

# 2021



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Investiamo nel tuo futuro



ANPAL  
Agenzia Nazionale Politiche Attive del Lavoro

## 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 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, come per il passato, 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.

Pur con una riduzione del campo d'osservazione, data la natura fortemente ancorata al dato amministrativo INPS, i flussi risultano superiori rispetto a quelli rilevati sino a due anni fa.

# 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 2021 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2021 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2021 (quote % sul totale)

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

Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2021 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 2021 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 2021 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 2021 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 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 6.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 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 2021 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 2021 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

Tavola 8.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2021 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 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 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 2021 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 2021 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 2021 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 2021 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 2021 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 2021 secondo le tipologie contrattuali per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per classi di età, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per genere, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo i livelli di istruzione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

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

Tavola 15 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2021 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 16 - I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

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

Tavola 17 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione per il personale nel 2020 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

Tavola 18 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2020 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 19 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2020 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 2020 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 21 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2021 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2021 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 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)

Tavola 25 - Imprese che hanno investito nel 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 26 - Imprese che hanno investito nel 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 27 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto, per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 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)

## Indice delle tavole

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 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 2016 e il 2020 e nel 2021 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 2021

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2021	
	(v.a.)*	(%)
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>100,0</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>41.630</b>	<b>24,9</b>
1 Dirigenti	530	0,3
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	13.880	8,3
3 Professioni tecniche	27.230	16,3
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>56.630</b>	<b>33,9</b>
4 Impiegati	15.400	9,2
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	41.230	24,7
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>49.080</b>	<b>29,4</b>
6 Operai specializzati	22.790	13,6
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	26.280	15,7
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>19.730</b>	<b>11,8</b>

\* 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 2021 per gruppo professionale e settore di attività' (valori %)

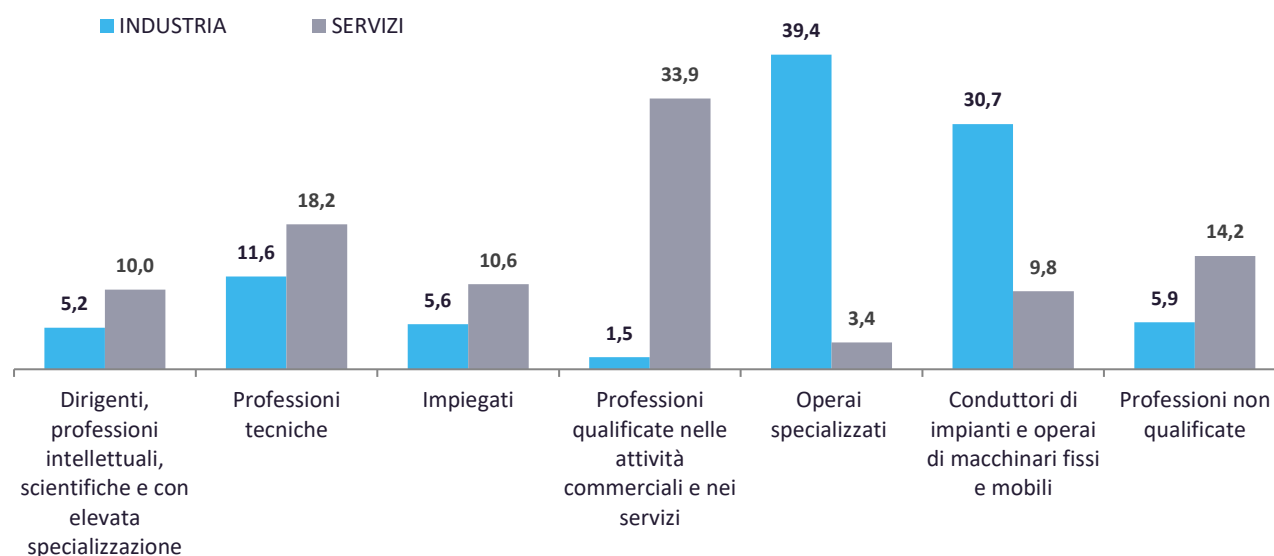


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

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
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>				
		24,9	33,9	29,4	11,8
<b>Area produzione di beni ed erogazione servizio</b>	<b>70.350</b>	<b>15,3</b>	<b>34,1</b>	<b>32,3</b>	<b>18,3</b>
<b>Area direzione e servizi generali</b>	<b>9.830</b>	57,2	41,2	1,4	0,2
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	1.410	72,8	27,2	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	3.790	7,4	92,2	-	0,4
Sistemi informativi	4.630	93,2	3,7	3,1	-
<b>Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione</b>	<b>10.070</b>	<b>43,2</b>	<b>56,8</b>	-	-
<b>Area commerciale e della vendita</b>	<b>31.760</b>	<b>34,2</b>	<b>65,5</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Vendita	19.650	20,7	79,1	0,1	-
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	6.410	86,5	13,5	-	-
Assistenza clienti	5.700	22,0	77,2	0,1	0,8
<b>Aree tecniche e della progettazione</b>	<b>25.370</b>	<b>37,4</b>	<b>2,5</b>	<b>53,2</b>	<b>6,9</b>
Progettazione e ricerca e sviluppo	7.220	100,0	0,0	-	-
Installazione e manutenzione	14.220	6,9	-	89,4	3,7
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	3.930	33,0	16,0	20,2	30,7
<b>Area della logistica</b>	<b>19.690</b>	<b>2,7</b>	<b>7,4</b>	<b>64,4</b>	<b>25,6</b>
Acquisti e movimentazione interna merci	4.480	8,6	14,7	24,6	52,0
Trasporti e distribuzione	15.210	0,9	5,2	76,1	17,8

\* 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 2021 per area funzionale di inserimento (valori %)

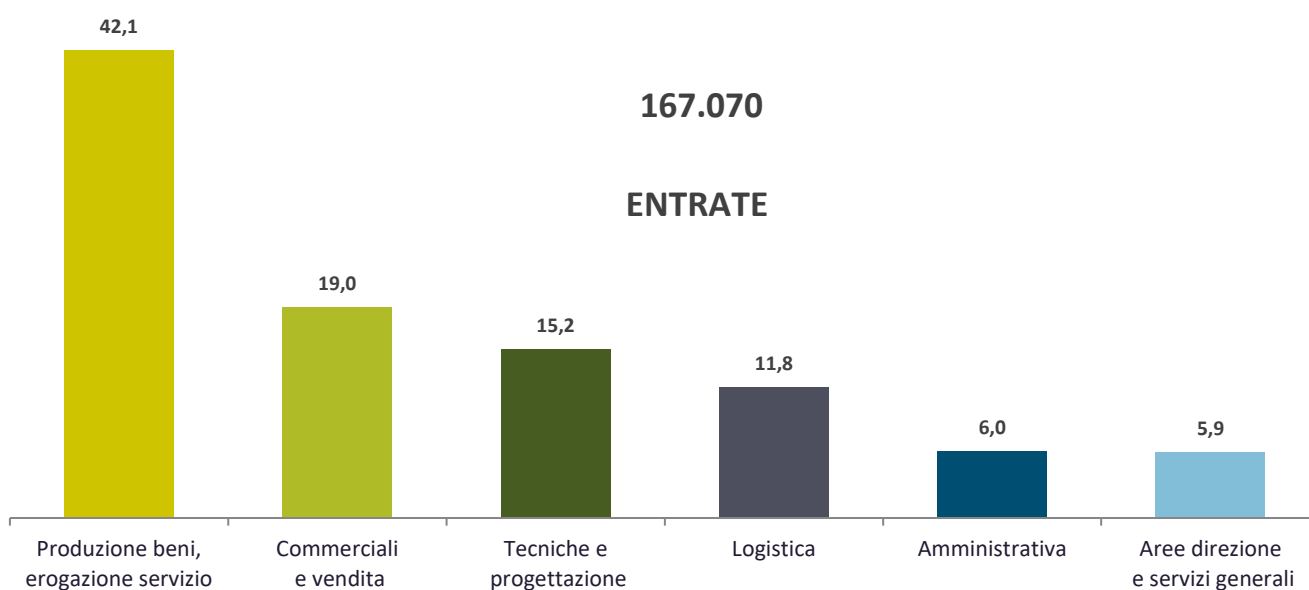




Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2021 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>67</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>17</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>41.630</b>	<b>83,1</b>	<b>42,1</b>	<b>31,0</b>	<b>18,4</b>
1. Dirigenti	530	98,9	64,1	68,4	18,8
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	13.880	86,2	46,4	30,2	24,5
3. Professioni tecniche	27.230	81,1	39,4	30,7	15,4
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>56.630</b>	<b>62,1</b>	<b>24,3</b>	<b>35,8</b>	<b>20,5</b>
4. Impiegati	15.400	57,1	17,3	28,7	25,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	41.230	64,0	26,9	38,4	18,8
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>49.080</b>	<b>67,5</b>	<b>39,9</b>	<b>31,6</b>	<b>11,7</b>
6. Operai specializzati	22.790	75,9	47,0	29,9	15,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	26.280	60,1	33,7	33,0	8,4
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>19.730</b>	<b>43,3</b>	<b>16,2</b>	<b>35,1</b>	<b>16,7</b>

\* 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 2021 per età e gruppo professionale (valori %)

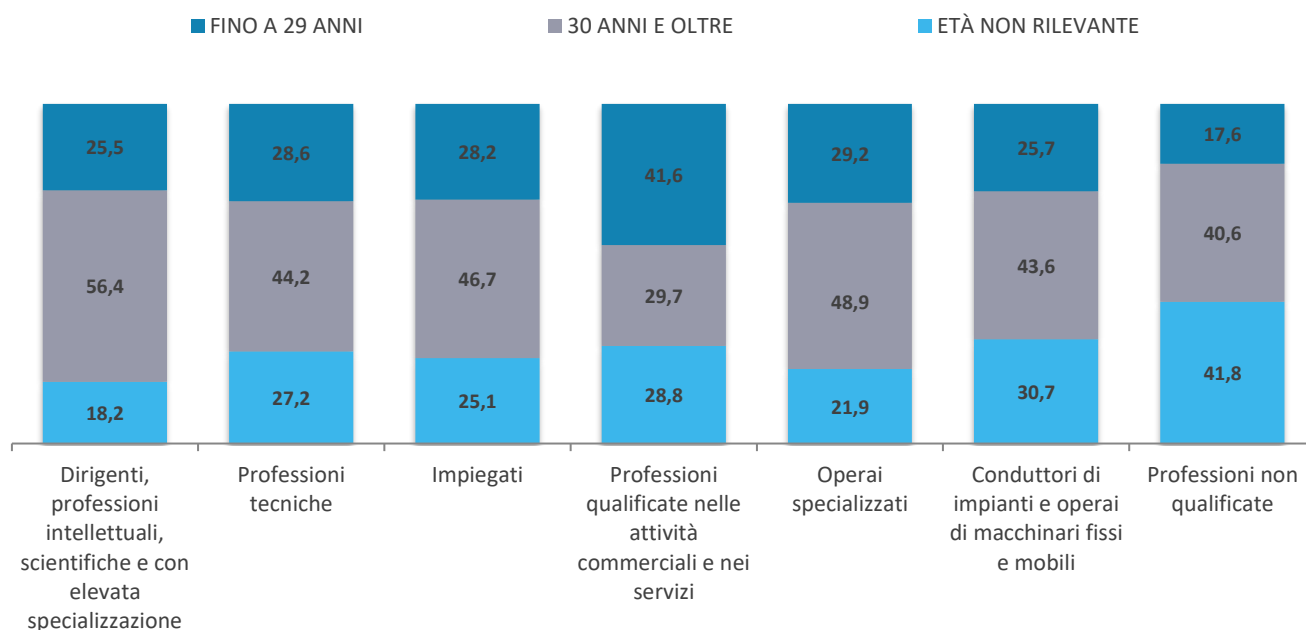


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2021 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>66,7</b>	<b>32,3</b>	<b>33,3</b>	<b>16,9</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>14.400</b>	<b>86,7</b>	<b>47,1</b>	<b>31,6</b>	<b>24,3</b>
Ingegneri e professioni assimilate	3.270	91,2	57,6	16,2	21,8
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	2.850	90,4	44,3	39,1	37,6
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	2.840	79,5	58,9	18,5	22,4
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	1.090	58,8	25,3	35,6	11,2
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	730	99,7	62,0	59,1	2,9
Specialisti nelle scienze della vita	660	88,0	64,2	58,1	11,4
Specialisti in discipline artistico-espressive	650	95,9	19,4	17,5	33,9
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	640	86,2	13,8	62,4	31,0
Specialisti in scienze sociali	350	70,3	38,4	18,9	42,1
Direttori e dirigenti generali di aziende	290	99,3	63,4	64,4	17,5
Specialisti in scienze giuridiche	250	92,7	19,9	33,3	37,0
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	230	100,0	3,0	3,0	2,2
Altre professioni	570	98,8	39,8	58,1	25,6
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>27.230</b>	<b>81,1</b>	<b>39,4</b>	<b>30,7</b>	<b>15,4</b>
Tecnici dei rapporti con i mercati	5.580	79,2	39,1	33,7	25,6
Tecnici della salute	4.570	97,0	42,3	57,6	2,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	3.910	66,4	56,6	11,8	11,7
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	3.120	94,6	22,8	17,0	17,2
Tecnici in campo ingegneristico	2.570	85,5	50,3	29,1	17,8
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	1.930	84,7	5,0	46,9	13,8
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.270	87,6	28,3	28,7	16,7
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	1.210	67,0	40,2	25,6	16,2
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	1.140	71,9	57,6	22,5	17,7
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	550	33,5	29,8	0,9	8,8
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	440	47,9	61,2	19,2	9,9
Altre professioni	940	77,5	39,7	19,2	22,0
<b>4. Impiegati</b>	<b>15.400</b>	<b>57,1</b>	<b>17,3</b>	<b>28,7</b>	<b>25,0</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	6.410	53,7	17,6	30,7	31,7
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	4.120	50,1	10,2	17,6	21,1
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	2.050	80,2	18,8	53,6	30,5
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.090	72,9	30,8	14,7	8,8
Altre professioni	1.740	49,1	23,0	26,7	13,1
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>41.230</b>	<b>64,0</b>	<b>26,9</b>	<b>38,4</b>	<b>18,8</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	18.060	79,2	25,5	29,3	27,3
Addetti alle vendite	14.510	39,9	23,9	47,5	13,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	3.860	91,0	37,1	52,3	4,2
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	1.610	87,3	35,5	48,8	10,0
Operatori della cura estetica	1.540	55,7	44,9	33,6	28,5
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	670	48,1	24,2	23,5	8,2
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	640	16,0	1,1	11,3	6,0
Altre professioni	340	23,0	44,2	26,8	11,2
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>22.790</b>	<b>75,9</b>	<b>47,0</b>	<b>29,9</b>	<b>15,5</b>
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	5.090	82,0	61,3	50,4	9,1
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	4.280	77,2	16,6	15,0	26,2

Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2021 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>66,7</b>	<b>32,3</b>	<b>33,3</b>	<b>16,9</b>
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	3.880	78,8	51,4	25,9	20,3
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	2.600	84,3	51,7	33,3	13,1
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	2.110	68,4	53,4	16,3	11,3
Fabbr. ferrai, costruttori di utensili e assimilati	1.990	68,8	57,4	34,9	4,8
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	840	75,4	56,7	29,9	15,3
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	350	30,7	46,0	20,7	23,0
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	320	46,0	49,2	6,7	21,0
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	280	39,3	27,3	25,8	45,8
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	270	99,6	1,1	-	-
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	210	61,5	51,4	9,1	19,7
Altre professioni	580	64,3	50,3	45,7	8,1
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>26.280</b>	<b>60,1</b>	<b>33,7</b>	<b>33,0</b>	<b>8,4</b>
Conduttori di veicoli a motore	10.070	82,4	44,5	41,3	6,8
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per	3.660	61,3	40,2	23,0	8,8
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	3.270	66,3	33,0	32,6	3,1
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	2.900	36,1	21,8	25,3	7,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	2.040	22,3	8,4	20,9	25,1
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1.270	31,9	44,2	29,1	13,4
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	860	33,2	19,3	46,6	12,3
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	720	22,2	7,9	39,9	2,8
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	320	26,9	17,0	35,9	-
Condutt. impianti prod. energia termica e vapore, recup. rifiuti e trattam.-distribuz. acque	210	73,9	0,9	19,9	0,5
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	200	58,7	32,7	32,1	0,5
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	190	61,3	11,8	12,9	5,9
Altre professioni	590	48,0	16,9	26,8	7,0
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>19.730</b>	<b>43,3</b>	<b>16,2</b>	<b>35,1</b>	<b>16,7</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	11.460	55,7	17,2	37,7	16,3
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	5.030	26,9	15,5	29,0	20,1
Personale non qualificato nella manifattura	1.990	12,5	10,5	39,4	9,5
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	540	44,0	17,4	30,8	12,1
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	370	62,4	33,9	27,7	27,2
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	180	28,4	0,6	35,8	0,6
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	80	2,6	-	11,7	68,8
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	60	8,8	17,5	14,0	-
Altre professioni	40	71,1	-	55,3	36,8

\* 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 2021

**Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2021 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)**

PROVINCIA DI TORINO

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	68,5	86,8	83,8	83,1	78,8	56,6	43,7	47,9
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	46,9	79,1	62,4	53,0	56,4	35,6	23,5	21,7
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	54,6	85,0	77,5	74,8	49,4	52,5	37,0	21,5
Utilizzare competenze digitali	65,9	95,5	94,5	92,8	57,1	53,3	52,2	34,7
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	38,4	69,8	53,8	48,0	26,2	39,4	30,1	21,6
Lavorare in gruppo	88,4	97,8	97,8	92,1	92,7	82,7	74,4	81,5
Problem solving	85,4	97,7	98,0	95,9	86,8	77,3	76,1	70,1
Lavorare in autonomia	86,4	98,1	96,5	87,5	91,4	84,5	73,5	72,1
Flessibilità e adattamento	96,8	98,8	98,6	97,8	97,3	94,4	95,6	95,0
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	78,2	84,1	79,6	75,7	79,2	76,9	76,4	75,2

**Tavola 5.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2021 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	35,7	58,8	53,8	43,6	47,7	17,6	11,9	15,2
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	15,6	50,3	28,1	24,7	17,3	0,8	0,1	0,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	18,4	53,8	37,1	27,1	10,8	8,6	6,6	2,7
Utilizzare competenze digitali	24,3	76,7	62,9	48,2	6,9	5,6	3,1	0,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	12,3	36,4	18,2	15,4	7,8	7,0	8,1	5,7
Lavorare in gruppo	51,9	83,7	77,5	55,0	55,8	37,6	25,6	34,0
Problem solving	41,2	81,7	72,0	52,6	31,5	30,3	20,8	20,2
Lavorare in autonomia	42,6	75,2	61,8	41,7	44,2	37,3	22,5	22,6
Flessibilità e adattamento	66,7	89,4	78,8	64,4	71,4	55,7	57,9	50,2
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	37,2	38,3	34,0	30,8	44,6	35,7	32,8	37,8

\* 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.

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 2021 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni** (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	TOTALE	con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**	fino 29 anni	30 anni e oltre	età non rilevante
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	68,5	70,1	72,2	67,8	76,0	68,4	68,5	68,5
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	46,9	50,5	52,0	45,1	58,7	49,5	49,0	41,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	54,6	59,4	60,7	52,7	64,3	56,8	58,1	47,0
Utilizzare competenze digitali	65,9	68,3	71,7	65,0	67,9	71,5	67,8	57,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	38,4	39,9	45,3	37,8	48,0	39,5	42,2	31,3
Lavorare in gruppo	88,4	89,5	90,5	89,0	87,8	92,1	87,4	85,8
Problem solving	85,4	88,2	87,6	85,3	83,6	87,0	85,9	83,2
Lavorare in autonomia	86,4	88,8	89,7	88,7	88,3	86,4	88,3	83,7
Flessibilità e adattamento	96,8	96,8	96,9	96,7	95,5	97,0	96,8	96,5
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	78,2	80,6	81,0	77,1	79,8	77,5	81,2	74,3

**Tavola 5.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2021 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	35,7	39,0	41,8	34,6	43,6	37,1	35,6	34,5
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	15,6	17,5	19,6	14,3	22,0	17,8	16,0	12,7
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	18,4	21,2	24,9	17,6	28,7	18,8	21,4	13,4
Utilizzare competenze digitali	24,3	27,9	30,5	21,4	32,5	25,3	27,2	18,8
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	12,3	14,2	16,8	12,4	18,8	12,1	15,4	8,0
Lavorare in gruppo	51,9	54,5	58,0	54,8	55,3	58,2	50,6	47,0
Problem solving	41,2	47,3	50,7	39,7	47,3	40,0	47,6	32,9
Lavorare in autonomia	42,6	47,4	51,0	45,2	50,1	41,7	48,2	35,2
Flessibilità e adattamento	66,7	70,9	76,2	67,7	67,6	70,6	68,1	60,6
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	37,2	39,2	43,1	37,7	38,7	39,6	37,0	34,9

\* 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.

\*\* 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, 2021

Tavola 6.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2021 (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
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>68,5</b>	<b>46,9</b>	<b>54,6</b>	<b>65,9</b>	<b>38,4</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>14.400</b>	<b>86,8</b>	<b>79,1</b>	<b>85,0</b>	<b>95,5</b>	<b>69,8</b>
Ingegneri e professioni assimilate	3.270	94,1	88,9	98,3	100,0	81,9
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	2.850	97,6	91,5	88,0	99,5	80,4
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	2.840	92,0	82,1	95,5	99,9	79,3
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	1.090	50,5	54,2	47,9	93,9	41,2
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	730	68,0	50,0	69,3	76,4	23,7
Specialisti nelle scienze della vita	660	60,5	49,5	59,5	67,7	43,7
Specialisti in discipline artistico-espressive	650	82,2	37,2	49,0	77,0	24,0
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	640	98,3	99,5	99,5	100,0	73,4
Specialisti in scienze sociali	350	99,4	92,4	95,2	99,7	87,3
Direttori e dirigenti generali di aziende	290	99,0	55,8	68,5	97,6	51,4
Specialisti in scienze giuridiche	250	84,6	91,5	94,7	98,8	52,8
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	230	69,3	69,3	69,3	100,0	100,0
Altre professioni	570	75,8	91,9	90,8	97,5	86,0
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>27.230</b>	<b>83,8</b>	<b>62,4</b>	<b>77,5</b>	<b>94,5</b>	<b>53,8</b>
Tecnici dei rapporti con i mercati	5.580	93,0	72,7	86,3	95,8	58,5
Tecnici della salute	4.570	79,2	48,7	47,3	77,6	16,0
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	3.910	86,1	72,6	90,5	100,0	85,0
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	3.120	60,8	40,2	89,4	99,8	28,7
Tecnici in campo ingegneristico	2.570	84,9	69,3	87,7	97,3	84,1
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	1.930	82,9	67,3	58,9	98,0	63,9
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.270	90,6	60,9	89,1	94,6	65,9
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	1.210	92,7	50,3	90,8	99,3	56,3
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	1.140	96,7	57,4	74,0	97,4	51,9
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	550	99,8	99,3	99,8	99,8	31,4
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	440	87,8	82,6	42,4	99,8	74,0
Altre professioni	940	68,1	63,1	64,8	97,4	46,2
<b>4. Impiegati</b>	<b>15.400</b>	<b>83,1</b>	<b>53,0</b>	<b>74,8</b>	<b>92,8</b>	<b>48,0</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	6.410	82,2	45,1	79,9	97,1	49,3
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	4.120	92,6	69,1	65,5	88,2	49,1
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	2.050	78,0	40,9	83,3	100,0	48,3
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.090	72,9	52,0	81,1	73,2	55,4
Altre professioni	1.740	75,7	59,1	64,4	91,7	36,0
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>41.230</b>	<b>78,8</b>	<b>56,4</b>	<b>49,4</b>	<b>57,1</b>	<b>26,2</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	18.060	81,1	67,0	58,4	54,4	28,8
Addetti alle vendite	14.510	78,3	52,6	48,3	63,8	27,1
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	3.860	70,4	33,2	27,0	41,5	16,1
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	1.610	65,0	33,0	23,9	53,7	13,4
Operatori della cura estetica	1.540	83,5	61,2	49,5	60,7	34,1
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	670	72,8	78,6	69,1	78,2	42,6
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	640	99,8	15,7	15,3	56,4	0,8
Altre professioni	340	84,1	43,7	16,8	48,4	6,5

	Entrate previste nel 2021 (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 e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>68,5</b>	<b>46,9</b>	<b>54,6</b>	<b>65,9</b>	<b>38,4</b>
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>22.790</b>	<b>56,6</b>	<b>35,6</b>	<b>52,5</b>	<b>53,3</b>	<b>39,4</b>
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	5.090	49,3	35,6	49,2	57,4	38,1
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	4.280	67,0	44,3	53,4	30,0	18,6
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	3.880	59,6	31,9	55,0	70,9	50,0
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	2.600	51,1	26,6	41,4	36,9	36,6
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	2.110	55,6	36,8	54,8	79,6	56,4
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	1.990	43,9	21,1	58,5	43,2	48,0
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	840	74,1	67,1	84,0	76,9	67,5
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	350	51,4	29,3	21,3	30,1	8,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	320	66,7	34,0	41,6	55,2	37,1
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	280	61,5	28,0	52,4	59,3	31,6
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	270	32,4	32,0	32,0	32,0	25,0
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	210	69,2	40,9	29,3	92,8	23,1
Altre professioni	580	71,4	42,8	75,3	54,1	51,2
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>26.280</b>	<b>43,7</b>	<b>23,5</b>	<b>37,0</b>	<b>52,2</b>	<b>30,1</b>
Conduttori di veicoli a motore	10.070	53,8	32,4	36,6	63,0	24,7
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	3.660	35,4	17,2	66,1	59,0	55,1
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	3.270	55,8	24,5	33,1	49,2	35,2
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	2.900	34,3	15,7	22,7	31,6	27,7
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	2.040	18,6	8,0	25,2	22,8	16,4
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1.270	51,4	27,7	33,5	53,8	45,2
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	860	29,5	0,7	24,3	59,7	19,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	720	27,3	41,3	28,3	43,8	7,5
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici	320	31,0	7,1	21,4	43,3	31,3
Conduitt.impianti prod.energia termica e vapore, recup. rifiuti e trattam.-distribuz.acque	210	26,5	13,3	17,5	80,6	17,5
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	200	26,0	3,1	46,4	42,3	28,1
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	190	36,0	18,3	48,4	48,4	38,2
Altre professioni	590	33,8	21,9	41,2	43,2	12,5
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>19.730</b>	<b>47,9</b>	<b>21,7</b>	<b>21,5</b>	<b>34,7</b>	<b>21,6</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	11.460	50,5	21,3	19,6	29,6	22,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	5.030	47,5	19,5	25,6	48,0	20,0
Personale non qualificato nella manifattura	1.990	33,8	24,1	10,7	21,9	26,4
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	540	35,6	28,9	36,2	65,5	16,4
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	370	60,8	31,5	40,9	28,2	28,2
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	180	29,0	28,4	29,0	29,0	-
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	80	97,4	14,3	84,4	72,7	6,5
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	60	96,5	93,0	7,0	17,5	1,8
Altre professioni	40	2,6	-	55,3	73,7	-

\* 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 6.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>88,4</b>	<b>85,4</b>	<b>86,4</b>	<b>96,8</b>	<b>78,2</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>14.400</b>	<b>97,8</b>	<b>97,7</b>	<b>98,1</b>	<b>98,8</b>	<b>84,1</b>
Ingegneri e professioni assimilate	3.270	98,1	100,0	99,5	99,8	92,6
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	2.850	99,8	98,9	98,9	95,8	78,9
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	2.840	99,7	99,9	98,6	99,9	75,1
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	1.090	100,0	100,0	99,6	100,0	95,0
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	730	100,0	99,4	100,0	100,0	97,4
Specialisti nelle scienze della vita	660	68,3	68,9	96,1	98,9	90,7
Specialisti in discipline artistico-espressive	650	99,4	89,2	94,8	96,3	67,6
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	640	99,7	99,7	100,0	100,0	98,6
Specialisti in scienze sociali	350	99,7	100,0	100,0	100,0	79,1
Direttori e dirigenti generali di aziende	290	99,3	100,0	100,0	100,0	61,6
Specialisti in scienze giuridiche	250	100,0	99,6	100,0	99,6	85,4
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	230	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Altre professioni	570	96,8	98,4	78,6	98,9	71,9
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>27.230</b>	<b>97,8</b>	<b>98,0</b>	<b>96,5</b>	<b>98,6</b>	<b>79,6</b>
Tecnici dei rapporti con i mercati	5.580	94,0	97,0	97,2	97,1	71,1
Tecnici della salute	4.570	98,8	99,2	97,8	99,8	79,4
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	3.910	99,5	99,4	97,2	99,7	87,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	3.120	98,8	97,3	90,0	97,6	71,5
Tecnici in campo ingegneristico	2.570	98,8	98,2	97,3	99,4	86,2
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	1.930	99,9	98,7	99,2	100,0	84,5
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.270	98,6	98,7	95,2	98,7	89,0
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	1.210	99,7	98,9	96,9	99,8	72,6
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	1.140	95,3	95,6	96,9	92,7	78,1
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	550	99,8	91,2	99,8	100,0	91,0
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	440	93,0	95,7	93,2	99,5	90,1
Altre professioni	940	98,1	97,1	98,3	100,0	84,2
<b>4. Impiegati</b>	<b>15.400</b>	<b>92,1</b>	<b>95,9</b>	<b>87,5</b>	<b>97,8</b>	<b>75,7</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	6.410	97,1	95,8	88,7	98,7	79,0
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	4.120	93,4	98,2	82,2	99,5	72,0
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	2.050	82,9	99,7	99,2	99,8	67,4
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.090	99,2	99,1	99,3	99,7	91,2
Altre professioni	1.740	77,0	85,0	74,8	86,6	71,9
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>41.230</b>	<b>92,7</b>	<b>86,8</b>	<b>91,4</b>	<b>97,3</b>	<b>79,2</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	18.060	94,9	84,1	91,6	96,7	86,7
Addetti alle vendite	14.510	91,2	91,1	93,8	98,0	72,8
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	3.860	97,1	93,3	91,1	99,4	89,8
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	1.610	83,1	83,0	79,5	93,5	55,8
Operatori della cura estetica	1.540	91,7	79,2	89,1	96,7	85,2
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	670	89,5	95,1	87,5	97,0	76,2
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	640	72,5	57,7	73,1	100,0	16,5
Altre professioni	340	88,2	60,2	96,5	99,7	44,8
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>22.790</b>	<b>82,7</b>	<b>77,3</b>	<b>84,5</b>	<b>94,4</b>	<b>76,9</b>
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	5.090	88,0	85,5	87,8	98,4	77,5
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	4.280	70,7	58,6	83,4	91,4	77,7
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	3.880	83,4	82,4	84,0	92,9	73,6
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	2.600	80,5	72,1	76,3	91,5	78,4
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	2.110	85,6	81,7	90,9	93,6	75,3

