

2023



UNIONCAMERE



PROGETTO EXCELSIOR
SISTEMA INFORMATIVO
PER L'OCCUPAZIONE
E LA FORMAZIONE

PROVINCIA DI SIENA



Indagine continua di Unioncamere

LA DOMANDA DI PROFESSIONI E FORMAZIONE DELLE IMPRESE ITALIANE NEL 2023



Cofinanziato
dall'Unione europea



NOTA METODOLOGICA

Il nuovo Sistema Informativo Excelsior

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE A - Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per gruppo professionale

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

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

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

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE D - Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese

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

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

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

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

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

SEZIONE E - Previsioni e orientamenti delle imprese in provincia

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

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

SEZIONE F - Attività formative delle imprese

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

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

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

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

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

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

SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

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

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

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

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

SEZIONE A

Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Anno 2023

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per gruppo professionale

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	25.340	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	3.070	12,1
1 Dirigenti	70	0,3
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.020	4,0
3 Professioni tecniche	1.980	7,8
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	11.720	46,2
4 Impiegati	2.110	8,3
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	9.610	37,9
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	6.500	25,7
6 Operai specializzati	3.940	15,5
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.560	10,1
Professioni non qualificate	4.050	16,0

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

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

Entrate previste nel 2023 per gruppo professionale (valori %)

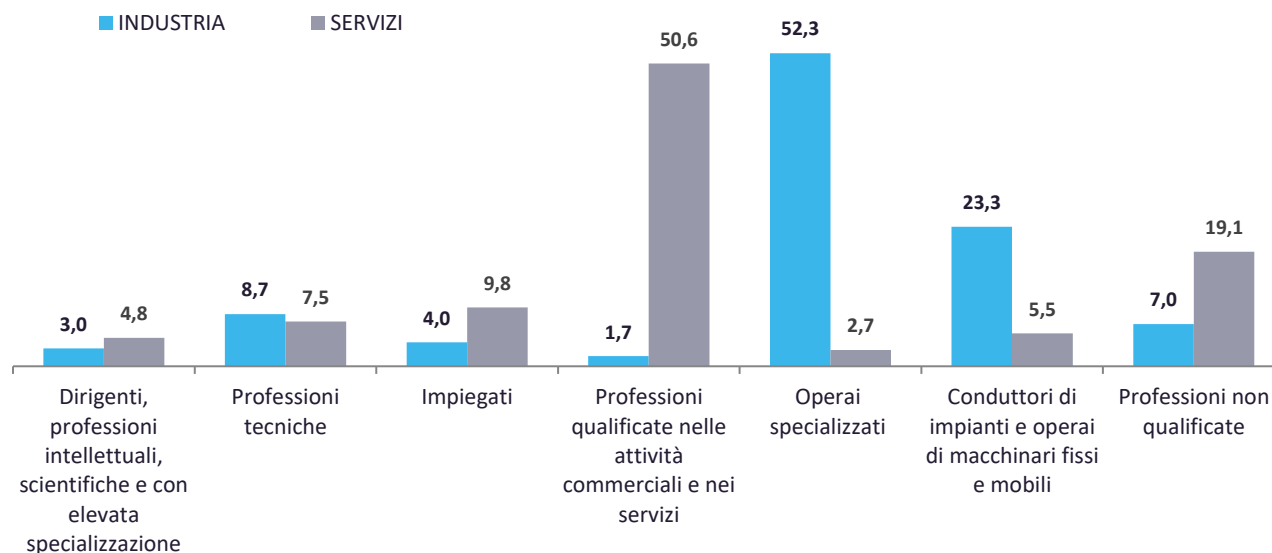


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste (v.a.)*	di cui (%):			
		Dirigenti, professioni specializzate e tecnici	Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	Operai specializzati, conduttori di impianti e macchine	Professioni non qualificate
TOTALE	25.340				
		12,1	46,2	25,7	16,0
Area produzione di beni ed erogazione servizio	14.720	6,2	48,8	26,5	18,5
Area direzione e servizi generali	770	28,0	68,4	3,0	0,5
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	80	72,3	27,7	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	520	2,1	97,1	-	0,8
Sistemi informativi	170	86,2	-	13,8	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	690	36,5	63,5	-	-
Area commerciale e della vendita	4.340	19,6	79,4	0,1	0,9
Vendita	2.490	12,9	87,1	-	-
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	470	89,5	10,5	-	-
Assistenza clienti	1.370	7,7	89,2	0,4	2,7
Aree tecniche e della progettazione	2.660	30,6	1,7	51,5	16,2
Progettazione e ricerca e sviluppo	530	99,6	-	0,4	-
Installazione e manutenzione	1.750	8,3	-	75,0	16,7
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	380	36,8	11,9	14,6	36,8
Area della logistica	2.170	1,2	3,9	55,4	39,5
Acquisti e movimentazione interna merci	640	3,1	8,9	9,7	78,3
Trasporti e distribuzione	1.530	0,5	1,8	74,5	23,3

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

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

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

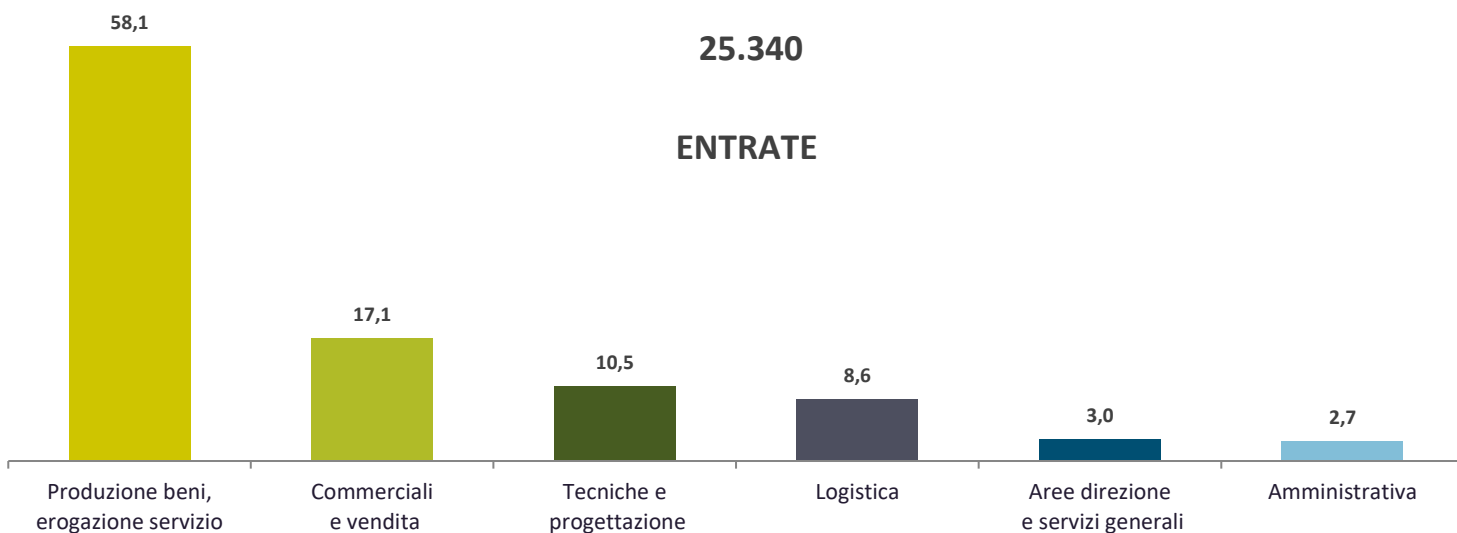


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2023 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali* *
TOTALE	25.340	66	48	32	21
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	3.070	87,9	54,8	26,2	23,3
1. Dirigenti	70	98,6	77,5	71,8	26,8
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.020	92,3	54,3	21,4	22,8
3. Professioni tecniche	1.980	85,2	54,3	27,0	23,4
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	11.720	70,2	45,1	32,5	27,1
4. Impiegati	2.110	67,1	36,0	32,8	37,7
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	9.610	70,8	47,1	32,4	24,7
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	6.500	62,8	60,3	30,0	13,6
6. Operai specializzati	3.940	71,2	63,0	26,0	16,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.560	49,9	56,1	36,2	8,9
Professioni non qualificate	4.050	45,4	34,1	35,4	14,8

