69,8
Problem solving	85,1	99,2	97,3	95,9	81,7	82,8	78,0	68,0
Lavorare in autonomia	84,7	98,3	95,9	94,1	86,7	84,9	77,4	61,2
Flessibilità e adattamento	96,7	99,5	99,7	97,9	95,8	95,6	95,8	94,0
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	80,2	88,1	81,9	79,5	83,1	80,0	77,1	73,2

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

PROVINCIA DI 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	38,8	66,9	60,9	54,0	47,3	22,4	13,2	11,1
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	14,9	50,0	27,8	21,5	14,4	0,6	0,0	0,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	24,0	60,1	47,4	40,1	12,9	9,9	8,6	4,5
Utilizzare competenze digitali	30,9	79,4	73,7	64,9	11,5	6,3	3,7	0,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	15,8	37,2	33,4	10,6	8,8	11,4	9,8	3,2
Lavorare in gruppo	58,5	87,8	79,6	72,8	63,7	49,6	30,7	31,5
Problem solving	45,2	85,1	73,4	62,2	36,1	35,9	22,0	17,7
Lavorare in autonomia	45,3	78,2	60,5	50,1	42,5	45,4	30,5	21,0
Flessibilità e adattamento	70,0	87,8	84,5	73,8	69,6	68,2	60,1	50,4
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	40,8	50,7	37,8	35,5	44,7	44,9	35,1	37,9

* 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.

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

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

PROVINCIA DI 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	67,6	71,3	67,6	66,1	72,7	72,1	67,3	63,1
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	45,2	50,7	45,6	43,1	51,6	49,9	43,9	42,1
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	57,0	62,3	60,1	55,7	64,5	62,3	60,0	46,7
Utilizzare competenze digitali	70,6	74,0	73,4	69,9	70,2	74,2	72,9	63,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	41,2	45,3	46,2	39,2	47,8	47,0	42,3	33,0
Lavorare in gruppo	87,4	90,4	90,6	87,9	86,0	90,8	87,2	83,7
Problem solving	85,1	87,9	88,8	83,2	85,7	86,5	85,8	82,5
Lavorare in autonomia	84,7	88,7	89,7	85,5	87,1	85,0	87,9	79,4
Flessibilità e adattamento	96,7	97,2	97,6	96,6	95,4	96,8	96,0	97,8
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	80,2	82,3	79,4	81,0	81,9	80,5	79,6	81,0

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

PROVINCIA DI 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	38,8	45,4	41,9	36,3	46,5	40,3	41,6	32,8
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	14,9	18,4	14,8	13,1	24,3	15,4	14,1	15,5
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	24,0	29,3	27,9	20,0	35,9	23,1	26,9	20,5
Utilizzare competenze digitali	30,9	35,9	34,1	25,9	34,8	32,7	33,9	24,5
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	15,8	18,9	18,1	11,7	19,4	18,9	15,9	12,2
Lavorare in gruppo	58,5	63,6	60,8	55,5	65,4	61,7	60,0	52,5
Problem solving	45,2	53,3	50,7	40,8	59,0	45,7	49,7	37,9
Lavorare in autonomia	45,3	52,2	51,1	42,6	58,7	41,3	52,8	38,2
Flessibilità e adattamento	70,0	75,2	73,1	67,3	76,3	70,5	71,7	66,9
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	40,8	44,0	42,2	38,3	46,6	39,4	41,9	40,5

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	183.210	67,6	45,2	57,0	70,6	41,2
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	16.880	89,7	84,5	88,7	97,5	73,1
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	4.590	94,4	92,9	99,3	100,0	95,4
Ingegneri e professioni assimilate	3.720	96,3	93,4	96,7	100,0	76,5
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	2.790	94,4	89,4	89,6	96,1	78,8
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	1.120	78,4	51,2	70,6	98,6	13,5
Specialisti nelle scienze della vita	980	80,3	67,5	79,9	95,3	56,4
Specialisti in discipline artistico-espressive	860	68,2	48,1	28,1	73,2	15,2
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	770	86,6	100,0	93,2	100,0	92,8
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	430	54,7	70,4	71,8	100,0	42,3
Medici	380	89,8	67,7	99,5	99,7	39,3
Specialisti in scienze sociali	300	99,7	93,0	99,7	100,0	91,7
Direttori e dirigenti generali di aziende	240	98,7	97,1	97,1	100,0	92,0
Specialisti in scienze giuridiche	180	89,3	96,0	84,2	94,9	78,5
Altre professioni	530	78,1	72,0	81,5	99,0	77,3
3. Professioni tecniche	34.420	85,0	65,7	84,4	97,0	61,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	6.790	88,7	84,5	96,5	100,0	94,3
Tecnici della salute	6.150	70,3	44,2	77,5	91,0	30,4
Tecnici dei rapporti con i mercati	5.160	91,0	67,7	83,9	99,0	59,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	4.820	81,8	51,6	62,8	99,3	48,3
Tecnici in campo ingegneristico	3.020	89,6	70,0	95,5	99,4	84,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	2.220	84,2	82,4	89,0	92,7	68,1
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.720	88,0	59,8	95,3	92,8	62,0
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	1.150	95,0	66,4	75,7	97,2	53,6
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.120	99,7	98,9	100,0	99,8	23,2
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	950	95,6	47,3	84,7	99,5	74,5
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	410	85,5	75,4	77,6	100,0	90,4
Altre professioni	920	77,9	64,1	85,1	93,5	55,4
4. Impiegati	17.140	83,0	55,4	80,7	97,1	44,2
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	8.560	82,6	53,0	86,7	96,8	41,8
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	3.910	97,8	75,5	65,6	96,8	39,9
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	1.890	64,2	50,7	84,0	100,0	50,0
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.370	84,4	45,3	93,7	97,1	77,9
Altre professioni	1.420	67,7	30,2	69,4	95,5	30,6
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	37.640	81,3	58,1	46,2	61,8	28,1
Addetti nelle attività di ristorazione	17.140	82,5	66,2	42,9	53,0	27,9
Addetti alle vendite	12.470	92,8	63,5	57,9	76,1	32,6
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	3.060	50,6	20,2	23,7	59,3	7,3
Operatori della cura estetica	2.300	79,5	48,2	44,3	65,8	34,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	1.590	44,2	8,8	17,4	29,2	5,0
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	740	76,9	74,4	89,2	89,6	72,4
Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	190	65,1	15,6	25,8	58,1	12,4
Altre professioni	160	81,3	81,9	60,0	70,0	36,3

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	183.210	67,6	45,2	57,0	70,6	41,2
6. Operai specializzati	23.890	52,2	19,0	45,9	56,3	42,6
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	4.910	52,5	14,0	31,8	39,0	29,1
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	4.870	59,8	16,5	48,2	66,8	57,3
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	4.150	61,4	22,3	53,7	70,3	47,6
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	2.580	39,1	16,8	52,5	62,3	50,5
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	2.470	38,4	12,8	32,7	28,0	32,6
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	1.750	63,4	37,4	66,1	81,3	62,8
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1.250	33,3	14,3	51,7	47,8	12,2
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	430	48,1	35,2	40,3	40,5	28,2
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	390	56,6	28,1	57,4	68,8	43,1
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	290	75,8	24,9	48,4	72,3	26,0
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	240	43,4	8,9	70,6	69,4	47,2
Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	170	6,9	36,8	20,1	37,4	21,3
Altre professioni	400	46,2	29,8	32,6	41,7	30,3
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	24.600	46,2	21,7	43,3	55,9	35,2
Conduttori di veicoli a motore	8.950	55,6	28,8	34,8	69,2	34,0
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	4.460	40,4	22,1	76,0	54,6	57,0
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	3.160	58,4	16,2	51,9	49,5	38,9
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	2.860	46,6	19,9	29,3	43,6	16,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.160	9,5	4,5	25,0	17,9	10,3
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	990	48,0	16,6	38,5	43,5	51,5
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	840	20,5	9,3	45,7	52,9	14,5
Oper. macchin. e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici	540	28,4	39,4	30,7	63,9	46,1
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	390	37,7	16,0	14,0	55,3	18,1
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	380	41,8	10,6	39,6	42,8	22,6
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	150	25,9	14,3	51,0	29,9	42,2
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	150	29,3	5,4	12,9	38,1	28,6
Altre professioni	580	17,9	10,1	26,6	71,1	21,9
8. Professioni non qualificate	28.650	37,9	16,5	26,6	43,6	16,9
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	16.090	38,8	14,6	20,1	36,6	10,6
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	7.930	32,5	16,4	31,4	63,2	24,2
Personale non qualificato nella manifattura	3.260	39,0	25,6	48,1	31,1	30,9
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	560	59,4	17,4	27,0	59,4	11,0
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	390	83,1	13,6	32,2	45,0	26,6
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	350	17,6	11,6	18,5	17,3	12,2
Altre professioni	70	71,2	64,4	1,4	1,4	1,4

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	183.210	87,4	85,1	84,7	96,7	80,2
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	16.880	99,3	99,2	98,3	99,5	88,1
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	4.590	99,8	99,9	99,0	100,0	92,4
Ingegneri e professioni assimilate	3.720	99,9	99,9	98,7	99,9	91,8
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	2.790	99,4	99,7	99,4	97,6	80,9
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	1.120	99,0	99,0	94,0	100,0	100,0
Specialisti nelle scienze della vita	980	99,4	96,8	98,5	99,9	89,9
Specialisti in discipline artistico-espressive	860	98,6	93,3	97,9	99,9	62,7
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	770	93,2	99,3	93,2	100,0	94,9
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	430	100,0	100,0	100,0	100,0	47,2
Medici	380	99,5	99,5	93,2	99,5	93,5
Specialisti in scienze sociali	300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Direttori e dirigenti generali di aziende	240	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7
Specialisti in scienze giuridiche	180	96,0	100,0	100,0	96,0	98,9
Altre professioni	530	99,0	99,8	100,0	100,0	79,0
3. Professioni tecniche	34.420	98,4	97,3	95,9	99,7	81,9
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	6.790	99,6	99,8	98,2	100,0	73,7
Tecnici della salute	6.150	99,4	99,4	98,2	99,8	78,8
Tecnici dei rapporti con i mercati	5.160	99,6	97,7	100,0	100,0	81,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	4.820	92,3	86,0	81,7	98,7	77,7
Tecnici in campo ingegneristico	3.020	98,8	99,9	92,8	99,9	94,6
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	2.220	99,0	99,0	98,6	100,0	92,4
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.720	99,2	99,8	99,8	99,9	84,1
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	1.150	98,3	99,7	98,0	98,6	81,8
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.120	100,0	100,0	99,6	100,0	100,0
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	950	99,8	99,2	98,8	99,8	86,6
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	410	100,0	99,3	100,0	100,0	98,5
Altre professioni	920	99,4	97,2	97,9	99,4	80,7
4. Impiegati	17.140	94,9	95,9	94,1	97,9	79,5
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	8.560	96,7	94,5	95,0	98,1	72,6
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	3.910	99,8	99,5	88,9	99,7	82,7
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	1.890	85,4	98,5	99,2	99,3	87,4
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.370	98,0	97,4	96,4	96,1	91,1
Altre professioni	1.420	80,5	89,6	94,6	91,2	91,3
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	37.640	91,0	81,7	86,7	95,8	83,1
Addetti nelle attività di ristorazione	17.140	88,8	79,1	84,6	96,3	89,0
Addetti alle vendite	12.470	92,4	81,4	89,7	94,1	81,1
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	3.060	95,2	93,7	87,1	95,5	67,7
Operatori della cura estetica	2.300	90,6	81,0	92,2	96,9	91,1
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	1.590	94,3	83,9	81,0	100,0	50,2
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	740	92,0	94,6	76,9	99,9	92,2
Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	190	98,4	74,2	85,5	100,0	71,5
Altre professioni	160	98,8	97,5	96,3	100,0	83,1
6. Operai specializzati	23.890	83,8	82,8	84,9	95,6	80,0
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	4.910	76,2	78,2	83,9	97,4	75,6
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	4.870	93,6	89,7	95,0	97,1	87,0
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	4.150	90,2	88,0	89,1	98,0	77,9
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	2.580	81,6	83,4	71,8	98,0	84,2
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	2.470	77,1	83,4	84,0	86,9	72,2

