

2022



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel tuo futuro



PROVINCIA DI COMO



Indagine continua di Unioncamere

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



NOTA METODOLOGICA

Il nuovo Sistema Informativo Excelsior

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

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

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE A - Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

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

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

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

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE D - Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese

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

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

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

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

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

SEZIONE E - Previsioni e orientamenti delle imprese in provincia

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

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

SEZIONE F - Attività formative delle imprese

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

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

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

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

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

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

SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

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

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

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

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

SEZIONE A

Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Anno 2022

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	48.030	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	8.410	17,5
1 Dirigenti	120	0,3
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.500	5,2
3 Professioni tecniche	5.790	12,1
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	18.040	37,6
4 Impiegati	4.340	9,0
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	13.700	28,5
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	12.500	26,0
6 Operai specializzati	5.860	12,2
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.640	13,8
Professioni non qualificate	9.090	18,9

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

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

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

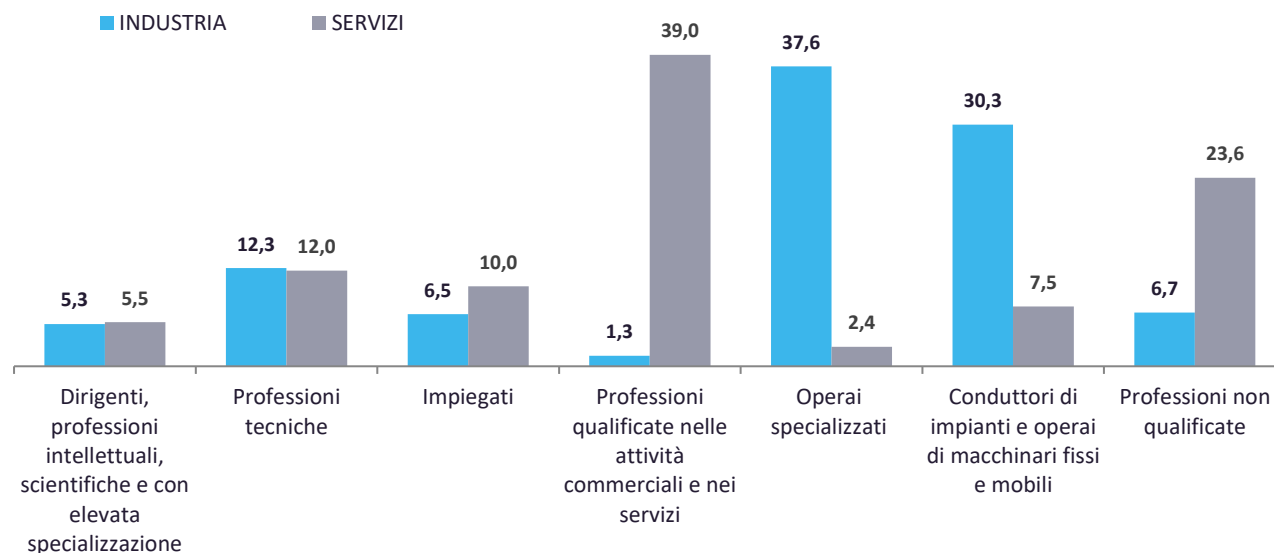


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI 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	48.030				
		17,5	37,6	26,0	18,9
Area produzione di beni ed erogazione servizio	24.090	12,6	40,6	27,0	19,8
Area direzione e servizi generali	1.530	42,0	56,9	0,2	0,9
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	270	65,9	34,1	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	800	1,5	96,8	-	1,7
Sistemi informativi	450	99,3	-	0,7	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	2.320	29,0	71,0	-	-
Area commerciale e della vendita	7.450	26,7	69,8	0,0	3,5
Vendita	4.360	19,1	79,3	-	1,7
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	1.050	91,2	8,8	-	-
Assistenza clienti	2.040	9,9	80,8	0,0	9,2
Aree tecniche e della progettazione	6.750	27,8	1,6	45,3	25,3
Progettazione e ricerca e sviluppo	1.380	99,8	0,1	0,1	-
Installazione e manutenzione	3.340	8,3	-	88,8	2,9
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	2.030	10,7	5,3	4,4	79,5
Area della logistica	5.900	3,5	7,2	49,8	39,5
Acquisti e movimentazione interna merci	1.620	8,2	14,3	12,2	65,3
Trasporti e distribuzione	4.280	1,8	4,5	64,0	29,7

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

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

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

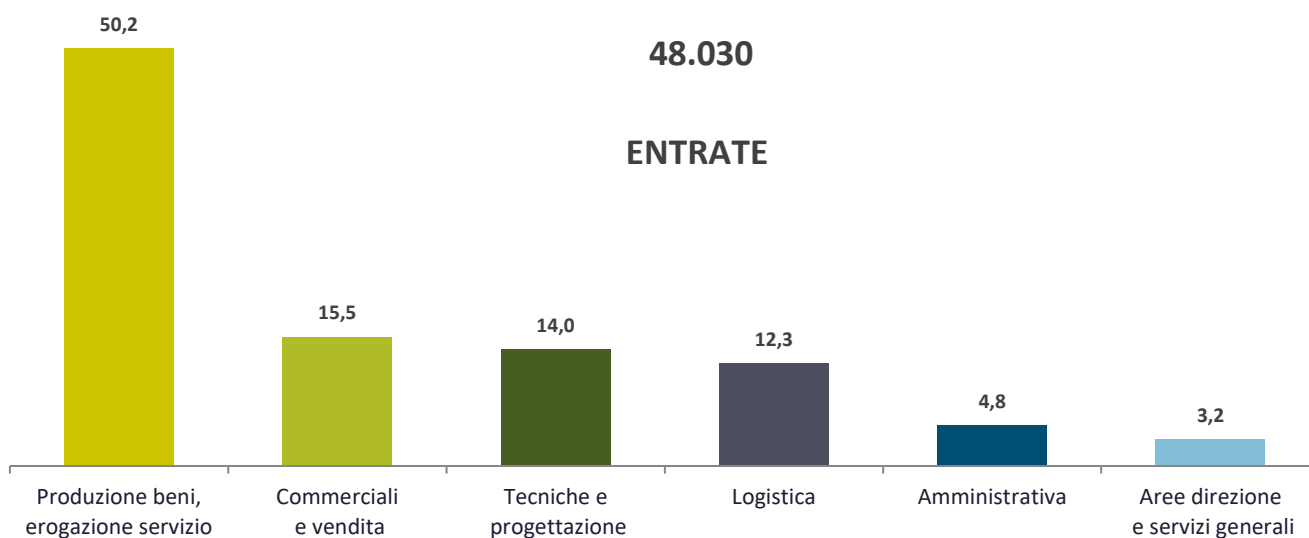


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2022 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	48.030	63	44	42	14
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	8.410	86,0	51,4	38,8	18,2
1. Dirigenti	120	72,1	48,4	34,4	29,5
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.500	90,2	49,0	43,8	21,8
3. Professioni tecniche	5.790	84,6	52,6	36,8	16,4
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	18.040	65,6	45,1	45,2	16,4
4. Impiegati	4.340	64,3	29,3	47,2	16,7
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	13.700	66,0	50,1	44,6	16,3
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	12.500	65,2	55,8	34,2	11,5
6. Operai specializzati	5.860	71,8	61,8	29,9	15,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.640	59,4	50,4	38,1	7,8
Professioni non qualificate	9.090	31,7	18,8	50,1	8,1

* 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 2022 per età e gruppo professionale (valori %)

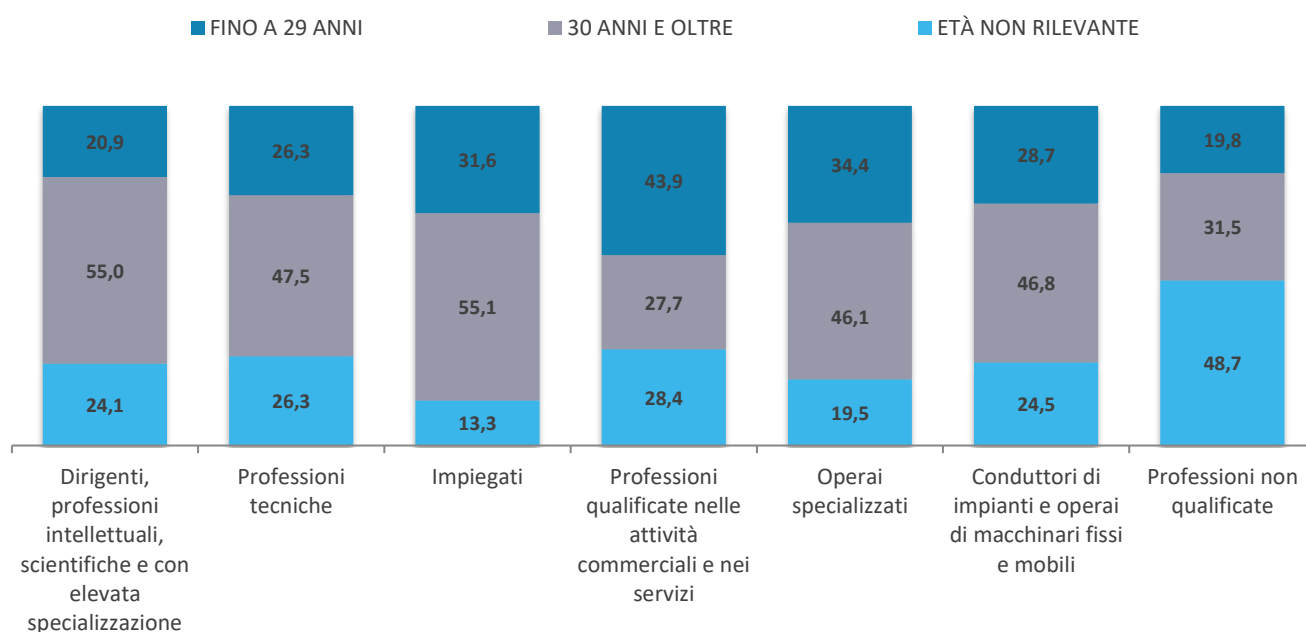


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2022 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	48.030	62,7	44,0	42,2	13,9
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.620	89,3	48,9	43,4	22,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	530	88,0	41,7	43,4	40,6
Ingegneri e professioni assimilate	450	85,8	64,1	31,0	19,5
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	330	91,2	47,9	81,8	8,5
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	260	92,5	72,5	34,9	21,2
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	200	94,5	67,3	59,3	25,6
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	170	100,0	25,0	64,9	2,4
Specialisti nelle scienze della vita	130	84,8	59,8	43,2	12,1
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	120	96,8	32,3	10,5	21,8
Medici	90	93,6	55,3	50,0	9,6
Specialisti in discipline artistico-espressive	90	84,1	6,8	1,1	44,3
Direttori e dirigenti generali di aziende	70	59,4	42,0	46,4	4,3
Specialisti in scienze giuridiche	70	98,5	10,4	4,5	7,5
Altre professioni	120	82,8	36,1	25,4	36,1
3. Professioni tecniche	5.790	84,6	52,6	36,8	16,4
Tecnici della salute	1.580	87,0	64,8	44,6	5,0
Tecnici dei rapporti con i mercati	1.130	79,4	41,5	32,5	25,4
Tecnici in campo ingegneristico	700	83,9	60,6	35,3	18,4
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	430	99,1	26,0	61,1	13,3
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	420	80,9	33,2	32,2	32,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	400	90,5	68,7	22,9	22,6
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	390	83,7	51,4	18,9	18,3
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	340	75,3	58,4	27,9	13,1
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	110	75,4	53,5	20,2	9,6
Tecnici dei servizi sociali	100	93,8	43,3	45,4	1,0
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	60	79,7	65,6	45,3	28,1
Altre professioni	130	79,4	44,3	45,8	16,0
4. Impiegati	4.340	64,3	29,3	47,2	16,7
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	2.180	57,4	38,8	44,4	21,2
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.310	75,9	14,3	65,9	9,5
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	400	64,9	33,9	16,6	18,6
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	250	71,4	26,2	46,0	14,1
Altre professioni	200	54,5	17,5	18,5	13,5
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	13.700	66,0	50,1	44,6	16,3
Addetti nelle attività di ristorazione	8.260	71,6	56,9	44,0	18,7
Addetti alle vendite	3.100	51,2	31,2	40,8	15,0
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	850	72,1	60,9	50,5	2,0
Operatori della cura estetica	700	47,4	62,3	52,0	21,2
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	520	80,1	37,1	61,5	4,8
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	160	85,8	7,1	36,1	17,4
Professioni qualificate nei servizi ricreativi, culturali e assimilati	70	42,6	44,1	29,4	-
Altre professioni	40	43,2	22,7	45,5	11,4
6. Operai specializzati	5.860	71,8	61,8	29,9	15,8
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	1.140	72,1	61,5	23,3	16,8
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	1.120	83,7	59,2	15,9	23,0

