2023





PROVINCIA DI FROSINONE



Indagine continua di Unioncamere

LA DOMANDA DI PROFESSIONI E FORMAZIONE DELLE IMPRESE ITALIANE NEL 2023









NOTA METODOLOGICA

Il nuovo Sistema Informativo Excelsior

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE A - Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

- Tavola 1 Lavoratori previsti in entrata per gruppo professionale
- Tavola 2 Entrate previste dalle imprese nel 2023 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)
- Tavola 3 Principali caratteristiche delle professioni nel 2023 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)
- Tavola 4 principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2023 (quote % sul totale)

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

- Tavola 5.1 Le competenze richieste dalle imprese nel 2023 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)
- Tavola 5.2 Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2023 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)*
- Tavola 5.3 Le competenze richieste dalle imprese nel 2023 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)
- Tavola 5.4 Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2023 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)*
- Tavola 6.1a Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)
- Tavola 6.1b Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)
- Tavola 6.2a Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)*
- Tavola 6.2b Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)*

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

- Tavola 7 Entrate previste dalle imprese nel 2023 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)
- Tavola 8.1 Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)
- Tavola 8.2 Entrate esplicite e potenziali ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)
- Tavola 9.1 Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)
- Tavola 9.2 Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)*
- Tavola 10.1a Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)
- Tavola 10.1b Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)
- Tavola 10.2a Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)
- Tavola 10.2b Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

Indice delle tavole

SEZIONE D - Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese

- Tavola 11 Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo le tipologie contrattuali per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)
- Tavola 12 Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo la difficoltà di reperimento e l'esperienza richiesta per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)
- Tavola 13 Entrate previste dalle imprese nel 2023 per classi di età, settore di attivital e classe dimensionale (quote % sul totale)
- Tavola 14 Entrate previste dalle imprese nel 2023 per genere, settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)
- Tavola 15 Entrate previste dalle imprese nel 2023 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 2023 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)
- Tavola 16.1 I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di 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 2022 per tipologia di formazione (quote % sul totale)
- Tavola 18 Imprese che hanno effettuato attivita' di formazione con corsi per il personale nel 2022 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 2022, finalità e modalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)
- Tavola 20 Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio nel 2022 per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)
- Tavola 21 Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2023 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)
- Tavola 22 Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2023 nell'ambito tematico della transizione green e sostenibilità ambientale e/o della digitalizzazione (quote % sulle imprese che hanno effettuato formazione)

SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green

- Tavola 23 Investimenti effettuati dalle imprese nei diversi ambiti della trasformazione digitale per livello di importanza dell'ambito dell'investimento (quote % sul totale)
- Tavola 24 Imprese che hanno investito nel 2023 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria 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 2023 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 2023 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 2018 e il 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)

Indice delle tavole

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

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

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

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

SEZIONE A

Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Anno 2023

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per gruppo professionale

		Entrate previs	te nel 2023
		(v.a.)*	(%)
тот	ALE	32.230	100,0
Diri	genti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	4.440	13,8
1	Dirigenti	90	0,3
2	Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.130	3,5
3	Professioni tecniche	3.220	10,0
Imp	iegati, professioni commerciali e nei servizi	10.040	31,2
4	Impiegati	2.100	6,5
5	Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.950	24,7
Оре	erai specializzati e conduttori di impianti e macchine	13.540	42,0
6	Operai specializzati	7.940	24,6
7	Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	5.600	17,4
Prof	fessioni non qualificate	4.220	13,1

 $[\]hbox{* 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.



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

	Entrate		di cui ((%):	
	previste (v.a.)*		Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	Operai specia- lizzati, condut- tori di impianti e macchine	Professioni non qualificate
TOTALE	32.230	4.440	10.040	13.540	4.220
		13,8	31,2	42,0	13,1
Area produzione di beni ed erogazione servizio	15.000	9,0	30,4	44,7	16,0
Area direzione e servizi generali	1.070	34,3	65,4	-	0,4
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	70	83,8	16,2	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	720	5,3	94,2	-	0,6
Sistemi informativi	280	95,4	4,6	-	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	1.050	39,1	60,9	-	-
Area commerciale e della vendita	4.790	20,4	79,1	0,2	0,3
Vendita	3.500	12,9	87,1	-	-
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	490	77,3	22,7	-	-
Assistenza clienti	810	18,1	78,9	1,0	2,0
Aree tecniche e della progettazione	5.820	21,1	1,6	69,8	7,6
Progettazione e ricerca e sviluppo	760	98,7	1,2	0,1	-
Installazione e manutenzione	4.450	6,8	-	90,7	2,5
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	610	28,0	13,5	4,6	53,9
Area della logistica	4.500	2,4	5,8	61,5	30,3
Acquisti e movimentazione interna merci	1.030	2,4	20,5	9,3	67,8
Trasporti e distribuzione	3.470	2,3	1,5	77,0	19,2

^{*} 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.

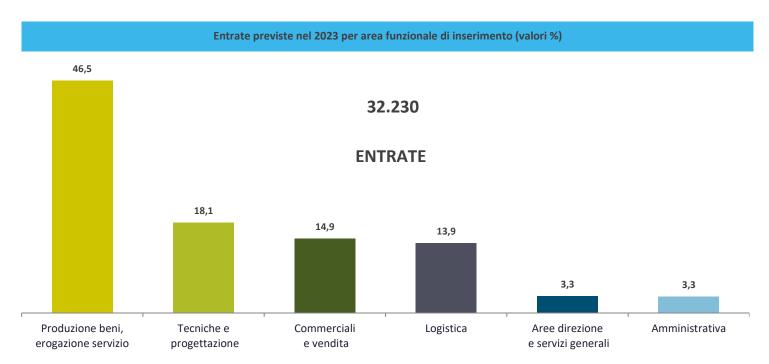
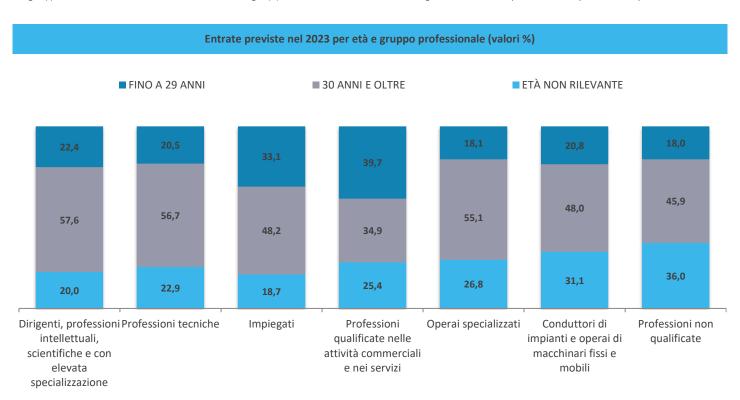


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2023 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

			di cu	i (%):	
	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali* *
TOTALE	32.230	70	45	29	18
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	4.440	87,0	50,6	34,9	18,1
1. Dirigenti	90	100,0	83,5	65,9	25,3
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.130	95,1	49,9	45,0	17,6
3. Professioni tecniche	3.220	83,8	49,9	30,4	18,1
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	10.040	67,8	39,0	31,0	22,6
4. Impiegati	2.100	63,2	20,1	30,3	23,7
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.950	69,0	44,0	31,2	22,3
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	13.540	73,8	53,0	22,3	16,7
6. Operai specializzati	7.940	81,6	59,1	16,1	22,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	5.600	62,7	44,4	31,2	7,8
Professioni non qualificate	4.220	47,0	26,7	36,9	11,5

^{*} 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.



^{**} 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.

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

	Entrate - previste nel 2023 (v.a.)*	con espe- rienza	difficile da reperire	in sostitu- zione di personale in uscita	nuove figure profes- sionali**
TOTALE	32.230	70,2	44,9	28,7	18,0
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.220	95,5	52,4	46,6	18,2
Ingegneri	240	96,3	65,4	27,2	21,4
Specialisti nelle scienze della vita	200	89,3	62,4	58,9	17,3
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	140	96,5	58,0	46,9	32,2
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	120	96,7	13,1	63,9	1,6
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	90	98,8	50,0	37,2	8,1
Specialisti in scienze giuridiche	70	98,5	14,9	76,1	16,4
Medici	60	94,8	43,1	70,7	1,7
Specialisti di reti e di database	60	92,9	94,6	10,7	12,5
Altre professioni	250	97,2	51,2	44,8	25,0
3. Professioni tecniche	3.220	83,8	49,9	30,4	18,1
Tecnici della salute	780	94,5	49,2	37,2	4,7
Tecnici dei rapporti con i mercati	450	61,7	68,7	42,1	16,5
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	450	99,6	36,9	7,9	30,8
Tecnici in campo ingegneristico	370	96,5	66,0	38,1	17,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	250	59,2	65,2	7,2	29,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	240	81,7	47,5	31,7	42,9
Tecnici della distribuzione commerciale	180	53,9	39,3	16,9	22,5
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	180	97,2	15,7	74,2	10,1
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	90	72,4	37,9	6,9	11,5
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	70	100,0	64,4	52,1	9,6
Tecnici dei servizi sociali	50	100,0	5,6	1,9	-
Altre professioni	100	69,2	39,4	18,3	15,4
4. Impiegati	2.100	63,2	20,1	30,3	23,7
Addetti alla segreteria e agli affari generali	1.140	76,2	20,1	24,6	25,2
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	490	34,6	17,6	50,9	12,9
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	210	68,9	23,9	34,4	35,4
Addetti alla gestione amministrativa della logistica Altre professioni	130 120	45,9 64,8	21,1 23,0	9,8 16,4	30,1 26,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.950	69,0	44,0	31,2	22,3
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	3.450	73,9	53,2	23,6	32,2
Addetti alle vendite	2.880	58,2	35,2	35,1	16,3
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	610	91,6	42,6	53,1	4,5
Professioni qualificate nei servizi personali	440	84,9	25,8	26,7	1,6
Operatori della cura estetica	410	68,4	54,3	40,0	27,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	100	34,6	24,0	37,5	14,4
Altre professioni	70	26,9	50,7	22,4	52,2
6. Operai specializzati	7.940	81,6	59,1	16,1	22,9
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	3.050	77,4	49,7	12,3	27,6
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	1.440	79,7	65,3	16,2	23,3
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	1.050	84,9	54,1	13,2	22,3
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	720	95,0	83,3	16,7	14,6
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	670	85,7	65,2	21,6	6,5
Fabbri ferrai costruttori di utensili	290	95,8	38,5	34,4	6,6

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

			di cu	ıi (%):	
	Entrate- previste nel 2023 (v.a.)*	con espe- rienza	difficile da reperire	in sostitu- zione di personale in uscita	nuove figure profes- sionali**
TOTALE	32.230	70,2	44,9	28,7	18,0
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	210	91,6	94,4	9,8	54,7
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	180	87,8	83,9	18,9	40,6
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	110	39,5	82,5	17,5	0,9
Altre professioni	230	69,0	38,0	39,3	23,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	5.600	62,7	44,4	31,2	7,8
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	2.300	84,1	58,1	29,8	11,2
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	940	67,7	40,5	44,6	10,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	850	19,3	0,7	12,5	1,4
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	280	73,6	88,4	11,2	3,6
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	220	29,5	12,7	30,5	-
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	210	21,6	15,0	31,0	11,3
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	190	86,0	84,4	83,3	1,1
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	140	73,6	70,1	59,7	11,1
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	140	37,1	26,6	28,0	6,3
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	110	66,0	46,2	39,6	-
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	110	23,6	60,4	20,8	6,6
Altre professioni	110	39,4	42,2	22,9	7,3
8. Professioni non qualificate	4.220	47,0	26,7	36,9	11,5
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.190	53,7	30,1	37,9	10,4
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.370	32,2	23,6	35,9	15,3
Personale non qualificato nella manifattura	280	37,4	22,7	21,9	4,0
Personale non qualificato delle costruzioni	150	62,6	25,2	26,5	10,9
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	140	80,7	27,4	60,0	9,6
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	90	63,7	6,6	57,1	7,7
Altre professioni					

 $[\]hbox{* 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.

