

2021



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel tuo futuro



REGIONE PIEMONTE



Indagine continua di Unioncamere

I FABBISOGNI OCCUPAZIONALI E
FORMATIVI DELLE IMPRESE
DELL'INDUSTRIA E DEI 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)

Tavola 5 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 a livello provinciale per gruppo professionale (quote % sul totale)

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Tavola 6.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2021 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

Tavola 6.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2021 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)*

Tavola 6.3 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2021 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

Tavola 6.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 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 7.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 7.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 7.2a - 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 7.2b - 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 8 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

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

Indice delle tavole

Tavola 11.2b - 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)

Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo il livello di istruzione per provincia (quote % sul totale)

SEZIONE D - Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2020 per area aziendale di inserimento e settore di attivita' (quote % sul totale)

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo le tipologie contrattuali per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 15 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per classi di età, settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 16 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per genere, settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 17 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo i livelli di istruzione per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 18 - Alcune caratteristiche delle entrate previste dalle imprese nel 2021 a livello provinciale (quote % sul totale)

SEZIONE E - Previsioni e orientamenti delle imprese in regione

Tavola 19 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2021 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 20 - I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

SEZIONE F - Attività formative delle imprese

Tavola 21 - Imprese che hanno effettuato attivita' di formazione per il personale nel 2020 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato attivita' di formazione con corsi per il personale nel 2020 per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 23 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2020 e finalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 24 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2020 per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 25 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2021 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

Tavola 26 - 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)

Tavola 27 - Imprese che hanno svolto attivita' di formazione per il personale nel 2021 e nel 2020 e che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2020 a livello provinciale (quote % sul totale)

Tavola 28 - Risorse con cui le imprese intendono finanziare le attività di formazione con corsi che hanno effettuato o intendono effettuare nel 2021, a livello provinciale (quote % sul totale)

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

SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green

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

Indice delle tavole

Tavola 31 - 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 32 - 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 33 - 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 34 - 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 35 - 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)

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

Tavola 38 - Imprese che hanno investito tra il 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

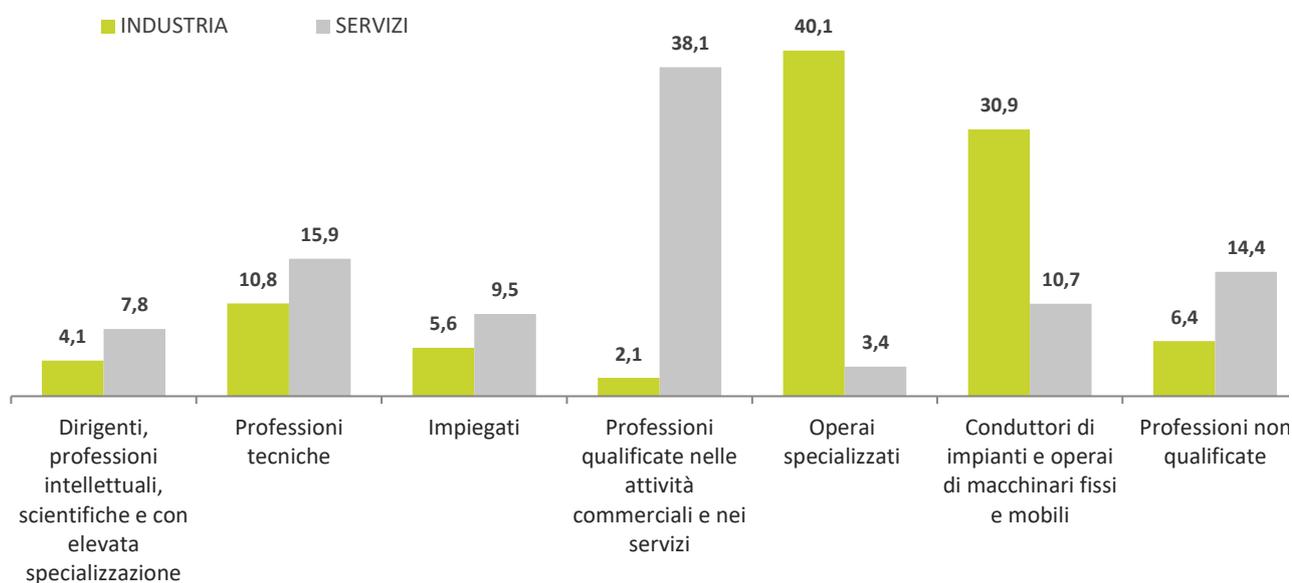
REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2021	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	308.420	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	64.210	20,8
1 Dirigenti	940	0,3
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	19.400	6,3
3 Professioni tecniche	43.870	14,2
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	106.390	34,5
4 Impiegati	25.430	8,2
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	80.960	26,3
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	101.520	32,9
6 Operai specializzati	47.920	15,5
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	53.610	17,4
Professioni non qualificate	36.300	11,8

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



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste (v.a.)*	di cui (valori %):							
		Dirigenti	Professioni intellettuali e scientifiche	Professioni e tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduttori impianti e macchine	Professionisti non qualificati
TOTALE	308.420	940	19.400	43.870	25.430	80.960	47.920	53.610	36.300
		0,3	6,3	14,2	8,2	26,3	15,5	17,4	11,8
Area produzione di beni ed erogazione servizio	138.500	-	3,7	8,3	0,2	33,8	16,5	20,7	16,7
Area direzione e servizi generali	14.010	3,5	23,3	25,6	45,5	0,7	1,3	-	0,1
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	2.110	23,3	35,2	13,9	27,6	-	-	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	6.060	-	2,2	4,4	91,5	1,6	-	-	0,3
Sistemi informativi	5.840	-	40,9	51,8	4,2	0,0	3,0	-	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	16.000	0,5	9,4	31,9	58,2	0,0	-	-	-
Area commerciale e della vendita	57.480	0,5	5,7	24,8	12,2	56,5	0,1	0,0	0,2
Vendita	37.790	0,6	4,0	14,1	2,2	79,0	0,1	0,0	0,0
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	9.890	0,9	17,2	70,4	5,1	6,4	-	-	-
Assistenza clienti	9.800	-	0,5	20,0	57,8	20,3	0,1	0,1	1,1
Aree tecniche e della progettazione	44.090	0,1	13,2	19,7	0,0	2,7	56,2	1,6	6,3
Progettazione e ricerca e sviluppo	10.640	0,6	53,3	46,0	0,0	-	0,1	-	-
Installazione e manutenzione	27.090	-	-	6,6	-	-	89,9	0,2	3,3
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	6.370	-	2,5	32,0	-	18,8	6,7	10,4	29,7
Area della logistica	38.340	0,0	1,0	1,7	6,5	0,9	-	63,1	26,8
Acquisti e movimentazione interna merci	9.160	-	3,8	3,9	11,8	4,0	-	26,0	50,5
Trasporti e distribuzione	29.180	0,0	0,0	1,0	4,9	-	-	74,8	19,3

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

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

Entrate previste nel 2021 per area funzionale di inserimento (valori %)

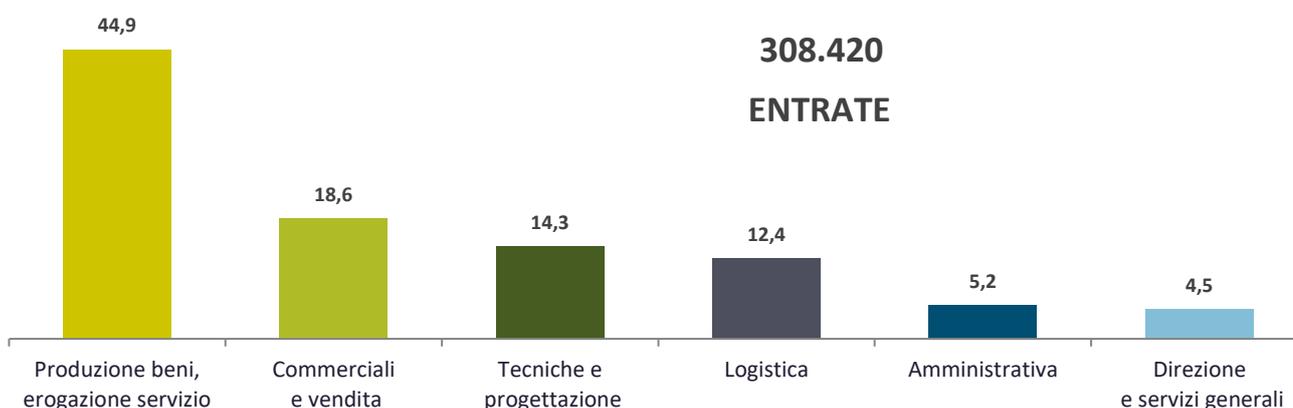


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2021 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali **
TOTALE	308.420	65,9	34,4	33,6	16,4
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	64.210	83,6	42,4	32,8	19,1
1. Dirigenti	940	99,3	58,3	63,6	19,7
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	19.400	86,2	46,6	31,6	24,2
3. Professioni tecniche	43.870	82,1	40,3	32,6	16,8
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	106.390	63,1	27,6	36,8	19,6
4. Impiegati	25.430	56,8	19,9	29,8	24,4
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	80.960	65,1	30,1	39,0	18,1
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	101.520	66,4	42,7	30,7	11,4
6. Operai specializzati	47.920	74,2	52,0	29,3	14,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	53.610	59,4	34,3	32,0	8,4
Professioni non qualificate	36.300	41,3	16,8	34,1	16,1

* 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'analogha figura in uscita e/o che non siano figure già presenti in azienda.

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

Entrate previste nel 2021 per età e gruppo professionale (valori %)

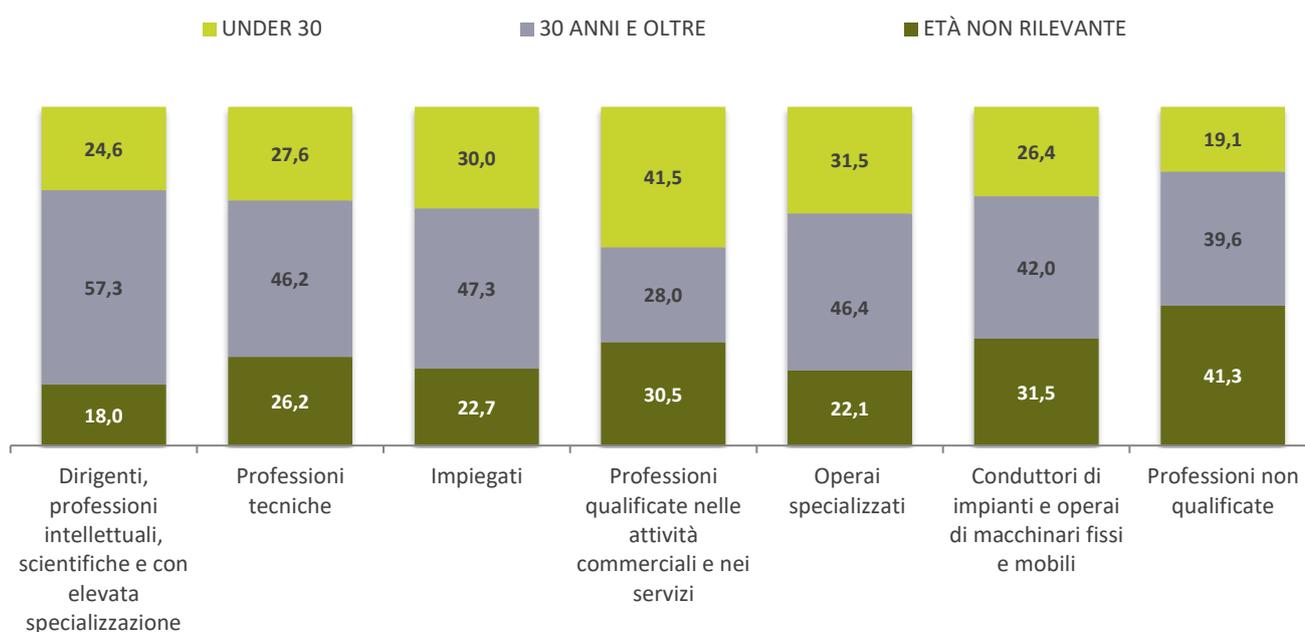


Tavola 4 - Principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2021 (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	308.420	65,9	34,4	33,6	16,4
1. Dirigenti	940	99,3	58,3	63,6	19,7
Direttori e dirigenti generali di aziende	450	99,3	61,3	67,6	15,8
Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	360	98,9	54,0	60,1	31,9
Responsabili di piccole aziende	130	100,0	59,8	59,8	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	19.400	86,2	46,6	31,6	24,2
Ingegneri e professioni assimilate	4.500	91,3	58,2	19,6	22,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	3.920	90,3	44,6	37,9	38,5
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	3.470	80,0	59,5	18,5	23,2
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	1.740	59,0	23,8	35,7	10,2
Specialisti nelle scienze della vita	1.130	86,6	63,3	53,5	11,5
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	1.130	95,7	55,6	56,6	8,5
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	850	89,3	15,1	64,3	23,3
Specialisti in discipline artistico-espressive	830	96,3	28,5	21,5	32,0
Altre professioni	1.830	90,0	26,4	28,6	28,4
3. Professioni tecniche	43.870	82,1	40,3	32,6	16,8
Tecnici dei rapporti con i mercati	9.340	80,1	37,8	33,3	28,8
Tecnici della salute	7.570	96,1	40,6	60,3	3,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	5.090	66,8	57,0	13,9	12,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	4.820	93,4	23,9	21,0	16,7
Tecnici in campo ingegneristico	4.590	84,8	55,1	29,4	16,6
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	2.670	87,9	10,2	49,6	14,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	2.410	86,3	33,2	30,0	23,8
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	2.400	72,9	54,7	26,4	15,3
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	1.850	68,4	43,1	23,3	18,0
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	830	48,8	40,8	6,8	9,7
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	610	54,1	53,8	15,0	12,4
Altre professioni	1.690	77,5	37,1	18,7	24,1
4. Impiegati	25.430	56,8	19,9	29,8	24,4
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	10.750	56,0	21,1	32,2	29,5
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	6.630	46,8	11,7	20,8	20,3
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	3.100	79,7	19,1	54,3	27,7
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	2.160	65,5	32,6	15,1	15,2
Altre professioni	2.790	51,2	25,8	26,2	17,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	80.960	65,1	30,1	39,0	18,1
Addetti nelle attività di ristorazione	35.370	76,0	30,0	31,4	25,9
Addetti alle vendite	28.080	44,7	25,6	46,2	12,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	7.780	86,9	45,3	52,2	5,3
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	4.280	89,0	28,8	44,9	12,2
Operatori della cura estetica	2.860	60,3	44,8	33,7	27,9
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	1.330	51,5	21,1	21,4	15,4
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	770	19,1	4,4	12,4	6,0
Altre professioni	480	29,0	40,4	31,3	11,7
6. Operai specializzati	47.920	74,2	52,0	29,3	14,8
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	10.530	80,0	63,1	42,4	10,5

