

2023



UNIONCAMERE



PROGETTO EXCELSIOR
SISTEMA INFORMATIVO
PER L'OCCUPAZIONE
E LA FORMAZIONE

PROVINCIA DI COMO



Indagine continua di Unioncamere

LA DOMANDA DI PROFESSIONI E FORMAZIONE DELLE IMPRESSE ITALIANE NEL 2023



Cofinanziato
dall'Unione europea



NOTA METODOLOGICA

Il nuovo Sistema Informativo Excelsior

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE A - Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per gruppo professionale

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

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

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

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE D - Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese

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

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

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

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

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

SEZIONE E - Previsioni e orientamenti delle imprese in provincia

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

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

SEZIONE F - Attività formative delle imprese

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

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

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

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

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

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

SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

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

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

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

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

SEZIONE A

Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Anno 2023

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per gruppo professionale

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	52.440	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	8.490	16,2
1 Dirigenti	140	0,3
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.630	5,0
3 Professioni tecniche	5.710	10,9
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	21.280	40,6
4 Impiegati	5.250	10,0
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	16.030	30,6
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	12.790	24,4
6 Operai specializzati	6.580	12,5
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.210	11,8
Professioni non qualificate	9.890	18,9

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

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

Entrate previste nel 2023 per gruppo professionale (valori %)

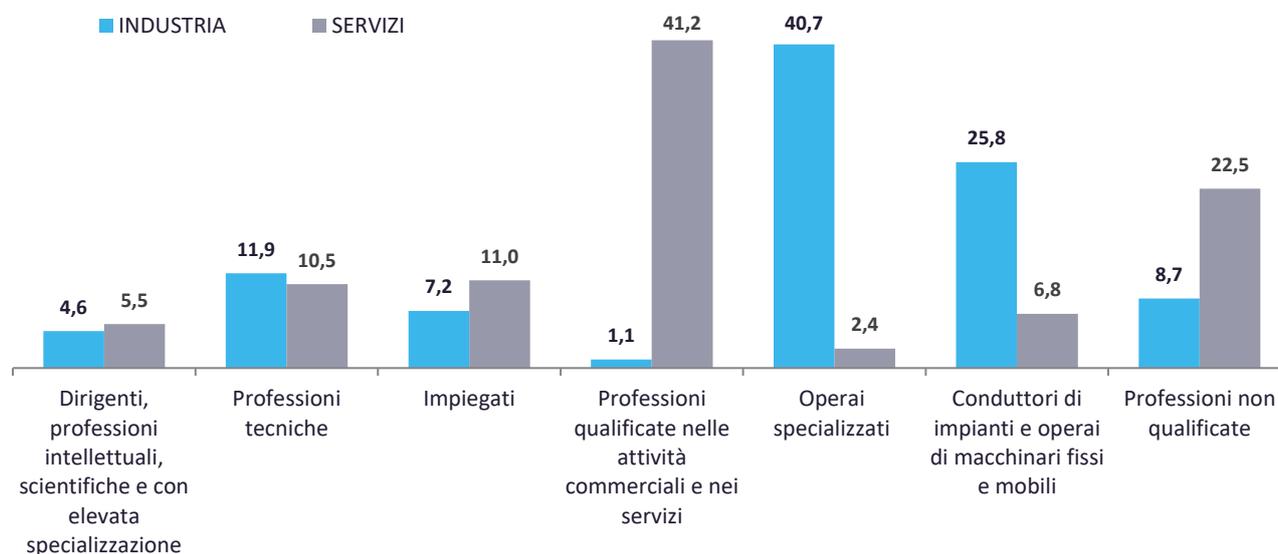


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI COMO

	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	52.440				
		16,2	40,6	24,4	18,9
Area produzione di beni ed erogazione servizio	25.700	12,5	43,0	25,6	18,8
Area direzione e servizi generali	1.790	34,8	64,6	0,3	0,3
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	260	69,7	30,3	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	1.100	1,6	97,9	-	0,5
Sistemi informativi	430	98,1	0,7	1,2	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	2.460	22,1	77,9	-	-
Area commerciale e della vendita	8.890	25,0	73,6	0,0	1,4
Vendita	5.310	16,6	83,3	-	0,1
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	1.290	88,9	11,1	-	-
Assistenza clienti	2.300	8,8	86,1	0,0	5,1
Aree tecniche e della progettazione	7.370	23,4	1,8	44,8	30,0
Progettazione e ricerca e sviluppo	1.210	98,8	-	1,2	-
Installazione e manutenzione	3.710	9,7	-	85,3	5,0
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	2.450	6,7	5,4	5,3	82,6
Area della logistica	6.230	2,6	7,5	46,3	43,6
Acquisti e movimentazione interna merci	1.620	5,6	11,4	10,7	72,3
Trasporti e distribuzione	4.620	1,6	6,2	58,7	33,6

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

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

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

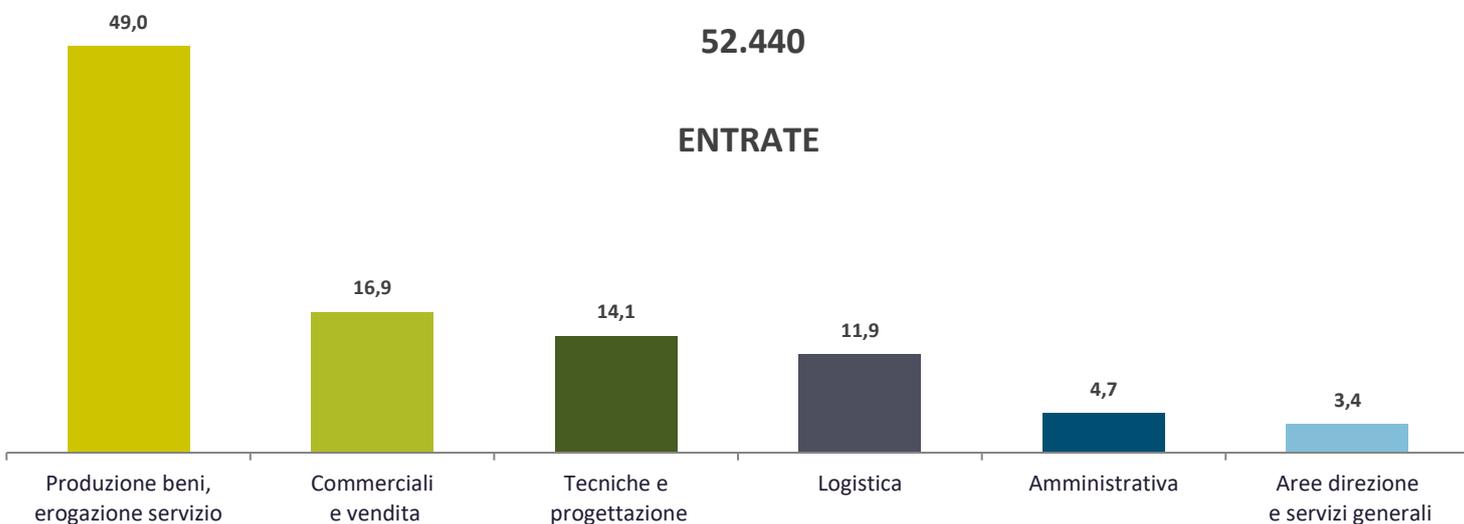


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2023 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali* *
TOTALE	52.440	63	49	42	15
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	8.490	84,9	55,1	40,8	16,2
1. Dirigenti	140	99,3	66,4	60,0	27,1
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.630	88,3	49,7	49,1	13,8
3. Professioni tecniche	5.710	83,0	57,4	36,5	17,0
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	21.280	66,4	49,8	42,7	17,6
4. Impiegati	5.250	60,3	30,9	42,8	20,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	16.030	68,4	56,0	42,7	16,8
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	12.790	64,1	62,8	35,8	13,0
6. Operai specializzati	6.580	67,3	70,0	31,2	15,7
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.210	60,7	55,1	40,7	10,1
Professioni non qualificate	9.890	33,7	25,3	49,9	12,1

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

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

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

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

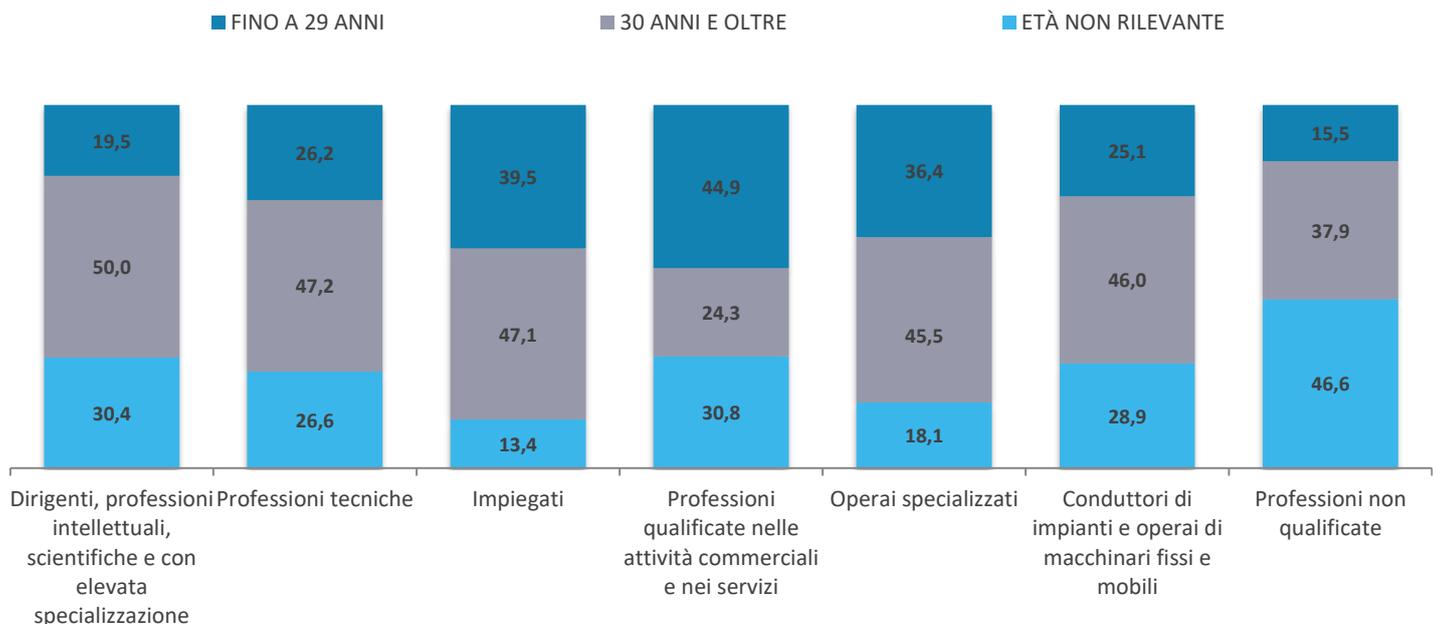


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2023 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	52.440	62,7	49,2	42,1	15,2
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.770	88,8	50,5	49,7	14,5
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	480	85,2	44,1	33,0	38,6
Ingegneri	390	89,0	74,9	29,7	16,9
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	360	87,8	46,7	79,2	2,5
Docenti di scuola secondaria, post-secondaria	320	77,7	17,9	50,3	1,3
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	310	94,5	35,1	80,5	6,2
Specialisti nelle scienze della vita	150	87,2	77,9	52,3	2,0
Medici	130	90,6	82,0	49,2	13,3
Specialisti in scienze sociali	120	92,3	50,4	41,9	5,1
Specialisti in discipline artistico-espressive	110	97,3	15,3	11,7	12,6
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	100	84,0	78,0	22,0	22,0
Imprenditori e responsabili di piccole aziende	70	98,5	66,2	73,5	14,7
Specialisti in scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali	70	97,0	69,7	78,8	3,0
Altre professioni	180	98,9	55,3	46,9	24,6
3. Professioni tecniche	5.710	83,0	57,4	36,5	17,0
Tecnici della salute	1.300	88,6	66,2	42,0	7,9
Tecnici dei rapporti con i mercati	1.280	79,6	50,0	37,1	22,5
Tecnici in campo ingegneristico	700	80,5	69,5	40,6	17,5
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	450	94,5	18,6	29,9	12,2
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	440	68,9	78,9	30,2	14,6
Tecnici della distribuzione commerciale	420	77,4	58,3	17,7	38,7
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	420	78,6	58,8	39,0	20,2
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	310	99,7	75,6	49,8	15,0
Tecnici dei servizi sociali	110	94,7	24,8	35,4	1,8
Tecnici dei servizi ricreativi	50	100,0	-	20,0	-
Altre professioni	240	70,7	47,1	31,0	18,2
4. Impiegati	5.250	60,3	30,9	42,8	20,1
Addetti alla segreteria e agli affari generali	2.640	64,7	37,5	42,8	21,1
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.640	52,6	23,1	47,6	22,3
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	370	68,3	29,0	25,8	11,8
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	360	74,9	25,1	48,6	17,1
Altre professioni	240	30,8	23,2	28,3	11,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	16.030	68,4	56,0	42,7	16,8
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	9.990	74,1	64,1	40,5	20,2
Addetti alle vendite	3.660	52,9	37,3	46,9	11,7
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	730	78,1	70,9	51,4	4,0
Operatori della cura estetica	640	55,4	57,4	41,6	26,1
Professioni qualificate nei servizi personali	620	91,2	32,4	44,0	3,0
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	180	54,5	36,5	32,0	15,7
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	120	13,7	4,8	69,4	2,4
Altre professioni	100	31,6	55,8	31,6	3,2
6. Operai specializzati	6.580	67,3	70,0	31,2	15,7
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	1.460	71,9	76,3	28,5	14,9
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	1.270	76,8	69,2	19,7	23,7