^{**} 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.

SEZIONE B

Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Anno 2023

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

	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	60,1	82,8	79,5	82,2	75,7	48,4	41,7	45,1
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	40,0	79,0	55,2	56,6	56,6	26,3	24,3	24,5
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	52,3	85,2	76,9	76,7	51,4	47,3	45,6	32,1
Utilizzare competenze digitali	62,8	98,4	92,2	94,5	65,2	49,0	55,0	46,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	40,9	78,4	56,3	52,0	37,0	39,2	39,2	25,8
Lavorare in gruppo	85,6	98,4	94,8	94,9	91,6	83,1	73,4	79,9
Problem solving	80,1	99,0	95,6	94,8	77,9	75,4	77,7	71,8
Lavorare in autonomia	81,6	98,1	94,2	89,4	82,8	82,3	76,0	67,3
Flessibilità e adattamento	94,0	99,8	97,9	99,0	94,1	93,8	90,7	91,6
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	82,5	88,5	80,2	83,0	83,3	83,7	81,2	79,9

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

	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	32,5	63,8	57,7	59,9	47,4	18,2	14,1	13,7
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	11,6	45,3	27,4	38,1	17,1	1,7	0,1	0,1
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	17,1	50,7	39,1	31,4	14,5	11,2	14,4	3,4
Utilizzare competenze digitali	20,5	72,7	60,0	64,5	22,3	5,8	3,6	0,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	14,9	42,8	24,1	21,0	13,7	11,7	14,9	4,7
Lavorare in gruppo	53,8	85,9	75,9	72,9	61,0	45,6	42,3	35,8
Problem solving	40,8	83,8	74,8	66,6	39,7	31,1	31,4	22,4
Lavorare in autonomia	42,3	77,0	61,7	41,0	49,7	39,9	26,6	29,7
Flessibilità e adattamento	65,1	88,0	83,5	75,0	70,7	60,2	53,8	53,2
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	47,2	49,8	44,9	51,4	49,4	44,9	49,0	43,9

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

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

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

	TOTALE	con esperienza		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	60,1	61,8	61,0	61,0	60,5	62,2	59,8	58,8
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	40,0	41,5	42,3	41,8	43,2	46,0	38,2	37,8
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	52,3	54,3	54,4	50,4	57,2	56,2	52,1	49,1
Utilizzare competenze digitali	62,8	64,9	63,8	60,9	62,9	66,4	63,1	58,9
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	40,9	43,4	42,8	36,1	43,9	44,1	41,9	36,3
Lavorare in gruppo	85,6	87,8	87,9	83,7	84,1	86,9	84,6	86,1
Problem solving	80,1	82,1	82,4	80,2	78,7	80,6	80,8	78,4
Lavorare in autonomia	81,6	84,8	83,1	78,8	86,0	80,3	83,2	80,0
Flessibilità e adattamento	94,0	95,4	95,9	92,4	94,1	95,4	93,4	93,8
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	82,5	84,1	86,9	81,2	82,3	82,3	84,0	79,8

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

PROVINCIA DI FROSINONE

	TOTALE	con esperienza		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	32,5	35,3	34,1	31,2	37,5	36,5	32,6	28,7
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	11,6	12,5	11,4	12,1	15,0	16,6	10,5	8,8
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	17,1	18,4	17,1	14,0	19,2	17,3	17,2	16,9
Utilizzare competenze digitali	20,5	22,3	18,5	17,5	24,6	24,9	23,0	12,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	14,9	16,7	15,7	10,0	24,6	13,6	14,5	16,6
Lavorare in gruppo	53,8	57,6	57,8	51,5	51,6	57,2	53,9	50,6
Problem solving	40,8	45,1	44,6	39,0	39,6	41,8	43,1	35,8
Lavorare in autonomia	42,3	46,0	47,3	39,3	52,0	39,8	46,8	37,0
Flessibilità e adattamento	65,1	69,5	70,1	59,1	72,9	66,3	66,7	61,1
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	47,2	48,8	50,0	44,2	55,2	43,4	49,5	46,7

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

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.

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

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

	Entrate di cui con competenze/capacità di (%):						
	previste	comuni-	comuni-		utilizzare	applicare	
	nel 2023	care in	care in	linguaggi e	compe-	tecnologie	
	(v.a.)*	italiano	lingue	metodi	tenze	"4.0" per	
			straniere	matema-	digitali	innovare	
		mazioni	infor-	tici e		processi	
		dell'im-	mazioni	informa-			
		presa	dell'im- presa	tici			
TOTALE	32.230	60,1	40,0	52,3	62,8	40,9	
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.220	82,8	79,0	85,2	98,4	78,4	
Ingegneri	240	78,2	73,3	98,8	99,2	97,1	
Specialisti nelle scienze della vita	200	93,9	82,2	84,3	95,9	67,5	
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	140	92,3	90,2	86,7	99,3	78,3	
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	120	68,9	44,3	69,7	100,0	58,2	
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	90	80,2	65,1	76,7	96,5	60,5	
Specialisti in scienze giuridiche	70	32,8	91,0	25,4	100,0	79,1	
Medici	60	98,3	89,7	98,3	96,6	91,4	
Specialisti di reti e di database	60 250	92,9	92,9	100,0	100,0	92,9	
Altre professioni	250	88,3	88,7	92,3	98,4	78,2	
3. Professioni tecniche Tecnici della salute	3.220 780	79,5	55,2	76,9	92,2	56,3	
Tecnici della salute Tecnici dei rapporti con i mercati	450	74,2 95,2	38,6 74,0	52,3 76,4	78,6 99,3	24,9 51,1	
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	450	75,7	64,0	83,1	95,3	84,7	
Tecnici in campo ingegneristico	370	60,6	40,8	92,0	96,5	58,7	
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	250	83,2	78,0	80,0	100,0	79,6	
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	240	73,3	57,9	93,8	98,8	59,6	
Tecnici della distribuzione commerciale	180	100,0	77,0	83,1	84,8	73,0	
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	180	78,1	37,6	91,0	100,0	84,3	
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	90	94,3	34,5	82,8	98,9	59,8	
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	70	89,0	27,4	94,5	89,0	35,6	
Tecnici dei servizi sociali	50	96,3	40,7	87,0	90,7	46,3	
Altre professioni	100	80,8	88,5	79,8	98,1	61,5	
4. Impiegati	2.100	82,2	56,6	76,7	94,5	52,0	
Addetti alla segreteria e agli affari generali	1.140	81,5	47,3	77,3	95,5	50,0	
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	490	86,1	83,4	65,6	90,6	46,6	
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	210	80,4	56,5	88,5	100,0	70,8	
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	130	87,2	52,6	92,5	99,2	59,4	
Altre professioni	120	70,5	40,2	77,9	86,1	51,6	
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.950	75,7	56,6	51,4	65,2	37,0	
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	3.450	70,7	60,6	50,3	49,8	33,5	
Addetti alle vendite	2.880	87,1	60,3	59,9	83,6	43,6	
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	610	59,2	25,0	36,5	55,7	26,9	
Professioni qualificate nei servizi personali	440	60,3	39,0	27,9	74,4	33,8	
Operatori della cura estetica	410	86,9	61,7	52,3	65,7	39,0	
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	100	42,3	71,2	39,4	78,8	19,2	
Altre professioni	70	76,1	32,8	50,7	73,1	56,7	
6. Operai specializzati	7.940	48,4	26,3	47,3	49,0	39,2	
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	3.050	43,8	18,8	36,5	31,8	25,5	
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	1.440	61,8	41,5	67,3	66,9	50,2	
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	1.050	51,6	34,4	50,8	64,6	50,6	

	Entrate	di cui con competenze/capacità di (%):					
	previste nel 2023 (v.a.)*	comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	
TOTALE	32.230	60,1	40,0	52,3	62,8	40,9	
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche Fabbri ferrai costruttori di utensili Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento Operai specializzati delle lavorazioni alimentari Altre professioni	720 670 290 210 180 110 230	60,9 47,7 28,5 30,4 29,4 28,9 40,2	23,8 22,2 19,4 22,9 22,8 24,6 30,6	42,7 59,9 37,2 43,0 26,1 71,9 46,7	49,0 70,1 17,4 93,0 45,6 21,1 47,6	54,1 50,6 29,9 14,5 26,7 78,9 44,5	
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	5.600 2.300 940 850 280	41,7 51,8 42,5 29,3 13,0	24,3 30,4 28,1 1,8 9,4	45,6 38,2 31,1 56,2 91,0	55,0 58,7 42,8 64,5 78,7	39,2 27,7 27,1 55,5 88,1	
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone Altre professioni	220 210 190 140 140 110 110	54,5 43,7 9,7 29,2 26,6 44,3 39,6 53,2	52,7 39,9 1,1 26,4 28,0 34,0 26,4 8,3	40,9 52,6 84,4 28,5 62,2 50,9 48,1 51,4	40,0 62,9 11,3 26,4 67,8 78,3 53,8 34,9	29,5 51,2 86,0 40,3 51,7 49,1 31,1 33,0	
8. Professioni non qualificate Personale non qualificato nei servizi di pulizia Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci Personale non qualificato nella manifattura Personale non qualificato delle costruzioni Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde Personale non qualifi. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni Altre professioni	4.220 2.190 1.370 280 150 140 90	45,1 48,7 34,4 43,2 53,1 80,0 59,3	24,5 25,8 25,8 4,0 29,3 32,6 16,5	32,1 28,6 34,9 30,2 65,3 51,9 2,2	46,1 37,9 61,7 30,2 32,7 54,1 67,0	25,8 22,3 31,1 29,9 25,9 35,6 4,4	

 $[\]hbox{* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.}\\$

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

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

	Entrate	di	di cui con competenze/capacità di (%):				
	previste nel 2023 (v.a.)*	lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in auto- nomia	lità e adatta-	risparmio energetico e sosteni-bilità ambientale	
TOTALE	32.230	85,6	80,1	81,6	94,0	82,5	
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.220	98,4	99,0	98,1	99,8	88,5	
Ingegneri	240	100,0	100,0	100,0	100,0	96,7	
Specialisti nelle scienze della vita	200	98,5	97,5	96,4	100,0	88,3	
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	140	99,3	100,0	100,0	100,0	78,3	
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	120	92,6	99,2	99,2	100,0	82,0	
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	90	95,3	97,7	94,2	100,0	95,3	
Specialisti in scienze giuridiche	70	100,0	100,0	100,0	100,0	88,1	
Medici	60	100,0	100,0	100,0	100,0	72,4	
Specialisti di reti e di database	60	100,0	100,0	98,2	100,0	92,9	
Altre professioni	250	98,8	98,4	96,4	99,2	90,3	
3. Professioni tecniche	3.220	94,8	95,6	94,2	97,9	80,2	
Tecnici della salute	780	84,1	85,3	81,9	92,8	51,9	
Tecnici dei rapporti con i mercati	450	98,9	99,3	97,4	98,9	85,9	
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	450	97,1	99,6	98,0	99,8	96,4	
Tecnici in campo ingegneristico	370	95,7	97,9	98,7	100,0	93,6	
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	250	98,8	100,0	97,2	98,4	77,2	
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	240	99,6	100,0	98,3	100,0	92,9	
Tecnici della distribuzione commerciale	180	100,0	98,9	100,0	100,0	79,2	
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	180	100,0	100,0	98,9	100,0	100,0	
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	90	100,0	100,0	100,0	100,0	74,7	
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	70	95,9	95,9	100,0	100,0	100,0	
Tecnici dei servizi sociali	50	100,0	100,0	100,0	100,0	63,0	
Altre professioni	100	99,0	93,3	93,3	98,1	96,2	
4. Impiegati	2.100	94,9	94,8	89,4	99,0	83,0	
Addetti alla segreteria e agli affari generali	1.140	93,9	92,9	90,2	99,0	85,0	
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	490	92,4	94,5	80,8	98,0	77,5	
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	210	100,0	100,0	97,6	100,0	97,6	
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	130	100,0	100,0	95,5	100,0	74,4	
Altre professioni	120	100,0	98,4	95,9	99,2	69,7	
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.950	91,6	77,9	82,8	94,1	83,3	
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	3.450	89,9	73,4	81,2	91,4	84,4	
Addetti alle vendite	2.880	93,5	82,0	86,7	96,9	86,2	
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	610	86,0	74,4	73,7	96,9	69,8	
Professioni qualificate nei servizi personali	440	99,1	84,0	79,2	89,0	75,1	
Operatori della cura estetica	410	93,6	81,5	94,8	96,8	91,9	
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	100	90,4	91,3	52,9	97,1	48,1	
Altre professioni	70	85,1	80,6	82,1	98,5	85,1	
6. Operai specializzati	7.940	83,1	75,4	82,3	93,8	83,7	
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	3.050	74,9	65,7	81,7	91,9	77,9	
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	1.440	89,8	83,1	88,2	96,2	96,3	
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	1.050	88,1	77,1	76,1	97,7	86,6	
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	720	88,3	85,1	87,3	92,6	90,8	
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	670	92,0	83,3	72,7	90,1	65,0	
Fabbri ferrai costruttori di utensili	290	79,5	79,5	79,2	99,0	91,7	
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	210	89,7	100,0	92,1	99,1	90,2	
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	180	92,2	68,3	76,7	85,6	71,1	
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	110	97,4	91,2	88,6	100,0	97,4	
Altre professioni	230	68,6	62,9	90,8	93,0	85,6	