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con espe- rienza	difficile da repe- rrire	in sostitu- zione di personale in uscita	nuove figure profes- sionali**
TOTALE	308.420	65,9	34,4	33,6	16,4
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	8.910	79,3	32,5	20,0	23,3
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	7.130	76,4	55,5	23,8	19,3
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	5.920	79,2	58,8	33,3	9,0
Fabbrî ferrai, costruttori di utensili e assimilati	4.410	65,8	56,0	30,3	7,5
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	3.650	72,5	52,7	25,6	14,2
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	2.210	67,3	63,3	30,9	14,6
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	1.060	41,7	46,9	20,2	16,0
Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	900	76,9	53,9	35,2	8,2
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	770	55,2	53,6	17,3	18,3
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	560	30,3	26,0	24,4	48,1
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	540	77,4	27,6	1,3	5,7
Altre professioni	1.320	54,6	34,5	26,8	11,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	53.610	59,4	34,3	32,0	8,4
Conduttori di veicoli a motore	18.920	83,2	44,0	39,1	7,8
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	5.980	62,8	32,0	29,6	6,1
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per	5.570	64,8	47,4	25,4	7,1
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	5.540	29,5	12,1	23,9	16,8
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	5.300	42,1	26,1	26,3	7,4
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3.140	32,7	37,3	36,9	8,7
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	3.070	37,2	21,1	27,0	8,4
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1.450	36,4	18,4	38,7	9,2
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	1.400	46,1	40,7	31,2	5,4
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici	750	43,4	31,6	31,6	-
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	500	58,3	14,3	20,6	6,9
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	450	55,2	33,4	15,0	11,0
Altre professioni	1.550	44,5	22,1	29,5	10,2
8. Professioni non qualificate	36.300	41,3	16,8	34,1	16,1
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	19.460	51,0	18,6	37,5	15,9
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	10.290	29,0	13,7	29,0	15,4
Personale non qualificato nella manifattura	3.640	18,8	10,9	36,2	18,5
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	980	43,2	22,7	31,6	14,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	830	57,2	29,6	23,7	18,3
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	770	52,7	20,9	24,5	17,2
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	130	19,5	30,5	28,9	0,8
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	100	5,9	-	11,8	55,9
Personale non qualificato di ufficio	90	60,4	7,7	36,3	25,3

* 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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 5 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 a livello provinciale per gruppo professionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (valori %):			
		Dirigenti, professioni specializzate e tecnici	Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	Professioni non qualificate
TOTALE	308.420	20,8	34,5	32,9	11,8
Torino	167.070	24,9	33,9	29,4	11,8
Vercelli	9.780	15,9	38,5	34,6	10,9
Novara	25.260	17,1	33,2	40,1	9,6
Cuneo	47.720	16,0	33,2	37,6	13,2
Asti	10.910	16,1	34,9	37,8	11,2
Alessandria	28.450	15,8	32,7	39,3	12,2
Biella	9.720	17,4	41,3	31,7	9,5
Verbano-Cusio-Ossola	9.520	11,9	48,9	27,1	12,1
Nord Ovest	1.372.690	23,0	34,2	29,5	13,3
TOTALE ITALIA	4.638.980	19,5	36,8	29,7	14,0

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

SEZIONE B

Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Anno 2021

Tavola 6.1 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	67,1	85,5	84,6	81,7	77,4	57,0	46,0	47,4
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	46,0	78,1	61,0	57,7	56,8	34,1	26,2	22,9
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	52,3	83,6	77,1	76,7	45,1	51,7	39,1	24,3
Utilizzare competenze digitali	62,7	95,6	93,0	92,8	54,7	51,5	51,1	36,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	36,8	68,2	53,7	49,5	24,7	39,3	30,3	22,8
Lavorare in gruppo	87,3	98,1	97,6	92,9	91,3	83,9	74,8	78,7
Problem solving	83,6	98,1	98,0	95,3	85,0	78,1	75,0	66,8
Lavorare in autonomia	85,6	97,8	96,4	88,6	90,3	85,3	73,0	72,5
Flessibilità e adattamento	96,4	98,8	98,7	98,1	96,8	95,3	95,2	93,1
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	77,6	83,7	79,1	77,5	78,5	77,7	75,6	73,0

Tavola 6.2 - 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)*

REGIONE PIEMONTE

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	33,9	59,7	53,1	42,4	45,7	19,5	12,6	14,8
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	14,4	49,7	27,8	27,6	17,7	1,4	0,2	0,1
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	16,5	51,5	37,1	28,3	9,3	9,5	7,2	2,5
Utilizzare competenze digitali	21,0	74,0	60,8	51,4	6,7	5,6	3,2	0,2
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	11,1	35,1	18,5	15,6	6,0	9,1	7,3	4,9
Lavorare in gruppo	50,5	84,0	76,2	57,4	55,7	41,4	26,9	31,1
Problem solving	38,6	81,0	70,5	53,4	30,8	32,5	20,8	17,8
Lavorare in autonomia	42,1	75,3	61,8	44,8	44,1	40,3	23,4	23,4
Flessibilità e adattamento	65,3	89,7	76,8	65,1	70,1	59,9	55,4	49,0
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	36,7	37,9	32,9	31,1	44,0	38,0	31,6	34,2

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

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

Tavola 6.3 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2021 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	TOTALE	con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**	fino 29 anni	30 anni e oltre	età non rilevante
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	67,1	69,7	69,6	65,8	75,2	68,1	66,4	67,1
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	46,0	49,8	49,8	43,8	58,2	48,5	47,6	41,1
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	52,3	56,9	58,4	49,4	62,5	54,4	56,3	44,5
Utilizzare competenze digitali	62,7	65,6	67,2	61,0	66,3	67,8	64,2	55,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	36,8	38,6	42,9	34,5	46,9	37,8	40,9	29,8
Lavorare in gruppo	87,3	88,9	89,6	87,7	87,4	91,0	86,0	85,0
Problem solving	83,6	86,9	86,7	83,5	82,6	85,8	84,0	80,8
Lavorare in autonomia	85,6	88,3	89,8	88,1	87,6	85,3	87,9	82,8
Flessibilità e adattamento	96,4	96,9	97,1	96,4	95,9	96,8	96,7	95,3
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	77,6	80,2	80,9	76,9	80,1	77,1	80,5	73,9

Tavola 6.4 - 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)*

REGIONE PIEMONTE

	TOTALE	con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**	fino 29 anni	30 anni e oltre	età non rilevante
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	33,9	37,4	39,0	33,2	41,9	34,9	34,4	32,2
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	14,4	16,5	17,4	13,0	20,8	16,8	15,1	10,9
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	16,5	19,3	21,4	15,7	26,3	16,9	19,8	11,2
Utilizzare competenze digitali	21,0	24,3	25,1	18,4	29,6	21,2	25,0	14,9
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	11,1	12,7	14,5	10,5	17,2	10,9	14,3	6,6
Lavorare in gruppo	50,5	53,6	56,8	53,2	53,4	55,2	50,1	46,0
Problem solving	38,6	44,7	47,4	37,1	45,0	37,6	44,7	31,0
Lavorare in autonomia	42,1	47,1	50,7	44,8	49,9	41,6	48,2	34,0
Flessibilità e adattamento	65,3	69,6	73,7	66,4	65,7	68,7	67,6	58,5
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	36,7	38,8	43,2	37,5	40,4	37,1	38,1	34,3

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 7.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano inform- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	308.420	67,1	46,0	52,3	62,7	36,8
1. Dirigenti	940	97,8	81,1	82,1	97,9	69,9
Direttori e dirigenti generali di aziende	450	98,7	67,1	78,7	98,0	59,8
Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	360	95,8	91,7	96,7	97,0	88,4
Responsabili di piccole aziende	130	100,0	100,0	53,8	100,0	53,8
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	19.400	84,9	77,9	83,7	95,5	68,1
Ingegneri e professioni assimilate	4.500	93,9	88,4	97,9	100,0	83,4
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	3.920	96,0	91,5	88,2	98,9	79,4
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	3.470	92,2	81,6	95,7	99,9	78,3
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	1.740	46,3	48,8	45,2	95,3	38,7
Specialisti nelle scienze della vita	1.130	72,5	58,0	67,0	78,7	47,1
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	1.130	71,5	45,7	64,7	79,0	22,1
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	850	89,6	99,5	93,9	99,3	64,3
Specialisti in discipline artistico-espressive	830	78,0	42,7	47,9	71,9	25,6
Altre professioni	1.830	78,7	82,0	86,5	98,1	77,8
3. Professioni tecniche	43.870	84,6	61,0	77,1	93,0	53,7
Tecnici dei rapporti con i mercati	9.340	93,4	73,9	86,9	96,5	61,3
Tecnici della salute	7.570	81,7	39,6	43,5	70,6	15,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	5.090	86,4	74,4	91,2	100,0	86,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	4.820	64,0	46,0	86,5	99,9	34,1
Tecnici in campo ingegneristico	4.590	87,1	71,7	89,5	97,5	80,2
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	2.670	80,8	64,4	60,4	95,5	54,2
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	2.410	86,7	55,6	91,7	93,9	68,9
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	2.400	96,8	59,9	78,3	98,1	51,2
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	1.850	93,9	47,9	89,0	98,8	56,0
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	830	97,0	81,7	94,8	99,9	42,3
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	610	89,1	82,7	42,2	99,8	69,0
Altre professioni	1.690	63,8	58,2	65,2	96,3	46,5
4. Impiegati	25.430	81,7	57,7	76,7	92,8	49,5
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	10.750	80,0	50,7	82,5	95,8	49,2
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	6.630	91,2	77,1	68,7	89,4	54,7
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	3.100	72,1	40,4	79,6	100,0	45,5
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	2.160	80,6	54,4	78,5	77,8	54,2
Altre professioni	2.790	77,1	59,7	68,8	92,8	38,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	80.960	77,4	56,8	45,1	54,7	24,7
Addetti nelle attività di ristorazione	35.370	79,4	67,7	50,6	50,7	26,4
Addetti alle vendite	28.080	77,8	53,1	45,5	62,2	25,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	7.780	71,2	34,7	32,0	45,8	19,4
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	4.280	63,6	31,4	24,5	48,4	13,6
Operatori della cura estetica	2.860	83,7	60,9	47,8	60,3	31,8
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	1.330	69,3	72,2	51,6	63,6	40,2
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	770	99,4	19,8	16,2	60,5	1,9

	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
TOTALE	308.420	67,1	46,0	52,3	62,7	36,8
Altre professioni	480	74,2	39,4	20,4	43,5	7,9
6. Operai specializzati	47.920	57,0	34,1	51,7	51,5	39,3
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	10.530	53,0	35,9	52,6	60,8	41,6
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	8.910	63,3	38,7	47,1	28,7	21,6
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	7.130	64,4	35,6	55,4	66,4	46,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	5.920	52,5	26,4	48,8	39,3	37,7
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	4.410	47,3	22,8	60,5	44,3	48,0
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	3.650	63,8	42,8	58,5	81,7	60,2
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	2.210	57,9	51,2	51,8	49,8	45,1
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	1.060	35,8	22,0	20,7	48,7	16,4
Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	900	42,7	13,8	54,4	41,2	37,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	770	66,6	32,3	51,6	57,9	41,8
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	560	69,1	21,7	61,6	70,4	25,5
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	540	36,7	20,6	25,7	19,8	17,2
Altre professioni	1.320	62,1	35,6	49,0	59,7	44,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	53.610	46,0	26,2	39,1	51,1	30,3
Conduttori di veicoli a motore	18.920	56,5	32,7	37,4	62,7	22,5
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	5.980	51,7	25,7	35,1	48,8	34,9
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	5.570	37,9	16,8	65,7	58,0	51,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	5.540	24,5	15,4	29,4	27,8	21,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	5.300	41,7	23,5	33,1	38,7	31,2
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3.140	39,2	20,8	33,9	51,2	43,5
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	3.070	47,5	43,7	41,5	39,9	32,7
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1.450	34,0	12,1	30,6	52,1	28,5
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	1.400	46,0	23,6	46,3	44,4	32,6
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	750	48,9	13,0	27,3	40,0	28,7
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	500	63,7	57,3	55,8	48,8	25,0
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	450	49,3	31,4	58,7	59,0	54,5
Altre professioni	1.550	30,4	17,0	36,1	50,3	24,2
8. Professioni non qualificate	36.300	47,4	22,9	24,3	36,1	22,8
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	19.460	48,8	22,6	20,5	29,6	20,7
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	10.290	48,9	21,2	29,7	52,0	28,1
Personale non qualificato nella manifattura	3.640	31,4	20,2	21,1	21,1	24,4
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	980	46,1	36,0	41,1	60,5	19,6
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	830	56,8	32,9	27,8	26,4	16,3
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	770	46,9	29,8	28,3	29,2	12,5
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	130	79,7	76,6	8,6	31,3	2,3
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	100	92,2	20,6	64,7	55,9	11,8
Personale non qualificato di ufficio	90	38,5	13,2	56,0	80,2	14,3

* 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 7.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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 ener-getico e sosteni-bilità ambi-en-tale
TOTALE	308.420	87,3	83,6	85,6	96,4	77,6
1. Dirigenti	940	99,0	99,8	99,7	99,7	83,1
Direttori e dirigenti generali di aziende	450	98,9	100,0	100,0	100,0	72,0
Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	360	98,9	99,4	99,2	99,2	90,9
Responsabili di piccole aziende	130	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	19.400	98,0	98,0	97,7	98,7	83,7
Ingegneri e professioni assimilate	4.500	98,5	99,9	99,4	99,7	92,8
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	3.920	99,4	98,7	98,7	96,4	79,2
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	3.470	99,6	99,9	98,7	99,9	75,5
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	1.740	100,0	100,0	99,0	100,0	90,8
Specialisti nelle scienze della vita	1.130	79,2	80,6	96,0	98,6	85,8
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	1.130	99,8	99,4	97,3	99,8	94,7
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	850	98,2	99,1	96,0	96,2	93,4
Specialisti in discipline artistico-espressive	830	99,3	89,9	95,1	96,5	66,3
Altre professioni	1.830	98,7	99,1	91,3	99,5	75,7
3. Professioni tecniche	43.870	97,6	98,0	96,4	98,7	79,1
Tecnici dei rapporti con i mercati	9.340	94,4	97,9	96,9	97,9	72,0
Tecnici della salute	7.570	98,0	99,1	97,2	99,8	80,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	5.090	98,6	99,0	97,3	99,7	86,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	4.820	98,8	96,9	88,1	97,6	70,6
Tecnici in campo ingegneristico	4.590	98,7	98,5	97,8	99,2	87,9
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	2.670	98,8	97,6	99,1	99,7	82,4
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	2.410	99,0	98,8	96,2	99,3	85,5
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	2.400	97,1	97,2	98,4	93,1	77,1
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	1.850	99,7	98,2	97,6	99,8	73,8
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	830	99,9	91,3	99,9	100,0	93,1
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	610	94,6	96,7	94,8	99,7	76,3
Altre professioni	1.690	97,3	96,5	97,5	98,8	78,5
4. Impiegati	25.430	92,9	95,3	88,6	98,1	77,5
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	10.750	96,3	94,6	89,0	98,5	79,9
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	6.630	94,0	97,1	84,1	99,6	75,8
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	3.100	84,2	99,0	98,0	99,8	68,9
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	2.160	99,0	99,0	99,4	99,8	86,4
Altre professioni	2.790	82,2	87,1	79,0	89,6	74,7
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	80.960	91,3	85,0	90,3	96,8	78,5
Addetti nelle attività di ristorazione	35.370	91,9	80,4	89,6	95,5	83,3
Addetti alle vendite	28.080	90,8	90,9	93,6	97,9	73,8
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	7.780	96,4	92,9	90,0	99,2	86,5
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	4.280	82,4	78,7	79,6	95,4	66,4
Operatori della cura estetica	2.860	91,4	78,9	90,0	97,1	86,4
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	1.330	90,9	93,4	86,1	96,8	71,8
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	770	73,7	61,7	74,6	100,0	21,0
Altre professioni	480	88,5	65,2	92,3	99,2	44,4