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

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

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

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

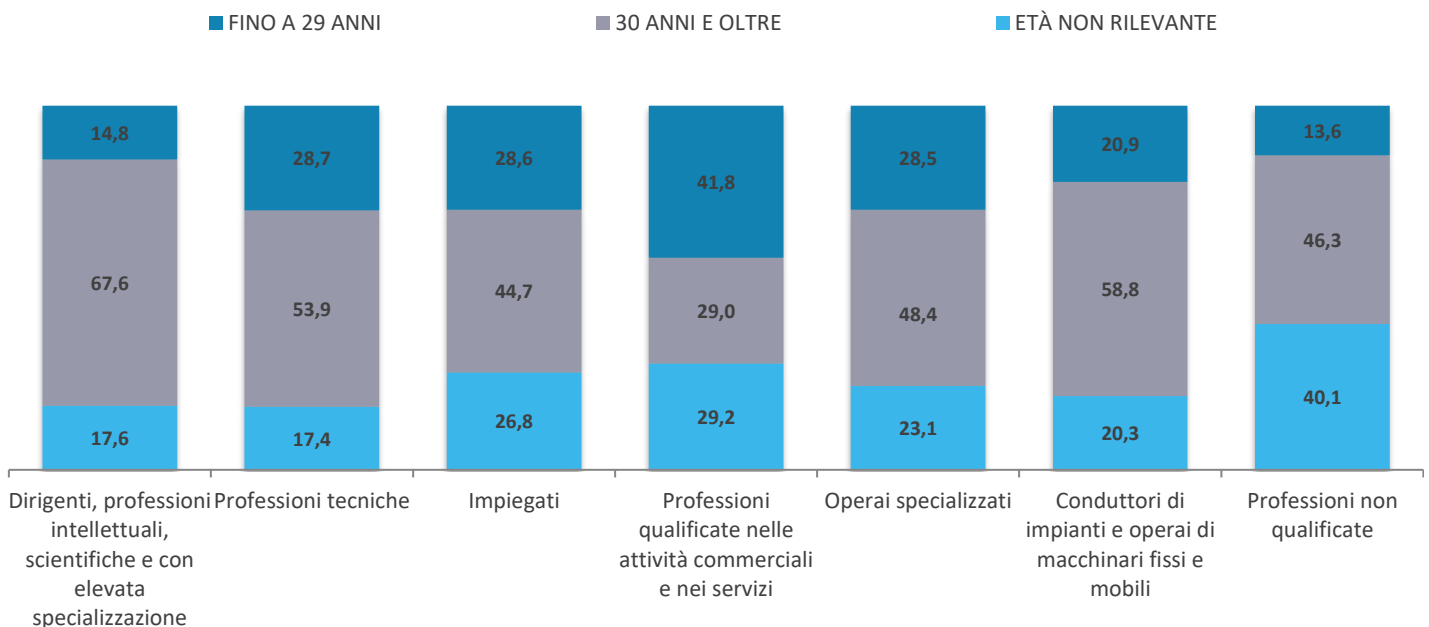


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2023 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	25.340	66,5	48,4	31,6	21,2
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.090	92,7	55,8	24,7	23,0
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	220	99,1	30,2	1,4	-
Ingegneri	200	94,5	68,0	14,0	33,5
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	160	88,7	48,4	21,4	50,3
Specialisti nelle scienze della vita	160	85,4	82,9	51,9	17,1
Altre professioni	360	93,0	55,7	34,2	21,6
3. Professioni tecniche	1.980	85,2	54,3	27,0	23,4
Tecnici dei rapporti con i mercati	320	81,3	54,5	40,5	20,2
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	310	97,4	41,8	18,3	43,1
Tecnici in campo ingegneristico	250	77,8	58,5	28,2	21,0
Tecnici della salute	230	94,4	61,4	44,2	18,0
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	200	68,0	43,5	20,5	10,0
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	170	86,2	59,8	17,8	40,2
Tecnici della distribuzione commerciale	130	85,8	76,1	9,7	39,6
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	80	92,8	48,2	38,6	10,8
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	80	92,4	35,4	22,8	-
Tecnici dei servizi sociali	60	100,0	57,6	3,4	-
Altre professioni	140	73,8	62,4	27,0	14,2
4. Impiegati	2.110	67,1	36,0	32,8	37,7
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.010	72,3	38,9	25,3	44,9
Addetti alla segreteria e agli affari generali	780	60,8	29,8	37,5	35,1
Addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	140	52,5	33,1	41,7	23,7
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	100	68,0	51,0	55,0	14,0
Altre professioni	80	88,0	48,0	38,7	25,3
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	9.610	70,8	47,1	32,4	24,7
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	6.600	75,9	51,8	28,9	28,8
Addetti alle vendite	1.990	48,7	26,8	37,0	18,4
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	400	89,1	71,0	55,6	0,8
Operatori della cura estetica	290	66,4	52,9	30,8	28,0
Professioni qualificate nei servizi personali	250	96,7	42,9	52,2	3,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	60	57,1	33,3	52,4	25,4
Altre professioni	30	46,7	46,7	26,7	3,3
6. Operai specializzati	3.940	71,2	63,0	26,0	16,6
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	1.210	83,5	62,8	21,3	24,2
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	480	55,8	81,1	22,9	23,7
Operai specializzati della lavorazione del cuoio, delle pelli e delle calzature	440	70,9	51,0	35,0	4,3
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	410	67,2	71,9	33,8	11,1
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	320	71,5	70,9	25,0	19,3
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	280	75,8	52,3	11,7	2,1
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	240	50,2	59,6	29,4	3,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	190	90,1	75,9	26,2	34,6
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	140	30,8	28,7	28,7	16,8
Fabbri ferrai costruttori di utensili	100	82,8	51,5	31,3	1,0

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	25.340	66,5	48,4	31,6	21,2
Altre professioni	140	60,7	49,3	45,0	10,7
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.560	49,9	56,1	36,2	8,9
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	1.060	56,7	73,9	50,5	6,1
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	230	37,0	43,0	9,1	4,3
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	200	42,9	46,9	34,2	21,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	200	36,9	28,2	22,6	17,4
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	190	32,6	45,3	33,2	5,8
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	170	68,4	72,4	43,7	21,8
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	80	37,2	32,1	33,3	-
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	80	55,3	71,1	46,1	10,5
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	70	67,1	20,5	35,6	-
Operai addetti a macch. fissi nell'agricoltura e prima trasf. prodotti agricoli	70	75,0	16,7	-	12,5
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	60	-	-	-	-
Altre professioni	160	50,3	55,2	21,5	6,7
8. Professioni non qualificate	4.050	45,4	34,1	35,4	14,8
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.550	45,1	33,6	35,2	14,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	860	38,6	43,5	46,5	12,5
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	320	63,0	23,8	22,5	24,4
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	170	60,5	20,4	8,4	24,0
Personale non qualificato nella manifattura	90	20,9	23,3	32,6	8,1
Altre professioni	60	56,3	32,8	29,7	6,3

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

SEZIONE B

Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Anno 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	64,8	71,4	85,7	82,2	78,5	50,3	43,4	38,7
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	47,2	71,0	62,2	73,3	64,6	21,3	18,0	22,3
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	46,5	78,7	71,6	72,1	44,3	45,3	33,1	27,4
Utilizzare competenze digitali	57,5	97,2	85,2	94,7	55,6	50,4	43,8	33,8
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	36,2	57,8	52,9	51,7	33,6	38,0	27,3	24,5
Lavorare in gruppo	87,6	93,3	98,2	95,3	93,0	84,6	78,6	73,2
Problem solving	80,2	98,5	92,5	95,5	82,1	79,2	74,4	61,6
Lavorare in autonomia	83,0	98,5	97,1	93,4	84,2	81,3	78,1	68,3
Flessibilità e adattamento	95,0	99,4	98,9	97,5	94,9	93,3	94,8	92,4
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	83,3	85,6	83,5	86,8	84,7	84,2	79,4	79,0

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

PROVINCIA DI SIENA

	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	37,0	52,8	61,2	52,2	50,4	22,3	16,2	8,5
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	20,7	43,3	37,6	58,3	28,0	2,6	0,8	0,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	14,0	40,9	33,6	27,7	11,6	10,3	9,0	2,8
Utilizzare competenze digitali	19,8	72,5	59,5	57,8	15,2	6,3	4,8	0,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	12,8	27,7	26,2	11,3	12,8	13,3	11,6	3,1
Lavorare in gruppo	54,1	73,3	76,0	60,7	62,6	48,2	32,4	34,1
Problem solving	38,3	76,8	70,9	55,7	37,8	32,6	25,7	17,4
Lavorare in autonomia	40,9	68,3	65,3	45,6	42,3	38,8	27,9	26,2
Flessibilità e adattamento	64,8	75,7	86,6	67,8	66,1	61,2	62,2	51,8
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	43,3	42,9	49,3	41,4	48,2	45,4	33,7	34,0

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

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

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

PROVINCIA DI SIENA

	TOTALE	con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali **	fino 29 anni	30 anni e oltre	età non rilevante
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	64,8	69,2	62,9	62,6	73,5	75,7	56,7	65,5
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	47,2	51,3	44,9	45,6	59,7	58,4	40,0	46,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	46,5	49,9	46,9	44,1	53,7	53,1	44,0	43,3
Utilizzare competenze digitali	57,5	60,4	55,5	57,6	62,4	67,4	54,4	51,3
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	36,2	37,6	35,7	32,8	42,4	44,8	31,3	34,6
Lavorare in gruppo	87,6	90,4	88,6	88,9	88,5	89,9	86,7	86,7
Problem solving	80,2	84,5	83,4	81,2	79,1	83,3	80,1	77,0
Lavorare in autonomia	83,0	86,7	84,7	80,8	88,3	83,5	84,4	80,2
Flessibilità e adattamento	95,0	96,0	94,7	95,6	95,9	94,9	95,3	94,5
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	83,3	84,8	84,6	82,5	82,0	83,7	83,2	82,9

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

PROVINCIA DI SIENA

	TOTALE	con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali **	fino 29 anni	30 anni e oltre	età non rilevante
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	37,0	41,0	40,4	38,8	44,9	44,5	33,2	34,7
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	20,7	24,7	20,0	18,6	31,5	25,4	16,6	22,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	14,0	15,4	15,6	11,7	17,5	15,6	14,5	11,6
Utilizzare competenze digitali	19,8	23,7	18,2	15,7	30,9	24,7	20,2	13,9
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	12,8	14,4	12,7	8,4	20,3	18,4	10,8	9,8
Lavorare in gruppo	54,1	57,8	56,6	54,2	48,0	57,6	51,4	54,5
Problem solving	38,3	44,2	40,5	39,4	42,6	44,2	37,7	32,6
Lavorare in autonomia	40,9	46,2	45,0	40,3	40,4	40,9	42,7	38,1
Flessibilità e adattamento	64,8	68,5	66,9	64,8	65,1	66,0	64,8	63,3
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	43,3	44,6	45,5	40,3	42,8	44,4	42,8	42,9