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	52.440	62,7	49,2	42,1	15,2
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	1.020	62,7	71,9	40,3	12,3
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	550	63,7	73,9	37,6	16,5
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	450	52,1	60,0	43,2	11,0
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	440	80,5	70,9	37,4	17,7
Fabbri ferrai costruttori di utensili	420	47,0	79,5	28,6	16,2
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	390	73,1	65,0	33,2	9,9
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	180	74,5	55,4	41,8	8,2
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	70	87,1	97,1	-	1,4
Operai specializzati delle attività poligrafiche	70	24,3	70,0	30,0	17,1
Operai specializzati della lavorazione del cuoio, delle pelli e delle calzature	60	35,1	3,5	21,1	-
Altre professioni	200	52,5	43,1	26,2	19,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.210	60,7	55,1	40,7	10,1
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	2.370	84,2	66,8	43,2	12,4
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	680	51,9	57,0	42,2	18,2
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	630	43,1	50,4	26,1	8,8
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	610	53,4	41,0	47,0	2,3
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	500	54,9	67,4	39,6	5,4
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	340	27,4	23,2	36,8	8,8
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	220	37,0	47,9	56,6	7,8
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	180	34,4	41,5	35,5	3,8
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	180	46,9	37,3	32,2	1,7
Operai addetti a macchinari per produzione in serie di articoli in legno	150	69,6	43,2	48,0	10,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	130	13,4	24,4	15,0	7,1
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	110	38,4	66,1	42,9	7,1
Altre professioni	110	59,8	41,1	51,4	21,5
8. Professioni non qualificate	9.890	33,7	25,3	49,9	12,1
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	4.570	51,8	34,5	38,9	16,0
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	2.830	24,5	25,2	39,7	12,3
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	1.910	3,2	2,1	94,7	0,1
Personale non qualificato nella manifattura	370	28,3	27,2	36,1	17,3
Personale non qualificato delle costruzioni	110	33,6	27,3	59,1	36,4
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	80	88,2	38,2	25,0	7,9
Altre professioni	--	--	--	--	--

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

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

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

SEZIONE B

Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Anno 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	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	64,9	87,3	81,8	69,3	77,9	54,5	41,4	47,1
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	42,8	78,7	56,8	69,8	59,5	20,3	15,7	15,5
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	49,2	81,2	78,7	71,3	48,5	51,6	38,0	17,8
Utilizzare competenze digitali	65,0	93,5	92,1	93,5	62,0	55,7	52,2	45,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	33,1	65,3	52,2	40,4	28,6	42,3	27,9	13,6
Lavorare in gruppo	87,7	98,5	97,8	93,6	92,7	83,2	73,4	79,6
Problem solving	83,4	97,9	97,4	93,6	81,2	83,5	72,4	76,1
Lavorare in autonomia	83,3	95,3	95,4	89,7	84,8	85,9	74,5	70,8
Flessibilità e adattamento	96,3	99,6	98,2	96,3	97,6	95,8	92,6	95,1
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	75,7	87,6	83,4	77,2	80,6	83,4	74,7	54,9

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

PROVINCIA DI COMO

	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	34,8	62,2	54,6	40,8	48,3	19,9	15,9	12,4
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	17,9	46,8	27,3	45,4	25,0	1,6	0,2	0,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	16,2	41,9	35,5	31,6	14,4	11,5	6,3	2,0
Utilizzare competenze digitali	23,0	71,4	60,2	67,0	14,5	8,9	3,4	0,2
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	10,6	22,7	23,4	12,2	8,2	15,0	6,2	2,6
Lavorare in gruppo	53,6	85,5	77,6	63,2	65,1	48,2	28,6	26,7
Problem solving	39,7	79,3	74,2	56,8	37,0	35,7	25,1	15,9
Lavorare in autonomia	41,2	73,8	63,6	45,4	45,5	45,1	27,0	16,4
Flessibilità e adattamento	66,5	87,4	84,1	66,9	68,9	66,3	55,2	53,6
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	37,9	53,6	39,1	38,8	42,1	46,1	32,6	23,4

* 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.

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

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

PROVINCIA DI COMO

	TOTALE	con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali **	fino 29 anni	30 anni e oltre	età non rilevante
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	64,9	67,5	66,7	67,5	68,0	67,2	60,2	68,5
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	42,8	49,1	44,7	40,6	54,1	52,7	38,5	37,8
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	49,2	57,1	53,5	45,3	57,9	54,9	50,5	41,3
Utilizzare competenze digitali	65,0	69,5	65,8	67,0	66,1	68,8	63,5	62,8
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	33,1	38,4	36,4	31,0	35,8	37,8	35,6	24,9
Lavorare in gruppo	87,7	89,2	88,4	87,5	86,6	91,2	85,1	87,3
Problem solving	83,4	87,4	85,6	84,3	81,1	83,1	83,8	83,2
Lavorare in autonomia	83,3	86,7	87,1	83,9	85,3	83,8	85,2	80,3
Flessibilità e adattamento	96,3	97,2	96,8	96,8	95,8	95,9	97,5	95,3
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	75,7	80,2	82,4	70,2	83,7	82,0	75,8	68,9

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

PROVINCIA DI COMO

	TOTALE	con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali **	fino 29 anni	30 anni e oltre	età non rilevante
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	34,8	39,8	40,1	35,8	40,1	37,4	33,7	33,3
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	17,9	22,2	20,2	18,4	26,5	24,3	16,1	13,1
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	16,2	20,8	18,6	15,5	18,4	18,4	16,6	13,3
Utilizzare competenze digitali	23,0	28,4	24,2	22,7	26,5	26,4	25,8	15,8
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	10,6	12,9	12,5	10,2	12,5	13,6	12,3	5,2
Lavorare in gruppo	53,6	59,8	59,2	48,5	56,9	59,8	54,3	46,2
Problem solving	39,7	46,9	44,7	38,8	40,3	41,5	43,6	32,8
Lavorare in autonomia	41,2	48,9	49,8	39,9	46,8	41,9	45,8	34,7
Flessibilità e adattamento	66,5	70,3	71,2	66,6	67,7	67,6	67,8	63,7
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	37,9	41,3	43,6	33,4	48,4	41,5	39,5	31,9

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	52.440	64,9	42,8	49,2	65,0	33,1
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.770	87,3	78,7	81,2	93,5	65,3
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	480	94,6	84,8	88,3	99,4	75,2
Ingegneri	390	93,1	87,7	93,4	100,0	87,7
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	360	81,4	58,9	51,7	75,0	41,4
Docenti di scuola secondaria, post-secondaria	320	85,2	86,2	83,3	95,0	39,9
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	310	83,1	89,3	76,6	94,8	67,9
Specialisti nelle scienze della vita	150	89,9	71,1	81,2	92,6	62,4
Medici	130	82,0	55,5	59,4	89,8	66,4
Specialisti in scienze sociali	120	88,0	58,1	96,6	97,4	53,0
Specialisti in discipline artistico-espressive	110	84,7	69,4	61,3	77,5	57,7
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	100	75,0	79,0	100,0	100,0	96,0
Imprenditori e responsabili di piccole aziende	70	100,0	100,0	100,0	100,0	25,0
Specialisti in scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali	70	100,0	93,9	98,5	100,0	75,8
Altre professioni	180	78,8	79,3	92,7	98,3	87,2
3. Professioni tecniche	5.710	81,8	56,8	78,7	92,1	52,2
Tecnici della salute	1.300	76,1	34,8	66,1	83,9	27,1
Tecnici dei rapporti con i mercati	1.280	91,2	72,6	81,1	97,7	57,8
Tecnici in campo ingegneristico	700	84,1	70,2	90,6	96,9	78,4
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	450	82,7	57,6	78,9	91,8	20,4
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	440	81,5	62,5	93,1	100,0	80,3
Tecnici della distribuzione commerciale	420	94,1	57,5	78,5	99,5	71,5
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	420	72,3	56,4	86,0	91,3	59,0
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	310	62,9	45,6	70,7	73,6	70,0
Tecnici dei servizi sociali	110	87,6	41,6	85,0	96,5	4,4
Tecnici dei servizi ricreativi	50	80,0	80,0	80,0	100,0	80,0
Altre professioni	240	70,7	56,6	66,9	88,4	38,8
4. Impiegati	5.250	69,3	69,8	71,3	93,5	40,4
Addetti alla segreteria e agli affari generali	2.640	70,6	60,4	79,1	96,3	47,4
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.640	66,4	95,6	57,7	87,7	26,6
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	370	76,3	48,7	74,2	94,6	51,3
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	360	70,7	50,0	82,9	99,4	53,0
Altre professioni	240	61,2	59,5	56,1	92,0	21,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	16.030	77,9	59,5	48,5	62,0	28,6
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	9.990	77,4	66,9	53,4	61,3	33,9
Addetti alle vendite	3.660	88,5	55,9	44,1	63,4	22,5
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	730	65,7	18,6	30,9	61,2	7,9
Operatori della cura estetica	640	83,4	49,6	49,1	63,4	34,7
Professioni qualificate nei servizi personali	620	35,8	36,3	18,6	60,2	7,2
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	180	63,5	33,7	34,8	62,4	15,7
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	120	85,5	30,6	68,5	85,5	4,0
Altre professioni	100	75,8	33,7	32,6	56,8	15,8