	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 energetico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	308.420	87,3	83,6	85,6	96,4	77,6
6. Operai specializzati	47.920	83,9	78,1	85,3	95,3	77,7
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	10.530	89,5	87,9	91,0	98,5	81,6
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	8.910	75,9	64,1	83,4	92,8	75,3
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	7.130	85,4	82,4	85,1	95,3	78,4
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	5.920	82,2	75,1	78,1	92,8	77,5
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	4.410	82,1	86,3	85,3	97,9	72,0
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	3.650	89,1	86,7	92,2	95,4	79,7
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	2.210	85,6	62,2	92,4	98,3	88,9
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	1.060	82,8	59,1	55,4	95,9	54,6
Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	900	79,4	74,1	76,2	83,9	76,2
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	770	80,8	81,2	82,1	89,9	65,7
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	560	92,3	59,8	89,8	100,0	79,2
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	540	87,4	92,6	94,6	99,4	96,3
Altre professioni	1.320	80,7	76,8	80,4	88,4	72,7
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	53.610	74,8	75,0	73,0	95,2	75,6
Conduttori di veicoli a motore	18.920	72,7	80,5	71,8	94,4	81,8
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	5.980	80,6	78,2	82,5	97,2	79,7
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	5.570	74,1	87,7	85,9	98,7	75,5
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	5.540	65,2	57,7	55,5	96,0	70,6
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	5.300	78,8	70,8	82,7	98,1	60,2
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3.140	72,5	68,1	65,4	94,2	72,5
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	3.070	84,2	70,0	66,2	94,7	81,9
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1.450	75,0	55,5	66,8	86,9	47,3
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	1.400	80,1	79,1	65,4	87,8	79,8
Oper. macchin. e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici	750	93,0	68,3	66,8	98,4	73,0
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	500	89,3	83,9	81,3	98,4	77,0
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	450	70,0	52,9	69,5	89,9	73,8
Altre professioni	1.550	70,2	71,1	76,0	89,7	72,2
8. Professioni non qualificate	36.300	78,7	66,8	72,5	93,1	73,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	19.460	80,5	68,2	78,1	92,8	79,6
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	10.290	80,0	72,0	65,9	94,1	67,3
Personale non qualificato nella manifattura	3.640	69,2	42,5	60,0	91,7	60,8
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	980	81,3	81,1	68,4	95,3	62,5
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	830	80,5	73,7	83,6	95,3	78,8
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	770	53,2	44,2	66,8	85,9	38,9
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	130	91,4	87,5	89,8	100,0	99,2
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	100	99,0	89,2	92,2	98,0	82,4
Personale non qualificato di ufficio	90	73,6	89,0	74,7	98,9	70,3

* 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 7.2a - 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)*

REGIONE PIEMONTE

	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 informazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	308.420	33,9	14,4	16,5	21,0	11,1
1. Dirigenti	940	91,1	61,5	57,3	56,7	52,2
Direttori e dirigenti generali di aziende	450	88,9	42,7	55,3	39,6	47,3
Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	360	90,6	70,9	60,9	79,2	57,6
Responsabili di piccole aziende	130	100,0	100,0	53,8	53,8	53,8
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	19.400	58,1	49,1	51,3	74,8	34,3
Ingegneri e professioni assimilate	4.500	67,5	56,2	69,4	98,4	47,8
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	3.920	71,7	74,0	48,6	70,3	28,1
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	3.470	46,4	31,8	73,0	99,8	58,8
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	1.740	35,1	41,3	29,2	44,0	15,9
Specialisti nelle scienze della vita	1.130	60,2	25,3	26,9	43,6	21,5
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	1.130	43,8	20,8	22,0	39,4	1,7
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	850	66,0	99,4	62,7	90,2	12,4
Specialisti in discipline artistico-espressive	830	46,4	17,0	3,1	22,1	9,0
Altre professioni	1.830	59,4	42,3	41,6	66,0	34,7
3. Professioni tecniche	43.870	53,1	27,8	37,1	60,8	18,5
Tecnici dei rapporti con i mercati	9.340	77,4	45,6	42,7	60,7	25,4
Tecnici della salute	7.570	33,5	14,0	13,4	19,5	2,1
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	5.090	49,1	45,9	69,8	100,0	41,4
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	4.820	36,5	12,3	38,4	90,2	8,3
Tecnici in campo ingegneristico	4.590	43,2	24,8	46,5	82,9	30,3
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	2.670	51,0	14,8	31,5	62,1	13,3
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	2.410	51,8	23,1	47,0	56,6	28,6
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	2.400	80,6	32,2	23,1	44,8	7,3
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	1.850	86,4	29,0	31,2	57,8	14,9
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	830	45,6	10,2	34,3	49,9	10,2
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	610	38,7	6,7	2,1	51,1	1,5
Altre professioni	1.690	30,9	25,5	20,0	23,5	5,1
4. Impiegati	25.430	42,4	27,6	28,3	51,4	15,6
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	10.750	38,1	17,0	25,4	44,0	13,6
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	6.630	57,2	53,8	25,6	55,8	16,7
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	3.100	23,0	10,7	40,3	92,9	12,2
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	2.160	49,2	22,2	38,6	25,2	27,1
Altre professioni	2.790	40,2	28,6	24,6	43,7	15,5
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	80.960	45,7	17,7	9,3	6,7	6,0
Addetti nelle attività di ristorazione	35.370	42,6	22,8	10,7	3,0	8,3
Addetti alle vendite	28.080	54,0	21,1	9,3	15,0	4,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	7.780	37,6	0,6	6,3	1,6	3,1
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	4.280	33,1	0,7	3,6	0,0	2,9
Operatori della cura estetica	2.860	58,8	0,9	14,4	-	8,5
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	1.330	14,9	2,2	2,1	1,7	9,4
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	770	63,4	9,3	0,4	3,6	0,4

	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
TOTALE	308.420	33,9	14,4	16,5	21,0	11,1
Altre professioni	480	8,3	24,2	2,7	1,3	2,3
6. Operai specializzati	47.920	19,5	1,4	9,5	5,6	9,1
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	10.530	21,3	-	9,7	6,4	10,0
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	8.910	23,1	0,2	5,6	-	2,4
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	7.130	19,3	7,3	8,7	14,8	10,6
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	5.920	15,9	2,6	9,6	-	10,6
Fabbricanti ferri, costruttori di utensili e assimilati	4.410	18,4	-	15,0	5,3	14,8
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	3.650	16,9	-	15,0	13,1	15,9
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	2.210	21,9	-	16,0	-	9,8
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	1.060	19,5	-	4,6	-	1,8
Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	900	3,7	-	4,5	-	2,7
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	770	11,3	-	9,9	0,8	9,1
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	560	40,0	-	2,3	38,6	3,2
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	540	8,7	-	-	-	-
Altre professioni	1.320	18,0	0,1	7,3	-	8,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	53.610	12,6	0,2	7,2	3,2	7,3
Conduttori di veicoli a motore	18.920	18,1	0,3	5,4	-	5,2
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	5.980	14,9	-	11,1	-	11,7
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	5.570	7,3	-	15,2	12,1	14,2
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	5.540	3,2	-	6,0	-	1,8
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	5.300	10,5	-	2,7	5,4	8,5
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3.140	7,0	-	8,5	8,3	11,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	3.070	12,9	-	11,1	8,2	7,7
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1.450	6,6	-	1,5	0,3	4,8
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	1.400	12,6	-	3,6	4,6	6,2
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	750	5,7	-	7,0	9,9	10,3
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	500	28,6	7,1	2,8	10,5	1,2
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	450	21,5	-	1,6	-	0,4
Altre professioni	1.550	6,9	-	5,7	2,5	5,4
8. Professioni non qualificate	36.300	14,8	0,1	2,5	0,2	4,9
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	19.460	11,2	-	2,2	-	4,9
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	10.290	19,7	-	2,6	-	5,8
Personale non qualificato nella manifattura	3.640	18,6	-	2,4	-	3,7
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	980	9,4	1,9	0,7	5,7	3,4
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	830	16,3	-	2,3	-	3,1
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	770	19,5	-	10,7	-	-
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	130	3,1	-	0,8	-	1,6
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	100	75,5	-	-	-	-
Personale non qualificato di ufficio	90	14,3	-	13,2	-	13,2

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

** 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 7.2b - 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)*

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in gruppo	proble- solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio- energetico e sosteni- bilità ambientale
TOTALE	308.420	50,5	38,6	42,1	65,3	36,7
1. Dirigenti	940	85,7	97,6	86,7	97,9	56,3
Direttori e dirigenti generali di aziende	450	75,8	98,2	78,0	98,0	52,4
Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	360	92,8	95,8	92,8	97,0	45,2
Responsabili di piccole aziende	130	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	19.400	83,9	80,2	74,8	89,3	37,0
Ingegneri e professioni assimilate	4.500	81,7	93,2	79,6	91,9	52,2
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	3.920	87,0	71,0	83,8	85,6	33,3
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	3.470	83,4	90,4	64,6	87,4	37,6
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	1.740	95,9	86,3	84,2	95,8	21,3
Specialisti nelle scienze della vita	1.130	64,1	54,2	73,7	87,5	35,6
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	1.130	89,2	56,5	61,4	91,6	21,1
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	850	91,0	72,3	79,5	85,6	37,0
Specialisti in discipline artistico-espressive	830	84,7	67,2	73,6	79,9	35,8
Altre professioni	1.830	77,3	82,8	61,3	93,9	32,3
3. Professioni tecniche	43.870	76,2	70,5	61,8	76,8	32,9
Tecnici dei rapporti con i mercati	9.340	69,9	74,5	73,5	82,3	29,0
Tecnici della salute	7.570	86,8	55,9	42,5	68,8	20,5
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	5.090	87,2	92,5	64,4	80,9	47,4
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	4.820	64,9	54,1	42,8	75,5	13,8
Tecnici in campo ingegneristico	4.590	80,4	76,6	67,7	81,3	49,6
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	2.670	59,6	72,9	73,1	59,8	46,1
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	2.410	73,4	76,8	65,7	80,0	49,1
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	2.400	73,7	70,0	76,5	75,0	32,4
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	1.850	80,0	80,6	73,6	89,2	25,8
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	830	99,4	87,4	88,9	87,3	69,0
Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	610	60,3	28,4	25,0	70,4	14,2
Altre professioni	1.690	75,5	62,8	56,4	69,0	28,9
4. Impiegati	25.430	57,4	53,4	44,8	65,1	31,1
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	10.750	54,1	50,7	44,2	66,8	33,6
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	6.630	67,3	52,1	37,7	58,7	27,4
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	3.100	52,9	61,2	51,0	78,0	29,2
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	2.160	61,6	59,5	66,0	59,5	46,0
Altre professioni	2.790	48,3	53,2	40,4	63,9	20,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	80.960	55,7	30,8	44,1	70,1	44,0
Addetti nelle attività di ristorazione	35.370	52,2	29,1	45,6	66,2	47,7
Addetti alle vendite	28.080	60,0	29,0	47,6	78,0	44,4
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	7.780	63,6	38,9	29,4	67,7	42,1
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	4.280	47,8	39,9	36,0	70,9	28,1
Operatori della cura estetica	2.860	65,7	37,2	51,4	71,5	51,6
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	1.330	45,5	38,1	37,1	44,3	13,9
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	770	18,6	15,4	42,9	32,9	7,6
Altre professioni	480	27,5	11,0	17,3	48,5	10,8

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	proble m solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	308.420	50,5	38,6	42,1	65,3	36,7
6. Operai specializzati	47.920	41,4	32,5	40,3	59,9	38,0
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	10.530	52,0	46,3	46,0	70,1	44,8
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	8.910	32,4	20,4	31,0	42,8	35,6
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	7.130	45,6	29,8	47,0	66,2	38,5
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	5.920	35,3	27,4	39,0	55,7	36,8
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	4.410	36,2	31,4	43,1	66,4	29,4
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	3.650	45,7	46,5	39,4	63,1	33,9
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	2.210	51,0	31,1	41,7	67,2	55,7
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	1.060	25,9	14,8	22,3	44,6	27,4
Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	900	46,3	29,9	36,7	48,4	31,2
Attrezziisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	770	43,1	38,1	40,6	50,1	30,8
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	560	31,2	21,9	19,7	53,1	29,1
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	540	18,5	14,8	55,2	75,4	27,6
Altre professioni	1.320	33,5	33,2	38,3	59,9	37,7
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	53.610	26,9	20,8	23,4	55,4	31,6
Conduttori di veicoli a motore	18.920	23,0	24,7	24,8	56,5	38,5
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	5.980	28,3	20,4	19,5	52,5	21,6
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	5.570	28,7	23,0	29,2	67,3	27,6
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	5.540	21,0	11,3	11,5	50,4	22,9
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	5.300	36,3	15,5	30,3	53,5	21,6
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3.140	17,5	28,3	29,6	59,6	42,9
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	3.070	39,6	15,4	16,6	52,4	40,8
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1.450	21,7	1,9	15,2	40,6	13,8
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	1.400	26,9	28,0	15,6	46,2	21,4
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	750	31,6	33,4	24,2	47,6	42,6
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	500	33,3	25,6	34,7	52,4	25,6
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	450	46,6	4,5	22,9	65,7	41,3
Altre professioni	1.550	39,5	21,6	30,6	55,0	44,2
8. Professioni non qualificate	36.300	31,1	17,8	23,4	49,0	34,2
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	19.460	31,5	18,2	26,0	49,7	41,4
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	10.290	31,0	18,7	16,8	45,6	25,4
Personale non qualificato nella manifattura	3.640	26,0	7,1	24,1	49,6	24,9
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	980	31,8	37,3	12,9	58,9	18,4
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	830	46,9	27,1	51,6	65,5	45,1
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	770	24,0	5,0	25,2	39,0	18,2
Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	130	31,3	0,8	8,6	82,0	49,2
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	100	79,4	71,6	18,6	62,7	53,9
Personale non qualificato di ufficio	90	15,4	30,8	39,6	41,8	20,9