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	183.210	87,4	85,1	84,7	96,7	80,2
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	1.750	93,6	88,7	90,8	97,0	79,6
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1.250	70,5	57,4	73,0	83,3	94,3
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	430	71,3	67,1	67,4	91,0	64,6
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	390	75,3	77,1	91,9	96,6	71,7
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	290	83,5	67,4	71,9	100,0	85,3
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	240	95,7	93,2	91,5	100,0	77,4
Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	170	62,6	60,9	24,1	96,0	86,2
Altre professioni	400	69,7	81,8	74,7	98,5	71,0
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	24.600	76,7	78,0	77,4	95,8	77,1
Conduttori di veicoli a motore	8.950	72,0	81,2	80,9	95,7	85,2
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	4.460	80,7	85,3	83,9	97,6	75,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	3.160	82,2	78,6	85,5	99,5	62,3
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	2.860	84,7	80,6	65,2	94,5	89,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.160	71,3	57,4	66,2	97,0	54,6
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	990	74,8	76,7	70,5	95,4	78,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	840	66,9	54,9	65,9	86,9	45,0
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	540	96,7	81,2	67,1	98,5	95,9
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	390	46,3	33,6	59,4	73,6	56,6
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	380	70,2	67,3	73,4	93,1	73,1
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	150	72,1	40,8	38,1	100,0	93,2
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	150	50,3	43,5	50,3	72,1	63,9
Altre professioni	580	91,5	84,0	82,1	99,3	74,4
8. Professioni non qualificate	28.650	69,8	68,0	61,2	94,0	73,2
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	16.090	66,9	72,4	65,1	94,2	69,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	7.930	75,2	61,7	56,8	96,1	77,3
Personale non qualificato nella manifattura	3.260	68,5	60,0	48,3	93,1	83,2
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	560	87,1	86,2	74,5	88,3	75,9
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	390	87,7	89,3	88,7	91,8	99,2
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	350	44,9	30,1	41,2	54,0	36,6
Altre professioni	70	97,3	89,0	94,5	97,3	97,3

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano informazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	183.210	38,8	14,9	24,0	30,9	15,8
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	16.880	66,9	50,0	60,1	79,4	37,2
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	4.590	60,6	57,0	91,9	100,0	66,0
Ingegneri e professioni assimilate	3.720	79,0	49,6	70,0	98,4	41,0
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	2.790	73,6	63,5	42,3	79,0	29,0
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	1.120	49,0	15,2	17,7	19,8	2,0
Specialisti nelle scienze della vita	980	68,7	22,9	26,7	61,6	22,4
Specialisti in discipline artistico-espressive	860	66,0	12,7	7,4	12,2	6,0
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	770	83,8	100,0	79,4	92,7	12,3
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	430	45,1	64,6	44,4	98,1	10,1
Medici	380	30,7	7,3	50,3	50,8	8,9
Specialisti in scienze sociali	300	54,2	74,4	51,8	58,8	65,4
Direttori e dirigenti generali di aziende	240	92,0	48,7	39,1	37,0	52,5
Specialisti in scienze giuridiche	180	33,3	35,6	61,6	26,6	15,3
Altre professioni	530	65,1	43,6	50,5	74,5	19,2
3. Professioni tecniche	34.420	60,9	27,8	47,4	73,7	33,4
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	6.790	63,9	45,4	80,3	100,0	65,0
Tecnici della salute	6.150	43,2	8,6	33,6	40,4	3,1
Tecnici dei rapporti con i mercati	5.160	76,2	44,6	33,7	68,9	25,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	4.820	40,0	7,9	22,6	86,5	36,4
Tecnici in campo ingegneristico	3.020	65,7	30,9	66,2	86,5	47,6
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	2.220	68,0	37,1	64,2	62,0	39,1
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.720	70,3	28,8	45,2	59,8	36,4
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	1.150	80,6	35,0	26,4	62,0	15,4
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.120	81,3	6,4	65,7	96,0	7,5
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	950	92,3	22,8	32,5	86,3	22,1
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	410	41,5	7,4	26,5	71,3	19,4
Altre professioni	920	56,3	34,3	33,1	48,7	35,8
4. Impiegati	17.140	54,0	21,5	40,1	64,9	10,6
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	8.560	50,5	12,5	47,0	62,1	7,2
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	3.910	71,7	48,2	25,4	54,0	11,4
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	1.890	32,5	18,3	39,9	98,5	19,3
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.370	59,5	15,6	61,1	62,5	19,4
Altre professioni	1.420	49,4	12,6	18,4	69,8	8,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	37.640	47,3	14,4	12,9	11,5	8,8
Addetti nelle attività di ristorazione	17.140	41,7	17,1	13,4	4,8	9,2
Addetti alle vendite	12.470	65,2	19,4	12,4	24,2	8,9
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	3.060	21,5	0,1	8,4	1,7	1,3
Operatori della cura estetica	2.300	51,4	0,2	11,1	-	9,8
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	1.590	9,9	1,5	6,1	0,1	1,3
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	740	50,5	-	46,5	45,2	46,0
Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	190	30,1	-	3,8	-	0,5
Altre professioni	160	53,1	38,8	34,4	66,3	-
6. Operai specializzati	23.890	22,4	0,6	9,9	6,3	11,4
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	4.910	24,0	-	4,3	-	2,9
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	4.870	34,4	2,9	13,7	10,7	16,4
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	4.150	21,6	-	5,9	6,1	12,6
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	2.580	18,4	-	19,1	11,0	11,7

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	183.210	38,8	14,9	24,0	30,9	15,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	2.470	8,8	0,0	1,9	-	8,5
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettrtron.	1.750	23,5	-	18,1	24,0	30,6
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1.250	8,3	-	23,4	-	3,4
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	430	7,9	-	0,7	-	4,2
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	390	15,6	-	6,8	-	3,4
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	290	37,5	-	23,9	-	22,8
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	240	15,7	-	1,7	15,3	15,7
Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	170	0,6	-	-	-	5,2
Altre professioni	400	41,4	1,3	-	-	9,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	24.600	13,2	0,0	8,6	3,7	9,8
Conduttori di veicoli a motore	8.950	15,0	0,1	6,7	-	10,3
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	4.460	9,8	-	13,2	11,4	12,2
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	3.160	13,8	-	6,1	8,4	8,6
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	2.860	10,1	-	7,1	-	6,4
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.160	4,3	-	6,9	-	3,1
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	990	32,5	-	6,4	-	31,5
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	840	10,6	-	34,3	7,4	5,6
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	540	18,0	-	0,7	-	10,4
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	390	2,8	-	-	-	-
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	380	25,5	-	13,6	16,2	1,9
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	150	2,0	-	25,9	-	1,4
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	150	10,9	-	4,8	4,8	10,9
Altre professioni	580	11,3	-	1,7	1,4	1,6
8. Professioni non qualificate	28.650	11,1	-	4,5	0,0	3,2
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	16.090	6,9	-	1,8	-	0,5
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	7.930	12,0	-	6,5	-	2,6
Personale non qualificato nella manifattura	3.260	23,1	-	15,2	-	19,0
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	560	21,0	-	0,7	1,3	0,5
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	390	64,5	-	0,3	-	0,3
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	350	-	-	-	-	0,3
Altre professioni	70	6,8	-	1,4	-	-

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	183.210	58,5	45,2	45,3	70,0	40,8
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	16.880	87,8	85,1	78,2	87,8	50,7
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	4.590	93,4	93,9	80,9	89,8	60,8
Ingegneri e professioni assimilate	3.720	93,8	95,7	81,7	93,3	63,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	2.790	82,8	93,3	80,9	89,6	41,6
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	1.120	71,9	29,4	56,6	79,9	31,1
Specialisti nelle scienze della vita	980	78,8	64,5	61,6	85,1	49,6
Specialisti in discipline artistico-espressive	860	94,7	45,2	68,1	66,4	16,3
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	770	85,8	88,3	90,1	94,8	62,5
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	430	98,8	77,9	78,6	61,3	17,8
Medici	380	72,1	99,0	72,4	88,0	59,9
Specialisti in scienze sociali	300	49,2	98,7	83,7	83,7	32,2
Direttori e dirigenti generali di aziende	240	98,7	99,2	94,1	99,6	41,6
Specialisti in scienze giuridiche	180	83,6	89,3	84,7	89,3	20,3
Altre professioni	530	88,2	87,8	84,4	88,2	49,3
3. Professioni tecniche	34.420	79,6	73,4	60,5	84,5	37,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	6.790	92,1	87,6	51,3	89,6	44,8
Tecnici della salute	6.150	77,5	76,0	57,5	82,1	30,9
Tecnici dei rapporti con i mercati	5.160	76,0	74,5	76,8	80,6	31,6
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	4.820	58,3	37,0	25,6	71,0	13,3
Tecnici in campo ingegneristico	3.020	78,5	84,2	70,6	91,4	48,4
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	2.220	91,0	84,4	73,6	91,2	48,0
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.720	84,0	77,7	84,8	89,6	53,9
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	1.150	82,5	74,5	86,5	85,9	37,4
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.120	99,2	86,2	85,1	99,9	84,8
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	950	78,0	64,7	78,1	87,9	43,8
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	410	86,0	57,5	48,6	93,4	35,1
Altre professioni	920	73,7	64,5	55,6	80,8	45,2
4. Impiegati	17.140	72,8	62,2	50,1	73,8	35,5
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	8.560	77,0	57,3	54,3	74,1	34,5
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	3.910	74,8	79,6	45,1	82,8	36,0
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	1.890	59,9	53,6	47,4	76,1	41,0
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.370	76,8	55,9	56,0	65,9	41,1
Altre professioni	1.420	54,9	61,4	36,7	52,3	27,3
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	37.640	63,7	36,1	42,5	69,6	44,7
Addetti nelle attività di ristorazione	17.140	60,6	34,8	45,7	66,0	55,1
Addetti alle vendite	12.470	67,9	33,8	42,5	72,6	36,8
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	3.060	71,3	49,5	26,0	72,8	23,8
Operatori della cura estetica	2.300	63,6	35,7	54,0	78,6	51,0
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	1.590	47,9	36,3	19,6	63,9	17,4
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	740	65,4	52,9	50,9	73,3	65,1
Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	190	69,9	20,4	25,8	75,3	23,7
Altre professioni	160	65,6	41,3	50,6	71,3	49,4
6. Operai specializzati	23.890	49,6	35,9	45,4	68,2	44,9
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	4.910	40,1	24,8	48,8	66,7	51,9
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	4.870	69,9	50,5	54,5	79,6	55,6
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	4.150	51,5	38,6	51,2	73,9	39,2
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	2.580	44,8	30,9	31,7	71,7	38,7