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	52.440	64,9	42,8	49,2	65,0	33,1
6. Operai specializzati	6.580	54,5	20,3	51,6	55,7	42,3
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	1.460	70,4	25,6	66,3	73,6	49,3
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	1.270	47,7	18,4	34,8	33,9	31,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	1.020	56,3	22,5	58,0	74,6	50,9
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	550	47,5	15,4	48,8	39,8	33,0
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	450	52,1	15,0	37,1	24,8	30,2
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	440	49,8	22,7	49,1	53,0	38,3
Fabbri ferrai costruttori di utensili	420	49,9	13,1	59,4	59,7	48,4
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	390	59,6	24,4	62,9	78,4	65,7
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	180	37,5	19,0	31,5	33,7	29,3
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	70	1,4	-	-	14,3	1,4
Operai specializzati delle attività poligrafiche	70	61,4	28,6	77,1	58,6	62,9
Operai specializzati della lavorazione del cuoio, delle pelli e delle calzature	60	24,6	21,1	75,4	87,7	84,2
Altre professioni	200	47,5	16,3	47,0	57,9	21,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.210	41,4	15,7	38,0	52,2	27,9
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	2.370	50,3	21,6	39,4	67,9	25,3
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	680	36,8	7,0	34,6	39,6	23,6
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	630	39,0	17,7	36,8	49,6	33,3
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	610	32,3	7,9	25,2	33,6	10,7
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	500	37,8	11,5	58,8	57,7	52,7
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	340	35,0	11,2	28,8	37,9	31,8
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	220	24,7	9,6	35,2	31,1	26,0
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	180	38,8	14,2	38,8	45,9	30,1
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	180	36,2	0,6	32,2	20,9	24,3
Operai addetti a macchinari per produzione in serie di articoli in legno	150	57,4	46,6	54,1	62,8	43,9
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	130	18,9	5,5	12,6	13,4	11,0
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	110	31,3	8,9	52,7	52,7	33,9
Altre professioni	110	42,1	20,6	43,9	59,8	48,6
8. Professioni non qualificate	9.890	47,1	15,5	17,8	45,1	13,6
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	4.570	35,3	18,5	15,6	24,8	13,8
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	2.830	35,5	18,7	28,0	44,4	20,5
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	1.910	95,3	3,7	4,0	96,9	0,3
Personale non qualificato nella manifattura	370	37,5	13,5	40,4	46,1	28,6
Personale non qualificato delle costruzioni	110	20,9	9,1	10,9	22,7	3,6
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	80	56,6	17,1	14,5	22,4	22,4
Altre professioni	30	64,3	53,6	25,0	50,0	25,0

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	52.440	87,7	83,4	83,3	96,3	75,7
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.770	98,5	97,9	95,3	99,6	87,6
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	480	100,0	100,0	100,0	100,0	79,5
Ingegneri	390	99,0	99,2	99,0	99,0	94,4
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	360	100,0	99,2	98,1	100,0	85,3
Docenti di scuola secondaria, post-secondaria	320	98,7	98,7	72,0	100,0	94,7
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	310	96,4	96,4	96,4	98,7	92,9
Specialisti nelle scienze della vita	150	95,3	92,6	95,3	99,3	87,2
Medici	130	96,9	98,4	90,6	97,7	68,8
Specialisti in scienze sociali	120	100,0	100,0	100,0	100,0	96,6
Specialisti in discipline artistico-espressive	110	90,1	77,5	99,1	100,0	78,4
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	100	100,0	100,0	100,0	100,0	84,0
Imprenditori e responsabili di piccole aziende	70	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Specialisti in scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali	70	98,5	100,0	100,0	100,0	86,4
Altre professioni	180	100,0	100,0	100,0	100,0	88,8
3. Professioni tecniche	5.710	97,8	97,4	95,4	98,2	83,4
Tecnici della salute	1.300	98,5	97,6	93,1	98,8	72,0
Tecnici dei rapporti con i mercati	1.280	98,8	95,8	99,2	99,8	78,1
Tecnici in campo ingegneristico	700	96,7	99,0	96,6	98,6	96,9
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	450	92,9	96,9	92,2	98,4	86,9
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	440	99,5	99,5	97,9	99,5	86,3
Tecnici della distribuzione commerciale	420	98,1	100,0	86,6	88,2	89,4
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	420	95,2	93,0	97,3	97,1	88,9
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	310	99,0	99,0	96,4	99,3	91,9
Tecnici dei servizi sociali	110	100,0	100,0	100,0	100,0	88,5
Tecnici dei servizi ricreativi	50	100,0	100,0	80,0	100,0	100,0
Altre professioni	240	97,5	97,1	97,9	98,3	85,1
4. Impiegati	5.250	93,6	93,6	89,7	96,3	77,2
Addetti alla segreteria e agli affari generali	2.640	96,0	97,3	95,3	94,4	77,4
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.640	88,6	90,0	83,8	98,6	78,5
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	370	99,2	98,7	94,1	99,7	79,8
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	360	91,4	87,6	82,0	98,9	80,9
Altre professioni	240	95,4	78,5	73,8	92,8	57,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	16.030	92,7	81,2	84,8	97,6	80,6
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	9.990	94,4	80,6	85,2	97,0	86,1
Addetti alle vendite	3.660	86,6	81,7	84,9	98,8	67,0
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	730	96,4	92,3	74,9	98,1	66,8
Operatori della cura estetica	640	93,3	75,6	90,0	96,1	88,4
Professioni qualificate nei servizi personali	620	94,4	86,0	81,7	99,7	80,4
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	180	97,8	92,7	91,6	98,9	68,0
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	120	100,0	34,7	100,0	100,0	91,9
Altre professioni	100	86,3	77,9	76,8	97,9	86,3
6. Operai specializzati	6.580	83,2	83,5	85,9	95,8	83,4
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	1.460	90,6	90,8	92,5	97,6	91,7
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	1.270	81,4	75,4	83,2	95,3	81,1
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	1.020	92,2	92,6	95,2	99,1	87,4
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	550	70,1	76,1	77,6	90,6	82,4
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	450	60,9	70,7	76,1	89,3	72,0
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	440	77,5	84,6	83,9	95,2	84,6
Fabbri ferrai costruttori di utensili	420	81,6	79,2	85,0	97,6	79,5

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambientale
TOTALE	52.440	87,7	83,4	83,3	96,3	75,7
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	390	92,4	89,8	89,3	95,4	78,4
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	180	75,0	72,3	87,0	99,5	91,3
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	70	98,6	98,6	14,3	98,6	14,3
Operai specializzati delle attività poligrafiche	70	92,9	92,9	84,3	95,7	85,7
Operai specializzati della lavorazione del cuoio, delle pelli e delle calzature	60	98,2	98,2	98,2	100,0	98,2
Altre professioni	200	74,3	75,2	73,8	92,1	71,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.210	73,4	72,4	74,5	92,6	74,7
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	2.370	67,7	79,0	81,8	94,5	79,6
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	680	71,0	68,0	66,4	94,6	74,6
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	630	80,9	74,6	82,6	92,6	74,4
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	610	90,3	54,2	60,1	77,4	58,0
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	500	76,5	76,3	74,8	97,2	72,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	340	73,5	72,9	70,0	95,6	74,4
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	220	57,1	42,9	60,3	96,8	54,8
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	180	79,2	88,5	77,6	96,7	78,7
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	180	70,1	53,1	45,2	90,4	87,0
Operai addetti a macchinari per produzione in serie di articoli in legno	150	79,1	66,2	81,1	89,9	74,3
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	130	67,7	79,5	59,1	87,4	77,2
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	110	83,9	77,7	82,1	86,6	83,0
Altre professioni	110	79,4	84,1	82,2	95,3	77,6
8. Professioni non qualificate	9.890	79,6	76,1	70,8	95,1	54,9
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	4.570	71,8	74,7	64,8	95,5	65,8
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	2.830	79,1	64,9	65,5	91,2	68,4
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	1.910	98,0	98,6	95,4	99,7	4,7
Personale non qualificato nella manifattura	370	77,6	74,1	72,5	96,0	80,3
Personale non qualificato delle costruzioni	110	89,1	22,7	29,1	90,0	28,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	80	93,4	89,5	68,4	97,4	65,8
Altre professioni	30	96,4	100,0	71,4	100,0	85,7

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	52.440	34,8	17,9	16,2	23,0	10,6
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.770	62,2	46,8	41,9	71,4	22,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	480	67,2	61,8	44,7	64,7	29,6
Ingegneri	390	62,1	53,7	64,5	99,0	41,9
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	360	38,6	31,4	32,2	47,5	9,7
Docenti di scuola secondaria, post-secondaria	320	73,0	83,3	62,3	85,5	3,5
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	310	70,5	29,2	3,6	83,1	0,6
Specialisti nelle scienze della vita	150	65,8	30,2	32,9	63,8	26,8
Medici	130	66,4	25,8	32,0	59,4	7,0
Specialisti in scienze sociali	120	59,8	28,2	45,3	44,4	27,4
Specialisti in discipline artistico-espressive	110	45,9	21,6	17,1	26,1	15,3
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	100	48,0	47,0	94,0	100,0	76,0
Imprenditori e responsabili di piccole aziende	70	100,0	39,7	22,1	97,1	1,5
Specialisti in scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali	70	80,3	62,1	25,8	92,4	16,7
Altre professioni	180	55,9	40,8	46,4	58,7	50,8
3. Professioni tecniche	5.710	54,6	27,3	35,5	60,2	23,4
Tecnici della salute	1.300	42,9	7,9	13,7	27,5	4,1
Tecnici dei rapporti con i mercati	1.280	77,4	50,0	33,4	69,2	26,4
Tecnici in campo ingegneristico	700	54,5	34,5	41,2	89,4	43,8
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	450	29,5	8,2	59,6	59,9	7,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	440	56,3	35,5	71,9	100,0	57,7
Tecnici della distribuzione commerciale	420	85,4	35,8	29,2	56,1	24,5
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	420	29,9	22,4	41,9	71,8	34,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	310	41,0	21,8	35,5	36,2	19,9
Tecnici dei servizi sociali	110	38,1	10,6	45,1	74,3	1,8
Tecnici dei servizi ricreativi	50	80,0	-	-	-	-
Altre professioni	240	48,3	24,8	38,8	55,8	17,8
4. Impiegati	5.250	40,8	45,4	31,6	67,0	12,2
Addetti alla segreteria e agli affari generali	2.640	42,4	23,7	42,6	65,9	14,0
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.640	37,4	90,3	15,3	68,7	7,4
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	370	41,9	17,5	26,1	48,1	15,3
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	360	40,9	29,6	46,4	97,5	22,4
Altre professioni	240	45,1	46,0	8,4	50,2	5,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	16.030	48,3	25,0	14,4	14,5	8,2
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	9.990	49,0	33,3	18,3	12,4	10,5
Addetti alle vendite	3.660	55,4	16,9	9,8	27,5	4,8
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	730	23,4	2,3	4,1	6,7	3,3
Operatori della cura estetica	640	55,4	0,2	12,2	-	10,3
Professioni qualificate nei servizi personali	620	22,3	1,3	1,3	0,2	-
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	180	22,5	-	-	-	1,1
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	120	76,6	21,0	-	3,2	-
Altre professioni	100	32,6	9,5	4,2	32,6	1,1
6. Operai specializzati	6.580	19,9	1,6	11,5	8,9	15,0
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	1.460	27,2	6,4	18,1	23,5	16,8
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	1.270	15,6	-	8,8	-	11,5
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	1.020	25,1	-	10,2	6,8	16,3
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	550	18,9	2,0	6,6	-	9,0

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecno-logie "4.0" per innovare processi
TOTALE	52.440	34,8	17,9	16,2	23,0	10,6
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	450	8,1	-	0,4	-	10,7
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	440	21,8	-	9,4	-	13,3
Fabbri ferrai costruttori di utensili	420	14,6	-	14,8	6,9	15,0
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	390	18,8	-	17,5	29,2	33,2
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	180	10,9	-	3,3	-	8,7
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	70	-	-	-	-	-
Operai specializzati delle attività poligrafiche	70	20,0	-	8,6	14,3	12,9
Operai specializzati della lavorazione del cuoio, delle pelli e delle calzature	60	10,5	-	73,7	-	63,2
Altre professioni	200	22,8	1,0	5,0	9,4	9,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.210	15,9	0,2	6,3	3,4	6,2
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	2.370	22,8	0,5	5,3	-	3,8
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	680	10,6	-	3,5	6,2	1,5
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	630	13,6	-	4,7	4,9	10,3
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	610	8,6	-	4,0	-	0,8
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	500	15,9	-	13,3	14,3	17,1
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	340	9,1	-	7,6	-	5,6
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	220	8,2	-	11,4	3,2	10,5
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	180	7,1	-	4,4	8,7	7,1
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	180	13,0	-	-	-	-
Operai addetti a macchinari per produzione in serie di articoli in legno	150	21,6	-	31,1	28,4	28,4
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	130	1,6	-	1,6	-	-
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	110	8,0	-	3,6	-	20,5
Altre professioni	110	26,2	1,9	9,3	1,9	12,1
8. Professioni non qualificate	9.890	12,4	-	2,0	0,2	2,6
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	4.570	8,2	-	1,3	-	1,8
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	2.830	12,9	-	4,2	-	3,8
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	1.910	20,9	-	-	1,0	0,2
Personale non qualificato nella manifattura	370	18,9	-	4,9	-	18,1
Personale non qualificato delle costruzioni	110	1,8	-	1,8	-	-
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	80	3,9	-	-	-	-
Altre professioni	30	25,0	-	-	-	-

