

2021



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel tuo futuro



PROVINCIA DI BIELLA



Indagine continua di Unioncamere

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



NOTA METODOLOGICA

Il nuovo Sistema Informativo Excelsior

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

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

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

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE A - Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

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

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

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

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

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

Tavola 5.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2021 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)*

Tavola 5.3 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2021 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

Tavola 5.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2021 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)*

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

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

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)*

Tavola 6.2b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)*

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

Tavola 7 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

Tavola 8.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)

Tavola 8.2 - Entrate esplicite e potenziali ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)

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

Tavola 10.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

Tavola 10.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE D - Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese

Tavola 11 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo le tipologie contrattuali per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

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

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

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

SEZIONE E - Previsioni e orientamenti delle imprese in provincia

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

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

SEZIONE F - Attività formative delle imprese

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

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

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

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

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

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2021 nell'ambito tematico della transizione green e sostenibilità ambientale e/o della digitalizzazione (quote % sulle imprese che hanno effettuato formazione)

SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green

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

Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2021 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 25 - Imprese che hanno investito nel 2021 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 2021 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

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

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Indice delle tavole

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

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

Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 e nel 2021 in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale e ambito dell'investimento

SEZIONE A

Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Anno 2021

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2021	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	9.720	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	1.690	17,4
1 Dirigenti	--	--
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	350	3,6
3 Professioni tecniche	1.320	13,6
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	4.020	41,3
4 Impiegati	540	5,6
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.470	35,7
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	3.090	31,7
6 Operai specializzati	1.390	14,3
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.690	17,4
Professioni non qualificate	930	9,5

* 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 %)

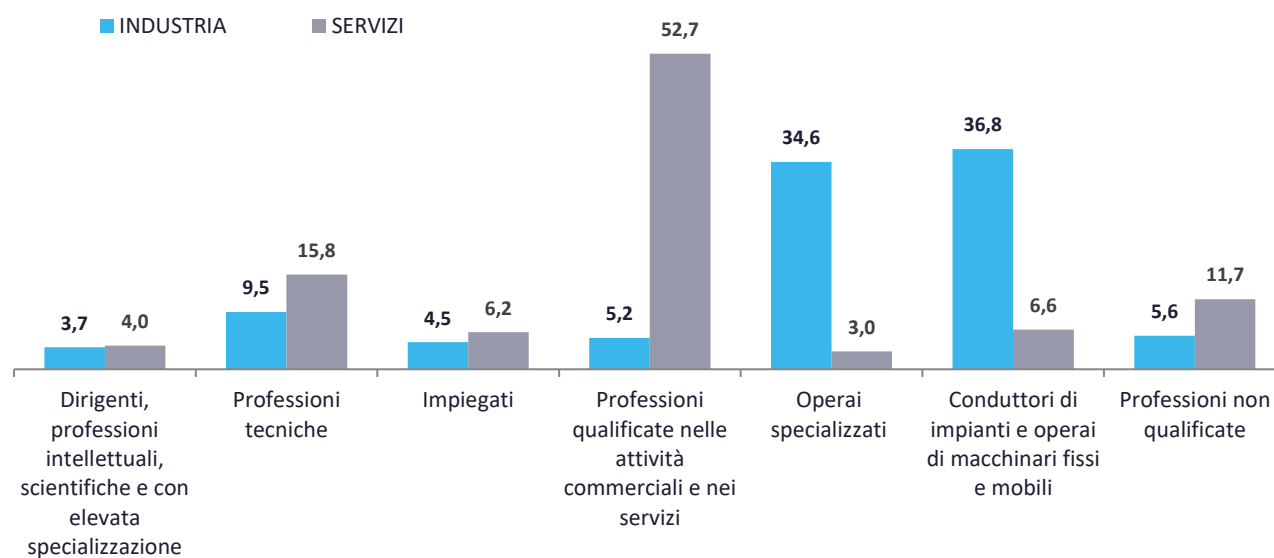


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste (v.a.)*	di cui (%):			
		Dirigenti, professioni specializzate e tecnici	Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	Operai specializzati, conduttori di impianti e macchine	Professioni non qualificate
TOTALE	9.720				
		17,4	41,3	31,7	9,5
Area produzione di beni ed erogazione servizio	5.030	9,8	39,1	38,0	13,1
Area direzione e servizi generali	260	54,7	42,6	2,3	0,4
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	40	92,3	7,7	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	110	2,7	96,4	-	0,9
Sistemi informativi	110	94,4	-	5,6	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	430	46,2	53,8	-	-
Area commerciale e della vendita	2.140	25,0	75,0	-	-
Vendita	1.520	15,1	84,9	-	-
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	250	88,7	11,3	-	-
Assistenza clienti	370	22,6	77,4	-	-
Aree tecniche e della progettazione	1.050	27,9	2,6	65,5	4,0
Progettazione e ricerca e sviluppo	210	99,5	-	0,5	-
Installazione e manutenzione	700	5,2	-	92,0	2,9
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	140	34,7	18,8	31,3	15,3
Area della logistica	810	3,9	9,2	59,2	27,7
Acquisti e movimentazione interna merci	270	7,9	22,6	23,8	45,7
Trasporti e distribuzione	550	2,0	2,7	76,3	19,0

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

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

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

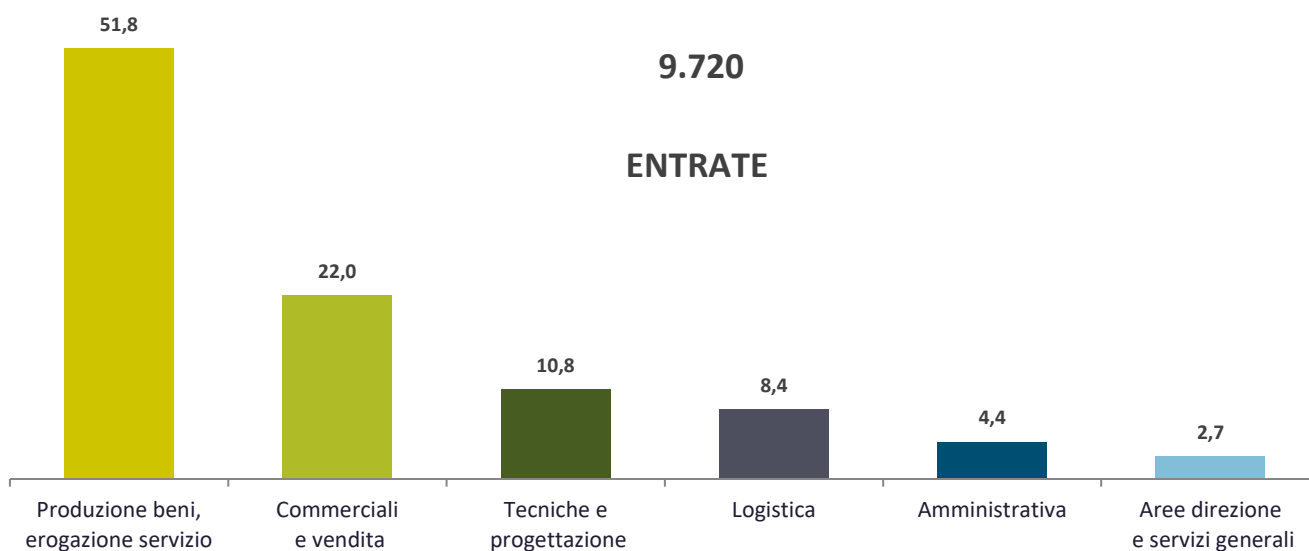


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2021 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	9.720	67	37	37	15
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	1.690	83,2	42,7	38,0	18,8
1. Dirigenti	--	--	--	--	--
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	350	87,3	49,9	30,5	25,9
3. Professioni tecniche	1.320	81,8	40,0	39,6	16,5
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	4.020	65,1	31,1	43,4	15,4
4. Impiegati	540	51,9	17,1	32,4	22,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.470	67,2	33,3	45,2	14,3
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	3.090	66,0	46,0	28,9	10,3
6. Operai specializzati	1.390	72,2	53,1	27,9	14,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.690	60,8	40,1	29,8	7,0
Professioni non qualificate	930	46,0	20,1	37,4	17,2