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con espe- rienza	difficile da repe- rire	in sostitu- zione di personale in uscita	nuove figure profes- sionali**
TOTALE	48.030	62,7	44,0	42,2	13,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	960	63,2	69,7	42,4	11,6
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	530	74,6	62,7	40,0	11,9
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrez. elettriche e elettron.	480	74,5	53,3	30,9	13,7
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	450	81,3	74,6	32,4	25,4
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	350	68,4	68,9	37,0	5,6
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	310	44,2	58,0	30,1	14,1
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	200	67,9	49,5	31,6	19,4
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	100	54,5	55,4	48,5	1,0
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	60	56,1	21,1	33,3	1,8
Altre professioni	160	77,6	46,2	23,7	9,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.640	59,4	50,4	38,1	7,8
Conduttori di veicoli a motore	2.410	79,7	59,9	50,0	7,6
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	780	45,1	42,8	26,2	8,8
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	670	67,4	45,5	37,2	4,1
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per	650	55,6	62,2	38,9	7,7
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	470	50,7	42,5	42,0	18,5
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	440	27,4	17,0	25,5	3,0
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	300	38,8	61,8	29,6	12,2
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	190	47,4	37,0	21,9	3,6
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	170	39,4	19,4	8,2	0,6
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	160	54,4	78,5	22,8	8,2
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	140	22,0	39,0	24,1	2,1
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	90	32,3	43,0	34,4	4,3
Altre professioni	170	48,0	48,0	36,4	13,3
8. Professioni non qualificate	9.090	31,7	18,8	50,1	8,1
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	4.420	44,3	20,8	47,1	10,7
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	2.570	22,5	24,7	39,1	8,4
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	1.450	11,7	2,3	93,5	0,1
Personale non qualificato nella manifattura	450	13,6	14,0	10,4	5,8
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	100	64,4	41,3	24,0	12,5
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	60	80,7	21,1	68,4	10,5
Altre professioni	40	-	2,6	-	2,6

* 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.

SEZIONE B

Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Anno 2022

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

PROVINCIA DI 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	66,0	86,8	80,9	78,3	77,7	56,2	41,8	50,8
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	43,1	80,3	55,3	63,5	59,5	29,0	17,3	18,1
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	48,2	82,8	79,0	65,6	43,2	51,1	38,3	23,3
Utilizzare competenze digitali	64,3	95,9	91,2	91,8	57,5	52,8	52,6	51,3
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	35,1	70,7	51,5	42,5	32,1	41,2	30,8	14,6
Lavorare in gruppo	87,2	99,1	97,6	94,7	91,3	84,0	72,5	80,4
Problem solving	81,7	97,9	98,2	94,2	78,0	83,9	71,0	72,6
Lavorare in autonomia	83,5	96,6	95,4	91,4	84,5	86,5	72,9	72,5
Flessibilità e adattamento	96,1	99,9	99,0	97,7	97,3	96,6	92,8	92,5
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	79,1	88,6	83,5	81,9	80,6	81,4	74,5	71,8

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

PROVINCIA DI 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	35,0	64,7	55,2	55,1	46,7	21,3	16,6	8,8
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	16,6	55,0	25,3	37,9	24,1	1,9	0,1	0,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	16,3	44,2	36,2	32,9	13,4	10,3	7,1	2,6
Utilizzare competenze digitali	21,6	74,5	55,5	51,9	15,4	8,5	2,7	1,7
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	11,5	28,6	21,2	12,4	10,8	13,4	5,8	4,0
Lavorare in gruppo	53,3	86,2	77,2	55,9	67,8	45,1	28,6	28,9
Problem solving	39,1	79,3	72,4	60,0	32,9	37,9	24,2	17,2
Lavorare in autonomia	40,8	76,2	62,0	43,6	43,3	44,0	26,2	20,6
Flessibilità e adattamento	69,1	91,5	83,5	74,5	73,5	66,7	52,0	58,2
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	40,0	48,7	35,9	32,3	47,6	42,8	34,4	34,5

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

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

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

PROVINCIA DI 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	66,0	68,9	66,8	68,0	68,0	69,0	63,9	65,4
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	43,1	50,1	45,1	42,7	47,0	50,3	42,9	35,5
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	48,2	54,3	54,4	44,9	57,9	52,8	51,3	39,0
Utilizzare competenze digitali	64,3	68,1	66,3	67,2	65,0	68,0	64,5	60,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	35,1	40,0	40,8	33,0	39,9	40,7	37,3	25,9
Lavorare in gruppo	87,2	88,5	88,9	88,6	85,0	91,1	84,8	86,4
Problem solving	81,7	85,0	84,8	81,0	82,9	80,9	82,1	82,1
Lavorare in autonomia	83,5	86,2	87,2	84,6	86,7	84,4	85,0	80,4
Flessibilità e adattamento	96,1	97,3	96,3	96,4	96,0	95,7	96,9	95,3
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	79,1	83,9	82,4	77,6	84,2	81,6	80,1	74,8

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

PROVINCIA DI 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	35,0	42,1	40,8	36,2	41,7	37,2	38,1	28,5
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	16,6	22,8	19,8	18,1	19,1	20,6	16,8	12,1
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	16,3	20,4	22,6	16,0	21,1	18,5	18,5	10,8
Utilizzare competenze digitali	21,6	27,9	24,8	21,5	27,5	26,4	23,0	14,3
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	11,5	14,1	14,6	12,3	13,8	16,7	11,5	5,8
Lavorare in gruppo	53,3	58,6	61,8	52,1	55,3	59,7	53,2	46,5
Problem solving	39,1	46,7	44,9	38,0	43,9	39,3	42,4	34,1
Lavorare in autonomia	40,8	47,4	49,1	39,5	46,9	43,1	44,3	33,4
Flessibilità e adattamento	69,1	72,7	74,1	72,0	69,3	66,8	70,0	70,5
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	40,0	43,0	46,0	38,5	45,2	40,4	42,5	36,1

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	48.030	66,0	43,1	48,2	64,3	35,1
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.620	86,8	80,3	82,8	95,9	70,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	530	93,7	87,8	82,7	99,8	74,5
Ingegneri e professioni assimilate	450	95,1	87,4	94,9	100,0	86,5
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	330	81,8	68,8	57,3	85,2	48,8
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	260	91,8	87,5	99,2	100,0	94,1
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	200	81,9	84,4	70,9	96,0	51,8
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	170	76,2	95,8	94,0	100,0	35,1
Specialisti nelle scienze della vita	130	87,9	68,2	75,8	95,5	55,3
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	120	69,4	59,7	88,7	100,0	78,2
Medici	90	88,3	66,0	72,3	93,6	77,7
Specialisti in discipline artistico-espressive	90	61,4	52,3	50,0	59,1	52,3
Direttori e dirigenti generali di aziende	70	58,0	52,2	98,6	100,0	95,7
Specialisti in scienze giuridiche	70	91,0	94,0	95,5	100,0	94,0
Altre professioni	120	99,2	84,4	95,1	99,2	77,0
3. Professioni tecniche	5.790	80,9	55,3	79,0	91,2	51,5
Tecnici della salute	1.580	74,9	38,3	62,1	79,0	25,1
Tecnici dei rapporti con i mercati	1.130	90,9	71,5	89,6	97,3	67,4
Tecnici in campo ingegneristico	700	79,1	70,4	87,2	98,0	76,8
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	430	85,7	60,4	85,2	97,4	21,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	420	64,9	47,0	77,6	99,8	50,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	400	78,6	48,0	79,4	81,1	66,9
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	390	92,0	59,2	83,2	96,6	54,0
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	340	76,2	51,7	97,4	100,0	92,2
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	110	98,2	55,3	77,2	93,9	64,0
Tecnici dei servizi sociali	100	94,8	64,9	71,1	91,8	11,3
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	60	73,4	67,2	79,7	81,3	68,8
Altre professioni	130	78,6	55,7	77,1	98,5	49,6
4. Impiegati	4.340	78,3	63,5	65,6	91,8	42,5
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	2.180	76,9	47,4	80,4	93,9	47,4
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.310	80,1	95,8	36,3	94,0	26,6
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	400	83,7	62,6	83,9	86,9	75,5
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	250	60,5	33,5	74,2	97,2	41,9
Altre professioni	200	92,0	66,5	46,5	57,5	27,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	13.700	77,7	59,5	43,2	57,5	32,1
Addetti nelle attività di ristorazione	8.260	78,6	67,0	44,1	56,2	35,2
Addetti alle vendite	3.100	86,9	54,0	51,2	63,9	30,0
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	850	62,3	30,3	30,9	49,2	12,1
Operatori della cura estetica	700	64,1	58,1	36,5	71,2	47,4
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	520	45,8	18,0	16,6	26,5	12,6
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	160	83,9	71,0	19,4	73,5	17,4
Professioni qualificate nei servizi ricreativi, culturali e assimilati	70	100,0	80,9	57,4	73,5	20,6
Altre professioni	40	81,8	50,0	34,1	72,7	25,0