* 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, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	52.440	53,6	39,7	41,2	66,5	37,9
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.770	85,5	79,3	73,8	87,4	53,6
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	480	82,5	83,3	76,8	86,4	42,2
Ingegneri	390	89,3	94,6	74,4	88,2	60,9
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	360	82,8	75,6	67,5	91,7	51,1
Docenti di scuola secondaria, post-secondaria	320	92,5	55,0	63,8	76,4	58,2
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	310	91,6	87,7	87,3	94,5	73,4
Specialisti nelle scienze della vita	150	76,5	63,8	61,7	83,2	51,7
Medici	130	63,3	78,1	75,0	89,1	35,9
Specialisti in scienze sociali	120	94,0	85,5	85,5	90,6	54,7
Specialisti in discipline artistico-espressive	110	77,5	35,1	32,4	77,5	53,2
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	100	95,0	96,0	78,0	93,0	49,0
Imprenditori e responsabili di piccole aziende	70	100,0	88,2	88,2	100,0	52,9
Specialisti in scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali	70	86,4	86,4	89,4	86,4	72,7
Altre professioni	180	79,3	92,7	84,9	85,5	41,3
3. Professioni tecniche	5.710	77,6	74,2	63,6	84,1	39,1
Tecnici della salute	1.300	79,2	69,2	57,1	82,8	27,0
Tecnici dei rapporti con i mercati	1.280	79,3	68,5	70,7	83,0	40,6
Tecnici in campo ingegneristico	700	78,5	84,8	68,1	86,1	72,1
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	450	75,4	73,2	26,4	78,9	28,2
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	440	79,9	93,6	71,4	87,9	29,5
Tecnici della distribuzione commerciale	420	65,3	61,6	78,1	82,5	46,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	420	74,5	66,3	60,0	84,3	36,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	310	74,3	87,9	59,0	86,0	38,4
Tecnici dei servizi sociali	110	99,1	93,8	96,5	100,0	2,7
Tecnici dei servizi ricreativi	50	80,0	80,0	80,0	80,0	20,0
Altre professioni	240	78,1	75,2	71,5	87,2	50,0
4. Impiegati	5.250	63,2	56,8	45,4	66,9	38,8
Addetti alla segreteria e agli affari generali	2.640	66,5	62,5	56,7	71,5	44,0
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.640	56,4	52,9	28,9	57,9	29,9
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	370	68,0	57,8	45,2	70,2	44,4
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	360	59,4	40,6	51,4	65,2	47,8
Altre professioni	240	70,9	43,9	25,7	74,7	20,7
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	16.030	65,1	37,0	45,5	68,9	42,1
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	9.990	65,6	33,1	51,2	66,7	48,4
Addetti alle vendite	3.660	62,8	46,3	40,8	76,9	29,8
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	730	68,0	35,1	21,5	60,3	32,4
Operatori della cura estetica	640	71,2	37,9	55,2	79,2	55,1
Professioni qualificate nei servizi personali	620	66,0	48,6	17,0	72,2	16,5
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	180	36,5	49,4	8,4	48,3	27,0
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	120	76,6	21,8	21,8	23,4	34,7
Altre professioni	100	66,3	14,7	35,8	62,1	52,6
6. Operai specializzati	6.580	48,2	35,7	45,1	66,3	46,1
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	1.460	61,9	47,6	59,5	75,3	57,8
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	1.270	41,3	22,3	31,9	58,9	39,1
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	1.020	53,6	44,7	53,6	77,0	50,0
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	550	39,1	20,0	45,1	60,9	48,4

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambientale
TOTALE	52.440	53,6	39,7	41,2	66,5	37,9
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	450	24,6	29,8	36,2	56,6	33,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	440	37,2	31,7	53,7	57,6	37,6
Fabbri ferrai costruttori di utensili	420	37,0	30,3	34,1	57,5	35,8
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	390	57,6	47,0	38,1	64,5	43,4
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	180	43,5	35,3	42,9	63,0	50,0
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	70	97,1	12,9	14,3	98,6	-
Operai specializzati delle attività poligrafiche	70	57,1	42,9	35,7	68,6	55,7
Operai specializzati della lavorazione del cuoio, delle pelli e delle calzature	60	84,2	64,9	64,9	89,5	94,7
Altre professioni	200	45,0	38,1	27,7	55,0	48,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.210	28,6	25,1	27,0	55,2	32,6
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	2.370	24,0	29,0	31,5	63,5	44,4
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	680	29,6	21,0	26,7	45,2	17,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	630	44,2	24,2	32,9	58,1	30,6
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	610	28,2	16,5	16,3	42,7	18,9
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	500	29,6	31,6	29,2	60,6	25,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	340	36,5	20,3	18,8	43,2	28,5
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	220	20,1	16,0	12,8	40,2	31,1
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	180	24,0	20,8	12,6	44,8	36,6
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	180	32,2	17,5	13,6	41,8	20,3
Operai addetti a macchinari per produzione in serie di articoli in legno	150	37,8	33,8	25,7	67,6	42,6
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	130	18,1	12,6	30,7	50,4	15,7
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	110	16,1	33,0	31,3	50,0	22,3
Altre professioni	110	33,6	37,4	42,1	66,4	39,3
8. Professioni non qualificate	9.890	26,7	15,9	16,4	53,6	23,4
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	4.570	31,9	15,2	21,9	47,7	29,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	2.830	34,3	25,9	17,5	51,1	27,7
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	1.910	1,3	1,5	0,9	74,1	2,0
Personale non qualificato nella manifattura	370	34,2	25,6	25,6	51,5	31,0
Personale non qualificato delle costruzioni	110	10,0	7,3	-	19,1	8,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	80	46,1	3,9	21,1	42,1	39,5
Altre professioni	30	57,1	50,0	7,1	57,1	25,0

* 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, 2023

SEZIONE C

Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2023

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

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

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

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		universitario	istruzione tecnologica superiore (ITS Academy)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo	qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo
TOTALE	52.440	12,7	0,9	28,3	39,1	19,1	46,0	12,1
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	8.490	65,3	3,6	25,8	5,4	-	5,4	-
1. Dirigenti	140	52,9	16,4	30,7	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.630	89,1	3,9	7,0	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	5.710	54,6	3,1	34,3	8,0	-	8,0	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	21.280	5,3	0,2	44,9	40,8	8,8	49,2	0,4
4. Impiegati	5.250	21,1	0,8	63,1	15,0	-	15,0	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	16.030	0,2	0,0	38,9	49,2	11,7	60,3	0,6
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	12.790	-	1,0	18,7	53,9	26,4	68,2	12,1
6. Operai specializzati	6.580	-	1,6	23,2	56,2	18,9	73,5	1,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.210	-	0,2	13,9	51,4	34,4	62,5	23,3
Professioni non qualificate	9.890	-	-	7,0	45,0	48,0	45,3	47,7
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>13.870</i>	<i>8,4</i>	<i>2,5</i>	<i>28,2</i>	<i>42,9</i>	<i>18,1</i>	<i>55,2</i>	<i>5,8</i>
<i>nei servizi</i>	<i>38.570</i>	<i>14,3</i>	<i>0,3</i>	<i>28,3</i>	<i>37,7</i>	<i>19,4</i>	<i>42,6</i>	<i>14,4</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>25.800</i>	<i>14,0</i>	<i>1,3</i>	<i>28,4</i>	<i>41,1</i>	<i>15,3</i>	<i>48,0</i>	<i>8,3</i>
<i>con esperienza</i>	<i>32.870</i>	<i>17,7</i>	<i>1,1</i>	<i>31,3</i>	<i>36,0</i>	<i>13,9</i>	<i>41,9</i>	<i>8,0</i>

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	52.440	26,4	73,6	49,2	15,2	34,0
Livello universitario	6.670	17,4	82,6	54,1	9,7	44,4
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>630</i>	<i>15,5</i>	<i>84,5</i>	<i>64,5</i>	<i>7,9</i>	<i>56,6</i>
Indirizzo economico	1.990	22,2	77,8	51,3	9,7	41,5
Indirizzo insegnamento e formazione	1.700	0,2	99,8	37,8	0,2	37,6
Indirizzo sanitario e paramedico	620	0,3	99,7	77,7	0,2	77,5
Indirizzo ingegneria industriale	390	66,4	33,6	68,5	42,6	25,8
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	360	9,4	90,6	57,8	7,2	50,6
Indirizzo chimico-farmaceutico	270	29,4	70,6	75,8	20,1	55,8
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	260	48,8	51,2	65,4	28,8	36,5
Indirizzo politico-sociale	170	6,0	94,0	53,6	0,6	53,0
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	160	39,2	60,8	75,3	32,3	43,0
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	140	29,9	70,1	59,0	4,9	54,2
Altri indirizzi di ingegneria	120	46,8	53,2	65,3	33,9	31,5
Indirizzo medico e odontoiatrico	120	2,4	97,6	81,3	2,4	78,9
Altri indirizzi	360	10,5	89,5	39,1	6,9	32,2
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	470	73,0	27,0	71,3	52,2	19,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	190	78,0	22,0	76,9	60,8	16,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	70	100,0	-	50,0	50,0	-
Tecnologie della informazione e della comunicazione	60	35,9	64,1	79,7	28,1	51,6
Efficienza energetica	50	100,0	-	98,0	98,0	-
Altri indirizzi	100	56,3	43,7	57,3	31,1	26,2
Livello secondario	14.830	26,3	73,7	49,4	15,0	34,4
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	4.440	19,9	80,1	31,1	6,1	25,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	3.520	0,5	99,5	63,8	0,1	63,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.210	81,8	18,2	64,9	54,1	10,8
Indirizzo socio-sanitario	1.050	-	100,0	66,7	-	66,7
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	880	83,1	16,9	69,3	58,3	11,1
Indirizzo trasporti e logistica	800	23,9	76,1	31,5	8,1	23,4
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	470	60,8	39,2	47,5	32,0	15,5
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	470	70,5	29,5	73,7	56,3	17,4
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	470	9,0	91,0	14,3	3,4	10,9
Indirizzo artistico (liceo)	410	2,2	97,8	15,9	0,5	15,4
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	260	23,3	76,7	62,8	17,1	45,7
Indirizzo linguistico (liceo)	220	8,6	91,4	29,5	4,5	25,0
Altri indirizzi	620	54,8	45,2	67,3	37,0	30,3

* 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 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	20.480	29,1	70,9	51,7	17,4	34,3
Indirizzo ristorazione	5.000	0,4	99,6	64,9	0,3	64,6
Indirizzo meccanico	2.350	81,2	18,8	64,5	53,1	11,4
Indirizzo amministrativo segretariale	2.440	3,9	96,1	15,6	0,5	15,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.080	19,0	81,0	42,8	5,9	36,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.320	18,5	81,5	60,6	8,9	51,7
Indirizzo servizi di vendita	1.400	4,3	95,7	36,9	3,5	33,5
Indirizzo edile	1.040	86,0	14,0	64,1	55,5	8,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.070	2,5	97,5	38,7	0,1	38,6
Indirizzo elettrico	1.020	93,2	6,8	73,0	69,9	3,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	620	90,3	9,7	46,2	43,2	3,1
Indirizzo benessere	580	-	100,0	57,5	-	57,5
Indirizzo legno	510	95,8	4,2	58,7	57,3	1,4
Altri indirizzi	1.060	30,0	70,0	47,7	14,4	33,3
Scuola dell'obbligo	10.000	25,0	75,0	39,4	12,7	26,7