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

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

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

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

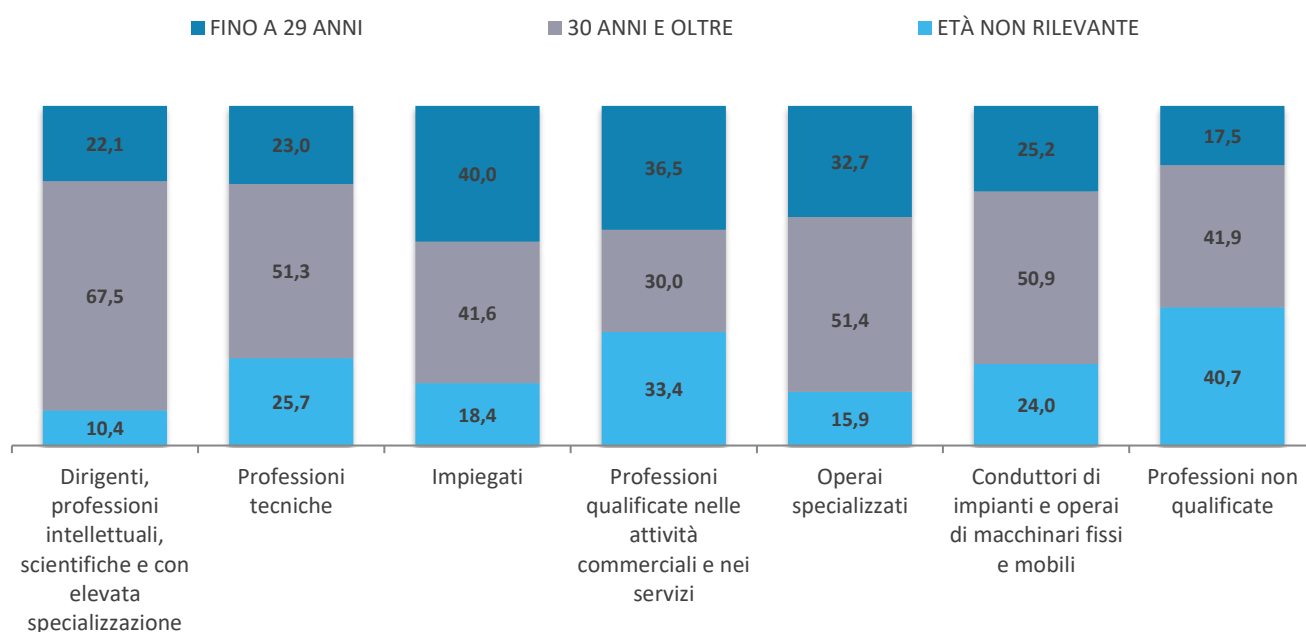


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2021 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	9.720	66,7	36,8	37,3	14,6
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	380	88,3	52,3	32,5	26,9
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	80	94,9	29,5	33,3	32,1
Ingegneri e professioni assimilate	70	94,4	61,1	23,6	34,7
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	60	71,4	75,0	21,4	17,9
Altre professioni	170	88,2	51,5	39,6	24,3
3. Professioni tecniche	1.320	81,8	40,0	39,6	16,5
Tecnici della salute	350	91,3	37,9	69,1	4,9
Tecnici dei rapporti con i mercati	280	77,2	34,2	29,9	32,7
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	120	94,2	14,9	9,9	12,4
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	110	71,9	50,0	18,4	21,9
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	100	58,8	81,4	29,4	11,8
Tecnici in campo ingegneristico	90	79,1	62,8	36,0	25,6
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	80	71,4	40,3	33,8	15,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	60	78,6	8,9	51,8	10,7
Tecnici dei servizi sociali	50	90,2	15,7	21,6	23,5
Altre professioni	80	90,5	52,4	46,4	6,0
4. Impiegati	540	51,9	17,1	32,4	22,8
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	200	55,4	19,6	30,4	27,5
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	140	43,2	8,6	25,2	27,3
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	70	73,9	20,3	62,3	15,9
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	60	55,7	13,1	45,9	16,4
Altre professioni	70	34,3	27,1	11,4	12,9
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.470	67,2	33,3	45,2	14,3
Addetti alle vendite	1.200	52,8	27,6	45,0	7,1
Addetti nelle attività di ristorazione	1.080	65,6	33,9	47,5	25,5
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	610	82,0	50,7	50,5	3,9
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	410	91,4	21,7	39,3	15,1
Operatori della cura estetica	110	70,8	47,2	38,7	27,4
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	50	74,1	24,1	9,3	33,3
Altre professioni	--	--	--	--	--
6. Operai specializzati	1.390	72,2	53,1	27,9	14,4
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	360	86,5	78,6	45,6	12,1
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	300	87,9	44,6	22,8	24,2
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	230	29,0	15,6	7,4	1,7
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	120	82,6	73,9	33,0	13,9
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	110	68,6	63,8	19,0	23,8
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	90	69,4	42,4	17,6	9,4
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	80	87,7	81,5	43,2	4,9
Altre professioni	120	59,3	30,9	27,6	23,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.690	60,8	40,1	29,8	7,0
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	730	49,2	46,5	30,6	8,1
Conduttori di veicoli a motore	400	82,0	37,0	38,2	9,4

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con espe- rienza	difficile da repe- rire	in sostitu- zione di personale in uscita	nuove figure profes- sionali**
TOTALE	9.720	66,7	36,8	37,3	14,6
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	110	51,4	35,1	3,6	0,9
Conducenti di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	100	64,4	29,8	21,2	8,7
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per	100	79,2	26,7	13,9	2,0
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	80	50,0	33,3	24,4	2,6
Altre professioni	180	59,4	40,6	40,6	4,6
8. Professioni non qualificate	930	46,0	20,1	37,4	17,2
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	530	48,3	17,2	46,8	15,0
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	230	37,8	21,3	23,6	8,4
Personale non qualificato nella manifattura	70	55,7	14,3	15,7	64,3
Altre professioni	100	44,9	36,7	33,7	15,3

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

SEZIONE B

Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Anno 2021

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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	63,7	85,3	79,7	73,7	73,9	49,7	46,0	41,4
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	41,7	76,5	50,5	57,6	49,0	31,2	25,6	23,9
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	47,7	84,8	68,1	75,1	41,4	43,8	45,8	20,3
Utilizzare competenze digitali	58,9	92,8	86,9	94,5	52,3	56,2	49,3	30,9
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	32,2	70,4	42,1	48,8	27,6	33,4	26,6	19,0
Lavorare in gruppo	87,6	97,6	95,5	95,4	88,4	89,9	81,2	72,9
Problem solving	83,4	99,2	97,3	96,5	82,3	73,9	79,7	74,6
Lavorare in autonomia	83,6	96,5	91,1	90,8	87,8	78,7	72,5	75,2
Flessibilità e adattamento	96,1	98,9	98,2	98,9	97,1	97,4	93,3	90,1
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	77,4	80,3	73,4	83,1	79,1	78,2	77,8	70,3

Tavola 5.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2021 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)*

PROVINCIA DI BIELLA

	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	31,4	59,2	48,3	38,5	38,4	19,5	15,8	12,4
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	11,9	52,3	26,3	32,4	11,9	1,7	0,1	0,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	13,2	58,9	32,5	34,6	7,2	8,6	3,7	1,9
Utilizzare competenze digitali	17,6	73,1	53,8	58,6	8,6	6,3	1,3	0,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	7,6	36,8	11,0	14,7	3,9	8,9	6,3	1,5
Lavorare in gruppo	48,5	89,6	71,7	52,7	56,3	34,3	25,3	31,0
Problem solving	35,7	84,8	66,5	50,1	30,7	27,0	23,4	17,8
Lavorare in autonomia	38,2	67,2	54,2	42,7	44,0	31,3	18,0	27,4
Flessibilità e adattamento	62,8	91,7	68,1	68,3	73,2	50,0	44,2	54,7
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	32,6	41,9	26,4	32,8	41,0	30,9	19,0	33,0

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

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

Tavola 5.3 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2021 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	TOTALE	con difficile da esperienza	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	63,7	68,0	66,5	61,5	69,0	65,4	60,6	66,7
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	41,7	45,2	42,5	36,6	57,4	45,3	41,7	37,8
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	47,7	51,8	53,6	40,2	61,9	52,1	51,5	36,7
Utilizzare competenze digitali	58,9	60,4	60,9	51,5	62,5	65,9	60,2	49,2
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	32,2	33,1	36,5	24,6	47,1	38,6	33,4	23,4
Lavorare in gruppo	87,6	89,0	92,0	87,4	86,2	92,0	89,2	80,3
Problem solving	83,4	85,7	86,7	79,6	83,1	83,9	86,4	78,1
Lavorare in autonomia	83,6	87,8	91,4	87,6	83,8	82,9	85,6	81,2
Flessibilità e adattamento	96,1	97,3	98,2	94,4	95,6	98,4	97,2	91,9
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	77,4	79,1	80,8	75,4	79,0	77,4	81,1	71,5

Tavola 5.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2021 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)*

PROVINCIA DI BIELLA

	TOTALE	con difficile da esperienza	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	31,4	33,8	34,4	31,2	36,3	31,0	32,7	29,8
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	11,9	13,3	12,4	10,3	20,5	13,5	13,8	7,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	13,2	15,1	17,4	11,7	22,7	14,5	16,1	7,5
Utilizzare competenze digitali	17,6	20,1	20,3	14,6	24,3	21,3	21,5	7,4
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	7,6	8,6	10,1	6,1	11,2	8,7	9,0	4,2
Lavorare in gruppo	48,5	51,3	54,8	50,2	49,9	51,9	47,9	45,8
Problem solving	35,7	39,6	40,1	30,8	40,2	37,2	38,5	29,6
Lavorare in autonomia	38,2	42,0	44,2	41,2	46,7	40,9	40,2	32,2
Flessibilità e adattamento	62,8	63,3	64,9	61,0	64,1	68,0	62,7	57,4
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	32,6	34,1	37,7	31,8	40,9	31,2	34,3	31,4