	Entrate	e di cui con competenze/capacità di (%):						
	previste nel 2023 (v.a.)*	lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in auto- nomia	lità e adatta-	risparmio energetico e sosteni-bilità ambientale		
TOTALE	32.230	85,6	80,1	81,6	94,0	82,5		
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	5.600	73,4	77,7	76,0	90,7	81,2		
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	2.300	71,4	79,6	81,3	95,7	80,3		
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	940	73,4	73,1	69,0	74,8	66,7		
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	850	78,5	69,2	75,3	94,5	92,6		
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	280	87,0	89,5	92,4	94,9	93,5		
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	220	97,3	95,9	94,1	95,0	72,7		
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	210	79,8	83,1	80,3	97,7	86,9		
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	190	16,7	100,0	16,7	100,0	93,0		
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	140	40,3	40,3	50,7	51,4	99,3		
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	140	83,9	88,1	79,0	88,8	84,6		
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	110	90,6	71,7	72,6	89,6	71,7		
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	110	74,5	69,8	74,5	98,1	66,0		
Altre professioni	110	90,8	75,2	78,0	92,7	85,3		
8. Professioni non qualificate	4.220	79,9	71,8	67,3	91,6	79,9		
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.190	79,0	69,5	70,8	90,8	78,9		
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.370	77,5	72,9	63,4	91,1	79,9		
Personale non qualificato nella manifattura	280	83,1	71,2	47,5	97,5	90,3		
Personale non qualificato delle costruzioni	150	98,6	78,2	88,4	100,0	96,6		
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	140	92,6	86,7	65,2	96,3	79,3		
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	90	79,1	79,1	69,2	79,1	50,5		
Altre professioni								

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

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

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

	Entrate di cui con competenze/capacità di (%):						
	previste	comuni-	comuni-	utilizzare	utilizzare	applicare	
	nel 2023	care in	care in	linguaggi e	compe-	tecno-logie	
	(v.a.)*	italiano	lingue	metodi	tenze	"4.0" per	
		infor-	straniere	matema-	digitali	innovare	
		mazioni	infor-	tici e		processi	
		dell'im-	mazioni	informa-			
		presa	dell'im-	tici			
			presa				
TOTALE	32.230	32,5	11,6	17,1	20,5	14,9	
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.220	63,8	45,3	50,7	72,7	42,8	
Ingegneri	240	63,8	39,1	80,7	98,4	77,4	
Specialisti nelle scienze della vita	200	77,7	42,6	40,1	60,4	23,9	
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	140 120	65,7	74,8	32,9	69,9	27,3	
Altri specialisti dell'educazione e della formazione Docenti di scuola primaria, pre-primaria	90	43,4 52,3	30,3 43,0	41,0 25,6	56,6 53,5	28,7 32,6	
Specialisti in scienze giuridiche	70	23,9	16,4	13,4	16,4	13,4	
Medici	60	84,5	65,5	24,1	56,9	22,4	
Specialisti di reti e di database	60	50,0	21,4	87,5	100,0	51,8	
Altre professioni	250	74,6	53,2	61,7	86,3	54,0	
3. Professioni tecniche	3.220	57,7	27,4	39,1	60,0	24,1	
Tecnici della salute	780	51,8	16,2	16,0	19,2	12,4	
Tecnici dei rapporti con i mercati	450	74,0	47,6	37,4	72,2	20,0	
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	450	52,1	11,5	45,4	66,3	27,0	
Tecnici in campo ingegneristico	370	39,9	27,3	34,3	57,9	34,6	
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	250	60,8	43,2	58,4	100,0	62,0	
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	240	36,3	28,3	55,4	93,8	22,9	
Tecnici della distribuzione commerciale	180	89,3	52,8	39,3	64,0	23,6	
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	180	73,6	25,8	69,1	70,8	17,4	
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	90	82,8	12,6	29,9	86,2	20,7	
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale Tecnici dei servizi sociali	70 50	45,2 90,7	19,2 40,7	46,6	43,8	21 5	
Altre professioni	100	51,0	21,2	63,0 63,5	68,5 76,9	31,5 20,2	
4. Impiegati	2.100	59,9	38,1	31,4	64,5	21,0	
Addetti alla segreteria e agli affari generali	1.140	61,2	27,6	35,3	61,8	22,9	
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	490	62,8	64,2	23,1	58,7	21,5	
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	210	52,2	38,3	25,8	85,6	26,8	
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	130	61,7	34,6	39,1	69,2		
Altre professioni	120	47,5	36,1	30,3	71,3	14,8	
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.950	47,4	17,1	14,5	22,3	13,7	
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	3.450	37,3	18,3	10,7	12,0	16,8	
Addetti alle vendite	2.880	65,1	23,5	21,1	44,3	10,6	
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	610	37,4	2,0	12,4	2,6	22,0	
Professioni qualificate nei servizi personali	440	21,2	-	6,6	-	2,5	
Operatori della cura estetica	410	58,5	1,2	11,6	-	9,9	
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	100	29,8	34,6	13,5	39,4	6,7	
Altre professioni	70	28,4	-	17,9	43,3	17,9	
6. Operai specializzati	7.940	18,2	1,7	11,2	5,8	11,7	
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	3.050	16,4	0,1	8,9	20.1	8,9	
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni Massanici artigianali, montatori, riparatori, manutantori masshino fisso/mobili	1.440	26,9	8,3	13,0	20,1	9,7	
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	1.050 720	24,5	- 1,1	14,6	7,5	23,1	
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	670	9,5 16,7		17,1 4,7	11,3	12,1 10,5	
Fabbri ferrai costruttori di utensili	290	19,1	_	4,7	2,1	21,2	
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	210	1,4	-	29,4			
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	180	11,7	-	19,4	-	11,1	
-		•				•	

	Entrate	apacità di (acità di (%):			
	previste nel 2023 (v.a.)*	comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecno-logie "4.0" per innovare processi
TOTALE	32.230	32,5	11,6	17,1	20,5	14,9
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari Altre professioni	110 230	12,3 15,3	- 1,7	- 7,0	- 5,2	17,0
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	5.600	14,1	0,1	14,4	3,6	14,9
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	2.300	23,0	0,3	14,7	-	13,3
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	940	10,3	-	10,5	-	14,7
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	850	0,6	-	25,6	-	26,1
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	280	4,0	-	24,5	24,9	28,9
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	220	15,9	-	23,6	5,0	5,0
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	210	6,1	-	4,2	19,2	6,6
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	190	-	-	-	-	-
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	140	2,8	-	0,7	-	13,2
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	140	14,0	-	5,6	14,0	16,8
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	110	39,6	-	0,9	34,9	13,2
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	110	16,0	-	-	7,5	-
Altre professioni	110	17,4	-	9,2	13,8	6,4
8. Professioni non qualificate	4.220	13,7	0,1	3,4	-	4,7
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.190	12,1	-	0,9	-	2,3
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.370	13,1	-	6,2	-	5,9
Personale non qualificato nella manifattura	280	22,3	-	-	-	9,4
Personale non qualificato delle costruzioni	150	19,0	-	-	-	-
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	140	28,9	-	28,9	-	28,9
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni Altre professioni	90	6,6	6,6	-	-	-
Aiti e professionii						

^{*} 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.

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

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

	Entrate	di	cui con cor	npetenze/	capacità	di (%):
	previste nel 2023	lavorare in	problem solving	lavorare in auto-		risparmio energetico e
	(v.a.)*	gruppo	SOLVILIE		adatta-	sosteni-bilità
					mento	ambientale
TOTALE	32.230	53,8	40,8	42,3	65,1	47,2
			·			
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.220	85,9	83,8	77,0	88,0	49,8
Ingegneri	240	96,7	97,9	89,3	95,9	72,0
Specialisti nelle scienze della vita	200	83,2	67,5	65,0	83,8	50,3
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	140	70,6	72,7	65,0	67,8	49,0
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	120 90	73,0	85,2	73,8	86,1	29,5
Docenti di scuola primaria, pre-primaria Specialisti in scienze giuridiche		76,7	76,7	60,5	84,9	58,1
Medici	70	94,0	94,0	97,0	98,5	11,9 39,7
Specialisti di reti e di database	60	87,9	96,6	93,1	96,6	•
Altre professioni	60 250	96,4 90,7	96,4 82,3	71,4 81,0	91,1 91,9	50,0 47,6
3. Professioni tecniche	3.220	75,9	74,8	61,7	83,5	44,9
Tecnici della salute	780	62,2	73,1	51,7	78,1	30,8
Tecnici dei rapporti con i mercati	450	85,9	76,4	61,0	84,8	32,8
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	450	93,9	70,4	69,2	96,2	72,8
Tecnici in campo ingegneristico	370	55,5	60,3	51,2	60,1	45,6
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	250	76,0	86,0	67,2	84,8	28,0
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	240	70,8	82,1	51,7	92,1	42,1
Tecnici della distribuzione commerciale	180	87,1	84,3	79,8	87,6	56,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	180	91,0	48,3	93,3	97,8	77,0
Tecnici delle attività finanziarie ed assicurative	90	79,3	75,9	60,9	87,4	33,3
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	70	69,9	83,6	50,7	75,3	23,3
Tecnici dei servizi sociali	50	100,0	94,4	83,3	96,3	48,1
Altre professioni	100	85,6	80,8	68,3	90,4	76,0
4. Impiegati	2.100	72,9	66,6	41,0	75,0	51,4
Addetti alla segreteria e agli affari generali	1.140	76,5	68,6	38,7	76,6	53,3
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	490	70,3 59,5	64,0	39,3	68,3	48,7
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	210	73,7	55,5	45,0	68,9	53,6
Addetti alla gestione economica, contabile e miariziana Addetti alla gestione amministrativa della logistica	130	87,2	77,4	45,1	94,7	52,6
Altre professioni	120	76,2	65,6	59,0	74,6	40,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.950	61,0	39,7	49,7	70,7	49,4
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione						
Addetti alle vendite	3.450 2.880	51,7 70,6	29,9 50,6	45,5 57,4	65,7 75,7	50,1 51,0
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	610	67,4	49,4	40,0	69,8	42,0
Professioni qualificate nei servizi personali	440	55,5	28,5	43,8	71,5	42,0
Operatori della cura estetica	410	68,9	45,2	57,3	78,8	59,8
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	100	68,3	28,8	27,9	75,0	22,1
Altre professioni	70	43,3	46,3	53,7	67,2	50,7
6. Operai specializzati	7.940	45,6	31,1	39,9	60,2	44,9
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	3.050	41,0	22,1	42,2	53,4	41,9
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni Maccanici artigianali, montatori, riparatori, manutantori macchina ficca/mobili	1.440	58,4	37,2	40,7	69,6	54,7 54.4
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	1.050 720	47,9 56.2	37,4 50,3	46,3 46,6	66,9 65,6	54,4 37.8
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	670	56,2 58.3	42,5	37,4	53,0	37,8 38,0
Fabbri ferrai costruttori di utensili	290	58,3 4,9	16,0	20,1	67,7	34,4
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	290	29,4	27,1	15,9	78,0	65,4
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	180	32,2	28,9	13,3	57,2	55,0
operal specializzati dei tessile e deli abbigliamento	130	32,2	20,3	13,3	31,2	33,0