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 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 8 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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	
TOTALE	308.420	14,5	1,5	29,6	25,8	28,6	40,5	13,8	
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	64.210	63,6	4,4	29,5	2,4	-	2,4	-	
1. Dirigenti	940	65,6	11,8	22,6	-	-	-	-	
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	19.400	87,9	2,1	10,0	-	-	-	-	
3. Professioni tecniche	43.870	52,8	5,3	38,3	3,6	-	3,6	-	
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	106.390	3,7	0,9	43,9	30,2	21,4	50,5	1,1	
4. Impiegati	25.430	14,5	3,5	67,1	14,9	-	14,9	-	
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	80.960	0,3	0,0	36,6	35,0	28,1	61,7	1,4	
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	101.520	-	1,0	20,3	38,9	39,9	62,0	16,8	
6. Operai specializzati	47.920	-	1,7	21,1	49,9	27,4	75,3	1,9	
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	53.610	-	0,4	19,5	29,1	51,0	50,1	30,0	
Professioni non qualificate	36.300	-	-	13,9	17,5	68,5	18,4	67,6	
<i>di cui:</i>									
<i>nell'industria</i>	<i>101.810</i>	<i>8,5</i>	<i>2,4</i>	<i>26,2</i>	<i>33,3</i>	<i>29,5</i>	<i>55,2</i>	<i>7,7</i>	
<i>nei servizi</i>	<i>206.610</i>	<i>17,5</i>	<i>1,1</i>	<i>31,2</i>	<i>22,1</i>	<i>28,1</i>	<i>33,3</i>	<i>16,9</i>	
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>106.060</i>	<i>17,4</i>	<i>2,4</i>	<i>29,3</i>	<i>28,0</i>	<i>22,9</i>	<i>40,7</i>	<i>10,1</i>	
<i>con esperienza</i>	<i>203.220</i>	<i>18,3</i>	<i>1,7</i>	<i>30,4</i>	<i>25,6</i>	<i>24,0</i>	<i>38,1</i>	<i>11,4</i>	

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

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

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

Tavola 9.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	308.420	33,0	67,0	34,4	13,1	21,3
Livello universitario	44.790	19,3	80,7	41,2	9,5	31,7
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	5.290	16,8	83,2	50,5	7,8	42,7
Indirizzo economico	11.420	20,1	79,9	34,3	7,8	26,5
Indirizzo insegnamento e formazione	6.260	0,1	99,9	37,3	0,1	37,2
Indirizzo sanitario e paramedico	4.660	0,6	99,4	37,8	0,5	37,3
Indirizzo ingegneria industriale	4.230	71,9	28,1	55,2	40,0	15,1
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	3.980	19,6	80,4	65,0	12,9	52,1
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	3.140	30,4	69,6	37,0	9,1	27,9
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.920	10,1	89,9	54,5	6,7	47,7
Indirizzo chimico-farmaceutico	1.570	13,2	86,8	60,4	5,3	55,1
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	1.050	5,5	94,5	15,0	3,1	11,8
Altri indirizzi di ingegneria	1.020	45,2	54,8	63,4	24,1	39,3
Indirizzo politico-sociale	890	17,5	82,5	14,4	5,2	9,2
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	830	2,9	97,1	40,7	2,5	38,1
Altri indirizzi	3.840	12,0	88,0	28,7	7,1	21,6
Istruzione tecnica superiore (ITS)	4.750	51,7	48,3	54,5	26,6	27,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	1.410	73,8	26,2	70,6	53,5	17,1
Tecnologie della informazione e della comunicazione	900	14,7	85,3	57,7	4,4	53,3
Mobilità sostenibile	810	52,1	47,9	46,2	10,5	35,6
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	700	39,5	60,5	35,3	9,9	25,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa	270	38,1	61,9	51,9	20,1	31,7
Efficienza energetica	220	91,3	8,7	78,0	73,4	4,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	170	44,6	55,4	23,2	15,5	7,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	150	64,1	35,9	16,3	7,2	9,2
Nuove tecnologie della vita (biotecnologia e salute)	100	86,3	13,7	64,2	50,5	13,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - agroalimentare	30	86,7	13,3	60,0	50,0	10,0
Livello secondario	91.260	29,3	70,7	34,1	11,3	22,7
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	30.820	14,0	86,0	25,0	2,3	22,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	14.390	70,5	29,5	45,6	33,6	12,0
Indirizzo socio-sanitario	11.330	0,6	99,4	40,0	0,2	39,8
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	5.370	0,8	99,2	32,1	0,1	32,1
Indirizzo trasporti e logistica	4.470	22,4	77,6	25,7	2,6	23,1
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	4.300	86,7	13,3	59,9	55,6	4,3
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	3.170	53,6	46,4	54,5	21,2	33,3
Indirizzo artistico (liceo)	3.120	12,7	87,3	26,1	3,4	22,7
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	3.040	17,7	82,3	42,4	7,2	35,3
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	2.610	36,1	63,9	37,6	10,0	27,6
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	1.810	38,3	61,7	26,4	12,6	13,8
Indirizzo linguistico (liceo)	1.700	12,1	87,9	7,5	1,9	5,5
Altri indirizzi	5.130	57,1	42,9	27,4	14,6	12,8

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

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

Tavola 9.2 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate esplicite previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	79.550	42,7	57,3	37,3	18,2	19,0
Indirizzo meccanico	19.530	81,8	18,2	49,8	38,2	11,5
Indirizzo ristorazione	17.220	1,5	98,5	32,3	0,9	31,4
Indirizzo servizi di vendita	7.780	3,7	96,3	28,7	1,5	27,2
Indirizzo edile	5.120	92,5	7,5	30,0	28,6	1,4
Indirizzo trasformazione agroalimentare	3.500	53,8	46,2	27,2	14,9	12,3
Indirizzo elettrico	5.540	96,5	3,5	44,6	43,7	0,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	5.180	18,1	81,9	22,3	6,0	16,3
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	2.360	0,4	99,6	24,2	0,2	24,0
Indirizzo benessere	2.160	-	100,0	44,7	-	44,7
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	2.230	10,2	89,8	60,1	6,1	54,0
Indirizzo amministrativo segretariale	2.610	28,9	71,1	15,2	4,8	10,4
Indirizzo tessile e abbigliamento	870	74,4	25,6	27,0	21,4	5,6
Altri indirizzi	5.440	52,5	47,5	46,2	29,3	16,9
Nessun titolo di studio	88.070	34,1	65,9	27,6	11,5	16,1

	Entrate potenziali previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	124.930	45,0	55,0	34,6	17,6	17,0
Indirizzo meccanico	29.320	86,1	13,9	45,6	36,9	8,7
Indirizzo ristorazione	29.150	3,4	96,6	31,8	1,1	30,6
Indirizzo servizi di vendita	15.740	4,3	95,7	20,9	1,3	19,6
Indirizzo edile	10.910	96,4	3,6	32,1	31,5	0,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	6.810	64,5	35,5	22,5	12,5	10,0
Indirizzo elettrico	6.130	96,7	3,3	46,8	46,0	0,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	5.260	18,0	82,0	22,1	5,9	16,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	3.360	0,3	99,7	21,4	0,1	21,2
Indirizzo benessere	2.830	-	100,0	45,1	-	45,1
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	2.720	11,7	88,3	63,2	6,4	56,8
Indirizzo amministrativo segretariale	2.610	28,9	71,1	15,2	4,8	10,4
Indirizzo tessile e abbigliamento	2.500	76,2	23,8	37,1	31,2	5,9
Altri indirizzi	7.590	59,3	40,7	42,0	28,0	14,1
Nessun titolo di studio	42.700	18,3	81,7	25,1	6,2	18,9

* 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 10.1 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	308.420	65,9	21,9	43,9
Livello universitario	44.790	83,2	49,3	33,9
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	5.290	88,6	49,8	38,9
Indirizzo economico	11.420	76,9	43,5	33,4
Indirizzo insegnamento e formazione	6.260	87,4	57,0	30,4
Indirizzo sanitario e paramedico	4.660	96,2	47,0	49,3
Indirizzo ingegneria industriale	4.230	87,1	51,3	35,8
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	3.980	84,4	55,8	28,6
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	3.140	78,5	40,5	38,1
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.920	84,7	62,5	22,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	1.570	86,9	45,9	41,0
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	1.050	50,3	13,3	37,0
Altri indirizzi di ingegneria	1.020	94,4	58,2	36,2
Indirizzo politico-sociale	890	59,8	41,7	18,1
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	830	97,7	55,6	42,1
Altri indirizzi	3.840	83,4	57,5	25,9
Istruzione tecnica superiore (ITS)	4.750	73,7	32,1	41,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	1.410	77,4	37,9	39,5
Tecnologie della informazione e della comunicazione	900	72,2	34,7	37,5
Mobilità sostenibile	810	68,7	26,6	42,1
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	700	84,7	26,6	58,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa	270	63,1	46,3	16,8
Efficienza energetica	220	51,4	17,9	33,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	170	56,0	11,3	44,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	150	95,4	49,0	46,4
Nuove tecnologie della vita (biotecnologia e salute)	100	65,3	12,6	52,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - agroalimentare	30	100,0	30,0	70,0
Livello secondario	91.260	67,7	22,5	45,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	30.820	61,3	20,6	40,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	14.390	67,6	24,1	43,6
Indirizzo socio-sanitario	11.330	87,1	32,7	54,4
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	5.370	77,0	9,2	67,8
Indirizzo trasporti e logistica	4.470	50,5	11,2	39,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	4.300	73,7	31,2	42,5
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	3.170	84,5	18,9	65,6
Indirizzo artistico (liceo)	3.120	70,8	35,6	35,2
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	3.040	62,8	34,7	28,1
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	2.610	72,4	11,1	61,3
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	1.810	59,2	10,9	48,3
Indirizzo linguistico (liceo)	1.700	56,4	12,3	44,1
Altri indirizzi	5.130	58,6	23,6	35,1

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

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

Tavola 10.2 - 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)*

REGIONE PIEMONTE

	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
Qualifica di formazione o diploma professionale	79.550	65,3	19,7	45,6	124.930	62,0	15,6	46,4
Indirizzo meccanico	19.530	66,0	20,8	45,2	29.320	62,3	18,3	44,0
Indirizzo ristorazione	17.220	76,9	24,3	52,6	29.150	73,8	16,9	56,9
Indirizzo servizi di vendita	7.780	44,5	22,5	22,0	15.740	36,0	13,2	22,8
Indirizzo edile	5.120	86,7	9,5	77,3	10.910	80,5	9,8	70,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	3.500	59,7	4,5	55,2	6.810	48,9	5,3	43,5
Indirizzo elettrico	5.540	74,4	21,2	53,2	6.130	74,1	19,4	54,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	5.180	46,8	8,1	38,7	5.260	46,9	8,0	38,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	2.360	58,9	18,4	40,5	3.360	67,2	13,9	53,3
Indirizzo benessere	2.160	61,4	23,1	38,3	2.830	59,8	22,0	37,8
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	2.230	86,3	28,9	57,4	2.720	86,8	26,3	60,5
Indirizzo amministrativo segretariale	2.610	61,3	34,2	27,1	2.610	61,3	34,2	27,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	870	37,5	18,0	19,6	2.500	44,7	10,4	34,3
Altri indirizzi	5.440	50,2	14,8	35,5	7.590	51,2	14,5	36,7
Nessun titolo di studio	88.070	55,3	9,0	46,3	42.700	54,4	9,6	44,8

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

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

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

Tavola 11.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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 tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	308.420	67,1	46,0	52,3	62,7	36,8
Livello universitario	44.790	86,7	69,1	78,4	92,7	59,5
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	5.290	84,5	85,2	84,2	96,0	68,4
Istituto economico	11.420	90,3	70,3	91,2	98,0	65,0
Istituto insegnamento e formazione	6.260	69,7	51,7	60,3	93,6	30,5
Istituto sanitario e paramedico	4.660	86,2	35,2	37,2	56,1	19,5
Istituto ingegneria industriale	4.230	92,9	91,3	96,7	98,3	86,8
Istituto ingegneria elettronica e dell'informazione	3.980	93,2	84,6	98,2	100,0	88,7
Istituto ingegneria civile ed architettura	3.140	86,8	66,9	87,5	99,4	66,1
Istituto scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.920	93,1	79,0	98,1	99,8	80,3
Istituto chimico-farmaceutico	1.570	80,6	60,1	65,9	82,6	43,3
Istituto linguistico, traduttori e interpreti	1.050	87,1	99,3	73,8	92,1	56,2
Altri indirizzi di ingegneria	1.020	96,9	91,7	88,1	99,8	82,3
Istituto politico-sociale	890	84,4	81,6	76,2	100,0	76,5
Istituto umanistico, filosofico, storico e artistico	830	87,4	87,6	78,2	94,0	49,9
Altri indirizzi	3.840	88,0	74,3	66,3	98,2	61,8
Istruzione tecnica superiore (ITS)	4.750	82,9	62,2	82,0	82,5	73,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	1.410	62,2	44,1	72,8	79,0	72,9
Tecnologie della informazione e della comunicazione	900	91,1	68,2	97,3	99,9	92,9
Mobilità sostenibile	810	90,8	61,0	69,6	39,2	58,8
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	700	94,1	71,8	83,1	99,4	69,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa	270	99,6	79,5	82,5	100,0	66,4
Efficienza energetica	220	81,2	81,7	95,0	89,0	86,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	170	98,2	65,5	97,6	98,8	85,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	150	81,7	75,2	100,0	97,4	32,0
Nuove tecnologie della vita (biotecnologia e salute)	100	100,0	97,9	86,3	100,0	72,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - agroalimentare	30	63,3	43,3	73,3	66,7	56,7
Livello secondario	91.260	73,3	50,6	60,3	74,6	38,7
Istituto amministrazione, finanza e marketing	30.820	80,8	59,0	71,0	90,1	39,3
Istituto meccanica, mecatronica ed energia	14.390	67,4	45,6	67,4	73,3	50,1
Istituto socio-sanitario	11.330	68,2	33,4	31,3	47,3	18,0
Istituto turismo, enogastronomia e ospitalità	5.370	86,1	72,6	62,7	72,2	40,1
Istituto trasporti e logistica	4.470	55,9	39,1	49,8	53,6	26,4
Istituto elettronica ed elettrotecnica	4.300	67,1	49,3	69,2	87,8	52,6
Istituto costruzioni, ambiente e territorio	3.170	74,2	44,6	57,4	76,8	44,1
Istituto artistico (liceo)	3.120	81,6	61,1	62,7	68,8	41,6
Istituto informatica e telecomunicazioni	3.040	76,9	54,1	69,1	97,9	72,7
Istituto agrario, agroalimentare e agroindustria	2.610	64,9	53,6	51,4	56,3	39,7
Istituto chimica, materiali e biotecnologie	1.810	58,3	30,5	39,7	40,1	25,2
Istituto linguistico (liceo)	1.700	91,3	66,8	64,8	88,3	30,4
Altri indirizzi	5.130	58,0	35,2	45,6	61,1	27,9

* 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 11.1b - 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)