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>88,4</b>	<b>85,4</b>	<b>86,4</b>	<b>96,8</b>	<b>78,2</b>
Fabbricanti, costruttori di utensili e assimilati	1.990	81,1	91,1	80,5	96,9	79,2
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	840	97,2	61,2	95,7	97,2	88,0
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	350	84,1	62,5	51,4	95,5	39,5
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	320	79,4	78,4	79,7	84,1	55,6
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	280	89,1	65,5	82,9	100,0	69,1
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	270	99,3	100,0	93,0	100,0	100,0
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	210	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
Altre professioni	580	85,9	86,9	90,7	92,4	83,8
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>26.280</b>	<b>74,4</b>	<b>76,1</b>	<b>73,5</b>	<b>95,6</b>	<b>76,4</b>
Conduttori di veicoli a motore	10.070	73,5	80,7	72,4	93,1	82,6
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	3.660	73,7	89,5	87,3	98,8	75,4
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	3.270	81,7	81,9	84,8	98,8	83,6
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	2.900	78,4	68,9	82,5	98,3	59,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	2.040	58,8	50,9	44,6	96,3	71,6
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1.270	71,7	68,3	67,7	99,3	83,1
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	860	69,4	54,0	54,1	84,1	40,0
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	720	84,1	68,6	50,4	98,9	86,8
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	320	96,9	72,1	73,7	98,8	78,3
Condutt. impianti prod. energia termica e vapore, recup. rifiuti e trattam.-distribuz. acque	210	95,7	85,3	85,8	99,5	83,9
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	200	77,0	79,6	69,9	90,8	68,4
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	190	82,3	38,2	56,5	100,0	71,5
Altre professioni	590	66,5	72,5	70,1	86,3	61,0
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>19.730</b>	<b>81,5</b>	<b>70,1</b>	<b>72,1</b>	<b>95,0</b>	<b>75,2</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	11.460	83,6	72,1	79,1	95,5	80,9
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	5.030	82,5	73,7	62,8	93,7	67,1
Personale non qualificato nella manifattura	1.990	68,9	44,9	57,0	94,0	68,3
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	540	78,4	81,2	58,0	96,3	53,7
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	370	91,1	82,8	91,9	97,6	91,1
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	180	31,3	30,7	29,0	100,0	29,0
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	80	100,0	97,4	98,7	98,7	96,1
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	60	98,2	98,2	94,7	100,0	100,0
Altre professioni	40	94,7	94,7	78,9	100,0	76,3

\*\* 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, 2021

**Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 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 2021 (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
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>35,7</b>	<b>15,6</b>	<b>18,4</b>	<b>24,3</b>	<b>12,3</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>14.400</b>	<b>58,8</b>	<b>50,3</b>	<b>53,8</b>	<b>76,7</b>	<b>36,4</b>
Ingegneri e professioni assimilate	3.270	65,6	57,9	72,5	99,1	47,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	2.850	71,6	74,7	48,2	72,2	28,0
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	2.840	44,8	29,5	72,5	99,8	59,7
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	1.090	37,8	49,0	29,6	40,8	14,8
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	730	40,4	24,4	28,9	42,1	2,5
Specialisti nelle scienze della vita	660	50,2	24,0	27,5	37,2	25,2
Specialisti in discipline artistico-espressive	650	49,0	9,8	2,2	22,0	7,7
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	640	73,1	99,4	69,2	99,4	6,8
Specialisti in scienze sociali	350	81,6	53,7	52,8	60,5	30,8
Direttori e dirigenti generali di aziende	290	89,7	34,9	55,5	42,8	41,1
Specialisti in scienze giuridiche	250	44,3	40,2	34,1	52,0	25,6
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	230	67,1	3,5	3,0	98,3	68,0
Altre professioni	570	68,2	76,3	61,3	79,9	54,8
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>27.230</b>	<b>53,8</b>	<b>28,1</b>	<b>37,1</b>	<b>62,9</b>	<b>18,2</b>
Tecnici dei rapporti con i mercati	5.580	77,8	44,4	41,0	58,7	24,5
Tecnici della salute	4.570	37,3	17,1	15,5	22,2	1,9
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	3.910	50,6	44,8	68,7	100,0	39,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	3.120	35,9	9,3	35,2	93,5	7,8
Tecnici in campo ingegneristico	2.570	45,4	25,1	47,7	84,8	28,3
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	1.930	54,7	16,6	34,2	69,8	15,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.270	48,7	25,6	39,1	54,6	24,6
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	1.210	85,4	29,6	30,3	56,9	14,0
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	1.140	79,2	30,8	20,2	43,8	9,2
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	550	37,8	9,3	27,2	38,0	9,1
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	440	42,7	3,4	1,6	48,1	1,4
Altre professioni	940	34,9	31,4	19,4	18,5	3,6
<b>4. Impiegati</b>	<b>15.400</b>	<b>43,6</b>	<b>24,7</b>	<b>27,1</b>	<b>48,2</b>	<b>15,4</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	6.410	37,4	14,0	21,9	39,2	13,1
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	4.120	61,3	47,5	25,3	48,6	12,2
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	2.050	23,4	10,0	41,2	97,1	13,9
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.090	55,4	21,2	42,9	15,3	38,9
Altre professioni	1.740	40,6	29,6	24,3	43,2	18,6
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>41.230</b>	<b>47,7</b>	<b>17,3</b>	<b>10,8</b>	<b>6,9</b>	<b>7,8</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	18.060	46,7	19,9	13,8	1,9	12,5
Addetti alle vendite	14.510	54,9	22,9	9,9	16,6	4,3
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	3.860	36,9	0,1	5,8	2,1	1,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	1.610	28,4	1,4	2,3	0,1	2,9
Operatori della cura estetica	1.540	58,9	0,4	14,9	-	9,0
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	670	12,9	1,6	2,8	2,1	8,9
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	640	59,0	9,6	0,5	0,5	0,5
Altre professioni	340	6,5	30,1	2,1	1,5	2,1
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>22.790</b>	<b>17,6</b>	<b>0,8</b>	<b>8,6</b>	<b>5,6</b>	<b>7,0</b>
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	5.090	18,8	-	7,5	3,9	5,7
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	4.280	26,0	-	3,6	-	0,4
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	3.880	17,2	4,5	7,4	15,2	10,1
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	2.600	15,9	0,5	9,4	-	6,9

	Entrate previste nel 2021 (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 e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>35,7</b>	<b>15,6</b>	<b>18,4</b>	<b>24,3</b>	<b>12,3</b>
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	2.110	10,1	-	12,9	16,0	12,6
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	1.990	10,7	-	11,7	4,1	10,5
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	840	14,0	-	38,6	-	22,1
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	350	24,4	-	2,0	-	2,0
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	320	2,5	-	1,6	-	1,9
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	280	33,1	-	1,1	23,3	1,1
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	270	-	-	-	-	-
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	210	48,1	-	14,9	-	15,4
Altre professioni	580	7,4	-	1,4	-	1,0
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>26.280</b>	<b>11,9</b>	<b>0,1</b>	<b>6,6</b>	<b>3,1</b>	<b>8,1</b>
Conduttori di veicoli a motore	10.070	17,0	0,3	4,0	-	7,1
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	3.660	6,2	-	12,5	10,1	13,5
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	3.270	18,8	-	15,3	-	15,1
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	2.900	6,3	-	2,4	6,5	5,1
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	2.040	3,9	-	2,8	-	0,2
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1.270	6,6	-	13,1	13,3	17,4
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	860	8,5	-	2,0	0,2	0,3
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	720	5,4	-	1,5	1,1	1,4
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	320	2,2	-	2,2	1,2	2,5
Condutt. impianti prod. energia termica e vapore, recup. rifiuti e trattam.-distribuz. acque	210	13,3	-	-	-	3,8
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	200	11,2	-	11,2	17,3	2,0
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	190	1,6	-	-	-	-
Altre professioni	590	8,0	0,2	2,7	7,2	4,6
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>19.730</b>	<b>15,2</b>	<b>0,0</b>	<b>2,7</b>	<b>0,1</b>	<b>5,7</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	11.460	10,6	-	2,7	-	6,9
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	5.030	20,9	-	2,9	-	5,0
Personale non qualificato nella manifattura	1.990	26,5	-	3,7	-	3,6
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	540	9,3	1,3	0,6	4,3	0,4
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	370	8,3	-	0,8	-	0,5
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	180	28,4	-	-	-	-
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	80	84,4	-	-	-	-
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	60	-	-	-	-	1,8
Altre professioni	40	-	-	-	-	-

\* 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, 2021

**Tavola 6.2b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 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 2021 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>51,9</b>	<b>41,2</b>	<b>42,6</b>	<b>66,7</b>	<b>37,2</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>14.400</b>	<b>83,7</b>	<b>81,7</b>	<b>75,2</b>	<b>89,4</b>	<b>38,3</b>
Ingegneri e professioni assimilate	3.270	81,9	93,3	78,2	90,0	56,5
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	2.850	87,2	70,1	84,5	83,6	30,4
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	2.840	82,9	90,2	64,2	87,1	36,4
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	1.090	97,2	85,8	91,1	99,2	28,1
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	730	95,0	57,6	64,0	95,0	17,4
Specialisti nelle scienze della vita	660	50,7	44,3	76,9	88,8	32,3
Specialisti in discipline artistico-espressive	650	84,2	73,1	71,0	77,7	35,6
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	640	98,9	79,6	82,7	96,1	40,1
Specialisti in scienze sociali	350	58,2	87,3	72,6	91,8	9,3
Direttori e dirigenti generali di aziende	290	66,1	99,0	68,2	97,6	52,7
Specialisti in scienze giuridiche	250	66,3	75,6	57,7	94,7	24,0
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	230	98,7	100,0	34,6	100,0	68,0
Altre professioni	570	88,5	91,3	72,6	94,0	42,6
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>27.230</b>	<b>77,5</b>	<b>72,0</b>	<b>61,8</b>	<b>78,8</b>	<b>34,0</b>
Tecnici dei rapporti con i mercati	5.580	68,5	73,8	74,1	82,5	26,6
Tecnici della salute	4.570	89,1	61,9	47,4	77,1	23,3
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	3.910	87,7	92,7	60,6	79,4	50,0
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	3.120	71,0	51,8	39,2	79,3	12,6
Tecnici in campo ingegneristico	2.570	82,8	79,2	69,3	84,9	53,6
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	1.930	57,2	77,4	76,9	58,5	51,8
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	1.270	70,9	74,0	58,3	73,2	45,9
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	1.210	79,4	80,8	72,1	89,9	24,3
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	1.140	74,5	69,3	76,7	76,8	33,0
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	550	99,6	90,9	99,3	91,0	68,6
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	440	70,9	21,4	17,6	74,7	16,5
Altre professioni	940	80,1	63,6	58,5	75,3	30,3
<b>4. Impiegati</b>	<b>15.400</b>	<b>55,0</b>	<b>52,6</b>	<b>41,7</b>	<b>64,4</b>	<b>30,8</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	6.410	51,1	49,7	39,1	63,9	32,1
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	4.120	66,0	52,9	36,8	60,9	25,8
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	2.050	58,7	63,6	53,9	82,5	31,5
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	1.090	51,2	48,1	62,5	50,2	56,5
Altre professioni	1.740	41,6	52,2	35,3	61,6	21,2
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>41.230</b>	<b>55,8</b>	<b>31,5</b>	<b>44,2</b>	<b>71,4</b>	<b>44,6</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	18.060	55,8	31,8	45,9	70,5	50,8
Addetti alle vendite	14.510	57,9	28,4	50,0	77,6	43,7
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	3.860	56,9	41,5	23,7	66,5	40,1
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	1.610	50,1	37,3	26,7	68,9	21,8
Operatori della cura estetica	1.540	66,5	37,4	50,7	70,8	52,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	670	45,9	33,3	39,2	49,2	12,2
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	640	17,1	15,6	42,0	31,6	6,3
Altre professioni	340	23,6	8,8	10,9	36,9	7,7
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>22.790</b>	<b>37,6</b>	<b>30,3</b>	<b>37,3</b>	<b>55,7</b>	<b>35,7</b>
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	5.090	45,9	38,3	40,9	65,4	40,2
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	4.280	26,2	20,8	23,1	35,5	35,5
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	3.880	42,2	26,9	44,6	60,0	32,6
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	2.600	33,5	24,1	36,1	51,4	34,8

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>51,9</b>	<b>41,2</b>	<b>42,6</b>	<b>66,7</b>	<b>37,2</b>
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	2.110	40,1	40,0	37,6	60,5	28,0
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	1.990	27,7	29,6	41,1	59,4	28,8
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	840	68,8	49,1	48,5	78,2	79,4
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	350	36,6	16,8	26,7	47,2	24,4
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	320	30,5	40,6	29,5	34,3	23,5
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	280	38,2	21,5	18,2	60,0	28,7
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	270	7,0	7,4	67,3	75,0	7,7
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	210	84,1	77,4	77,9	76,4	76,4
Altre professioni	580	17,1	21,7	26,4	44,8	25,7
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>26.280</b>	<b>25,6</b>	<b>20,8</b>	<b>22,5</b>	<b>57,9</b>	<b>32,8</b>
Conduttori di veicoli a motore	10.070	23,7	28,6	24,8	56,6	43,2
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	3.660	27,5	19,4	24,4	69,1	28,3
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	3.270	23,6	19,8	19,1	63,5	19,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	2.900	31,4	12,7	25,4	50,5	17,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	2.040	15,2	6,3	7,8	47,1	15,3
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1.270	21,0	24,4	28,5	72,5	57,5
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	860	25,7	0,8	14,9	38,9	18,5
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	720	38,6	9,4	7,1	51,0	36,4
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	320	23,5	22,0	12,1	31,9	42,1
Condu. impianti prod. energia termica e vapore, recup. rifiuti e trattam.-distribuz. acque	210	64,0	64,9	65,4	67,8	53,1
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	200	26,5	26,0	26,0	58,2	38,3
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	190	47,8	-	22,0	75,3	42,5
Altre professioni	590	41,9	14,5	32,3	65,6	37,9
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>19.730</b>	<b>34,0</b>	<b>20,2</b>	<b>22,6</b>	<b>50,2</b>	<b>37,8</b>
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	11.460	33,3	20,5	24,8	48,9	45,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	5.030	35,6	22,7	13,9	46,7	27,8
Personale non qualificato nella manifattura	1.990	33,6	6,6	29,8	60,7	27,8
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	540	31,9	26,1	5,2	58,4	9,3
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	370	50,5	40,3	71,2	80,4	58,9
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	180	-	-	-	7,4	0,6
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	80	96,1	83,1	16,9	71,4	71,4
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	60	19,3	1,8	8,8	87,7	24,6
Altre professioni	40	2,6	2,6	21,1	23,7	-