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

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	9.720	63,7	41,7	47,7	58,9	32,2
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	380	85,3	76,5	84,8	92,8	70,4
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	80	97,4	93,6	96,2	98,7	88,5
Ingegneri e professioni assimilate	70	87,5	81,9	93,1	100,0	91,7
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	60	100,0	71,4	100,0	100,0	67,9
Altre professioni	170	74,0	68,0	71,0	84,6	53,8
3. Professioni tecniche	1.320	79,7	50,5	68,1	86,9	42,1
Tecnici della salute	350	88,2	32,7	38,2	59,2	11,8
Tecnici dei rapporti con i mercati	280	85,4	67,6	85,1	98,6	55,5
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	120	47,9	28,9	56,2	100,0	14,9
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	110	94,7	43,9	85,1	100,0	56,1
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	100	85,3	78,4	97,1	100,0	92,2
Tecnici in campo ingegneristico	90	74,4	66,3	82,6	100,0	70,9
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	80	97,4	71,4	84,4	98,7	46,8
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	60	57,1	35,7	58,9	60,7	55,4
Tecnici dei servizi sociali	50	45,1	43,1	43,1	100,0	23,5
Altre professioni	80	70,2	51,2	84,5	95,2	50,0
4. Impiegati	540	73,7	57,6	75,1	94,5	48,8
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	200	74,0	52,0	77,5	97,5	50,0
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	140	72,7	79,1	69,1	91,4	61,2
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	70	47,8	26,1	79,7	100,0	36,2
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	60	90,2	52,5	67,2	86,9	49,2
Altre professioni	70	85,7	67,1	82,9	92,9	32,9
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.470	73,9	49,0	41,4	52,3	27,6
Addetti alle vendite	1.200	77,5	55,7	47,4	62,5	29,2
Addetti nelle attività di ristorazione	1.080	74,5	60,3	43,5	44,9	31,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	610	70,8	30,7	38,2	50,3	22,5
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	410	64,7	25,4	20,2	42,5	18,3
Operatori della cura estetica	110	83,0	52,8	50,0	51,9	30,2
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	50	66,7	63,0	55,6	59,3	51,9
Altre professioni	20	77,3	22,7	18,2	86,4	4,5
6. Operai specializzati	1.390	49,7	31,2	43,8	56,2	33,4
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	360	49,3	33,8	44,5	51,3	45,4
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	300	62,4	43,3	39,3	31,5	17,8
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	230	3,5	13,4	4,8	89,6	5,2
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	120	57,4	18,3	60,0	39,1	47,8
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	110	72,4	44,8	64,8	67,6	44,8
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	90	50,6	24,7	68,2	32,9	31,8
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	80	55,6	39,5	40,7	87,7	58,0
Altre professioni	120	76,4	27,6	78,0	69,1	51,2
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.690	46,0	25,6	45,8	49,3	26,6

	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	9.720	63,7	41,7	47,7	58,9	32,2
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	730	52,1	27,0	51,6	48,1	30,9
Conduuttori di veicoli a motore	400	54,2	30,9	38,0	56,7	20,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	110	19,8	4,5	39,6	47,7	39,6
Conduuttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	100	39,4	31,7	30,8	33,7	21,2
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	100	48,5	20,8	86,1	48,5	33,7
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	80	42,3	19,2	46,2	51,3	17,9
Altre professioni	180	22,9	22,9	28,6	47,4	17,1
8. Professioni non qualificate	930	41,4	23,9	20,3	30,9	19,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	530	39,3	23,8	13,3	23,8	11,4
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	230	48,0	29,3	28,0	54,7	45,8
Personale non qualificato nella manifattura	70	24,3	8,6	44,3	17,1	11,4
Altre professioni	100	50,0	23,5	23,5	24,5	4,1

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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	9.720	87,6	83,4	83,6	96,1	77,4
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	380	97,6	99,2	96,5	98,9	80,3
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	80	100,0	100,0	98,7	98,7	82,1
Ingegneri e professioni assimilate	70	97,2	98,6	98,6	98,6	97,2
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	60	100,0	100,0	100,0	100,0	64,3
Altre professioni	170	95,9	98,8	93,5	98,8	77,5
3. Professioni tecniche	1.320	95,5	97,3	91,1	98,2	73,4
Tecnici della salute	350	97,4	98,0	96,0	99,7	87,0
Tecnici dei rapporti con i mercati	280	83,6	100,0	86,1	99,6	61,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	120	98,3	95,0	58,7	96,7	46,3
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	110	100,0	100,0	99,1	100,0	72,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	100	100,0	100,0	93,1	99,0	75,5
Tecnici in campo ingegneristico	90	100,0	100,0	100,0	100,0	72,1
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	80	97,4	96,1	96,1	77,9	81,8
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	60	100,0	100,0	96,4	100,0	89,3
Tecnici dei servizi sociali	50	100,0	98,0	98,0	100,0	56,9
Altre professioni	80	100,0	77,4	100,0	100,0	86,9
4. Impiegati	540	95,4	96,5	90,8	98,9	83,1
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	200	94,1	96,1	91,2	98,5	81,4
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	140	95,7	95,0	80,6	98,6	82,7
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	70	100,0	98,6	97,1	100,0	84,1
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	60	98,4	98,4	98,4	100,0	86,9
Altre professioni	70	91,4	97,1	97,1	98,6	84,3
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.470	88,4	82,3	87,8	97,1	79,1
Addetti alle vendite	1.200	91,5	93,2	94,2	97,9	77,3
Addetti nelle attività di ristorazione	1.080	84,6	69,9	85,7	95,0	80,0
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	610	94,8	88,7	83,3	98,9	81,4
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	410	77,8	74,3	80,0	96,8	77,5
Operatori della cura estetica	110	92,5	73,6	91,5	99,1	88,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	50	94,4	85,2	90,7	100,0	87,0
Altre professioni	20	90,9	90,9	90,9	100,0	27,3
6. Operai specializzati	1.390	89,9	73,9	78,7	97,4	78,2
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	360	93,2	94,6	94,6	100,0	91,0
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	300	82,6	70,5	78,2	93,6	79,9
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	230	96,5	29,4	28,6	100,0	70,1
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	120	91,3	84,3	87,8	97,4	81,7
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	110	89,5	77,1	81,9	88,6	80,0
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	90	69,4	78,8	91,8	100,0	48,2
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	80	92,6	84,0	93,8	100,0	64,2
Altre professioni	120	96,7	83,7	97,6	98,4	77,2
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.690	81,2	79,7	72,5	93,3	77,8
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	730	89,0	80,4	68,0	92,5	84,0
Conduttori di veicoli a motore	400	77,2	78,7	77,2	92,7	78,2
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	110	89,2	74,8	62,2	91,0	83,8
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	100	60,6	75,0	51,0	87,5	63,5
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	100	58,4	96,0	92,1	99,0	73,3

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	9.720	87,6	83,4	83,6	96,1	77,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	80	73,1	70,5	83,3	100,0	44,9
Altre professioni	180	81,7	79,4	84,0	96,6	73,7
8. Professioni non qualificate	930	72,9	74,6	75,2	90,1	70,3
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	530	72,7	71,0	77,0	90,4	81,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	230	72,4	86,2	79,6	86,2	60,0
Personale non qualificato nella manifattura	70	77,1	70,0	62,9	100,0	34,3
Altre professioni	100	72,4	71,4	64,3	89,8	61,2

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)*

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano informazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	9.720	31,4	11,9	13,2	17,6	7,6
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	380	59,2	52,3	58,9	73,1	36,8
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	80	76,9	67,9	53,8	64,1	24,4
Ingegneri e professioni assimilate	70	68,1	59,7	79,2	100,0	54,2
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	60	53,6	35,7	91,1	100,0	50,0
Altre professioni	170	49,1	47,3	42,0	56,8	30,8
3. Professioni tecniche	1.320	48,3	26,3	32,5	53,8	11,0
Tecnici della salute	350	33,5	15,6	9,8	16,8	1,4
Tecnici dei rapporti con i mercati	280	65,8	40,9	43,8	59,8	12,8
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	120	25,6	9,1	20,7	96,7	5,0
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	110	90,4	34,2	33,3	56,1	16,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	100	33,3	31,4	77,5	100,0	35,3
Tecnici in campo ingegneristico	90	30,2	30,2	45,3	94,2	18,6
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	80	77,9	44,2	39,0	45,5	6,5
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	60	48,2	8,9	35,7	30,4	16,1
Tecnici dei servizi sociali	50	25,5	25,5	3,9	9,8	7,8
Altre professioni	80	48,8	21,4	46,4	73,8	10,7
4. Impiegati	540	38,5	32,4	34,6	58,6	14,7
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	200	36,3	19,6	38,7	54,9	20,6
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	140	43,9	68,3	38,8	64,0	20,1
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	70	15,9	11,6	15,9	91,3	1,4
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	60	60,7	29,5	32,8	42,6	9,8
Altre professioni	70	37,1	21,4	34,3	40,0	4,3
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.470	38,4	11,9	7,2	8,6	3,9
Addetti alle vendite	1.200	46,1	15,8	8,3	23,2	2,6
Addetti nelle attività di ristorazione	1.080	33,0	20,2	7,2	1,9	4,5
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	610	33,3	-	8,0	0,5	3,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	410	38,0	1,0	2,2	-	4,7
Operatori della cura estetica	110	54,7	0,9	13,2	-	8,5
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	50	-	1,9	-	-	5,6
Altre professioni	20	54,5	4,5	4,5	-	4,5
6. Operai specializzati	1.390	19,5	1,7	8,6	6,3	8,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	360	21,1	-	8,5	6,2	14,6
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	300	24,5	-	9,1	-	1,7
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	230	3,0	-	-	-	-
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	120	9,6	0,9	12,2	-	14,8
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	110	29,5	21,0	22,9	28,6	14,3
Fabbrì ferrai, costruttori di utensili e assimilati	90	25,9	-	10,6	7,1	9,4
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	80	16,0	-	8,6	29,6	24,7
Altre professioni	120	31,7	-	7,3	4,9	5,7
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.690	15,8	0,1	3,7	1,3	6,3
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	730	17,8	-	-	-	6,3
Conduttori di veicoli a motore	400	20,8	-	3,0	-	3,5
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	110	-	-	17,1	-	17,1
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	100	15,4	-	4,8	-	12,5