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	24.110	31,8	68,2	51,4	18,7	32,7
Indirizzo ristorazione	6.110	0,3	99,7	62,6	0,3	62,3
Indirizzo meccanico	2.740	82,1	17,9	62,2	51,7	10,5
Indirizzo amministrativo segretariale	2.440	3,9	96,1	15,6	0,5	15,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.090	18,8	81,2	42,6	5,8	36,7
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.770	22,1	77,9	52,6	9,1	43,4
Indirizzo servizi di vendita	1.680	3,6	96,4	34,6	3,0	31,7
Indirizzo edile	1.590	90,9	9,1	63,9	58,3	5,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.100	2,5	97,5	39,3	0,1	39,2
Indirizzo elettrico	1.040	92,7	7,3	73,5	69,8	3,7
Indirizzo tessile e abbigliamento	1.030	93,8	6,2	49,6	47,7	1,9
Indirizzo benessere	640	-	100,0	57,3	-	57,3
Indirizzo legno	640	96,7	3,3	63,2	62,1	1,1
Altri indirizzi	1.240	34,1	65,9	47,5	15,1	32,3
Scuola dell'obbligo	6.370	12,5	87,5	33,5	5,0	28,5

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	52.440	62,7	21,5	41,1
Livello universitario	6.670	87,1	48,0	39,0
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>630</i>	<i>96,0</i>	<i>71,8</i>	<i>24,2</i>
Indirizzo economico	1.990	84,9	37,4	47,5
Indirizzo insegnamento e formazione	1.700	92,1	44,9	47,2
Indirizzo sanitario e paramedico	620	87,1	66,9	20,2
Indirizzo ingegneria industriale	390	90,2	54,8	35,4
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	360	60,3	42,2	18,1
Indirizzo chimico-farmaceutico	270	87,7	48,7	39,0
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	260	88,1	37,3	50,8
Indirizzo politico-sociale	170	97,6	64,3	33,3
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	160	84,8	54,4	30,4
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	140	70,1	38,2	31,9
Altri indirizzi di ingegneria	120	100,0	74,2	25,8
Indirizzo medico e odontoiatrico	120	86,2	83,7	2,4
Altri indirizzi	360	95,6	67,5	28,1
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	470	79,2	44,6	34,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	190	69,4	37,1	32,3
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	70	100,0	57,4	42,6
Tecnologie della informazione e della comunicazione	60	98,4	85,9	12,5
Efficienza energetica	50	86,0	10,0	76,0
Altri indirizzi	100	68,0	40,8	27,2
Livello secondario	14.830	69,3	28,7	40,6
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	4.440	61,6	25,8	35,8
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	3.520	84,1	40,0	44,2
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.210	63,0	24,6	38,4
Indirizzo socio-sanitario	1.050	79,1	44,4	34,7
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	880	69,1	21,3	47,9
Indirizzo trasporti e logistica	800	44,6	13,6	31,0
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	470	63,6	28,2	35,4
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	470	86,8	38,9	48,0
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	470	70,9	13,7	57,3
Indirizzo artistico (liceo)	410	70,6	18,9	51,7
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	260	70,9	36,0	34,9
Indirizzo linguistico (liceo)	220	46,4	4,5	41,8
Altri indirizzi	620	66,1	14,4	51,7

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

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)**	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
Qualifica di formazione o diploma professionale	20.480	57,8	13,6	44,2	24.110	57,1	12,8	44,4
Indirizzo ristorazione	5.000	71,4	9,8	61,6	6.110	68,0	8,7	59,3
Indirizzo meccanico	2.350	56,7	20,5	36,2	2.740	55,9	20,2	35,7
Indirizzo amministrativo segretariale	2.440	43,2	2,5	40,7	2.440	43,2	2,5	40,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.080	48,0	10,3	37,7	2.090	48,3	10,2	38,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.320	60,5	23,8	36,7	1.770	58,2	18,0	40,2
Indirizzo servizi di vendita	1.400	37,5	6,2	31,3	1.680	38,5	7,0	31,4
Indirizzo edile	1.040	80,8	16,9	63,9	1.590	74,8	12,1	62,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.070	32,8	9,6	23,1	1.100	32,6	9,4	23,2
Indirizzo elettrico	1.020	68,0	22,2	45,8	1.040	67,7	21,8	45,9
Indirizzo tessile e abbigliamento	620	52,5	27,7	24,8	1.030	52,5	25,1	27,4
Indirizzo benessere	580	55,1	25,3	29,8	640	55,3	24,2	31,1
Indirizzo legno	510	70,9	18,6	52,4	640	68,5	17,2	51,3
Altri indirizzi	1.060	63,7	20,8	42,9	1.240	61,4	18,5	42,9
Scuola dell'obbligo	10.000	45,8	8,4	37,4	6.370	41,4	8,6	32,8

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

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

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	52.440	64,9	42,8	49,2	65,0	33,1
Livello universitario	6.670	83,0	70,6	80,3	94,0	51,2
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>630</i>	<i>83,7</i>	<i>73,1</i>	<i>83,5</i>	<i>97,5</i>	<i>71,5</i>
Indirizzo economico	1.990	80,1	85,1	86,1	98,7	54,0
Indirizzo insegnamento e formazione	1.700	84,9	61,1	72,2	88,7	36,1
Indirizzo sanitario e paramedico	620	71,6	30,2	66,9	79,2	27,5
Indirizzo ingegneria industriale	390	94,8	90,2	98,4	99,2	86,6
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	360	85,3	73,3	97,5	100,0	64,7
Indirizzo chimico-farmaceutico	270	94,8	78,4	83,3	95,5	68,4
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	260	85,4	61,2	86,5	100,0	86,2
Indirizzo politico-sociale	170	92,3	88,7	81,5	97,0	51,2
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	160	84,8	88,0	95,6	100,0	90,5
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	140	74,3	81,9	41,7	93,8	24,3
Altri indirizzi di ingegneria	120	99,2	85,5	95,2	99,2	79,8
Indirizzo medico e odontoiatrico	120	77,2	48,0	54,5	86,2	62,6
Altri indirizzi	360	79,6	64,2	78,5	97,5	38,0
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	470	83,2	67,7	90,4	96,4	82,2
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	190	77,4	57,0	84,9	94,6	76,3
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	70	97,1	73,5	98,5	100,0	97,1
Tecnologie della informazione e della comunicazione	60	84,4	87,5	100,0	100,0	98,4
Efficienza energetica	50	76,0	44,0	78,0	90,0	78,0
Altri indirizzi	100	87,4	82,5	95,1	98,1	74,8
Livello secondario	14.830	72,5	55,7	62,3	78,7	43,6
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	4.440	74,4	56,1	62,1	86,3	40,6
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	3.520	87,0	82,6	74,1	77,0	51,3
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.210	62,8	34,3	70,8	77,0	57,2
Indirizzo socio-sanitario	1.050	58,3	17,7	27,6	56,9	9,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	880	65,2	33,9	72,7	85,2	61,7
Indirizzo trasporti e logistica	800	57,0	48,3	47,9	65,0	24,0
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	470	64,4	44,5	66,5	72,7	64,0
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	470	68,6	35,2	70,1	77,5	63,3
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	470	49,8	75,9	47,4	95,1	26,9
Indirizzo artistico (liceo)	410	96,3	80,4	52,2	90,7	19,9
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	260	82,6	52,3	80,2	99,2	75,2
Indirizzo linguistico (liceo)	220	77,3	85,0	58,6	81,4	50,0
Altri indirizzi	620	56,1	31,1	44,7	57,7	34,5

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	52.440	87,7	83,4	83,3	96,3	75,7
Livello universitario	6.670	98,4	98,2	95,1	96,9	82,4
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>630</i>	<i>98,4</i>	<i>97,6</i>	<i>99,4</i>	<i>98,1</i>	<i>89,5</i>
Indirizzo economico	1.990	98,4	98,3	95,6	91,2	81,1
Indirizzo insegnamento e formazione	1.700	99,4	98,7	95,9	100,0	83,7
Indirizzo sanitario e paramedico	620	96,8	96,1	93,5	97,6	69,6
Indirizzo ingegneria industriale	390	95,6	99,2	96,9	100,0	95,1
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	360	100,0	99,7	77,2	100,0	89,4
Indirizzo chimico-farmaceutico	270	96,7	95,5	96,7	99,3	87,4
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	260	100,0	100,0	99,6	100,0	89,6
Indirizzo politico-sociale	170	100,0	100,0	100,0	100,0	66,7
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	160	100,0	98,7	100,0	100,0	90,5
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	140	91,0	94,4	97,2	97,2	78,5
Altri indirizzi di ingegneria	120	98,4	99,2	99,2	99,2	90,3
Indirizzo medico e odontoiatrico	120	96,7	98,4	87,0	97,6	64,2
Altri indirizzi	360	99,2	97,2	98,3	98,1	84,0
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	470	97,5	98,7	99,2	98,9	89,2
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	190	94,6	96,8	98,4	98,9	83,3
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	70	100,0	100,0	100,0	100,0	98,5
Tecnologie della informazione e della comunicazione	60	100,0	100,0	100,0	100,0	81,3
Efficienza energetica	50	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Altri indirizzi	100	98,1	100,0	99,0	97,1	93,2
Livello secondario	14.830	93,1	92,4	90,3	98,6	81,6
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	4.440	91,1	89,1	91,3	98,8	75,1
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	3.520	97,8	93,5	94,1	99,2	92,4
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.210	87,6	93,9	91,3	97,6	89,0
Indirizzo socio-sanitario	1.050	96,4	90,7	76,2	98,5	68,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	880	93,1	93,2	93,9	97,5	89,4
Indirizzo trasporti e logistica	800	81,2	95,1	73,8	97,6	77,3
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	470	90,5	95,1	93,2	98,1	83,5
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	470	94,5	96,6	96,2	98,3	89,6
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	470	98,3	97,9	98,5	99,4	93,4
Indirizzo artistico (liceo)	410	97,3	95,6	96,6	99,5	53,4
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	260	97,7	98,4	97,7	99,2	86,8
Indirizzo linguistico (liceo)	220	98,2	84,1	93,2	99,5	74,1
Altri indirizzi	620	93,0	93,2	79,3	97,7	72,3

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi ma-tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	20.480	60,8	35,7	40,3	55,5	26,1
Indirizzo ristorazione	5.000	79,4	66,6	43,7	55,1	24,1
Indirizzo meccanico	2.350	41,9	13,8	45,7	49,9	37,2
Indirizzo amministrativo segretariale	2.440	57,7	12,1	17,4	58,4	12,5
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.080	38,1	16,6	33,0	50,1	19,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.320	55,0	43,4	37,9	51,5	32,8
Indirizzo servizi di vendita	1.400	82,4	45,5	44,3	62,9	21,8
Indirizzo edile	1.040	49,0	16,2	40,6	45,0	28,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.070	60,5	60,8	44,7	54,8	15,0
Indirizzo elettrico	1.020	60,9	24,2	55,8	71,7	45,4
Indirizzo tessile e abbigliamento	620	39,8	12,6	38,2	37,4	31,1
Indirizzo benessere	580	86,1	49,9	50,4	64,0	34,9
Indirizzo legno	510	43,9	22,1	46,4	52,4	29,2
Altri indirizzi	1.060	64,4	25,0	49,6	71,1	32,7
Scuola dell'obbligo	10.000	49,0	18,6	25,2	43,3	17,5

	Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi ma-tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	24.110	59,5	34,8	40,0	52,8	25,6
Indirizzo ristorazione	6.110	76,3	64,8	44,5	53,4	23,7
Indirizzo meccanico	2.740	40,6	12,8	45,6	48,6	35,2
Indirizzo amministrativo segretariale	2.440	57,8	12,2	17,5	58,4	12,5
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.090	37,9	16,5	32,9	49,9	19,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.770	50,8	37,3	35,1	43,4	28,0
Indirizzo servizi di vendita	1.680	82,6	45,1	47,5	64,2	20,9
Indirizzo edile	1.590	48,1	15,9	34,1	38,2	27,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.100	60,5	60,8	44,4	54,4	14,8
Indirizzo elettrico	1.040	61,0	24,0	55,5	71,5	45,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	1.030	41,6	11,3	33,8	30,9	26,4
Indirizzo benessere	640	83,4	49,7	49,2	63,3	34,7
Indirizzo legno	640	46,1	19,9	42,9	48,9	33,7
Altri indirizzi	1.240	61,2	23,0	46,9	66,6	33,0
Scuola dell'obbligo	6.370	47,4	12,4	17,8	46,7	14,5