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	25.340	64,8	47,2	46,5	57,5	36,2
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.090	71,4	71,0	78,7	97,2	57,8
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	220	10,2	77,2	39,1	100,0	8,8
Ingegneri	200	97,5	72,5	97,0	100,0	79,5
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	160	83,0	90,6	98,1	98,7	93,7
Specialisti nelle scienze della vita	160	91,8	72,2	75,9	94,3	62,7
Altre professioni	360	79,6	57,1	84,9	94,7	56,9
3. Professioni tecniche	1.980	85,7	62,2	71,6	85,2	52,9
Tecnici dei rapporti con i mercati	320	95,6	71,3	81,0	97,5	59,2
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	310	91,5	76,5	49,7	58,8	42,5
Tecnici in campo ingegneristico	250	85,1	64,1	92,7	90,7	77,8
Tecnici della salute	230	73,4	33,0	55,4	73,4	20,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	200	84,0	54,0	78,0	98,0	47,5
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	170	87,4	72,4	87,9	100,0	85,1
Tecnici della distribuzione commerciale	130	90,3	63,4	61,9	97,0	50,0
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	80	92,8	53,0	54,2	92,8	50,6
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	80	93,7	62,0	84,8	96,2	59,5
Tecnici dei servizi sociali	60	39,0	39,0	66,1	54,2	35,6
Altre professioni	140	79,4	68,1	72,3	79,4	47,5
4. Impiegati	2.110	82,2	73,3	72,1	94,7	51,7
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.010	83,7	92,8	66,1	91,6	49,3
Addetti alla segreteria e agli affari generali	780	77,7	54,8	74,6	98,2	51,1
Addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	140	91,4	56,8	83,5	97,8	63,3
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	100	91,0	52,0	89,0	97,0	62,0
Altre professioni	80	78,7	62,7	82,7	90,7	54,7
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	9.610	78,5	64,6	44,3	55,6	33,6
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	6.600	77,8	70,7	44,1	49,2	39,2
Addetti alle vendite	1.990	89,4	59,8	47,8	73,0	23,4
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	400	54,5	23,5	35,6	69,4	7,8
Operatori della cura estetica	290	83,0	53,3	47,1	60,2	31,5
Professioni qualificate nei servizi personali	250	48,6	24,1	38,4	59,2	20,4
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	60	69,8	60,3	20,6	44,4	11,1
Altre professioni	30	60,0	23,3	36,7	63,3	6,7
6. Operai specializzati	3.940	50,3	21,3	45,3	50,4	38,0
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	1.210	43,5	23,7	47,6	40,2	30,2
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	480	71,1	33,5	65,4	74,8	59,7
Operai specializzati della lavorazione del cuoio, delle pelli e delle calzature	440	34,6	7,6	34,8	45,8	41,6
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	410	58,0	26,9	50,9	60,7	36,0
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	320	35,4	13,9	48,7	40,2	44,9
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	280	79,0	4,6	9,3	33,8	9,6
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	240	60,9	37,0	56,6	79,6	62,6
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	190	50,3	24,1	40,3	53,9	34,0

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	25.340	64,8	47,2	46,5	57,5	36,2
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	140	45,5	10,5	27,3	39,2	28,0
Fabbri ferrai costruttori di utensili	100	28,3	26,3	56,6	64,6	36,4
Altre professioni	140	43,6	13,6	35,7	43,6	41,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.560	43,4	18,0	33,1	43,8	27,3
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	1.060	36,1	18,5	22,6	42,8	16,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	230	55,2	2,6	16,5	17,0	14,3
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	200	46,9	21,9	51,5	50,5	29,6
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	200	40,5	25,1	29,2	40,5	26,7
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	190	36,8	2,1	58,4	76,8	63,2
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	170	41,4	34,5	32,8	50,0	37,9
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	80	38,5	1,3	44,9	32,1	24,4
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	80	65,8	50,0	60,5	63,2	52,6
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	70	83,6	17,8	68,5	20,5	64,4
Operai addetti a macch. fissi nell'agricoltura e prima trasf. prodotti agricoli	70	79,2	33,3	41,7	75,0	33,3
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	60	-	-	-	-	-
Altre professioni	160	55,8	16,6	51,5	47,2	43,6
8. Professioni non qualificate	4.050	38,7	22,3	27,4	33,8	24,5
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.550	36,8	20,6	22,2	24,3	21,3
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	860	39,2	23,0	41,0	51,7	25,5
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	320	40,7	18,2	18,8	54,6	48,5
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	170	59,9	53,3	53,3	37,1	33,5
Personale non qualificato nella manifattura	90	48,8	20,9	33,7	60,5	7,0
Altre professioni	60	28,1	21,9	20,3	23,4	15,6

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	25.340	87,6	80,2	83,0	95,0	83,3
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.090	93,3	98,5	98,5	99,4	85,6
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	220	69,8	100,0	100,0	100,0	69,8
Ingegneri	200	99,0	99,0	98,5	100,0	97,0
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	160	100,0	100,0	100,0	100,0	89,9
Specialisti nelle scienze della vita	160	96,8	96,2	98,7	99,4	93,0
Altre professioni	360	99,7	97,8	96,9	98,6	83,5
3. Professioni tecniche	1.980	98,2	92,5	97,1	98,9	83,5
Tecnici dei rapporti con i mercati	320	97,8	96,9	100,0	97,8	78,8
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	310	98,7	63,1	99,7	98,4	97,4
Tecnici in campo ingegneristico	250	99,6	99,6	99,6	99,6	97,6
Tecnici della salute	230	98,3	96,1	98,7	100,0	59,7
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	200	97,0	97,0	89,5	100,0	85,5
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	170	98,3	96,6	99,4	99,4	82,8
Tecnici della distribuzione commerciale	130	99,3	99,3	97,8	100,0	89,6
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	80	98,8	98,8	98,8	98,8	90,4
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	80	100,0	100,0	93,7	93,7	96,2
Tecnici dei servizi sociali	60	100,0	100,0	100,0	100,0	72,9
Altre professioni	140	94,3	99,3	85,1	99,3	63,8
4. Impiegati	2.110	95,3	95,5	93,4	97,5	86,8
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.010	95,3	96,1	92,6	97,4	86,4
Addetti alla segreteria e agli affari generali	780	95,0	94,5	94,8	98,3	85,1
Addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	140	95,7	96,4	93,5	94,2	91,4
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	100	96,0	96,0	96,0	96,0	95,0
Altre professioni	80	94,7	96,0	86,7	97,3	89,3
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	9.610	93,0	82,1	84,2	94,9	84,7
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	6.600	92,3	80,1	83,6	93,8	87,3
Addetti alle vendite	1.990	94,3	86,9	85,9	97,8	77,8
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	400	97,7	89,9	86,4	97,2	74,5
Operatori della cura estetica	290	92,4	77,9	84,8	95,8	85,8
Professioni qualificate nei servizi personali	250	96,3	91,0	86,9	98,4	91,8
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	60	71,4	73,0	71,4	88,9	55,6
Altre professioni	30	100,0	83,3	70,0	90,0	80,0
6. Operai specializzati	3.940	84,6	79,2	81,3	93,3	84,2
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	1.210	79,4	71,5	79,7	89,7	81,8
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	480	92,0	88,1	91,6	96,6	94,3
Operai specializzati della lavorazione del cuoio, delle pelli e delle calzature	440	78,5	76,9	72,8	97,0	77,3
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	410	88,4	92,1	86,4	92,1	75,6
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	320	78,5	77,5	81,3	89,9	84,2
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	280	93,6	75,8	86,1	99,3	99,3
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	240	93,6	88,9	70,6	94,5	84,7
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	190	96,9	81,2	92,1	98,4	89,0
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	140	66,4	64,3	75,5	100,0	79,0
Fabbricanti costruttori di utensili	100	93,9	86,9	91,9	97,0	80,8
Altre professioni	140	87,1	87,9	64,3	81,4	85,7
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.560	78,6	74,4	78,1	94,8	79,4
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	1.060	73,3	80,5	83,4	95,6	86,7
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	230	94,3	65,2	71,3	97,8	67,4
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	200	89,3	79,1	95,4	96,9	80,1

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambientale
TOTALE	25.340	87,6	80,2	83,0	95,0	83,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	200	68,2	69,2	60,0	82,1	72,3
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	190	76,3	62,6	63,7	94,7	74,2
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	170	85,1	79,9	82,8	91,4	58,0
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	80	67,9	51,3	55,1	98,7	82,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	80	97,4	93,4	92,1	96,1	93,4
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	70	100,0	35,6	100,0	100,0	93,2
Operai addetti a macch. fissi nell'agricoltura e prima trasf. prodotti agricoli	70	97,2	90,3	97,2	97,2	97,2
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	60	-	-	-	100,0	-
Altre professioni	160	91,4	93,3	77,9	93,9	89,6
8. Professioni non qualificate	4.050	73,2	61,6	68,3	92,4	79,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.550	71,8	56,4	64,3	91,1	78,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	860	83,4	76,2	74,6	96,7	79,3
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	320	73,5	66,0	86,7	99,7	85,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	170	46,1	65,3	67,7	76,0	86,2
Personale non qualificato nella manifattura	90	77,9	53,5	38,4	90,7	59,3
Altre professioni	60	53,1	50,0	90,6	95,3	89,1