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	9.720	31,4	11,9	13,2	17,6	7,6
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	100	12,9	-	16,8	9,9	5,0
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	80	12,8	-	6,4	5,1	9,0
Altre professioni	180	9,7	1,1	2,3	4,6	1,1
8. Professioni non qualificate	930	12,4	-	1,9	-	1,5
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	530	8,6	-	1,3	-	1,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	230	19,1	-	4,4	-	0,4
Personale non qualificato nella manifattura	70	20,0	-	-	-	8,6
Altre professioni	100	12,2	-	1,0	-	1,0

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 6.2b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)*

PROVINCIA DI BIELLA

	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	9.720	48,5	35,7	38,2	62,8	32,6
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	380	89,6	84,8	67,2	91,7	41,9
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	80	93,6	84,6	80,8	93,6	38,5
Ingegneri e professioni assimilate	70	86,1	97,2	77,8	98,6	62,5
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	60	92,9	92,9	71,4	82,1	33,9
Altre professioni	170	88,2	76,9	55,0	91,1	37,3
3. Professioni tecniche	1.320	71,7	66,5	54,2	68,1	26,4
Tecnici della salute	350	86,1	56,1	44,5	63,3	21,1
Tecnici dei rapporti con i mercati	280	60,1	73,3	61,9	79,0	32,0
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	120	41,3	35,5	25,6	44,6	5,8
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	110	86,0	87,7	61,4	78,9	25,4
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	100	88,2	98,0	77,5	92,2	24,5
Tecnici in campo ingegneristico	90	61,6	61,6	65,1	83,7	32,6
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	80	80,5	64,9	68,8	46,8	33,8
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	60	48,2	60,7	14,3	57,1	28,6
Tecnici dei servizi sociali	50	58,8	74,5	43,1	47,1	31,4
Altre professioni	80	81,0	70,2	79,8	64,3	45,2
4. Impiegati	540	52,7	50,1	42,7	68,3	32,8
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	200	55,4	55,4	56,4	69,6	43,6
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	140	57,6	48,9	33,1	65,5	31,7
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	70	20,3	29,0	37,7	72,5	21,7
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	60	67,2	42,6	27,9	77,0	27,9
Altre professioni	70	54,3	64,3	40,0	58,6	18,6
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.470	56,3	30,7	44,0	73,2	41,0
Addetti alle vendite	1.200	69,0	37,2	51,5	83,9	39,3
Addetti nelle attività di ristorazione	1.080	45,2	20,1	43,2	65,3	44,5
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	610	65,4	34,2	29,7	70,4	41,2
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	410	39,8	33,6	43,2	75,6	36,3
Operatori della cura estetica	110	65,1	41,5	57,5	73,6	55,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	50	16,7	18,5	38,9	24,1	22,2
Altre professioni	20	18,2	22,7	27,3	31,8	22,7
6. Operai specializzati	1.390	34,3	27,0	31,3	50,0	30,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	360	36,3	31,3	27,3	42,0	41,7
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	300	41,3	19,5	34,2	52,3	41,3
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	230	3,0	0,4	3,9	14,7	3,0
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	120	33,9	32,2	47,8	72,2	33,0
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	110	57,1	48,6	52,4	63,8	34,3
Fabbricanti ferri, costruttori di utensili e assimilati	90	31,8	30,6	35,3	80,0	20,0
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	80	29,6	58,0	35,8	61,7	29,6
Altre professioni	120	56,1	36,6	48,0	73,2	30,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.690	25,3	23,4	18,0	44,2	19,0
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	730	27,8	27,6	11,4	39,2	15,0
Conduttori di veicoli a motore	400	28,6	23,8	28,9	48,9	33,9
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	110	4,5	28,8	13,5	44,1	4,5
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	100	23,1	12,5	11,5	24,0	8,7

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	9.720	48,5	35,7	38,2	62,8	32,6
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	100	30,7	20,8	21,8	82,2	21,8
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	80	26,9	17,9	33,3	43,6	14,1
Altre professioni	180	18,3	12,0	18,3	45,1	18,3
8. Professioni non qualificate	930	31,0	17,8	27,4	54,7	33,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	530	33,5	15,4	30,0	57,1	39,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	230	28,0	25,8	29,8	40,9	27,1
Personale non qualificato nella manifattura	70	7,1	2,9	5,7	77,1	2,9
Altre professioni	100	40,8	23,5	23,5	57,1	34,7

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

SEZIONE C

Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2021

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

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

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

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

Tavola 7 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	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	9.720	12,5	1,0	37,9	22,8	25,8	39,5	9,2
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	1.690	66,6	4,0	26,0	3,3	-	3,3	-
1. Dirigenti	30	96,4	3,6	-	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	350	90,5	5,8	3,7	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	1.320	59,7	3,6	32,5	4,2	-	4,2	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	4.020	2,1	0,4	53,1	24,9	19,4	43,4	1,0
4. Impiegati	540	14,9	3,1	70,0	12,0	-	12,0	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.470	0,1	-	50,5	26,9	22,5	48,3	1,1
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	3.090	-	0,5	29,6	31,1	38,8	59,1	10,9
6. Operai specializzati	1.390	-	1,1	22,8	47,7	28,4	74,6	1,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.690	-	-	35,1	17,5	47,4	46,4	18,5
Professioni non qualificate	930	-	-	21,3	21,9	56,9	23,1	55,7
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>3.480</i>	<i>8,6</i>	<i>1,1</i>	<i>34,5</i>	<i>26,0</i>	<i>29,9</i>	<i>49,9</i>	<i>5,9</i>
<i>nei servizi</i>	<i>6.240</i>	<i>14,6</i>	<i>1,0</i>	<i>39,8</i>	<i>21,1</i>	<i>23,5</i>	<i>33,6</i>	<i>11,0</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>3.580</i>	<i>13,9</i>	<i>1,9</i>	<i>33,8</i>	<i>21,7</i>	<i>28,7</i>	<i>43,9</i>	<i>6,5</i>
<i>con esperienza</i>	<i>6.490</i>	<i>15,3</i>	<i>1,2</i>	<i>37,7</i>	<i>21,1</i>	<i>24,7</i>	<i>37,2</i>	<i>8,6</i>

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

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

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

Tavola 8.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	9.720	35,8	64,2	36,8	15,3	21,5
Livello universitario	1.210	24,6	75,4	41,1	14,8	26,3
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>130</i>	<i>23,2</i>	<i>76,8</i>	<i>53,6</i>	<i>19,2</i>	<i>34,4</i>
Indirizzo economico	370	27,0	73,0	26,5	11,5	15,0
Indirizzo insegnamento e formazione	230	0,4	99,6	37,1	0,4	36,7
Indirizzo sanitario e paramedico	190	8,3	91,7	43,8	8,3	35,4
Indirizzo ingegneria industriale	100	79,4	20,6	50,0	44,1	5,9
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	80	48,7	51,3	89,5	44,7	44,7
Altri indirizzi	250	26,2	73,8	46,0	16,9	29,0
Istruzione tecnica superiore (ITS)	100	37,0	63,0	67,0	20,0	47,0
Altri indirizzi	100	37,0	63,0	67,0	20,0	47,0
Livello secondario	3.680	32,6	67,4	32,9	8,4	24,5
Indirizzo socio-sanitario	930	0,4	99,6	41,6	0,2	41,4
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	900	17,9	82,1	24,6	2,0	22,6
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	390	66,8	33,2	47,4	29,1	18,4
Indirizzo sistema moda	320	99,4	0,6	16,7	16,4	0,3
Indirizzo artistico (liceo)	200	66,3	33,7	6,6	1,0	5,6
Indirizzo trasporti e logistica	190	24,1	75,9	28,9	1,1	27,8
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	170	-	100,0	39,1	-	39,1
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	120	86,6	13,4	37,0	31,1	5,9
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	100	66,0	34,0	62,1	36,9	25,2
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	80	-	100,0	11,1	-	11,1
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	70	50,7	49,3	32,9	26,0	6,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	60	33,9	66,1	60,7	23,2	37,5
Altri indirizzi	150	33,3	66,7	35,3	8,0	27,3