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	48.030	66,0	43,1	48,2	64,3	35,1
6. Operai specializzati	5.860	56,2	29,0	51,1	52,8	41,2
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	1.140	70,5	35,1	59,6	68,0	53,1
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	1.120	47,8	27,3	41,3	33,4	29,0
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	960	66,4	34,6	64,5	74,0	55,9
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	530	45,6	22,3	33,1	29,0	30,1
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	480	51,2	25,1	60,4	73,7	49,6
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	450	50,7	38,6	61,4	58,0	35,7
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	350	50,3	19,8	22,9	27,1	24,6
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	310	59,3	18,6	66,7	59,0	53,2
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	200	46,4	23,0	38,8	32,7	25,0
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	100	49,5	23,8	43,6	43,6	49,5
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	60	66,7	28,1	43,9	26,3	5,3
Altre professioni	160	34,0	19,2	32,7	35,9	17,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.640	41,8	17,3	38,3	52,6	30,8
Conduttori di veicoli a motore	2.410	50,2	21,3	37,6	65,5	24,9
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	780	40,9	23,3	38,1	51,3	41,0
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	670	50,6	19,5	36,9	48,6	22,2
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	650	38,7	9,4	61,7	56,5	55,1
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	470	41,6	13,0	26,8	35,9	21,2
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	440	17,2	10,6	24,1	31,5	18,6
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	300	33,2	13,2	41,8	42,4	40,5
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	190	41,7	19,8	45,8	48,4	54,2
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	170	39,4	5,9	12,9	12,4	17,1
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	160	18,4	12,7	62,0	69,6	66,5
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	140	30,5	7,8	24,8	24,8	7,8
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	90	23,7	4,3	19,4	30,1	7,5
Altre professioni	170	27,2	16,8	43,9	57,8	35,3
8. Professioni non qualificate	9.090	50,8	18,1	23,3	51,3	14,6
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	4.420	44,6	16,4	14,9	33,0	10,7
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	2.570	33,1	13,1	32,6	54,9	13,2
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	1.450	94,3	17,3	18,4	97,2	13,8
Personale non qualificato nella manifattura	450	71,6	64,0	70,9	70,4	67,1
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	100	56,7	4,8	2,9	17,3	6,7
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	60	36,8	43,9	52,6	86,0	8,8
Altre professioni	40	56,4	35,9	2,6	7,7	5,1

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	48.030	87,2	81,7	83,5	96,1	79,1
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.620	99,1	97,9	96,6	99,9	88,6
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	530	99,8	99,8	98,7	100,0	78,5
Ingegneri e professioni assimilate	450	98,2	99,6	98,7	100,0	95,6
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	330	100,0	99,7	99,4	99,7	94,8
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	260	99,2	100,0	99,6	100,0	91,0
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	200	98,5	97,0	96,5	100,0	96,0
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	170	97,6	95,2	88,1	100,0	67,9
Specialisti nelle scienze della vita	130	100,0	95,5	94,7	99,2	90,9
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	120	100,0	98,4	86,3	100,0	90,3
Medici	90	98,9	100,0	92,6	98,9	97,9
Specialisti in discipline artistico-espressive	90	94,3	69,3	81,8	100,0	76,1
Direttori e dirigenti generali di aziende	70	100,0	100,0	100,0	100,0	92,8
Specialisti in scienze giuridiche	70	100,0	100,0	100,0	100,0	92,5
Altre professioni	120	100,0	99,2	100,0	100,0	95,1
3. Professioni tecniche	5.790	97,6	98,2	95,4	99,0	83,5
Tecnici della salute	1.580	97,5	97,5	91,9	97,7	77,5
Tecnici dei rapporti con i mercati	1.130	98,8	98,6	98,1	99,6	84,5
Tecnici in campo ingegneristico	700	97,3	98,7	97,1	100,0	91,1
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	430	99,3	99,1	99,8	99,3	86,7
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	420	96,2	96,2	85,9	98,1	94,3
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	400	96,8	98,0	98,8	99,5	88,1
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	390	94,1	99,5	95,3	99,0	70,5
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	340	97,7	100,0	99,1	100,0	82,8
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	110	100,0	96,5	99,1	99,1	86,8
Tecnici dei servizi sociali	100	100,0	100,0	91,8	100,0	85,6
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	60	100,0	92,2	100,0	100,0	92,2
Altre professioni	130	97,7	98,5	97,7	100,0	80,2
4. Impiegati	4.340	94,7	94,2	91,4	97,7	81,9
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	2.180	92,9	94,5	92,6	97,5	75,6
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.310	98,4	93,0	93,7	97,5	89,8
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	400	92,3	97,0	95,3	98,5	96,3
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	250	94,8	94,4	82,7	98,4	71,0
Altre professioni	200	95,0	93,0	66,0	98,5	83,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	13.700	91,3	78,0	84,5	97,3	80,6
Addetti nelle attività di ristorazione	8.260	92,3	74,0	86,0	97,0	82,8
Addetti alle vendite	3.100	88,8	84,0	84,7	98,8	79,4
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	850	90,5	86,3	68,9	93,1	67,0
Operatori della cura estetica	700	92,6	81,6	91,6	97,3	91,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	520	87,6	77,8	76,8	98,3	56,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	160	93,5	100,0	77,4	100,0	84,5
Professioni qualificate nei servizi ricreativi, culturali e assimilati	70	100,0	95,6	95,6	100,0	95,6
Altre professioni	40	97,7	68,2	84,1	100,0	72,7
6. Operai specializzati	5.860	84,0	83,9	86,5	96,6	81,4
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	1.140	93,1	89,6	86,1	98,1	89,2
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	1.120	77,9	78,0	86,2	95,7	79,7
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	960	92,8	93,9	94,2	98,7	88,3
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	530	64,2	76,1	76,5	92,2	78,2

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	48.030	87,2	81,7	83,5	96,1	79,1
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	480	92,9	90,0	88,8	97,7	74,5
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	450	86,6	82,1	87,1	92,6	81,7
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	350	73,7	78,0	91,8	99,2	68,1
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	310	84,9	78,8	88,1	97,4	76,9
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	200	81,1	80,6	94,9	95,9	74,5
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	100	78,2	76,2	79,2	100,0	65,3
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	60	70,2	98,2	93,0	100,0	91,2
Altre professioni	160	72,4	62,8	46,2	93,6	78,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.640	72,5	71,0	72,9	92,8	74,5
Conduttori di veicoli a motore	2.410	71,3	77,1	78,2	96,2	80,8
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	780	76,0	70,0	75,4	92,4	72,1
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	670	84,5	59,3	71,9	87,4	70,1
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	650	73,3	73,3	71,8	97,7	78,9
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	470	68,8	58,6	68,6	88,5	71,3
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	440	55,2	63,2	56,3	85,7	60,0
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	300	78,0	76,3	80,3	98,0	71,7
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	190	82,3	86,5	84,4	96,9	83,9
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	170	75,3	61,2	57,6	94,1	63,5
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	160	77,8	81,6	47,5	91,8	73,4
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	140	53,9	53,2	46,8	61,7	63,1
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	90	50,5	59,1	61,3	84,9	51,6
Altre professioni	170	74,6	75,1	89,6	95,4	70,5
8. Professioni non qualificate	9.090	80,4	72,6	72,5	92,5	71,8
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	4.420	72,1	66,9	65,8	94,2	73,3
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	2.570	83,7	71,4	71,3	85,0	74,2
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	1.450	94,3	90,3	91,7	99,2	60,2
Personale non qualificato nella manifattura	450	91,3	83,1	81,8	95,3	86,7
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	100	90,4	60,6	76,9	98,1	44,2
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	60	96,5	59,6	93,0	96,5	91,2
Altre professioni	40	97,4	61,5	43,6	97,4	43,6

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano informazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	48.030	35,0	16,6	16,3	21,6	11,5
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.620	64,7	55,0	44,2	74,5	28,6
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	530	78,7	72,4	40,2	77,1	33,7
Ingegneri e professioni assimilate	450	58,3	47,9	72,3	97,3	49,9
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	330	50,0	30,9	20,3	59,4	5,2
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	260	63,1	64,7	72,2	98,8	63,1
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	200	62,8	77,9	8,0	64,3	3,0
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	170	69,6	81,5	53,6	87,5	-
Specialisti nelle scienze della vita	130	68,9	31,8	28,0	58,3	19,7
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	120	36,3	35,5	50,8	83,1	13,7
Medici	90	77,7	27,7	42,6	55,3	29,8
Specialisti in discipline artistico-espressive	90	58,0	42,0	21,6	21,6	20,5
Direttori e dirigenti generali di aziende	70	56,5	33,3	14,5	21,7	34,8
Specialisti in scienze giuridiche	70	80,6	82,1	11,9	23,9	13,4
Altre professioni	120	82,8	50,8	73,8	87,7	35,2
3. Professioni tecniche	5.790	55,2	25,3	36,2	55,5	21,2
Tecnici della salute	1.580	38,3	11,9	14,8	20,5	6,1
Tecnici dei rapporti con i mercati	1.130	81,5	48,2	41,3	73,7	29,2
Tecnici in campo ingegneristico	700	48,5	27,1	52,2	87,5	36,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	430	70,7	5,4	22,0	35,8	5,4
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	420	35,3	17,7	41,1	90,5	24,3
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	400	59,5	31,6	48,3	38,1	32,3
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	390	76,7	30,0	32,0	45,7	16,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	340	37,5	26,5	84,3	100,0	44,2
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	110	66,7	14,9	44,7	83,3	23,7
Tecnici dei servizi sociali	100	63,9	34,0	8,2	33,0	4,1
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	60	53,1	21,9	54,7	54,7	17,2
Altre professioni	130	32,1	35,1	48,1	62,6	24,4
4. Impiegati	4.340	55,1	37,9	32,9	51,9	12,4
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	2.180	49,2	11,9	44,7	56,2	13,4
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.310	67,6	89,6	17,4	40,4	11,0
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	400	52,0	25,7	31,4	55,0	20,5
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	250	38,3	4,8	31,9	91,1	4,8
Altre professioni	200	65,5	47,5	11,0	26,0	3,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	13.700	46,7	24,1	13,4	15,4	10,8
Addetti nelle attività di ristorazione	8.260	46,5	32,8	16,5	15,5	13,7
Addetti alle vendite	3.100	59,6	17,5	10,9	24,3	7,8
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	850	16,3	0,9	4,1	3,6	2,8
Operatori della cura estetica	700	42,9	-	10,1	-	8,0
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	520	25,9	3,5	2,9	-	3,3
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	160	40,6	-	0,6	-	1,9
Professioni qualificate nei servizi ricreativi, culturali e assimilati	70	70,6	14,7	-	42,6	-
Altre professioni	40	65,9	36,4	20,5	38,6	-
6. Operai specializzati	5.860	21,3	1,9	10,3	8,5	13,4
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	1.140	24,4	8,2	13,7	18,3	11,0
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	1.120	19,2	-	4,3	-	7,9

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	48.030	35,0	16,6	16,3	21,6	11,5
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	960	31,8	-	10,0	8,8	18,5
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	530	14,6	2,1	4,9	-	11,6
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	480	15,8	-	11,8	30,5	27,6
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	450	17,6	-	12,3	-	13,6
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	350	2,5	-	0,6	-	5,1
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	310	31,7	-	34,3	13,1	26,0
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	200	15,3	-	7,1	-	7,1
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	100	9,9	-	20,8	9,9	13,9
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	60	52,6	-	1,8	-	1,8
Altre professioni	160	23,1	3,2	11,5	4,5	5,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.640	16,6	0,1	7,1	2,7	5,8
Conduttori di veicoli a motore	2.410	22,9	0,2	6,1	-	3,7
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	780	17,4	-	4,1	4,4	6,9
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	670	17,3	-	12,9	-	3,6
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	650	12,5	-	16,2	9,7	16,2
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	470	8,7	-	5,3	1,7	2,5
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	440	5,3	-	6,7	-	1,6
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	300	12,5	-	5,9	4,6	19,4
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	190	16,7	-	3,1	13,0	3,1
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	170	18,8	-	0,6	-	4,1
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	160	5,1	-	5,7	13,9	5,7
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	140	11,3	-	3,5	8,5	0,7
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	90	6,5	-	4,3	-	4,3
Altre professioni	170	11,0	-	1,2	1,2	5,8
8. Professioni non qualificate	9.090	8,8	0,2	2,6	1,7	4,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	4.420	8,4	-	1,3	-	1,3
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	2.570	12,9	-	6,6	-	3,3
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	1.450	5,6	1,2	0,5	10,4	13,8
Personale non qualificato nella manifattura	450	2,0	-	0,7	-	4,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	100	4,8	-	1,9	-	1,0
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	60	-	-	1,8	-	-
Altre professioni	40	-	-	-	-	-