* 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 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

PROVINCIA DI COMO

	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	20.480	82,8	77,0	78,2	95,7	75,3
Indirizzo ristorazione	5.000	92,0	75,9	80,3	94,9	87,1
Indirizzo meccanico	2.350	78,3	72,3	79,4	95,5	77,1
Indirizzo amministrativo segretariale	2.440	74,2	88,8	70,4	97,6	37,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.080	75,2	66,0	73,2	91,6	68,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.320	86,3	76,2	89,4	99,4	88,1
Indirizzo servizi di vendita	1.400	90,3	77,0	76,5	98,9	64,8
Indirizzo edile	1.040	76,4	70,0	82,1	94,9	81,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.070	71,2	78,4	62,7	93,2	82,6
Indirizzo elettrico	1.020	90,5	88,1	85,7	94,4	85,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	620	69,1	64,6	74,4	97,6	71,7
Indirizzo benessere	580	93,5	76,6	90,9	96,6	89,2
Indirizzo legno	510	71,3	69,2	76,5	90,7	81,0
Altri indirizzi	1.060	88,2	94,0	82,0	99,0	81,4
Scuola dell'obbligo	10.000	82,0	72,5	74,7	93,8	63,0

	Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	24.110	83,1	76,1	78,2	95,5	74,8
Indirizzo ristorazione	6.110	92,9	75,2	81,1	95,5	84,1
Indirizzo meccanico	2.740	77,4	72,8	78,5	94,8	75,6
Indirizzo amministrativo segretariale	2.440	74,2	88,7	70,4	97,6	37,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	2.090	74,8	65,7	73,3	91,6	68,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.770	86,4	72,2	81,6	99,1	81,6
Indirizzo servizi di vendita	1.680	89,9	73,8	78,4	98,7	68,0
Indirizzo edile	1.590	80,1	74,9	83,7	95,5	81,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.100	71,9	78,1	63,6	93,3	82,1
Indirizzo elettrico	1.040	90,5	87,8	85,7	94,2	85,2
Indirizzo tessile e abbigliamento	1.030	66,2	63,8	72,3	92,1	69,6
Indirizzo benessere	640	93,3	75,6	90,0	96,1	88,3
Indirizzo legno	640	72,3	70,4	77,0	92,3	80,7
Altri indirizzi	1.240	87,3	91,8	81,9	97,4	81,0
Scuola dell'obbligo	6.370	80,5	73,4	72,5	93,3	57,8

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

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

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

SEZIONE D

Altre caratteristiche delle
entrate previste dalle imprese

Anno 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Personale dipendente (escl. in sommini- strazione)	Personale in sommini- strazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	85,8	7,0	1,7	5,5
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	82,9	12,3	2,2	2,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	84,4	10,5	2,6	2,6
Industrie del legno e del mobile	84,4	10,9	2,2	2,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	71,4	26,3	2,2	0,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	89,2	6,8	2,6	1,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	92,0	6,1	1,8	-
Altre industrie	74,5	21,7	2,6	1,3
Costruzioni	91,4	1,4	1,5	5,7
SERVIZI	86,8	5,1	1,6	6,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	87,7	3,2	1,7	7,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	97,9	1,3	0,5	0,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	76,8	3,5	1,8	17,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	89,7	3,3	2,1	4,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	94,6	2,1	0,6	2,7
Servizi alle persone	72,0	12,1	2,8	13,1
Altri servizi	83,0	5,1	3,5	8,4
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	90,2	3,5	2,7	3,6
10-49 dipendenti	84,4	10,2	1,7	3,7
50-249 dipendenti	78,2	10,6	1,9	9,3
250 dipendenti e oltre	89,1	3,7	0,4	6,9
Lombardia	80	12,4	2,2	5,8
ITALIA	83	9,6	1,8	5,4

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

** Collaboratori a partita IVA e occasionali.

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di difficile reperimento** (%):			con esperienza richiesta (%):	
		Totale	per mancanza di candidati	per preparazione inadeguata dei candidati	nella professione	nel settore
TOTALE	52.440	49,2	31,0	13,4	21,5	41,1
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	13.870	57,4	36,1	17,4	24,0	38,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.960	46,6	28,8	16,2	32,2	30,8
Industrie del legno e del mobile	1.500	54,3	34,2	15,4	26,7	36,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	2.030	59,8	38,8	17,1	22,5	35,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	1.290	55,0	32,5	20,3	29,2	32,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	330	54,1	28,1	23,9	29,1	33,0
Altre industrie	2.950	50,3	33,0	14,0	23,4	30,0
Costruzioni	3.810	69,4	43,6	20,1	18,0	55,4
SERVIZI	38.570	46,3	29,2	12,0	20,6	42,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	6.340	41,6	24,7	11,2	18,9	39,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	12.150	60,3	40,1	13,5	18,3	49,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	1.580	45,1	30,0	13,0	29,5	29,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	2.850	38,2	21,7	7,8	6,0	41,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	3.990	49,4	33,7	12,7	19,6	43,1
Servizi alle persone	10.920	34,0	19,9	10,7	26,5	37,6
Altri servizi	740	53,7	28,2	20,8	32,4	30,5
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	14.680	59,3	35,1	17,7	19,8	47,9
10-49 dipendenti	15.630	54,3	34,4	14,8	21,4	40,3
50-249 dipendenti	10.740	46,4	29,8	11,8	26,9	42,3
250 dipendenti e oltre	11.380	31,8	22,3	7,4	19,0	32,5
Lombardia	1.092.950	45,0	28,2	12,4	24,6	39,9
ITALIA	5.509.130	45,1	28,4	12,4	22,2	43,1

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

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

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	52.440	11,1	20,9	30,5	7,7	29,7
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	13.870	11,3	19,6	37,7	12,8	18,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.960	11,0	15,4	33,3	24,8	15,5
Industrie del legno e del mobile	1.500	10,3	16,2	46,7	13,4	13,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	2.030	16,6	20,0	31,0	8,7	23,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	1.290	10,2	23,0	26,8	13,6	26,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	330	6,4	14,1	48,3	10,7	20,5
Altre industrie	2.950	10,4	21,2	40,2	9,9	18,3
Costruzioni	3.810	10,6	20,9	40,8	10,7	17,1
SERVIZI	38.570	11,0	21,4	28,0	5,9	33,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	6.340	14,3	29,7	27,3	6,5	22,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	12.150	19,4	22,7	20,8	5,8	31,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	1.580	6,9	32,7	36,7	7,8	16,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	2.850	1,7	8,6	31,8	13,3	44,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	3.990	0,8	11,7	36,1	8,0	43,3
Servizi alle persone	10.920	6,2	19,4	31,1	2,6	40,6
Altri servizi	740	13,6	37,2	28,3	7,0	13,8
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	14.680	15,9	22,8	29,9	10,3	21,1
10-49 dipendenti	15.630	11,2	20,8	31,6	9,8	26,6
50-249 dipendenti	10.740	10,9	17,9	34,1	7,3	29,8
250 dipendenti e oltre	11.380	4,8	21,6	26,5	1,9	45,1
Lombardia	1.092.950	9,1	22,0	32,6	7,8	28,5
ITALIA	5.509.130	8,9	21,1	33,3	7,9	28,8

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

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	52.440	18,3	28,7	53,0
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	13.870	14,6	56,2	29,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.960	39,8	29,0	31,3
Industrie del legno e del mobile	1.500	10,1	65,2	24,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	2.030	12,3	56,6	31,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	1.290	8,3	51,0	40,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	330	5,5	53,5	41,0
Altre industrie	2.950	20,4	46,7	32,9
Costruzioni	3.810	3,0	75,8	21,2
SERVIZI	38.570	19,6	18,9	61,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	6.340	20,8	30,2	49,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	12.150	21,4	14,7	64,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	1.580	19,4	19,0	61,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	2.850	24,5	14,4	61,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	3.990	5,4	41,9	52,7
Servizi alle persone	10.920	20,8	9,6	69,6
Altri servizi	740	22,1	20,9	57,0
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	14.680	25,6	30,7	43,7
10-49 dipendenti	15.630	18,8	36,9	44,3
50-249 dipendenti	10.740	15,0	29,7	55,3
250 dipendenti e oltre	11.380	11,3	14,2	74,6
Lombardia	1.092.950	16,5	31,2	52,4
ITALIA	5.509.130	18,0	31,8	50,2

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

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		univer-sitario	istruzione tecnologica superiore (ITS Academy)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo	qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo
TOTALE	52.440	12,7	0,9	28,3	39,1	19,1	46,0	12,1
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	13.870	8,4	2,5	28,2	42,9	18,1	55,2	5,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.960	8,9	4,0	28,5	39,7	18,9	56,9	1,6
Industrie del legno e del mobile	1.500	11,5	1,7	22,0	44,2	20,6	58,3	6,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	2.030	3,8	2,0	30,2	50,4	13,5	59,4	4,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	1.290	11,5	5,7	33,6	40,2	8,9	43,5	5,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	330	9,8	0,3	26,9	33,3	29,7	35,8	27,2
Altre industrie	2.950	16,1	2,3	29,1	34,6	18,0	46,5	6,0
Costruzioni	3.810	2,0	1,5	26,9	48,4	21,2	63,4	6,3
SERVIZI	38.570	14,3	0,3	28,3	37,7	19,4	42,6	14,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	6.340	10,0	0,5	43,6	36,2	9,8	42,7	3,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	12.150	1,1	0,1	31,6	51,2	16,0	62,0	5,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	1.580	40,5	2,7	35,5	16,2	5,2	16,2	5,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	2.850	4,1	0,1	14,3	39,4	42,1	40,3	41,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	3.990	3,6	0,2	13,8	37,6	44,9	37,6	44,8
Servizi alle persone	10.920	32,8	-	22,2	28,1	16,9	29,6	15,4
Altri servizi	740	35,8	4,2	50,1	8,6	1,3	10,0	-
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	14.680	7,0	0,7	31,9	43,8	16,6	54,0	6,4
10-49 dipendenti	15.630	9,0	1,1	27,7	43,8	18,4	50,9	11,3
50-249 dipendenti	10.740	24,4	1,2	27,6	28,2	18,6	35,6	11,2
250 dipendenti e oltre	11.380	14,2	0,6	25,0	36,6	23,5	38,6	21,5
Lombardia	1.092.950	18,8	1,2	28,1	35,9	16,1	41,9	10,1
ITALIA	5.509.130	13,9	0,9	29,0	37,7	18,5	45,7	10,5

* 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.