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

\*\* 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, 2021

# SEZIONE C

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

Anno 2021

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 2021 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2021 (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
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>17,8</b>	<b>1,6</b>	<b>28,9</b>	<b>25,3</b>	<b>26,4</b>	<b>37,6</b>	<b>14,1</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>41.630</b>	<b>65,5</b>	<b>4,1</b>	<b>28,2</b>	<b>2,2</b>	-	<b>2,2</b>	-
1. Dirigenti	530	74,9	10,6	14,4	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	13.880	86,9	2,1	11,0	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	27.230	54,5	4,9	37,2	3,4	-	3,4	-
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>56.630</b>	<b>4,2</b>	<b>0,9</b>	<b>43,4</b>	<b>31,9</b>	<b>19,6</b>	<b>50,5</b>	<b>1,1</b>
4. Impiegati	15.400	14,8	3,3	67,9	14,0	-	14,0	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	41.230	0,2	0,0	34,3	38,6	27,0	64,1	1,5
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>49.080</b>	-	<b>1,1</b>	<b>19,3</b>	<b>40,7</b>	<b>38,8</b>	<b>60,9</b>	<b>18,7</b>
6. Operai specializzati	22.790	-	1,8	19,8	51,0	27,4	76,1	2,3
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	26.280	-	0,5	18,9	31,8	48,7	47,7	32,9
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>19.730</b>	-	-	<b>13,1</b>	<b>16,7</b>	<b>70,3</b>	<b>17,1</b>	<b>69,8</b>
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>47.600</i>	<i>9,9</i>	<i>2,8</i>	<i>24,7</i>	<i>34,4</i>	<i>28,2</i>	<i>54,3</i>	<i>8,2</i>
<i>nei servizi</i>	<i>119.470</i>	<i>20,9</i>	<i>1,2</i>	<i>30,6</i>	<i>21,7</i>	<i>25,6</i>	<i>30,9</i>	<i>16,4</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>54.030</i>	<i>22,8</i>	<i>2,6</i>	<i>28,9</i>	<i>24,9</i>	<i>20,7</i>	<i>34,9</i>	<i>10,8</i>
<i>con esperienza</i>	<i>111.410</i>	<i>21,9</i>	<i>1,8</i>	<i>29,4</i>	<i>24,6</i>	<i>22,3</i>	<i>35,3</i>	<i>11,6</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 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>28,5</b>	<b>71,5</b>	<b>32,3</b>	<b>10,7</b>	<b>21,6</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>29.660</b>	<b>16,0</b>	<b>84,0</b>	<b>41,6</b>	<b>7,9</b>	<b>33,7</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>3.400</i>	<i>15,2</i>	<i>84,8</i>	<i>51,8</i>	<i>5,6</i>	<i>46,3</i>
Indirizzo economico	7.180	14,4	85,6	33,2	5,3	28,0
Indirizzo insegnamento e formazione	4.000	-	100,0	38,4	-	38,4
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	3.130	13,4	86,6	66,2	9,5	56,6
Indirizzo sanitario e paramedico	2.710	0,1	99,9	40,0	-	40,0
Indirizzo ingegneria industriale	2.620	70,4	29,6	56,1	38,1	17,9
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	2.470	23,1	76,9	37,2	7,1	30,1
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.500	7,2	92,8	55,2	4,3	50,9
Indirizzo chimico-farmaceutico	860	9,9	90,1	64,2	4,2	60,0
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	790	5,1	94,9	12,1	4,2	7,9
Altri indirizzi di ingegneria	720	47,7	52,3	62,9	27,1	35,7
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	610	2,8	97,2	40,2	2,5	37,8
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	600	10,9	89,1	19,4	10,6	8,9
Altri indirizzi	2.480	8,5	91,5	23,2	3,5	19,7
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>2.750</b>	<b>49,0</b>	<b>51,0</b>	<b>51,9</b>	<b>22,9</b>	<b>29,0</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	730	75,5	24,5	63,7	44,7	19,0
Tecnologie della informazione e della comunicazione	720	13,5	86,5	54,7	2,1	52,6
Mobilità sostenibile	390	54,1	45,9	41,3	6,7	34,6
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	370	42,3	57,7	24,9	10,4	14,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa	190	41,6	58,4	57,8	27,0	30,8
Efficienza energetica	130	96,1	3,9	94,5	90,6	3,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	100	49,5	50,5	13,7	2,1	11,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	80	48,0	52,0	20,0	10,7	9,3
Nuove tecnologie della vita (biotecnologia e salute)	60	77,6	22,4	94,8	72,4	22,4
Nuove tecnologie per il made in Italy - agroalimentare	--	--	--	--	--	--
<b>Livello secondario</b>	<b>48.370</b>	<b>24,3</b>	<b>75,7</b>	<b>32,2</b>	<b>9,3</b>	<b>22,9</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	18.170	11,2	88,8	24,8	1,6	23,2
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	7.080	62,4	37,6	45,7	31,6	14,1
Indirizzo socio-sanitario	5.220	0,6	99,4	35,0	0,1	34,8
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.510	0,0	100,0	30,8	0,0	30,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	2.190	10,0	90,0	43,3	4,3	39,0
Indirizzo trasporti e logistica	2.130	23,0	77,0	29,3	1,9	27,4
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	2.090	88,0	12,0	59,3	54,6	4,7
Indirizzo artistico (liceo)	1.860	5,4	94,6	25,3	1,8	23,6
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.500	43,9	56,1	50,7	7,6	43,1
Indirizzo linguistico (liceo)	1.180	6,5	93,5	2,1	1,1	1,0
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	1.020	29,7	70,3	18,8	6,5	12,2
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	960	27,3	72,7	35,7	8,5	27,2
Altri indirizzi	2.440	53,6	46,4	25,9	14,9	11,0

\* 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 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>42.270</b>	<b>38,7</b>	<b>61,3</b>	<b>31,9</b>	<b>14,4</b>	<b>17,5</b>
Indirizzo ristorazione	9.790	1,2	98,8	25,2	0,4	24,8
Indirizzo meccanico	9.890	80,9	19,1	44,0	32,2	11,9
Indirizzo servizi di vendita	4.420	1,4	98,6	22,1	0,7	21,4
Indirizzo edile	2.220	91,6	8,4	17,6	16,3	1,3
Indirizzo elettrico	3.390	97,7	2,3	41,4	41,1	0,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.840	17,4	82,6	21,2	4,9	16,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.410	42,7	57,3	17,4	12,4	5,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.260	0,5	99,5	24,8	0,4	24,4
Indirizzo benessere	1.180	-	100,0	45,0	-	45,0
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.290	12,2	87,8	58,9	7,8	51,0
Indirizzo amministrativo segretariale	1.480	14,3	85,7	9,3	0,5	8,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	270	37,2	62,8	36,1	20,8	15,2
Altri indirizzi	2.830	44,7	55,3	42,3	21,1	21,2
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>44.020</b>	<b>30,4</b>	<b>69,6</b>	<b>25,5</b>	<b>9,9</b>	<b>15,5</b>

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>62.760</b>	<b>41,2</b>	<b>58,8</b>	<b>30,0</b>	<b>13,9</b>	<b>16,1</b>
Indirizzo ristorazione	14.990	1,4	98,6	26,9	0,3	26,6
Indirizzo meccanico	14.060	85,0	15,0	41,2	32,1	9,1
Indirizzo servizi di vendita	8.490	2,7	97,3	17,9	0,8	17,1
Indirizzo edile	5.190	96,4	3,6	20,3	19,7	0,6
Indirizzo elettrico	3.740	97,8	2,2	44,7	44,4	0,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.880	17,3	82,7	21,0	4,8	16,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	2.400	55,0	45,0	17,1	10,3	6,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.800	0,3	99,7	21,2	0,3	20,9
Indirizzo benessere	1.530	-	100,0	45,0	-	45,0
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.480	13,0	87,0	61,6	7,4	54,1
Indirizzo amministrativo segretariale	1.480	14,3	85,7	9,3	0,5	8,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	900	61,4	38,6	26,9	21,1	5,8
Altri indirizzi	3.810	53,0	47,0	36,6	18,9	17,6
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>23.530</b>	<b>16,6</b>	<b>83,4</b>	<b>24,8</b>	<b>7,3</b>	<b>17,5</b>

\* 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 2021 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 2021 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>66,7</b>	<b>23,1</b>	<b>43,6</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>29.660</b>	<b>82,2</b>	<b>49,3</b>	<b>32,9</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>3.400</i>	<i>87,5</i>	<i>45,9</i>	<i>41,6</i>
Indirizzo economico	7.180	74,4	41,8	32,6
Indirizzo insegnamento e formazione	4.000	89,2	58,8	30,4
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	3.130	84,3	54,5	29,8
Indirizzo sanitario e paramedico	2.710	97,7	54,0	43,7
Indirizzo ingegneria industriale	2.620	85,1	52,0	33,1
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	2.470	78,2	36,8	41,4
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.500	83,4	63,4	19,9
Indirizzo chimico-farmaceutico	860	88,5	41,9	46,7
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	790	38,7	3,6	35,2
Altri indirizzi di ingegneria	720	98,9	61,3	37,6
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	610	98,0	58,1	39,9
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	600	99,8	87,3	12,6
Altri indirizzi	2.480	73,2	47,6	25,6
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>2.750</b>	<b>72,7</b>	<b>30,3</b>	<b>42,3</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	730	77,4	29,7	47,7
Tecnologie della informazione e della comunicazione	720	69,0	36,0	33,1
Mobilità sostenibile	390	62,6	13,1	49,5
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	370	83,9	35,8	48,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa	190	76,8	54,6	22,2
Efficienza energetica	130	45,3	14,8	30,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	100	93,7	38,9	54,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	80	64,0	10,7	53,3
Nuove tecnologie della vita (biotecnologia e salute)	60	74,1	12,1	62,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - agroalimentare	--	--	--	--
<b>Livello secondario</b>	<b>48.370</b>	<b>67,8</b>	<b>23,0</b>	<b>44,7</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	18.170	62,9	22,4	40,4
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	7.080	64,8	21,3	43,4
Indirizzo socio-sanitario	5.220	89,7	30,3	59,5
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.510	80,4	7,9	72,5
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	2.190	58,2	35,4	22,7
Indirizzo trasporti e logistica	2.130	57,6	12,2	45,4
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	2.090	79,0	40,9	38,1
Indirizzo artistico (liceo)	1.860	62,3	35,4	26,9
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.500	85,2	11,3	73,9
Indirizzo linguistico (liceo)	1.180	62,0	13,5	48,5
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	1.020	68,0	11,7	56,3
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	960	72,3	12,3	60,0
Altri indirizzi	2.440	55,4	26,9	28,4

\* 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 9.2 - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)\***

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate esplicite previste nel 2021 (v.a.)**	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2021 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>42.270</b>	<b>64,8</b>	<b>19,1</b>	<b>45,7</b>	<b>62.760</b>	<b>62,6</b>	15,4	47,2
Indirizzo ristorazione	9.790	77,0	31,1	45,9	14.990	77,8	22,3	55,5
Indirizzo meccanico	9.890	65,1	16,4	48,7	14.060	62,6	15,6	47,0
Indirizzo servizi di vendita	4.420	37,4	17,1	20,3	8.490	31,9	10,7	21,2
Indirizzo edile	2.220	93,1	3,8	89,3	5.190	80,9	6,4	74,5
Indirizzo elettrico	3.390	77,9	16,2	61,6	3.740	78,0	15,1	63,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.840	43,6	6,5	37,2	2.880	43,7	6,5	37,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.410	78,1	5,5	72,6	2.400	58,6	5,0	53,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.260	51,5	16,5	34,9	1.800	63,1	12,6	50,5
Indirizzo benessere	1.180	57,2	21,3	35,9	1.530	55,4	20,8	34,5
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.290	87,0	30,6	56,4	1.480	88,0	28,6	59,4
Indirizzo amministrativo segretariale	1.480	63,7	35,9	27,8	1.480	63,7	35,9	27,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	270	36,1	6,3	29,7	900	37,4	7,1	30,3
Altri indirizzi	2.830	42,5	12,0	30,5	3.810	46,1	12,1	34,0
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>44.020</b>	<b>56,5</b>	<b>9,0</b>	<b>47,5</b>	<b>23.530</b>	<b>55,1</b>	10,0	45,1

\* 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 2021 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 2021 (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
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>68,5</b>	<b>46,9</b>	<b>54,6</b>	<b>65,9</b>	<b>38,4</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>29.660</b>	<b>87,3</b>	<b>71,7</b>	<b>79,7</b>	<b>94,1</b>	<b>61,0</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>3.400</i>	<i>82,5</i>	<i>89,5</i>	<i>82,5</i>	<i>95,6</i>	<i>67,5</i>
Indirizzo economico	7.180	92,0	69,4	91,4	98,0	64,4
Indirizzo insegnamento e formazione	4.000	71,2	58,5	65,5	94,6	34,8
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	3.130	93,5	84,1	98,8	100,0	88,3
Indirizzo sanitario e paramedico	2.710	82,0	44,4	39,1	63,9	19,2
Indirizzo ingegneria industriale	2.620	93,3	94,5	96,2	98,0	89,4
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	2.470	87,4	67,4	86,4	99,8	62,9
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.500	92,4	79,6	98,3	99,9	84,0
Indirizzo chimico-farmaceutico	860	73,3	53,8	57,2	74,2	35,7
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	790	90,0	99,7	76,3	91,4	58,1
Altri indirizzi di ingegneria	720	98,2	96,5	92,2	100,0	87,3
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	610	95,2	92,4	85,2	96,9	53,0
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	600	99,2	98,3	22,4	99,8	96,1
Altri indirizzi	2.480	83,8	67,8	70,7	98,8	54,3
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>2.750</b>	<b>87,0</b>	<b>62,8</b>	<b>79,5</b>	<b>85,9</b>	<b>74,3</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	730	70,2	43,3	64,6	92,3	65,5
Tecnologie della informazione e della comunicazione	720	91,4	70,2	97,6	99,9	95,4
Mobilità sostenibile	390	95,4	56,9	60,3	22,6	56,4
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	370	93,4	67,8	75,1	100,0	83,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa	190	100,0	80,5	88,1	100,0	57,8
Efficienza energetica	130	88,3	86,7	96,1	84,4	88,3
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	100	85,3	82,1	100,0	97,9	29,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	80	97,3	57,3	98,7	97,3	90,7
Nuove tecnologie della vita (biotecnologia e salute)	60	100,0	96,6	86,2	100,0	63,8
Nuove tecnologie per il made in Italy - agroalimentare	--	--	--	--	--	--
<b>Livello secondario</b>	<b>48.370</b>	<b>72,9</b>	<b>49,9</b>	<b>62,2</b>	<b>77,0</b>	<b>38,7</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	18.170	79,3	54,8	71,6	91,0	39,1
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	7.080	68,7	50,1	68,6	75,2	50,1
Indirizzo socio-sanitario	5.220	68,0	32,2	27,5	44,9	15,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.510	87,7	76,3	70,7	74,5	46,6
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	2.190	74,9	50,1	66,9	98,4	70,9
Indirizzo trasporti e logistica	2.130	49,3	32,7	55,8	53,1	24,7
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	2.090	52,6	41,5	62,0	86,7	47,0
Indirizzo artistico (liceo)	1.860	78,4	59,2	69,8	64,3	33,0
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.500	66,9	39,8	50,2	78,3	49,9
Indirizzo linguistico (liceo)	1.180	93,5	59,3	67,3	92,9	26,8
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	1.020	53,5	32,7	34,1	36,0	24,9
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	960	75,6	63,4	62,8	60,9	41,9
Altri indirizzi	2.440	65,7	41,1	51,9	67,6	28,9