** 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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	25.340	37,0	20,7	14,0	19,8	12,8
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.090	52,8	43,3	40,9	72,5	27,7
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	220	10,2	77,2	31,2	90,7	0,9
Ingegneri	200	69,5	35,0	62,5	98,5	53,5
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	160	56,0	65,4	38,4	61,6	30,2
Specialisti nelle scienze della vita	160	71,5	24,7	26,6	43,7	19,6
Altre professioni	360	59,4	26,1	42,0	64,4	31,9
3. Professioni tecniche	1.980	61,2	37,6	33,6	59,5	26,2
Tecnici dei rapporti con i mercati	320	74,8	51,7	33,6	71,0	24,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	310	76,8	62,7	22,9	44,8	13,7
Tecnici in campo ingegneristico	250	55,6	36,7	50,8	79,0	48,8
Tecnici della salute	230	52,8	11,2	19,7	30,9	10,3
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	200	57,0	26,5	43,5	89,0	25,0
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	170	63,2	47,1	67,8	100,0	60,9
Tecnici della distribuzione commerciale	130	58,2	41,8	15,7	50,0	9,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	80	84,3	13,3	31,3	36,1	33,7
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	80	25,3	12,7	17,7	22,8	2,5
Tecnici dei servizi sociali	60	5,1	5,1	-	10,2	27,1
Altre professioni	140	56,0	37,6	34,8	50,4	26,2
4. Impiegati	2.110	52,2	58,3	27,7	57,8	11,3
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.010	54,3	91,1	26,4	48,9	8,4
Addetti alla segreteria e agli affari generali	780	46,3	25,0	28,6	65,6	10,6
Addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	140	76,3	41,0	20,1	56,1	18,7
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	100	58,0	28,0	58,0	97,0	30,0
Altre professioni	80	33,3	38,7	10,7	48,0	20,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	9.610	50,4	28,0	11,6	15,2	12,8
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	6.600	48,4	35,5	11,3	15,1	15,9
Addetti alle vendite	1.990	63,1	16,6	13,3	22,8	7,0
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	400	34,6	0,8	3,3	1,3	2,3
Operatori della cura estetica	290	60,9	2,4	12,8	-	10,7
Professioni qualificate nei servizi personali	250	23,7	0,8	19,2	-	1,2
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	60	25,4	3,2	1,6	7,9	6,3
Altre professioni	30	26,7	10,0	6,7	-	3,3
6. Operai specializzati	3.940	22,3	2,6	10,3	6,3	13,3
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	1.210	16,1	2,4	11,9	-	9,4
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	480	31,4	13,6	14,3	28,3	19,5
Operai specializzati della lavorazione del cuoio, delle pelli e delle calzature	440	8,0	-	3,0	-	14,6
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	410	33,8	-	14,1	7,9	15,3
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	320	9,8	2,2	13,0	-	13,0
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	280	45,6	-	-	-	2,1
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	240	24,3	-	20,9	23,0	35,7
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	190	46,1	-	8,4	-	5,2
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	140	21,0	-	1,4	-	2,1
Fabbri ferrai costruttori di utensili	100	7,1	-	14,1	7,1	19,2
Altre professioni	140	14,3	-	1,4	15,7	18,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.560	16,2	0,8	9,0	4,8	11,6

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecno-logie "4.0" per innovare processi
TOTALE	25.340	37,0	20,7	14,0	19,8	12,8
Conduuttori di veicoli a motore e a trazione animale	1.060	15,2	2,0	4,6	-	7,4
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	230	0,4	-	0,9	-	2,6
Conduuttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	200	21,4	-	15,8	-	2,6
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	200	13,8	-	3,6	6,2	5,1
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	190	26,8	-	33,2	17,4	51,1
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	170	26,4	-	16,1	15,5	12,1
Conduuttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	80	12,8	-	-	2,6	21,8
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	80	47,4	-	2,6	-	14,5
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	70	2,7	-	-	-	4,1
Operai addetti a macch. fissi nell'agricoltura e prima trasf. prodotti agricoli	70	2,8	-	33,3	33,3	33,3
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	60	-	-	-	-	-
Altre professioni	160	22,1	-	15,3	16,0	14,7
8. Professioni non qualificate	4.050	8,5	-	2,8	-	3,1
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.550	6,1	-	1,7	-	1,8
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	860	15,4	-	7,0	-	3,4
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	320	1,2	-	-	-	-
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	170	22,8	-	-	-	26,3
Personale non qualificato nella manifattura	90	7,0	-	1,2	-	3,5
Altre professioni	60	14,1	-	14,1	-	9,4

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	25.340	54,1	38,3	40,9	64,8	43,3
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.090	73,3	76,8	68,3	75,7	42,9
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	220	10,2	40,5	40,5	40,5	0,9
Ingegneri	200	92,5	94,0	87,0	94,5	75,5
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	160	80,5	78,0	64,8	74,2	37,1
Specialisti nelle scienze della vita	160	86,1	72,2	69,6	84,8	51,9
Altre professioni	360	91,6	90,5	75,6	82,9	48,5
3. Professioni tecniche	1.980	76,0	70,9	65,3	86,6	49,3
Tecnici dei rapporti con i mercati	320	65,4	68,5	72,6	81,0	44,9
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	310	96,1	60,5	77,5	93,5	79,7
Tecnici in campo ingegneristico	250	83,1	83,9	69,0	83,1	71,0
Tecnici della salute	230	63,9	80,7	58,4	86,7	30,5
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	200	76,5	60,5	48,5	93,5	41,5
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	170	81,6	82,2	71,3	86,8	40,8
Tecnici della distribuzione commerciale	130	61,2	38,8	85,1	88,1	29,1
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	80	84,3	85,5	30,1	85,5	50,6
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	80	48,1	57,0	29,1	63,3	43,0
Tecnici dei servizi sociali	60	81,4	100,0	100,0	100,0	28,8
Altre professioni	140	79,4	78,7	51,8	86,5	38,3
4. Impiegati	2.110	60,7	55,7	45,6	67,8	41,4
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.010	51,4	48,7	38,5	54,7	37,6
Addetti alla segreteria e agli affari generali	780	69,9	61,6	53,4	81,4	45,8
Addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	140	61,9	63,3	46,8	77,0	40,3
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	100	72,0	67,0	72,0	72,0	45,0
Altre professioni	80	72,0	60,0	22,7	78,7	44,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	9.610	62,6	37,8	42,3	66,1	48,2
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	6.600	59,1	35,3	40,5	61,6	53,4
Addetti alle vendite	1.990	70,8	41,1	45,2	75,1	35,6
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	400	65,7	41,4	31,8	74,5	23,0
Operatori della cura estetica	290	69,2	44,6	54,7	73,4	50,2
Professioni qualificate nei servizi personali	250	83,7	65,7	73,5	94,3	57,1
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	60	31,7	31,7	39,7	52,4	22,2
Altre professioni	30	56,7	30,0	26,7	70,0	40,0
6. Operai specializzati	3.940	48,2	32,6	38,8	61,2	45,4
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	1.210	47,1	26,0	41,4	53,6	46,5
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	480	56,8	53,2	60,8	71,9	61,2
Operai specializzati della lavorazione del cuoio, delle pelli e delle calzature	440	31,6	19,0	25,2	51,7	43,2
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	410	53,1	49,9	40,2	64,2	33,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	320	24,1	27,2	27,5	53,2	40,2
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	280	76,2	3,6	24,9	80,4	34,2
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	240	66,4	54,5	22,6	59,6	55,7
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	190	65,4	62,8	72,8	89,5	48,2
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	140	28,7	11,9	18,9	65,7	42,0
Fabbricanti costruttori di utensili	100	32,3	24,2	26,3	35,4	29,3
Altre professioni	140	42,9	32,1	43,6	70,0	48,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.560	32,4	25,7	27,9	62,2	33,7

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambientale
TOTALE	25.340	54,1	38,3	40,9	64,8	43,3
Conduuttori di veicoli a motore e a trazione animale	1.060	18,8	21,4	27,9	71,7	36,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	230	47,8	15,2	25,2	58,7	10,0
Conduuttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	200	27,6	35,2	15,8	44,4	24,0
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	200	28,2	27,2	33,8	52,3	30,3
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	190	47,9	31,1	34,2	66,8	43,2
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	170	62,6	33,3	17,8	48,9	25,3
Conduuttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	80	21,8	7,7	25,6	65,4	55,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	80	78,9	61,8	60,5	92,1	22,4
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	70	11,0	8,2	15,1	16,4	60,3
Operai addetti a macch. fissi nell'agricoltura e prima trasf. prodotti agricoli	70	83,3	36,1	84,7	84,7	75,0
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	60	-	-	-	-	-
Altre professioni	160	41,1	44,2	18,4	63,2	37,4
8. Professioni non qualificate	4.050	34,1	17,4	26,2	51,8	34,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.550	27,6	13,0	20,6	51,3	34,8
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	860	48,0	32,2	32,1	65,7	35,3
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	320	50,3	14,2	45,1	16,0	14,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	170	34,1	19,2	35,3	55,7	63,5
Personale non qualificato nella manifattura	90	26,7	8,1	8,1	36,0	19,8
Altre professioni	60	37,5	23,4	73,4	76,6	25,0

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

SEZIONE C

Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2023

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

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

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

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

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		universitario	istruzione tecnologica superiore (ITS Academy)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo	qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo
TOTALE	25.340	9,2	0,6	28,8	39,7	21,7	50,3	11,1
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	3.070	62,9	2,1	31,6	3,4	-	3,4	-
1. Dirigenti	70	81,7	1,4	16,9	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.020	86,7	1,7	11,6	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	1.980	50,0	2,3	42,5	5,3	-	5,3	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	11.720	3,4	0,1	39,4	45,0	12,1	56,8	0,2
4. Impiegati	2.110	18,6	0,6	55,4	25,3	-	25,3	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	9.610	0,1	-	35,8	49,3	14,7	63,7	0,3
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	6.500	-	1,0	20,1	49,1	29,8	68,5	10,4
6. Operai specializzati	3.940	-	1,7	24,2	48,3	25,7	72,2	1,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.560	-	-	13,9	50,2	36,0	62,8	23,4
Professioni non qualificate	4.050	-	-	10,2	36,8	53,0	37,5	52,3
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>6.550</i>	<i>7,0</i>	<i>1,2</i>	<i>25,9</i>	<i>42,7</i>	<i>23,2</i>	<i>61,3</i>	<i>4,6</i>
<i>nei servizi</i>	<i>18.790</i>	<i>10,0</i>	<i>0,4</i>	<i>29,8</i>	<i>38,6</i>	<i>21,2</i>	<i>46,4</i>	<i>13,4</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>12.270</i>	<i>10,2</i>	<i>0,7</i>	<i>30,1</i>	<i>38,2</i>	<i>20,9</i>	<i>50,0</i>	<i>9,1</i>
<i>con esperienza</i>	<i>16.840</i>	<i>12,4</i>	<i>0,6</i>	<i>31,0</i>	<i>38,9</i>	<i>17,2</i>	<i>48,8</i>	<i>7,3</i>