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	48.030	53,3	39,1	40,8	69,1	40,0
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.620	86,2	79,3	76,2	91,5	48,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	530	88,4	81,9	76,0	90,7	35,2
Ingegneri e professioni assimilate	450	88,7	94,9	84,0	93,6	55,0
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	330	77,3	83,6	83,0	94,8	63,0
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	260	94,9	94,1	88,2	92,9	57,3
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	200	86,9	70,4	35,7	89,4	55,3
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	170	91,1	35,7	64,9	91,1	61,9
Specialisti nelle scienze della vita	130	80,3	66,7	71,2	80,3	43,2
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	120	86,3	83,1	75,0	92,7	48,4
Medici	90	72,3	83,0	86,2	90,4	28,7
Specialisti in discipline artistico-espressive	90	64,8	38,6	48,9	75,0	31,8
Direttori e dirigenti generali di aziende	70	98,6	59,4	100,0	98,6	66,7
Specialisti in scienze giuridiche	70	88,1	91,0	94,0	98,5	7,5
Altre professioni	120	90,2	84,4	82,0	94,3	44,3
3. Professioni tecniche	5.790	77,2	72,4	62,0	83,5	35,9
Tecnici della salute	1.580	74,9	65,2	49,7	77,4	28,7
Tecnici dei rapporti con i mercati	1.130	80,8	75,9	68,9	84,3	42,2
Tecnici in campo ingegneristico	700	77,3	75,4	68,2	84,5	55,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	430	93,7	81,0	49,2	89,2	20,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	420	61,1	66,8	39,9	87,8	30,5
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	400	77,6	82,1	77,6	93,8	59,0
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	390	69,8	58,4	77,8	82,4	27,6
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	340	77,9	91,9	71,5	83,7	27,3
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	110	87,7	62,3	71,9	68,4	30,7
Tecnici dei servizi sociali	100	71,1	70,1	85,6	87,6	8,2
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	60	92,2	85,9	78,1	92,2	21,9
Altre professioni	130	77,1	67,2	74,0	90,8	38,9
4. Impiegati	4.340	55,9	60,0	43,6	74,5	32,3
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	2.180	67,9	56,8	51,0	77,7	37,4
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.310	32,9	66,3	27,5	67,2	16,6
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	400	68,3	71,0	60,1	84,7	54,0
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	250	63,7	57,7	48,4	65,3	25,0
Altre professioni	200	41,0	33,5	28,0	79,5	45,5
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	13.700	67,8	32,9	43,3	73,5	47,6
Addetti nelle attività di ristorazione	8.260	70,1	30,0	48,1	72,3	51,0
Addetti alle vendite	3.100	67,7	42,1	42,8	81,3	45,9
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	850	59,6	28,4	19,5	60,8	25,1
Operatori della cura estetica	700	74,1	31,8	45,2	81,9	60,7
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	520	51,5	36,4	21,3	71,0	24,0
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	160	31,6	21,9	3,9	34,2	48,4
Professioni qualificate nei servizi ricreativi, culturali e assimilati	70	39,7	20,6	14,7	54,4	55,9
Altre professioni	40	68,2	40,9	54,5	75,0	25,0
6. Operai specializzati	5.860	45,1	37,9	44,0	66,7	42,8
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	1.140	51,6	48,1	53,1	76,0	55,2
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	1.120	33,7	24,6	33,3	60,3	39,4
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	960	54,6	48,2	52,4	69,7	48,8

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	48.030	53,3	39,1	40,8	69,1	40,0
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	530	35,6	18,2	32,8	60,0	39,0
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	480	46,1	47,3	35,9	69,7	39,2
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	450	48,4	37,1	52,2	60,9	35,3
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	350	46,6	40,1	41,2	68,1	26,6
Fabbrì ferrai, costruttori di utensili e assimilati	310	44,9	34,9	38,1	65,7	41,3
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	200	49,5	23,0	58,2	69,4	35,2
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	100	39,6	39,6	37,6	61,4	32,7
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	60	35,1	77,2	77,2	61,4	38,6
Altre professioni	160	39,1	37,2	34,6	57,1	42,3
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.640	28,6	24,2	26,2	52,0	34,4
Conduttori di veicoli a motore	2.410	30,0	31,4	35,0	61,5	46,8
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	780	28,7	23,8	26,0	50,0	35,6
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	670	33,6	18,5	22,8	46,4	24,5
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	650	28,4	24,2	28,2	62,8	30,9
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	470	27,6	21,9	23,8	37,4	22,1
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	440	23,4	14,0	10,8	31,3	22,3
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	300	26,3	20,1	14,8	62,2	37,8
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	190	24,5	22,4	17,7	31,3	35,9
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	170	34,7	21,8	15,3	47,1	4,7
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	160	17,7	10,8	19,6	58,9	17,7
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	140	22,7	3,5	5,0	20,6	28,4
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	90	21,5	10,8	7,5	26,9	18,3
Altre professioni	170	27,2	29,5	28,3	46,8	23,1
8. Professioni non qualificate	9.090	28,9	17,2	20,6	58,2	34,5
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	4.420	25,3	10,7	20,9	54,1	40,7
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	2.570	36,8	22,5	16,8	48,0	22,2
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	1.450	13,8	13,4	13,4	83,9	28,8
Personale non qualificato nella manifattura	450	67,3	64,4	67,1	75,6	67,6
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	100	45,2	15,4	12,5	64,4	23,1
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	60	12,3	7,0	8,8	56,1	8,8
Altre professioni	40	7,7	7,7	-	7,7	43,6

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

SEZIONE C

Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2022

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

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

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

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		univer- sitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secon- dario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
TOTALE	48.030	13,2	0,9	29,4	20,0	36,5	35,3	21,2
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	8.410	66,5	3,3	27,5	2,7	-	2,7	-
1. Dirigenti	120	59,8	11,5	28,7	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.500	91,9	2,5	5,6	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	5.790	55,7	3,4	37,0	3,9	-	3,9	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	18.040	4,0	0,4	47,1	27,4	21,0	48,0	0,4
4. Impiegati	4.340	16,2	1,6	74,0	8,3	-	8,3	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	13.700	0,2	0,1	38,6	33,5	27,6	60,6	0,6
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	12.500	-	0,6	20,6	30,2	48,6	58,4	20,4
6. Operai specializzati	5.860	-	0,9	25,1	39,9	34,1	72,0	2,0
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.640	-	0,3	16,6	21,7	61,4	46,5	36,6
Professioni non qualificate	9.090	-	-	8,4	7,2	84,4	8,3	83,3
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>13.360</i>	<i>9,6</i>	<i>2,2</i>	<i>28,5</i>	<i>26,2</i>	<i>33,5</i>	<i>52,3</i>	<i>7,4</i>
<i>nei servizi</i>	<i>34.680</i>	<i>14,6</i>	<i>0,4</i>	<i>29,8</i>	<i>17,6</i>	<i>37,6</i>	<i>28,7</i>	<i>26,5</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>21.140</i>	<i>15,9</i>	<i>1,0</i>	<i>29,5</i>	<i>25,2</i>	<i>28,4</i>	<i>40,2</i>	<i>13,4</i>
<i>con esperienza</i>	<i>30.100</i>	<i>18,5</i>	<i>1,2</i>	<i>32,1</i>	<i>22,2</i>	<i>26,1</i>	<i>34,1</i>	<i>14,1</i>

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

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

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	48.030	27,8	72,2	44,0	14,2	29,8
Livello universitario	6.320	20,2	79,8	53,2	10,6	42,6
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>650</i>	<i>16,9</i>	<i>83,1</i>	<i>58,4</i>	<i>8,3</i>	<i>50,2</i>
Indirizzo economico	1.430	24,9	75,1	42,2	10,2	32,0
Indirizzo insegnamento e formazione	1.410	-	100,0	43,8	-	43,8
Indirizzo sanitario e paramedico	920	0,2	99,8	77,0	-	77,0
Indirizzo ingegneria industriale	530	66,6	33,4	54,5	37,5	17,0
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	360	40,5	59,5	49,7	15,4	34,4
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	280	38,2	61,8	80,7	29,6	51,1
Indirizzo chimico-farmaceutico	250	46,0	54,0	65,6	29,6	36,0
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	240	15,3	84,7	69,5	11,0	58,5
Indirizzo politico-sociale	200	2,6	97,4	54,6	0,5	54,1
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	130	19,7	80,3	1,6	1,6	-
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	130	28,0	72,0	57,6	14,4	43,2
Indirizzo giuridico	110	14,9	85,1	37,7	1,8	36,0
Altri indirizzi	340	23,5	76,5	53,8	18,3	35,5
Istruzione tecnica superiore (ITS)	430	69,7	30,3	48,5	40,8	7,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	140	94,1	5,9	66,9	62,5	4,4
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	70	22,1	77,9	7,4	1,5	5,9
Efficienza energetica	50	94,1	5,9	84,3	80,4	3,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	50	100,0	-	8,0	8,0	-
Tecnologie della informazione e della comunicazione	50	46,0	54,0	72,0	42,0	30,0
Altri indirizzi	70	47,3	52,7	39,2	31,1	8,1
Livello secondario	14.140	26,9	73,1	44,1	13,7	30,4
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	4.710	14,7	85,3	26,7	3,2	23,5
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.440	0,5	99,5	65,5	0,2	65,3
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.420	75,9	24,1	57,4	47,3	10,1
Indirizzo socio-sanitario	1.230	-	100,0	54,6	-	54,6
Indirizzo trasporti e logistica	800	18,0	82,0	33,3	5,1	28,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	780	84,8	15,2	49,7	45,0	4,7
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	540	72,5	27,5	57,3	43,4	13,9
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	520	57,7	42,3	63,7	44,0	19,7
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	330	16,3	83,7	16,9	2,7	14,2
Indirizzo artistico (liceo)	330	13,0	87,0	18,4	4,8	13,6
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	230	14,1	85,9	41,4	6,2	35,2
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	210	65,2	34,8	57,6	36,7	21,0
Altri indirizzi	590	42,7	57,3	44,0	23,6	20,4

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

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	9.610	36,4	63,6	55,4	21,4	34,0
Indirizzo ristorazione	2.840	0,6	99,4	57,9	0,6	57,3
Indirizzo meccanico	1.500	91,1	8,9	61,3	55,1	6,2
Indirizzo edile	430	93,2	6,8	73,5	70,4	3,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	690	17,7	82,3	69,1	6,1	62,9
Indirizzo servizi di vendita	440	6,2	93,8	47,1	5,3	41,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	260	94,5	5,5	47,7	46,9	0,8
Indirizzo elettrico	670	92,0	8,0	56,5	54,3	2,2
Indirizzo benessere	550	-	100,0	67,7	-	67,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	610	27,8	72,2	25,2	8,1	17,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	460	3,5	96,5	20,2	-	20,2
Indirizzo legno	180	87,6	12,4	48,6	48,6	-
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	300	11,5	88,5	76,9	6,4	70,5
Altri indirizzi	720	47,9	52,1	47,9	29,3	18,6
Nessun titolo di studio	17.530	25,5	74,5	34,3	11,3	23,0