* 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 8.2 - Entrate esplicite e potenziali ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	2.220	40,7	59,3	34,9	15,7	19,2
Indirizzo ristorazione	550	0,7	99,3	33,1	0,4	32,7
Indirizzo meccanico	420	81,8	18,2	48,4	42,2	6,2
Indirizzo servizi di vendita	250	2,4	97,6	37,9	1,6	36,3
Indirizzo tessile e abbigliamento	200	99,5	0,5	2,5	2,5	-
Indirizzo edile	180	96,6	3,4	34,6	33,5	1,1
Indirizzo elettrico	70	92,4	7,6	71,2	71,2	-
Indirizzo sistemi e servizi logistici	110	23,0	77,0	23,0	6,2	16,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	60	51,6	48,4	28,1	21,9	6,3
Indirizzo benessere	90	-	100,0	44,7	-	44,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	80	-	100,0	24,4	-	24,4
Indirizzo amministrativo segretariale	60	36,8	63,2	19,3	14,0	5,3
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	40	2,6	97,4	33,3	2,6	30,8
Altri indirizzi	120	28,2	71,8	47,6	19,4	28,2
Nessun titolo di studio	2.510	41,5	58,5	41,0	25,0	15,9

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	3.840	45,3	54,7	40,9	23,9	17,0
Indirizzo ristorazione	910	0,9	99,1	34,0	0,2	33,8
Indirizzo meccanico	750	88,2	11,8	58,9	54,4	4,5
Indirizzo servizi di vendita	570	2,1	97,9	25,0	0,7	24,3
Indirizzo tessile e abbigliamento	450	99,1	0,9	46,4	46,2	0,2
Indirizzo edile	300	98,0	2,0	36,3	35,7	0,7
Indirizzo elettrico	140	96,5	3,5	86,6	86,6	-
Indirizzo sistemi e servizi logistici	120	22,2	77,8	23,1	6,0	17,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	120	59,1	40,9	22,6	13,9	8,7
Indirizzo benessere	110	-	100,0	47,6	-	47,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	100	-	100,0	24,0	-	24,0
Indirizzo amministrativo segretariale	60	36,8	63,2	19,3	14,0	5,3
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	60	1,8	98,2	47,3	1,8	45,5
Altri indirizzi	170	36,7	63,3	42,8	19,3	23,5
Nessun titolo di studio	890	23,0	77,0	26,0	6,5	19,4

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

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

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

Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	9.720	66,7	21,8	44,9
Livello universitario	1.210	81,9	42,7	39,2
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>130</i>	<i>88,8</i>	<i>52,0</i>	<i>36,8</i>
Indirizzo economico	370	76,2	34,7	41,5
Indirizzo insegnamento e formazione	230	91,7	49,8	41,9
Indirizzo sanitario e paramedico	190	86,5	36,5	50,0
Indirizzo ingegneria industriale	100	93,1	49,0	44,1
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	80	47,4	36,8	10,5
Altri indirizzi	250	83,9	52,0	31,9
Istruzione tecnica superiore (ITS)	100	77,0	41,0	36,0
Altri indirizzi	100	77,0	41,0	36,0
Livello secondario	3.680	66,3	24,1	42,2
Indirizzo socio-sanitario	930	85,4	33,7	51,7
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	900	60,5	17,4	43,2
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	390	64,0	28,8	35,2
Indirizzo sistema moda	320	30,7	12,4	18,3
Indirizzo artistico (liceo)	200	92,3	71,9	20,4
Indirizzo trasporti e logistica	190	38,5	7,5	31,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	170	66,7	13,8	52,9
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	120	54,6	16,8	37,8
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	100	85,4	8,7	76,7
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	80	87,7	6,2	81,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	70	57,5	24,7	32,9
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	60	69,6	37,5	32,1
Altri indirizzi	150	53,3	8,0	45,3

* 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.

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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	2.220	61,7	20,7	40,9	3.840	62,9	15,9	47,0
Indirizzo ristorazione	550	68,4	14,4	53,9	910	64,0	11,7	52,3
Indirizzo meccanico	420	70,3	24,7	45,6	750	74,1	19,2	54,9
Indirizzo servizi di vendita	250	50,0	37,1	12,9	570	38,7	18,7	20,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	200	26,1	23,2	3,0	450	54,9	16,3	38,6
Indirizzo edile	180	84,4	8,4	76,0	300	85,0	11,3	73,7
Indirizzo elettrico	70	65,2	19,7	45,5	140	83,8	9,2	74,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	110	47,8	10,6	37,2	120	48,7	11,1	37,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	60	71,9	4,7	67,2	120	61,7	7,8	53,9
Indirizzo benessere	90	70,6	29,4	41,2	110	70,5	27,6	42,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	80	76,9	43,6	33,3	100	75,0	35,0	40,0
Indirizzo amministrativo segretariale	60	31,6	10,5	21,1	60	31,6	10,5	21,1
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	40	87,2	25,6	61,5	60	90,9	21,8	69,1
Altri indirizzi	120	47,6	16,9	30,6	170	52,4	16,9	35,5
Nessun titolo di studio	2.510	64,0	8,5	55,5	890	62,9	7,2	55,7

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

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

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

Tavola 10.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	9.720	63,7	41,7	47,7	58,9	32,2
Livello universitario	1.210	82,5	58,1	71,0	85,8	48,6
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>130</i>	<i>88,8</i>	<i>71,2</i>	<i>81,6</i>	<i>93,6</i>	<i>69,6</i>
Indirizzo economico	370	74,3	62,6	84,7	98,6	54,6
Indirizzo insegnamento e formazione	230	79,9	38,0	43,2	69,9	18,3
Indirizzo sanitario e paramedico	190	92,7	28,6	41,7	55,7	22,9
Indirizzo ingegneria industriale	100	80,4	78,4	97,1	100,0	79,4
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	80	97,4	80,3	100,0	100,0	81,6
Altri indirizzi	250	85,5	77,8	79,4	94,8	64,5
Istruzione tecnica superiore (ITS)	100	74,0	62,0	79,0	92,0	68,0
Altri indirizzi	100	74,0	62,0	79,0	92,0	68,0
Livello secondario	3.680	69,1	45,2	49,9	66,1	36,1
Indirizzo socio-sanitario	930	68,1	27,6	32,7	47,6	20,8
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	900	82,5	60,3	65,6	87,4	35,4
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	390	75,0	55,4	69,1	77,0	59,2
Indirizzo sistema moda	320	19,5	6,2	14,9	20,1	21,1
Indirizzo artistico (liceo)	200	95,4	85,2	79,1	90,8	83,7
Indirizzo trasporti e logistica	190	49,7	42,2	20,3	48,7	38,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	170	84,5	89,7	63,2	77,0	45,4
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	120	55,5	30,3	68,9	91,6	45,4
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	100	84,5	44,7	56,3	77,7	32,0
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	80	44,4	40,7	18,5	74,1	7,4
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	70	60,3	28,8	43,8	41,1	41,1
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	60	80,4	53,6	73,2	100,0	73,2
Altri indirizzi	150	71,3	41,3	61,3	68,0	27,3

* 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 10.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	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	9.720	87,6	83,4	83,6	96,1	77,4
Livello universitario	1.210	95,5	97,8	89,5	99,6	78,6
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>130</i>	<i>99,2</i>	<i>99,2</i>	<i>98,4</i>	<i>99,2</i>	<i>91,2</i>
Indirizzo economico	370	92,9	99,5	77,9	99,5	65,6
Indirizzo insegnamento e formazione	230	99,6	98,7	97,4	100,0	88,6
Indirizzo sanitario e paramedico	190	95,8	90,6	95,3	99,5	90,1
Indirizzo ingegneria industriale	100	85,3	99,0	85,3	99,0	80,4
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	80	100,0	100,0	100,0	100,0	80,3
Altri indirizzi	250	98,0	98,8	93,5	99,6	78,2
Istruzione tecnica superiore (ITS)	100	95,0	95,0	92,0	100,0	84,0
Altri indirizzi	100	95,0	95,0	92,0	100,0	84,0
Livello secondario	3.680	90,4	88,1	83,8	95,9	79,2
Indirizzo socio-sanitario	930	87,4	84,8	83,0	97,8	81,8
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	900	92,7	93,3	90,9	96,1	76,3
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	390	96,9	84,7	94,9	94,9	81,4
Indirizzo sistema moda	320	90,4	79,9	32,8	92,0	75,5
Indirizzo artistico (liceo)	200	87,2	96,9	100,0	100,0	86,2
Indirizzo trasporti e logistica	190	78,1	89,8	91,4	85,0	74,9
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	170	98,9	87,4	90,2	100,0	83,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	120	91,6	82,4	89,1	93,3	93,3
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	100	79,6	88,3	82,5	94,2	76,7
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	80	100,0	81,5	74,1	100,0	40,7
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	70	83,6	90,4	83,6	95,9	94,5
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	60	91,1	100,0	87,5	98,2	62,5
Altri indirizzi	150	92,7	92,0	88,7	97,3	84,7