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

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

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

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	25.340	25,8	74,2	48,4	14,1	34,3
Livello universitario	2.330	19,6	80,4	53,4	9,4	44,0
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	400	10,7	89,3	34,4	2,5	31,9
Indirizzo economico	630	21,8	78,2	50,0	10,3	39,7
Indirizzo chimico-farmaceutico	220	28,5	71,5	50,7	1,4	49,3
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	190	0,5	99,5	15,3	-	15,3
Indirizzo ingegneria industriale	180	72,1	27,9	59,0	40,4	18,6
Indirizzo insegnamento e formazione	180	-	100,0	47,2	-	47,2
Indirizzo sanitario e paramedico	170	-	100,0	52,6	-	52,6
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	140	37,9	62,1	49,3	22,9	26,4
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	130	8,5	91,5	86,9	6,2	80,8
Indirizzo politico-sociale	120	1,7	98,3	47,8	-	47,8
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	60	20,0	80,0	85,0	16,7	68,3
Indirizzo medico e odontoiatrico	60	-	100,0	81,8	-	81,8
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	60	1,8	98,2	100,0	1,8	98,2
Altri indirizzi	200	22,7	77,3	58,6	13,6	44,9
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	140	53,5	46,5	57,0	29,6	27,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	50	67,3	32,7	57,7	32,7	25,0
Altri indirizzi	90	45,6	54,4	56,7	27,8	28,9
Livello secondario	7.300	23,2	76,8	50,6	14,2	36,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.110	1,5	98,5	55,5	0,2	55,3
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.580	11,0	89,0	32,3	3,0	29,3
Indirizzo socio-sanitario	710	0,3	99,7	55,6	-	55,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	450	66,3	33,7	77,6	48,1	29,5
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	360	84,3	15,7	65,9	54,9	11,0
Indirizzo trasporti e logistica	360	32,7	67,3	51,2	20,8	30,5
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	350	61,3	38,7	68,9	49,6	19,4
Indirizzo artistico (liceo)	260	0,4	99,6	14,9	0,4	14,5
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	250	80,3	19,7	68,3	53,4	14,9
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	170	5,3	94,7	41,8	-	41,8
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	170	36,3	63,7	53,0	19,0	33,9
Indirizzo sistema moda	130	92,5	7,5	72,9	67,7	5,3
Altri indirizzi	400	39,5	60,5	34,2	16,1	18,1

* 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)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	10.060	27,8	72,2	46,6	15,0	31,6
Indirizzo ristorazione	3.380	0,5	99,5	43,6	0,1	43,4
Indirizzo trasformazione agroalimentare	930	36,3	63,7	55,1	15,8	39,3
Indirizzo edile	640	85,8	14,2	66,7	58,5	8,1
Indirizzo meccanico	1.000	80,9	19,1	53,3	40,3	13,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	710	9,7	90,3	45,3	0,6	44,7
Indirizzo servizi di vendita	640	3,6	96,4	29,1	0,2	28,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	720	25,2	74,8	48,5	9,7	38,8
Indirizzo amministrativo segretariale	570	9,7	90,3	24,3	4,4	19,9
Indirizzo calzature e pelletteria	230	96,9	3,1	59,7	59,3	0,4
Indirizzo elettrico	310	93,2	6,8	66,1	62,9	3,3
Indirizzo benessere	260	-	100,0	51,9	-	51,9
Indirizzo tessile e abbigliamento	110	64,9	35,1	48,6	41,4	7,2
Altri indirizzi	560	32,0	68,0	38,6	18,7	19,9
Scuola dell'obbligo	5.500	27,6	72,4	46,6	14,1	32,5

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	12.730	31,5	68,5	48,1	16,8	31,3
Indirizzo ristorazione	4.310	0,6	99,4	46,7	0,3	46,4
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.310	36,1	63,9	53,2	15,6	37,6
Indirizzo edile	1.260	92,6	7,4	63,7	59,4	4,3
Indirizzo meccanico	1.190	82,4	17,6	52,2	40,0	12,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	790	8,8	91,2	49,0	0,5	48,5
Indirizzo servizi di vendita	740	4,2	95,8	29,0	0,8	28,2
Indirizzo sistemi e servizi logistici	720	25,2	74,8	48,5	9,7	38,8
Indirizzo amministrativo segretariale	570	9,7	90,3	24,3	4,4	19,9
Indirizzo calzature e pelletteria	380	97,9	2,1	47,4	47,1	0,3
Indirizzo elettrico	310	92,9	7,1	66,2	62,7	3,6
Indirizzo benessere	290	-	100,0	52,8	-	52,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	210	72,9	27,1	47,8	44,0	3,9
Altri indirizzi	660	33,1	66,9	40,7	19,7	20,9
Scuola dell'obbligo	2.820	10,7	89,3	39,6	4,9	34,7

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

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

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

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	25.340	66,5	19,4	47,1
Livello universitario	2.330	89,3	50,4	38,9
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	400	97,5	75,8	21,7
Indirizzo economico	630	77,1	33,9	43,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	220	88,2	47,5	40,7
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	190	100,0	78,4	21,6
Indirizzo ingegneria industriale	180	94,0	56,3	37,7
Indirizzo insegnamento e formazione	180	96,7	49,4	47,2
Indirizzo sanitario e paramedico	170	96,5	89,0	7,5
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	140	87,9	42,1	45,7
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	130	85,4	27,7	57,7
Indirizzo politico-sociale	120	95,7	67,0	28,7
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	60	88,3	61,7	26,7
Indirizzo medico e odontoiatrico	60	100,0	98,2	1,8
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	60	100,0	49,1	50,9
Altri indirizzi	200	96,0	36,4	59,6
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	140	66,9	40,8	26,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	50	78,8	50,0	28,8
Altri indirizzi	90	60,0	35,6	24,4
Livello secondario	7.300	71,5	23,2	48,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.110	84,7	19,3	65,4
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.580	57,3	15,4	42,0
Indirizzo socio-sanitario	710	83,0	53,5	29,5
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	450	37,3	16,4	20,8
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	360	73,6	35,7	37,9
Indirizzo trasporti e logistica	360	47,6	10,8	36,8
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	350	79,8	19,1	60,7
Indirizzo artistico (liceo)	260	47,7	3,4	44,3
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	250	83,5	32,1	51,4
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	170	95,9	59,4	36,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	170	89,9	29,2	60,7
Indirizzo sistema moda	130	78,9	27,8	51,1
Altri indirizzi	400	75,2	19,9	55,3

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

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

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)**	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
Qualifica di formazione o diploma professionale	10.060	65,1	13,2	51,9	12.730	64,5	14,4	50,1
Indirizzo ristorazione	3.380	77,5	11,7	65,9	4.310	73,0	14,3	58,7
Indirizzo trasformazione agroalimentare	930	75,9	23,3	52,6	1.310	71,7	23,5	48,2
Indirizzo edile	640	77,5	12,1	65,4	1.260	80,0	11,9	68,0
Indirizzo meccanico	1.000	53,3	17,3	36,0	1.190	51,3	16,4	34,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	710	46,0	6,6	39,4	790	43,5	7,1	36,3
Indirizzo servizi di vendita	640	38,1	3,1	35,0	740	41,7	4,0	37,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	720	53,9	19,0	34,9	720	53,9	19,0	34,9
Indirizzo amministrativo segretariale	570	52,9	1,6	51,3	570	52,9	1,6	51,3
Indirizzo calzature e pelletteria	230	61,9	19,0	42,9	380	65,1	18,5	46,6
Indirizzo elettrico	310	63,8	17,9	45,9	310	64,0	17,9	46,1
Indirizzo benessere	260	67,3	28,5	38,8	290	66,0	27,1	38,9
Indirizzo tessile e abbigliamento	110	51,4	7,2	44,1	210	53,1	20,8	32,4
Altri indirizzi	560	64,8	12,6	52,2	660	64,0	13,4	50,7
Scuola dell'obbligo	5.500	52,6	11,9	40,7	2.820	43,4	5,0	38,4

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

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

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

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	25.340	64,8	47,2	46,5	57,5	36,2
Livello universitario	2.330	78,0	68,8	77,8	94,5	58,6
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>400</i>	<i>64,8</i>	<i>84,8</i>	<i>64,8</i>	<i>99,0</i>	<i>49,1</i>
Indirizzo economico	630	84,2	77,0	89,1	98,7	65,0
Indirizzo chimico-farmaceutico	220	89,6	71,5	75,6	95,0	63,8
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	190	29,5	89,5	22,6	96,8	27,4
Indirizzo ingegneria industriale	180	93,4	85,8	97,8	99,5	91,8
Indirizzo insegnamento e formazione	180	71,1	35,6	55,0	87,8	19,4
Indirizzo sanitario e paramedico	170	69,9	30,6	56,1	71,7	20,8
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	140	95,7	72,9	98,6	100,0	87,1
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	130	56,2	57,7	95,4	100,0	51,5
Indirizzo politico-sociale	120	75,7	69,6	70,4	75,7	69,6
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	60	83,3	73,3	93,3	100,0	96,7
Indirizzo medico e odontoiatrico	60	89,1	47,3	94,5	100,0	49,1
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	60	98,2	83,6	60,0	100,0	90,9
Altri indirizzi	200	83,8	71,7	92,4	98,0	60,6
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	140	78,9	54,9	87,3	93,7	77,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	50	57,7	48,1	86,5	82,7	59,6
Altri indirizzi	90	91,1	58,9	87,8	100,0	87,8
Livello secondario	7.300	80,0	59,6	59,7	77,5	41,9
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.110	94,2	87,7	54,1	69,9	40,4
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.580	89,0	55,6	61,9	84,5	39,7
Indirizzo socio-sanitario	710	53,5	33,6	45,8	72,1	21,1
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	450	69,0	49,7	77,2	85,4	57,6
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	360	57,1	33,8	62,9	72,5	54,4
Indirizzo trasporti e logistica	360	53,2	40,2	38,2	78,1	25,2
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	350	59,0	25,4	48,7	59,3	37,0
Indirizzo artistico (liceo)	260	95,4	85,1	59,5	91,2	16,8
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	250	74,3	44,6	81,1	88,4	61,4
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	170	95,3	48,2	68,2	89,4	44,7
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	170	84,5	73,2	88,1	83,3	63,7
Indirizzo sistema moda	130	45,1	18,8	60,9	78,9	57,9
Altri indirizzi	400	88,6	61,3	81,6	85,9	73,4