REGIONE PIEMONTE

	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
TOTALE	308.420	87,3	83,6	85,6	96,4	77,6
Livello universitario	44.790	98,1	98,3	95,6	99,2	83,2
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	5.290	98,4	97,5	98,8	98,3	90,6
Indirizzo economico	11.420	98,1	97,8	89,7	98,2	77,9
Indirizzo insegnamento e formazione	6.260	99,6	99,5	97,9	99,5	85,8
Indirizzo sanitario e paramedico	4.660	97,1	98,9	96,7	99,7	83,9
Indirizzo ingegneria industriale	4.230	96,9	98,7	96,9	98,6	87,5
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	3.980	99,8	99,9	98,9	99,9	83,9
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	3.140	99,6	99,8	99,6	99,8	91,1
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.920	99,4	99,9	97,3	99,8	75,5
Indirizzo chimico-farmaceutico	1.570	84,8	85,3	96,0	99,0	80,7
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	1.050	99,4	99,8	99,5	99,9	97,8
Altri indirizzi di ingegneria	1.020	99,9	100,0	99,6	99,9	92,0
Indirizzo politico-sociale	890	99,9	100,0	99,2	100,0	77,5
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	830	95,2	97,5	98,8	98,9	83,9
Altri indirizzi	3.840	99,2	97,3	94,8	99,7	81,2
Istruzione tecnica superiore (ITS)	4.750	97,9	98,1	97,6	99,3	84,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	1.410	96,6	97,8	96,2	99,7	65,7
Tecnologie della informazione e della comunicazione	900	97,4	99,7	98,2	99,7	87,9
Mobilità sostenibile	810	99,6	95,9	97,8	98,0	93,2
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	700	99,6	99,1	99,1	99,6	94,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa	270	100,0	100,0	100,0	100,0	92,2
Efficienza energetica	220	96,3	100,0	99,5	100,0	95,4
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	170	100,0	99,4	97,6	100,0	98,2
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	150	99,3	100,0	100,0	100,0	99,3
Nuove tecnologie della vita (biotecnologia e salute)	100	92,6	92,6	92,6	92,6	100,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - agroalimentare	30	80,0	76,7	76,7	100,0	60,0
Livello secondario	91.260	89,2	87,8	88,0	97,0	76,0
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	30.820	93,3	93,9	92,1	97,1	74,4
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	14.390	87,6	84,1	89,4	98,0	81,0
Indirizzo socio-sanitario	11.330	91,3	88,7	86,7	97,4	82,7
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	5.370	91,9	79,2	86,9	95,3	76,4
Indirizzo trasporti e logistica	4.470	87,3	72,6	79,5	95,5	71,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	4.300	81,1	85,0	92,0	97,0	74,7
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	3.170	85,7	90,6	86,2	96,1	76,1
Indirizzo artistico (liceo)	3.120	81,6	92,4	96,9	99,1	57,2
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	3.040	88,7	97,2	87,0	98,6	71,9
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	2.610	81,8	81,9	78,7	94,4	83,2
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	1.810	83,3	78,4	77,1	89,1	83,1
Indirizzo linguistico (liceo)	1.700	95,1	93,9	84,9	99,7	54,5
Altri indirizzi	5.130	81,4	77,3	74,1	98,5	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.

Tavola 11.2a - 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)

REGIONE PIEMONTE

	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
Qualifica di formazione o diploma professionale	79.550	61,5	42,2	50,2	53,4	35,0
Indirizzo meccanico	19.530	44,4	27,7	52,8	49,8	43,3
Indirizzo ristorazione	17.220	75,6	64,7	57,2	48,8	28,0
Indirizzo servizi di vendita	7.780	53,8	26,5	35,2	44,8	19,6
Indirizzo edile	5.120	66,2	46,0	47,3	37,5	27,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	3.500	66,1	54,7	48,4	50,7	37,4
Indirizzo elettrico	5.540	59,2	32,8	55,3	66,1	51,2
Indirizzo sistemi e servizi logistici	5.180	51,3	24,6	34,6	60,1	30,3
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	2.360	78,0	49,9	35,5	56,1	26,1
Indirizzo benessere	2.160	85,3	62,6	49,0	62,3	33,3
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	2.230	70,6	35,3	58,5	72,3	33,8
Indirizzo amministrativo segretariale	2.610	69,9	56,7	60,8	83,4	43,0
Indirizzo tessile e abbigliamento	870	49,7	24,6	35,2	58,5	26,3
Altri indirizzi	5.440	71,2	46,7	54,1	63,2	45,7
Nessun titolo di studio	88.070	55,1	32,2	31,0	42,3	22,9

	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
Qualifica di formazione o diploma professionale	124.930	60,8	41,2	44,7	48,8	29,9
Indirizzo meccanico	29.320	43,0	25,3	45,7	45,3	39,0
Indirizzo ristorazione	29.150	76,3	67,2	50,7	48,0	25,1
Indirizzo servizi di vendita	15.740	65,5	33,1	33,3	49,7	18,0
Indirizzo edile	10.910	59,8	37,7	42,2	29,3	21,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	6.810	55,6	43,4	40,4	42,9	28,9
Indirizzo elettrico	6.130	55,4	30,4	51,4	61,4	47,2
Indirizzo sistemi e servizi logistici	5.260	52,0	24,8	34,7	60,0	30,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	3.360	82,2	48,1	32,8	47,9	20,8
Indirizzo benessere	2.830	83,6	60,5	48,2	60,5	32,1
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	2.720	63,9	31,1	59,6	71,3	31,3
Indirizzo amministrativo segretariale	2.610	69,9	56,7	60,8	83,4	43,0
Indirizzo tessile e abbigliamento	2.500	39,6	20,8	34,0	49,4	24,0
Altri indirizzi	7.590	62,0	37,8	47,0	54,1	37,9
Nessun titolo di studio	42.700	50,3	24,3	26,7	44,0	24,8

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

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

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

Tavola 11.2b - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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
Qualifica di formazione o diploma professionale	79.550	86,0	83,2	85,5	96,1	81,5
Indirizzo meccanico	19.530	78,3	83,5	84,2	96,7	77,4
Indirizzo ristorazione	17.220	92,6	81,2	90,8	94,2	86,1
Indirizzo servizi di vendita	7.780	95,7	93,3	91,6	99,2	84,6
Indirizzo edile	5.120	84,6	76,7	82,6	98,4	78,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	3.500	80,6	80,2	83,1	95,9	84,2
Indirizzo elettrico	5.540	85,4	81,5	82,5	93,0	76,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	5.180	84,8	84,9	75,1	96,1	80,5
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	2.360	84,9	78,6	88,8	95,7	82,3
Indirizzo benessere	2.160	91,9	80,2	90,1	97,2	86,7
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	2.230	88,9	93,0	79,3	97,1	92,1
Indirizzo amministrativo segretariale	2.610	75,8	88,9	81,5	98,7	72,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	870	79,5	63,7	62,0	87,8	66,9
Altri indirizzi	5.440	89,0	81,2	86,5	95,7	84,5
Nessun titolo di studio	88.070	80,2	71,5	77,6	94,3	72,4

	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
Qualifica di formazione o diploma professionale	124.930	85,0	79,2	83,9	95,6	77,6
Indirizzo meccanico	29.320	77,6	77,8	79,6	96,1	73,9
Indirizzo ristorazione	29.150	91,5	78,3	89,4	94,9	83,5
Indirizzo servizi di vendita	15.740	93,6	89,9	92,4	97,9	71,6
Indirizzo edile	10.910	76,9	66,7	81,0	93,8	76,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	6.810	82,2	74,8	75,3	96,8	79,0
Indirizzo elettrico	6.130	85,0	82,8	83,5	93,3	77,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	5.260	84,9	85,1	75,4	96,2	80,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	3.360	87,2	81,3	89,5	95,4	83,1
Indirizzo benessere	2.830	91,8	79,3	90,0	97,1	86,3
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	2.720	88,8	90,8	80,9	97,1	90,6
Indirizzo amministrativo segretariale	2.610	75,8	88,9	81,5	98,7	72,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	2.500	78,7	69,7	68,7	90,6	62,5
Altri indirizzi	7.590	84,7	75,5	81,5	93,8	76,9
Nessun titolo di studio	42.700	77,3	70,6	73,9	93,9	74,1

* 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 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo il livello di istruzione per provincia (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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	
TOTALE	308.420	14,5	1,5	29,6	25,8	28,6	40,5	13,8	
Torino	167.070	17,8	1,6	28,9	25,3	26,4	37,6	14,1	
Vercelli	9.780	11,5	1,2	29,4	29,0	28,9	47,3	10,6	
Novara	25.260	10,4	2,1	30,5	26,8	30,2	44,5	12,5	
Cuneo	47.720	10,8	1,3	29,0	25,6	33,2	43,6	15,2	
Asti	10.910	11,3	1,3	32,2	26,4	28,8	43,5	11,7	
Alessandria	28.450	10,7	1,5	30,4	25,7	31,7	42,4	15,0	
Biella	9.720	12,5	1,0	37,9	22,8	25,8	39,5	9,2	
Verbano-Cusio-Ossola	9.520	7,4	0,8	27,3	32,0	32,5	50,8	13,6	
Nord Ovest	1.372.690	16,1	1,6	30,6	23,7	28,0	37,2	14,5	
ITALIA	4.638.980	13,7	1,5	31,0	23,7	30,1	39,1	14,7	

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

SEZIONE D

Altre caratteristiche delle
entrate previste dalle imprese

Anno 2021

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2020 per area aziendale di inserimento e settore di attivita' (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %)							
		INDUSTRIA	Industria manifatturiera e Public utilities	Costruzioni	SERVIZI	Commercio	Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	Servizi alle imprese	Servizi alle persone
TOTALE	308.420	101.810	76.880	24.930	206.610	39.070	40.690	86.020	40.830
		33,0	24,9	8,1	67,0	12,7	13,2	27,9	13,2
Area produzione di beni ed erogazione servizio	138.500	37,0	30,1	7,0	63,0	1,3	25,0	13,5	23,2
Area direzione e servizi generali	14.010	17,4	14,4	3,0	82,6	8,4	1,1	63,7	9,5
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	2.110	25,3	23,7	1,6	74,7	2,2	2,6	47,2	22,6
Segreteria, staff e servizi generali	6.060	23,6	18,0	5,5	76,4	15,2	1,4	47,3	12,5
Sistemi informativi	5.840	8,1	7,2	0,9	91,9	3,6	0,1	86,6	1,6
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	16.000	19,5	16,4	3,0	80,5	8,0	1,5	61,2	9,8
Area commerciale e della vendita	57.480	12,4	11,6	0,8	87,6	47,7	8,0	24,7	7,2
Vendita	37.790	8,8	8,5	0,3	91,2	65,5	8,2	15,6	1,8
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	9.890	31,7	28,5	3,1	68,3	18,6	2,6	38,0	9,2
Assistenza clienti	9.800	6,7	6,5	0,2	93,3	8,5	12,6	46,2	26,0
Aree tecniche e della progettazione	44.090	69,1	39,1	30,0	30,9	6,1	1,1	22,4	1,3
Progettazione e ricerca e sviluppo	10.640	51,1	43,9	7,2	48,9	0,4	0,1	48,0	0,3
Installazione e manutenzione	27.090	82,6	36,7	45,9	17,4	9,7	1,7	5,3	0,6
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	6.370	41,4	41,3	0,1	58,6	0,2	-	52,3	6,1
Area della logistica	38.340	19,2	17,4	1,8	80,8	12,3	1,4	64,2	2,9
Acquisti e movimentazione interna merci	9.160	39,5	38,4	1,1	60,5	22,8	0,5	36,4	0,8
Trasporti e distribuzione	29.180	12,8	10,8	2,1	87,2	9,0	1,7	73,0	3,5

* 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 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo le tipologie contrattuali per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Personale dipendente (escl. in sommini- strazione)	Personale in somministr azione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	73,7	17,7	2,5	6,1
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	70,1	26,0	1,8	2,1
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	66,4	31,4	1,0	1,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	67,5	29,9	2,2	0,3
Industrie del legno e del mobile	76,2	21,6	1,6	0,6
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	76,0	19,9	3,0	1,2
Industrie dei gioielli	74,6	22,3	2,4	0,7
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	80,9	15,7	3,0	0,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	63,3	32,9	2,5	1,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	62,4	35,2	1,7	0,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	70,7	26,2	2,0	1,2
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	45,9	51,1	1,5	1,5
Industrie della gomma e delle materie plastiche	40,5	57,5	1,4	0,6
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	48,1	49,7	1,8	0,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	71,4	25,8	1,8	0,9
Costruzioni	87,4	5,1	1,8	5,7
SERVIZI	75,5	13,6	2,9	8,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	79,0	9,7	2,3	8,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	93,7	5,3	0,7	0,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	58,5	27,4	4,2	9,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	61,8	13,9	6,5	17,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	77,1	13,8	2,7	6,4
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	75,5	23,0	0,8	0,8
Servizi finanziari e assicurativi	62,4	5,6	5,8	26,2
Servizi dei media e della comunicazione	72,5	17,5	3,4	6,6
Istruzione e servizi formativi privati	29,1	26,6	15,9	28,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	75,7	10,5	1,6	12,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	76,2	19,1	2,0	2,8
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	83,9	7,8	3,4	5,0
10-49 dipendenti	77,2	14,8	2,5	5,5
50-249 dipendenti	71,4	18,9	2,3	7,4
250 dipendenti e oltre	61,3	30,0	1,9	6,8
Nord Ovest	76,4	14,6	2,7	6,3
ITALIA	81,4	9,8	2,3	6,5

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

** Collaboratori a partita IVA e occasionali.

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

Tavola 15 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per classi di età, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	per classe di età (valori %):					età non rilevante
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	45-54 anni	oltre 55 anni	
TOTALE	308.420	7,2	23,5	34,0	6,3	0,5	28,6
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	101.810	7,7	19,9	39,2	8,8	0,9	23,5
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	12.600	3,0	19,3	38,9	3,2	0,4	35,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	3.780	5,8	26,5	46,1	8,1	0,9	12,5
Industrie del legno e del mobile	1.820	11,4	17,4	49,5	9,6	0,1	12,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	1.550	6,7	28,8	49,4	6,4	0,6	8,0
Industrie dei gioielli	1.100	11,9	27,2	24,5	3,7	1,4	31,3
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	1.680	3,0	28,3	52,3	4,7	2,3	9,5
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	4.580	9,4	33,7	37,0	5,4	1,0	13,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	18.170	10,2	17,7	38,4	6,4	0,8	26,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	17.790	10,3	19,8	38,1	8,5	1,3	22,1
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	2.710	4,3	34,1	42,0	4,8	0,5	14,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	6.000	9,9	29,4	28,3	3,0	0,9	28,4
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	980	4,9	30,1	37,3	6,1	0,2	21,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	4.120	1,8	30,8	42,5	5,9	1,5	17,5
Costruzioni	24.930	7,2	11,2	40,3	17,4	0,7	23,2
SERVIZI	206.610	6,9	25,2	31,4	5,0	0,4	31,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	39.070	9,3	38,1	28,5	4,6	0,4	19,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	40.690	13,7	26,5	27,4	2,2	0,0	30,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	11.240	7,0	34,8	40,8	3,7	0,3	13,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22.020	5,3	24,3	41,1	3,8	0,0	25,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	22.210	2,0	14,8	29,3	9,5	0,6	43,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	25.990	3,1	17,1	31,9	8,0	0,5	39,4
Servizi finanziari e assicurativi	3.240	9,6	30,9	33,2	6,8	3,2	16,3
Servizi dei media e della comunicazione	1.320	3,8	25,5	49,7	2,9	0,1	18,1
Istruzione e servizi formativi privati	8.210	0,1	18,0	35,0	5,2	0,2	41,5
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	22.470	0,8	18,8	30,2	5,8	0,4	44,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	10.150	12,9	23,7	27,9	2,6	0,4	32,6
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	89.060	10,6	22,7	35,1	9,1	0,5	22,0
10-49 dipendenti	78.430	7,6	20,5	39,3	8,0	0,9	23,7
50-249 dipendenti	56.760	5,0	25,0	35,9	4,4	0,4	29,4
250 dipendenti e oltre	84.170	4,7	26,0	26,5	2,9	0,3	39,6
Nord Ovest	1.372.690	7,1	22,0	34,6	7,0	0,8	28,6
ITALIA	4.638.980	6,9	20,6	34,8	7,2	0,7	29,8

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

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

Tavola 16 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per genere, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	308.420	18,1	34,2	47,8
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	101.810	12,8	61,5	25,7
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	12.600	29,7	28,5	41,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	3.780	42,8	39,2	18,0
Industrie del legno e del mobile	1.820	10,3	74,2	15,5
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	1.550	16,8	56,2	27,0
Industrie dei gioielli	1.100	25,7	22,5	51,8
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	1.680	3,5	83,9	12,6
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	4.580	8,5	59,6	32,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	18.170	15,1	62,9	21,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	17.790	8,5	57,3	34,2
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	2.710	8,2	49,2	42,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	6.000	12,7	55,0	32,3
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	980	27,2	40,2	32,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	4.120	9,0	54,9	36,1
Costruzioni	24.930	2,4	88,3	9,3
SERVIZI	206.610	20,7	20,7	58,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	39.070	22,0	27,6	50,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	40.690	23,6	20,4	56,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	11.240	26,5	8,9	64,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22.020	15,2	15,9	68,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	22.210	27,7	14,4	57,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	25.990	5,3	49,4	45,3
Servizi finanziari e assicurativi	3.240	20,3	9,4	70,3
Servizi dei media e della comunicazione	1.320	25,8	27,5	46,7
Istruzione e servizi formativi privati	8.210	16,5	1,3	82,1
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	22.470	26,7	2,0	71,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	10.150	22,0	19,2	58,7
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	89.060	24,3	39,3	36,4
10-49 dipendenti	78.430	20,6	46,4	33,0
50-249 dipendenti	56.760	14,1	34,7	51,2
250 dipendenti e oltre	84.170	11,7	17,1	71,2
Nord Ovest	1.372.690	18,1	33,7	48,3
ITALIA	4.638.980	18,6	34,0	47,3

* 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.