SEZIONE E

Previsioni e orientamenti
delle imprese in provincia

Anno 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	61,8	52,1	87,2	90,9	99,8
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	58,3	47,4	83,9	90,9	99,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	57,8	31,5	83,8	92,5	--
Industrie del legno e del mobile	50,7	37,7	85,2	91,3	--
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	53,0	40,9	74,6	94,4	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	57,4	43,0	79,8	91,4	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	68,9	43,2	72,0	--	--
Altre industrie	55,2	40,2	80,9	85,7	96,8
Costruzioni	64,3	59,1	98,6	88,0	--
SERVIZI	63,7	54,5	89,9	90,8	100,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	56,4	44,3	87,6	91,1	100,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	82,5	78,5	97,7	93,8	100,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	54,9	43,2	87,8	73,3	100,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	51,5	42,1	85,7	90,0	100,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	78,9	72,7	86,8	96,0	100,0
Servizi alle persone	62,2	52,5	90,2	96,3	100,0
Altri servizi	47,2	33,6	77,8	80,8	100,0
Lombardia	61,6	50,5	88,2	93,4	99,6
ITALIA	61,6	53,0	88,7	90,6	99,5

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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

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

PROVINCIA DI COMO

	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	Consulenti, amici e parenti	Altri canali **
TOTALE	11,5	13,7	35,4	8,5	37,8	15,6	6,6	33,3	10,9
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	14,7	22,0	28,2	8,4	37,3	9,7	8,6	32,4	10,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	13,9	28,8	39,1	3,5	37,2	10,1	9,5	28,0	10,6
Industrie del legno e del mobile	15,7	26,5	31,0	14,1	34,8	8,9	8,3	29,4	6,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	20,1	29,6	25,3	6,3	28,4	11,3	6,5	37,0	12,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	17,4	33,0	28,3	12,1	35,5	15,9	7,8	31,2	7,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	6,0	30,1	45,8	14,5	34,9	13,3	4,8	25,3	15,7
Altre industrie	13,0	31,4	36,5	11,0	28,4	8,1	7,8	28,7	11,5
Costruzioni	13,1	6,8	19,5	6,3	46,9	7,7	10,1	35,5	10,7
SERVIZI	9,9	9,5	39,0	8,6	38,0	18,6	5,6	33,8	11,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	13,8	15,5	38,4	7,2	37,3	21,4	6,5	29,1	8,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	5,9	2,5	41,4	7,0	44,9	13,5	4,0	43,8	10,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	8,8	12,2	32,5	10,9	25,0	29,7	4,7	21,3	15,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	19,6	12,4	35,6	4,5	35,9	19,4	3,3	41,4	9,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	9,2	8,7	30,8	3,1	40,4	17,0	8,9	37,5	16,7
Servizi alle persone	5,6	4,8	43,5	15,2	33,2	16,4	6,8	27,0	15,4
Altri servizi	11,8	19,9	38,5	15,4	31,5	25,4	5,0	24,4	9,3
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	9,1	5,6	27,6	7,1	40,1	11,2	7,2	37,2	11,0
10-49 dipendenti	13,4	21,3	41,3	9,9	37,3	16,1	6,2	30,3	10,6
50-249 dipendenti	18,0	39,7	60,5	10,1	28,8	32,3	4,0	23,0	11,5
250 dipendenti e oltre	22,4	38,5	63,5	16,6	26,1	38,7	4,2	17,1	10,4
Lombardia	10,0	17,1	36,3	10,1	36,3	16,2	5,7	30,6	11,8
ITALIA	9,5	11,0	33,9	7,2	41,7	12,4	5,8	33,3	12,7

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

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

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

SEZIONE F

Attività formative delle
imprese

Anno 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2022	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	54,7	24,3	9,7	21,3	13,1
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	56,3	30,9	10,6	19,5	8,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	50,5	18,9	10,7	24,4	7,5
Industrie del legno e del mobile	43,5	18,2	4,8	20,3	8,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	62,7	27,3	19,5	19,5	12,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	57,6	29,6	8,5	25,1	4,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	72,4	36,8	16,1	32,2	25,3
Altre industrie	55,0	23,8	17,8	21,8	10,3
Costruzioni	59,7	44,0	5,8	14,5	7,5
SERVIZI	53,7	20,7	9,1	22,3	15,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	50,1	21,1	7,8	20,0	14,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	47,2	15,9	3,1	27,3	7,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	53,8	19,8	9,3	26,8	21,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	45,5	11,7	12,6	17,1	15,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	58,2	36,2	11,8	16,6	9,4
Servizi alle persone	68,4	25,5	13,4	23,8	23,9
Altri servizi	65,4	21,1	20,3	19,1	25,7
Lombardia	53,3	22,6	10,9	24,6	12,3
ITALIA	50,4	19,8	9,4	23,1	12,1

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	30,3	26,0	41,3	52,7	52,1
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	37,7	32,8	48,0	61,1	53,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	25,6	9,8	45,3	46,0	--
Industrie del legno e del mobile	20,8	22,5	15,8	13,6	--
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	41,1	31,4	57,4	80,0	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	37,0	21,8	61,9	77,4	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	42,5	25,6	43,5	--	--
Altre industrie	36,7	27,9	49,8	67,3	55,2
Costruzioni	46,5	45,1	54,1	60,0	--
SERVIZI	26,3	22,5	35,5	47,0	51,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	26,2	23,8	29,8	39,8	47,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	18,1	14,9	28,3	45,8	44,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	23,6	16,1	40,0	57,1	60,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	21,0	13,3	54,4	55,6	54,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	40,9	33,4	54,3	63,6	59,3
Servizi alle persone	33,3	32,1	32,1	41,7	59,0
Altri servizi	34,3	29,5	52,4	63,6	51,4
Lombardia	29,1	23,3	42,6	55,2	56,2
ITALIA	25,7	21,1	39,4	51,3	53,5

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato formazione con corsi	finalità della formazione (valori %):			modalità della formazione (valori %):			
		formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già	formare il personale per svolgere nuove	in presenza (in aula)	modalità mista (blended)	distanza (e-learning)	distanza (aula virtuale)
TOTALE	30,3	14,8	71,0	14,2	58,6	15,0	18,8	7,6
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	37,7	15,3	71,2	13,5	64,0	16,5	11,7	7,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	25,6	31,9	60,3	7,8	61,7	12,1	26,2	-
Industrie del legno e del mobile	20,8	-	76,9	23,1	40,8	32,3	5,4	21,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	41,1	15,9	64,4	19,7	60,6	24,6	6,6	8,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	37,0	7,3	83,6	9,1	65,5	22,4	7,3	4,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	42,5	8,1	86,5	5,4	48,6	32,4	13,5	5,4
Altre industrie	36,7	20,6	68,1	11,3	67,1	14,5	13,9	4,5
Costruzioni	46,5	14,6	72,6	12,8	68,5	10,8	11,9	8,8
SERVIZI	26,3	14,4	70,8	14,9	54,3	13,8	24,5	7,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di	26,2	10,2	70,7	19,2	54,9	14,7	24,7	5,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	18,1	25,6	69,8	4,7	57,1	15,8	22,0	5,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	23,6	22,6	62,1	15,3	32,3	10,5	40,3	16,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	21,0	22,1	70,3	7,6	39,3	24,1	26,9	9,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	40,9	17,2	76,5	6,3	49,8	25,3	13,6	11,3
Servizi alle persone	33,3	9,6	66,5	23,8	77,4	3,6	15,3	3,8
Altri servizi	34,3	7,6	81,9	10,5	21,9	13,3	49,5	15,2
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	26,0	14,6	71,2	14,2	61,0	11,8	18,9	8,3
10-49 dipendenti	41,3	13,8	69,8	16,4	58,0	20,1	17,5	4,5
50-249 dipendenti	52,7	16,3	73,1	10,5	51,0	21,1	18,7	9,2
250 dipendenti e oltre	52,1	20,4	70,6	9,0	38,3	26,9	23,9	10,9
Lombardia	29,1	18,8	68,4	12,7	50,7	20,2	18,9	10,2
ITALIA	25,7	17,5	69,4	13,1	52,6	19,8	17,7	9,9

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio nel 2022	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	16,7	13,6	25,3	31,9	30,1
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	15,5	11,7	24,3	29,6	31,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	13,1	-	27,9	30,0	--
Industrie del legno e del mobile	14,1	13,4	15,8	18,2	-
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	14,9	9,5	26,3	22,9	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	21,3	19,0	22,9	29,0	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	14,9	-	17,4	--	--
Altre industrie	20,2	17,7	22,5	32,7	31,0
Costruzioni	13,3	10,9	28,0	36,0	-
SERVIZI	17,4	14,5	26,3	33,4	29,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	14,3	12,2	23,7	20,4	19,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	18,9	13,4	38,9	54,2	62,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	16,5	13,4	24,3	21,4	40,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	5,8	5,3	-	22,2	18,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	11,5	9,3	16,5	9,1	18,5
Servizi alle persone	30,5	27,6	32,1	58,3	53,8
Altri servizi	15,5	14,6	12,7	27,3	25,7
Lombardia	16,4	12,5	24,6	36,4	35,2
ITALIA	13,2	10,2	22,2	30,2	30,2

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2023	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affianca- mento	altre modalità
TOTALE	52,7	24,7	9,3	18,9	12,5
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	54,4	29,4	9,8	17,5	10,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	52,0	24,9	10,9	19,8	8,5
Industrie del legno e del mobile	45,5	22,2	5,0	15,5	12,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	56,0	25,9	12,5	24,3	5,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	63,2	30,7	10,5	30,0	6,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	73,6	34,5	24,1	25,3	19,5
Altre industrie	52,1	25,2	13,0	22,5	9,3
Costruzioni	55,5	36,2	7,5	8,9	12,5
SERVIZI	51,8	22,0	9,0	19,6	13,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	48,7	23,3	8,1	16,1	12,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	42,0	15,7	4,0	22,7	6,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	65,4	28,7	8,7	26,2	20,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	45,7	13,7	15,5	19,1	11,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	50,6	28,5	7,4	19,8	7,8
Servizi alle persone	64,4	27,3	13,1	18,9	23,9
Altri servizi	68,6	23,4	16,0	22,4	21,6
Lombardia	53,3	23,0	11,0	21,7	12,5
ITALIA	49,6	19,3	9,4	20,5	12,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che nel 2023 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:*		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazione	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
TOTALE	30,1	21,8	31,7	59,3
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	34,7	21,8	30,5	63,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	32,7	35,0	51,1	45,6
Industrie del legno e del mobile	24,6	9,1	24,7	70,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	34,3	21,6	33,6	61,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	36,5	20,9	42,9	52,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	47,1	43,9	56,1	34,1
Altre industrie	32,0	26,3	37,0	58,5
Costruzioni	39,4	18,4	18,2	73,1
SERVIZI	27,6	21,8	32,6	56,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	27,7	24,8	30,8	54,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	18,2	11,0	9,5	83,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	31,6	24,1	43,4	45,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	26,7	38,9	40,0	43,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	31,4	20,6	31,2	64,7
Servizi alle persone	35,4	16,3	31,5	60,0
Altri servizi	35,1	27,4	71,2	20,9
Lombardia	29,7	27,5	41,3	48,9
ITALIA	25,2	30,3	41,6	47,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

SEZIONE G

Imprese, trasformazione
digitale e green

Anno 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2023, per livello di importanza dell'investimento*			
	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)
Tecnologia								
Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi	33,0	28,4	16,6	22,0	28,2	30,9	19,9	21,0
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	35,3	28,0	18,8	17,9	29,3	28,5	22,6	19,7
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	44,0	25,7	14,9	15,3	39,9	31,9	12,8	15,4
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	52,7	23,5	8,7	15,1	46,2	32,8	10,9	10,1
Sicurezza informatica	33,7	35,2	12,9	18,2	28,0	32,2	17,1	22,7
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	51,1	34,7	8,5	5,7	47,4	30,3	14,0	8,3
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	39,4	39,2	10,0	11,3	28,9	38,0	17,0	16,1
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	36,3	36,7	11,9	15,1	28,1	36,8	18,0	17,1
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	44,8	39,5	7,7	8,0	37,0	37,2	14,8	11,0
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	45,1	41,2	7,5	6,2	38,5	37,9	13,4	10,2
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	39,5	32,3	16,5	11,7	36,2	32,7	14,2	16,8
Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale (sicurezza, normativa sul lavoro, normative sulla privacy, nuove procedure di gestione del personale e nuove modalità di lavoro)	43,6	35,6	12,6	8,2	32,6	38,3	17,5	11,5
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	32,6	37,4	13,7	16,3	33,9	35,9	17,0	13,2
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	54,1	35,3	5,4	5,2	44,5	33,8	13,7	8,0
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	40,9	35,9	11,7	11,5	30,1	31,3	21,6	17,0
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	33,5	36,9	14,8	14,7	28,1	32,9	20,7	18,3