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

**Tavola 10.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 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 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>88,4</b>	<b>85,4</b>	<b>86,4</b>	<b>96,8</b>	<b>78,2</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>29.660</b>	<b>98,2</b>	<b>98,2</b>	<b>96,0</b>	<b>99,1</b>	<b>83,4</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>3.400</i>	<i>98,7</i>	<i>97,3</i>	<i>99,7</i>	<i>98,9</i>	<i>93,4</i>
Indirizzo economico	7.180	98,3	97,7	89,7	97,5	76,9
Indirizzo insegnamento e formazione	4.000	100,0	99,8	99,4	100,0	86,7
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	3.130	99,8	99,9	98,9	99,8	84,6
Indirizzo sanitario e paramedico	2.710	98,0	99,4	97,5	99,6	83,5
Indirizzo ingegneria industriale	2.620	96,1	98,2	96,7	98,0	89,7
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	2.470	99,9	100,0	99,9	100,0	90,0
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.500	99,7	99,9	97,0	99,8	73,9
Indirizzo chimico-farmaceutico	860	75,3	75,1	96,5	99,2	84,0
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	790	99,5	100,0	99,5	100,0	98,4
Altri indirizzi di ingegneria	720	99,9	100,0	99,7	99,9	92,8
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	610	96,7	97,5	99,0	99,5	89,8
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	600	99,8	99,5	99,8	99,8	96,8
Altri indirizzi	2.480	99,8	97,4	94,0	99,8	75,8
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>2.750</b>	<b>99,0</b>	<b>98,7</b>	<b>98,2</b>	<b>99,5</b>	<b>88,1</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	730	98,3	100,0	97,7	99,6	78,0
Tecnologie della informazione e della comunicazione	720	99,9	99,6	98,5	99,6	88,0
Mobilità sostenibile	390	99,5	95,4	99,0	99,2	86,9
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	370	100,0	99,5	99,5	100,0	99,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa	190	100,0	100,0	100,0	100,0	93,0
Efficienza energetica	130	100,0	100,0	100,0	100,0	96,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	100	98,9	100,0	100,0	100,0	98,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	80	100,0	98,7	96,0	100,0	97,3
Nuove tecnologie della vita (biotecnologia e salute)	60	89,7	89,7	89,7	89,7	100,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - agroalimentare	--	--	--	--	--	--
<b>Livello secondario</b>	<b>48.370</b>	<b>89,5</b>	<b>88,5</b>	<b>88,4</b>	<b>97,3</b>	<b>75,5</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	18.170	93,2	94,0	91,9	97,7	73,5
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	7.080	87,4	83,6	89,9	98,4	85,5
Indirizzo socio-sanitario	5.220	93,5	90,0	87,3	97,1	84,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.510	94,6	83,2	86,2	95,7	78,9
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	2.190	87,2	98,5	85,5	99,2	71,4
Indirizzo trasporti e logistica	2.130	88,4	71,6	78,2	95,2	70,8
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	2.090	68,8	75,8	88,0	95,0	62,5
Indirizzo artistico (liceo)	1.860	88,1	91,8	97,2	98,8	51,0
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	1.500	86,8	94,9	84,0	95,0	77,7
Indirizzo linguistico (liceo)	1.180	95,7	96,2	86,9	100,0	47,5
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	1.020	86,9	77,9	77,1	88,0	88,2
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	960	80,3	87,2	82,3	95,0	91,0
Altri indirizzi	2.440	79,2	75,1	77,9	99,3	79,0

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

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

**Tavola 10.2a - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate esplicite previste nel 2021 (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
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>42.270</b>	<b>61,7</b>	<b>41,8</b>	<b>52,0</b>	<b>55,9</b>	<b>37,5</b>
Indirizzo ristorazione	9.790	75,6	62,5	64,4	53,3	30,8
Indirizzo meccanico	9.890	40,7	23,1	49,0	47,8	43,7
Indirizzo servizi di vendita	4.420	56,9	23,7	34,2	46,6	19,1
Indirizzo edile	2.220	73,5	60,0	56,7	48,8	33,1
Indirizzo elettrico	3.390	56,5	29,5	54,0	66,0	53,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.840	52,2	27,1	33,3	63,3	28,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.410	71,5	57,2	63,4	59,7	53,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.260	78,4	43,8	33,4	51,2	24,5
Indirizzo benessere	1.180	85,5	64,3	51,4	62,9	36,0
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.290	64,7	36,2	58,7	78,1	36,0
Indirizzo amministrativo segretariale	1.480	77,8	57,0	61,3	81,7	46,2
Indirizzo tessile e abbigliamento	270	58,4	33,8	28,3	27,5	8,2
Altri indirizzi	2.830	69,9	55,9	58,0	70,7	58,0
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>44.020</b>	<b>56,3</b>	<b>31,0</b>	<b>30,1</b>	<b>42,8</b>	<b>21,3</b>

	Entrate potenziali previste nel 2021 (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
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>62.760</b>	<b>61,8</b>	<b>40,9</b>	<b>46,4</b>	<b>51,2</b>	<b>30,9</b>
Indirizzo ristorazione	14.990	78,7	66,7	57,9	52,6	26,6
Indirizzo meccanico	14.060	39,9	21,5	42,2	43,9	38,9
Indirizzo servizi di vendita	8.490	67,3	30,8	32,7	51,1	18,3
Indirizzo edile	5.190	64,1	43,4	46,6	30,4	17,7
Indirizzo elettrico	3.740	53,1	27,1	49,5	60,5	48,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.880	52,7	27,2	33,3	63,2	28,4
Indirizzo trasformazione agroalimentare	2.400	60,6	47,8	50,4	55,3	36,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.800	83,6	43,6	31,3	44,1	18,4
Indirizzo benessere	1.530	83,4	60,9	49,9	60,9	34,4
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.480	59,5	31,8	61,6	78,6	34,1
Indirizzo amministrativo segretariale	1.480	77,8	57,0	61,3	81,7	46,2
Indirizzo tessile e abbigliamento	900	27,9	13,5	31,7	41,6	14,4
Altri indirizzi	3.810	61,3	43,9	49,0	59,6	47,8
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>23.530</b>	<b>51,3</b>	<b>23,9</b>	<b>26,1</b>	<b>44,1</b>	<b>24,6</b>

\* 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 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate esplicite previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>42.270</b>	<b>86,9</b>	<b>84,4</b>	<b>85,2</b>	<b>96,2</b>	<b>81,6</b>
Indirizzo ristorazione	9.790	95,5	82,7	93,1	95,9	89,4
Indirizzo meccanico	9.890	78,0	84,2	82,7	96,7	74,9
Indirizzo servizi di vendita	4.420	94,6	92,3	88,2	99,6	80,6
Indirizzo edile	2.220	85,6	82,3	80,7	98,2	89,1
Indirizzo elettrico	3.390	85,8	80,2	80,3	89,4	71,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.840	85,7	87,6	73,1	95,7	80,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.410	81,2	77,8	80,3	96,4	79,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.260	86,8	80,9	88,0	94,6	86,2
Indirizzo benessere	1.180	92,3	80,7	89,3	96,8	85,9
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.290	88,1	92,9	85,2	95,0	90,6
Indirizzo amministrativo segretariale	1.480	71,3	85,8	78,8	98,5	73,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	270	62,8	63,2	51,3	66,9	39,8
Altri indirizzi	2.830	91,2	86,0	89,0	98,7	88,9
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>44.020</b>	<b>81,1</b>	<b>73,7</b>	<b>78,3</b>	<b>95,0</b>	<b>73,6</b>

	Entrate potenziali previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>62.760</b>	<b>85,8</b>	<b>80,9</b>	<b>84,2</b>	<b>95,9</b>	<b>78,3</b>
Indirizzo ristorazione	14.990	95,0	83,1	92,5	97,0	87,0
Indirizzo meccanico	14.060	77,7	78,8	78,1	96,7	72,0
Indirizzo servizi di vendita	8.490	92,9	89,4	91,0	97,9	71,2
Indirizzo edile	5.190	71,9	60,9	78,9	92,1	81,4
Indirizzo elettrico	3.740	85,2	82,0	81,9	90,4	73,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.880	85,8	87,7	73,3	95,8	79,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	2.400	83,7	75,4	75,2	97,7	78,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.800	89,6	85,0	89,1	94,3	85,9
Indirizzo benessere	1.530	92,0	79,5	89,1	96,7	85,1
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.480	88,5	92,2	85,8	95,3	90,2
Indirizzo amministrativo segretariale	1.480	71,3	85,8	78,8	98,5	73,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	900	71,1	66,7	62,3	86,6	46,5
Altri indirizzi	3.810	87,5	80,4	84,6	96,1	80,5
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>23.530</b>	<b>79,2</b>	<b>73,8</b>	<b>74,9</b>	<b>94,6</b>	<b>75,4</b>

\* 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 2021

**Tavola 11 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 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 **
<b>TOTALE</b>	<b>71,4</b>	<b>18,3</b>	<b>3,2</b>	<b>7,0</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>68,7</b>	<b>27,1</b>	<b>1,9</b>	<b>2,3</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	56,4	41,5	1,0	1,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	68,2	29,1	2,7	-
Industrie del legno e del mobile	81,3	16,6	1,5	0,6
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	75,9	18,7	3,7	1,7
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	82,3	14,2	2,9	0,5
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	63,9	32,4	2,5	1,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	56,5	41,1	1,7	0,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	69,9	26,9	2,1	1,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	40,5	57,5	1,6	0,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	70,2	27,9	1,2	0,7
Altre industrie	52,3	44,1	2,1	1,5
Costruzioni	87,4	4,6	1,9	6,1
<b>SERVIZI</b>	<b>72,6</b>	<b>14,8</b>	<b>3,7</b>	<b>8,9</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	80,3	7,8	2,8	9,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	90,8	7,9	1,0	0,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	60,0	25,5	4,5	10,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	60,3	14,3	6,9	18,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	72,6	17,9	3,4	6,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	75,4	22,8	1,0	0,8
Servizi finanziari e assicurativi	63,7	3,6	7,3	25,5
Servizi dei media e della comunicazione	76,5	12,1	3,9	7,5
Istruzione e servizi formativi privati	26,8	25,0	18,0	30,3
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	72,5	13,7	1,8	12,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	77,8	16,4	2,5	3,3
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	80,8	9,0	4,3	5,9
10-49 dipendenti	75,3	15,9	2,8	6,0
50-249 dipendenti	72,6	15,8	2,9	8,7
250 dipendenti e oltre	59,0	30,3	2,8	8,0
<b>Piemonte</b>	<b>74</b>	<b>17,7</b>	<b>2,5</b>	<b>6,1</b>
<b>ITALIA</b>	<b>81</b>	<b>9,8</b>	<b>2,3</b>	<b>6,5</b>

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

\*\* Collaboratori a partita IVA e occasionali.

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

Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per classi di età, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>6,5</b>	<b>23,4</b>	<b>35,1</b>	<b>7,0</b>	<b>28,2</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>47.600</b>	<b>7,8</b>	<b>18,3</b>	<b>39,8</b>	<b>11,0</b>	<b>23,2</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3.360	3,1	18,0	48,7	4,5	25,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	780	6,1	14,0	59,8	7,3	12,8
Industrie del legno e del mobile	710	7,6	17,3	57,7	12,4	5,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	870	5,2	30,4	51,3	5,5	7,6
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	550	1,5	22,0	63,0	7,5	6,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	3.110	9,7	33,8	36,6	6,5	13,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	10.260	9,9	17,2	39,1	5,8	28,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	9.090	9,1	17,8	36,5	10,6	26,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	2.460	8,4	34,2	23,0	5,7	28,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	1.920	2,0	30,0	39,4	9,3	19,4
Altre industrie	1.650	5,4	32,1	35,5	6,7	20,2
Costruzioni	12.830	7,6	8,5	41,0	20,6	22,3
<b>SERVIZI</b>	<b>119.470</b>	<b>5,9</b>	<b>25,4</b>	<b>33,2</b>	<b>5,4</b>	<b>30,1</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19.270	10,0	39,7	28,7	4,9	16,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	20.540	11,3	26,6	33,2	0,5	28,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	9.150	6,2	35,5	39,7	4,4	14,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	17.180	4,9	23,5	40,9	3,8	27,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	13.470	1,8	14,6	29,1	11,3	43,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	14.350	1,9	16,3	32,1	9,5	40,2
Servizi finanziari e assicurativi	1.980	7,4	28,6	34,9	11,2	18,0
Servizi dei media e della comunicazione	950	4,2	21,2	51,4	3,3	19,9
Istruzione e servizi formativi privati	5.610	0,0	17,8	32,4	6,2	43,7
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	11.280	0,8	21,4	31,5	6,2	40,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	5.700	10,7	25,8	27,9	2,0	33,6
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	46.320	9,6	22,5	39,1	9,4	19,4
10-49 dipendenti	40.890	7,0	20,8	40,6	9,1	22,4
50-249 dipendenti	29.610	4,9	24,5	34,9	5,9	29,8
250 dipendenti e oltre	50.250	4,1	25,6	26,9	3,6	39,9
<b>Piemonte</b>	<b>308.420,0</b>	<b>7,2</b>	<b>23,5</b>	<b>34,0</b>	<b>6,8</b>	<b>28,6</b>
<b>ITALIA</b>	<b>4.638.980,0</b>	<b>6,9</b>	<b>20,6</b>	<b>34,8</b>	<b>7,9</b>	<b>29,8</b>