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	25.340	87,6	80,2	83,0	95,0	83,3
Livello universitario	2.330	96,6	98,9	99,4	99,3	83,9
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>400</i>	<i>100,0</i>	<i>98,8</i>	<i>99,3</i>	<i>100,0</i>	<i>88,0</i>
Indirizzo economico	630	99,7	100,0	99,7	98,3	86,1
Indirizzo chimico-farmaceutico	220	97,7	97,3	99,1	99,5	93,7
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	190	100,0	98,4	100,0	100,0	100,0
Indirizzo ingegneria industriale	180	98,9	98,9	100,0	100,0	95,1
Indirizzo insegnamento e formazione	180	98,9	97,8	97,2	99,4	78,3
Indirizzo sanitario e paramedico	170	97,7	96,0	97,7	100,0	57,2
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	140	100,0	100,0	100,0	97,1	99,3
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	130	62,3	97,7	98,5	100,0	54,6
Indirizzo politico-sociale	120	100,0	100,0	100,0	100,0	72,2
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	60	100,0	100,0	100,0	100,0	90,0
Indirizzo medico e odontoiatrico	60	100,0	100,0	100,0	100,0	67,3
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	60	100,0	98,2	100,0	100,0	90,9
Altri indirizzi	200	91,9	100,0	100,0	100,0	84,3
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	140	95,1	95,1	96,5	99,3	95,8
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	50	98,1	98,1	90,4	98,1	98,1
Altri indirizzi	90	93,3	93,3	100,0	100,0	94,4
Livello secondario	7.300	94,9	91,1	89,8	97,8	87,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	2.110	97,1	89,6	92,0	99,6	92,8
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.580	94,3	93,3	87,9	98,0	82,6
Indirizzo socio-sanitario	710	98,0	91,3	88,4	97,9	83,8
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	450	91,1	91,1	89,8	94,5	90,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	360	93,1	86,8	83,0	98,1	83,8
Indirizzo trasporti e logistica	360	84,8	83,1	78,9	97,2	91,7
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	350	89,7	90,6	93,7	92,3	75,8
Indirizzo artistico (liceo)	260	96,9	97,3	94,7	99,6	65,3
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	250	96,8	95,6	96,4	97,2	96,4
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	170	99,4	97,1	88,8	100,0	86,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	170	99,4	95,2	95,2	99,4	86,9
Indirizzo sistema moda	130	83,5	94,7	74,4	92,5	84,2
Altri indirizzi	400	97,0	88,6	95,8	96,3	92,8

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi ma-tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	10.060	63,4	45,1	41,1	51,0	34,2
Indirizzo ristorazione	3.380	76,8	73,2	43,9	47,9	42,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	930	55,5	30,2	20,2	36,5	17,3
Indirizzo edile	640	51,6	17,4	40,7	42,4	24,4
Indirizzo meccanico	1.000	37,4	13,7	41,9	46,6	38,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	710	55,0	59,9	36,7	63,7	34,5
Indirizzo servizi di vendita	640	81,3	54,1	47,1	62,4	25,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	720	45,4	18,1	36,1	51,7	19,9
Indirizzo amministrativo segretariale	570	65,7	21,4	45,2	66,3	41,3
Indirizzo calzature e pelletteria	230	47,8	11,1	35,8	40,7	35,8
Indirizzo elettrico	310	69,7	30,9	62,9	73,3	61,6
Indirizzo benessere	260	87,3	56,9	50,4	60,4	34,6
Indirizzo tessile e abbigliamento	110	51,4	30,6	33,3	44,1	10,8
Altri indirizzi	560	59,4	35,7	45,8	54,6	27,6
Scuola dell'obbligo	5.500	41,2	25,2	24,7	26,1	21,9

	Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi ma-tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	12.730	60,5	42,4	39,0	46,1	32,3
Indirizzo ristorazione	4.310	75,1	68,2	41,0	42,0	38,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.310	53,3	27,9	18,2	30,4	17,9
Indirizzo edile	1.260	40,3	19,9	42,9	36,9	27,5
Indirizzo meccanico	1.190	38,4	14,4	40,8	44,6	36,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	790	56,2	59,5	37,5	61,9	34,9
Indirizzo servizi di vendita	740	79,2	53,8	46,0	64,0	25,2
Indirizzo sistemi e servizi logistici	720	45,4	18,1	36,1	51,7	19,9
Indirizzo amministrativo segretariale	570	65,7	21,4	45,2	66,3	41,3
Indirizzo calzature e pelletteria	380	37,2	8,1	28,1	33,6	32,0
Indirizzo elettrico	310	69,8	31,2	62,7	73,4	61,4
Indirizzo benessere	290	83,7	53,8	47,2	60,1	31,3
Indirizzo tessile e abbigliamento	210	52,7	20,8	33,8	42,5	25,6
Altri indirizzi	660	56,1	34,6	41,1	51,3	26,1
Scuola dell'obbligo	2.820	33,0	18,4	18,7	24,6	18,6

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	10.060	85,6	75,1	80,0	93,1	82,1
Indirizzo ristorazione	3.380	88,6	74,8	81,2	91,0	89,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	930	92,8	65,6	78,5	91,1	74,4
Indirizzo edile	640	82,3	76,8	84,2	95,8	82,0
Indirizzo meccanico	1.000	71,6	70,8	70,7	93,4	71,5
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	710	87,0	77,6	81,3	90,9	81,2
Indirizzo servizi di vendita	640	92,4	70,8	78,5	94,4	77,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	720	76,5	74,5	80,7	96,8	78,7
Indirizzo amministrativo segretariale	570	91,6	87,7	78,2	96,3	80,8
Indirizzo calzature e pelletteria	230	86,3	75,7	81,9	97,3	85,8
Indirizzo elettrico	310	96,4	89,9	86,0	99,7	87,6
Indirizzo benessere	260	93,1	80,4	87,3	96,5	86,9
Indirizzo tessile e abbigliamento	110	69,4	64,9	80,2	95,5	55,0
Altri indirizzi	560	74,0	80,1	81,1	91,9	82,4
Scuola dell'obbligo	5.500	77,8	66,8	72,1	92,7	79,9

	Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	12.730	84,7	74,3	79,2	92,2	82,1
Indirizzo ristorazione	4.310	88,2	75,1	80,7	90,7	88,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.310	92,6	68,4	79,4	92,2	79,1
Indirizzo edile	1.260	78,0	70,4	80,0	90,0	80,1
Indirizzo meccanico	1.190	71,1	70,0	70,1	91,1	72,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	790	84,4	76,4	80,3	89,1	79,9
Indirizzo servizi di vendita	740	92,4	71,5	80,6	94,9	77,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	720	76,5	74,5	80,7	96,8	78,7
Indirizzo amministrativo segretariale	570	91,6	87,7	78,2	96,3	80,8
Indirizzo calzature e pelletteria	380	78,9	70,6	69,0	96,6	76,8
Indirizzo elettrico	310	96,4	89,9	86,0	99,7	87,7
Indirizzo benessere	290	92,4	78,5	84,7	95,8	85,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	210	78,7	78,3	86,5	97,6	68,1
Altri indirizzi	660	74,8	77,5	78,5	91,5	80,1
Scuola dell'obbligo	2.820	74,4	62,6	68,3	96,2	77,9

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

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

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

SEZIONE D

Altre caratteristiche delle
entrate previste dalle imprese

Anno 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Personale dipendente (escl. in somministrazione)	Personale in somministrazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	87,0	7,2	1,9	4,0
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	79,1	17,2	1,0	2,7
Industrie del legno e del mobile	84,8	11,4	2,4	1,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	71,6	26,5	1,1	0,7
Altre industrie	72,2	25,8	0,7	1,3
Costruzioni	90,6	2,5	0,9	5,9
SERVIZI	89,7	3,8	2,2	4,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	86,4	3,7	1,6	8,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	98,5	0,6	0,6	0,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	65,1	10,5	5,5	18,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	88,0	6,0	1,6	4,4
Servizi alle persone	77,4	8,9	2,2	11,5
Altri servizi	73,4	9,7	11,5	5,3
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	92,6	2,5	1,9	3,0
10-49 dipendenti	88,2	7,1	1,0	3,7
50-249 dipendenti	76,0	15,4	3,8	4,9
250 dipendenti e oltre	84,2	9,0	0,3	6,5
Toscana	85	8,6	1,7	4,5
ITALIA	83	9,6	1,8	5,4

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

** Collaboratori a partita IVA e occasionali.

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

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di difficile reperimento** (%):			con esperienza richiesta (%):	
		Totale	per mancanza di candidati	per preparazione di inadeguata dei candidati	nella professione	nel settore
TOTALE	25.340	48,4	30,7	11,3	19,4	47,1
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	6.550	54,7	35,0	15,4	19,5	45,1
Industrie del legno e del mobile	370	72,6	42,4	23,1	28,5	43,2
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.380	52,4	31,7	18,0	27,9	31,2
Altre industrie	2.560	45,9	29,2	11,5	18,2	41,7
Costruzioni	2.250	63,2	42,4	16,9	14,3	57,9
SERVIZI	18.790	46,2	29,1	9,9	19,3	47,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	3.080	40,1	21,2	14,1	12,4	42,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9.420	49,8	32,9	7,6	15,0	55,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	700	46,4	28,2	14,4	28,9	40,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.830	28,5	19,5	3,7	5,6	48,4
Servizi alle persone	2.190	50,0	31,1	12,9	46,5	31,8
Altri servizi	1.570	51,8	31,3	16,3	32,1	39,4
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	9.620	48,1	30,1	12,0	14,3	54,1
10-49 dipendenti	7.930	55,2	34,8	12,7	22,1	43,0
50-249 dipendenti	5.120	42,6	27,4	9,7	24,9	42,6
250 dipendenti e oltre	2.660	40,6	26,6	7,4	18,9	42,9
Toscana	368.490	46,9	29,3	13,0	19,7	44,1
ITALIA	5.509.130	45,1	28,4	12,4	22,2	43,1