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

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

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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	2.220	53,0	35,0	42,4	48,6	28,6
Indirizzo ristorazione	550	67,5	55,2	47,3	41,7	36,0
Indirizzo meccanico	420	44,6	23,3	61,6	48,4	41,2
Indirizzo servizi di vendita	250	41,1	20,6	28,2	35,5	14,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	200	3,0	15,3	5,4	89,7	5,9
Indirizzo edile	180	44,7	28,5	27,4	21,8	5,6
Indirizzo elettrico	70	60,6	31,8	57,6	60,6	43,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	110	57,5	24,8	35,4	51,3	29,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	60	75,0	48,4	75,0	53,1	40,6
Indirizzo benessere	90	87,1	57,6	51,8	54,1	34,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	80	66,7	32,1	19,2	34,6	23,1
Indirizzo amministrativo segretariale	60	61,4	49,1	45,6	77,2	17,5
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	40	76,9	17,9	46,2	59,0	33,3
Altri indirizzi	120	71,8	45,2	53,2	54,8	41,9
Nessun titolo di studio	2.510	55,8	33,8	36,6	43,1	20,4

	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	3.840	57,1	35,9	42,0	48,1	25,6
Indirizzo ristorazione	910	71,1	56,3	41,4	40,7	30,7
Indirizzo meccanico	750	48,9	24,4	59,3	49,6	34,7
Indirizzo servizi di vendita	570	59,7	32,4	32,0	45,6	15,7
Indirizzo tessile e abbigliamento	450	32,6	23,2	30,1	78,3	14,7
Indirizzo edile	300	54,3	35,3	36,0	28,0	12,7
Indirizzo elettrico	140	28,2	14,8	26,8	28,2	20,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	120	59,0	25,6	35,0	51,3	29,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	120	65,2	42,6	53,0	39,1	34,8
Indirizzo benessere	110	82,9	52,4	50,5	52,4	30,5
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	100	67,0	33,0	21,0	35,0	23,0
Indirizzo amministrativo segretariale	60	61,4	49,1	45,6	77,2	17,5
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	60	61,8	14,5	58,2	67,3	27,3
Altri indirizzi	170	72,9	39,2	53,6	54,2	39,2
Nessun titolo di studio	890	42,9	27,5	28,1	35,4	18,5

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

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

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

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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	2.220	85,5	74,8	79,5	96,2	79,1
Indirizzo ristorazione	550	80,4	67,3	82,6	89,2	80,4
Indirizzo meccanico	420	72,4	86,1	83,7	98,8	67,1
Indirizzo servizi di vendita	250	99,6	98,8	97,6	100,0	89,5
Indirizzo tessile e abbigliamento	200	100,0	28,6	28,6	100,0	87,2
Indirizzo edile	180	83,8	65,4	64,8	97,8	68,7
Indirizzo elettrico	70	86,4	74,2	86,4	93,9	77,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	110	81,4	84,1	76,1	96,5	82,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	60	95,3	89,1	96,9	96,9	89,1
Indirizzo benessere	90	94,1	74,1	91,8	98,8	89,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	80	91,0	67,9	88,5	100,0	89,7
Indirizzo amministrativo segretariale	60	71,9	89,5	89,5	94,7	73,7
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	40	92,3	100,0	66,7	100,0	97,4
Altri indirizzi	120	95,2	85,5	95,2	97,6	70,2
Nessun titolo di studio	2.510	81,2	76,7	83,8	94,6	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	3.840	85,9	76,0	83,2	95,6	76,5
Indirizzo ristorazione	910	80,7	65,9	83,5	91,1	78,0
Indirizzo meccanico	750	78,0	81,6	85,1	95,5	71,2
Indirizzo servizi di vendita	570	96,0	94,9	97,0	98,4	69,4
Indirizzo tessile e abbigliamento	450	91,7	57,1	62,3	97,1	80,1
Indirizzo edile	300	82,3	69,0	70,0	96,0	75,3
Indirizzo elettrico	140	93,7	88,0	93,7	97,2	89,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	120	82,1	84,6	76,9	96,6	82,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	120	91,3	73,9	83,5	97,4	84,3
Indirizzo benessere	110	93,3	74,3	91,4	99,0	88,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	100	87,0	65,0	86,0	99,0	84,0
Indirizzo amministrativo segretariale	60	71,9	89,5	89,5	94,7	73,7
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	60	94,5	100,0	76,4	100,0	98,2
Altri indirizzi	170	94,6	84,3	94,6	97,6	69,3
Nessun titolo di studio	890	71,8	75,1	75,6	94,3	71,6

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

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

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

SEZIONE D

Altre caratteristiche delle
entrate previste dalle imprese

Anno 2021

Tavola 11 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo le tipologie contrattuali per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	Personale dipendente (escl. in somministrazione)	Personale in somministrazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	76,5	16,4	1,6	5,5
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	66,5	29,9	2,0	1,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	56,6	40,3	2,4	0,7
Altre industrie	71,5	25,9	1,7	0,9
Costruzioni	77,5	16,4	1,6	4,6
SERVIZI	82,1	8,9	1,4	7,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	74,7	15,6	2,0	7,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	97,7	2,0	0,1	0,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	62,9	19,5	2,9	14,7
Servizi alle persone	81,1	5,9	1,4	11,6
Altri servizi	81,2	9,8	1,7	7,3
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	86,4	6,7	2,3	4,6
10-49 dipendenti	80,3	13,2	1,7	4,8
50-249 dipendenti	73,3	19,0	1,5	6,2
250 dipendenti e oltre	64,5	28,2	0,8	6,5
Piemonte	74	17,7	2,5	6,1
ITALIA	81	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 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per classi di età, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	9.720	6,9	23,1	36,5	6,3	27,2
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	3.480	6,0	24,1	44,8	9,5	15,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.430	3,8	33,8	45,5	5,6	11,2
Altre industrie	1.350	8,9	21,5	39,4	10,5	19,7
Costruzioni	700	4,9	9,5	53,7	15,8	16,2
SERVIZI	6.240	7,4	22,5	31,9	4,5	33,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.450	7,2	36,1	35,7	4,3	16,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1.220	18,1	17,5	24,0	2,1	38,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	270	6,6	36,8	32,7	4,0	19,9
Servizi alle persone	1.880	2,6	16,3	32,4	3,6	45,2
Altri servizi	1.420	5,0	18,5	33,9	8,2	34,4
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	2.870	11,5	18,2	37,5	8,1	24,6
10-49 dipendenti	2.470	7,4	26,8	35,2	9,0	21,7
50-249 dipendenti	1.730	3,1	21,2	43,2	5,1	27,4
250 dipendenti e oltre	2.660	3,9	26,1	32,2	2,7	35,0
Piemonte	308.420,0	7,2	23,5	34,0	6,8	28,6
ITALIA	4.638.980,0	6,9	20,6	34,8	7,9	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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	9.720	22,0	33,1	44,9
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	3.480	20,9	61,9	17,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.430	33,7	54,7	11,6
Altre industrie	1.350	17,0	56,0	27,0
Costruzioni	700	2,3	88,2	9,5
SERVIZI	6.240	22,6	17,0	60,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.450	21,5	23,5	55,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1.220	29,2	17,5	53,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	270	14,0	20,2	65,8
Servizi alle persone	1.880	22,5	3,3	74,2
Altri servizi	1.420	19,8	27,5	52,6
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	2.870	27,5	37,5	34,9
10-49 dipendenti	2.470	21,7	46,2	32,0
50-249 dipendenti	1.730	17,3	34,1	48,6
250 dipendenti e oltre	2.660	19,4	15,3	65,3
Piemonte	308.420	18,1	34,2	47,8
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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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	9.720	12,5	1,0	37,9	22,8	25,8	39,5	9,2
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	3.480	8,6	1,1	34,5	26,0	29,9	49,9	5,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.430	9,5	0,4	44,8	15,3	30,1	44,2	1,1
Altre industrie	1.350	10,4	1,6	28,7	32,7	26,7	47,8	11,6
Costruzioni	700	3,3	1,4	24,7	34,9	35,7	65,9	4,7
SERVIZI	6.240	14,6	1,0	39,8	21,1	23,5	33,6	11,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.450	5,9	1,0	43,0	22,0	28,1	46,2	3,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1.220	0,2	0,3	17,2	46,6	35,7	77,7	4,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	270	37,5	1,8	35,3	20,6	4,8	21,7	3,7
Servizi alle persone	1.880	26,2	0,3	56,5	10,6	6,5	12,1	5,0
Altri servizi	1.420	16,3	2,3	34,5	12,4	34,4	13,7	33,2
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	2.870	6,4	1,3	28,0	30,8	33,5	55,9	8,4
10-49 dipendenti	2.470	10,5	1,1	31,9	27,0	29,4	43,1	13,3
50-249 dipendenti	1.730	19,0	1,7	42,1	12,6	24,5	27,4	9,7
250 dipendenti e oltre	2.660	16,6	0,2	51,4	16,9	14,8	26,0	5,8
Piemonte	308.420	14,5	1,5	29,6	25,8	28,6	40,5	13,8
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.