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	183.210	58,5	45,2	45,3	70,0	40,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	2.470	35,4	23,0	39,1	50,1	26,7
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	1.750	59,4	56,2	41,4	64,0	35,0
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1.250	48,8	25,9	44,6	67,6	76,5
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	430	36,6	27,5	29,9	48,8	29,9
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	390	29,6	26,2	46,2	49,4	21,3
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	290	44,2	49,5	34,0	63,5	37,5
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	240	62,1	55,3	22,6	69,8	62,1
Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	170	20,7	10,9	13,8	21,8	27,6
Altre professioni	400	18,4	28,0	29,0	61,6	26,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	24.600	30,7	22,0	30,5	60,1	35,1
Conduttori di veicoli a motore	8.950	24,8	23,9	36,9	62,6	43,5
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	4.460	35,5	21,3	29,5	69,8	34,5
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	3.160	42,0	23,4	24,0	60,1	31,7
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	2.860	18,4	13,0	24,6	47,9	17,6
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.160	34,8	5,7	17,5	39,3	8,2
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	990	45,4	25,7	35,7	65,6	51,9
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	840	45,0	40,6	52,6	61,2	30,9
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	540	47,4	26,4	10,4	62,8	78,1
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	390	11,1	1,6	20,9	23,5	7,5
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	380	23,4	26,6	29,0	47,3	22,3
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	150	29,9	4,8	15,6	59,2	50,3
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	150	21,1	10,2	32,7	57,8	10,9
Altre professioni	580	34,6	46,1	19,5	67,3	33,6
8. Professioni non qualificate	28.650	31,5	17,7	21,0	50,4	37,9
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	16.090	25,7	14,6	24,3	50,4	42,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	7.930	34,2	21,0	17,1	45,6	25,5
Personale non qualificato nella manifattura	3.260	47,3	17,1	15,1	63,7	49,7
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	560	48,2	50,4	2,3	31,8	26,3
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	390	70,6	38,1	53,7	77,0	67,3
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	350	19,6	13,9	5,7	33,5	14,2
Altre professioni	70	16,4	9,6	23,3	84,9	6,8

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

SEZIONE C

Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2022

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

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

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		univer- sitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secon- dario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
TOTALE	183.210	21,3	1,5	27,6	19,7	29,8	31,7	17,8
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	51.300	69,6	3,7	24,8	1,9	-	1,9	-
1. Dirigenti	390	77,2	17,1	5,6	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	16.490	88,1	5,4	6,5	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	34.420	60,7	2,7	33,7	2,9	-	2,9	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	54.780	6,1	0,3	48,1	25,9	19,6	44,0	1,5
4. Impiegati	17.140	19,0	1,0	62,7	17,3	-	17,3	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	37.640	0,3	-	41,4	29,8	28,5	56,1	2,2
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	48.480	-	1,6	18,1	37,2	43,1	61,6	18,7
6. Operai specializzati	23.890	-	2,9	20,5	46,7	30,0	74,8	1,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	24.600	-	0,3	15,9	28,1	55,8	48,8	35,0
Professioni non qualificate	28.650	-	-	9,4	10,0	80,5	11,2	79,4
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>53.420</i>	<i>10,8</i>	<i>2,2</i>	<i>22,4</i>	<i>33,1</i>	<i>31,5</i>	<i>54,1</i>	<i>10,6</i>
<i>nei servizi</i>	<i>129.790</i>	<i>25,7</i>	<i>1,3</i>	<i>29,7</i>	<i>14,2</i>	<i>29,2</i>	<i>22,6</i>	<i>20,8</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>77.170</i>	<i>25,2</i>	<i>2,7</i>	<i>28,1</i>	<i>22,1</i>	<i>21,9</i>	<i>31,4</i>	<i>12,6</i>
<i>con esperienza</i>	<i>119.370</i>	<i>27,4</i>	<i>1,9</i>	<i>27,2</i>	<i>20,4</i>	<i>23,1</i>	<i>31,4</i>	<i>12,1</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 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	183.210	29,2	70,8	42,1	13,8	28,4
Livello universitario	39.080	14,7	85,3	49,7	6,6	43,1
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>4.460</i>	<i>14,9</i>	<i>85,1</i>	<i>57,2</i>	<i>6,2</i>	<i>51,0</i>
Indirizzo economico	10.660	13,2	86,8	38,6	4,8	33,7
Indirizzo insegnamento e formazione	4.900	-	100,0	59,6	-	59,6
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	4.080	7,5	92,5	68,3	3,7	64,6
Indirizzo ingegneria industriale	4.040	56,1	43,9	49,3	24,9	24,4
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	3.860	10,3	89,7	47,9	7,7	40,2
Indirizzo sanitario e paramedico	3.740	-	100,0	55,1	-	55,1
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	1.900	23,1	76,9	58,8	12,5	46,3
Indirizzo chimico-farmaceutico	1.290	12,2	87,8	73,3	7,2	66,1
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	930	4,6	95,4	11,3	0,5	10,7
Indirizzo politico-sociale	650	10,5	89,5	39,5	0,2	39,4
Indirizzo giuridico	520	20,6	79,4	56,1	5,7	50,4
Indirizzo medico e odontoiatrico	470	0,2	99,8	91,4	0,2	91,1
Altri indirizzi	2.020	27,2	72,8	26,9	11,0	15,9
Istruzione tecnica superiore (ITS)	2.820	42,0	58,0	74,6	32,2	42,4
Tecnologie della informazione e della comunicazione	1.440	11,9	88,1	81,9	11,5	70,4
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	810	78,2	21,8	72,6	60,0	12,5
Efficienza energetica	230	97,8	2,2	100,0	97,8	2,2
Mobilità sostenibile	150	30,1	69,9	41,8	8,5	33,3
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	90	67,4	32,6	22,5	16,9	5,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	50	13,2	86,8	39,6	7,5	32,1
Altri indirizzi	50	94,3	5,7	17,0	11,3	5,7
Livello secondario	50.540	23,7	76,3	43,0	11,8	31,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	18.600	12,9	87,1	37,4	4,3	33,0
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	5.990	68,0	32,0	53,9	38,0	15,8
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	4.910	1,0	99,0	49,3	0,8	48,6
Indirizzo socio-sanitario	4.480	0,7	99,3	46,7	0,3	46,4
Indirizzo trasporti e logistica	2.980	18,2	81,8	26,9	7,7	19,2
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	2.840	11,0	89,0	36,4	2,5	33,9
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	2.610	71,5	28,5	62,4	43,5	18,9
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.840	42,1	57,9	67,7	21,9	45,8
Indirizzo artistico (liceo)	1.400	3,7	96,3	28,9	0,2	28,7
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	1.280	7,2	92,8	29,3	0,7	28,6
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	1.090	83,3	16,7	64,7	51,9	12,8
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	710	30,8	69,2	44,8	5,1	39,7
Altri indirizzi	1.810	35,4	64,6	28,6	19,6	9,0

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	36.100	49,0	51,0	47,2	26,7	20,5
Indirizzo meccanico	8.060	95,0	5,0	56,0	52,6	3,5
Indirizzo ristorazione	4.500	0,6	99,4	46,8	0,4	46,4
Indirizzo edile	3.290	98,0	2,0	62,8	62,5	0,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	4.230	25,1	74,9	27,1	14,4	12,7
Indirizzo servizi di vendita	2.370	4,7	95,3	36,8	3,5	33,3
Indirizzo elettrico	2.750	97,3	2,7	42,7	42,2	0,5
Indirizzo amministrativo segretariale	2.300	17,3	82,7	27,0	2,6	24,4
Indirizzo benessere	1.790	-	100,0	47,9	-	47,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.200	33,2	66,8	39,1	6,2	32,9
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.130	6,4	93,6	73,5	5,6	67,9
Indirizzo impianti termoidraulici	1.240	100,0	-	78,8	78,8	-
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.040	1,5	98,5	27,0	0,8	26,2
Altri indirizzi	1.200	40,3	59,7	61,3	20,2	41,1
Nessun titolo di studio	54.680	30,8	69,2	30,9	11,2	19,6

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	58.160	49,7	50,3	41,7	23,9	17,8
Indirizzo meccanico	13.200	94,9	5,1	50,9	47,6	3,3
Indirizzo ristorazione	9.910	1,4	98,6	36,5	0,2	36,3
Indirizzo edile	6.610	99,0	1,0	48,0	47,8	0,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	5.830	39,0	61,0	27,4	17,3	10,0
Indirizzo servizi di vendita	5.600	2,2	97,8	25,8	1,5	24,3
Indirizzo elettrico	3.100	96,1	3,9	40,0	39,5	0,5
Indirizzo amministrativo segretariale	2.380	16,6	83,4	26,2	2,5	23,7
Indirizzo benessere	2.300	-	100,0	46,4	-	46,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.260	32,3	67,7	39,1	6,1	33,1
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.330	7,7	92,3	71,8	5,6	66,2
Indirizzo impianti termoidraulici	1.320	100,0	-	76,0	76,0	-
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.260	1,3	98,7	29,0	0,6	28,4
Altri indirizzi	3.060	56,9	43,1	50,7	27,4	23,3
Nessun titolo di studio	32.620	17,3	82,7	29,7	5,8	23,9

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

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	183.210	65,2	26,0	39,1
Livello universitario	39.080	83,8	55,0	28,8
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>4.460</i>	<i>93,5</i>	<i>66,8</i>	<i>26,7</i>
Indirizzo economico	10.660	65,4	34,4	31,0
Indirizzo insegnamento e formazione	4.900	90,2	48,0	42,2
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	4.080	93,5	76,8	16,7
Indirizzo ingegneria industriale	4.040	91,3	66,0	25,3
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	3.860	88,1	69,9	18,2
Indirizzo sanitario e paramedico	3.740	90,1	83,9	6,1
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	1.900	85,5	40,9	44,5
Indirizzo chimico-farmaceutico	1.290	84,0	56,2	27,8
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	930	96,8	45,9	50,9
Indirizzo politico-sociale	650	97,2	72,4	24,8
Indirizzo giuridico	520	91,8	36,6	55,2
Indirizzo medico e odontoiatrico	470	85,0	84,6	0,4
Altri indirizzi	2.020	97,1	42,1	55,0
Istruzione tecnica superiore (ITS)	2.820	78,6	37,2	41,4
Tecnologie della informazione e della comunicazione	1.440	84,7	36,3	48,4
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	810	87,3	52,9	34,5
Efficienza energetica	230	2,2	-	2,2
Mobilità sostenibile	150	85,6	25,5	60,1
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	90	77,5	10,1	67,4
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	50	77,4	17,0	60,4
Altri indirizzi	50	86,8	79,2	7,5
Livello secondario	50.540	64,2	22,3	42,0
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	18.600	61,6	16,6	45,1
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	5.990	76,4	35,6	40,9
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	4.910	56,1	13,5	42,6
Indirizzo socio-sanitario	4.480	78,8	37,3	41,5
Indirizzo trasporti e logistica	2.980	30,4	11,2	19,3
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	2.840	54,0	15,2	38,8
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	2.610	70,5	29,3	41,2
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.840	82,1	18,6	63,5
Indirizzo artistico (liceo)	1.400	67,5	23,2	44,3
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	1.280	69,1	48,0	21,1
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	1.090	69,3	27,9	41,4
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	710	61,0	7,9	53,1
Altri indirizzi	1.810	73,4	29,5	43,9