Tavola 17 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo i livelli di istruzione per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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
TOTALE	308.420	14,5	1,5	29,6	25,8	28,6	40,5	13,8
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	101.810	8,5	2,4	26,2	33,3	29,5	55,2	7,7
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	12.600	5,2	0,4	24,5	27,1	42,8	62,7	7,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	3.780	11,7	0,7	40,8	18,3	28,6	44,8	2,0
Industrie del legno e del mobile	1.820	7,1	2,6	20,9	42,7	26,6	63,4	6,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	1.550	9,5	0,5	31,4	24,1	34,5	50,9	7,7
Industrie dei gioielli	1.100	6,5	2,2	42,1	33,2	16,0	49,1	-
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	1.680	6,7	1,7	24,4	21,6	45,6	47,5	19,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	4.580	17,5	2,4	40,6	26,1	13,3	36,6	2,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	18.170	4,0	3,2	25,3	36,1	31,4	57,6	9,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	17.790	16,4	5,5	30,1	37,4	10,6	45,8	2,2
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	2.710	15,3	1,4	31,1	35,3	16,9	48,3	3,9
Industrie della gomma e delle materie plastiche	6.000	4,9	2,9	30,4	20,2	41,6	55,4	6,3
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	980	20,5	1,7	29,1	13,3	35,3	32,6	16,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	4.120	15,5	0,4	23,8	13,3	47,0	25,9	34,4
Costruzioni	24.930	4,4	1,4	18,5	43,0	32,8	68,1	7,6
SERVIZI	206.610	17,5	1,1	31,2	22,1	28,1	33,3	16,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	39.070	7,1	1,3	39,0	25,1	27,5	46,6	5,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	40.690	0,6	0,6	17,1	47,1	34,6	76,3	5,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	11.240	40,0	5,6	43,0	11,0	0,4	11,0	0,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22.020	39,0	1,4	34,5	11,8	13,3	13,4	11,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	22.210	3,8	0,8	30,3	14,7	50,5	16,9	48,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	25.990	3,6	1,4	17,0	19,6	58,4	21,5	56,6
Servizi finanziari e assicurativi	3.240	44,7	0,7	52,4	1,7	0,5	1,7	0,5
Servizi dei media e della comunicazione	1.320	24,8	2,2	55,5	10,8	6,7	12,0	5,4
Istruzione e servizi formativi privati	8.210	78,3	0,0	16,7	2,8	2,2	2,8	2,2
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	22.470	39,9	0,0	53,8	3,0	3,2	3,0	3,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	10.150	10,6	0,1	28,6	33,0	27,7	47,5	13,2
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	89.060	7,8	1,4	25,3	32,5	33,0	54,6	10,9
10-49 dipendenti	78.430	10,7	1,2	31,6	28,4	28,1	41,5	14,9
50-249 dipendenti	56.760	21,7	2,4	31,0	21,1	23,7	31,2	13,6
250 dipendenti e oltre	84.170	20,3	1,4	31,3	19,4	27,6	30,9	16,1
Nord Ovest	1.372.690	16,1	1,6	30,6	23,7	28,0	37,2	14,5
ITALIA	4.638.980	13,7	1,5	31,0	23,7	30,1	39,1	14,7

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

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

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

Tavola 18 - Alcune caratteristiche delle entrate previste dalle imprese nel 2021 a livello provinciale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):					
		fino 29 anni	età non rilevante	donne	genere non rilevante	di difficile reperimento	personale immigrato
TOTALE	308.420	30,6	28,6	18,1	47,8	34,4	15,5
Torino	167.070	29,8	28,2	18,2	50,0	32,3	15,2
Vercelli	9.780	30,3	29,9	16,4	47,7	32,8	13,0
Novara	25.260	32,9	23,7	19,2	41,0	38,7	14,1
Cuneo	47.720	32,2	32,7	17,3	46,6	36,1	17,1
Asti	10.910	29,9	28,4	18,1	42,9	37,2	15,0
Alessandria	28.450	30,9	28,0	16,5	45,7	39,1	16,9
Biella	9.720	30,0	27,2	22,0	44,9	36,8	15,5
Verbano-Cusio-Ossola	9.520	31,8	30,4	18,2	46,7	32,3	14,2
Nord Ovest	1.372.690	29,0	28,6	18,1	48,3	33,6	16,1
ITALIA	4.638.980	27,5	29,8	18,6	47,3	32,2	14,5

* 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

SEZIONE E

Previsioni e orientamenti
delle imprese in regione

Anno 2021

Tavola 19 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2021 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	59,8	50,6	84,2	90,1	99,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	59,2	49,1	80,9	90,3	99,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	63,2	53,5	88,3	93,2	100,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	60,1	41,9	75,8	89,7	100,0
Industrie del legno e del mobile	44,2	36,9	69,4	--	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	44,0	33,2	62,9	--	--
Industrie dei gioielli	38,5	23,6	81,7	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	53,0	37,3	75,7	83,1	98,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	50,3	34,5	72,1	92,2	100,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	58,0	46,7	74,6	94,1	98,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	61,9	44,1	82,1	90,9	99,4
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	64,7	26,5	77,9	95,1	100,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	64,4	44,2	79,8	90,7	100,0
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	44,6	35,6	54,3	--	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	67,3	48,8	82,4	74,7	98,3
Costruzioni	61,7	56,5	93,8	90,9	100,0
SERVIZI	60,0	51,2	86,6	90,1	99,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	52,1	40,8	83,4	91,6	99,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	77,4	75,0	94,4	87,8	99,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	58,1	44,3	82,7	92,3	99,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	56,5	41,2	88,0	81,4	98,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	55,3	46,1	89,6	88,6	100,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	75,6	62,1	91,9	94,3	100,0
Servizi finanziari e assicurativi	47,1	27,6	63,5	90,3	100,0
Servizi dei media e della comunicazione	51,7	35,6	78,7	80,6	100,0
Istruzione e servizi formativi privati	59,0	45,9	84,0	88,0	100,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	73,9	52,9	91,8	95,0	99,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	52,9	50,5	79,9	81,1	100,0
Nord Ovest	60,5	50,7	85,9	91,9	99,6
ITALIA	60,7	52,7	87,1	89,7	99,5

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 20 - I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	CPI	Agenzie per il lavoro/ Società di selezione del personale	CV inviati all'impresa	Accordi con scuole, università o enti formativi	Candidati conosciuti personalmente	Avvisi e annunci su Internet (siti dedicati e social media)	Segnalazioni di altre imprese	Conoscenza amici e parenti	Altri canali **
TOTALE	8,6	15,7	37,3	12,4	39,3	9,9	6,5	28,1	10,8
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	10,4	22,3	28,7	11,8	38,5	6,4	7,6	28,8	9,5
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	10,0	16,4	33,7	14,1	40,3	3,9	2,6	27,8	9,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	4,5	27,6	40,9	17,7	25,9	10,9	5,0	20,0	7,7
Industrie del legno e del mobile	13,8	20,3	27,0	6,7	34,5	2,4	7,9	32,9	9,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	14,2	22,6	31,6	22,6	42,7	5,2	9,7	17,7	8,0
Industrie dei gioielli	11,8	11,8	26,7	15,9	46,7	9,7	7,7	37,4	5,6
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	13,4	24,7	31,3	7,3	47,4	4,1	8,6	30,4	6,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	13,1	34,7	32,9	20,8	26,7	13,9	4,1	22,0	7,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	10,8	30,2	30,7	11,6	35,6	3,9	5,7	29,4	6,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	11,9	35,9	31,1	19,1	34,9	8,3	6,8	19,6	10,6
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	12,1	46,1	40,4	12,4	29,1	19,1	5,3	8,9	10,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	13,5	50,6	33,3	7,7	31,9	5,0	2,6	23,6	4,2
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	13,5	23,1	42,3	8,7	43,3	14,4	3,8	27,9	-
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	10,0	33,1	39,2	9,4	26,7	17,4	4,9	19,9	22,2
Costruzioni	9,3	9,3	21,5	7,7	45,0	4,5	11,3	35,8	10,5
SERVIZI	8,0	13,5	40,1	12,3	39,9	11,7	6,2	28,3	11,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	8,6	16,2	42,0	10,8	39,2	11,3	6,8	26,3	11,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	5,0	4,2	33,3	8,0	48,7	9,5	4,5	37,1	11,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	8,0	21,3	41,7	32,4	27,5	22,3	6,6	13,5	10,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	10,1	19,1	45,7	27,5	28,2	16,0	7,2	16,8	11,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	8,0	13,2	35,8	7,2	35,0	9,0	4,8	34,5	14,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	8,0	16,5	45,0	6,8	42,3	10,7	10,5	30,8	8,9
Servizi finanziari e assicurativi	19,0	23,1	51,6	19,8	31,6	17,1	4,0	16,0	8,6
Servizi dei media e della comunicazione	6,5	11,7	24,2	10,8	39,4	13,4	5,6	15,6	20,3
Istruzione e servizi formativi privati	4,7	12,7	52,5	17,4	42,7	10,7	5,9	25,9	9,5
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	13,5	14,9	70,2	22,6	33,5	15,6	5,0	14,7	8,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	2,9	2,0	39,4	12,4	39,9	7,1	3,7	29,7	12,9
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	6,5	7,3	26,9	9,3	43,5	5,8	7,0	34,1	11,0
10-49 dipendenti	10,4	22,5	46,4	14,5	36,8	9,3	6,7	23,0	10,1
50-249 dipendenti	14,3	40,0	63,2	22,7	28,7	22,3	5,3	11,0	9,9
250 dipendenti e oltre	15,7	41,0	70,8	21,8	22,5	30,8	3,0	10,9	12,0
Nord Ovest	6,9	15,9	36,2	10,8	38,9	11,3	6,2	28,1	11,6
ITALIA	6,7	10,8	33,7	7,6	44,3	8,8	5,7	30,5	12,6

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

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2020	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	48,8	15,4	8,9	22,6	15,3
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	52,7	20,6	10,2	24,8	12,0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	53,4	14,0	13,7	33,9	7,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	42,2	15,0	9,6	23,8	10,0
Industrie del legno e del mobile	44,3	10,9	3,7	25,1	9,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	53,5	10,9	15,0	31,3	14,8
Industrie dei gioielli	32,4	7,6	4,7	16,2	9,7
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	55,8	21,2	12,2	28,8	11,8
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	61,8	17,0	11,4	35,4	18,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	50,1	19,3	10,1	28,2	9,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	60,1	24,0	11,9	29,2	14,9
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	58,7	23,0	13,2	31,0	16,8
Industrie della gomma e delle materie plastiche	56,9	19,9	12,4	33,4	9,5
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	52,2	18,4	9,2	29,5	8,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	64,7	28,6	22,4	24,9	13,7
Costruzioni	51,5	24,1	8,0	17,5	13,0
SERVIZI	47,1	13,1	8,3	21,5	16,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	43,8	10,8	6,1	20,5	16,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	35,4	8,1	5,2	17,8	9,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	70,2	15,2	12,8	35,6	34,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	60,4	15,8	12,9	30,5	22,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	42,0	13,8	7,5	18,0	13,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	50,3	24,2	10,0	22,8	10,8
Servizi finanziari e assicurativi	78,6	21,7	36,2	25,0	33,7
Servizi dei media e della comunicazione	47,7	9,2	9,5	23,9	18,9
Istruzione e servizi formativi privati	54,5	21,6	10,4	19,4	22,1
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	70,7	26,8	20,9	33,5	23,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	49,5	15,6	4,6	19,2	20,8
Nord Ovest	47,6	16,3	8,5	21,8	15,1
ITALIA	44,4	14,2	7,5	20,7	13,7

* 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

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2020 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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
TOTALE	21,6	17,1	33,4	47,0	46,9
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	27,1	22,2	36,4	49,0	52,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	23,7	18,5	34,1	51,4	65,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	21,3	11,9	27,0	45,0	43,0
Industrie del legno e del mobile	13,9	11,6	20,6	--	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	23,0	19,0	30,1	--	--
Industrie dei gioielli	11,1	10,9	12,5	-	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	28,7	23,0	34,9	50,0	54,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	24,6	13,7	46,5	41,0	55,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	26,0	22,4	27,8	55,6	63,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	31,1	24,0	36,2	52,2	50,4
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	28,7	14,1	32,4	40,8	45,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	27,1	16,1	30,9	50,0	61,8
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	24,6	23,8	25,0	--	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	41,9	40,2	36,9	47,4	55,8
Costruzioni	28,9	25,0	54,9	52,2	54,9
SERVIZI	19,1	15,0	31,1	45,9	45,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	15,3	12,2	25,7	37,4	32,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	12,4	11,3	17,8	30,3	45,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	24,0	15,2	39,1	51,3	58,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	25,1	19,1	39,1	42,5	44,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	18,7	14,1	31,5	46,6	55,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	29,3	18,7	39,0	62,5	49,1
Servizi finanziari e assicurativi	47,2	42,4	56,3	63,3	67,2
Servizi dei media e della comunicazione	17,3	9,6	26,7	32,3	--
Istruzione e servizi formativi privati	28,1	18,4	52,1	51,7	--
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	38,5	24,8	51,9	58,0	59,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	19,7	19,4	21,7	29,1	--
Nord Ovest	21,8	17,0	33,5	46,5	48,0
ITALIA	19,3	15,5	31,0	43,0	45,2