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

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>18,2</b>	<b>31,8</b>	<b>50,0</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>47.600</b>	<b>12,5</b>	<b>62,1</b>	<b>25,4</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3.360	40,5	24,7	34,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	780	55,0	24,1	20,9
Industrie del legno e del mobile	710	9,6	76,9	13,5
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	870	19,0	50,9	30,1
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	550	1,6	86,9	11,5
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	3.110	9,6	59,5	31,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	10.260	17,1	57,6	25,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	9.090	8,8	51,5	39,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	2.460	17,1	50,4	32,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	1.920	7,1	50,6	42,3
Altre industrie	1.650	16,0	37,5	46,6
Costruzioni	12.830	2,0	91,9	6,1
<b>SERVIZI</b>	<b>119.470</b>	<b>20,5</b>	<b>19,7</b>	<b>59,9</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19.270	23,7	26,6	49,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	20.540	21,8	25,0	53,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	9.150	26,0	9,4	64,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	17.180	14,2	15,0	70,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	13.470	26,9	12,9	60,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	14.350	6,4	44,6	49,0
Servizi finanziari e assicurativi	1.980	19,1	10,0	70,9
Servizi dei media e della comunicazione	950	28,6	24,7	46,7
Istruzione e servizi formativi privati	5.610	18,0	1,2	80,8
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	11.280	28,6	1,4	69,9
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	5.700	20,4	17,7	61,9
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	46.320	24,7	39,7	35,6
10-49 dipendenti	40.890	21,5	45,7	32,9
50-249 dipendenti	29.610	14,8	28,2	57,0
250 dipendenti e oltre	50.250	11,6	15,2	73,2
<b>Piemonte</b>	<b>308.420</b>	<b>18,1</b>	<b>34,2</b>	<b>47,8</b>
<b>ITALIA</b>	<b>4.638.980</b>	<b>18,6</b>	<b>34,0</b>	<b>47,3</b>

\* 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 2021 secondo i livelli di istruzione per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI TORINO

	Entrate previste nel 2021 (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
<b>TOTALE</b>	<b>167.070</b>	<b>17,8</b>	<b>1,6</b>	<b>28,9</b>	<b>25,3</b>	<b>26,4</b>	<b>37,6</b>	<b>14,1</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>								
<b>INDUSTRIA</b>	<b>47.600</b>	<b>9,9</b>	<b>2,8</b>	<b>24,7</b>	<b>34,4</b>	<b>28,2</b>	<b>54,3</b>	<b>8,2</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3.360	5,4	0,7	29,7	29,2	35,0	60,4	3,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	780	12,1	0,9	42,1	17,3	27,6	43,0	1,9
Industrie del legno e del mobile	710	7,5	3,4	16,0	50,6	22,5	72,2	1,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	870	11,3	0,5	24,7	25,2	38,4	56,8	6,8
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	550	7,5	1,3	24,6	21,1	45,5	39,7	27,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	3.110	19,1	3,0	41,5	26,4	10,0	33,3	3,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	10.260	4,4	3,5	25,9	34,8	31,4	54,4	11,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	9.090	20,6	5,5	23,6	41,2	9,1	48,6	1,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	2.460	4,1	4,6	25,6	23,5	42,2	61,3	4,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	1.920	17,4	0,2	28,3	8,0	46,2	20,4	33,7
Altre industrie	1.650	15,5	0,5	42,1	17,4	24,4	34,9	6,9
Costruzioni	12.830	5,1	1,6	15,6	42,1	35,6	68,2	9,5
<b>SERVIZI</b>	<b>119.470</b>	<b>20,9</b>	<b>1,2</b>	<b>30,6</b>	<b>21,7</b>	<b>25,6</b>	<b>30,9</b>	<b>16,4</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19.270	8,1	1,0	38,3	27,5	25,0	48,8	3,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	20.540	0,9	0,9	15,2	52,0	31,0	79,0	4,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	9.150	41,7	5,8	41,7	10,4	0,4	10,4	0,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	17.180	38,0	1,1	33,8	12,6	14,6	14,2	12,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	13.470	4,0	0,8	31,1	14,5	49,5	16,1	47,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	14.350	4,4	1,1	17,9	18,5	58,1	19,1	57,4
Servizi finanziari e assicurativi	1.980	46,1	0,7	50,5	2,2	0,6	2,2	0,6
Servizi dei media e della comunicazione	950	22,8	2,2	55,8	12,0	7,2	13,5	5,7
Istruzione e servizi formativi privati	5.610	80,6	0,0	15,5	2,0	1,9	2,0	1,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	11.280	46,1	-	49,5	2,0	2,4	2,0	2,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	5.700	14,2	0,1	30,7	30,1	24,9	43,0	12,0
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>								
1-9 dipendenti	46.320	9,9	1,5	25,2	32,3	31,1	52,3	11,1
10-49 dipendenti	40.890	12,6	1,0	31,8	29,4	25,1	40,0	14,6
50-249 dipendenti	29.610	27,6	2,5	27,4	21,3	21,3	29,2	13,3
250 dipendenti e oltre	50.250	23,4	1,8	31,0	17,9	25,9	26,9	16,9
<b>Piemonte</b>	<b>308.420</b>	<b>14,5</b>	<b>1,5</b>	<b>29,6</b>	<b>25,8</b>	<b>28,6</b>	<b>40,5</b>	<b>13,8</b>
<b>ITALIA</b>	<b>4.638.980</b>	<b>13,7</b>	<b>1,5</b>	<b>31,0</b>	<b>23,7</b>	<b>30,1</b>	<b>39,1</b>	<b>14,7</b>

\* 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 2021

Tavola 15 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2021 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
<b>TOTALE</b>	<b>58,2</b>	<b>48,6</b>	<b>84,7</b>	<b>91,8</b>	<b>99,7</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>58,1</b>	<b>48,3</b>	<b>78,9</b>	<b>90,8</b>	<b>99,5</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	60,7	53,1	85,6	85,7	100,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	57,6	41,5	78,4	84,2	100,0
Industrie del legno e del mobile	47,4	42,9	62,0	--	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	42,6	32,6	60,5	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	48,6	34,0	70,6	--	95,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	50,1	32,1	74,3	92,5	100,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	55,5	43,9	69,7	96,3	100,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	62,5	46,2	79,3	88,0	100,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	59,9	39,8	78,5	88,1	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	65,7	46,6	83,2	79,2	98,7
Altre industrie	53,1	26,9	80,8	95,9	--
Costruzioni	60,9	55,3	94,4	94,6	100,0
<b>SERVIZI</b>	<b>58,3</b>	<b>48,7</b>	<b>88,4</b>	<b>92,2</b>	<b>99,8</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	50,6	39,6	84,1	94,1	100,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	72,7	69,1	95,9	93,1	100,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	61,1	45,9	84,3	94,4	98,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	56,4	40,9	91,2	85,3	98,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	53,4	44,4	90,4	91,6	100,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	77,5	65,1	91,8	94,2	100,0
Servizi finanziari e assicurativi	43,8	25,1	68,9	95,6	100,0
Servizi dei media e della comunicazione	58,8	41,4	86,4	85,7	100,0
Istruzione e servizi formativi privati	57,5	41,5	91,5	91,3	100,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	75,2	55,0	95,3	93,6	100,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	53,6	50,7	87,0	82,6	100,0
<b>Piemonte</b>	<b>59,8</b>	<b>50,6</b>	<b>84,2</b>	<b>90,1</b>	<b>99,7</b>
<b>ITALIA</b>	<b>60,7</b>	<b>52,7</b>	<b>87,1</b>	<b>89,7</b>	<b>99,5</b>

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 16 - 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 **
<b>TOTALE</b>	<b>7,7</b>	<b>15,1</b>	<b>36,2</b>	<b>14,2</b>	<b>37,9</b>	<b>11,0</b>	<b>7,6</b>	<b>28,9</b>	<b>10,7</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>									
<b>INDUSTRIA</b>	<b>9,9</b>	<b>21,8</b>	<b>26,8</b>	<b>13,0</b>	<b>35,9</b>	<b>7,5</b>	<b>8,8</b>	<b>29,8</b>	<b>9,3</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	9,1	13,1	28,2	11,9	37,7	7,0	-	28,0	10,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	2,1	20,9	33,7	27,6	19,3	8,9	0,9	21,5	7,4
Industrie del legno e del mobile	12,6	22,2	21,2	3,0	18,2	1,5	11,6	31,8	20,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	17,4	24,5	28,4	22,6	38,7	5,8	11,0	18,1	3,9
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	12,2	30,9	18,7	1,4	42,4	2,2	5,0	29,5	1,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	13,1	35,8	36,1	24,2	24,2	17,4	2,7	20,8	4,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	9,1	30,9	30,2	13,1	32,9	5,1	6,3	30,2	5,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	11,4	34,1	29,3	18,9	31,5	11,1	7,8	17,6	13,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	14,6	49,1	28,1	9,0	32,6	6,4	2,6	30,7	2,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	10,8	31,4	41,8	15,7	24,4	10,5	5,2	28,6	21,3
Altre industrie	12,2	36,2	45,7	8,5	38,8	16,5	5,3	14,4	6,4
Costruzioni	9,0	8,4	20,1	9,2	43,7	6,0	14,6	37,8	9,8
<b>SERVIZI</b>	<b>7,0</b>	<b>13,3</b>	<b>38,9</b>	<b>14,4</b>	<b>38,7</b>	<b>12,6</b>	<b>7,7</b>	<b>28,9</b>	<b>11,2</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	7,9	14,3	42,1	11,4	39,0	10,4	9,5	26,8	10,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	4,4	5,3	33,1	10,5	47,3	11,0	5,1	38,1	11,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	5,1	18,8	42,6	34,1	27,4	24,8	6,5	14,8	12,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	9,4	18,8	41,3	30,0	29,1	18,5	8,9	15,6	9,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	5,6	12,0	31,4	7,5	32,9	9,3	5,2	39,4	15,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	8,3	16,7	41,8	8,7	42,7	12,9	9,6	35,9	10,3
Servizi finanziari e assicurativi	15,1	22,5	45,4	18,4	32,6	17,5	5,4	16,5	6,9
Servizi dei media e della comunicazione	6,2	12,4	23,4	8,3	41,4	13,8	8,3	10,3	22,8
Istruzione e servizi formativi privati	3,6	18,2	44,4	25,1	46,1	12,3	10,3	26,5	3,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	11,1	14,2	69,5	26,8	35,7	17,6	5,6	13,8	10,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	1,7	0,8	41,1	12,2	40,6	8,5	2,7	30,9	12,5
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>									
1-9 dipendenti	5,7	6,8	26,6	10,9	41,9	6,9	8,4	34,9	11,3
10-49 dipendenti	8,7	21,8	45,5	16,5	34,3	11,2	7,5	23,5	9,2
50-249 dipendenti	13,4	40,8	59,3	23,9	28,4	24,8	6,0	11,4	9,1
250 dipendenti e oltre	15,8	40,0	67,9	25,2	23,9	29,9	3,7	10,8	10,6
<b>Piemonte</b>	<b>8,6</b>	<b>15,7</b>	<b>37,3</b>	<b>12,4</b>	<b>39,3</b>	<b>9,9</b>	<b>6,5</b>	<b>28,1</b>	<b>10,8</b>
<b>ITALIA</b>	<b>6,7</b>	<b>10,8</b>	<b>33,7</b>	<b>7,6</b>	<b>44,3</b>	<b>8,8</b>	<b>5,7</b>	<b>30,5</b>	<b>12,6</b>

\* 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 2021

**Tavola 17 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione per il personale nel 2020 per tipologia di formazione (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2020	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
<b>TOTALE</b>	<b>49,7</b>	<b>14,5</b>	<b>8,7</b>	<b>23,6</b>	<b>16,2</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>53,6</b>	<b>19,6</b>	<b>10,3</b>	<b>26,9</b>	<b>12,0</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	57,2	9,9	14,2	43,9	4,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	32,1	12,5	7,8	18,0	6,3
Industrie del legno e del mobile	46,4	7,5	1,9	29,6	7,5
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	54,8	7,1	19,5	32,3	17,5
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	59,3	19,4	8,2	34,0	14,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	63,7	17,5	11,7	38,7	17,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	49,8	19,8	10,6	29,0	7,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	64,9	29,5	11,4	29,4	15,5
Industrie della gomma e delle materie plastiche	52,2	19,1	7,3	29,6	8,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	70,7	31,6	26,0	23,7	14,0
Altre industrie	54,0	21,1	9,6	29,2	10,6
Costruzioni	49,9	19,7	8,2	19,5	14,3
<b>SERVIZI</b>	<b>48,1</b>	<b>12,4</b>	<b>8,1</b>	<b>22,2</b>	<b>18,0</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	43,9	8,6	5,3	22,1	16,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	37,2	8,3	5,7	16,0	10,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	72,0	16,9	14,6	37,8	35,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	60,0	16,2	12,1	30,7	22,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	36,8	11,7	6,7	16,2	11,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	46,6	20,5	8,3	21,7	11,8
Servizi finanziari e assicurativi	76,0	19,7	30,4	23,3	34,5
Servizi dei media e della comunicazione	38,9	3,3	5,5	22,5	16,4
Istruzione e servizi formativi privati	56,1	24,1	10,7	18,6	23,7
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	74,6	23,1	23,8	38,4	24,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	56,5	18,4	5,5	21,8	24,7
<b>Piemonte</b>	<b>48,8</b>	<b>15,4</b>	<b>8,9</b>	<b>22,6</b>	<b>15,3</b>
<b>ITALIA</b>	<b>44,4</b>	<b>14,2</b>	<b>7,5</b>	<b>20,7</b>	<b>13,7</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

**Tavola 18 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2020 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che nel 2020 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
<b>TOTALE</b>	<b>20,8</b>	<b>16,4</b>	<b>32,1</b>	<b>50,3</b>	<b>53,2</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>26,4</b>	<b>21,7</b>	<b>35,3</b>	<b>51,4</b>	<b>52,5</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	22,2	20,2	21,0	61,5	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	16,5	8,4	31,0	38,2	25,0
Industrie del legno e del mobile	9,4	9,3	9,5	-	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	24,9	23,5	27,2	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	24,3	20,9	31,1	--	--
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	24,9	13,0	52,3	33,3	54,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	27,4	25,4	23,4	63,4	73,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	35,6	29,9	38,9	54,8	52,2
Industrie della gomma e delle materie plastiche	23,7	15,5	25,2	52,5	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	48,9	49,1	42,7	47,6	66,7
Altre industrie	27,3	24,3	29,3	35,7	--
Costruzioni	24,6	20,2	53,1	57,1	55,2
<b>SERVIZI</b>	<b>18,5</b>	<b>14,5</b>	<b>29,9</b>	<b>49,7</b>	<b>53,4</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	12,9	9,7	24,5	41,3	42,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	13,5	12,6	16,4	42,4	46,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	26,5	15,4	42,5	54,5	62,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,2	19,3	34,7	42,2	47,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	16,6	11,9	28,8	60,6	62,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	24,9	13,4	37,0	63,0	44,6
Servizi finanziari e assicurativi	42,5	37,1	49,4	66,0	79,7
Servizi dei media e della comunicazione	8,0	-	17,5	--	--
Istruzione e servizi formativi privati	30,5	18,4	62,5	58,1	--
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	36,5	25,2	46,3	57,8	70,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	23,6	24,0	14,0	32,3	--
<b>Piemonte</b>	<b>21,6</b>	<b>17,1</b>	<b>33,4</b>	<b>47,0</b>	<b>46,9</b>
<b>ITALIA</b>	<b>19,3</b>	<b>15,5</b>	<b>31,0</b>	<b>43,0</b>	<b>45,2</b>