* 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 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)*

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate esplicite previste nel 2022 (v.a.)**	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2022 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
Qualifica di formazione o diploma professionale	36.100	67,4	23,4	44,1	58.160	64,4	19,2	45,2
Indirizzo meccanico	8.060	61,7	29,3	32,4	13.200	58,7	23,7	35,0
Indirizzo ristorazione	4.500	78,7	30,3	48,4	9.910	66,5	17,5	49,0
Indirizzo edile	3.290	91,2	21,9	69,3	6.610	87,3	23,8	63,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	4.230	78,5	30,1	48,3	5.830	72,8	23,8	49,0
Indirizzo servizi di vendita	2.370	46,2	12,8	33,4	5.600	51,3	9,9	41,4
Indirizzo elettrico	2.750	76,2	17,4	58,9	3.100	71,2	15,5	55,7
Indirizzo amministrativo segretariale	2.300	45,1	19,9	25,2	2.380	46,6	19,2	27,4
Indirizzo benessere	1.790	65,1	30,3	34,8	2.300	62,7	27,5	35,2
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.200	34,9	8,2	26,7	2.260	36,6	8,0	28,7
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.130	78,9	31,4	47,5	1.330	76,7	31,2	45,5
Indirizzo impianti termoidraulici	1.240	61,8	0,3	61,5	1.320	62,9	0,4	62,5
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.040	82,6	11,6	71,0	1.260	79,2	11,0	68,2
Altri indirizzi	1.200	69,9	23,6	46,3	3.060	58,4	16,4	42,0
Nessun titolo di studio	54.680	50,4	9,9	40,5	32.620	44,4	8,2	36,1

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	183.210	67,6	45,2	57,0	70,6	41,2
Livello universitario	39.080	87,5	77,3	89,7	97,5	66,0
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>4.460</i>	<i>92,8</i>	<i>85,6</i>	<i>95,3</i>	<i>99,1</i>	<i>80,0</i>
Indirizzo economico	10.660	89,9	80,1	91,8	99,4	67,4
Indirizzo insegnamento e formazione	4.900	79,7	53,1	79,2	96,9	39,0
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	4.080	96,3	92,1	99,9	100,0	96,0
Indirizzo ingegneria industriale	4.040	92,6	90,5	98,2	98,6	80,7
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	3.860	91,8	90,6	99,8	100,0	97,0
Indirizzo sanitario e paramedico	3.740	68,9	54,4	85,2	88,7	22,7
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	1.900	85,8	69,5	88,1	99,7	68,6
Indirizzo chimico-farmaceutico	1.290	87,6	77,4	83,5	96,4	63,2
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	930	78,5	72,1	46,2	93,4	37,7
Indirizzo politico-sociale	650	99,7	91,3	81,9	100,0	58,8
Indirizzo giuridico	520	92,2	91,4	88,4	98,3	76,9
Indirizzo medico e odontoiatrico	470	91,8	73,8	97,5	99,8	50,8
Altri indirizzi	2.020	91,8	84,4	81,6	91,1	70,9
Istruzione tecnica superiore (ITS)	2.820	89,0	77,6	95,8	98,1	90,0
Tecnologie della informazione e della comunicazione	1.440	92,4	87,4	96,2	99,9	93,2
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	810	82,3	62,0	94,3	96,2	91,7
Efficienza energetica	230	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mobilità sostenibile	150	90,8	29,4	92,2	86,9	66,0
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	90	84,3	66,3	95,5	100,0	83,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	50	100,0	92,5	100,0	100,0	67,9
Altri indirizzi	50	43,4	96,2	98,1	98,1	35,8
Livello secondario	50.540	74,5	47,7	63,2	83,0	41,1
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	18.600	83,4	49,3	70,3	94,0	39,2
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	5.990	62,3	38,1	77,7	71,5	60,7
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	4.910	87,2	73,0	49,9	65,1	25,3
Indirizzo socio-sanitario	4.480	54,2	21,4	27,2	57,3	8,3
Indirizzo trasporti e logistica	2.980	50,8	26,5	44,4	92,2	36,7
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	2.840	84,0	74,2	83,7	100,0	86,1
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	2.610	81,8	41,7	72,6	90,2	65,9
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.840	75,6	31,7	82,8	91,9	55,3
Indirizzo artistico (liceo)	1.400	87,7	63,2	56,8	81,1	29,4
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	1.280	64,6	47,8	53,1	75,7	23,5
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	1.090	59,9	52,9	55,2	74,9	54,1
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	710	46,5	34,1	39,7	43,5	16,3
Altri indirizzi	1.810	67,2	67,7	57,8	85,9	29,0

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	183.210	87,4	85,1	84,7	96,7	80,2
Livello universitario	39.080	99,4	99,4	97,9	99,4	86,1
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>4.460</i>	<i>99,9</i>	<i>98,8</i>	<i>99,1</i>	<i>99,9</i>	<i>90,1</i>
Indirizzo economico	10.660	99,5	99,2	97,2	98,0	89,5
Indirizzo insegnamento e formazione	4.900	99,8	99,8	97,8	99,7	83,8
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	4.080	99,7	99,8	98,8	100,0	67,2
Indirizzo ingegneria industriale	4.040	99,4	99,9	96,5	99,9	90,2
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	3.860	100,0	100,0	99,7	100,0	91,4
Indirizzo sanitario e paramedico	3.740	99,0	99,4	98,2	100,0	84,7
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	1.900	99,9	99,7	97,7	99,9	82,4
Indirizzo chimico-farmaceutico	1.290	99,5	97,6	98,8	99,9	92,7
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	930	94,1	95,2	94,3	100,0	79,2
Indirizzo politico-sociale	650	99,8	99,7	97,8	100,0	96,6
Indirizzo giuridico	520	98,5	99,8	100,0	98,5	89,3
Indirizzo medico e odontoiatrico	470	99,6	99,6	94,5	99,6	94,7
Altri indirizzi	2.020	99,5	100,0	99,8	100,0	92,8
Istruzione tecnica superiore (ITS)	2.820	98,5	97,9	99,8	98,1	88,5
Tecnologie della informazione e della comunicazione	1.440	99,9	99,9	99,7	99,9	84,4
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	810	96,8	96,9	99,9	100,0	87,8
Efficienza energetica	230	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mobilità sostenibile	150	100,0	78,4	100,0	66,7	99,3
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	90	84,3	100,0	100,0	100,0	100,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	50	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Altri indirizzi	50	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Livello secondario	50.540	93,1	90,3	89,3	98,2	78,0
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	18.600	95,1	91,9	90,0	98,8	73,2
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	5.990	91,0	86,2	90,8	97,9	83,4
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	4.910	92,7	88,2	93,7	98,3	91,9
Indirizzo socio-sanitario	4.480	96,6	89,6	84,8	96,9	67,3
Indirizzo trasporti e logistica	2.980	68,3	68,4	66,0	98,8	85,0
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	2.840	99,2	98,0	97,1	100,0	94,4
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	2.610	95,9	97,8	93,7	99,3	83,5
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.840	97,6	99,5	97,5	99,9	72,8
Indirizzo artistico (liceo)	1.400	95,5	92,3	92,5	100,0	70,2
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	1.280	99,1	99,8	94,8	99,4	58,9
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	1.090	91,0	93,8	92,4	99,6	87,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	710	67,8	68,3	65,3	70,2	69,9
Altri indirizzi	1.810	99,4	97,7	87,4	95,9	74,7

* 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.

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate esplicite previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	36.100	62,6	37,7	50,9	65,4	42,4
Indirizzo meccanico	8.060	49,5	21,6	57,2	59,8	49,8
Indirizzo ristorazione	4.500	81,4	76,4	37,1	47,2	18,3
Indirizzo edile	3.290	53,3	24,1	39,0	61,1	28,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	4.230	66,4	43,9	65,2	64,2	48,7
Indirizzo servizi di vendita	2.370	81,1	49,3	47,9	76,6	28,9
Indirizzo elettrico	2.750	48,4	17,0	40,6	72,7	62,3
Indirizzo amministrativo segretariale	2.300	62,8	36,3	58,3	90,1	39,1
Indirizzo benessere	1.790	84,3	50,5	47,0	71,8	35,1
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.200	52,9	35,6	54,5	72,1	55,5
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.130	52,7	10,2	32,7	84,6	63,7
Indirizzo impianti termoidraulici	1.240	71,2	17,7	69,3	54,0	59,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.040	77,6	60,9	55,6	70,4	13,9
Altri indirizzi	1.200	60,5	54,4	51,9	69,6	60,6
Nessun titolo di studio	54.680	49,3	23,3	30,1	42,0	20,2

	Entrate potenziali previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	58.160	61,5	35,4	45,7	55,3	35,5
Indirizzo meccanico	13.200	44,4	17,5	47,6	46,8	40,5
Indirizzo ristorazione	9.910	81,2	67,5	37,2	48,0	21,4
Indirizzo edile	6.610	52,3	16,4	37,5	45,8	26,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	5.830	60,9	37,0	57,8	54,3	39,6
Indirizzo servizi di vendita	5.600	85,3	53,8	47,9	62,9	27,7
Indirizzo elettrico	3.100	47,3	16,3	43,5	72,0	58,8
Indirizzo amministrativo segretariale	2.380	64,1	37,8	59,4	90,3	37,8
Indirizzo benessere	2.300	79,5	48,2	44,3	65,8	34,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.260	54,2	35,2	53,6	72,2	54,1
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.330	54,8	10,1	33,3	81,1	58,3
Indirizzo impianti termoidraulici	1.320	68,9	16,6	65,9	52,4	55,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.260	78,6	62,1	51,9	65,3	14,5
Altri indirizzi	3.060	45,4	28,2	37,0	45,8	36,7
Nessun titolo di studio	32.620	42,3	17,7	25,3	44,2	17,5

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

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate esplicite previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	36.100	88,5	85,7	85,4	96,1	84,6
Indirizzo meccanico	8.060	83,7	87,8	80,7	96,7	79,5
Indirizzo ristorazione	4.500	95,6	83,7	82,9	97,8	89,3
Indirizzo edile	3.290	84,4	81,8	73,5	97,6	84,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	4.230	92,3	78,5	88,9	94,8	85,5
Indirizzo servizi di vendita	2.370	97,1	95,1	76,1	98,9	92,0
Indirizzo elettrico	2.750	96,0	92,9	97,6	99,4	70,5
Indirizzo amministrativo segretariale	2.300	76,7	82,8	97,1	94,4	94,4
Indirizzo benessere	1.790	92,0	83,6	93,2	97,4	92,5
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.200	77,3	84,6	83,3	86,8	89,1
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.130	92,1	94,1	94,3	96,4	92,1
Indirizzo impianti termoidraulici	1.240	91,5	80,5	91,5	91,5	91,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.040	86,1	96,0	93,8	99,4	73,6
Altri indirizzi	1.200	90,2	81,1	85,0	93,5	71,4
Nessun titolo di studio	54.680	72,1	68,9	69,9	93,9	74,9