SEZIONE E

Previsioni e orientamenti
delle imprese in provincia

Anno 2021

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

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	60,3	51,3	80,0	86,0	98,6
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	59,2	47,6	78,3	90,5	97,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	59,8	38,7	75,6	93,9	--
Altre industrie	58,0	45,5	77,4	85,2	95,5
Costruzioni	60,3	55,0	88,0	--	--
SERVIZI	60,9	53,0	81,8	82,8	98,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	54,0	43,2	81,4	86,8	100,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	82,6	81,2	93,9	--	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	52,9	35,0	95,2	--	--
Servizi alle persone	60,0	55,3	73,2	--	--
Altri servizi	54,4	39,6	74,6	83,3	100,0
Piemonte	59,8	50,6	84,2	90,1	99,7
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 16 - I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	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	8,0	17,5	35,1	10,8	37,4	9,7	5,7	25,7	11,3
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	8,3	28,4	28,5	12,3	40,8	4,8	7,5	24,9	9,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	4,4	41,7	33,3	12,7	36,8	6,4	6,4	24,0	4,9
Altre industrie	10,5	29,0	32,2	15,9	38,8	5,4	8,0	20,3	10,9
Costruzioni	9,2	15,8	19,7	7,5	46,9	2,6	7,9	31,1	11,0
SERVIZI	7,8	11,3	38,8	10,0	35,5	12,4	4,7	26,1	12,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	5,7	14,3	41,7	9,1	38,1	14,3	4,2	17,9	14,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	0,9	0,6	26,3	4,4	38,9	13,3	4,1	42,1	13,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	10,5	12,3	56,1	10,5	22,8	3,5	5,3	26,3	15,8
Servizi alle persone	9,8	6,3	36,8	13,8	29,3	11,5	4,6	32,2	9,8
Altri servizi	18,8	22,9	47,1	16,3	33,3	10,4	6,3	17,1	8,3
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	7,5	7,6	21,1	7,2	42,9	6,9	5,4	31,9	10,2
10-49 dipendenti	8,8	28,8	40,5	14,8	34,1	6,2	7,3	22,1	11,1
50-249 dipendenti	10,4	38,8	73,1	20,1	31,3	14,9	3,7	9,0	12,7
250 dipendenti e oltre	7,3	35,4	79,1	16,5	17,5	30,1	4,9	8,7	17,0
Piemonte	8,6	15,7	37,3	12,4	39,3	9,9	6,5	28,1	10,8
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 17 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione per il personale nel 2020 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2020	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	50,4	16,9	8,6	24,2	18,3
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	50,6	24,2	8,3	21,0	11,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	51,6	23,6	9,8	22,8	14,1
Altre industrie	47,3	15,8	10,2	28,5	9,0
Costruzioni	54,0	36,2	4,5	9,0	11,6
SERVIZI	50,3	13,0	8,7	25,9	22,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	50,0	13,3	5,9	28,2	21,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	34,2	2,9	5,7	21,7	7,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	74,4	17,4	18,2	26,4	37,2
Servizi alle persone	52,4	18,9	4,8	18,6	29,0
Altri servizi	60,3	17,5	18,6	31,1	30,4
Piemonte	48,8	15,4	8,9	22,6	15,3
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 18 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2020 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	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	22,5	17,0	35,0	46,0	39,5
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	29,3	23,3	36,6	55,6	51,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	29,9	23,1	30,5	54,5	--
Altre industrie	23,0	13,6	34,6	59,3	50,0
Costruzioni	37,0	33,4	58,0	--	--
SERVIZI	18,9	14,1	33,2	39,1	36,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	15,8	13,8	23,5	26,3	18,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	8,4	6,7	14,3	-	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	35,5	22,5	33,3	--	--
Servizi alle persone	20,8	11,0	73,2	--	--
Altri servizi	31,3	26,2	37,3	37,5	50,0
Piemonte	21,6	17,1	33,4	47,0	46,9
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 19 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2020 e finalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	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	22,5	12,2	75,5	12,3
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	29,3	11,7	71,5	16,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	29,9	10,0	80,0	10,0
Altre industrie	23,0	16,1	64,4	19,5
Costruzioni	37,0	9,3	70,7	20,0
SERVIZI	18,9	12,6	78,9	8,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	15,8	10,1	77,2	12,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	8,4	-	97,6	2,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	35,5	14,0	79,1	7,0
Servizi alle persone	20,8	21,6	63,5	14,9
Altri servizi	31,3	13,8	83,3	2,9
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	17,0	12,4	76,7	10,9
10-49 dipendenti	35,0	11,5	70,2	18,3
50-249 dipendenti	46,0	4,3	85,5	10,1
250 dipendenti e oltre	39,5	18,8	74,1	7,1
Piemonte	21,6	14,8	73,1	12,2
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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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	15,2	6,0	11,6	20,2	37,3	29,8
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	16,1	9,5	10,3	19,7	52,4	46,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	20,1	10,3	12,9	14,5	60,6	--
Altre industrie	18,8	10,9	13,3	24,1	44,4	36,4
Costruzioni	8,5	6,6	5,6	22,0	--	--
SERVIZI	14,7	4,2	12,2	20,7	26,4	25,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	15,6	3,8	12,7	15,7	18,4	40,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9,4	3,7	9,5	12,2	-	-
Servizi avanzati di supporto alle imprese	14,9	0,8	11,3	23,8	--	-
Servizi alle persone	21,7	9,0	17,2	26,8	--	--
Altri servizi	12,7	2,5	10,1	29,9	20,8	1,9
Piemonte	14,2	5,8	10,8	23,6	31,2	33,2
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 21 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2021 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BIELLA

	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	53,2	20,6	9,3	22,8	18,0
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	57,0	27,9	10,9	21,7	16,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	54,3	25,0	12,5	22,6	19,6
Altre industrie	56,8	27,3	13,7	27,1	12,1
Costruzioni	59,8	31,5	5,6	13,5	18,0
SERVIZI	51,2	16,7	8,5	23,4	19,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	48,4	15,4	5,8	21,6	17,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	38,3	11,7	1,4	17,6	12,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	67,8	15,7	14,0	25,6	27,3
Servizi alle persone	52,1	17,7	7,3	23,7	23,1
Altri servizi	66,2	24,5	21,3	33,1	24,7
Piemonte	53,9	18,0	10,5	22,8	17,4
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 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2021 nell'ambito tematico della transizione green e sostenibilità ambientale e/o della digitalizzazione (quote % sulle imprese che hanno effettuato formazione)

PROVINCIA DI BIELLA

	Imprese che nel 2021 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:*		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazioni	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
TOTALE	25,2	11,3	20,4	73,6
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	32,8	18,7	17,5	71,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	31,0	29,8	8,8	64,9
Altre industrie	33,2	22,4	32,9	57,6
Costruzioni	33,9	3,9	4,7	95,3
SERVIZI	21,1	5,2	22,8	75,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,2	6,1	17,8	80,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	12,7	-	12,9	87,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,8	10,0	26,7	63,3
Servizi alle persone	20,3	1,4	18,1	81,9
Altri servizi	38,3	7,1	32,5	65,7
Piemonte	24,7	7,9	21,7	74,2
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

SEZIONE G

Imprese, trasformazione
digitale e green

Anno 2021

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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)	Abbastanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abbastanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)
Tecnologia								
Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi	29,2	36,8	16,0	18,1	29,5	28,5	23,0	19,0
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	30,5	36,3	15,5	17,7	27,7	31,6	17,8	22,9
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	43,4	35,7	12,4	8,4	37,4	28,5	23,0	11,1
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	48,1	32,5	6,1	13,2	47,7	38,3	2,6	11,5
Sicurezza informatica	30,0	32,2	18,9	18,9	28,2	29,6	20,4	21,8
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	48,6	35,4	13,2	2,9	36,8	37,0	16,5	9,7
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	40,0	36,0	15,4	8,5	28,6	38,4	21,9	11,2
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	40,8	36,7	11,4	11,1	29,5	40,8	16,8	13,0
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	43,6	39,5	10,5	6,4	36,0	36,6	19,2	8,2
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	51,3	33,5	8,9	6,3	38,4	39,4	16,6	5,6
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	37,0	29,5	17,7	15,7	32,8	29,5	19,2	18,5
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)	40,0	40,3	13,2	6,5	32,4	40,5	15,7	11,5
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	26,5	36,2	18,2	19,1	21,0	32,5	20,5	26,0
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	60,7	27,7	8,4	3,2	51,0	27,4	18,0	3,6
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	39,6	37,9	14,2	8,3	25,2	35,6	22,0	17,2
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	34,2	38,5	15,1	12,2	27,5	32,7	22,7	17,1