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

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

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

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	25.340	9,1	20,7	35,3	7,4	27,5
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	6.550	9,0	18,6	42,7	9,7	19,9
Industrie del legno e del mobile	370	2,7	16,0	49,5	17,1	14,7
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.380	11,6	21,5	40,9	5,7	20,3
Altre industrie	2.560	8,5	19,3	44,2	8,2	19,8
Costruzioni	2.250	9,1	16,5	41,1	12,7	20,6
SERVIZI	18.790	9,1	21,5	32,7	6,6	30,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	3.080	9,7	32,8	32,1	5,7	19,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9.420	12,4	20,7	28,5	7,0	31,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	700	1,1	27,9	50,1	6,0	14,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.830	2,5	8,0	35,8	8,5	45,3
Servizi alle persone	2.190	5,8	21,5	35,2	4,6	32,9
Altri servizi	1.570	4,0	16,8	44,0	7,5	27,7
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	9.620	11,6	22,8	32,3	8,3	25,0
10-49 dipendenti	7.930	8,2	17,5	38,6	10,8	24,9
50-249 dipendenti	5.120	5,5	17,6	38,2	3,5	35,1
250 dipendenti e oltre	2.660	9,7	29,0	30,4	1,7	29,3
Toscana	368.490	9,9	20,1	34,4	8,0	27,6
ITALIA	5.509.130	8,9	21,1	33,3	7,9	28,8

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

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

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	25.340	19,5	31,9	48,5
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	6.550	9,7	61,9	28,3
Industrie del legno e del mobile	370	7,6	70,1	22,3
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.380	3,9	64,9	31,3
Altre industrie	2.560	19,2	45,0	35,8
Costruzioni	2.250	3,0	78,1	18,9
SERVIZI	18.790	23,0	21,5	55,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	3.080	26,3	26,0	47,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9.420	22,5	22,1	55,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	700	14,2	23,6	62,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.830	25,8	18,0	56,2
Servizi alle persone	2.190	32,0	6,2	61,8
Altri servizi	1.570	6,9	33,6	59,6
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	9.620	24,9	33,7	41,4
10-49 dipendenti	7.930	18,7	39,2	42,1
50-249 dipendenti	5.120	14,0	26,4	59,6
250 dipendenti e oltre	2.660	13,5	14,4	72,1
Toscana	368.490	21,0	31,5	47,5
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 attività¹ e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		univer- sitario	istruzione tecno- logica superiore (ITS Academy)	secon- dario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	scuola dell'ob- bligo	qualifica o diploma profes- sionale	scuola dell'ob- bligo
TOTALE	25.340	9,2	0,6	28,8	39,7	21,7	50,3	11,1
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	6.550	7,0	1,2	25,9	42,7	23,2	61,3	4,6
Industrie del legno e del mobile	370	5,2	-	38,0	43,8	13,0	52,2	4,6
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.380	11,1	2,5	30,7	48,2	7,5	54,4	1,3
Altre industrie	2.560	8,1	0,3	25,8	41,1	24,7	59,6	6,2
Costruzioni	2.250	3,5	1,5	21,2	41,0	32,7	69,0	4,8
SERVIZI	18.790	10,0	0,4	29,8	38,6	21,2	46,4	13,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	3.080	9,5	0,8	47,6	32,1	10,1	37,1	5,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9.420	1,4	0,0	25,7	47,9	24,9	60,8	12,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	700	46,9	0,3	35,4	9,1	8,3	11,5	5,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.830	6,5	0,7	12,3	37,5	43,2	39,3	41,3
Servizi alle persone	2.190	28,2	0,0	38,1	24,7	8,8	26,8	6,8
Altri servizi	1.570	24,8	1,5	26,1	29,7	18,0	29,9	17,8
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	9.620	5,7	0,5	26,6	46,7	20,5	60,1	7,0
10-49 dipendenti	7.930	6,5	0,6	29,6	38,7	24,5	49,8	13,5
50-249 dipendenti	5.120	17,5	0,8	26,2	32,9	22,7	40,4	15,1
250 dipendenti e oltre	2.660	13,9	0,4	39,5	30,3	15,9	34,9	11,3
Toscana	368.490	9,5	0,7	28,1	39,4	22,2	50,5	11,1
ITALIA	5.509.130	13,9	0,9	29,0	37,7	18,5	45,7	10,5

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

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

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

SEZIONE E

Previsioni e orientamenti
delle imprese in provincia

Anno 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	67,3	60,4	88,1	86,5	98,0
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	67,9	59,7	88,8	88,0	100,0
Industrie del legno e del mobile	56,2	43,2	92,5	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	60,1	42,2	88,6	92,0	--
Altre industrie	69,0	56,1	85,4	82,5	100,0
Costruzioni	72,7	69,2	92,0	--	--
SERVIZI	67,0	60,7	87,6	85,9	97,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	55,8	46,3	83,7	86,0	100,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	86,5	84,3	99,0	100,0	100,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	64,9	51,5	84,4	77,4	100,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	61,6	52,5	85,2	83,3	100,0
Servizi alle persone	58,0	50,5	87,9	91,2	--
Altri servizi	60,1	49,6	67,3	81,3	91,3
Toscana	62,8	54,6	88,1	88,0	99,1
ITALIA	61,6	53,0	88,7	90,6	99,5

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	CPI	Agenzie per il lavoro/ Società di selezione del personale	CV inviati all'impresa	Accordi con scuole, università o enti formativi	Candidati conosciuti personalmente	Avvisi e annunci su Internet (siti dedicati e social media)	Segnalazioni di altre imprese	Conoscenti, amici e parenti	Altri canali **
TOTALE	15,8	10,7	34,0	4,9	45,4	13,1	4,2	34,6	12,1
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	18,5	16,3	25,0	4,4	44,9	4,6	5,5	35,8	11,7
Industrie del legno e del mobile	12,4	22,1	20,4	3,5	51,3	5,3	12,4	25,7	12,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	18,4	35,6	30,3	7,3	38,3	4,2	6,9	24,5	13,8
Altre industrie	20,5	20,5	36,2	5,3	44,7	6,4	2,4	33,0	11,2
Costruzioni	18,5	4,4	16,8	2,8	46,6	3,4	5,6	44,1	10,9
SERVIZI	14,7	8,5	37,5	5,1	45,7	16,4	3,7	34,2	12,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	14,9	12,5	39,0	4,0	41,1	14,1	3,7	31,3	10,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	14,5	1,7	34,0	2,3	54,2	14,2	3,6	42,3	11,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	8,8	20,9	50,0	20,9	29,1	33,5	0,5	12,6	15,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	28,9	17,0	37,4	3,8	50,6	12,8	2,6	36,2	13,2
Servizi alle persone	12,9	5,3	39,9	8,1	43,8	17,4	2,5	26,1	16,0
Altri servizi	10,0	15,0	37,5	8,3	32,2	24,8	7,7	28,0	13,6
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	13,3	5,1	26,5	2,4	46,6	8,5	3,9	37,8	12,7
10-49 dipendenti	22,9	16,9	42,8	6,7	51,7	12,8	5,3	35,1	10,2
50-249 dipendenti	17,9	35,3	59,9	18,3	29,0	34,9	2,4	17,5	12,3
250 dipendenti e oltre	19,6	32,2	66,3	15,1	28,6	44,0	5,4	13,9	10,2
Toscana	13,9	11,1	32,7	6,2	42,8	11,4	5,6	34,2	13,6
ITALIA	9,5	11,0	33,9	7,2	41,7	12,4	5,8	33,3	12,7

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

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

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

SEZIONE F

Attività formative delle
imprese

Anno 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2022	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	55,7	24,5	9,4	24,3	11,2
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	55,3	30,4	8,9	22,0	8,0
Industrie del legno e del mobile	57,1	29,4	7,3	29,4	2,8
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	62,1	38,7	9,7	28,7	5,0
Altre industrie	49,9	22,8	13,5	23,3	5,7
Costruzioni	55,3	31,5	6,3	17,3	11,5
SERVIZI	55,9	22,1	9,7	25,2	12,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	55,2	21,7	8,1	24,6	13,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	49,9	18,7	4,7	24,9	7,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	67,6	41,5	23,2	23,2	22,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	55,1	25,2	16,3	16,6	13,3
Servizi alle persone	63,6	19,2	9,7	32,0	14,5
Altri servizi	63,9	26,3	19,9	28,0	18,2
Toscana	48,1	19,5	8,8	22,5	10,3
ITALIA	50,4	19,8	9,4	23,1	12,1

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	29,9	25,7	41,0	54,0	58,1
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	34,9	31,5	44,1	46,8	45,8
Industrie del legno e del mobile	33,9	30,3	43,6	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	41,6	39,7	45,6	56,5	--
Altre industrie	30,2	25,4	34,4	37,9	53,6
Costruzioni	35,0	31,6	54,8	--	--
SERVIZI	27,8	23,4	38,6	57,0	61,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	27,4	26,4	21,0	45,0	47,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	22,1	19,4	36,1	--	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	49,0	32,1	89,5	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	35,5	31,9	42,9	--	--
Servizi alle persone	24,9	17,4	58,1	61,3	--
Altri servizi	35,4	25,2	46,3	60,9	80,0
Toscana	24,6	20,0	37,8	48,2	53,3
ITALIA	25,7	21,1	39,4	51,3	53,5