	Entrate potenziali previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	58.160	83,7	78,4	82,9	95,0	81,6
Indirizzo meccanico	13.200	77,9	80,6	77,5	94,7	74,5
Indirizzo ristorazione	9.910	85,8	75,8	79,7	95,5	86,1
Indirizzo edile	6.610	82,6	79,0	81,4	97,9	80,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	5.830	87,4	69,1	85,3	95,9	81,6
Indirizzo servizi di vendita	5.600	90,7	74,3	81,5	91,5	87,0
Indirizzo elettrico	3.100	92,7	92,0	94,7	99,4	70,3
Indirizzo amministrativo segretariale	2.380	77,5	80,6	97,1	91,8	94,6
Indirizzo benessere	2.300	90,6	81,0	92,2	96,9	91,1
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.260	77,9	85,0	83,7	87,2	87,7
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.330	91,1	92,5	94,7	96,8	92,3
Indirizzo impianti termoidraulici	1.320	88,7	77,8	90,9	92,1	88,5
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.260	85,8	92,5	90,1	98,5	74,5
Altri indirizzi	3.060	72,5	67,6	74,6	93,8	73,6
Nessun titolo di studio	32.620	69,6	70,6	63,9	94,5	73,7

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

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

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

SEZIONE D

Altre caratteristiche delle
entrate previste dalle imprese

Anno 2022

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

PROVINCIA DI TORINO

	Personale dipendente (escl. in sommini- strazione)	Personale in sommini- strazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	70,8	18,6	2,8	7,8
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	66,3	27,9	1,6	4,2
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	55,7	40,9	0,9	2,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	70,7	27,1	1,9	0,4
Industrie del legno e del mobile	73,4	20,6	2,2	3,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	55,9	39,9	1,7	2,5
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	75,4	22,2	2,2	0,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	63,7	33,1	2,1	1,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	52,4	44,4	1,5	1,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	60,5	34,1	1,4	4,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	38,8	59,8	1,0	0,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	87,1	8,5	4,0	0,4
Altre industrie	55,2	40,6	1,3	2,9
Costruzioni	85,9	3,3	1,6	9,1
SERVIZI	72,6	14,8	3,3	9,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	83,6	5,8	2,4	8,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	96,1	2,4	1,1	0,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	59,1	24,7	3,9	12,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	55,3	23,4	4,7	16,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	69,4	23,5	2,8	4,4
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	77,2	21,3	0,7	0,7
Servizi finanziari e assicurativi	61,5	3,7	4,9	29,9
Servizi dei media e della comunicazione	68,7	22,1	4,1	5,0
Istruzione e servizi formativi privati	28,1	34,9	15,6	21,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	71,6	5,9	1,9	20,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	88,7	5,7	2,3	3,3
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	81,8	9,0	3,3	5,9
10-49 dipendenti	69,1	22,0	2,4	6,4
50-249 dipendenti	65,0	23,8	2,5	8,8
250 dipendenti e oltre	65,4	21,1	2,8	10,7
Piemonte	72	18,8	2,1	7,0
ITALIA	80	10,8	2,0	7,0

* 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 2022 secondo la difficoltà di reperimento e l'esperienza richiesta per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di difficile reperimento (%):			con esperienza richiesta (%):	
		Totale	per mancanza di candidati	per preparazione inadeguata dei candidati	nella professione	nel settore
TOTALE	183.210	42,1	26,2	12,6	26,0	39,1
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	53.420	47,2	28,1	16,0	26,5	41,1
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3.590	39,5	16,6	15,1	21,9	35,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.110	54,0	33,4	16,4	30,7	36,9
Industrie del legno e del mobile	910	54,2	34,6	14,5	26,9	37,5
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	1.050	32,4	15,1	15,3	14,5	23,9
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	640	49,9	29,7	13,5	33,9	27,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	3.400	39,9	27,4	8,9	34,2	31,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	10.870	49,6	29,2	18,2	29,3	39,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	10.170	48,6	29,5	16,7	33,8	33,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	2.620	46,8	33,0	12,2	25,2	24,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	1.950	44,1	29,0	8,9	19,6	36,9
Altre industrie	1.790	46,6	28,3	17,1	23,0	45,2
Costruzioni	15.320	48,5	28,2	17,4	20,8	55,9
SERVIZI	129.790	40,0	25,5	11,1	25,8	38,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	21.640	36,9	19,4	14,5	20,4	41,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	19.910	37,8	23,6	11,3	18,7	49,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	11.440	59,7	37,4	18,5	47,7	27,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	17.700	35,1	23,6	8,4	28,2	32,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	16.440	34,4	21,5	7,3	6,4	41,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	12.830	32,8	24,1	7,4	17,7	38,4
Servizi finanziari e assicurativi	2.520	41,5	27,8	11,9	24,7	38,3
Servizi dei media e della comunicazione	1.230	36,6	12,3	20,6	40,0	42,6
Istruzione e servizi formativi privati	7.050	49,8	25,9	19,0	23,7	42,8
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	12.170	53,6	45,0	4,5	55,8	27,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	6.880	29,8	13,5	12,5	29,8	34,2
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	49.120	47,9	27,2	17,5	23,1	42,3
10-49 dipendenti	51.340	45,2	27,3	13,8	26,1	41,0
50-249 dipendenti	34.530	43,3	28,9	11,4	27,3	41,8
250 dipendenti e oltre	48.230	32,1	22,1	7,0	28,0	32,0
Piemonte	345.650	43,3	27,4	12,4	24,6	39,4
ITALIA	5.179.140	40,5	24,6	12,4	23,6	43,4

* 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.

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	183.210	8,4	22,1	35,2	7,0	27,4
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	53.420	10,9	20,9	39,2	11,0	18,0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3.590	4,0	31,4	43,5	3,1	18,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.110	3,2	18,8	51,1	12,4	14,3
Industrie del legno e del mobile	910	10,5	17,5	52,5	9,1	10,4
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	1.050	20,0	18,3	52,0	1,6	8,1
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	640	5,0	24,0	47,3	14,8	9,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	3.400	13,9	28,5	40,5	5,9	11,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	10.870	14,2	19,7	32,0	9,2	24,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	10.170	11,4	20,7	37,9	10,1	19,8
Industrie della gomma e delle materie plastiche	2.620	5,4	30,3	41,8	8,0	14,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	1.950	3,3	16,0	45,0	3,1	32,5
Altre industrie	1.790	9,7	28,5	49,1	6,4	6,3
Costruzioni	15.320	11,3	16,3	38,6	18,4	15,4
SERVIZI	129.790	7,3	22,5	33,5	5,4	31,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	21.640	12,3	26,9	31,1	7,8	21,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	19.910	17,6	23,0	31,1	1,1	27,1
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	11.440	8,5	36,2	27,4	4,0	24,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	17.700	1,5	28,9	38,5	3,7	27,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	16.440	1,4	12,5	34,2	9,2	42,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	12.830	3,0	11,5	29,3	8,8	47,4
Servizi finanziari e assicurativi	2.520	10,3	24,3	36,5	10,2	18,7
Servizi dei media e della comunicazione	1.230	1,9	30,1	41,3	3,1	23,6
Istruzione e servizi formativi privati	7.050	2,7	12,7	50,0	1,0	33,7
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	12.170	0,7	18,2	38,2	4,4	38,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	6.880	13,9	28,6	24,1	6,2	27,2
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	49.120	14,7	21,7	34,2	9,9	19,5
10-49 dipendenti	51.340	7,7	21,8	40,2	9,9	20,4
50-249 dipendenti	34.530	5,3	21,4	37,0	5,9	30,4
250 dipendenti e oltre	48.230	4,8	23,2	29,5	1,9	40,6
Piemonte	345.650	8,6	21,9	34,6	7,2	27,7
ITALIA	5.179.140	7,6	21,1	34,3	8,2	28,8

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	183.210	18,3	32,0	49,7
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	53.420	10,2	62,0	27,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3.590	22,6	48,7	28,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.110	51,3	27,5	21,2
Industrie del legno e del mobile	910	8,6	75,7	15,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	1.050	8,1	69,9	22,0
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	640	1,7	88,6	9,6
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	3.400	17,9	48,7	33,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	10.870	9,3	62,5	28,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	10.170	9,2	51,8	39,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	2.620	18,0	50,3	31,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	1.950	3,8	45,1	51,1
Altre industrie	1.790	13,7	47,5	38,8
Costruzioni	15.320	3,5	80,4	16,1
SERVIZI	129.790	21,6	19,6	58,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	21.640	21,4	31,6	47,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	19.910	27,0	19,3	53,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	11.440	18,5	16,7	64,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	17.700	20,2	19,0	60,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	16.440	24,3	11,9	63,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	12.830	8,6	40,5	50,9
Servizi finanziari e assicurativi	2.520	18,4	4,1	77,5
Servizi dei media e della comunicazione	1.230	6,4	11,4	82,2
Istruzione e servizi formativi privati	7.050	32,7	17,6	49,7
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	12.170	21,6	0,6	77,8
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	6.880	26,4	11,6	61,9
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	49.120	24,1	40,2	35,6
10-49 dipendenti	51.340	22,1	43,1	34,8
50-249 dipendenti	34.530	12,8	30,6	56,6
250 dipendenti e oltre	48.230	12,3	12,7	75,0
Piemonte	345.650	18,5	33,7	47,8
ITALIA	5.179.140	18,1	33,4	48,5

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		universitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
TOTALE	183.210	21,3	1,5	27,6	19,7	29,8	31,7	17,8
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	53.420	10,8	2,2	22,4	33,1	31,5	54,1	10,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3.590	9,3	0,4	14,0	33,8	42,5	69,8	6,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.110	11,6	3,2	33,4	17,9	33,8	44,6	7,1
Industrie del legno e del mobile	910	6,7	0,3	19,8	30,4	42,8	67,2	6,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	1.050	8,4	3,5	37,3	15,9	34,9	32,2	18,6
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	640	7,3	0,2	19,1	37,0	36,4	56,0	17,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	3.400	21,0	2,5	37,5	20,9	18,1	32,3	6,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	10.870	6,0	2,3	18,8	37,8	35,1	63,8	9,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	10.170	21,7	4,3	26,7	30,9	16,4	40,5	6,8
Industrie della gomma e delle materie plastiche	2.620	7,2	0,2	23,9	30,9	37,7	66,3	2,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	1.950	17,1	0,1	18,5	5,9	58,4	14,0	50,4
Altre industrie	1.790	20,1	0,8	32,0	20,3	26,7	39,0	8,0
Costruzioni	15.320	4,2	1,9	18,2	41,4	34,3	63,4	12,3
SERVIZI	129.790	25,7	1,3	29,7	14,2	29,2	22,6	20,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	21.640	13,9	0,8	45,1	17,1	23,2	33,6	6,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	19.910	1,5	0,7	24,0	37,7	36,1	67,2	6,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	11.440	52,7	9,3	27,2	10,3	0,5	10,3	0,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	17.700	45,5	0,9	32,2	4,7	16,7	4,8	16,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	16.440	3,4	0,3	17,2	9,5	69,6	12,8	66,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	12.830	2,7	0,4	18,8	5,5	72,6	6,0	72,1
Servizi finanziari e assicurativi	2.520	53,3	0,0	41,5	4,9	0,3	4,9	0,3
Servizi dei media e della comunicazione	1.230	35,3	0,7	51,0	10,0	2,9	10,4	2,5
Istruzione e servizi formativi privati	7.050	69,8	-	26,4	2,0	1,7	2,0	1,7
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	12.170	58,7	-	38,3	1,4	1,6	1,4	1,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	6.880	17,7	0,1	26,3	34,2	21,8	45,9	10,1
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	49.120	10,8	1,3	25,6	31,1	31,2	49,5	12,8
10-49 dipendenti	51.340	17,6	1,6	26,2	21,8	32,8	35,5	19,2
50-249 dipendenti	34.530	25,7	2,6	30,5	14,6	26,7	23,6	17,6
250 dipendenti e oltre	48.230	32,9	1,0	29,0	9,5	27,6	15,5	21,6
Piemonte	345.650	17,1	1,2	28,2	20,4	33,0	36,0	17,3
ITALIA	5.179.140	15,1	1,0	28,7	19,4	35,7	36,2	18,9