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	16.940	41,2	58,8	50,2	22,1	28,1
Indirizzo ristorazione	5.230	0,6	99,4	50,3	0,4	49,9
Indirizzo meccanico	2.560	93,5	6,5	53,1	48,8	4,3
Indirizzo edile	1.300	97,8	2,2	58,3	57,3	1,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.160	28,6	71,4	62,5	11,2	51,4
Indirizzo servizi di vendita	1.150	6,6	93,4	32,9	5,8	27,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	870	95,1	4,9	43,8	43,2	0,6
Indirizzo elettrico	780	92,4	7,6	55,5	53,4	2,1
Indirizzo benessere	700	-	100,0	62,3	-	62,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	620	27,2	72,8	25,0	7,9	17,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	620	2,6	97,4	21,1	-	21,1
Indirizzo legno	610	93,9	6,1	63,1	62,6	0,5
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	330	12,4	87,6	77,6	6,6	71,0
Altri indirizzi	1.000	53,2	46,8	47,1	28,5	18,5
Nessun titolo di studio	10.200	9,7	90,3	27,8	2,8	25,0

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

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

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	48.030	62,7	22,6	40,0
Livello universitario	6.320	87,9	53,5	34,3
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>650</i>	<i>96,5</i>	<i>69,9</i>	<i>26,5</i>
Indirizzo economico	1.430	81,6	40,9	40,6
Indirizzo insegnamento e formazione	1.410	93,7	46,0	47,7
Indirizzo sanitario e paramedico	920	83,2	73,6	9,6
Indirizzo ingegneria industriale	530	90,9	47,9	43,0
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	360	87,4	52,0	35,5
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	280	81,4	62,1	19,3
Indirizzo chimico-farmaceutico	250	89,6	46,8	42,8
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	240	91,9	58,1	33,9
Indirizzo politico-sociale	200	97,4	66,8	30,6
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	130	100,0	76,4	23,6
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	130	80,0	41,6	38,4
Indirizzo giuridico	110	99,1	91,2	7,9
Altri indirizzi	340	89,0	64,2	24,7
Istruzione tecnica superiore (ITS)	430	84,6	30,8	53,8
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	140	89,7	49,3	40,4
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	70	91,2	19,1	72,1
Efficienza energetica	50	84,3	7,8	76,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	50	98,0	34,0	64,0
Tecnologie della informazione e della comunicazione	50	76,0	48,0	28,0
Altri indirizzi	70	66,2	9,5	56,8
Livello secondario	14.140	68,3	27,9	40,5
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	4.710	65,2	22,9	42,2
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.440	83,3	44,9	38,4
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.420	66,2	30,8	35,4
Indirizzo socio-sanitario	1.230	75,4	38,5	37,0
Indirizzo trasporti e logistica	800	51,7	17,5	34,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	780	64,5	26,1	38,4
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	540	75,0	22,8	52,1
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	520	66,0	11,9	54,1
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	330	61,6	20,5	41,1
Indirizzo artistico (liceo)	330	46,2	15,7	30,5
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	230	62,1	28,2	33,9
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	210	66,2	19,0	47,1
Altri indirizzi	590	64,4	16,7	47,7

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate esplicite previste nel 2022 (v.a.)**	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2022 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
Qualifica di formazione o diploma professionale	9.610	69,4	19,5	49,9	16.940	60,6	15,3	45,3
Indirizzo ristorazione	2.840	80,6	15,0	65,6	5.230	63,9	11,8	52,1
Indirizzo meccanico	1.500	59,9	21,5	38,4	2.560	54,8	18,7	36,1
Indirizzo edile	430	84,3	16,4	67,8	1.300	82,1	10,8	71,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	690	77,2	35,0	42,2	1.160	62,3	21,4	40,9
Indirizzo servizi di vendita	440	68,3	9,4	58,9	1.150	47,4	9,2	38,2
Indirizzo tessile e abbigliamento	260	73,8	27,7	46,1	870	49,7	13,4	36,2
Indirizzo elettrico	670	76,4	31,5	45,0	780	70,7	29,4	41,3
Indirizzo benessere	550	45,6	20,6	25,0	700	47,4	20,9	26,5
Indirizzo sistemi e servizi logistici	610	34,0	10,5	23,5	620	34,1	10,8	23,3
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	460	86,8	13,4	73,3	620	69,9	10,3	59,6
Indirizzo legno	180	76,3	19,8	56,5	610	71,8	18,1	53,7
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	300	69,5	27,1	42,4	330	71,0	31,7	39,3
Altri indirizzi	720	56,1	19,6	36,6	1.000	55,5	16,7	38,9
Nessun titolo di studio	17.530	44,8	8,8	36,0	10.200	41,6	8,0	33,6

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

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

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	48.030	66,0	43,1	48,2	64,3	35,1
Livello universitario	6.320	84,3	68,5	80,7	93,0	53,7
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>650</i>	<i>85,6</i>	<i>79,8</i>	<i>80,2</i>	<i>97,2</i>	<i>68,1</i>
Indirizzo economico	1.430	89,4	79,0	86,8	99,1	54,1
Indirizzo insegnamento e formazione	1.410	84,5	59,5	70,4	88,0	33,4
Indirizzo sanitario e paramedico	920	70,6	35,4	64,1	77,8	25,4
Indirizzo ingegneria industriale	530	88,1	79,1	90,8	96,6	86,8
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	360	83,0	65,4	89,9	100,0	72,6
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	280	90,4	87,5	97,1	98,9	87,5
Indirizzo chimico-farmaceutico	250	91,6	77,6	86,8	96,8	65,2
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	240	78,8	75,0	100,0	100,0	88,6
Indirizzo politico-sociale	200	96,4	94,9	82,7	100,0	74,5
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	130	74,8	88,2	92,1	99,2	47,2
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	130	76,8	96,8	72,0	95,2	40,0
Indirizzo giuridico	110	79,8	69,3	92,1	100,0	71,9
Altri indirizzi	340	88,4	78,2	80,8	93,9	70,3
Istruzione tecnica superiore (ITS)	430	89,7	81,1	93,0	91,4	82,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	140	82,4	64,7	89,0	85,3	81,6
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	70	86,8	86,8	100,0	100,0	85,3
Efficienza energetica	50	92,2	84,3	78,4	94,1	70,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	50	100,0	100,0	100,0	100,0	98,0
Tecnologie della informazione e della comunicazione	50	96,0	94,0	98,0	100,0	90,0
Altri indirizzi	70	93,2	82,4	95,9	81,1	71,6
Livello secondario	14.140	74,0	54,3	61,4	78,1	47,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	4.710	80,5	56,2	59,0	84,9	41,1
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.440	83,1	82,0	72,9	79,9	65,0
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.420	65,3	39,0	71,8	80,4	59,6
Indirizzo socio-sanitario	1.230	56,8	29,2	28,0	44,3	12,0
Indirizzo trasporti e logistica	800	71,4	51,9	57,7	70,9	37,7
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	780	72,1	44,2	64,5	83,0	64,8
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	540	58,4	31,5	68,1	73,7	55,1
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	520	73,4	52,2	76,7	88,1	64,1
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	330	80,7	56,5	69,5	88,2	37,5
Indirizzo artistico (liceo)	330	79,5	69,8	42,9	78,5	23,3
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	230	77,1	42,3	88,5	100,0	74,9
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	210	70,5	49,5	72,9	79,0	49,5
Altri indirizzi	590	54,8	48,9	50,1	65,9	40,8

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	48.030	87,2	81,7	83,5	96,1	79,1
Livello universitario	6.320	98,2	98,5	95,9	98,8	85,6
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>650</i>	<i>99,8</i>	<i>98,6</i>	<i>94,3</i>	<i>99,5</i>	<i>87,3</i>
Indirizzo economico	1.430	98,3	98,2	96,7	97,4	84,8
Indirizzo insegnamento e formazione	1.410	99,5	99,5	96,1	99,5	87,7
Indirizzo sanitario e paramedico	920	95,9	95,8	91,3	96,7	75,2
Indirizzo ingegneria industriale	530	96,8	98,3	97,5	99,6	96,2
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	360	99,7	99,4	95,0	100,0	84,1
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	280	99,3	100,0	99,6	100,0	90,4
Indirizzo chimico-farmaceutico	250	99,6	96,8	96,0	99,6	88,0
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	240	96,6	100,0	92,8	100,0	81,8
Indirizzo politico-sociale	200	100,0	100,0	99,5	100,0	86,7
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	130	99,2	99,2	99,2	100,0	80,3
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	130	98,4	97,6	96,8	100,0	92,0
Indirizzo giuridico	110	100,0	100,0	100,0	100,0	91,2
Altri indirizzi	340	96,8	99,4	95,9	99,4	88,1
Istruzione tecnica superiore (ITS)	430	97,7	98,6	99,1	100,0	95,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	140	94,1	97,1	100,0	100,0	89,7
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	70	97,1	100,0	94,1	100,0	97,1
Efficienza energetica	50	100,0	100,0	100,0	100,0	98,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	50	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Tecnologie della informazione e della comunicazione	50	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Altri indirizzi	70	100,0	97,3	100,0	100,0	94,6
Livello secondario	14.140	92,2	90,5	88,7	97,5	83,3
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	4.710	92,6	89,6	90,5	99,0	84,6
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.440	91,4	89,2	91,3	95,7	86,1
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.420	93,8	93,5	91,9	98,8	84,4
Indirizzo socio-sanitario	1.230	90,7	85,2	70,6	94,5	65,0
Indirizzo trasporti e logistica	800	90,3	93,4	90,0	99,6	81,9
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	780	90,3	88,9	89,6	91,6	89,3
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	540	89,8	93,9	91,3	98,0	85,9
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	520	93,9	98,3	81,6	98,9	84,1
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	330	98,2	97,0	86,4	98,5	83,4
Indirizzo artistico (liceo)	330	95,2	97,0	94,9	100,0	77,0
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	230	99,6	100,0	98,2	100,0	86,8
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	210	95,7	100,0	93,3	100,0	92,9
Altri indirizzi	590	88,9	80,1	87,2	95,8	85,3

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

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate esplicite previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	9.610	64,3	43,8	44,1	58,6	34,8
Indirizzo ristorazione	2.840	74,6	65,8	34,4	56,6	24,0
Indirizzo meccanico	1.500	52,6	19,2	55,4	57,9	47,5
Indirizzo edile	430	53,8	24,4	56,6	54,7	23,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	690	56,1	49,2	27,9	38,8	39,4
Indirizzo servizi di vendita	440	90,8	51,3	41,8	77,5	13,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	260	36,7	18,4	22,3	23,4	14,8
Indirizzo elettrico	670	58,0	32,8	54,2	64,7	45,4
Indirizzo benessere	550	64,6	64,6	38,0	78,5	54,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	610	51,0	14,6	44,7	68,3	33,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	460	79,0	53,6	52,7	33,2	19,7
Indirizzo legno	180	55,9	24,9	52,5	49,7	54,8
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	300	63,7	36,6	65,4	77,3	57,6
Altri indirizzi	720	65,5	39,0	54,5	71,9	44,7
Nessun titolo di studio	17.530	53,2	23,6	27,0	45,4	17,7