	Entrate	e di cui con competenze/capacità di (%):						
	previste nel 2023 (v.a.)*	lavorare in gruppo	problem solving		lità e adatta-	risparmic energetico e sosteni-bilità ambientale		
TOTALE	32.230	53,8	40,8	42,3	65,1	47,2		
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	110	9,6	13,2	12,3	22,8	21,9		
Altre professioni	230	39,3	24,9	44,5	59,0	21,8		
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	5.600	42,3	31,4	26,6	53,8	49,0		
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	2.300	36,1	34,4	30,9	59,7	47,3		
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	940	44,2	21,0	19,9	46,4	42,4		
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	850	59,5	47,0	28,0	60,2	69,9		
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	280	70,0	65,0	31,0	76,5	79,4		
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	220	48,6	38,6	43,6	39,1	41,4		
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	210	48,8	14,6	17,4	49,8	39,9		
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	190	7,0	1,6	8,6	15,6			
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	140	13,9	11,8	11,1	11,8	60,4		
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	140	51,0	14,0	34,3	72,7	58,7		
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	110	37,7	2,8	4,7	44,3	51,9		
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	110	22,6	12,3	15,1	37,7	9,4		
Altre professioni	110	36,7	15,6	30,3	41,3	24,8		
8. Professioni non qualificate	4.220	35,8	22,4	29,7	53,2	43,9		
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.190	30,4	18,4	34,3	49,4	47,4		
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.370	38,6	23,6	26,6	53,9	40,4		
Personale non qualificato nella manifattura	280	40,3	10,4	16,2	56,1	42,4		
Personale non qualificato delle costruzioni	150	72,1	46,9	36,1	74,1	61,9		
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	140	34,1	63,0	20,0	81,5	36,3		
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni Altre professioni	90	57,1 -	40,7 	11,0 	51,6 	-		

^{*} 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.

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.

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

SEZIONE C

Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2023

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

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

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

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

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

				livelli d	i istruzione (vald	ori %):		
	Entrate previste	univer- sitario	istruzione tecnologica	secondario	entrate espli	cite**	entrate poter	ıziali**
	nel 2023 (v.a.)*	superiore (ITS Academy)			qualifica o diploma professionale	scuola dell'ob- bligo	qualifica o diploma professionale	scuola dell'ob- bligo
TOTALE	32.230	10,8	1,5	31,8	36,4	19,5	46,7	9,2
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	4.440	68,3	4,6	24,4	2,7	-	2,7	-
1. Dirigenti	90	69,2	18,7	12,1	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.130	96,0	1,8	2,2	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	3.220	58,5	5,3	32,5	3,7	-	3,7	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	10.040	4,5	1,3	51,5	34,3	8,3	42,0	0,7
4. Impiegati	2.100	21,0	6,4	62,8	9,8	-	9,8	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.950	0,1	-	48,5	40,8	10,5	50,5	0,9
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	13.540	-	1,2	25,5	47,3	26,1	66,0	7,4
6. Operai specializzati	7.940	-	2,0	21,9	47,1	29,1	75,8	0,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	5.600	-	0,0	30,6	47,6	21,8	52,0	17,4
Professioni non qualificate	4.220	-	-	12,7	41,9	45,4	42,1	45,2
di cui:								
nell'industria	12.880	7,5	1,8	30,0	40,0	20,7	57,4	3,3
nei servizi	19.360	13,0	1,4	33,0	34,1	18,7	39,5	13,2
con difficoltà di reperimento	14.470	11,6	1,5	29,8	37,7	19,3	49,6	7,4
con esperienza	22.630	13,6	2,0	32,1	34,3	17,9	45,4	6,8

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

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

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

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

	Entrate previste	viste (valori %):		di dif	ficile reperim (valori %):	nento
	nel 2023 (v.a.)*	Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	32.230	39,9	60,1	44,9	19,4	25,4
Livello universitario	3.480	27,8	72,2	48,4	15,0	33,5
di cui: con formazione post-laurea	520	22,1	77,9	46,4	18,4	28,0
Indirizzo economico	790	22,8	77,2	39,6	12,1	27,4
Indirizzo insegnamento e formazione	530	1,9	98,1	27,8	1,9	25,9
Indirizzo sanitario e paramedico	410	1,0	99,0	72,3	1,0	71,4
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	320	75,9	24,1	50,5	30,7	19,8
Indirizzo chimico-farmaceutico	310	37,3	62,7	52,6	14,4	38,2
Indirizzo ingegneria industriale	300	75,2	24,8	67,7	53,8	13,9
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	180	18,9	81,1	72,8	8,3	64,4
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	130	53,4	46,6	64,9	36,6	28,2
Indirizzo giuridico	110	19,8	80,2	43,2	16,2	27,0
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	90	23,5	76,5	4,7	2,4	2,4
Indirizzo politico-sociale	80	10,1	89,9	41,8	6,3	35,4
Indirizzo medico e odontoiatrico	60	3,1		50,0	3,1	46,9
Altri indirizzi	160	19,3	80,7	39,8	9,3	30,4
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	500	47,0	53,0	44,6	19,0	25,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	250	60,5	39,5	64,8	26,5	38,3
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	150	15,4	84,6	17,4	10,1	7,4
Tecnologie della informazione e della comunicazione	50	37,3	62,7	45,1	9,8	35,3
Altri indirizzi	40	88,4	11,6	18,6	16,3	2,3
Livello secondario	10.240	37,7	62,3	42,1	16,9	25,3
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.110	12,5	87,5	26,3	1,3	25,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.400	1,8	98,2	62,2	0,2	62,0
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	1.040	76,0	24,0	55,8	45,5	10,3
Indirizzo socio-sanitario	930	0,2	99,8	37,4	-	37,4
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	920	83,4	16,6	43,4	29,5	13,9
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	810	95,0	5,0	65,1	63,1	2,0
Indirizzo trasporti e logistica	750	30,4	69,6	47,8	17,5	30,3
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	610	85,3	14,7		31,6	8,2
Indirizzo artistico (liceo)	500	2,2			0,6	22,0
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	310	21,1			5,8	10,7
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	230	90,1		12,4	8,2	4,3
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	190	33,3			7,0	38,2
Altri indirizzi	450	31,9			14,4	21,1

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

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

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

			el (valori %):		di difficile reperimento (valori %):			
	2023 (v.a.)* Inc	dustria	Servizi	Totale	Industria	Servizi		
Qualifica di formazione o diploma professionale	11.740	43,9	56,1	46,4	23,2	23,2		
Indirizzo edile	1.930	95,1	4,9	53,3	51,6	1,8		
Indirizzo meccanico	1.710	70,7	29,3	60,7	44,7	16,0		
Indirizzo ristorazione	1.410	0,5	99,5	55,0	-	55,0		
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.500	12,7	87,3	26,9	1,6	25,3		
Indirizzo trasformazione agroalimentare	900	50,9	49,1	29,1	11,6	17,6		
Indirizzo servizi di vendita	740	3,7	96,3	31,2	0,4	30,8		
Indirizzo amministrativo segretariale	830	9,7	90,3	25,4	3,4	22,0		
Indirizzo elettrico	610	98,8	1,2	72,8	71,9	0,8		
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	510	10,5	89,5	67,1	10,5	56,5		
Indirizzo benessere	360	-	100,0	56,9	-	56,9		
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	370	0,5	99,5	24,7	-	24,7		
Indirizzo legno	130	94,5	5,5	26,8	22,0	4,7		
Altri indirizzi	740	75,8	24,2	51,6	38,7	12,9		
Scuola dell'obbligo	6.280	42,5	57,5	44,6	19,1	25,5		

	Entrate previste nel	previste nel (valori %):		di difficile reperimento (valori %):			
	2023 (v.a.)* •	Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi	
Qualifica di formazione o diploma professionale	15.040	49,1	50,9	47,7	25,4	22,3	
Indirizzo edile	3.450	96,8	3,2	50,8	49,8	1,0	
Indirizzo meccanico	2.260	75,7	24,3	61,6	47,5	14,2	
Indirizzo ristorazione	1.890	0,4	99,6	53,2	0,1	53,2	
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.500	12,7	87,3	26,9	1,6	25,3	
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.010	52,3	47,7	27,8	10,6	17,3	
Indirizzo servizi di vendita	920	2,9	97,1	35,9	0,3	35,6	
Indirizzo amministrativo segretariale	830	9,7	90,3	25,3	3,4	22,0	
Indirizzo elettrico	620	98,9	1,1	71,7	70,9	0,8	
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	520	11,0	89,0	66,7	10,5	56,2	
Indirizzo benessere	410	-	100,0	54,7	-	54,7	
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	380	0,5	99,5	25,7	-	25,7	
Indirizzo legno	350	53,3	46,7	58,2	11,7	46,4	
Altri indirizzi	910	71,1	28,9	53,9	36,5	17,4	
Scuola dell'obbligo	2.980	14,3	85,7	36,0	3,5	32,5	

^{*} 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.

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

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

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	con esper	con esperienza richiesta		
	Hei 2023 (v.a.)	Totale	nella professione	nel settore	
TOTALE	32.230	70,2	23,5	46,7	
Livello universitario	3.480	88,7	51,3	37,4	
di cui: con formazione post-laurea	520	97,9	71,0	26,9	
Indirizzo economico	790	82,4	45,9	36,5	
Indirizzo insegnamento e formazione	530	97,0	57,5	39,5	
Indirizzo sanitario e paramedico	410	93,0	83,5	9,5	
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	320	99,7	33,7	65,9	
Indirizzo chimico-farmaceutico	310	92,5	50,0	42,5	
Indirizzo ingegneria industriale	300	84,2	49,5	34,7	
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	180	62,2	33,3	28,9	
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	130	94,7	55,7	38,9	
Indirizzo giuridico	110	98,2	20,7	77,5	
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	90	54,1	30,6	23,5	
Indirizzo politico-sociale	80	94,9	32,9	62,0	
Indirizzo medico e odontoiatrico	60	95,3	95,3	-	
Altri indirizzi	160	90,7	55,9	34,8	
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	500	89,9	30,0	59,9	
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	250	99,6	46,2	53,4	
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	150	96,0	6,0	89,9	
Tecnologie della informazione e della comunicazione	50	64,7	37,3	27,5	
Altri indirizzi	40	41,9	9,3	32,6	
Livello secondario	10.240	71,1	23,1	48,0	
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.110	60,5	12,4	48,1	
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.400	75,7	16,3	59,5	
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	1.040	77,2	37,8	39,4	
Indirizzo socio-sanitario	930	85,6	48,1	37,5	
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	920	87,8	39,7	48,1	
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	810	78,9	25,0	53,9	
Indirizzo trasporti e logistica	750	61,6	14,9	46,7	
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	610	55,2	10,5	44,7	
Indirizzo artistico (liceo)	500	71,5	3,6	67,9	
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	310	62,7	30,2	32,5	
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	230	16,7	2,6	14,2	
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	190	86,0	15,6	70,4	
Altri indirizzi	450	77,8	31,2	46,5	

 $[\]hbox{* Valori as soluti arroton dati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.}\\$