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

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

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

SEZIONE E

Previsioni e orientamenti
delle imprese in provincia

Anno 2022

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

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	57,4	47,5	84,5	91,7	99,2
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	59,4	50,0	79,8	90,5	97,0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	57,4	48,8	89,5	83,9	100,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	59,0	41,9	77,5	86,5	100,0
Industrie del legno e del mobile	48,5	42,7	68,3	--	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	36,4	24,3	58,8	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	54,2	40,1	77,6	--	95,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	50,8	33,7	73,5	83,8	100,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	56,7	44,2	72,5	93,6	100,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	59,1	41,2	76,8	90,0	100,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	64,5	46,7	77,3	94,9	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	64,4	47,3	83,9	83,3	85,2
Altre industrie	55,3	31,2	80,0	90,9	100,0
Costruzioni	64,7	59,6	94,9	97,9	100,0
SERVIZI	56,6	46,6	87,6	92,2	99,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	49,8	38,7	83,2	93,6	99,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	68,4	64,4	94,1	84,1	100,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	58,8	43,1	81,5	93,2	99,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	56,3	41,9	88,7	85,3	98,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	51,9	42,8	88,3	91,9	100,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	76,6	62,6	91,9	95,2	100,0
Servizi finanziari e assicurativi	44,0	26,0	63,6	94,6	100,0
Servizi dei media e della comunicazione	64,3	46,7	92,9	85,7	100,0
Istruzione e servizi formativi privati	56,1	39,0	91,7	92,5	100,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	75,4	54,5	98,3	96,8	100,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	50,9	47,1	91,9	90,2	100,0
Piemonte	59,4	50,0	84,9	90,6	99,4
ITALIA	59,6	51,2	87,1	90,3	99,4

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

Tavola 16.1 - I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di 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	11,1	15,4	37,9	13,4	36,0	14,7	6,8	27,8	11,2
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	13,9	22,8	28,4	11,8	35,6	10,7	8,3	31,3	9,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	7,8	17,1	43,6	10,3	32,4	12,2	0,9	27,1	5,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	20,2	23,9	28,3	23,5	32,0	11,3	0,8	27,1	12,6
Industrie del legno e del mobile	25,2	27,8	25,2	17,5	29,1	-	4,7	43,2	4,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	12,8	23,1	29,5	14,7	53,8	12,2	17,3	16,7	14,7
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	13,3	23,8	24,3	7,2	30,9	18,8	3,9	34,3	13,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	13,0	30,8	32,2	18,4	21,3	13,4	7,5	25,1	9,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	15,3	31,8	30,9	14,5	35,0	7,4	5,8	29,6	10,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	15,9	34,3	31,1	18,5	32,0	11,8	3,4	22,6	9,5
Industrie della gomma e delle materie plastiche	15,1	45,7	26,1	16,7	32,7	15,9	8,2	25,3	5,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	15,1	29,1	34,8	15,1	33,9	15,4	10,0	24,8	16,0
Altre industrie	14,5	35,5	33,0	11,5	33,0	26,5	-	26,0	12,0
Costruzioni	12,3	11,7	23,1	6,1	40,0	9,9	13,1	37,5	9,1
SERVIZI	10,1	12,7	40,6	13,3	36,7	16,1	6,2	27,3	11,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	9,9	14,5	41,7	8,8	34,8	15,6	5,5	24,3	13,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9,5	5,5	39,5	10,1	39,0	14,2	5,7	36,6	9,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	10,6	19,1	46,1	39,2	29,5	27,1	5,8	18,8	7,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	10,4	17,3	41,3	32,6	33,4	20,3	5,7	16,8	10,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9,4	15,4	32,0	7,6	38,5	9,8	8,7	34,0	13,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzino	13,3	9,3	35,5	4,2	44,5	14,7	9,6	30,8	14,0
Servizi finanziari e assicurativi	10,6	21,9	49,7	18,9	36,4	24,8	6,1	20,9	8,4
Servizi dei media e della comunicazione	10,1	12,6	57,1	19,7	39,4	21,2	13,1	2,5	14,1
Istruzione e servizi formativi privati	7,5	7,0	47,6	16,7	42,3	15,0	1,3	24,7	12,6
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	9,9	13,4	75,5	26,3	32,1	22,3	6,0	11,2	14,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	8,1	6,5	40,7	16,3	32,2	16,8	6,5	23,3	13,5
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	7,8	8,2	30,3	9,6	38,2	10,6	7,2	31,8	11,0
10-49 dipendenti	14,9	23,4	44,8	16,4	35,8	16,5	7,0	24,2	11,8
50-249 dipendenti	20,2	38,7	60,5	26,1	26,1	29,1	5,0	14,2	11,7
250 dipendenti e oltre	22,8	37,1	66,5	27,0	25,8	34,2	4,6	13,9	10,7
Piemonte	11,7	14,8	37,8	11,6	37,0	13,0	5,9	29,9	11,5
ITALIA	9,3	10,8	33,2	7,4	42,5	11,3	5,7	32,9	12,5

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

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

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

SEZIONE F

Attività formative delle
imprese

Anno 2022

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

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2021	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	55,3	19,4	8,9	27,1	16,5
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	63,2	25,8	11,1	30,2	15,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	58,2	14,9	8,2	30,2	15,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	54,4	18,5	10,0	23,2	19,8
Industrie del legno e del mobile	44,1	15,6	5,7	13,7	10,6
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	46,2	11,0	8,5	16,7	16,4
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	54,2	22,3	11,4	21,2	10,6
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	61,5	22,4	13,5	36,0	11,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	63,2	19,6	13,7	35,2	13,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	66,6	31,2	15,7	34,9	17,9
Industrie della gomma e delle materie plastiche	59,6	32,2	13,8	32,0	11,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	72,5	42,9	22,0	24,5	8,5
Altre industrie	65,0	23,8	15,3	43,8	16,9
Costruzioni	66,3	30,2	8,0	28,1	18,0
SERVIZI	52,1	16,8	8,0	25,8	16,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	44,6	14,8	4,6	20,2	15,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	49,4	13,3	4,3	24,6	15,8
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	70,2	18,7	13,4	43,4	27,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	60,6	18,3	9,8	32,5	24,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	45,9	15,7	7,9	20,6	12,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	54,5	24,4	9,0	25,8	10,1
Servizi finanziari e assicurativi	78,5	20,3	34,1	25,7	38,8
Servizi dei media e della comunicazione	58,7	24,9	3,6	26,3	30,2
Istruzione e servizi formativi privati	72,1	14,7	19,7	53,4	18,2
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	73,6	35,3	25,5	29,4	10,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	52,9	19,1	7,4	32,2	12,3
Piemonte	54,4	18,7	9,1	26,3	15,7
ITALIA	49,8	17,0	8,1	23,8	13,8

* 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 2021 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che nel 2021 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	25,0	21,4	33,4	51,8	52,2
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	32,3	27,6	41,4	57,7	62,5
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	19,8	14,2	38,2	60,9	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	21,6	16,7	27,7	40,6	--
Industrie del legno e del mobile	21,2	20,2	26,0	-	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	19,3	14,6	30,0	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	29,7	23,2	43,5	--	--
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	29,1	21,2	36,7	55,9	62,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	30,3	25,2	35,7	55,2	45,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	40,4	35,0	41,8	62,9	58,2
Industrie della gomma e delle materie plastiche	39,3	31,3	33,3	84,2	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	52,7	42,7	62,5	80,0	85,2
Altre industrie	33,1	28,6	35,4	37,8	--
Costruzioni	34,1	30,7	54,9	58,0	83,9
SERVIZI	22,0	19,1	27,9	48,9	48,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,5	15,4	23,6	41,0	36,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	17,3	17,7	14,1	13,1	20,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	26,9	16,2	41,5	56,8	55,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,6	20,0	28,6	55,8	53,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	21,1	18,2	20,6	67,3	57,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	29,8	24,7	31,9	44,3	52,6
Servizi finanziari e assicurativi	44,6	40,9	53,3	57,6	66,2
Servizi dei media e della comunicazione	25,6	30,8	14,7	-	--
Istruzione e servizi formativi privati	26,2	23,1	29,6	47,2	--
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	49,9	39,9	61,6	67,3	75,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	22,9	22,2	31,3	35,5	--
Piemonte	24,6	20,5	35,4	47,7	47,4
ITALIA	22,4	18,5	34,7	45,2	46,6

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 2021 e finalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che nel 2021 hanno effettuato formazione con corsi	finalità della formazione (valori %):		
		formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già svolte	formare il personale per svolgere nuove mansioni/lavori
TOTALE	25,0	16,4	70,1	13,5
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	32,3	12,7	74,3	13,1
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	19,8	16,8	73,0	10,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	21,6	-	87,8	12,2
Industrie del legno e del mobile	21,2	17,8	82,2	-
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	19,3	-	85,3	14,7
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	29,7	16,0	70,4	13,6
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	29,1	17,6	67,8	14,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	30,3	11,9	77,2	10,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	40,4	10,1	69,8	20,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	39,3	28,3	62,8	9,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	52,7	7,8	89,6	2,6
Altre industrie	33,1	22,6	64,2	13,2
Costruzioni	34,1	12,3	74,3	13,4
SERVIZI	22,0	18,7	67,6	13,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,5	17,2	72,9	9,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	17,3	30,0	61,3	8,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	26,9	17,7	62,2	20,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,6	15,8	69,1	15,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	21,1	20,4	49,7	29,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	29,8	23,6	68,8	7,6
Servizi finanziari e assicurativi	44,6	3,1	77,2	19,8
Servizi dei media e della comunicazione	25,6	19,4	80,6	-
Istruzione e servizi formativi privati	26,2	3,8	73,9	22,3
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	49,9	23,4	63,7	12,9
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	22,9	14,7	74,0	11,3
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	21,4	15,6	71,1	13,3
10-49 dipendenti	33,4	17,8	67,1	15,1
50-249 dipendenti	51,8	17,8	69,2	13,0
250 dipendenti e oltre	52,2	19,7	69,9	10,5
Piemonte	24,6	17,0	69,8	13,2
ITALIA	22,4	16,9	69,8	13,3