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 23 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	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
TOTALE	21,6	14,8	73,1	12,2
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	27,1	14,2	72,7	13,1
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	23,7	13,5	77,9	8,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	21,3	14,2	65,2	20,6
Industrie del legno e del mobile	13,9	14,9	80,1	5,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	23,0	38,0	54,4	7,6
Industrie dei gioielli	11,1	46,3	18,5	35,2
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	28,7	13,3	74,3	12,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	24,6	17,7	67,7	14,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	26,0	9,9	75,8	14,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	31,1	14,7	69,6	15,7
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	28,7	4,5	69,4	26,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	27,1	19,1	69,3	11,6
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	24,6	9,8	80,4	9,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	41,9	19,6	64,9	15,5
Costruzioni	28,9	13,3	75,4	11,3
SERVIZI	19,1	15,1	73,4	11,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	15,3	16,3	73,4	10,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	12,4	20,8	73,0	6,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	24,0	15,3	73,5	11,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	25,1	12,9	76,6	10,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	18,7	14,6	72,2	13,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	29,3	15,1	77,4	7,5
Servizi finanziari e assicurativi	47,2	4,6	89,5	5,9
Servizi dei media e della comunicazione	17,3	10,4	75,3	14,3
Istruzione e servizi formativi privati	28,1	16,7	57,7	25,6
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	38,5	14,2	74,5	11,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	19,7	14,7	58,2	27,1
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	17,1	15,6	72,8	11,6
10-49 dipendenti	33,4	13,2	72,4	14,4
50-249 dipendenti	47,0	12,9	75,5	11,6
250 dipendenti e oltre	46,9	14,5	74,6	10,9
Nord Ovest	21,8	15,1	71,9	13,0
ITALIA	19,3	15,9	70,8	13,3

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

Tavola 24 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2020 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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
TOTALE	14,2	5,8	10,8	23,6	31,2	33,2
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	15,2	6,9	11,1	23,6	31,5	36,4
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	20,4	7,8	18,3	21,7	36,2	58,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	16,2	6,1	9,2	15,6	36,4	46,2
Industrie del legno e del mobile	12,3	2,5	8,3	29,7	--	--
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	18,3	5,5	17,3	21,4	--	--
Industrie dei gioielli	16,2	6,0	9,5	37,5	--	--
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	14,5	4,8	12,1	18,6	18,8	24,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	21,0	8,4	14,7	30,5	44,6	34,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	16,4	8,2	11,6	24,2	33,8	22,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	19,4	9,4	10,8	30,2	33,3	36,2
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	21,4	5,7	8,7	24,3	35,5	31,4
Industrie della gomma e delle materie plastiche	16,2	3,1	8,2	22,9	23,8	35,3
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	16,9	7,7	10,9	31,8	--	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	14,6	4,9	7,2	15,9	30,3	35,6
Costruzioni	11,0	6,4	9,7	18,7	23,0	31,0
SERVIZI	13,8	5,3	10,7	23,7	31,1	32,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	11,8	4,7	8,5	22,9	27,5	35,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	12,8	5,0	11,7	20,1	27,9	28,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	24,1	7,0	17,3	36,2	46,0	46,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	20,7	5,4	15,4	34,8	34,0	34,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9,4	1,7	7,6	16,0	18,8	19,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	8,2	2,4	4,0	9,8	23,2	21,3
Servizi finanziari e assicurativi	14,7	4,7	10,0	26,3	37,8	29,5
Servizi dei media e della comunicazione	22,3	6,8	18,8	27,9	32,3	--
Istruzione e servizi formativi privati	16,1	5,4	10,3	29,4	34,5	--
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	33,3	18,0	29,1	33,8	45,5	40,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	13,3	8,1	12,6	23,6	25,5	--
Nord Ovest	13,1	5,8	10,0	20,4	30,3	32,0
ITALIA	11,4	4,0	8,8	19,3	27,1	29,3

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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 25 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2021 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	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
TOTALE	53,9	18,0	10,5	22,8	17,4
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	58,2	22,9	11,4	24,8	15,4
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	58,6	20,2	12,5	31,7	13,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	50,8	18,2	13,6	26,7	15,3
Industrie del legno e del mobile	52,9	14,1	7,4	32,1	13,4
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	50,7	13,5	10,2	25,6	17,4
Industrie dei gioielli	37,8	5,5	4,3	21,1	12,1
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	63,2	25,4	14,1	25,9	19,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	62,8	19,7	13,2	28,2	21,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	56,5	23,2	12,7	23,9	12,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	64,1	24,0	13,3	28,7	17,8
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	69,8	26,4	21,7	35,9	19,9
Industrie della gomma e delle materie plastiche	62,5	18,5	16,9	29,2	16,2
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	55,6	14,0	10,1	28,0	14,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	61,4	33,0	18,7	27,8	12,9
Costruzioni	57,8	25,5	8,6	19,9	15,4
SERVIZI	51,9	15,8	10,1	21,9	18,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	48,7	14,8	7,7	19,9	16,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	44,6	11,2	7,1	22,2	14,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	66,0	16,8	11,3	33,5	29,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	64,8	17,8	13,6	29,9	26,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	48,0	15,6	11,0	20,5	15,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	57,7	26,4	14,1	18,3	17,2
Servizi finanziari e assicurativi	73,1	23,3	30,8	26,5	28,4
Servizi dei media e della comunicazione	58,1	15,1	13,7	21,2	23,4
Istruzione e servizi formativi privati	56,4	16,5	15,3	22,0	15,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	67,1	27,6	23,0	25,1	21,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	52,4	16,3	7,9	18,5	22,0
Nord Ovest	53,3	19,0	10,1	22,4	17,0
ITALIA	50,3	17,0	9,5	21,6	15,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 26 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che nel 2021 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazione	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
TOTALE	24,7	7,9	21,7	74,2
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	29,8	10,6	21,1	72,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	27,4	15,6	28,3	66,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	26,5	18,2	37,3	50,7
Industrie del legno e del mobile	20,8	31,8	15,6	55,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	20,1	23,2	25,4	61,6
Industrie dei gioielli	9,0	11,4	31,8	56,8
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	34,8	15,7	17,9	73,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	28,3	21,3	28,9	55,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	30,9	7,7	23,3	71,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	32,0	7,7	26,7	70,6
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	35,1	8,8	36,0	60,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	29,8	11,0	27,4	67,1
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	21,7	11,1	26,7	68,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	40,0	17,1	20,6	71,3
Costruzioni	31,0	7,0	13,4	81,0
SERVIZI	22,4	6,2	22,1	75,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19,8	4,8	17,3	80,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16,0	6,7	13,4	85,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	24,9	10,2	45,6	52,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	26,9	7,8	35,2	62,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	23,0	10,6	19,6	73,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	33,9	3,6	16,3	81,6
Servizi finanziari e assicurativi	43,1	8,5	46,2	53,2
Servizi dei media e della comunicazione	25,5	10,6	41,6	54,0
Istruzione e servizi formativi privati	27,8	6,8	42,8	56,1
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	41,9	4,3	26,8	72,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	21,5	4,7	12,4	84,7
Nord Ovest	25,3	7,5	21,4	74,8
ITALIA	23,2	8,1	23,1	73,0

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 27 - Imprese che hanno svolto attività di formazione per il personale nel 2021 e nel 2020 e che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2020 a livello provinciale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2021	Imprese che hanno svolto formazione nel 2020	Imprese con persone in tirocinio nel 2020
TOTALE	24,7	21,6	14,2
Torino	24,2	20,8	14,5
Vercelli	29,5	25,5	13,4
Novara	25,6	22,0	12,4
Cuneo	25,0	23,7	16,4
Asti	24,8	22,1	12,4
Alessandria	24,5	20,0	12,9
Biella	25,2	22,5	15,2
Verbano-Cusio-Ossola	23,6	21,9	11,6
Nord Ovest	25,3	21,8	13,1
ITALIA	23,2	19,3	11,4

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, 2020

Tavola 28 - Risorse con cui le imprese intendono finanziare le attività di formazione con corsi che hanno effettuato o intendono effettuare nel 2021, a livello provinciale (quote % sul totale)

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che nel 2021 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	modalità di finanziamento*					
		Fondi strutturali/ FSE/FESR	Risorse proprie dell'impresa	Fondi interprofessionali	Altri canali di finanziamento	Contributi Enti Bilaterali	Canali indiretti di finanziamento
TOTALE	24,7	1,8	19,2	5,2	1,4	2,7	0,2
Torino	24,2	1,8	18,3	5,5	1,6	2,5	0,1
Vercelli	29,5	1,4	23,2	5,1	2,3	2,8	--
Novara	25,6	1,8	20,5	5,1	0,9	2,2	--
Cuneo	25,0	1,7	19,9	4,6	1,3	3,4	--
Asti	24,8	2,6	19,2	4,9	1,7	2,0	--
Alessandria	24,5	1,9	19,6	5,3	1,5	2,9	--
Biella	25,2	2,1	19,5	5,2	1,3	3,4	--
Verbano-Cusio-Ossola	23,6	1,4	20,0	4,2	--	2,1	--
Nord Ovest	25,3	2,0	19,6	5,1	1,3	2,8	0,2
ITALIA	23,2	2,1	17,7	4,7	1,0	2,6	0,2

* 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

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

REGIONE PIEMONTE

	Camera di com- mercio	Consulenti del lavoro/ commercia- listi/altri consulenti	Associazioni di categoria	Regioni ed Enti locali	Enti di formazi- one professi- onale	Agenzie per il lavoro	Altri soggetti
TOTALE	9,8	40,3	30,1	4,5	29,3	4,2	6,8
Torino	8,5	41,8	28,4	4,9	30,4	4,3	6,5
Vercelli	9,7	38,6	27,4	5,2	30,5	3,4	7,5
Novara	12,3	38,8	32,0	4,7	27,5	3,7	7,1
Cuneo	10,8	39,9	35,5	3,4	26,8	4,3	6,0
Asti	9,4	41,1	29,0	4,3	29,1	3,9	7,9
Alessandria	12,4	37,4	29,9	4,7	28,2	4,2	7,2
Biella	8,2	34,7	32,6	3,5	31,1	4,1	8,8
Verbano-Cusio-Ossola	12,2	39,2	30,4	3,4	28,6	3,8	8,4
Nord Ovest	10,2	40,2	29,1	5,0	28,5	4,3	7,2
ITALIA	10,3	42,2	27,4	5,1	28,0	4,0	6,8

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

SEZIONE G

Imprese, trasformazione
digitale e green

Anno 2021

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

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che hanno investito tra il 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)
Tecnologia								
Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi	35,1	33,4	15,7	15,8	28,9	28,1	21,1	21,9
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	32,9	31,5	18,1	17,5	25,0	28,9	20,4	25,7
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	47,4	30,7	10,8	11,2	38,0	32,4	15,9	13,7
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	48,0	29,3	11,9	10,8	43,8	28,2	14,8	13,2
Sicurezza informatica	33,4	32,6	17,4	16,6	26,5	29,3	21,8	22,4
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	47,9	35,7	9,5	6,9	39,6	34,8	14,0	11,6
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	41,7	35,2	13,7	9,4	31,9	32,9	20,1	15,1
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	36,1	37,1	14,3	12,5	28,0	34,4	20,8	16,8
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	42,4	37,5	11,1	9,0	33,8	36,3	16,6	13,2
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	44,0	36,2	12,2	7,5	36,5	33,1	18,2	12,2
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	36,9	28,6	18,8	15,7	28,8	27,5	21,8	21,9
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)	38,7	35,1	16,4	9,8	29,7	34,0	21,0	15,3
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	29,8	30,7	18,1	21,4	22,4	27,4	20,8	29,5
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	50,0	35,6	8,5	5,8	39,2	35,5	14,3	11,0
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	39,2	34,2	15,2	11,3	27,2	30,4	22,3	20,1
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	39,4	32,3	15,8	12,4	27,5	31,1	22,7	18,7

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

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

Tavola 31 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	42,9	46,1	29,6	28,0	44,2	25,6
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	44,7	44,2	34,1	32,8	41,2	26,4
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	48,9	42,0	43,7	24,4	50,5	11,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	56,5	40,6	30,5	37,0	33,8	18,0
Industrie del legno e del mobile	62,5	56,5	60,9	72,7	50,7	61,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	63,5	41,6	43,3	38,3	41,2	12,7
Industrie dei gioielli	40,3	36,9	31,1	50,5	35,5	60,6
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	45,7	44,1	36,6	28,8	37,9	8,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	49,0	57,7	42,5	43,8	49,7	28,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	46,6	38,3	27,8	27,9	38,7	28,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	49,0	48,8	36,3	32,9	46,0	27,2
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	40,8	40,8	18,1	17,4	43,9	10,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	45,5	47,0	32,7	36,6	52,6	33,6
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	27,4	42,7	10,1	26,3	35,8	43,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	37,2	36,1	33,2	35,3	50,6	32,5
Costruzioni	33,6	44,0	30,6	17,1	34,7	23,4
SERVIZI	42,1	46,9	27,4	25,1	45,6	25,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	40,3	46,9	29,3	26,5	41,1	25,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	30,9	32,0	14,4	19,0	36,4	19,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	53,8	64,7	41,6	27,5	58,4	33,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	56,7	50,2	37,5	27,3	53,1	30,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	35,5	53,6	20,3	13,4	40,1	22,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	42,6	46,4	29,1	31,3	53,4	18,7
Servizi finanziari e assicurativi	55,8	60,3	33,3	28,8	65,9	37,6
Servizi dei media e della comunicazione	54,9	51,5	24,3	61,2	50,7	40,0
Istruzione e servizi formativi privati	53,3	50,7	13,9	31,3	60,8	16,3
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	47,8	46,5	29,7	26,8	49,5	36,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	26,2	36,4	12,4	7,5	30,5	8,4
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	38,0	43,5	24,8	25,0	38,9	22,4
10-49 dipendenti	46,0	46,2	34,4	27,1	44,5	29,7
50-249 dipendenti	55,3	53,4	37,7	32,9	58,2	26,2
250 dipendenti e oltre	55,0	59,3	41,4	40,1	65,6	34,5
Nord Ovest	43,8	45,8	31,4	27,2	44,0	27,9
ITALIA	42,4	45,3	30,8	27,0	42,7	26,1