	Entrate potenziali previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	16.940	62,1	39,1	39,0	49,3	29,3
Indirizzo ristorazione	5.230	78,1	61,5	31,5	49,6	22,3
Indirizzo meccanico	2.560	42,5	15,8	43,3	45,2	37,8
Indirizzo edile	1.300	52,6	23,0	42,3	36,3	22,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.160	58,3	36,7	30,1	36,9	30,3
Indirizzo servizi di vendita	1.150	82,2	47,5	47,0	67,0	21,3
Indirizzo tessile e abbigliamento	870	38,2	14,8	22,3	23,2	18,2
Indirizzo elettrico	780	51,7	30,7	49,8	58,4	43,9
Indirizzo benessere	700	64,1	58,1	36,5	71,2	47,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	620	51,0	15,1	45,9	68,4	34,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	620	72,0	49,9	53,5	41,5	17,6
Indirizzo legno	610	40,9	19,7	48,6	44,0	34,6
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	330	65,6	33,8	60,7	71,3	54,1
Altri indirizzi	1.000	61,8	32,5	45,4	58,9	39,2
Nessun titolo di studio	10.200	48,9	16,8	23,2	51,3	14,4

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

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

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate esplicite previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	9.610	87,3	77,8	82,1	96,3	81,4
Indirizzo ristorazione	2.840	91,8	70,7	75,5	96,1	83,0
Indirizzo meccanico	1.500	78,7	82,4	82,9	97,4	79,5
Indirizzo edile	430	86,9	82,6	95,8	94,6	85,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	690	95,3	62,3	86,3	99,1	82,3
Indirizzo servizi di vendita	440	95,6	90,3	83,4	98,2	64,4
Indirizzo tessile e abbigliamento	260	73,8	66,0	68,8	82,8	68,8
Indirizzo elettrico	670	88,0	80,7	79,4	96,3	78,6
Indirizzo benessere	550	95,3	86,5	92,9	97,8	93,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	610	87,7	80,9	85,2	96,9	75,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	460	52,9	75,7	80,0	91,5	84,6
Indirizzo legno	180	74,0	80,8	76,8	92,1	67,2
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	300	94,9	91,9	92,2	98,3	95,3
Altri indirizzi	720	95,8	87,8	88,0	98,3	84,5
Nessun titolo di studio	17.530	78,9	70,3	75,2	93,7	71,7

	Entrate potenziali previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	16.940	84,6	73,3	81,0	96,2	76,5
Indirizzo ristorazione	5.230	93,1	68,2	81,4	97,1	78,0
Indirizzo meccanico	2.560	72,2	73,3	74,4	95,2	73,4
Indirizzo edile	1.300	81,5	78,1	88,1	97,2	80,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.160	88,1	66,2	81,5	96,0	78,8
Indirizzo servizi di vendita	1.150	91,3	79,3	80,5	99,1	64,7
Indirizzo tessile e abbigliamento	870	63,0	63,3	69,8	89,9	60,5
Indirizzo elettrico	780	83,4	76,5	77,7	96,3	76,3
Indirizzo benessere	700	92,6	81,6	91,6	97,3	91,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	620	87,9	81,3	85,5	96,9	76,3
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	620	63,4	76,5	84,1	92,8	83,3
Indirizzo legno	610	81,3	73,7	76,0	91,3	72,4
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	330	88,5	88,2	91,5	98,5	95,2
Altri indirizzi	1.000	89,8	83,0	85,6	97,7	78,1
Nessun titolo di studio	10.200	77,5	72,5	72,1	92,1	72,8

* 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.

SEZIONE D

Altre caratteristiche delle
entrate previste dalle imprese

Anno 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Personale dipendente (escl. in sommini- strazione)	Personale in sommini- strazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	83,5	8,7	1,9	6,0
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	75,7	17,3	2,5	4,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	84,6	10,7	4,4	0,4
Industrie del legno e del mobile	76,2	16,2	3,0	4,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	58,5	37,8	2,2	1,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	80,0	10,9	2,3	6,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	87,6	11,6	0,8	-
Altre industrie	67,2	27,1	3,0	2,7
Costruzioni	87,0	2,8	1,5	8,8
SERVIZI	86,4	5,3	1,7	6,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	85,5	4,4	2,2	7,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	97,1	1,9	0,6	0,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	77,4	6,6	1,5	14,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	87,3	5,5	2,3	5,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	91,0	7,5	0,5	1,0
Servizi alle persone	77,2	8,3	2,4	12,1
Altri servizi	70,2	6,2	3,4	20,2
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	88,2	3,4	3,2	5,3
10-49 dipendenti	79,6	13,2	1,9	5,3
50-249 dipendenti	78,0	13,0	1,8	7,3
250 dipendenti e oltre	87,0	6,0	0,3	6,6
Lombardia	76	14,1	2,4	7,3
ITALIA	80	10,8	2,0	7,0

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

** Collaboratori a partita IVA e occasionali.

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di difficile reperimento (%):			con esperienza richiesta (%):	
		Totale	per mancanza di candidati	per preparazione inadeguata dei candidati	nella professione	nel settore
TOTALE	48.030	44,0	27,0	13,3	22,6	40,0
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	13.360	51,0	30,1	17,2	24,4	39,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.400	36,9	22,0	13,8	23,1	41,9
Industrie del legno e del mobile	1.480	59,4	31,0	25,0	28,9	38,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.990	51,3	32,8	14,0	21,7	35,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	1.300	51,8	30,6	18,0	31,6	31,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	250	44,0	24,4	16,0	23,2	32,4
Altre industrie	3.330	45,6	29,4	13,3	23,4	30,0
Costruzioni	3.620	58,1	32,4	20,3	22,8	54,7
SERVIZI	34.680	41,3	25,8	11,8	22,0	40,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	5.540	37,0	22,2	10,8	18,2	40,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10.390	52,0	33,3	15,4	20,2	46,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	1.370	42,8	25,9	13,6	34,2	29,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	2.850	35,5	17,5	7,9	6,2	43,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	3.210	42,5	25,5	13,3	18,2	45,8
Servizi alle persone	10.530	33,6	22,9	8,6	27,9	33,6
Altri servizi	790	46,0	23,0	18,7	43,4	28,7
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	13.900	50,4	27,7	18,0	24,0	42,5
10-49 dipendenti	13.660	49,0	29,2	15,7	22,4	42,7
50-249 dipendenti	9.500	46,4	32,4	11,4	26,1	41,2
250 dipendenti e oltre	10.980	27,6	18,8	5,9	18,2	32,5
Lombardia	1.032.320	41,0	24,8	12,3	25,3	41,1
ITALIA	5.179.140	40,5	24,6	12,4	23,6	43,4

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	48.030	10,3	21,3	31,8	7,8	28,7
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	13.360	10,8	19,8	37,3	13,1	19,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.400	8,9	16,1	38,8	25,1	11,1
Industrie del legno e del mobile	1.480	13,7	26,4	34,3	9,9	15,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.990	18,1	18,1	31,7	8,5	23,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	1.300	13,3	22,3	34,5	11,3	18,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	250	4,4	12,0	46,0	10,8	26,8
Altre industrie	3.330	8,4	22,4	41,2	8,7	19,2
Costruzioni	3.620	8,1	16,8	37,8	17,1	20,2
SERVIZI	34.680	10,2	21,8	29,7	5,8	32,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	5.540	13,1	27,7	33,1	8,1	18,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10.390	21,5	22,9	21,7	4,0	29,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	1.370	2,5	36,1	37,9	10,9	12,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	2.850	1,3	10,8	32,7	10,5	44,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	3.210	1,1	12,8	40,7	9,4	36,0
Servizi alle persone	10.530	3,7	21,1	29,9	3,0	42,3
Altri servizi	790	8,8	28,1	40,7	8,7	13,7
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	13.900	17,9	22,3	29,9	11,1	18,7
10-49 dipendenti	13.660	9,5	20,5	33,9	10,6	25,6
50-249 dipendenti	9.500	8,2	19,6	35,9	5,6	30,6
250 dipendenti e oltre	10.980	3,7	22,4	28,2	2,0	43,7
Lombardia	1.032.320	7,5	22,0	34,1	8,4	27,9
ITALIA	5.179.140	7,6	21,1	34,3	8,2	28,8

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	48.030	20,0	32,3	47,7
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	13.360	14,5	57,2	28,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.400	44,4	33,5	22,1
Industrie del legno e del mobile	1.480	9,5	67,1	23,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.990	14,6	59,5	25,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	1.300	7,0	55,0	38,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	250	10,8	54,4	34,8
Altre industrie	3.330	17,7	45,0	37,3
Costruzioni	3.620	4,8	73,3	21,9
SERVIZI	34.680	22,2	22,7	55,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	5.540	19,2	32,9	47,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10.390	26,9	21,1	52,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	1.370	22,9	21,5	55,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	2.850	25,9	14,2	59,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	3.210	4,5	53,9	41,6
Servizi alle persone	10.530	23,4	12,3	64,2
Altri servizi	790	20,6	16,1	63,3
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	13.900	31,1	33,2	35,8
10-49 dipendenti	13.660	19,1	39,8	41,1
50-249 dipendenti	9.500	15,5	35,3	49,1
250 dipendenti e oltre	10.980	11,1	19,2	69,7
Lombardia	1.032.320	17,3	32,5	50,2
ITALIA	5.179.140	18,1	33,4	48,5

* 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, 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		universitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
TOTALE	48.030	13,2	0,9	29,4	20,0	36,5	35,3	21,2
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	13.360	9,6	2,2	28,5	26,2	33,5	52,3	7,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.400	8,6	5,5	27,9	15,6	42,3	52,2	5,8
Industrie del legno e del mobile	1.480	9,9	1,2	29,7	19,4	39,8	51,7	7,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.990	4,2	1,7	29,5	31,7	32,9	57,4	7,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	1.300	12,4	6,1	37,4	30,7	13,3	39,2	4,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	250	13,6	0,4	20,4	14,0	51,6	18,8	46,8
Altre industrie	3.330	17,3	1,1	27,8	21,9	31,7	46,8	6,9
Costruzioni	3.620	4,2	1,5	25,6	33,3	35,4	61,9	6,8
SERVIZI	34.680	14,6	0,4	29,8	17,6	37,6	28,7	26,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	5.540	9,2	0,4	49,3	18,0	23,2	33,1	8,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10.390	1,5	0,4	24,3	35,0	38,8	59,9	13,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	1.370	43,3	0,6	43,2	4,3	8,7	4,3	8,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	2.850	4,3	0,3	15,4	6,0	74,0	9,0	71,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	3.210	2,0	0,7	13,5	4,5	79,3	5,0	78,8
Servizi alle persone	10.530	30,2	0,1	31,3	10,2	28,2	13,2	25,2
Altri servizi	790	52,7	2,0	40,5	4,2	0,6	4,2	0,6
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	13.900	8,1	1,0	30,9	25,5	34,5	48,0	11,9
10-49 dipendenti	13.660	11,4	1,2	28,3	21,9	37,1	39,6	19,5
50-249 dipendenti	9.500	20,2	0,9	26,3	20,1	32,5	30,4	22,2
250 dipendenti e oltre	10.980	15,6	0,4	31,7	10,7	41,7	18,0	34,4
Lombardia	1.032.320	19,9	1,3	28,2	18,2	32,3	31,7	18,8
ITALIA	5.179.140	15,1	1,0	28,7	19,4	35,7	36,2	18,9