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/stage nel 2021 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2021	di cui: in collaborazione con istituti scolastici nell'ambito dei PCTO*	per classe dimensionale			
			1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	16,7	10,5	13,7	26,5	33,0	32,1
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	16,3	11,1	12,4	26,1	30,8	33,0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	14,6	-	10,6	28,7	39,1	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	17,7	13,5	8,2	20,5	62,5	--
Industrie del legno e del mobile	30,4	1,7	33,1	19,5	--	-
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	18,7	0,3	14,6	30,0	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	11,7	8,8	10,5	14,5	--	--
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	18,8	6,8	13,2	28,3	30,5	34,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	18,0	18,0	14,3	24,9	22,8	25,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	21,0	19,3	11,1	34,2	37,1	34,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	15,2	5,4	6,3	16,7	44,7	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	14,3	1,1	7,3	23,8	32,0	29,6
Altre industrie	21,3	9,1	14,1	29,1	32,4	--
Costruzioni	12,8	10,4	11,4	23,8	16,0	16,1
SERVIZI	16,9	10,3	14,2	26,8	34,2	31,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	11,9	8,8	9,4	23,8	30,2	29,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	17,9	17,9	16,8	24,7	36,1	38,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	29,7	-	25,8	36,3	37,9	40,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	31,5	2,4	26,4	44,3	51,3	46,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	8,8	6,9	7,6	11,5	24,3	16,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	6,5	2,3	4,1	6,7	18,3	12,6
Servizi finanziari e assicurativi	18,6	5,6	12,3	45,6	40,7	41,6
Servizi dei media e della comunicazione	27,0	27,0	30,8	22,1	--	--
Istruzione e servizi formativi privati	36,9	14,5	30,8	52,8	50,0	--
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	38,0	24,8	30,9	51,2	43,6	51,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	15,2	15,0	15,6	8,9	16,1	--
Piemonte	17,0	11,6	13,8	27,9	31,7	29,6
ITALIA	12,5	7,2	9,6	21,6	29,7	30,5

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

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2022	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	57,5	20,0	9,9	26,1	18,0
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	62,2	28,6	10,9	24,5	18,0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	48,9	19,9	7,6	22,3	13,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	58,3	16,6	12,7	24,0	15,0
Industrie del legno e del mobile	50,7	13,2	5,7	15,1	18,2
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	38,0	3,4	8,5	16,7	21,0
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	56,4	23,8	12,1	19,4	19,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	57,6	17,2	12,4	26,5	20,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	64,7	28,3	12,9	30,7	15,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	66,3	31,0	16,1	30,2	16,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	53,1	26,3	18,2	17,9	13,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	66,2	42,9	26,1	16,8	11,3
Altre industrie	62,8	24,1	22,8	32,8	17,8
Costruzioni	66,0	34,5	6,9	22,1	20,9
SERVIZI	55,6	16,4	9,4	26,7	18,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	48,1	11,3	5,3	22,9	18,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	54,7	14,4	6,6	29,0	14,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	74,2	20,6	19,9	43,8	26,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	64,3	20,9	12,2	32,3	21,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	49,6	16,8	7,4	22,1	13,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	54,1	26,7	8,0	19,1	10,7
Servizi finanziari e assicurativi	77,3	23,6	35,2	23,7	36,7
Servizi dei media e della comunicazione	57,3	12,8	5,7	29,5	28,8
Istruzione e servizi formativi privati	76,1	16,7	12,9	38,2	27,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	72,7	29,9	39,4	25,6	9,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	57,0	21,1	7,3	28,8	17,6
Piemonte	56,2	19,5	9,9	25,7	16,9
ITALIA	51,7	17,7	9,0	23,2	15,3

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

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

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:*		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazioni	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
TOTALE	26,1	26,0	41,3	48,6
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	34,8	31,6	41,7	44,1
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	26,0	30,5	63,0	35,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	27,2	40,8	76,7	23,3
Industrie del legno e del mobile	18,9	1,3	1,3	98,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	11,3	47,5	97,5	2,5
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	31,1	35,3	38,8	50,6
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	25,1	28,1	63,8	32,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	34,9	26,2	46,4	43,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	40,4	18,5	52,3	45,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	37,1	39,4	46,7	40,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	57,4	64,6	66,5	25,4
Altre industrie	36,6	47,0	70,9	27,4
Costruzioni	37,5	34,2	25,7	49,0
SERVIZI	22,5	22,4	41,1	51,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	14,4	19,8	30,8	62,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	19,4	24,3	20,8	66,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	33,7	20,1	79,2	20,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	28,7	26,0	60,2	33,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	22,0	28,5	38,0	51,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	31,9	28,7	30,4	56,1
Servizi finanziari e assicurativi	46,3	27,5	79,4	20,0
Servizi dei media e della comunicazione	17,8	2,0	76,0	24,0
Istruzione e servizi formativi privati	28,7	14,0	29,7	64,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	55,7	28,1	37,5	53,9
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	23,9	10,1	34,7	60,5
Piemonte	25,8	25,6	38,9	51,0
ITALIA	23,4	27,9	42,1	48,4

* 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, 2022

SEZIONE G

Imprese, trasformazione
digitale e green

Anno 2022

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

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2022, per livello di importanza dell'investimento*			
	Poco (importanza minima)	Abbastanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abbastanza	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	33,0	32,1	17,4	17,5	27,6	32,1	19,2	21,1
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	32,8	32,1	16,2	18,9	29,6	27,6	21,4	21,4
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	43,9	32,7	10,8	12,6	36,7	31,0	18,3	14,0
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	36,3	36,3	13,3	14,1	38,0	33,6	13,4	15,0
Sicurezza informatica	33,9	32,2	16,1	17,9	27,4	28,8	21,0	22,7
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	52,3	24,8	14,4	8,5	44,5	26,9	16,5	12,0
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	39,6	36,0	11,9	12,5	30,2	35,1	19,6	15,2
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	36,2	37,1	14,2	12,5	30,1	33,1	20,3	16,6
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	42,1	35,4	13,2	9,3	33,6	35,2	19,3	11,9
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	45,7	37,6	8,9	7,9	39,4	31,7	17,2	11,6
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	33,5	31,7	18,4	16,4	29,5	31,1	17,5	21,8
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)	37,3	33,8	15,6	13,3	34,3	30,9	19,2	15,6
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	29,6	32,2	17,8	20,5	26,5	31,6	19,5	22,5
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	44,7	39,5	11,1	4,7	37,1	37,3	17,6	7,9
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	41,0	36,0	14,0	9,0	30,0	35,6	18,4	15,9
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	39,6	31,4	15,3	13,8	30,8	29,1	21,4	18,6

* 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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2022 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria 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	40,3	42,8	32,4	28,4	43,7	28,6
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	42,9	39,8	28,3	20,8	40,0	27,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	62,5	31,7	13,3	7,1	51,7	26,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	44,1	39,5	40,9	22,5	30,4	47,3
Industrie del legno e del mobile	50,4	30,9	7,4	-	34,0	9,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	25,0	52,7	30,1	2,0	61,4	17,8
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	33,6	25,0	23,2	-	37,8	-
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	45,1	44,9	38,6	47,5	48,5	33,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	55,2	46,9	34,4	24,1	40,7	30,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	50,5	46,2	32,9	22,9	37,2	31,2
Industrie della gomma e delle materie plastiche	48,7	64,0	23,2	44,3	42,5	27,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	51,1	43,2	34,3	-	38,0	-
Altre industrie	58,7	40,8	21,4	11,4	45,4	28,8
Costruzioni	30,6	31,9	22,4	12,0	37,5	27,9
SERVIZI	39,1	44,0	34,6	33,9	45,4	29,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	33,5	40,5	36,5	44,4	43,2	35,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	36,6	32,5	20,7	-	15,5	0,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	45,0	62,6	44,5	31,9	59,8	28,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	45,6	51,8	35,2	26,4	56,4	27,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	40,8	50,9	34,7	20,9	42,0	26,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	34,4	33,3	33,6	30,7	31,9	15,8
Servizi finanziari e assicurativi	49,1	50,3	37,6	36,7	60,0	29,6
Servizi dei media e della comunicazione	67,3	52,9	38,4	-	53,9	14,6
Istruzione e servizi formativi privati	27,8	39,1	17,2	45,5	33,7	29,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	38,8	42,2	17,1	31,9	43,0	50,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	46,4	43,8	35,4	30,0	49,3	32,4
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	35,2	39,2	29,7	28,7	39,1	26,5
10-49 dipendenti	48,8	50,1	35,8	28,8	48,8	33,4
50-249 dipendenti	48,3	48,2	35,2	33,1	51,2	29,4
250 dipendenti e oltre	47,3	50,9	39,6	20,6	59,6	28,9
Piemonte	40,8	42,0	30,8	25,4	42,3	26,2
ITALIA	39,9	42,7	30,2	24,6	41,5	25,8

* 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 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 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	34,8	36,9	31,2	28,8	39,3	34,8	41,9
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	32,4	33,6	25,3	20,4	27,2	31,6	38,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	20,0	42,9	16,1	53,9	10,8	47,5	50,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	47,7	53,5	41,9	41,7	24,6	35,7	44,5
Industrie del legno e del mobile	12,1	4,0	4,0	-	1,9	38,7	27,2
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	40,0	32,7	74,2	35,6	39,0	38,6	39,1
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	10,4	7,7	10,0	25,0	6,8	15,5	26,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	40,5	41,1	34,6	23,4	45,8	31,8	51,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	45,8	47,4	21,9	9,3	17,2	36,0	47,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	23,6	42,6	27,9	36,4	37,1	30,5	38,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	44,4	33,0	16,5	9,8	25,5	35,6	34,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	36,4	28,6	29,8	19,7	54,7	29,8	19,7
Altre industrie	56,7	47,3	24,1	21,0	43,1	45,2	47,7
Costruzioni	20,8	19,6	21,1	12,9	23,0	27,2	34,1
SERVIZI	35,8	38,4	33,6	32,4	44,2	36,1	43,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	41,3	42,5	38,9	36,5	41,4	31,0	38,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	26,6	22,2	19,2	15,4	8,6	29,1	39,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	43,6	44,4	37,2	36,4	65,1	50,4	47,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	34,9	44,6	26,0	20,7	47,7	41,1	46,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	32,2	31,4	19,7	33,8	35,9	41,2	43,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	28,4	35,0	26,2	27,2	23,1	28,2	32,6
Servizi finanziari e assicurativi	43,1	46,2	45,4	37,1	50,6	43,7	54,9
Servizi dei media e della comunicazione	13,4	16,2	29,1	41,3	64,8	63,9	55,0
Istruzione e servizi formativi privati	1,4	6,2	52,3	67,9	23,8	22,9	31,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	20,7	39,9	31,3	37,7	38,7	43,4	58,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	44,0	30,7	38,7	14,2	43,9	35,4	58,3
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	30,1	30,9	30,4	26,0	34,5	31,9	39,8
10-49 dipendenti	38,5	42,6	32,0	33,4	39,0	37,0	45,6
50-249 dipendenti	43,7	47,3	32,6	28,8	47,7	41,4	47,3
250 dipendenti e oltre	39,9	45,6	33,3	34,8	53,4	45,0	47,8
Piemonte	33,4	36,8	29,3	27,0	37,4	33,3	41,8
ITALIA	32,4	34,5	28,7	27,3	35,3	33,0	42,1

* 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 26 - Imprese che hanno investito nel 2022 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria 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	25,6	34,3	40,0
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	17,2	27,4	35,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	27,4	26,2	32,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	36,9	34,0	42,4
Industrie del legno e del mobile	5,5	49,6	8,5
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	29,9	34,1	38,7
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	27,3	6,5	20,9
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	25,1	37,0	32,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	9,4	12,1	38,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	25,9	37,9	33,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	15,9	35,6	34,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	12,8	24,1	29,6
Altre industrie	17,3	33,7	40,0
Costruzioni	7,6	22,7	38,4
SERVIZI	28,7	36,4	41,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	32,9	32,5	36,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16,2	36,1	38,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	44,4	48,1	49,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	18,9	51,0	49,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	25,5	37,2	51,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	17,7	18,1	27,6
Servizi finanziari e assicurativi	38,5	36,0	47,5
Servizi dei media e della comunicazione	49,3	45,3	30,3
Istruzione e servizi formativi privati	3,6	20,9	28,6
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	28,4	24,0	33,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	-	47,9	55,0
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	23,2	31,4	39,8
10-49 dipendenti	24,6	38,6	37,4
50-249 dipendenti	30,9	40,1	42,8
250 dipendenti e oltre	32,0	43,0	44,8
Piemonte	24,9	35,3	39,0
ITALIA	24,1	38,3	39,0