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

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

	Entrate esplicite	con esp	con esperienza richiesta (%): potenzi		Entrate potenziali	con espe	erienza richies	ta (%):
	previste - nel 2023 (v.a.)**	Totale	nella professione	nel settore	previste - nel 2023 (v.a.)*	Totale	nella professione	nel settore
Qualifica di formazione o diploma professionale	11.740	66,1	18,9	47,2	15.040	68,4	19,2	49,1
Indirizzo edile	1.930	85,4	23,0	62,4	3.450	81,6	18,7	62,9
Indirizzo meccanico	1.710	74,5	28,8	45,7	2.260	75,9	32,4	43,5
Indirizzo ristorazione	1.410	70,6	16,2	54,3	1.890	71,3	18,2	53,1
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.500	50,8	13,1	37,7	1.500	50,8	13,1	37,7
Indirizzo trasformazione agroalimentare	900	49,4	11,6	37,9	1.010	50,2	10,4	39,9
Indirizzo servizi di vendita	740	41,1	8,4	32,7	920	42,8	8,6	34,2
Indirizzo amministrativo segretariale	830	59,9	4,7	55,2	830	59,8	4,7	55,1
Indirizzo elettrico	610	78,4	27,9	50,5	620	78,7	27,5	51,2
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	510	78,6	28,1	50,5	520	78,7	27,9	50,8
Indirizzo benessere	360	66,7	33,3	33,3	410	67,7	30,8	36,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	370	60,9	8,7	52,2	380	61,6	9,0	52,6
Indirizzo legno	130	15,7	5,5	10,2	350	68,2	13,8	54,4
Altri indirizzi	740	63,9	24,7	39,2	910	66,4	25,2	41,2
Scuola dell'obbligo	6.280	64,7	17,1	47,6	2.980	51,8	13,5	38,3

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

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

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

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

		di cui con competenze/capacità di (%):								
	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi ma- tematici e informatici	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi				
TOTALE	32.230	60,1	40,0	52,3	62,8	40,9				
Livello universitario di cui: con formazione post-laurea Indirizzo economico Indirizzo insegnamento e formazione Indirizzo sanitario e paramedico Indirizzo ingegneria civile ed architettura Indirizzo chimico-farmaceutico Indirizzo ingegneria industriale Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione Indirizzo giuridico Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti Indirizzo politico-sociale Indirizzo medico e odontoiatrico Altri indirizzi	3.480 520 790 530 410 320 310 300 180 130 110 90 80 60 160	80,4 76,8 80,3 71,1 75,2 78,3 96,1 85,8 86,7 96,9 59,5 50,6 98,7 98,4 82,0	67,0 58,7 65,6 38,9 43,7 82,7 88,6 76,9 85,6 93,1 69,4 100,0 91,1 90,6 53,4	78,0 78,5 83,2 68,2 38,6 100,0 89,5 97,4 91,1 91,6 49,5 55,3 73,4 98,4 82,6	93,2 98,8 94,3 84,4 80,3 100,0 97,1 98,0 100,0 100,0 100,0 97,5 96,9	62,4 70,6 61,2 36,1 21,1 87,6 77,5 83,5 90,6 90,1 73,0 49,4 73,4 92,2 70,2				
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	500	78,4	66,9	99,4	99,0	72,6				
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali Tecnologie della informazione e della comunicazione Altri indirizzi	250 150 50 40	61,3 99,3 92,2 90,7	47,4 95,3 92,2 53,5	100,0 100,0 94,1 100,0	100,0 99,3 96,1 95,3	48,2 99,3 92,2 100,0				
Livello secondario	10.240	70,1	50,8	64,1	78,7	50,9				
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia Indirizzo socio-sanitario Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio Indirizzo elettronica ed elettrotecnica Indirizzo trasporti e logistica Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale Indirizzo artistico (liceo) Indirizzo informatica e telecomunicazioni Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria Altri indirizzi	2.110 1.400 1.040 930 920 810 750 610 500 310 230 190	84,4 83,6 61,2 54,3 72,8 57,3 59,7 16,4 93,7 90,6 78,1 61,3 81,3	56,3 73,7 49,1 27,8 58,4 34,9 49,0 16,7 78,0 60,1 11,2 45,7 53,0	70,8 58,6 70,9 33,5 60,6 69,2 66,4 85,6 41,0 84,7 65,7 72,6 68,5	93,9 70,0 71,5 58,3 68,1 89,1 83,7 64,6 86,1 99,4 80,7 73,1 86,1	43,1 48,9 63,0 27,9 57,8 73,0 54,1 75,0 24,4 68,8 12,0 67,2 52,4				

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

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

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

	di cui con competenze/capacità di (%):								
	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	lavorare in gruppo		lavorare in autonomia	flessibilità e adatta- mento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale			
TOTALE	32.230	85,6	80,1	81,6	94,0	82,5			
Livello universitario	3.480	94,8	96,0	93,2	98,2	79,3			
di cui: con formazione post-laurea	520	98,5	99,4	97,5	99,8	71,2			
Indirizzo economico	790	95,7	98,0	96,5	99,2	84,5			
Indirizzo insegnamento e formazione	530	86,8	90,2	87,0	90,6	55,5			
Indirizzo sanitario e paramedico	410	84,0	85,7	80,6	98,5	60,9			
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	320	100,0	100,0	100,0	100,0	95,4			
Indirizzo chimico-farmaceutico	310	99,0	98,4	97,7	100,0	90,5			
Indirizzo ingegneria industriale	300	98,0	100,0	97,7	100,0	96,4			
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	180	100,0	99,4	98,9	100,0	84,4			
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	130	100,0	100,0	100,0	100,0	85,5			
Indirizzo giuridico	110	100,0	100,0	100,0	100,0	92,8			
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	90	98,8	98,8	56,5	100,0	50,6			
Indirizzo politico-sociale	80	100,0	100,0	100,0	100,0	84,8			
Indirizzo medico e odontoiatrico	60	100,0	100,0	100,0	100,0	67,2			
Altri indirizzi	160	99,4	96,3	95,0	100,0	90,7			
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	500	99,8	99,8	99,8	99,8	98,4			
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	250	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6			
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	150	99,3	99,3	99,3	99,3	100,0			
Tecnologie della informazione e della comunicazione	50	100,0	100,0	100,0	100,0	88,2			
Altri indirizzi	40	100,0	100,0	100,0	100,0	97,7			
Livello secondario	10.240	91,4	88,8	87,4	97,2	85,9			
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.110	95,8	93,2	87,8	98,3	86,0			
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.400	91,3	85,1	89,8	95,2	89,2			
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	1.040	89,9	93,0	87,0	99,4	88,4			
Indirizzo socio-sanitario	930	90,5	75,0	73,4	92,8	71,1			
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	920	96,6	91,5	97,0	99,6	97,4			
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	810	97,4	95,4	92,8	100,0	86,2			
Indirizzo trasporti e logistica	750	95,3	95,0	90,1	98,1	80,6			
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	610	70,7	94,3	73,6	99,8	88,4			
Indirizzo artistico (liceo)	500	94,3	66,1	94,3	95,2	80,2			
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	310	99,0	99,4	97,1	98,7	92,5			
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	230	46,8	76,8	74,7	81,1	91,4			
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	190	84,9	76,9	91,4	91,4	83,9			
Altri indirizzi	450	92,6	92,6	84,3	98,2	80,7			

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

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

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

		di cui con competenze/capacità di (%):						
	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)*	comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi ma- tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi		
Qualifica di formazione o diploma professionale	11.740	52,9	31,3	44,1	50,2	35,5		
Indirizzo edile	1.930	49,7	28,2	42,9	38,7	35,5		
Indirizzo meccanico	1.710	38,3	15,2	41,7	49,0	41,1		
Indirizzo ristorazione	1.410	73,0	62,5	56,0	52,3	29,6		
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.500	45,3	23,3	34,2	54,6	23,6		
Indirizzo trasformazione agroalimentare	900	33,9	19,1	38,0	19,7	36,2		
Indirizzo servizi di vendita	740	88,6	49,3	60,2	76,9	44,5		
Indirizzo amministrativo segretariale	830	52,6	25,8	35,0	52,0	32,7		
Indirizzo elettrico	610	53,5	23,1	49,2	67,3	35,3		
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	510	36,6	14,0	41,9	53,4	46,4		
Indirizzo benessere	360	88,3	61,9	52,2	67,8	41,7		
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	370	88,0	49,7	36,4	59,2	37,5		
Indirizzo legno	130	21,3	2,4	22,0	39,4	15,0		
Altri indirizzi	740	41,5	36,6	52,6	51,6	43,7		
Scuola dell'obbligo	6.280	44,8	21,8	30,7	40,6	20,3		

			di cui con com	npetenze/cap	acità di (%):	
	Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi ma- tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	15.040	51,9	29,1	41,5	47,4	32,6
Indirizzo edile	3.450	44,7	19,2	38,1	33,3	29,1
Indirizzo meccanico	2.260	43,0	16,7	39,3	47,5	39,4
Indirizzo ristorazione	1.890	70,4	56,3	49,6	47,4	25,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.500	45,3	23,3	34,2	54,6	23,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.010	37,7	24,1	36,8	20,4	37,8
Indirizzo servizi di vendita	920	88,2	49,3	58,5	77,5	42,8
Indirizzo amministrativo segretariale	830	52,7	25,8	34,9	52,1	32,7
Indirizzo elettrico	620	52,7	22,8	48,5	66,3	34,8
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	520	36,4	14,0	41,7	53,1	46,1
Indirizzo benessere	410	87,2	62,3	53,2	65,0	39,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	380	87,3	49,2	36,5	58,7	36,5
Indirizzo legno	350	22,3	13,5	20,9	60,2	6,6
Altri indirizzi	910	40,7	34,5	49,0	51,2	37,9
Scuola dell'obbligo	2.980	41,0	22,4	29,0	44,0	18,3

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

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

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

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

			e/capacità di (%):			
	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)*	lavorare in gruppo		lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	11.740	82,4	72,3	75,9	91,0	81,5
Indirizzo edile	1.930	81,7	74,3	81,4	92,8	84,9
Indirizzo meccanico	1.710	80,1	75,5	74,2	91,2	81,2
Indirizzo ristorazione	1.410	93,5	69,6	83,6	88,9	80,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.500	66,2	64,2	66,7	85,9	68,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	900	87,2	51,2	66,7	94,9	85,2
Indirizzo servizi di vendita	740	91,5	81,3	76,4	98,1	82,4
Indirizzo amministrativo segretariale	830	81,5	73,8	73,0	89,2	77,5
Indirizzo elettrico	610	88,3	87,1	75,4	93,2	88,8
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	510	83,8	64,3	77,2	88,5	86,4
Indirizzo benessere	360	93,1	82,5	95,0	96,7	90,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	370	82,3	85,9	81,3	90,5	82,6
Indirizzo legno	130	65,4	84,3	65,4	100,0	84,3
Altri indirizzi	740	78,8	76,0	72,6	86,7	86,4
Scuola dell'obbligo	6.280	76,1	70,1	75,0	91,8	79,2

			di cui co	n competenzo	e/capacità di (%):	
	Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	lavorare in gruppo		lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	15.040	81,6	71,8	76,8	91,2	81,2
Indirizzo edile	3.450	76,3	67,7	80,2	91,2	80,0
Indirizzo meccanico	2.260	82,7	78,3	78,7	92,2	82,8
Indirizzo ristorazione	1.890	90,7	70,4	76,9	89,3	82,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.500	66,2	64,2	66,7	85,9	68,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.010	87,3	54,9	67,2	94,6	82,5
Indirizzo servizi di vendita	920	92,6	82,9	79,0	98,5	82,3
Indirizzo amministrativo segretariale	830	81,5	73,8	73,0	89,2	77,6
Indirizzo elettrico	620	88,5	85,9	74,3	91,9	87,5
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	520	83,9	64,5	77,3	88,6	86,4
Indirizzo benessere	410	93,6	81,8	94,8	96,8	90,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	380	82,3	85,2	80,7	90,5	82,8
Indirizzo legno	350	72,8	79,7	84,8	98,0	92,3
Altri indirizzi	910	79,4	74,3	75,8	87,7	83,1
Scuola dell'obbligo	2.980	73,2	70,2	69,6	91,8	78,4

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

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

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

SEZIONE D

Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese

Anno 2023

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

	Personale dipendente (escl. in sommini- strazione)	Personale in somministrazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	82,1	10,9	1,7	5,2
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	78,7	16,6	0,8	3,8
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	80,5	15,7	1,2	2,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	71,8	27,8	0,4	-
Altre industrie	54,2	44,9	0,4	0,6
Costruzioni	91,8	0,9	0,9	6,5
SERVIZI	84,3	7,1	2,3	6,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	85,7	4,9	1,2	8,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	97,3	1,6	1,1	-
Servizi avanzati di supporto alle imprese	58,8	24,7	3,4	13,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	77,0	17,6	2,2	3,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	89,8	6,0	0,3	3,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	80,3	2,6	3,1	14,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	91,3	2,3	1,5	4,8
Altri servizi	54,0	16,0	16,3	13,7
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	88,5	5,1	2,2	4,3
10-49 dipendenti	80,8	11,9	1,5	5,8
50-249 dipendenti	69,3	22,4	1,6	6,7
250 dipendenti e oltre	85,7	8,8	0,9	4,6
Lazio	84	6,8	2,5	6,8
ITALIA	83	9,6	1,8	5,4

^{*} Sono inclusi gli amministratori di società ancorché di entità marginale.