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

**Tavola 19 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2020 e finalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che nel 2020 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
<b>TOTALE</b>	<b>20,8</b>	<b>14,3</b>	<b>73,1</b>	<b>12,6</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>26,4</b>	<b>12,8</b>	<b>74,1</b>	<b>13,1</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	22,2	16,1	80,0	3,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	16,5	6,1	56,1	37,9
Industrie del legno e del mobile	9,4	-	100,0	-
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	24,9	49,5	45,1	5,5
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	24,3	13,8	73,8	12,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	24,9	16,6	66,8	16,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	27,4	7,1	80,9	12,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	35,6	13,8	66,9	19,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	23,7	20,5	68,2	11,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	48,9	30,3	46,9	22,9
Altre industrie	27,3	8,0	77,3	14,8
Costruzioni	24,6	9,3	80,7	10,0
<b>SERVIZI</b>	<b>18,5</b>	<b>15,1</b>	<b>72,6</b>	<b>12,3</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	12,9	18,2	72,7	9,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	13,5	20,9	76,8	2,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	26,5	16,2	73,4	10,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,2	11,7	75,5	12,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	16,6	12,1	71,4	16,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	24,9	16,2	79,3	4,5
Servizi finanziari e assicurativi	42,5	4,4	88,9	6,8
Servizi dei media e della comunicazione	8,0	4,5	59,1	36,4
Istruzione e servizi formativi privati	30,5	19,4	50,6	30,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	36,5	11,0	84,5	4,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	23,6	14,2	53,0	32,9
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	16,4	15,4	73,2	11,5
10-49 dipendenti	32,1	12,1	71,6	16,4
50-249 dipendenti	50,3	11,5	76,7	11,8
250 dipendenti e oltre	53,2	14,8	73,2	12,0
<b>Piemonte</b>	<b>21,6</b>	<b>14,8</b>	<b>73,1</b>	<b>12,2</b>
<b>ITALIA</b>	<b>19,3</b>	<b>15,9</b>	<b>70,8</b>	<b>13,3</b>

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

**Tavola 20 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2020 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2020	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
<b>TOTALE</b>	<b>14,5</b>	<b>5,7</b>	<b>11,1</b>	<b>24,8</b>	<b>34,6</b>	<b>37,1</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>15,9</b>	<b>7,2</b>	<b>11,9</b>	<b>23,4</b>	<b>36,6</b>	<b>37,8</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	24,1	9,3	22,9	14,7	80,8	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	13,8	1,5	8,4	8,3	52,9	40,0
Industrie del legno e del mobile	9,6	-	-	48,6	--	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	18,9	5,2	18,9	21,0	-	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	17,5	7,1	14,4	24,6	--	--
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	24,4	9,8	17,2	37,5	41,7	39,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	15,9	7,6	12,2	21,0	32,8	21,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	19,7	7,8	11,3	30,8	34,2	32,8
Industrie della gomma e delle materie plastiche	17,2	1,1	8,0	23,5	35,0	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	15,9	3,6	10,1	19,5	28,6	44,4
Altre industrie	18,6	5,3	11,1	20,0	38,1	--
Costruzioni	11,7	8,0	10,4	18,1	31,0	27,6
<b>SERVIZI</b>	<b>14,0</b>	<b>5,1</b>	<b>10,8</b>	<b>25,7</b>	<b>33,5</b>	<b>36,8</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	9,7	4,3	6,4	25,0	25,9	44,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	14,6	5,9	13,5	20,1	40,7	40,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	25,0	6,2	16,6	36,2	48,7	52,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	23,0	5,3	17,3	39,3	35,7	43,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9,2	1,4	7,8	15,4	19,2	16,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	8,0	0,9	4,4	6,6	30,7	18,5
Servizi finanziari e assicurativi	14,4	4,5	9,8	28,7	37,7	35,1
Servizi dei media e della comunicazione	25,1	8,0	21,5	31,7	--	--
Istruzione e servizi formativi privati	15,1	1,9	9,1	30,8	35,5	--
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	40,5	20,4	37,5	45,3	44,0	45,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	13,2	7,4	12,6	20,1	29,0	--
<b>Piemonte</b>	<b>14,2</b>	<b>5,8</b>	<b>10,8</b>	<b>23,6</b>	<b>31,2</b>	<b>33,2</b>
<b>ITALIA</b>	<b>11,4</b>	<b>4,0</b>	<b>8,8</b>	<b>19,3</b>	<b>27,1</b>	<b>29,3</b>

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

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

**Tavola 21 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2021 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI TORINO

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2021	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
<b>TOTALE</b>	<b>54,7</b>	<b>17,4</b>	<b>10,5</b>	<b>22,8</b>	<b>18,7</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>60,0</b>	<b>22,9</b>	<b>11,4</b>	<b>26,4</b>	<b>16,2</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	68,5	24,5	13,1	42,5	14,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	50,6	16,3	14,3	31,3	13,5
Industrie del legno e del mobile	62,7	16,8	9,4	43,8	16,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	51,0	8,8	8,5	24,9	19,7
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	66,0	26,1	7,8	26,5	26,5
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	64,3	18,7	12,5	30,6	23,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	59,3	24,7	12,5	24,5	11,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	67,4	24,7	13,7	27,1	21,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	65,1	17,5	18,3	25,5	20,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	61,2	33,5	18,4	28,2	12,0
Altre industrie	65,2	17,7	16,5	29,8	17,7
Costruzioni	55,5	23,6	8,6	21,3	15,2
<b>SERVIZI</b>	<b>52,5</b>	<b>15,1</b>	<b>10,1</b>	<b>21,4</b>	<b>19,8</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	48,4	13,2	6,3	20,4	17,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	45,5	11,2	9,7	19,3	16,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	67,7	17,3	12,4	35,1	30,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	64,4	18,6	14,0	28,6	26,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	45,6	12,3	11,3	19,4	15,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	56,7	26,8	11,0	14,4	19,6
Servizi finanziari e assicurativi	71,0	20,3	27,8	24,2	28,9
Servizi dei media e della comunicazione	50,9	10,5	10,5	17,1	22,2
Istruzione e servizi formativi privati	57,1	14,4	17,3	21,4	13,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	70,0	30,3	23,8	26,0	23,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	56,3	17,8	7,6	19,4	24,8
<b>Piemonte</b>	<b>53,9</b>	<b>18,0</b>	<b>10,5</b>	<b>22,8</b>	<b>17,4</b>
<b>ITALIA</b>	<b>50,3</b>	<b>17,0</b>	<b>9,5</b>	<b>21,6</b>	<b>15,6</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

**Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2021 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 2021 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
<b>TOTALE</b>	<b>24,2</b>	<b>7,9</b>	<b>23,0</b>	<b>72,8</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>29,8</b>	<b>12,7</b>	<b>21,3</b>	<b>69,8</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	31,7	23,5	28,7	63,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	25,1	9,0	74,0	24,0
Industrie del legno e del mobile	26,2	56,0	-	44,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	17,0	27,4	19,4	61,3
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	31,0	18,1	25,3	66,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	26,3	21,9	26,7	54,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	31,9	6,4	22,0	74,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	32,8	6,3	30,2	68,2
Industrie della gomma e delle materie plastiche	32,3	8,3	22,5	71,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	41,6	27,5	23,5	62,4
Altre industrie	27,3	9,1	20,5	73,9
Costruzioni	28,7	10,0	12,7	77,6
<b>SERVIZI</b>	<b>22,0</b>	<b>5,3</b>	<b>24,0</b>	<b>74,4</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,3	4,4	18,2	80,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	18,0	4,4	14,9	85,1
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	25,7	10,7	54,1	44,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	27,4	8,3	38,6	59,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	20,8	10,4	21,3	70,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	31,9	3,5	16,8	80,9
Servizi finanziari e assicurativi	41,1	4,3	41,4	58,6
Servizi dei media e della comunicazione	20,0	-	49,1	50,9
Istruzione e servizi formativi privati	28,1	7,2	53,0	47,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	44,5	4,1	31,3	68,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	23,0	0,5	5,9	94,1
<b>Piemonte</b>	<b>24,7</b>	<b>7,9</b>	<b>21,7</b>	<b>74,2</b>
<b>ITALIA</b>	<b>23,2</b>	<b>8,1</b>	<b>23,1</b>	<b>73,0</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

# SEZIONE G

Imprese, trasformazione  
digitale e green

Anno 2021



**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 2016 e il 2020, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2021, per livello di importanza dell'investimento*			
	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)
<b>Tecnologia</b>								
Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi	34,8	32,2	16,0	17,0	28,3	27,8	21,8	22,1
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	30,9	30,9	20,0	18,3	22,6	29,1	21,2	27,2
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	48,3	28,9	10,9	11,9	36,9	33,5	14,9	14,7
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	47,3	28,0	14,2	10,5	43,2	26,3	17,3	13,1
Sicurezza informatica	32,2	32,8	17,5	17,5	25,0	28,8	22,9	23,3
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	47,2	34,2	10,0	8,6	36,3	36,7	12,3	14,7
<b>Modello organizzativo aziendale</b>								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	41,7	34,2	14,4	9,7	30,8	32,7	21,2	15,4
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	34,5	36,2	15,1	14,2	25,8	34,9	21,7	17,6
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	40,9	37,9	11,0	10,3	31,4	38,1	15,2	15,3
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	40,8	37,5	12,9	8,8	34,4	32,6	18,2	14,8
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	36,2	26,1	20,6	17,1	27,6	25,1	23,0	24,3
Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale (sicurezza, normativa sul lavoro, normative sulla privacy, nuove procedure di gestione del personale e nuove modalità di lavoro)	36,6	35,3	17,9	10,2	27,1	33,3	22,3	17,3
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	29,9	30,2	18,2	21,7	22,0	26,4	21,4	30,2
<b>Sviluppo di nuovi modelli di business</b>								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	49,2	36,2	8,1	6,5	38,1	36,7	12,6	12,6
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	37,6	34,5	14,9	13,0	26,8	30,3	21,6	21,3
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	40,5	30,3	16,0	13,2	26,7	30,9	23,4	19,0

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

**Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 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 a supporto dei processi produttivi
<b>TOTALE</b>	<b>43,9</b>	<b>48,4</b>	<b>29,6</b>	<b>30,5</b>	<b>46,2</b>	<b>27,0</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>48,3</b>	<b>50,0</b>	<b>37,3</b>	<b>39,7</b>	<b>45,2</b>	<b>28,1</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	66,2	53,0	79,8	34,1	75,0	-
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	81,3	49,4	37,1	15,4	32,4	15,8
Industrie del legno e del mobile	87,2	86,3	77,4	93,0	70,0	92,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	75,0	42,4	44,8	42,9	43,3	2,4
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	50,0	47,3	46,3	41,4	33,3	12,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	53,4	61,4	44,1	48,9	52,6	33,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	48,4	40,0	31,5	33,8	45,9	33,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	48,3	52,0	35,0	39,1	46,3	24,2
Industrie della gomma e delle materie plastiche	43,6	44,4	24,8	37,3	53,0	45,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	29,7	47,1	44,0	--	56,8	50,0
Altre industrie	43,7	44,7	10,3	16,0	46,3	22,6
Costruzioni	32,8	51,4	32,1	23,6	34,6	18,9
<b>SERVIZI</b>	<b>42,1</b>	<b>47,8</b>	<b>26,3</b>	<b>25,8</b>	<b>46,6</b>	<b>26,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	38,7	46,9	28,8	23,7	41,6	27,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	27,5	29,4	6,2	25,1	35,7	28,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	56,5	65,3	41,8	27,0	58,1	29,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	55,3	47,2	35,0	32,4	52,0	33,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	36,4	64,1	22,3	10,8	38,3	25,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	47,3	49,2	25,1	34,2	63,9	17,4
Servizi finanziari e assicurativi	55,1	60,1	37,3	17,9	67,5	26,5
Servizi dei media e della comunicazione	71,9	53,9	27,3	81,8	59,7	75,0
Istruzione e servizi formativi privati	54,4	51,9	-	23,3	67,8	17,5
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	48,1	46,3	27,3	34,9	49,2	36,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	26,8	38,2	5,8	19,5	28,2	5,1
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	40,1	46,3	25,5	27,8	42,1	25,2
10-49 dipendenti	44,5	47,9	34,4	31,8	44,0	33,5
50-249 dipendenti	58,2	55,8	36,5	32,7	60,4	20,9
250 dipendenti e oltre	52,6	59,1	40,7	40,9	66,5	30,3
<b>Piemonte</b>	<b>42,9</b>	<b>46,1</b>	<b>29,6</b>	<b>28,0</b>	<b>44,2</b>	<b>25,6</b>
<b>ITALIA</b>	<b>42,4</b>	<b>45,3</b>	<b>30,8</b>	<b>27,0</b>	<b>42,7</b>	<b>26,1</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

**Tavola 25 - Imprese che hanno investito nel 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
<b>TOTALE</b>	<b>36,6</b>	<b>39,3</b>	<b>30,5</b>	<b>33,0</b>	<b>47,3</b>	<b>39,6</b>	<b>51,6</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>							
<b>INDUSTRIA</b>	<b>39,6</b>	<b>42,2</b>	<b>32,7</b>	<b>31,6</b>	<b>40,7</b>	<b>39,1</b>	<b>50,5</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	56,5	68,1	66,0	72,0	8,0	50,2	64,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	25,6	54,2	35,8	43,8	37,0	12,6	48,4
Industrie del legno e del mobile	87,3	93,4	93,4	80,3	87,6	73,1	60,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	28,3	31,2	17,2	18,1	60,0	21,2	40,9
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	23,7	22,3	13,6	15,6	21,8	19,3	44,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	33,6	47,8	40,1	40,7	48,2	38,2	54,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	45,0	41,3	31,2	26,8	32,3	38,2	52,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	36,2	40,7	29,9	27,4	43,7	41,3	53,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	38,4	33,0	23,3	50,8	34,5	28,8	60,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	28,6	56,7	24,8	18,6	46,7	56,4	49,8
Altre industrie	28,4	53,4	17,9	14,6	37,0	26,4	58,8
Costruzioni	35,6	29,8	25,6	21,0	39,1	41,2	43,5
<b>SERVIZI</b>	<b>35,5</b>	<b>38,2</b>	<b>29,8</b>	<b>33,4</b>	<b>49,6</b>	<b>39,8</b>	<b>52,0</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	30,1	28,3	25,5	33,9	43,2	37,7	51,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	29,2	40,6	25,5	31,6	45,2	37,3	45,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	43,6	51,3	42,0	36,1	64,1	42,8	55,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	38,9	42,2	29,0	31,5	53,6	43,2	53,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	54,0	50,7	31,9	36,9	39,7	31,6	46,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzino	37,6	45,4	40,5	21,2	45,0	45,5	53,8
Servizi finanziari e assicurativi	42,1	44,7	46,3	44,1	65,8	55,9	69,9
Servizi dei media e della comunicazione	15,2	37,5	31,5	67,6	65,3	38,2	45,7
Istruzione e servizi formativi privati	32,0	45,6	10,4	32,7	44,2	47,4	55,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	37,1	42,5	50,1	35,8	39,9	43,0	66,8
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	38,4	44,4	13,9	16,3	54,1	34,2	51,9
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	33,1	35,7	26,9	31,8	43,1	38,1	47,9
10-49 dipendenti	39,3	40,3	35,1	30,8	47,9	35,4	56,2
50-249 dipendenti	41,4	47,0	35,2	38,7	55,8	50,4	64,7
250 dipendenti e oltre	43,5	49,1	39,8	37,6	59,0	50,1	65,3
<b>Piemonte</b>	<b>35,2</b>	<b>37,6</b>	<b>29,8</b>	<b>30,4</b>	<b>43,6</b>	<b>36,3</b>	<b>50,2</b>
<b>ITALIA</b>	<b>34,6</b>	<b>36,7</b>	<b>30,2</b>	<b>28,5</b>	<b>41,0</b>	<b>34,6</b>	<b>50,1</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

**Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 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
<b>TOTALE</b>	<b>25,1</b>	<b>42,8</b>	<b>42,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>			
<b>INDUSTRIA</b>	<b>20,9</b>	<b>40,0</b>	<b>38,4</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	4,2	62,3	51,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	11,8	42,1	18,5
Industrie del legno e del mobile	80,2	76,6	81,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	5,0	4,3	26,1
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	15,2	29,4	28,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	11,8	45,0	49,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	12,7	30,2	31,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	22,1	37,0	40,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	10,8	46,5	50,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	23,9	61,0	17,3
Altre industrie	20,4	22,8	28,0
Costruzioni	23,7	40,6	38,9
<b>SERVIZI</b>	<b>26,4</b>	<b>43,6</b>	<b>43,7</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	22,8	43,4	50,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	27,7	41,7	31,8
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	35,2	50,6	48,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	30,9	41,6	43,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	31,5	42,1	35,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	18,8	38,4	40,8
Servizi finanziari e assicurativi	36,2	42,4	49,1
Servizi dei media e della comunicazione	39,3	61,5	64,5
Istruzione e servizi formativi privati	11,2	40,0	39,7
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	27,7	34,0	32,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	23,8	48,8	38,5
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>			
1-9 dipendenti	24,2	41,3	42,1
10-49 dipendenti	21,9	44,4	42,7
50-249 dipendenti	27,8	46,7	38,6
250 dipendenti e oltre	32,2	49,6	48,1
<b>Piemonte</b>	<b>25,3</b>	<b>42,4</b>	<b>41,5</b>
<b>ITALIA</b>	<b>25,9</b>	<b>39,9</b>	<b>40,4</b>

\*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

**Tavola 27 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 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
<b>TOTALE</b>	<b>33,0</b>	<b>38,3</b>	<b>22,8</b>	<b>24,6</b>	<b>35,0</b>	<b>18,6</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>37,6</b>	<b>36,5</b>	<b>28,0</b>	<b>36,2</b>	<b>31,5</b>	<b>22,2</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	55,0	34,7	15,7	53,3	37,5	-
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	55,7	35,7	24,7	--	22,1	6,3
Industrie del legno e del mobile	68,7	83,7	90,4	90,4	56,4	100,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	58,9	33,5	45,8	41,2	32,2	-
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	17,0	23,9	23,3	28,6	18,6	13,9
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	36,6	42,3	28,6	61,8	40,3	41,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	42,7	39,0	29,3	27,7	30,6	12,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	44,3	37,1	29,6	33,3	34,7	10,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	33,8	57,9	18,8	35,5	47,6	43,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	25,0	25,1	14,9	-	33,7	31,0
Altre industrie	23,9	32,6	1,9	13,0	38,5	19,8
Costruzioni	22,7	29,8	23,4	3,1	23,0	31,2
<b>SERVIZI</b>	<b>31,3</b>	<b>38,9</b>	<b>20,7</b>	<b>18,4</b>	<b>36,5</b>	<b>17,0</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	26,4	40,3	17,1	19,5	30,5	15,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	25,7	21,4	10,3	5,0	24,6	4,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	42,9	57,4	33,5	17,1	50,8	32,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	41,4	41,2	29,1	26,5	39,8	22,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	34,2	34,4	29,2	11,6	26,5	6,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	19,3	37,0	15,4	30,4	49,7	17,1
Servizi finanziari e assicurativi	47,7	54,3	25,1	6,3	57,7	18,9
Servizi dei media e della comunicazione	52,5	39,0	22,1	24,2	56,0	20,0
Istruzione e servizi formativi privati	44,8	52,4	27,3	26,3	59,5	28,8
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	36,8	41,5	29,0	32,2	47,4	31,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	21,7	30,2	14,5	-	20,8	2,4
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	30,8	37,8	21,1	20,3	32,3	17,9
10-49 dipendenti	37,5	38,7	25,3	30,5	34,1	18,9
50-249 dipendenti	38,6	40,7	26,3	29,1	44,1	19,4
250 dipendenti e oltre	33,0	38,4	24,8	31,7	48,3	21,0
<b>Piemonte</b>	<b>31,5</b>	<b>35,6</b>	<b>21,9</b>	<b>22,7</b>	<b>34,0</b>	<b>16,4</b>
<b>ITALIA</b>	<b>30,1</b>	<b>34,1</b>	<b>21,6</b>	<b>20,4</b>	<b>33,4</b>	<b>17,4</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

**Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 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
<b>TOTALE</b>	<b>24,1</b>	<b>29,3</b>	<b>21,3</b>	<b>21,7</b>	<b>37,7</b>	<b>28,1</b>	<b>39,9</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>							
<b>INDUSTRIA</b>	<b>27,2</b>	<b>33,2</b>	<b>23,3</b>	<b>18,9</b>	<b>30,0</b>	<b>25,5</b>	<b>41,4</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	9,6	57,5	55,3	9,1	3,6	13,2	60,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	35,6	48,4	26,5	37,5	9,6	6,4	18,6
Industrie del legno e del mobile	72,8	91,9	82,4	73,6	100,0	50,6	65,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	13,8	19,6	3,7	1,2	38,2	13,3	32,6
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	13,2	15,6	14,8	20,0	25,6	14,7	38,8
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	28,1	31,4	40,8	32,6	43,2	34,6	48,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	32,6	29,0	23,8	9,4	22,8	26,7	44,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	26,2	38,0	22,5	17,9	36,5	23,8	51,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	20,0	28,8	13,4	16,9	35,4	32,9	45,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	29,1	26,8	13,0	9,1	17,0	26,4	42,7
Altre industrie	25,6	43,0	11,7	9,3	27,8	26,6	45,1
Costruzioni	21,4	22,7	11,3	17,3	23,1	25,5	28,7
<b>SERVIZI</b>	<b>23,0</b>	<b>27,9</b>	<b>20,7</b>	<b>22,6</b>	<b>40,3</b>	<b>29,0</b>	<b>39,3</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,4	16,6	16,4	20,9	33,6	26,2	38,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	8,6	39,4	12,8	14,7	39,5	25,5	27,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	22,6	37,0	31,3	29,9	55,4	25,6	38,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	26,6	31,3	22,9	20,2	45,2	31,4	47,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	27,9	25,2	18,9	23,2	29,4	19,8	33,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	22,0	30,1	25,4	21,2	23,4	40,2	40,3
Servizi finanziari e assicurativi	36,5	33,5	30,0	33,7	55,9	41,5	53,4
Servizi dei media e della comunicazione	17,3	32,8	4,9	65,1	67,3	42,4	46,8
Istruzione e servizi formativi privati	30,6	37,9	21,3	28,4	34,0	46,4	46,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	38,1	49,1	32,3	17,7	29,5	34,9	54,8
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	46,2	56,9	22,8	15,6	43,3	31,3	42,7
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	22,8	30,7	22,0	23,5	36,2	27,7	36,7
10-49 dipendenti	26,1	27,1	20,7	16,6	35,7	26,1	45,5
50-249 dipendenti	25,4	27,7	21,0	23,2	44,8	33,5	50,8
250 dipendenti e oltre	25,0	28,7	18,8	20,5	42,2	29,8	46,8
<b>Piemonte</b>	<b>23,1</b>	<b>26,8</b>	<b>20,1</b>	<b>19,8</b>	<b>34,4</b>	<b>26,1</b>	<b>39,6</b>
<b>ITALIA</b>	<b>23,3</b>	<b>26,3</b>	<b>20,8</b>	<b>19,9</b>	<b>31,1</b>	<b>23,9</b>	<b>38,6</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

**Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 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
<b>TOTALE</b>	<b>14,6</b>	<b>27,8</b>	<b>29,2</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>			
<b>INDUSTRIA</b>	<b>12,0</b>	<b>26,9</b>	<b>31,4</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	5,2	57,1	54,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	15,4	35,7	12,0
Industrie del legno e del mobile	84,3	62,4	79,6
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	5,0	1,8	15,3
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	12,9	38,3	22,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	-	30,4	43,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	2,4	15,0	26,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	9,6	24,2	28,2
Industrie della gomma e delle materie plastiche	12,3	18,5	25,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	9,7	25,8	7,5
Altre industrie	2,1	29,0	24,2
Costruzioni	16,5	28,0	33,2
<b>SERVIZI</b>	<b>15,3</b>	<b>28,1</b>	<b>28,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	9,8	25,5	24,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	8,5	29,8	31,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	21,3	31,5	32,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	23,6	32,2	30,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	24,1	24,3	21,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	9,7	13,4	23,5
Servizi finanziari e assicurativi	25,6	35,1	43,5
Servizi dei media e della comunicazione	26,1	38,4	51,4
Istruzione e servizi formativi privati	13,3	27,0	34,5
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	25,4	18,6	28,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	41,8	35,5	31,0
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>			
1-9 dipendenti	14,8	28,7	29,9
10-49 dipendenti	12,9	25,4	29,4
50-249 dipendenti	14,7	24,1	22,7
250 dipendenti e oltre	16,1	29,5	29,6
<b>Piemonte</b>	<b>14,3</b>	<b>26,5</b>	<b>28,2</b>
<b>ITALIA</b>	<b>15,7</b>	<b>24,9</b>	<b>28,1</b>

\*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

**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:**				
	2016-2020		2021		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					
<b>TOTALE</b>	<b>73,7</b>	<b>26,3</b>	<b>74,4</b>	<b>25,6</b>	<b>6,1</b>	<b>37,1</b>	<b>10,7</b>	<b>55,8</b>	
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>									
<b>INDUSTRIA</b>	<b>73,1</b>	<b>26,9</b>	<b>73,9</b>	<b>26,1</b>	<b>4,8</b>	<b>34,6</b>	<b>10,3</b>	<b>59,2</b>	
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	68,4	31,6	63,4	36,6	4,0	29,1	11,5	63,0	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	73,9	26,1	72,5	27,5	10,0	41,8	10,6	53,6	
Industrie del legno e del mobile	60,0	40,0	72,7	27,3	6,3	17,6	14,7	68,0	
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	87,9	12,1	83,9	16,1	2,3	30,7	10,8	65,2	
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	72,6	27,4	72,3	27,7	2,8	25,0	9,3	68,5	
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	86,6	13,4	86,6	13,4	8,9	46,8	15,1	44,3	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	80,5	19,5	81,2	18,8	4,0	33,5	14,0	57,0	
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	82,1	17,9	86,8	13,2	9,6	44,6	12,9	46,3	
Industrie della gomma e delle materie plastiche	81,9	18,1	78,6	21,4	9,6	45,9	11,7	53,5	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	78,6	21,4	79,3	20,7	5,8	35,4	12,2	58,2	
Altre industrie	86,9	13,1	87,5	12,5	6,4	38,0	17,5	47,8	
Costruzioni	62,8	37,2	63,6	36,4	1,7	29,8	4,5	68,6	
<b>SERVIZI</b>	<b>73,9</b>	<b>26,1</b>	<b>74,7</b>	<b>25,3</b>	<b>6,6</b>	<b>38,1</b>	<b>10,9</b>	<b>54,4</b>	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	77,8	22,2	75,0	25,0	7,5	39,5	9,7	52,1	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	55,5	44,5	61,5	38,5	3,8	26,8	4,8	70,0	
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	90,9	9,1	93,4	6,6	14,5	52,7	18,2	36,1	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	87,1	12,9	88,3	11,7	7,3	39,4	23,0	48,9	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	71,7	28,3	72,6	27,4	4,2	31,3	9,7	59,3	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	66,0	34,0	68,4	31,6	6,0	27,1	9,3	63,1	
Servizi finanziari e assicurativi	85,1	14,9	86,2	13,8	9,4	57,3	22,6	29,3	
Servizi dei media e della comunicazione	87,8	12,2	92,2	7,8	3,3	38,4	12,7	54,3	
Istruzione e servizi formativi privati	82,7	17,3	87,6	12,4	5,2	46,1	7,5	52,1	
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	82,4	17,6	83,7	16,3	11,5	51,9	16,2	43,4	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	72,2	27,8	72,0	28,0	1,7	36,5	3,9	62,1	
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>									
1-9 dipendenti	69,4	30,6	69,8	30,2	4,0	31,0	8,0	62,5	
10-49 dipendenti	83,7	16,3	86,6	13,4	7,7	47,5	16,7	43,7	
50-249 dipendenti	93,6	6,4	94,0	6,0	13,5	59,7	18,5	32,1	
250 dipendenti e oltre	92,8	7,2	93,3	6,7	20,6	61,8	20,3	27,7	
<b>Piemonte</b>	<b>70,9</b>	<b>29,1</b>	<b>72,2</b>	<b>27,8</b>	<b>5,6</b>	<b>35,0</b>	<b>10,7</b>	<b>57,9</b>	
<b>ITALIA</b>	<b>68,4</b>	<b>31,6</b>	<b>70,8</b>	<b>29,2</b>	<b>5,6</b>	<b>31,6</b>	<b>10,7</b>	<b>60,6</b>	

\* Quota di imprese che hanno indicato di avere investito in almeno uno degli ambiti della trasformazione digitale nel periodo 2016-2020 o nel 2021

\*\* 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, 2021



**Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 e nel 2021 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 (%)			
	2016-2020		2021	
	SI	NO	SI	NO
<b>TOTALE</b>	<b>30,4</b>	<b>69,6</b>	<b>26,1</b>	<b>73,9</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>33,1</b>	<b>66,9</b>	<b>27,7</b>	<b>72,3</b>
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	27,7	72,3	22,7	77,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	34,6	65,4	26,8	73,2
Industrie del legno e del mobile	39,0	61,0	37,1	62,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	46,9	53,1	24,4	75,6
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	24,7	75,3	35,3	64,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	29,9	70,1	38,6	61,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	39,1	60,9	25,6	74,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	36,2	63,8	36,3	63,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	60,7	39,3	48,1	51,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	34,7	65,3	27,4	72,6
Altre industrie	40,7	59,3	33,5	66,5
Costruzioni	26,8	73,2	22,0	78,0
<b>SERVIZI</b>	<b>29,3</b>	<b>70,7</b>	<b>25,4</b>	<b>74,6</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	29,2	70,8	26,4	73,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	33,6	66,4	25,9	74,1
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	18,5	81,5	19,1	80,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22,2	77,8	28,4	71,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	21,5	78,5	18,7	81,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	42,0	58,0	37,4	62,6
Servizi finanziari e assicurativi	31,5	68,5	24,1	75,9
Servizi dei media e della comunicazione	32,7	67,3	32,7	67,3
Istruzione e servizi formativi privati	22,5	77,5	17,6	82,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	27,5	72,5	36,3	63,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	34,5	65,5	20,2	79,8
<b>Piemonte</b>	<b>30,1</b>	<b>69,9</b>	<b>24,3</b>	<b>75,7</b>
<b>ITALIA</b>	<b>27,6</b>	<b>72,4</b>	<b>24,3</b>	<b>75,7</b>

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

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