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2021 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività', per settore di attività' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI BIELLA

	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	42,0	40,7	34,1	14,0	42,2	26,2
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	39,5	34,0	28,6	14,8	35,1	29,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	35,6	23,8	27,0	21,6	33,9	25,0
Altre industrie	52,1	39,4	32,0	13,0	41,4	36,1
Costruzioni	23,5	39,2	25,0	--	27,2	15,4
SERVIZI	43,3	44,2	39,0	13,4	46,4	24,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	42,7	43,1	38,2	8,1	43,4	14,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	33,7	34,4	30,8	--	67,6	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	46,0	47,8	56,5	-	64,5	33,3
Servizi alle persone	48,4	61,2	--	--	33,3	23,8
Altri servizi	46,8	43,3	29,1	--	44,3	42,6
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	37,0	38,3	30,4	5,3	38,2	18,4
10-49 dipendenti	51,1	40,8	25,0	18,5	43,3	31,9
50-249 dipendenti	45,3	54,1	52,0	--	48,6	38,5
250 dipendenti e oltre	51,2	47,4	53,3	26,5	57,6	42,3
Piemonte	42,9	46,1	29,6	28,0	44,2	25,6
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 25 - Imprese che hanno investito nel 2021 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI BIELLA

	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	33,1	29,8	27,4	22,3	37,7	27,1	46,5
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	30,0	34,8	17,3	25,8	39,0	26,2	43,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	18,5	27,5	16,3	23,3	20,5	23,0	36,6
Altre industrie	38,6	45,3	15,9	28,2	48,4	33,3	48,3
Costruzioni	33,3	20,0	22,0	25,6	42,5	17,8	43,3
SERVIZI	34,6	27,1	31,9	20,6	37,1	27,6	48,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	29,1	28,3	31,8	19,3	40,8	27,5	42,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	28,2	32,8	17,0	5,6	20,8	17,1	40,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,4	15,2	21,6	9,4	30,4	18,5	39,8
Servizi alle persone	51,3	63,8	50,0	13,9	27,5	27,6	71,0
Altri servizi	49,2	16,3	34,2	34,3	41,6	34,3	58,0
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	26,9	20,7	27,3	18,7	27,9	23,0	42,6
10-49 dipendenti	32,3	37,8	19,2	18,9	47,7	32,1	55,3
50-249 dipendenti	47,4	51,7	27,0	20,8	38,8	31,1	50,9
250 dipendenti e oltre	46,6	35,5	40,2	45,9	55,5	36,2	53,8
Piemonte	35,2	37,6	29,8	30,4	43,6	36,3	50,2
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 26 - Imprese che hanno investito nel 2021 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI BIELLA

	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	21,6	39,2	39,8
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	9,9	33,4	29,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	3,2	41,3	20,9
Altre industrie	16,0	31,4	38,3
Costruzioni	--	29,3	23,5
SERVIZI	26,4	41,5	44,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	25,0	47,3	44,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	7,7	12,1	42,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	38,1	56,8	34,2
Servizi alle persone	10,0	38,1	46,3
Altri servizi	35,8	43,6	47,1
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	17,4	35,5	42,1
10-49 dipendenti	21,5	43,2	32,7
50-249 dipendenti	28,9	50,0	37,7
250 dipendenti e oltre	34,6	47,8	41,1
Piemonte	25,3	42,4	41,5
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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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	34,1	33,2	20,8	19,3	37,8	16,1
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	34,4	26,8	21,5	19,2	36,2	19,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	39,6	11,6	15,4	13,2	29,7	15,4
Altre industrie	39,9	36,7	22,2	30,4	42,2	21,3
Costruzioni	18,4	31,9	27,8	-	36,1	--
SERVIZI	33,9	36,1	20,2	19,5	38,6	14,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	34,9	33,3	23,1	20,0	38,6	5,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	27,6	49,0	7,7	--	50,0	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	42,9	34,7	9,5	-	58,8	--
Servizi alle persone	25,8	44,6	35,0	--	27,9	31,0
Altri servizi	35,3	33,7	18,5	19,0	32,6	18,2
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	31,5	33,2	21,8	21,1	37,7	16,8
10-49 dipendenti	40,4	32,2	15,4	8,3	36,8	10,3
50-249 dipendenti	30,6	42,4	21,6	--	37,1	41,7
250 dipendenti e oltre	37,4	29,9	25,9	32,0	40,5	8,0
Piemonte	31,5	35,6	21,9	22,7	34,0	16,4
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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI BIELLA

	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	23,9	22,5	16,8	15,2	33,5	19,7	37,3
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	24,1	27,4	13,1	20,3	32,1	17,4	33,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	25,7	27,6	7,9	22,0	19,7	14,1	35,0
Altre industrie	24,1	35,0	19,3	22,7	41,1	22,3	34,6
Costruzioni	20,5	8,6	9,5	12,1	31,2	13,7	27,7
SERVIZI	23,8	19,9	18,3	12,8	34,1	21,0	39,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	23,2	17,3	15,9	3,9	39,3	24,0	38,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	5,1	17,9	17,0	6,3	4,2	5,2	27,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	11,4	12,7	7,7	7,4	28,8	7,4	38,4
Servizi alle persone	51,4	56,7	37,2	9,4	22,9	20,0	61,7
Altri servizi	26,7	13,8	20,0	32,6	39,4	26,0	40,0
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	21,7	21,9	18,4	16,4	29,0	18,0	32,0
10-49 dipendenti	24,5	24,5	12,9	10,5	37,5	23,1	45,9
50-249 dipendenti	41,0	30,4	21,4	7,5	29,1	21,9	44,6
250 dipendenti e oltre	18,1	15,6	13,1	23,0	44,6	19,6	49,7
Piemonte	23,1	26,8	20,1	19,8	34,4	26,1	39,6
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 29 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI BIELLA

	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	11,6	22,5	27,3
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	7,2	24,7	23,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	5,9	29,6	14,9
Altre industrie	10,0	22,0	29,3
Costruzioni	-	24,3	24,6
SERVIZI	13,4	21,5	29,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	13,0	18,0	31,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	6,1	13,8	15,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	--	34,8	10,3
Servizi alle persone	--	25,4	28,4
Altri servizi	15,9	29,7	35,1
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	8,5	20,6	28,7
10-49 dipendenti	18,5	24,3	24,1
50-249 dipendenti	12,8	16,9	26,2
250 dipendenti e oltre	13,2	30,8	26,4
Piemonte	14,3	26,5	28,2
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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BIELLA

	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	67,1	32,9	68,3	31,7	6,2	34,5	10,1	57,8	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	68,8	31,2	72,3	27,7	6,9	30,1	10,7	62,0	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	75,0	25,0	76,4	23,6	11,1	33,6	9,7	59,7	
Altre industrie	68,0	32,0	72,1	27,9	7,3	34,7	13,6	56,4	
Costruzioni	64,0	36,0	68,5	31,5	1,5	19,5	7,5	72,6	
SERVIZI	66,2	33,8	66,2	33,8	5,8	37,1	9,8	55,4	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	76,6	23,4	77,4	22,6	6,5	43,2	9,7	50,1	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	40,0	60,0	44,5	55,5	-	19,0	4,3	76,7	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	89,3	10,7	86,8	13,2	2,8	49,1	10,2	43,5	
Servizi alle persone	50,4	49,6	47,0	53,0	10,3	32,5	10,3	56,2	
Altri servizi	79,4	20,6	76,0	24,0	6,7	34,2	13,3	56,4	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	62,5	37,5	62,9	37,1	4,3	31,6	8,1	62,0	
10-49 dipendenti	75,1	24,9	80,6	19,4	7,5	34,2	15,1	56,2	
50-249 dipendenti	82,0	18,0	82,0	18,0	17,1	53,7	16,3	32,5	
250 dipendenti e oltre	92,1	7,9	90,7	9,3	13,6	50,5	12,6	39,4	
Piemonte	70,9	29,1	72,2	27,8	5,6	35,0	10,7	57,9	
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 31 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 e nel 2021 in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale e ambito dell'investimento

PROVINCIA DI BIELLA

	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	34,2	65,8	27,2	72,8
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	32,2	67,8	33,4	66,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	38,9	61,1	28,5	71,5
Altre industrie	31,6	68,4	35,5	64,5
Costruzioni	26,5	73,5	35,2	64,8
SERVIZI	35,3	64,7	23,9	76,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	45,9	54,1	24,4	75,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	21,7	78,3	9,0	91,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	12,4	87,6	13,2	86,8
Servizi alle persone	39,2	60,8	41,7	58,3
Altri servizi	31,1	68,9	28,1	71,9
Piemonte	30,1	69,9	24,3	75,7
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

Provincia di Biella

Settori	Divisioni, gruppi, classi e categorie Ateco2007
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	13, 14, 15
Altre industrie	05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 95
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 avanzati di supporto alle imprese	69, 70, 71, 72, 73, 74, 78
Servizi alle persone	75, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 96
Altri servizi	49, 50, 51, 52, 53, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 77, 80, 81, 82