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.

^{**} Collaboratori a partita IVA e occasionali.

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

	Entrate_	di diffi	cile reperim	ento** (%):	6): con esperienza richiesta (%):		
	previste nel 2023 (v.a.)*	Totale	per mancanza di candidati	per preparazione inadeguata dei candidati	nella professione	nel settore	
TOTALE	32.230	44,9	25,4	14,8	23,5	46,7	
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	12.880	48,7	24,4	20,0	23,1	48,2	
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	2.910	55,6	22,7	28,8	26,6	45,1	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	480	35,1	19,2	10,9	20,7	50,2	
Altre industrie	3.340	36,3	21,9	11,8	15,4	40,2	
Costruzioni	6.150	53,1	26,9	21,1	25,7	53,9	
SERVIZI	19.360	42,4	26,0	11,4	23,9	45,6	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	4.800	44,9	25,8	15,6	20,2	42,9	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	3.900	51,2	34,2	9,9	16,4	55,1	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	820	38,5	21,8	15,2	25,9	41,2	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	2.400	31,0	13,7	6,7	9,5	54,5	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	3.410	42,0	29,0	10,0	23,8	45,1	
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	2.200	38,8	26,4	7,6	53,1	34,2	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	730	50,6	29,5	17,2	26,0	34,8	
Altri servizi	1.110	30,8	15,9	13,7	36,5	39,6	
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	12.300	49,3	26,9	16,7	22,7	47,5	
10-49 dipendenti	11.080	46,4	23,7	17,8	25,0	49,8	
50-249 dipendenti	5.830	38,9	27,9	7,7	25,0	47,5	
250 dipendenti e oltre	3.020	32,9	20,2	9,8	18,7	30,2	
Lazio	557.380	38,5	23,8	11,1	23,5	44,4	
ITALIA	5.509.130	45,1	28,4	12,4	22,2	43,1	

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

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

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

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

		per classe di età (valori %):						
	Entrate fi previste nel 2023 (v.a.)*	ino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante		
TOTALE	32.230	5,7	19,6	37,8	9,6	27,2		
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	12.880	5,5	16,4	41,3	10,2	26,6		
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	2.910	11,9	15,2	36,9	7,8	28,2		
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	480	2,3	10,7	60,9	3,3	22,8		
Altre industrie	3.340	4,8	28,5	46,1	3,2	17,3		
Costruzioni	6.150	3,0	10,8	39,3	15,6	31,3		
SERVIZI	19.360	5,8	21,8	35,5	9,3	27,6		
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	4.800	8,6	24,2	43,8	9,5	13,9		
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	3.900	11,9	26,6	26,4	6,0	29,0		
Servizi avanzati di supporto alle imprese	820	2,1	40,5	33,5	4,9	19,1		
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	2.400	0,5	15,4	32,6	11,6	40,0		
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	3.410	0,9	11,2	34,3	17,2	36,4		
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	2.200	0,5	18,3	40,8	5,6	34,8		
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	730	20,1	25,6	27,3	3,3	23,7		
Altri servizi	1.110	1,8	31,1	38,1	5,4	23,6		
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	12.300	6,2	21,6	38,7	13,4	20,1		
10-49 dipendenti	11.080	6,0	16,9	38,9	10,4	27,8		
50-249 dipendenti	5.830	3,0	22,3	39,6	4,3	30,9		
250 dipendenti e oltre	3.020	7,3	16,4	27,4	1,7	47,3		
Lazio	557.380	6,7	21,3	32,8	8,5	30,7		
ITALIA	5.509.130	8,9	21,1	33,3	7,9	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.

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

		per ge	enere (valori %):		
	Entrate — previste nel 2023 (v.a.)*	femminile	maschile	ugualmente adatto	
TOTALE	32.230	18,0	42,0	40,0	
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	12.880	8,0	66,9	25,1	
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	2.910	5,5	60,2	34,3	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	480	14,2	62,6	23,2	
Altre industrie	3.340	20,5	43,3	36,2	
Costruzioni	6.150	1,9	83,3	14,8	
SERVIZI	19.360	24,6	25,5	50,0	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	4.800	27,8	36,0	36,2	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	3.900	27,3	9,2	63,5	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	820	32,6	19,2	48,2	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	2.400	22,0	25,2	52,8	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	3.410	7,0	51,1	41,9	
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	2.200	35,8	2,2	62,0	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	730	44,2	14,2	41,6	
Altri servizi	1.110	19,3	16,9	63,8	
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	12.300	22,2	45,3	32,5	
10-49 dipendenti	11.080	16,1	51,3	32,6	
50-249 dipendenti	5.830	16,8	32,8	50,4	
250 dipendenti e oltre	3.020	9,4	12,7	77,9	
Lazio	557.380	17,1	27,5	55,4	
ITALIA	5.509.130	18,0	31,8	50,2	

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

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

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

PROVINCIA DI FROSINONE

	Entrate			livelli di	istruzione (valori %):						
	previste nel 2023		istruzione	secon- dario	entrate esp	olicite**	entrate pot	enziali**				
	(v.a.)*	sitario	sitario tecno- logica superiore (ITS Academy)		logica superiore (ITS		logica superiore (ITS		qualifica o diploma professio- nale	scuola dell'ob- bligo	qualifica o diploma professio- nale	scuola dell'ob- bligo
TOTALE	32.230	10,8	1,5	31,8	36,4	19,5	46,7	9,2				
SETTORE DI ATTIVITA'												
INDUSTRIA	12.880	7,5	1,8	30,0	40,0	20,7	57,4	3,3				
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) Altre industrie Costruzioni SERVIZI	2.910 480 3.340 6.150 19.360	12,4 10,3 8,8 4,3 13,0	2,4 0,2 3,1 0,9	35,9 19,5 39,3 22,9 33,0	36,2 46,0 35,1 43,9 34,1	13,1 24,1 13,6 27,9 18,7	46,0 56,7 43,4 70,4 39,5	3,4 13,4 5,3 1,4				
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	4.800	7,7	2,4	43,0	29,9	17,1	39,4	7,6				
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici Servizi avanzati di supporto alle imprese Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone Altri servizi	3.900 820 2.400 3.410 2.200 730 1.110	0,6 34,8 6,2 5,2 42,6 4,5 48,8	0,3 13,1 0,5 0,1 - - 1,4	34,0 43,8 19,7 18,4 46,6 10,6 39,0	47,3 6,5 38,9 45,6 9,3 66,4 7,7	17,8 1,8 34,7 30,7 1,5 18,5 3,1	60,1 6,5 40,0 45,6 9,3 76,9 7,8	5,0 1,8 33,6 30,7 1,5 8,0 3,0				
CLASSE DIMENSIONALE		·	·	,	·	,	,	,				
1-9 dipendenti 10-49 dipendenti 50-249 dipendenti 250 dipendenti e oltre	12.300 11.080 5.830 3.020	7,7 9,8 16,3 16,0	2,2 0,4 2,7 0,6	30,0 31,4 34,8 34,4	37,5 38,8 29,9 35,9	22,5 19,5 16,3 13,1	53,8 47,6 34,2 38,4	6,3 10,8 12,0 10,5				
Lazio	557.380	18,4	0,8	30,1	33,5	17,3	40,0	10,7				
ITALIA	5.509.130	13,9	0,9	29,0	37,7	18,5	45,7	10,5				

^{*} 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.

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

SEZIONE E

Previsioni e orientamenti delle imprese in provincia

Anno 2023

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

		per	classe dimens	ionale (%):	
	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	56,8	49,4	88,3	83,0	99,1
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	66,6	59,4	91,3	79,1	97,5
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	61,6	48,7	88,4	76,4	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	76,1	64,0	80,6		100,0
Altre industrie	53,9	42,4	82,3	78,0	94,4
Costruzioni	73,2	68,5	99,6	91,7	
SERVIZI	52,3	45,1	86,0	85,2	99,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	46,9	39,8	83,2	87,3	98,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	63,8	61,4	93,3		
Servizi avanzati di supporto alle imprese	49,6	38,8	77,1	72,0	100,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	50,8	40,5	90,8	77,3	100,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	76,6	64,8	95,7	97,3	100,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	68,6	55,6	93,3	92,3	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	37,5	36,0	70,0		
Altri servizi	43,3	32,4	66,7	75,0	100,0
Lazio	57,1	48,8	89,4	92,8	99,6
ITALIA	61,6	53,0	88,7	90,6	99,5

 $[\]ensuremath{^{*}}$ Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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

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

PROVINCIA DI FROSINONE

	СРІ	Agenzie per il lavoro/ Società di selezione del personale	CV inviati all'im- presa	Accordi con scuole, università o enti formativi	Candidati conosciuti personal- mente	Avvisi e annunci su Inter- net (siti dedicati e social media)	Segnala- zioni di altre imprese	Cono- scenti, amici e parenti	Altri canali **
TOTALE	6,6	6,3	26,9	3,9	46,7	5,1	4,5	37,7	11,1
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	8,2	7,9	21,9	2,8	52,9	3,5	6,4	37,3	11,0
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) Altre industrie Costruzioni SERVIZI	8,6 13,8 9,0 7,5 5,8	18,0 20,0 12,0 2,8 5,4	35,9 37,5 27,8 14,8 29,7	7,2 10,0 4,5 0,6	48,5 38,8 45,3 57,4 43,3	6,6 3,8 4,1 2,3	6,4 2,5 3,3 7,5	27,9 21,3 28,0 44,0	11,6 20,0 13,9 9,4 11,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	6,6	6,6	30,3	1,7	43,4	3,5	0,5	35,9	13,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici Servizi avanzati di supporto alle imprese Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone Altri servizi	3,0 6,1 7,2 6,4 3,9 0,2 15,7	0,3 10,3 9,4 7,5 6,6 0,5 11,2	16,0 45,5 32,4 30,9 63,2 15,6 50,5	3,5 11,3 0,9 0,2 11,0 9,2 16,9	46,1 33,3 45,9 48,8 39,5 46,4 29,9	5,4 21,1 5,0 5,9 4,8 2,8 17,2	2,1 6,1 12,9 10,8 0,9 0,7 9,4	51,9 28,2 31,4 43,6 23,2 36,5 23,3	6,4 16,0 10,7 11,6 5,7 14,5 10,3
CLASSE DIMENSIONALE	20),	,_	33,3	20,3	_5,5	,_	3, .	20,0	10,0
1-9 dipendenti 10-49 dipendenti 50-249 dipendenti 250 dipendenti e oltre	5,3 7,2 14,3 17,9	3,2 8,7 25,7 28,5	18,6 44,4 62,9 64,1	2,8 3,6 11,1 15,0	47,6 50,3 37,1 28,5	3,0 6,8 14,3 23,5	4,0 6,0 6,7 4,7	41,9 30,6 19,9 13,8	10,6 12,8 13,7 11,5
Lazio ITALIA	5,6 9,5	7,0 11,0	34,6 33,9	6,3 7,2	41,5 41,7	13,2 12,4	6,9 5,8	32,7 33,3	12,9 12,7