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

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

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

SEZIONE E

Previsioni e orientamenti
delle imprese in provincia

Anno 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	58,7	49,1	84,4	91,5	100,0
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	54,4	43,3	79,3	93,9	100,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	50,8	27,2	72,2	94,1	--
Industrie del legno e del mobile	48,7	35,6	82,7	100,0	--
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	49,2	36,0	72,3	100,0	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	54,7	40,1	79,1	92,5	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	63,1	42,6	60,9	90,0	--
Altre industrie	53,4	38,0	76,5	88,5	100,0
Costruzioni	60,1	54,4	96,9	95,7	--
SERVIZI	61,0	52,0	88,8	89,8	100,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	53,6	42,1	84,7	87,7	100,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	80,0	76,3	97,8	94,1	100,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	52,8	43,3	85,7	65,4	100,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	51,1	41,1	89,2	92,0	100,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	75,4	68,1	84,4	95,7	100,0
Servizi alle persone	59,4	49,6	90,4	95,9	100,0
Altri servizi	43,5	27,5	84,5	--	100,0
Lombardia	59,2	48,2	86,0	92,9	99,6
ITALIA	59,6	51,2	87,1	90,3	99,4

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI 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	Conoscenza amici e parenti	Altri canali **
TOTALE	11,1	14,9	34,9	10,0	38,4	13,2	6,4	33,4	10,7
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	12,4	22,1	28,8	8,7	37,8	9,6	6,6	33,3	11,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	13,4	33,9	35,4	6,8	37,9	7,5	5,9	32,9	12,4
Industrie del legno e del mobile	16,5	24,9	28,3	10,1	38,7	5,2	10,4	29,2	9,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	12,9	30,9	28,7	5,9	37,5	8,4	2,7	30,5	12,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	17,4	30,9	29,9	19,0	41,8	13,2	4,2	25,7	7,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	26,3	30,3	56,6	5,3	39,5	19,7	-	14,5	28,9
Altre industrie	9,2	32,3	37,5	8,0	31,5	11,8	6,2	29,3	6,2
Costruzioni	9,5	5,1	20,2	7,6	39,4	9,5	8,7	41,8	12,5
SERVIZI	10,5	11,2	38,0	10,7	38,8	15,1	6,2	33,4	10,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	13,0	18,0	35,8	11,5	36,5	18,0	6,7	30,8	8,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10,1	3,7	34,9	3,4	46,4	5,7	6,3	44,4	11,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	5,4	24,5	38,5	17,5	31,8	25,5	8,3	15,0	8,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	17,6	13,2	34,9	5,4	48,3	12,2	9,8	34,4	11,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	7,3	8,3	33,3	3,9	38,3	15,3	10,0	42,0	11,2
Servizi alle persone	5,4	3,3	51,5	18,9	31,7	18,7	2,4	26,2	13,1
Altri servizi	11,3	17,1	38,8	27,2	30,0	26,3	2,4	21,7	11,6
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	9,4	6,7	26,4	8,1	41,3	9,5	6,6	36,8	10,5
10-49 dipendenti	11,6	23,4	42,1	9,3	37,3	13,5	7,6	31,3	11,5
50-249 dipendenti	17,4	41,8	64,7	21,2	27,7	26,7	1,7	20,1	12,0
250 dipendenti e oltre	20,8	40,9	64,8	20,8	24,3	36,3	4,2	19,5	8,8
Lombardia	9,6	16,9	35,8	10,5	37,1	14,6	5,8	30,7	11,5
ITALIA	9,3	10,8	33,2	7,4	42,5	11,3	5,7	32,9	12,5

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

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

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

SEZIONE F

Attività formative delle
imprese

Anno 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2021	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	50,2	19,3	8,1	21,6	14,5
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	53,4	24,5	8,7	22,8	12,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	36,0	15,7	12,5	18,8	6,8
Industrie del legno e del mobile	41,3	17,6	5,8	20,2	8,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	60,2	22,7	10,7	25,9	15,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	58,7	20,3	14,1	29,8	16,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	80,5	39,1	21,8	34,5	13,8
Altre industrie	56,8	22,6	11,7	28,5	13,5
Costruzioni	56,5	32,5	4,0	18,4	12,7
SERVIZI	48,4	16,3	7,8	20,9	15,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	47,3	14,1	6,5	23,0	16,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	35,6	14,2	4,3	15,4	7,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	56,4	18,4	12,6	29,1	20,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	40,1	12,0	5,0	12,9	19,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	56,1	28,9	4,3	21,5	10,4
Servizi alle persone	59,2	19,1	13,5	22,6	19,3
Altri servizi	70,2	20,6	15,2	28,0	28,0
Lombardia	53,0	19,8	9,0	25,7	14,7
ITALIA	49,8	17,0	8,1	23,8	13,8

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che nel 2021 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	24,4	18,8	39,4	57,2	52,8
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	29,7	23,6	41,0	62,1	70,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	21,0	-	35,2	79,2	--
Industrie del legno e del mobile	22,2	17,6	35,5	30,4	--
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	32,0	27,2	36,0	72,2	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	28,7	19,6	41,7	57,1	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	48,3	55,3	28,6	--	--
Altre industrie	27,0	16,6	40,4	62,5	64,3
Costruzioni	35,2	31,9	57,6	47,8	--
SERVIZI	21,4	16,3	38,0	53,5	48,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19,1	13,6	37,0	53,3	42,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	17,2	13,9	27,6	61,5	60,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,4	17,1	53,4	60,0	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	15,8	12,4	24,7	27,3	59,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	30,3	23,5	45,4	40,9	40,7
Servizi alle persone	27,4	20,5	51,7	59,1	64,7
Altri servizi	30,7	27,9	38,1	--	45,5
Lombardia	25,3	20,4	37,2	48,4	48,3
ITALIA	22,4	18,5	34,7	45,2	46,6

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che nel 2021 hanno effettuato formazione con corsi	finalità della formazione (valori %):		
		formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già svolte	formare il personale per svolgere nuove mansioni/lavori
TOTALE	24,4	14,5	71,4	14,1
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	29,7	12,3	73,7	14,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	21,0	11,6	78,5	9,9
Industrie del legno e del mobile	22,2	14,2	77,3	8,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	32,0	13,6	78,1	8,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	28,7	3,7	77,6	18,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	48,3	2,4	92,9	4,8
Altre industrie	27,0	6,6	82,5	10,9
Costruzioni	35,2	16,4	64,4	19,2
SERVIZI	21,4	16,2	69,6	14,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19,1	22,1	69,0	8,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	17,2	24,2	60,2	15,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,4	23,8	61,1	15,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	15,8	6,2	79,6	14,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	30,3	9,0	78,7	12,3
Servizi alle persone	27,4	6,8	72,8	20,4
Altri servizi	30,7	8,8	74,7	16,5
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	18,8	14,7	69,7	15,6
10-49 dipendenti	39,4	13,6	74,3	12,1
50-249 dipendenti	57,2	14,1	74,2	11,7
250 dipendenti e oltre	52,8	17,0	71,3	11,7
Lombardia	25,3	17,4	70,2	12,4
ITALIA	22,4	16,9	69,8	13,3

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2021	di cui: in collaborazione con istituti scolastici nell'ambito dei PCTO*	per classe dimensionale			
			1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	15,4	11,8	11,8	25,1	34,9	34,6
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	15,9	14,6	11,7	25,0	32,6	43,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	16,0	13,4	-	33,2	43,8	--
Industrie del legno e del mobile	21,4	21,4	14,4	41,3	39,1	--
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	12,1	12,1	10,5	11,6	33,3	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	16,7	15,0	9,6	30,4	31,4	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	12,6	9,2	6,4	14,3	--	--
Altre industrie	20,0	15,5	14,6	26,0	33,3	53,6
Costruzioni	13,3	13,3	13,2	14,7	8,7	--
SERVIZI	15,1	10,2	11,9	25,2	36,7	32,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	14,6	10,2	10,8	30,8	31,8	24,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10,8	9,6	7,7	23,0	48,7	35,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22,9	5,8	16,9	37,9	60,0	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	4,9	0,6	5,2	-	4,5	18,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	9,6	3,3	2,9	15,1	22,7	59,3
Servizi alle persone	24,8	20,9	21,8	35,6	40,9	35,3
Altri servizi	21,1	8,9	20,4	14,3	--	30,3
Lombardia	16,0	10,9	12,2	24,6	34,7	36,5
ITALIA	12,5	7,2	9,6	21,6	29,7	30,5

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

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

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2022	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	52,4	19,4	9,0	22,0	15,9
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	54,9	26,0	9,0	21,0	13,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	39,8	19,0	10,3	18,1	6,3
Industrie del legno e del mobile	44,1	13,2	5,7	19,7	14,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	57,4	25,7	15,3	23,0	14,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	57,0	23,3	13,9	25,5	13,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	80,5	29,9	17,2	37,9	19,5
Altre industrie	63,6	24,0	11,2	28,2	18,3
Costruzioni	56,8	35,0	4,2	15,9	13,6
SERVIZI	51,1	15,8	9,0	22,6	17,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	52,4	12,5	7,3	23,2	20,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	36,7	12,9	4,3	20,1	8,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	65,7	20,9	12,8	32,4	27,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	39,6	12,0	5,9	13,3	16,4
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	48,4	24,4	9,0	17,2	8,6
Servizi alle persone	63,5	21,7	17,5	24,8	17,4
Altri servizi	68,8	20,9	14,8	30,2	28,0
Lombardia	54,8	20,7	9,8	24,5	16,6
ITALIA	51,7	17,7	9,0	23,2	15,3

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:*		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazioni	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
TOTALE	24,9	23,4	33,1	57,3
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	31,2	24,8	28,1	60,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	22,4	24,8	32,6	62,0
Industrie del legno e del mobile	17,6	7,1	25,0	71,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	35,8	16,5	34,1	62,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	31,7	14,9	35,1	60,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	39,1	44,1	26,5	47,1
Altre industrie	28,6	35,1	51,2	37,6
Costruzioni	38,2	28,5	14,8	67,7
SERVIZI	21,3	22,2	37,2	54,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	18,1	8,5	33,3	65,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	14,9	31,2	28,3	55,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	27,9	39,6	52,1	34,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	17,4	35,5	48,4	25,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	29,5	17,9	18,5	70,2
Servizi alle persone	30,8	24,2	33,3	59,5
Altri servizi	30,5	24,3	69,6	28,2
Lombardia	26,6	24,2	40,9	51,0
ITALIA	23,4	27,9	42,1	48,4

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

SEZIONE G

Imprese, trasformazione
digitale e green

Anno 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2022, per livello di importanza dell'investimento*			
	Poco (importanza minima)	Abbastanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abbastanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)
Tecnologia								
Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi	32,3	34,5	15,5	17,6	27,3	33,7	17,1	22,0
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	34,3	33,5	15,7	16,5	30,6	30,1	18,2	21,0
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	44,7	34,8	10,3	10,1	31,9	41,0	14,3	12,9
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	40,3	34,1	11,9	13,7	38,6	31,7	16,6	13,1
Sicurezza informatica	34,7	36,0	13,5	15,8	28,2	33,9	16,7	21,2
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	47,7	32,9	14,8	4,6	45,2	32,2	14,6	8,0
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	38,0	39,7	12,5	9,9	32,8	35,7	17,1	14,4
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	36,8	39,7	12,5	11,0	31,0	33,5	18,3	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)	46,4	36,2	9,4	8,0	38,9	38,3	12,2	10,6
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	45,7	41,6	7,0	5,7	41,3	40,3	8,7	9,7
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	37,1	33,4	15,6	13,9	35,4	31,5	14,8	18,2
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)	39,6	35,3	14,5	10,5	30,8	34,3	18,9	16,1
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	28,5	32,4	19,2	19,9	24,4	32,3	19,7	23,5
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	51,8	34,0	10,3	3,8	44,0	35,1	13,0	7,9
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	39,6	36,0	16,1	8,2	27,9	33,6	22,5	15,9
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	37,5	37,1	14,4	11,0	29,6	35,5	18,8	16,1