*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 27 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto, per lo svolgimento della propria 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	34,8	35,1	23,4	27,4	33,9	22,9
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	34,2	29,6	18,8	27,5	31,4	17,9
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	67,6	16,0	1,7	7,1	57,3	58,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	27,7	16,1	28,1	-	11,8	3,9
Industrie del legno e del mobile	81,8	9,8	5,1	-	41,5	9,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	25,0	18,2	25,6	--	17,8	-
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	30,6	34,4	23,4	32,6	38,0	16,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	41,4	36,6	25,8	52,3	33,4	11,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	38,8	44,6	26,2	25,1	34,9	19,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	40,8	33,7	28,4	31,6	31,7	19,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	42,9	36,5	29,7	43,1	37,1	36,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	17,1	41,1	27,0	-	30,2	-
Altre industrie	37,2	21,1	3,0	41,0	33,5	16,2
Costruzioni	23,4	24,3	8,8	13,4	28,8	17,4
SERVIZI	35,1	37,3	25,7	27,3	35,0	25,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	36,2	37,4	28,7	35,1	30,9	35,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	40,5	25,8	3,8	-	8,3	-
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	37,4	53,4	33,7	27,2	50,1	25,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	36,6	45,5	20,2	31,1	43,0	25,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	27,8	31,3	29,9	30,4	33,8	26,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	27,5	28,1	29,5	28,2	24,3	19,6
Servizi finanziari e assicurativi	39,5	41,7	23,0	10,6	56,0	29,5
Servizi dei media e della comunicazione	43,3	38,5	39,6	-	48,3	6,5
Istruzione e servizi formativi privati	38,7	36,5	-	-	27,9	-
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	37,1	45,5	19,0	64,3	42,2	52,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	20,1	30,9	25,9	1,9	28,3	-
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	33,1	34,6	20,4	27,2	31,0	22,0
10-49 dipendenti	38,7	35,8	28,9	30,7	35,0	24,8
50-249 dipendenti	35,9	35,8	27,3	33,0	40,6	23,6
250 dipendenti e oltre	37,1	37,9	29,0	16,8	46,4	23,5
Piemonte	34,7	34,1	24,4	24,8	33,1	20,3
ITALIA	33,3	34,3	24,4	22,4	33,3	19,6

* 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 28 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria 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	24,4	26,7	22,5	16,7	34,8	28,9	38,2
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	21,3	23,5	14,4	9,0	23,3	27,3	37,0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	44,6	46,6	50,6	-	45,5	41,5	46,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	17,6	17,5	7,0	16,4	11,7	17,9	30,5
Industrie del legno e del mobile	-	-	-	-	38,5	40,4	24,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	22,8	26,9	22,4	-	8,1	28,0	20,8
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	14,1	8,0	7,7	-	10,8	15,4	32,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	25,5	30,4	31,5	15,8	45,9	25,3	54,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	35,1	31,6	12,5	9,9	14,2	35,0	47,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	12,1	31,2	21,4	18,3	34,3	27,9	38,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	35,3	26,1	15,5	23,1	20,4	26,5	37,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	21,5	22,3	23,6	11,3	19,1	10,1	11,8
Altre industrie	41,4	38,1	17,2	20,2	31,7	34,5	47,4
Costruzioni	9,4	12,6	7,9	0,8	19,4	25,9	31,8
SERVIZI	25,7	28,2	25,6	19,9	39,7	29,6	38,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	25,6	32,5	32,6	18,6	37,3	29,4	34,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	30,3	18,3	9,0	11,0	16,2	19,9	39,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	29,8	28,8	25,2	31,8	56,5	34,7	41,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22,4	34,7	18,6	11,5	46,9	34,0	42,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	32,9	20,8	18,7	20,2	32,2	31,4	36,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	28,0	22,9	28,0	31,0	22,7	22,5	33,4
Servizi finanziari e assicurativi	34,2	42,5	28,9	20,7	49,2	36,8	40,2
Servizi dei media e della comunicazione	7,6	10,1	6,3	26,5	54,2	48,3	61,1
Istruzione e servizi formativi privati	1,5	10,1	22,4	19,4	14,6	16,2	30,8
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	18,5	28,2	29,0	39,5	39,7	37,3	57,8
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	19,6	13,6	9,9	1,3	11,2	21,0	45,1
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	20,5	22,4	20,4	11,7	29,2	27,0	35,5
10-49 dipendenti	26,6	29,1	23,2	20,0	41,1	29,4	44,1
50-249 dipendenti	30,0	34,9	28,0	23,1	42,7	31,8	44,5
250 dipendenti e oltre	32,1	35,7	29,9	30,0	43,0	38,6	45,0
Piemonte	23,8	27,2	21,9	17,7	32,9	26,9	38,1
ITALIA	24,5	26,5	21,9	20,2	31,2	24,8	37,6

* 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 29 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria 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	15,7	23,0	29,0
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	11,2	19,9	26,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	5,7	30,9	27,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	20,0	20,2	12,3
Industrie del legno e del mobile	9,3	23,3	6,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	3,9	-	2,5
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	-	-	21,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	22,5	33,2	24,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	6,1	8,8	37,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	21,5	24,6	27,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	17,6	27,9	30,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	7,4	27,7	25,8
Altre industrie	1,4	8,6	32,6
Costruzioni	5,1	22,6	27,8
SERVIZI	17,4	23,9	29,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,5	19,9	22,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	13,6	19,3	33,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	28,1	33,9	31,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	9,8	32,9	36,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	15,5	30,7	36,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	10,0	22,6	18,3
Servizi finanziari e assicurativi	28,1	24,5	39,1
Servizi dei media e della comunicazione	18,2	37,5	18,8
Istruzione e servizi formativi privati	--	19,3	32,2
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	22,2	30,3	30,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	-	26,4	44,0
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	10,3	20,2	28,6
10-49 dipendenti	22,3	27,5	28,6
50-249 dipendenti	17,7	25,4	28,0
250 dipendenti e oltre	24,0	31,9	33,9
Piemonte	16,5	24,2	28,9
ITALIA	16,4	26,7	29,1

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

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che hanno effettuato investimenti*				se sì, tali investimenti hanno un impatto su:**				
	2017-2021		2022		reclutamento di personale con competenze adeguate alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	formazione personale già presente per adeguamento delle competenze alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	attivazione di servizi di consulenza	nessuno di questi	
	SI	NO	SI	NO					
TOTALE	72,3	27,7	72,9	27,1	6,0	33,5	9,7	59,3	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	73,7	26,3	72,6	27,4	4,6	34,4	11,0	58,4	
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	44,3	55,7	44,6	55,4	5,3	17,9	9,7	72,6	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	77,2	22,8	82,5	17,5	8,4	46,5	27,9	32,0	
Industrie del legno e del mobile	71,4	28,6	77,1	22,9	2,6	17,0	11,1	72,5	
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	65,6	34,4	70,8	29,2	8,0	19,2	4,5	72,8	
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	75,1	24,9	73,7	26,3	-	28,3	10,3	67,0	
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	83,4	16,6	80,9	19,1	11,3	50,4	8,6	44,2	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	75,5	24,5	71,9	28,1	2,0	41,3	14,8	49,4	
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	78,7	21,3	80,1	19,9	7,4	43,0	19,8	45,3	
Industrie della gomma e delle materie plastiche	94,5	5,5	82,9	17,1	4,4	31,4	11,7	62,8	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	71,2	28,8	71,2	28,8	5,7	51,6	12,4	41,1	
Altre industrie	85,5	14,5	87,3	12,7	5,0	53,7	9,0	42,7	
Costruzioni	73,5	26,5	71,7	28,3	3,5	26,6	5,7	69,7	
SERVIZI	71,7	28,3	73,1	26,9	6,6	33,1	9,2	59,6	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	73,1	26,9	75,1	24,9	3,9	32,9	9,0	61,3	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	53,7	46,3	59,6	40,4	9,0	22,5	4,4	70,3	
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	88,2	11,8	88,5	11,5	20,6	44,1	20,7	36,5	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	84,9	15,1	81,7	18,3	10,0	38,3	13,7	51,6	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	76,0	24,0	71,9	28,1	5,3	26,1	7,8	65,9	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	71,7	28,3	76,0	24,0	5,3	30,2	6,3	65,1	
Servizi finanziari e assicurativi	85,2	14,8	89,8	10,2	9,9	57,4	18,3	31,3	
Servizi dei media e della comunicazione	77,4	22,6	86,2	13,8	7,8	47,8	10,8	44,4	
Istruzione e servizi formativi privati	85,8	14,2	75,6	24,4	6,7	39,0	4,0	58,8	
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	80,4	19,6	84,9	15,1	2,7	50,4	14,8	45,3	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	65,7	34,3	64,4	35,6	1,5	27,1	3,3	69,7	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	67,4	32,6	68,4	31,6	3,8	26,2	8,1	66,7	
10-49 dipendenti	84,3	15,7	83,6	16,4	7,5	46,7	12,8	45,5	
50-249 dipendenti	93,1	6,9	93,5	6,5	15,8	58,0	15,2	33,5	
250 dipendenti e oltre	93,0	7,0	93,3	6,7	19,9	61,5	15,8	31,8	
Piemonte	69,8	30,2	70,4	29,6	5,2	33,8	9,4	59,5	
ITALIA	68,5	31,5	69,6	30,4	5,6	32,9	9,8	59,9	

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

** Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che hanno investito in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale (%)			
	2017-2021		2022	
	SI	NO	SI	NO
TOTALE	29,4	70,6	26,8	73,2
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	31,0	69,0	27,6	72,4
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	50,9	49,1	31,2	68,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	41,0	59,0	28,9	71,1
Industrie del legno e del mobile	38,7	61,3	18,3	81,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	31,9	68,1	10,3	89,7
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	45,5	54,5	44,4	55,6
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	40,5	59,5	37,3	62,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	33,4	66,6	20,2	79,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	22,3	77,7	16,7	83,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	28,7	71,3	23,9	76,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	15,2	84,8	41,3	58,7
Altre industrie	31,4	68,6	33,4	66,6
Costruzioni	27,0	73,0	32,0	68,0
SERVIZI	28,7	71,3	26,5	73,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	27,2	72,8	26,4	73,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	40,1	59,9	35,5	64,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	21,5	78,5	21,6	78,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	19,5	80,5	19,0	81,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	21,4	78,6	27,8	72,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	40,6	59,4	43,6	56,4
Servizi finanziari e assicurativi	33,9	66,1	28,9	71,1
Servizi dei media e della comunicazione	20,9	79,1	29,3	70,7
Istruzione e servizi formativi privati	30,2	69,8	9,6	90,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	18,8	81,2	12,6	87,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	26,9	73,1	15,2	84,8
Piemonte	28,8	71,2	25,0	75,0
ITALIA	26,2	73,8	23,5	76,5

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.

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