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

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	40,9	42,3	28,2	21,0	39,8	22,3
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	38,5	34,3	26,1	27,2	39,5	19,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	39,6	22,1	18,1	9,6	25,8	9,6
Industrie del legno e del mobile	45,6	37,1	24,4	18,8	37,6	10,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	39,5	33,4	25,7	36,1	43,4	36,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	40,9	49,3	46,7	47,3	51,0	14,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	52,0	34,8	34,4	14,8	47,1	--
Altre industrie	50,3	36,8	30,3	37,3	41,1	27,6
Costruzioni	24,2	31,8	17,5	4,3	38,2	13,2
SERVIZI	42,3	46,5	29,5	15,9	40,0	24,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	39,9	46,5	23,7	12,7	42,1	22,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	29,3	40,0	28,5	13,7	26,9	29,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	48,5	51,3	33,1	31,8	42,7	40,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	49,0	51,3	28,2	18,2	37,7	31,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	59,0	55,7	71,7	34,3	57,3	54,7
Servizi alle persone	47,0	45,3	37,9	19,5	25,9	4,7
Altri servizi	46,4	45,9	17,3	5,8	49,8	25,4
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	36,5	39,3	24,2	15,1	32,5	17,9
10-49 dipendenti	48,0	42,2	33,0	25,9	47,8	32,6
50-249 dipendenti	50,4	57,5	33,3	33,9	52,5	34,5
250 dipendenti e oltre	43,6	53,4	43,9	33,3	64,0	20,3
Lombardia	41,8	42,7	28,4	27,1	44,2	26,1
ITALIA	40,9	43,2	29,6	26,2	43,1	25,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	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	35,1	25,8	23,6	31,0	29,1	30,2
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	32,1	35,7	23,4	22,3	21,7	26,9	29,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	29,5	32,6	29,3	27,6	11,2	24,6	15,2
Industrie del legno e del mobile	27,6	35,2	17,3	25,8	30,6	15,8	27,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	37,9	44,6	25,3	4,5	12,0	31,1	24,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	54,9	50,7	53,5	27,7	25,6	30,9	38,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	37,3	40,0	18,4	23,3	28,3	35,1	33,3
Altre industrie	32,0	37,7	18,1	23,6	31,3	23,3	31,0
Costruzioni	18,7	23,2	16,7	24,0	19,2	29,7	32,0
SERVIZI	33,6	34,8	27,1	24,2	34,9	30,2	30,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	31,1	37,5	34,9	22,1	35,8	27,9	28,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	29,8	24,0	23,1	29,7	7,1	16,4	31,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	44,0	36,1	20,1	28,0	55,0	39,0	38,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	39,0	34,9	19,9	26,8	34,5	34,4	19,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	59,2	55,3	42,6	37,6	49,6	53,7	50,0
Servizi alle persone	31,8	32,5	12,9	20,7	27,0	32,0	31,9
Altri servizi	26,0	30,1	17,9	19,3	29,6	31,8	26,7
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	21,5	26,5	20,6	16,9	30,9	26,3	26,5
10-49 dipendenti	44,1	43,4	30,8	26,2	29,0	27,2	31,6
50-249 dipendenti	52,7	51,2	33,4	35,8	37,4	40,7	40,0
250 dipendenti e oltre	42,1	45,1	34,8	39,6	30,9	41,7	48,4
Lombardia	34,9	36,6	28,6	26,6	36,2	33,5	34,2
ITALIA	33,6	35,4	29,7	27,0	33,4	33,2	34,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	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	21,7	38,6	39,0
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	17,1	32,2	36,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	22,3	36,2	39,6
Industrie del legno e del mobile	-	41,7	50,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	5,6	16,0	22,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	25,0	54,1	66,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	--	37,5	51,5
Altre industrie	25,2	35,9	43,3
Costruzioni	9,7	22,0	18,3
SERVIZI	23,5	40,9	40,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	22,4	44,4	38,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	24,0	32,1	34,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22,1	41,5	40,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	40,0	41,8	37,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	47,5	53,8	47,8
Servizi alle persone	8,1	37,9	46,4
Altri servizi	23,6	39,2	44,5
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	14,8	35,8	36,4
10-49 dipendenti	32,4	40,0	39,6
50-249 dipendenti	27,7	48,2	47,1
250 dipendenti e oltre	26,3	47,2	48,6
Lombardia	25,3	38,9	38,8
ITALIA	25,6	38,0	39,1

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	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	38,6	36,7	30,2	23,8	31,1	14,2
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	43,8	29,8	29,6	27,7	33,6	12,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	43,7	26,3	33,9	-	30,0	-
Industrie del legno e del mobile	57,7	23,0	26,6	-	25,1	14,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	64,2	46,6	43,6	37,7	43,9	35,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	52,6	42,0	46,8	48,9	40,9	14,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	25,5	22,4	34,4	19,0	46,0	--
Altre industrie	44,5	26,9	19,9	41,6	37,1	16,0
Costruzioni	16,7	23,4	16,6	3,7	26,7	-
SERVIZI	35,4	40,4	30,7	20,4	29,6	15,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	37,1	45,8	30,4	19,9	32,4	8,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	21,3	27,0	27,0	15,6	11,9	7,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	39,2	45,8	31,6	32,4	31,4	38,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	37,9	34,0	35,0	-	32,2	42,4
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	34,4	52,5	44,6	8,0	36,0	56,4
Servizi alle persone	35,5	40,6	30,5	30,5	20,0	-
Altri servizi	44,7	40,0	24,6	11,1	40,9	13,4
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	35,4	34,8	30,8	20,6	25,1	12,1
10-49 dipendenti	49,2	38,9	26,8	26,2	36,4	16,0
50-249 dipendenti	43,3	43,5	31,6	30,3	44,8	22,9
250 dipendenti e oltre	28,5	42,5	33,9	34,2	52,9	17,9
Lombardia	38,7	36,7	25,0	23,7	36,5	18,7
ITALIA	36,7	35,8	24,7	22,4	35,5	18,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale						
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance"	Adozione di sistemi gestionali evoluti	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business	Adozione di strumenti di lavoro agile	Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
TOTALE	21,3	27,0	15,6	13,7	28,2	20,8	30,0
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	24,4	27,5	15,7	14,2	20,9	18,8	29,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	17,9	30,7	20,1	10,3	22,3	7,2	8,4
Industrie del legno e del mobile	27,9	27,5	12,6	3,1	19,2	7,7	32,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	33,3	38,8	20,6	13,9	24,4	28,9	31,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	42,7	27,9	43,2	11,7	19,8	31,1	52,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	26,3	22,8	-	28,0	26,5	48,0	35,6
Altre industrie	23,0	26,4	14,2	14,6	24,7	16,5	33,9
Costruzioni	11,2	18,0	6,9	19,6	15,9	17,1	25,6
SERVIZI	19,5	26,7	15,6	13,4	31,5	21,9	30,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	13,3	33,4	14,4	13,9	33,0	21,4	30,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	14,6	10,8	5,8	14,5	15,7	7,3	23,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	26,9	27,1	12,8	6,1	42,4	25,9	32,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	38,1	14,2	20,2	9,2	35,3	27,1	34,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	52,6	44,8	34,0	30,2	27,1	42,1	40,2
Servizi alle persone	14,9	21,3	14,8	9,5	31,3	19,7	35,4
Altri servizi	21,7	26,6	18,4	12,1	24,7	27,9	25,3
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	13,3	21,8	11,5	8,4	28,6	19,6	27,5
10-49 dipendenti	30,0	33,2	21,0	18,5	24,4	21,8	34,6
50-249 dipendenti	31,0	34,1	22,2	25,1	35,2	26,6	36,0
250 dipendenti e oltre	25,8	30,5	19,5	19,9	27,2	21,1	34,4
Lombardia	25,6	28,2	20,5	19,7	33,7	25,6	32,7
ITALIA	25,0	28,0	21,5	19,9	30,2	24,9	32,4

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	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	10,6	23,1	29,5
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	8,3	19,8	32,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	10,5	23,2	32,0
Industrie del legno e del mobile	-	21,7	37,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	-	10,6	22,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	2,0	32,0	64,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	--	40,7	42,3
Altre industrie	15,8	19,8	36,1
Costruzioni	-	13,7	13,1
SERVIZI	11,4	24,2	28,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	10,8	25,9	25,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9,2	25,9	23,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	9,5	20,9	20,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	51,5	34,3	39,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	12,7	8,1	29,1
Servizi alle persone	-	23,0	36,4
Altri servizi	7,8	18,0	33,2
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	6,4	21,9	28,2
10-49 dipendenti	11,5	24,4	32,2
50-249 dipendenti	17,9	26,9	29,5
250 dipendenti e oltre	16,4	24,7	32,2
Lombardia	18,8	28,0	30,5
ITALIA	18,5	26,6	29,4

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che hanno effettuato investimenti*				se sì, tali investimenti hanno un impatto su:**				
	2018-2022		2023		reclutamento di personale con competenze adeguate alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	formazione personale già presente per adeguamento delle competenze alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	attivazione di servizi di consulenza	nessuno di questi	
	SI	NO	SI	NO					
TOTALE	68,4	31,6	67,0	33,0	5,6	33,9	10,5	59,5	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	70,4	29,6	67,8	32,2	4,7	34,4	9,5	58,4	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	78,2	21,8	78,0	22,0	2,8	34,9	1,3	65,1	
Industrie del legno e del mobile	65,0	35,0	63,7	36,3	0,2	26,6	12,0	62,0	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	73,1	26,9	73,1	26,9	6,9	41,3	10,6	50,2	
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	83,9	16,1	73,7	26,3	5,1	38,8	9,8	56,0	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	79,6	20,4	81,6	18,4	3,4	56,3	26,4	37,9	
Altre industrie	70,2	29,8	68,0	32,0	6,8	37,5	10,3	54,7	
Costruzioni	64,8	35,2	61,4	38,6	4,9	29,1	9,4	62,4	
SERVIZI	67,4	32,6	66,6	33,4	6,1	33,6	11,0	60,0	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	80,7	19,3	79,0	21,0	4,5	31,8	9,7	64,7	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	50,7	49,3	47,2	52,8	6,2	24,6	1,7	70,9	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	77,1	22,9	76,9	23,1	10,4	38,7	14,6	50,0	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	70,7	29,3	67,1	32,9	2,9	35,1	3,3	63,4	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	60,9	39,1	60,7	39,3	10,6	43,8	8,3	53,9	
Servizi alle persone	53,9	46,1	58,1	41,9	7,8	35,0	27,7	51,6	
Altri servizi	82,0	18,0	85,3	14,7	7,2	48,3	18,7	35,6	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	64,1	35,9	61,5	38,5	3,7	25,9	9,4	67,3	
10-49 dipendenti	76,3	23,7	78,7	21,3	6,6	47,7	11,3	46,5	
50-249 dipendenti	88,9	11,1	90,7	9,3	15,6	61,9	15,6	32,1	
250 dipendenti e oltre	92,2	7,8	92,2	7,8	15,8	58,8	16,2	32,5	
Lombardia	71,3	28,7	70,3	29,7	6,5	34,9	10,5	57,4	
ITALIA	66,2	33,8	66,2	33,8	5,9	33,0	9,6	59,4	

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

** Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che hanno investito in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale (%)			
	2018-2022		2023	
	SI	NO	SI	NO
TOTALE	31,0	69,0	23,5	76,5
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	28,3	71,7	29,0	71,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	30,9	69,1	42,0	58,0
Industrie del legno e del mobile	34,1	65,9	19,5	80,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	40,6	59,4	31,6	68,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	19,6	80,4	18,5	81,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	76,7	23,3	56,3	43,7
Altre industrie	30,8	69,2	36,8	63,2
Costruzioni	18,6	81,4	24,6	75,4
SERVIZI	32,5	67,5	20,5	79,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	36,9	63,1	21,0	79,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	40,5	59,5	25,1	74,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	18,2	81,8	20,5	79,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	20,3	79,7	20,0	80,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	35,5	64,5	14,2	85,8
Servizi alle persone	25,6	74,4	15,5	84,5
Altri servizi	21,6	78,4	19,6	80,4
Lombardia	28,7	71,3	25,3	74,7
ITALIA	28,2	71,8	25,2	74,8

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Corrispondenze tra i settori
EXCELSIOR e la classificazione
Ateco 2007

Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

Provincia di Como

Settori	Divisioni, gruppi, classi e categorie Ateco2007
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	13, 14, 15
Industrie del legno e del mobile	16, 31
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	24, 25
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	28, 29, 30, 33, 95
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	35, 36, 37, 38, 39
Altre industrie	05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 32
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 operativi di supporto alle imprese e alle persone	68, 77, 80, 81, 82
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	49, 50, 51, 52, 53
Servizi alle persone	75, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 96
Altri servizi	58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66