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Tavola 32 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale						
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance"	Adozione di sistemi gestionali evoluti	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business	Adozione di strutture di lavoro agile	Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
TOTALE	35,2	37,6	29,8	30,4	43,6	36,3	50,2
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	35,4	37,9	29,4	27,0	36,4	33,6	48,0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	40,7	46,6	40,4	41,9	22,0	34,6	49,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	28,7	41,7	28,9	32,2	27,8	20,1	44,0
Industrie del legno e del mobile	61,0	55,5	70,1	56,4	62,9	48,5	49,2
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	36,1	35,6	21,0	18,3	44,5	25,4	41,0
Industrie dei gioielli	46,8	40,4	50,0	51,6	37,1	39,2	41,8
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	20,4	24,4	12,6	13,4	27,2	23,3	42,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	29,1	42,1	32,9	35,4	51,9	33,9	53,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	38,2	37,8	26,6	23,1	29,8	32,0	47,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	36,3	40,7	28,5	27,3	38,9	37,8	52,3
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	39,2	42,2	12,6	20,2	37,5	25,8	66,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	31,6	32,3	27,8	36,6	33,6	29,9	56,9
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	26,4	22,2	20,7	11,5	40,5	44,8	41,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	37,2	43,7	30,1	9,3	39,3	37,3	46,5
Costruzioni	31,3	30,8	26,6	20,4	35,1	34,1	45,2
SERVIZI	35,2	37,5	30,0	31,7	46,6	37,5	51,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	31,7	31,7	27,2	33,4	40,7	34,8	48,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	28,1	34,6	20,4	21,3	42,1	33,8	47,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	42,6	49,0	41,2	37,1	63,7	43,4	53,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	38,7	41,9	30,7	30,6	52,8	39,7	55,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	46,0	44,3	30,2	30,9	36,6	29,7	47,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	38,2	40,4	36,7	24,0	43,3	41,5	53,0
Servizi finanziari e assicurativi	44,0	42,0	47,1	44,4	59,1	56,0	65,6
Servizi dei media e della comunicazione	18,2	33,5	40,2	63,0	59,7	29,0	44,2
Istruzione e servizi formativi privati	39,8	44,2	18,1	29,0	47,5	47,1	58,7
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	36,6	43,4	44,5	31,6	36,7	42,7	67,8
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	33,1	38,9	23,1	14,6	36,5	31,8	51,8
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	30,8	33,1	26,6	28,1	39,0	34,0	46,2
10-49 dipendenti	37,3	39,9	31,6	27,9	43,4	33,7	54,4
50-249 dipendenti	43,0	45,3	33,8	36,0	50,6	46,2	65,0
250 dipendenti e oltre	43,2	46,7	40,4	40,4	57,5	47,3	63,6
Nord Ovest	36,9	39,6	30,2	29,7	43,4	35,6	51,3
ITALIA	34,6	36,7	30,2	28,5	41,0	34,6	50,1

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 33 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
TOTALE	25,3	42,4	41,5
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	18,5	36,7	35,9
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	15,3	42,6	39,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	11,8	47,7	28,4
Industrie del legno e del mobile	56,8	59,3	58,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	13,0	17,7	28,6
Industrie dei gioielli	34,3	54,1	38,0
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	9,1	27,8	34,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	14,3	43,7	46,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	12,4	27,8	29,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	23,7	38,6	42,1
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	16,0	20,8	24,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	17,1	40,7	42,1
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	28,1	27,6	32,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	18,2	30,3	15,0
Costruzioni	15,4	34,7	35,4
SERVIZI	27,8	44,2	43,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	26,4	45,2	47,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	24,7	40,8	38,8
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	36,2	50,8	48,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	30,7	44,5	44,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	27,6	40,4	35,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	22,1	38,4	38,0
Servizi finanziari e assicurativi	39,3	46,3	47,6
Servizi dei media e della comunicazione	40,2	53,5	62,5
Istruzione e servizi formativi privati	13,0	47,5	39,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	21,5	31,6	28,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	23,4	46,6	39,1
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	23,5	40,1	41,0
10-49 dipendenti	22,4	43,5	41,5
50-249 dipendenti	28,7	48,0	38,4
250 dipendenti e oltre	33,1	51,9	47,2
Nord Ovest	26,0	41,6	40,7
ITALIA	25,9	39,9	40,4

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Tavola 34 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	31,5	35,6	21,9	22,7	34,0	16,4
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	33,9	32,2	26,1	30,8	30,2	18,1
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	41,3	30,8	22,3	22,8	28,0	9,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	43,5	26,1	23,9	30,1	23,3	8,2
Industrie del legno e del mobile	51,8	47,0	60,4	69,9	41,1	64,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	43,2	30,2	41,4	24,1	27,0	-
Industrie dei gioielli	26,5	27,4	14,8	57,4	25,8	25,4
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	17,8	25,0	21,1	22,0	25,8	5,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	36,2	40,3	31,2	52,9	39,9	32,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	39,2	32,8	24,4	25,9	28,1	12,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	41,7	36,6	29,3	27,5	35,3	13,7
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	22,8	24,5	7,1	5,8	36,5	6,8
Industrie della gomma e delle materie plastiche	34,7	47,3	20,1	30,2	42,5	19,6
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	11,1	19,7	2,3	35,5	25,0	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	21,8	25,7	20,8	29,4	35,7	20,2
Costruzioni	22,9	28,9	23,4	11,2	25,3	22,7
SERVIZI	30,4	37,0	20,0	17,4	35,7	15,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	27,1	37,0	16,7	18,7	30,6	14,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	22,8	24,7	15,4	8,0	22,8	6,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	39,6	55,6	35,6	17,8	51,7	32,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	42,5	43,4	27,9	22,9	43,4	20,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	32,3	34,2	24,7	12,1	31,6	11,4
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	23,8	35,1	18,2	24,9	40,6	10,4
Servizi finanziari e assicurativi	44,5	47,0	21,8	14,8	54,4	22,6
Servizi dei media e della comunicazione	49,0	39,1	23,4	16,3	47,9	19,0
Istruzione e servizi formativi privati	39,3	45,5	25,5	24,5	49,8	24,8
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	33,8	39,5	25,5	27,9	43,4	28,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	20,0	28,7	10,8	1,2	24,1	4,3
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	28,3	34,1	20,3	20,0	30,5	15,2
10-49 dipendenti	36,1	36,9	24,4	25,7	35,1	16,4
50-249 dipendenti	38,3	41,2	25,1	25,2	42,1	21,1
250 dipendenti e oltre	35,1	39,9	23,6	27,7	47,2	18,6
Nord Ovest	32,1	34,5	22,5	24,1	34,4	18,3
ITALIA	30,1	34,1	21,6	20,4	33,4	17,4

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Tavola 35 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale						
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance"	Adozione di sistemi gestionali evoluti	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business	Adozione di strutture di lavoro agile	Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
TOTALE	23,1	26,8	20,1	19,8	34,4	26,1	39,6
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	24,7	28,2	20,1	16,5	28,9	23,7	38,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	18,5	38,8	30,8	12,0	14,5	16,9	41,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	30,4	34,5	17,7	29,3	22,3	10,1	31,0
Industrie del legno e del mobile	49,3	48,3	55,0	44,9	69,0	34,9	46,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	21,5	24,2	10,3	3,1	32,9	19,8	35,6
Industrie dei gioielli	20,8	27,2	20,0	41,2	32,1	18,9	32,5
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	13,4	23,0	16,6	15,5	37,1	22,4	35,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	22,6	29,7	33,0	24,6	44,1	26,8	45,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	30,0	25,4	18,7	8,8	23,1	23,1	41,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	27,6	32,8	19,5	18,7	32,4	23,7	45,0
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	25,0	30,5	6,9	11,0	29,9	25,6	51,4
Industrie della gomma e delle materie plastiche	17,0	23,7	19,3	19,3	31,6	26,7	45,5
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	23,1	14,7	14,7	17,1	23,4	27,6	27,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	24,6	21,6	16,2	3,7	17,1	22,9	37,3
Costruzioni	18,9	22,8	15,1	13,4	25,6	26,4	31,8
SERVIZI	22,4	26,2	20,1	21,0	36,6	27,2	40,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,5	18,2	16,5	20,0	29,9	23,5	38,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	12,9	27,7	11,9	10,5	34,0	25,4	32,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	25,2	36,6	32,3	30,4	52,3	27,4	38,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	25,2	29,6	24,9	21,7	44,4	29,7	49,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	28,0	27,6	19,0	18,8	27,3	21,6	35,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	26,1	26,5	24,5	21,3	26,0	32,8	42,2
Servizi finanziari e assicurativi	33,0	34,6	28,4	32,0	49,4	37,8	49,8
Servizi dei media e della comunicazione	16,8	28,1	15,1	59,1	59,8	37,2	45,1
Istruzione e servizi formativi privati	31,7	35,5	18,4	23,4	36,4	39,9	43,2
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	33,6	42,7	30,4	17,2	26,6	33,3	54,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	32,8	38,1	22,4	11,5	24,0	29,5	42,5
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	20,7	26,7	20,8	20,3	32,0	25,5	36,2
10-49 dipendenti	25,3	26,9	20,2	17,6	33,7	24,6	44,1
50-249 dipendenti	29,9	27,0	20,0	20,6	40,1	31,6	52,1
250 dipendenti e oltre	22,7	27,0	17,0	20,1	40,6	28,0	47,4
Nord Ovest	25,0	29,1	20,7	20,2	34,4	25,3	40,6
ITALIA	23,3	26,3	20,8	19,9	31,1	23,9	38,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 36 - 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)

REGIONE PIEMONTE

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
TOTALE	14,3	26,5	28,2
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	11,6	25,0	29,1
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	11,5	33,2	39,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	12,3	36,0	21,0
Industrie del legno e del mobile	55,2	44,0	50,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	8,4	10,4	19,3
Industrie dei gioielli	10,0	39,2	25,8
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	8,2	19,0	32,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	5,3	30,4	40,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	4,5	14,2	24,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	11,4	25,5	30,5
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	9,5	8,4	13,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	9,6	22,2	26,1
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	8,7	29,5	20,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	20,0	17,4	8,3
Costruzioni	9,4	25,3	30,8
SERVIZI	15,3	27,0	27,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	11,4	25,1	24,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9,8	26,7	31,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	23,0	31,0	34,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	21,7	30,8	30,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	19,6	24,7	23,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	14,1	17,7	25,8
Servizi finanziari e assicurativi	22,5	32,6	36,4
Servizi dei media e della comunicazione	30,0	40,1	49,7
Istruzione e servizi formativi privati	11,8	30,5	29,5
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	18,1	21,3	23,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	22,7	32,1	29,5
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	14,3	26,1	28,6
10-49 dipendenti	14,2	25,8	28,9
50-249 dipendenti	14,8	27,7	23,6
250 dipendenti e oltre	14,3	30,0	28,3
Nord Ovest	15,8	26,7	29,0
ITALIA	15,7	24,9	28,1

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

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

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che hanno effettuato investimenti*				se sì, tali investimenti hanno un impatto su:**				
	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					
TOTALE	70,9	29,1	72,2	27,8	5,6	35,0	10,7	57,9	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	71,0	29,0	72,6	27,4	5,0	33,0	10,5	60,1	
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	67,5	32,5	65,0	35,0	6,4	26,0	13,0	63,1	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	71,1	28,9	71,0	29,0	10,8	36,4	9,9	57,2	
Industrie del legno e del mobile	65,0	35,0	70,1	29,9	4,1	28,6	10,4	62,3	
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	82,9	17,1	82,5	17,5	2,5	35,2	9,6	61,0	
Industrie dei gioielli	71,1	28,9	77,0	23,0	2,8	21,9	5,0	74,6	
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	71,7	28,3	74,6	25,4	5,0	25,6	9,3	67,4	
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	85,1	14,9	83,6	16,4	8,2	42,9	17,1	47,3	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	75,7	24,3	77,5	22,5	3,9	32,1	11,1	60,3	
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	80,1	19,9	83,2	16,8	8,6	42,5	13,2	49,0	
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	94,0	6,0	95,0	5,0	9,5	48,3	21,2	39,8	
Industrie della gomma e delle materie plastiche	82,0	18,0	80,5	19,5	9,6	48,1	14,3	46,5	
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	81,2	18,8	80,8	19,2	2,3	21,7	13,7	66,3	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	77,0	23,0	81,2	18,8	5,4	37,7	18,3	50,4	
Costruzioni	62,3	37,7	64,3	35,7	2,3	28,4	6,2	67,7	
SERVIZI	70,8	29,2	72,0	28,0	5,8	35,8	10,8	56,9	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	74,7	25,3	74,2	25,8	6,4	38,4	10,3	54,0	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	54,8	45,2	58,1	41,9	3,0	20,7	4,8	75,5	
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	88,7	11,3	90,2	9,8	13,6	49,9	18,2	39,5	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	86,1	13,9	87,3	12,7	7,0	39,7	21,4	48,3	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	69,8	30,2	70,9	29,1	4,5	30,3	9,3	60,6	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	67,1	32,9	69,4	30,6	5,0	29,0	9,6	62,0	
Servizi finanziari e assicurativi	85,2	14,8	86,8	13,2	10,0	57,3	21,6	31,4	
Servizi dei media e della comunicazione	84,8	15,2	88,2	11,8	5,4	35,5	11,1	56,5	
Istruzione e servizi formativi privati	83,5	16,5	87,5	12,5	6,2	49,3	10,7	47,3	
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	79,1	20,9	82,6	17,4	9,4	50,8	15,3	42,4	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	63,4	36,6	64,3	35,7	1,5	31,7	5,2	65,9	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	66,0	34,0	67,2	32,8	3,3	29,0	8,1	64,9	
10-49 dipendenti	82,0	18,0	84,4	15,6	7,0	43,9	15,8	47,5	
50-249 dipendenti	91,6	8,4	92,5	7,5	13,7	57,2	18,1	32,8	
250 dipendenti e oltre	92,4	7,6	93,3	6,7	21,2	59,8	19,6	27,9	
Nord Ovest	71,8	28,2	73,4	26,6	5,7	33,2	11,9	58,9	
ITALIA	68,4	31,6	70,8	29,2	5,6	31,6	10,7	60,6	

* 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 38 - 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

REGIONE PIEMONTE

	Imprese che hanno investito in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale (%)			
	2016-2020		2021	
	SI	NO	SI	NO
TOTALE	30,1	69,9	24,3	75,7
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	32,0	68,0	26,9	73,1
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	34,7	65,3	20,7	79,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	37,1	62,9	26,7	73,3
Industrie del legno e del mobile	32,8	67,2	25,5	74,5
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	41,7	58,3	25,6	74,4
Industrie dei gioielli	27,5	72,5	25,4	74,6
Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali	24,9	75,1	29,2	70,8
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	30,6	69,4	32,5	67,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	35,0	65,0	25,0	75,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	33,5	66,5	30,7	69,3
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	55,2	44,8	46,3	53,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	51,7	48,3	46,7	53,3
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere (escl. ind. gioielli)	35,2	64,8	30,0	70,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	35,8	64,2	36,2	63,8
Costruzioni	26,5	73,5	24,3	75,7
SERVIZI	29,3	70,7	23,2	76,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	30,9	69,1	24,4	75,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	32,8	67,2	19,5	80,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	17,4	82,6	17,0	83,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	23,2	76,8	26,1	73,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	20,7	79,3	18,1	81,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	41,7	58,3	36,6	63,4
Servizi finanziari e assicurativi	35,1	64,9	29,7	70,3
Servizi dei media e della comunicazione	30,5	69,5	29,4	70,6
Istruzione e servizi formativi privati	22,7	77,3	21,3	78,7
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	29,2	70,8	31,9	68,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	24,4	75,6	18,7	81,3
Nord Ovest	27,9	72,1	22,9	77,1
ITALIA	27,6	72,4	24,3	75,7

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

Corrispondenze tra i settori
EXCELSIOR e la classificazione
Ateco 2007

Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

PIEMONTE

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