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

 $^{**}Associazioni \ di \ categoria/sindacati, avvisi \ / annunci \ sui \ giornali, \ consulenti \ del \ lavoro, \ altro \ canale.$

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

SEZIONE F

Attività formative delle imprese

Anno 2023

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

PROVINCIA DI FROSINONE

	Imprese che	per tipo	ologia di foi	rmazione svolta*		
	hanno svolto formazione nel 2022	con corsi esterni		con affianca- mento	altre modalità	
TOTALE	45,6	17,7	6,8	19,2	11,0	
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	53,3	27,9	7,8	17,9	9,8	
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	54,9	23,7	9,9	23,1	9,3	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	43,4	22,6	12,3	21,7	0,9	
Altre industrie	44,0	18,0	8,2	21,9	8,9	
Costruzioni	57,0	33,8	6,6	14,2	10,7	
SERVIZI	41,9	12,9	6,3	19,8	11,6	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	41,2	12,6	5,0	17,4	12,3	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	25,1	5,4	4,9	15,7	2,5	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	58,5	21,3	5,7	34,9	19,3	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	40,8	13,5	5,3	20,1	9,5	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	49,7	16,5	8,8	28,4	9,5	
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	47,1	23,5	25,3	21,8	13,8	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	52,0	12,6	0,8	24,4	22,2	
Altri servizi	56,8	19,3	14,2	19,7	15,4	
Lazio	50,0	16,9	8,3	23,8	14,1	
ITALIA	50,4	19,8	9,4	23,1	12,1	

st 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 attivita' di formazione con corsi per il personale nel 2022 per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

		р	ensionale		
	Imprese che nel 2022 — hanno effettuato	1-9	10-49	50-249	250 dip.
	formazione con corsi	dip.	dip.	dip.	e oltre
TOTALE	22,8	18,8	41,7	40,6	42,6
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	33,4	29,4	45,6	50,8	52,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	31,0	25,5	41,3	38,9	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	33,0	14,0	51,5		
Altre industrie	22,6	13,1	43,6	66,7	44,8
Costruzioni	38,6	36,6	48,9	54,2	
SERVIZI	17,7	14,3	38,4	34,0	39,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	16,4	13,1	37,5	36,1	45,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10,1	10,2	6,8		
Servizi avanzati di supporto alle imprese	25,3	21,3	36,2		
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	18,6	15,6	34,9	25,0	22,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	22,1	13,5	43,1	26,5	27,6
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	38,1	23,2	71,9	64,0	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	13,2	12,2			-
Altri servizi	30,4	27,9	50,9	31,8	33,3
Lazio	22,4	18,5	36,7	48,4	49,1
ITALIA	25,7	21,1	39,4	51,3	53,5

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

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

	Imprese che	finalità della formazione (valori %): modalità della formazione (ella formazione (valori %):			
	nel 2022	formare i	aggiornare il	formare il	in	modalità	distanza (e-	distanza
	hanno effettuato	neo-	personale	personale		mista	learning)	(aula
	formazione	assunti		per svolgere	(in aula)	(blended)		virtuale)
	con corsi		mansioni già	nuove				
TOTALE	22,8	22,6	64,3	13,1	59,7	18,8	13,5	8,0
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	33,4	27,8	62,5	9,7	66,0	20,1	7,6	6,3
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	31,0	20,5	72,2	7,3	75,6	15,4	1,7	7,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	33,0	2,9	54,3	42,9	60,0	22,9	17,1	-
Altre industrie	22,6	15,1	75,1	9,7	61,6	24,9	10,8	2,7
Costruzioni	38,6	34,1	56,9	9,0	64,5	20,3	8,1	7,1
SERVIZI	17,7	18,0	66,0	16,0	54,0	17,6	18,8	9,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di	16,4	27,8	55,4	16,8	61,6	20,3	14,6	3,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10,1	20,3	79,7	-	62,8	-	15,5	21,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	25,3	12,4	68,5	19,1	25,8	32,6	18,0	23,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle perso	ne 18,6	28,6	52,0	19,4	48,0	22,4	1,0	28,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	22,1	17,5	69,0	13,5	55,6	19,0	25,4	-
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	38,1	0,9	99,1	-	57,3	20,9	14,5	7,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	13,2	-	63,5	36,5	81,3	1,0	17,7	-
Altri servizi	30,4	4,0	71,6	24,4	22,7	19,9	43,2	14,2
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	18,8	24,9	62,3	12,8	58,9	18,8	14,3	8,0
10-49 dipendenti	41,7	18,5	66,6	14,9	64,1	17,8	10,8	7,3
50-249 dipendenti	40,6	13,1	77,7	9,2	63,1	17,7	9,2	10,0
250 dipendenti e oltre	42,6	18,4	68,9	12,6	42,7	26,2	20,4	10,7
Lazio	22,4	18,3	68,9	12,8	49,2	21,0	17,6	12,3
ITALIA	25,7	17,5	69,4	13,1	52,6	19,8	17,7	9,9

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

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

	Imprese che	per	classe din	nensionale	
	hanno ospitato persone in tirocinio nel 2022	1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	12,9	11,1	22,3	22,2	18,2
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	12,0	8,1	21,7	33,3	46,0
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	16,8	8,8	27,7	42,6	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	12,3	-	18,2		
Altre industrie	16,7	9,8	33,3	33,3	48,3
Costruzioni	8,3	7,6	11,5	12,5	
SERVIZI	13,4	12,4	22,9	14,9	8,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	13,4	13,2	18,7	3,3	9,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	8,8	8,5	13,6		-
Servizi avanzati di supporto alle imprese	20,7	21,7	25,5	-	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	3,8	3,3	7,9	5,0	-
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	11,4	4,6	28,5	17,6	10,3
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	36,3	30,4	56,1	48,0	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	16,0	15,2			-
Altri servizi	15,9	15,7	20,8	18,2	7,4
Lazio	11,2	9,1	18,6	25,1	28,4
ITALIA	13,2	10,2	22,2	30,2	30,2

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

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

	Imprese che hanno	per	tipologia di	formazione svol	azione svolta*	
	svolto o intendono svolgere formazione nel 2023	con corsi esterni	con corsi interni	con affianca- mento	altre modalità	
TOTALE	44,4	15,0	7,3	20,3	10,4	
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	50,7	23,4	9,7	18,2	9,5	
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	59,5	17,9	14,5	28,4	13,4	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	47,2	34,9	2,8	19,8	5,7	
Altre industrie	46,9	19,2	14,5	22,2	5,9	
Costruzioni	49,1	26,6	6,3	12,7	9,7	
SERVIZI	41,4	11,0	6,2	21,3	10,8	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	39,1	9,0	5,3	19,5	13,7	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	24,5	6,4	1,6	19,2	2,1	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	59,4	27,8	9,4	26,4	8,0	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	40,8	13,5	5,1	20,3	9,1	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	45,9	11,6	7,5	22,4	13,7	
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	55,0	22,8	22,5	16,3	6,9	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	54,0	12,3	6,2	28,5	14,7	
Altri servizi	59,6	13,5	12,6	27,8	14,0	
Lazio	48,1	17,0	8,6	19,9	13,7	
ITALIA	49,6	19,3	9,4	20,5	12,6	

^{*} Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

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

		ambito	tematico della foi	mazione:*
	Imprese che nel 2023 – hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazione	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
TOTALE	19,9	38,6	38,4	46,0
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	29,7	40,6	37,4	43,2
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) Altre industrie Costruzioni	27,7 35,8 28,6 30,7	39,2 44,7 44,4 39,4	34,4 55,3 40,6 36,1	49,3 28,9 40,2 43,1
SERVIZI	15,2	36,7	39,3	48,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici Servizi avanzati di supporto alle imprese Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone Altri servizi	12,1 6,4 33,2 15,9 19,1 37,4 18,2 24,2	52,5 25,5 34,2 27,4 63,3 25,0 3,0 27,9	52,0 25,5 57,3 34,5 38,5 19,4 2,3 51,4	32,2 74,5 38,5 57,1 29,4 65,7 96,2 37,9
Lazio	22,4	35,8	46,8	41,2
ITALIA	25,2	30,3	41,6	47,9

^{*} Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

SEZIONE G

Imprese, trasformazione digitale e green

Anno 2023

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

	Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022, per livello di importanza dell'investimento*			Imprese che hanno investito nel 2023, per livello di importanza dell'investimento*				
	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)		Molto	Moltissimo (importanza massima)
Tecnologia								
Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi	29,0	35,1	15,4	20,5	29,0	35,1	15,3	20,6
Internet alta velocita, cloud, mobile, big data analytics	33,2	34,0	14,5	18,3	29,8	28,8	17,5	24,0
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to- machine	35,1	44,8	10,1	10,1	38,1	35,5	12,9	13,6
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	43,1	41,0	8,2	7,7	35,8	40,5	13,5	10,1
Sicurezza informatica	32,6	30,7	18,1	18,6	28,3	32,8	15,5	23,4
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	42,0	42,0	10,4	5,6	38,0	42,2	8,6	11,1
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	44,3	32,0	11,7	11,9	36,9	35,5	11,3	16,3
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	36,7	40,3	14,2	8,8	30,4	38,3	17,4	13,9
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	42,5	37,6	9,8	10,0	41,4	32,5	14,3	11,8
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	41,8	38,1	9,8	10,3	40,6	38,5	9,0	11,9
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	38,1	38,0	13,7	10,1	33,8	37,8	13,9	14,6
Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale (sicurezza, normativa sul lavoro, normative sulla privacy, nuove procedure di gestione del personale e nuove modalità di lavoro)	43,2	37,8	11,0	8,1	36,9	36,6	14,0	12,6
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	34,9	36,8	13,1	15,2	31,7	31,7	17,3	19,4
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	52,3	34,5	8,5	4,7	39,1	44,1	6,0	10,7
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi) Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	41,8 37,3	37,3 37,1	11,6 10,5	9,4	32,3 27,8	36,9 39,1	13,7 11,1	17,1 22,1

^{*} 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.

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

	Strumenti software	Internet alta	IoT (Internet	Robotica	Sicurezza	Realtà
	per l'acquisizione	velocità,	delle cose),	avanzata	infor-	aumentata
	e la gestione	cloud, mobile,	tecnologie di	(stampa 3D,	matica	e virtuale a
	di dati	•	comunicazion	robot		supporto
		analytics	e machine-to-	interconnessi e		dei processi
			machine	programmabili)		produttivi
TOTALE	35,9	41,5	26,4	23,6	38,9	19,8
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	41,0	44,0	25,1	18,1	39,7	18,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	36,4	41,8	26,2	35,3	31,5	19,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	55,1	61,8	68,3	-	33,8	45,5
Altre industrie	47,7	38,6	28,0	30,8	48,9	22,0
Costruzioni	39,6	45,2	19,1	2,8	40,6	14,9
SERVIZI	33,3	40,2	27,0	26,7	38,5	20,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveico motocicli	li e 30,3	41,8	23,1	29,6	36,5	14,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	13,7	32,5	31,6	1,9	28,8	2,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	58,6	67,4	43,7	30,4	61,1	19,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	52,4	29,3	21,3	42,2	41,1	29,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	48,7	49,1	48,6	37,3	44,8	38,1
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	51,0	28,3	9,6	16,3	23,1	32,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	16,5	27,0	1,6	0,7	5,3	21,4
Altri servizi	38,4	39,2	39,7	45,5	53,1	40,5
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	31,3	38,4	21,9	19,6	32,8	15,5
10-49 dipendenti	45,3	51,1	38,0	35,8	51,1	30,6
50-249 dipendenti	48,0	53,5	33,5	25,3	49,6	34,0
250 dipendenti e oltre	55,1	42,8	37,0	32,8	64,1	38,2
Lazio	43,0	47,1	31,0	26,2	45,1	24,5
ITALIA	40,9	43,2	29,6	26,2	43,1	25,9

 $[\]ensuremath{^{*}}$ 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 2023 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)