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI 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	39,0	39,2	27,2	29,7	37,9	22,6
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	49,7	38,1	33,1	31,6	38,5	26,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	46,5	33,0	41,0	27,6	35,6	33,8
Industrie del legno e del mobile	58,2	38,2	31,9	30,5	40,8	29,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	60,7	37,0	38,7	19,7	44,2	20,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	57,6	33,8	43,4	54,5	43,6	32,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	52,6	50,0	37,5	--	55,2	52,0
Altre industrie	52,1	52,6	29,3	40,0	41,5	20,9
Costruzioni	33,6	31,6	22,1	6,7	29,3	24,0
SERVIZI	32,5	39,7	24,1	28,0	37,6	19,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	25,2	34,2	19,4	32,7	32,5	12,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	22,4	32,9	29,0	-	17,0	15,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	39,3	49,4	35,0	10,8	56,7	28,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	34,4	41,7	14,5	6,8	40,5	6,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	32,8	35,9	18,3	9,7	40,8	30,6
Servizi alle persone	41,2	45,7	23,5	43,6	36,6	19,0
Altri servizi	51,8	54,6	42,1	41,0	61,3	49,6
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	36,9	38,7	24,0	27,3	34,1	19,0
10-49 dipendenti	43,1	36,3	30,0	31,9	39,5	21,8
50-249 dipendenti	41,9	48,1	31,8	36,2	50,3	34,5
250 dipendenti e oltre	41,0	43,7	41,8	32,4	54,6	35,8
Lombardia	41,4	43,5	29,5	25,2	42,9	25,8
ITALIA	39,9	42,7	30,2	24,6	41,5	25,8

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

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

PROVINCIA DI 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	Adozioni 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	31,5	35,5	22,8	18,5	33,1	35,0	43,3
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	34,3	37,3	20,5	20,2	26,2	30,3	42,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	46,9	42,8	15,5	23,3	38,0	36,0	53,4
Industrie del legno e del mobile	43,1	39,4	31,1	25,8	33,3	30,9	42,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	27,9	34,2	20,9	31,0	18,1	28,0	43,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	53,1	49,3	16,5	14,7	44,6	38,1	42,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	30,6	45,1	30,0	23,1	46,7	51,4	50,0
Altre industrie	30,8	41,0	17,9	16,5	19,0	23,4	34,3
Costruzioni	21,4	23,7	20,9	16,9	16,1	27,1	41,3
SERVIZI	30,0	34,5	23,8	17,7	36,4	37,4	43,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	27,7	35,7	26,9	20,4	20,6	33,3	40,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	18,5	21,9	5,5	8,4	19,2	29,5	36,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	34,5	42,7	27,0	22,8	50,4	40,7	41,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	6,5	15,5	5,9	5,1	37,5	39,5	50,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	45,6	38,0	25,9	18,0	35,6	35,2	46,5
Servizi alle persone	33,2	36,6	31,3	8,2	40,3	41,0	55,5
Altri servizi	43,6	41,4	27,6	29,0	63,2	50,5	46,7
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	25,7	31,1	22,6	13,7	28,7	32,1	41,2
10-49 dipendenti	39,9	39,0	20,4	24,2	35,0	39,6	48,2
50-249 dipendenti	37,6	46,7	21,1	24,0	38,9	37,0	44,7
250 dipendenti e oltre	39,0	42,0	30,8	30,7	48,9	45,2	50,8
Lombardia	33,5	36,1	28,3	27,4	39,3	34,5	42,9
ITALIA	32,4	34,5	28,7	27,3	35,3	33,0	42,1

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

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

PROVINCIA DI 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	20,9	38,5	34,9
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	22,4	29,5	34,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	30,3	32,3	32,3
Industrie del legno e del mobile	27,4	43,6	31,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	19,1	23,8	32,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	2,9	26,3	36,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	45,8	39,6	31,1
Altre industrie	15,7	26,0	33,5
Costruzioni	33,3	22,8	41,0
SERVIZI	20,2	41,6	34,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	10,3	47,7	31,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	11,5	32,6	30,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	46,4	41,2	50,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9,4	32,5	18,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	17,0	21,9	30,7
Servizi alle persone	37,7	35,3	33,9
Altri servizi	30,0	56,5	60,7
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	19,1	36,6	33,1
10-49 dipendenti	16,0	34,7	33,7
50-249 dipendenti	28,7	44,6	43,6
250 dipendenti e oltre	31,4	55,3	44,7
Lombardia	25,9	39,5	39,5
ITALIA	24,1	38,3	39,0

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI 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 e supporto dei processi produttivi
TOTALE	33,2	32,2	20,4	25,6	29,3	19,4
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	43,3	34,4	25,8	27,8	28,8	21,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	40,4	24,7	15,3	27,6	20,9	28,3
Industrie del legno e del mobile	52,9	37,4	36,6	27,1	36,1	20,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	63,6	42,7	38,5	19,4	30,7	20,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	48,2	31,1	33,3	49,3	32,7	19,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	31,6	28,6	5,0	-	58,2	--
Altre industrie	48,3	38,6	27,0	32,8	29,8	19,5
Costruzioni	24,6	32,3	18,8	-	23,7	18,8
SERVIZI	27,0	31,1	17,8	23,8	29,5	17,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,8	28,9	16,9	24,0	23,6	9,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	26,6	23,4	18,6	-	21,7	28,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	34,6	30,8	20,8	14,3	35,1	28,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	16,7	19,8	3,4	1,5	25,3	1,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	21,6	30,4	20,0	-	43,2	35,7
Servizi alle persone	48,4	44,8	17,2	54,0	35,0	22,5
Altri servizi	38,5	41,8	30,3	32,8	46,4	31,6
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	30,1	32,5	20,2	27,5	27,7	16,6
10-49 dipendenti	38,5	31,4	22,0	30,2	29,7	20,1
50-249 dipendenti	35,7	28,2	13,8	20,4	31,9	19,8
250 dipendenti e oltre	41,8	35,5	24,1	11,5	39,8	31,2
Lombardia	35,1	35,3	25,1	24,1	34,7	20,4
ITALIA	33,3	34,3	24,4	22,4	33,3	19,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI 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	22,3	23,5	17,4	12,7	29,4	25,1	39,0
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	25,7	24,2	17,2	18,7	23,7	22,8	39,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	26,0	17,8	9,2	31,4	30,0	15,1	49,2
Industrie del legno e del mobile	48,6	40,3	25,0	18,8	25,9	23,9	33,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	27,3	22,1	12,4	25,0	13,4	13,0	42,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	26,3	26,5	16,3	15,6	45,4	36,9	42,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	43,5	39,2	40,5	32,4	32,7	45,2	38,6
Altre industrie	18,3	30,4	19,9	13,8	16,2	23,5	31,5
Costruzioni	15,8	11,9	14,1	13,6	18,3	23,0	39,3
SERVIZI	20,5	23,1	17,5	9,9	32,5	26,2	39,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,9	20,7	22,4	10,3	21,5	18,8	36,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	8,2	8,2	0,6	9,0	11,4	26,8	31,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	25,5	22,0	14,9	12,8	46,8	32,6	36,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	6,4	15,4	6,9	1,8	32,4	29,1	36,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	29,6	31,5	25,0	18,0	24,4	34,0	37,2
Servizi alle persone	32,4	36,1	14,7	9,7	48,4	32,9	53,7
Altri servizi	21,5	24,0	18,3	8,4	46,7	34,3	44,6
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	20,6	21,4	17,9	8,1	24,7	22,8	36,4
10-49 dipendenti	26,0	26,7	12,6	18,8	35,0	28,9	45,6
50-249 dipendenti	21,0	27,2	16,6	17,3	37,9	23,8	43,5
250 dipendenti e oltre	24,0	23,3	26,2	19,7	34,7	34,3	43,2
Lombardia	26,1	29,5	23,0	20,7	36,1	26,2	39,2
ITALIA	24,5	26,5	21,9	20,2	31,2	24,8	37,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

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

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che hanno effettuato investimenti*				se sì, tali investimenti hanno un impatto su:**				
	2017-2021		2022		reclutamento di personale con competenze adeguate alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	formazione personale già presente per adeguamento delle competenze alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	attivazione di servizi di consulenza	nessuno di questi	
	SI	NO	SI	NO					
TOTALE	72,2	27,8	71,8	28,2	5,1	33,8	10,6	58,9	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	71,7	28,3	72,6	27,4	4,1	30,0	12,5	62,4	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	70,5	29,5	68,4	31,6	2,6	35,6	20,5	53,0	
Industrie del legno e del mobile	66,0	34,0	67,4	32,6	0,9	23,1	11,4	72,2	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	71,4	28,6	75,4	24,6	4,0	43,0	13,6	48,9	
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	84,8	15,2	80,8	19,2	3,9	34,4	12,9	60,2	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	92,2	7,8	95,1	4,9	10,2	41,8	16,3	54,1	
Altre industrie	83,4	16,6	83,1	16,9	6,0	39,4	10,7	53,3	
Costruzioni	63,3	36,7	65,6	34,4	4,4	15,3	10,0	76,3	
SERVIZI	72,5	27,5	71,4	28,6	5,7	35,9	9,5	57,0	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	82,9	17,1	80,2	19,8	3,8	34,8	9,4	57,4	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	55,9	44,1	53,3	46,7	4,5	24,9	1,8	70,8	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	83,1	16,9	83,6	16,4	10,8	42,5	14,0	46,9	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	73,2	26,8	73,5	26,5	6,3	30,2	12,2	63,2	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	75,2	24,8	76,1	23,9	6,0	29,4	6,5	61,7	
Servizi alle persone	64,1	35,9	67,5	32,5	7,8	47,2	11,3	48,9	
Altri servizi	83,3	16,7	80,4	19,6	8,8	51,9	21,4	35,5	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	68,1	31,9	67,3	32,7	2,9	27,8	9,2	64,9	
10-49 dipendenti	80,8	19,2	82,7	17,3	7,5	45,6	12,1	48,0	
50-249 dipendenti	94,6	5,4	92,6	7,4	13,6	55,0	22,1	35,0	
250 dipendenti e oltre	90,2	9,8	90,8	9,2	19,6	54,3	12,5	37,4	
Lombardia	73,5	26,5	73,3	26,7	6,1	34,4	11,2	58,0	
ITALIA	68,5	31,5	69,6	30,4	5,6	32,9	9,8	59,9	

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

** Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI COMO

	Imprese che hanno investito in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale (%)			
	2017-2021		2022	
	SI	NO	SI	NO
TOTALE	27,6	72,4	23,2	76,8
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	29,3	70,7	23,7	76,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	38,0	62,0	21,6	78,4
Industrie del legno e del mobile	20,0	80,0	19,9	80,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	30,4	69,6	26,7	73,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	33,5	66,5	30,1	69,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	33,0	67,0	28,2	71,8
Altre industrie	40,1	59,9	31,6	68,4
Costruzioni	22,4	77,6	18,6	81,4
SERVIZI	26,7	73,3	22,9	77,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	27,5	72,5	25,8	74,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	31,2	68,8	24,1	75,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	15,4	84,6	17,8	82,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	15,6	84,4	11,2	88,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	31,6	68,4	19,4	80,6
Servizi alle persone	32,0	68,0	28,7	71,3
Altri servizi	13,7	86,3	12,0	88,0
Lombardia	26,9	73,1	22,3	77,7
ITALIA	26,2	73,8	23,5	76,5

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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