		Α	spetti relativi	al modello	organizzat	ivo aziendale	
di rilev con	delle		Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/ servizi	di una rete digitale	Adozio- ne di stru- menti 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	27,7	31,3	26,1	20,8	28,5	26,5	36,7
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	23,4	32,3	23,0	14,2	29,8	32,7	41,8
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	24,1	25,8	22,3	12,2	8,0	34,5	44,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	20,8	32,8	25,9	10,9	21,7	36,5	42,6
Altre industrie	33,5	33,5	29,2	13,2	26,6	29,9	49,1
Costruzioni	18,5	35,2	20,8	16,2	39,3	32,3	37,6
SERVIZI	29,7	30,8	27,4	23,6	27,8	23,7	34,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	30,1	22,7	24,2	15,8	21,7	15,2	28,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	12,5	21,9	28,5	31,6	8,3	2,9	18,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	37,5	60,0	47,5	45,3	52,2	47,5	54,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	23,0	28,8	33,9	24,3	33,1	33,8	32,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	50,0	41,7	44,6	25,9	19,1	49,0	40,3
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	35,5 13,8	38,6 55,8	21,2 9,0	13,2 60,0	23,9 1,5	30,1 28,4	62,9 36,2
Altri servizi	39,0	27,1	28,7	19,9	35,7	27,0	36,3
CLASSE DIMENSIONALE	,-	,_					
1-9 dipendenti	23,7	28,7	24,4	19,2	31,3	22,2	33,1
10-49 dipendenti	36,0	37,7	27,3	22,2	16,9	37,9	48,8
50-249 dipendenti	38,3	32,8	33,0	27,0	24,7	32,3	37,5
250 dipendenti e oltre	36,9	36,7	34,7	29,6	37,4	36,8	44,3
Lazio	34,9	38,6	31,0	28,9	36,7	35,2	35,4
ITALIA	-	•	•		•		34,9
HALIA	33,6	35,4	29,7	27,0	33,4	33,2	34,3

 $[\]ensuremath{^{*}}$ 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 2023 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)

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business				
	Big data per	di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto		
TOTALE	16,7	30,8	33,1		
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	13,0	39,1	37,7		
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	6,6	20,1	31,2		
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	9,3	18,3	20,0		
Altre industrie	15,2	33,7	31,8		
Costruzioni	16,0	57,4	45,9		
SERVIZI	18,2	27,6	31,1		
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	7,5	24,8	17,2		
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	35,7	4,3	16,4		
Servizi avanzati di supporto alle imprese	30,7	50,0	53,9		
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	15,5	27,3	38,7		
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	33,3	42,9	48,9		
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	12,5	38,3	47,4		
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	21,0	25,3	45,0		
Altri servizi	35,2	34,0	53,5		
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	13,0	28,0	30,8		
10-49 dipendenti	21,0	38,4	40,8		
50-249 dipendenti	26,6	35,7	33,2		
250 dipendenti e oltre	35,7	38,6	38,9		
Lazio	28,0	39,0	43,5		
ITALIA	25,6	38,0	39,1		

 $[\]hbox{{\tt *Trattasi} di una domanda con risposte multiple}.$

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

Tavola 27 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 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)

PROVINCIA DI FROSINONE

ner	Strumenti software l'acquisizione	Internet alta velocità,	IoT (Internet	Robotica	Sicu-	Realtà
per	e la gestione di dati	, 0	delle cose), tecnologie di comunicazion e machine-to- machine	avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)		aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	35,9	32,9	20,2	15,9	36,7	16,1
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	35,1	31,9	18,0	13,0	34,1	17,8
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) Altre industrie Costruzioni SERVIZI Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici Servizi avanzati di supporto alle imprese Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone Altri servizi	34,7 64,7 41,6 29,3 36,3 i 37,1 42,2 60,0 45,1 35,3 27,7 23,2 28,3	34,0 56,3 26,6 30,9 33,3 33,5 34,5 48,7 30,5 41,2 25,0 13,8 30,2	23,8 77,8 16,6 10,3 21,3 17,8 33,3 46,9 12,0 33,3 7,4 1,2 15,0	24,2 - 22,9 - 17,4 17,2 - 17,4 33,3 44,4 13,9 - 16,5	21,1 27,0 34,3 42,0 38,0 40,2 33,3 52,5 30,5 30,1 20,9 18,2 43,6	13,6 53,8 17,0 16,9 15,2 15,3 4,7 18,4 10,0 25,5 22,0 1,2 18,4
CLASSE DIMENSIONALE	20,0	33,2	23,0	20,0	.5,5	20, .
1-9 dipendenti 10-49 dipendenti 50-249 dipendenti 250 dipendenti e oltre	34,0 40,3 41,0 36,4	29,3 41,2 50,2 36,3	17,6 25,6 25,5 28,1	10,5 32,3 23,5 26,5	34,8 34,2 45,7 51,5	13,1 23,0 25,3 29,0
Lazio	39,2	41,0	23,5	18,7	39,4	14,8
ITALIA	36,7	35,8	24,7	22,4	35,5	18,9

^{*} Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

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

PROVINCIA DI FROSINONE

		, ,	Aspetti relativi	al modello	organizza	tivo aziendale	
	Adozione	Ado-	Adozione di	Adozione	Ado-	Potenziamento	Adozione di
	di sistemi	zione di	una rete	di una	zione di	dell'area	nuove regole
	di rilevazione	sistemi	digitale	rete	stru-	amministrativa/	per sicurezza
	continua e	gestio-	integrata con	digitale	menti di	gestionale e	sanitaria per i
	analisi,	nali	reti esterne	integrata	lavoro	giuridico/	lavoratori,
in	tempo reale,	evoluti	di fornitori di	con reti	agile	normativa a	uso di nuovi
	delle			esterne di		seguito della	presidi, risk
"P	erformance"		servizi	clienti business		trasformazione digitale	management
TOTALE	23,7	23,0	19,9	20,1	23,9	19,1	28,3
TOTALL	23,7	23,0	13,3	20,1	23,3	19,1	20,3
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	18,5	19,8	16,9	8,6	23,2	23,3	32,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	19,2	22,0	17,3	11,2	17,5	25,9	33,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	24,5	36,7	11,3	10,3	37,2	28,3	42,1
Altre industrie	20,6	27,1	17,8	3,3	21,3	19,0	30,7
Costruzioni	15,6	13,1	17,2	9,8	24,3	22,9	31,7
SERVIZI	26,0	24,6	21,2	24,5	24,2	17,1	26,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	34,0	26,3	23,0	26,5	21,4	13,7	24,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	5,0	9,5	24,4	51,7	51,3	3,0	12,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	35,3	49,7	35,7	41,9	25,3	26,6	42,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	8,0	13,4	16,5	8,3	34,1	15,4	19,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	12,8	13,3	17,9	9,0	20,7	25,1	29,1
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	15,8	12,0	21,2	9,4	12,5	13,7	52,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone Altri servizi	21,1 25,1	41,7 18,3	1,1 17,0	48,2 9,2		41,4 19,1	28,4 24,1
CLASSE DIMENSIONALE	-,	-,-	,-	-,	-,-	-,	,
1-9 dipendenti	23,1	18,8	18,8	22,7	22,9	16,7	24,9
10-49 dipendenti	24,3	34,0	19,9	16,4	24,4	27,0	39,6
50-249 dipendenti	29,3	26,0	26,7	14,4	23,3	21,0	31,3
250 dipendenti e oltre	21,8	24,0	22,4	11,0	29,8	16,7	32,9
Lazio	24,1	31,9	20,2	20,8	31,6	27,4	33,7
ITALIA	25,0	28,0	21,5	19,9	30,2	24,9	32,4

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

PROVINCIA DI FROSINONE

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di busin			
	Big data	di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto	
TOTALE	13,2	20,9	25,7	
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	7,2	23,5	32,4	
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) Altre industrie Costruzioni	- 17,4 10,3 8,7	•	16,7 7,1 34,4 42,4	
SERVIZI	15,5	20,0	22,8	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici Servizi avanzati di supporto alle imprese Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone Altri servizi	7,6 47,2 34,7 8,5 20,2 14,0 2,3 27,0	38,3 5,6 19,9 25,7 22,8	14,5 7,2 44,4 17,7 29,1 26,5 37,2 42,5	
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti 10-49 dipendenti 50-249 dipendenti 250 dipendenti e oltre	9,7 23,1 13,1 24,5	25,2	24,3 30,4 23,3 27,7	
Lazio	22,0	26,0	30,0	
ITALIA	18,5	26,6	29,4	

^{*}Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

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

		Imprese che hanno effettuato investimenti*		se sì, tali investimenti hanno un impatto su:**				
	2018-	2022	202	23	reclutamento di personale con	formazione personale già		nes- suno
	SI	NO	SI	NO	competenze adeguate alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	presente per adeguamento delle competenze alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business		di questi
TOTALE	58,2	41,8	61,7	38,3	4,5	29,0	7,9	64,1
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	62,3	37,7	66,6	33,4	4,5	28,3	4,3	67,3
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	70,0	30,0	69,8	30,2	8,5	33,5	4,1	59,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	73,5	26,5	84,6	15,4	7,1	48,5	3,0	42,4
Altre industrie	60,9	39,1	61,6	38,4	3,9	29,2	6,3	67,0
Costruzioni	59,4	40,6	66,3	33,7	2,9	24,3	3,8	72,5
SERVIZI	56,3	43,7	59,5	40,5	4,5	29,4	9,7	62,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	60,3	39,7	62,7	37,3	5,0	26,6	10,1	65,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	33,5	66,5	43,2	56,8	0,9	10,2	8,0	80,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	-	27,5	74,1	,	9,1	41,1	24,0	38,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	-	51,8	46,6	53,4	3,1	36,4	9,9	59,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	,	38,7	59,4	40,6	7,5	34,4	8,5	54,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	,	36,1 44,4	68,6 58,2	31,4 41,8	8,6 0,2	34,9 36,4	6,2	60,8 63,6
Altri servizi		22,0		20,2	5,2	44,7	12,9	45,9
CLASSE DIMENSIONALE	,	ŕ	·	,	,	,	,	,
1-9 dipendenti	53,6	46,4	57,8	42,2	2,7	21,9	7,3	71,4
10-49 dipendenti	74,1	25,9	75,4	24,6	7,2	47,6	7,7	46,2
50-249 dipendenti	86,3	13,7	83,2	16,8	16,2	59,9	12,0	31,4
250 dipendenti e oltre	89,6	10,4	89,6	10,4	15,7	59,0	14,1	30,1
Lazio	66,9	33,1	67,8	32,2	5,7	33,2	10,8	58,4
ITALIA	66,2	33,8	66,2	33,8	5,9	33,0	9,6	59,4

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

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.

^{**} Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

	Imprese che hanno investito in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale (%)			
	2018-2022		2023	
	SI	NO	SI	NO
TOTALE	30,5	69,5	28,8	71,2
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	30,7	69,3	40,2	59,8
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	25,2	74,8	25,2	74,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	44,4	55,6	12,0	88,0
Altre industrie	42,4	57,6	33,2	66,8
Costruzioni	27,1	72,9	50,4	49,6
SERVIZI	30,4	69,6	23,5	76,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	38,6	61,4	26,8	73,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	27,6	72,4	8,9	91,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	27,0	73,0	44,4	55,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	15,3	84,7	22,0	78,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	30,1	69,9	19,6	80,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	8,8	91,2	9,8	90,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	22,3	77,7	36,6	63,4
Altri servizi	28,2	71,8	23,6	76,4
Lazio	25,0	75,0	23,4	76,6
ITALIA	28,2	71,8	25,2	74,8

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

Corrispondenze tra i settori EXCELSIOR e la classificazione Ateco 2007

Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

Provincia di Frosinone

Settori	Divisioni, gruppi, classi e categorie Ateco2007
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 325, 33, 95
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	35, 36, 37, 38, 39
Altre industrie	da 05 a 23, 31, 321, 322, 323, 324, 329
Costruzioni	41, 42, 43
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	45, 46, 47
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	55, 56, 79
Servizi 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
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	75, 86, 87, 88
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	90, 91, 92, 93, 96
Altri servizi	58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 85