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato formazione con corsi	finalità della formazione (valori %):			modalità della formazione (valori %):				
		formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già	formare il personale per svolgere nuove	in presenza (in aula)	modalità mista (blended)	distanza (e-learning)	distanza (aula virtuale)	
TOTALE	29,9	17,7	70,2	12,1	48,4	21,0	13,6	17,0	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	34,9	11,6	81,4	6,9	63,3	18,1	7,8	10,8	
Industrie del legno e del mobile	33,9	25,0	63,3	11,7	51,7	8,3	10,0	30,0	
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	41,6	13,3	86,1	0,6	65,8	20,3	10,1	3,8	
Altre industrie	30,2	6,3	83,0	10,7	65,4	12,6	10,7	11,3	
Costruzioni	35,0	10,9	81,8	7,3	63,2	21,6	4,9	10,3	
SERVIZI	27,8	20,9	64,3	14,8	40,6	22,5	16,6	20,3	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di	27,4	25,6	57,6	16,9	45,3	17,1	17,1	20,4	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	22,1	30,1	61,8	8,1	46,2	17,1	9,8	26,9	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	49,0	7,6	71,2	21,2	28,8	32,2	11,0	28,0	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	35,5	10,2	72,7	17,2	29,7	39,1	31,3	-	
Servizi alle persone	24,9	20,8	71,5	7,6	52,8	25,0	11,8	10,4	
Altri servizi	35,4	6,8	70,4	22,8	21,6	26,5	26,5	25,3	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	25,7	19,4	69,5	11,1	48,2	18,0	14,7	19,1	
10-49 dipendenti	41,0	13,6	75,3	11,1	54,6	30,6	9,6	5,2	
50-249 dipendenti	54,0	11,4	75,4	13,2	45,6	21,1	13,2	20,2	
250 dipendenti e oltre	58,1	18,1	58,3	23,6	35,4	22,2	13,9	28,5	
Toscana	24,6	17,7	70,2	12,1	55,5	19,3	15,8	9,4	
ITALIA	25,7	17,5	69,4	13,1	52,6	19,8	17,7	9,9	

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio nel 2022	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	12,7	8,6	28,0	27,5	28,6
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	13,1	6,6	31,4	33,9	31,3
Industrie del legno e del mobile	16,9	8,3	41,0	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	17,4	5,0	40,8	39,1	--
Altre industrie	13,7	3,4	28,5	31,0	32,1
Costruzioni	10,4	8,1	24,2	--	--
SERVIZI	12,5	9,4	25,5	24,8	28,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	15,0	10,1	36,0	35,0	36,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	8,4	7,1	15,8	--	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	21,6	16,4	36,8	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	11,4	8,2	28,6	--	--
Servizi alle persone	12,3	10,1	14,5	32,3	--
Altri servizi	14,2	12,4	24,1	13,0	16,0
Toscana	10,2	6,9	20,3	27,2	28,8
ITALIA	13,2	10,2	22,2	30,2	30,2

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2023	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	54,2	23,7	10,0	19,6	13,3
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	53,9	29,6	10,1	17,3	8,9
Industrie del legno e del mobile	53,7	31,1	7,3	18,1	9,6
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	65,5	35,8	15,5	25,5	10,0
Altre industrie	45,5	19,5	10,8	16,7	8,2
Costruzioni	53,9	32,4	8,1	14,1	8,7
SERVIZI	54,4	21,2	9,9	20,6	15,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	47,0	16,8	7,0	17,4	15,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	49,0	19,6	7,2	20,5	7,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	68,0	44,0	20,7	15,8	14,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	56,8	19,1	14,1	13,9	18,6
Servizi alle persone	67,0	16,1	10,0	30,1	25,9
Altri servizi	74,0	38,5	20,8	27,8	23,2
Toscana	47,5	18,6	9,0	20,0	11,1
ITALIA	49,6	19,3	9,4	20,5	12,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che nel 2023 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:*		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazione	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
TOTALE	30,0	30,6	35,2	50,0
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	35,9	32,2	32,2	54,3
Industrie del legno e del mobile	33,9	31,7	38,3	56,7
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	45,0	32,7	42,7	46,8
Altre industrie	26,2	34,8	51,4	42,8
Costruzioni	38,1	31,0	18,7	62,0
SERVIZI	27,5	29,7	36,9	47,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	21,2	25,5	33,8	59,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	25,6	35,3	18,3	54,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	54,8	25,0	75,0	22,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	30,2	29,4	45,0	35,8
Servizi alle persone	23,0	30,1	18,8	59,4
Altri servizi	46,0	29,0	61,0	30,5
Toscana	24,2	26,3	34,3	55,2
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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

SEZIONE G

Imprese, trasformazione
digitale e green

Anno 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2023, per livello di importanza dell'investimento*			
	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)
Tecnologia								
Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi	29,1	29,7	18,9	22,3	26,5	26,2	25,8	21,4
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	30,2	33,0	16,0	20,8	26,4	28,6	17,9	27,1
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	35,9	36,3	14,2	13,6	40,5	28,5	15,8	15,2
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	41,7	29,1	17,0	12,2	40,4	31,8	15,4	12,4
Sicurezza informatica	34,9	32,1	12,5	20,5	29,3	28,2	17,0	25,6
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	45,3	34,0	14,7	6,0	43,9	29,8	15,3	11,1
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	36,6	39,0	8,4	16,1	30,8	36,7	14,2	18,2
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	30,4	40,5	16,3	12,8	26,9	34,0	22,2	16,9
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	35,5	40,6	12,3	11,6	31,8	37,9	17,6	12,6
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	41,9	39,2	11,0	7,9	40,2	35,1	14,4	10,2
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	35,4	36,7	12,2	15,7	35,1	31,8	15,6	17,5
Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale (sicurezza, normativa sul lavoro, normative sulla privacy, nuove procedure di gestione del personale e nuove modalità di lavoro)	40,4	40,1	9,2	10,4	37,0	37,2	12,8	13,0
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	39,5	33,9	14,4	12,2	36,0	32,7	18,1	13,1
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	56,7	24,1	14,5	4,7	44,9	30,6	16,2	8,2
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	38,6	38,0	11,1	12,3	30,0	32,8	21,5	15,8
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	39,9	32,7	11,6	15,9	29,7	31,2	19,0	20,1

* 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 attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI SIENA

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	47,2	45,0	31,0	27,8	42,6	26,3
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	47,2	35,3	25,9	38,2	33,3	22,1
Industrie del legno e del mobile	22,2	15,5	3,5	31,3	20,7	19,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	41,0	48,1	45,1	66,7	39,8	31,8
Altre industrie	68,3	34,9	32,6	35,2	43,2	38,1
Costruzioni	44,8	34,3	14,6	13,3	26,3	2,9
SERVIZI	47,2	48,0	32,9	22,5	45,7	27,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	46,6	39,8	28,8	30,6	47,7	47,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	39,6	47,6	25,5	11,6	28,5	9,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	62,6	75,0	30,0	-	59,2	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	55,0	52,0	42,4	37,8	47,8	13,8
Servizi alle persone	28,4	41,7	9,6	50,0	30,8	42,5
Altri servizi	57,8	53,1	54,0	13,3	68,6	21,4
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	47,1	44,4	27,0	22,5	35,8	27,3
10-49 dipendenti	46,7	46,1	40,2	32,5	42,8	28,4
50-249 dipendenti	56,0	55,2	55,4	38,9	62,6	29,8
250 dipendenti e oltre	43,6	40,7	22,7	45,7	67,5	14,6
Toscana	39,2	40,2	28,0	23,2	40,6	21,5
ITALIA	40,9	43,2	29,6	26,2	43,1	25,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale						
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance"	Adozione di sistemi gestionali evoluti	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business	Adozione di strutture di lavoro agile	Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
TOTALE	32,5	39,1	30,3	24,7	33,2	25,7	31,2
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	23,0	32,5	22,9	19,6	32,6	26,4	24,7
Industrie del legno e del mobile	11,8	5,9	13,6	24,5	--	4,1	12,7
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	34,2	36,8	26,7	20,0	38,0	25,2	34,6
Altre industrie	35,4	51,1	30,6	34,4	50,5	27,0	28,4
Costruzioni	9,6	21,6	18,8	4,6	17,9	31,9	19,7
SERVIZI	35,9	41,4	32,7	26,3	33,3	25,5	33,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	35,2	45,2	41,6	26,5	23,5	21,0	32,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	34,1	27,2	19,9	15,7	22,8	19,3	21,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	32,7	43,9	15,7	28,4	29,7	45,0	50,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	27,6	52,3	32,7	37,3	50,4	35,5	38,9
Servizi alle persone	24,5	25,5	22,2	31,4	18,4	32,3	40,3
Altri servizi	50,0	52,5	46,6	34,7	57,5	28,4	42,2
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	28,1	35,8	27,9	22,2	29,2	21,7	25,9
10-49 dipendenti	35,8	37,7	36,5	28,8	42,5	29,7	32,4
50-249 dipendenti	44,7	49,7	25,4	24,1	25,0	42,2	61,8
250 dipendenti e oltre	38,6	49,0	35,3	29,1	41,4	32,3	46,9
Toscana	33,0	33,6	27,3	24,1	31,9	31,0	31,9
ITALIA	33,6	35,4	29,7	27,0	33,4	33,2	34,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
TOTALE	24,4	37,2	39,1
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	19,6	27,4	33,8
Industrie del legno e del mobile	--	41,0	24,2
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	17,0	16,1	26,0
Altre industrie	30,9	31,5	41,5
Costruzioni	1,8	28,9	36,1
SERVIZI	25,5	39,5	40,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	15,6	46,1	41,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	21,6	29,9	40,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	67,9	48,8	48,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9,5	40,9	27,7
Servizi alle persone	37,5	34,5	35,2
Altri servizi	39,7	39,8	45,1
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	23,8	36,4	38,0
10-49 dipendenti	26,5	32,0	38,0
50-249 dipendenti	48,5	42,9	50,8
250 dipendenti e oltre	14,3	49,4	42,7
Toscana	23,7	36,2	36,8
ITALIA	25,6	38,0	39,1

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	41,2	36,8	27,8	29,1	33,0	20,6
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	49,4	30,4	18,4	32,5	25,6	12,4
Industrie del legno e del mobile	47,5	20,7	17,1	15,2	16,1	11,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	58,0	33,7	19,2	51,4	31,5	16,7
Altre industrie	54,1	36,9	18,6	31,5	33,9	25,5
Costruzioni	36,2	27,4	17,7	17,4	19,7	-
SERVIZI	38,1	38,9	31,6	27,0	35,4	24,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	40,3	37,3	24,6	51,9	33,9	42,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	27,7	37,0	27,3	8,6	26,0	12,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	40,8	57,8	30,0	-	42,0	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	48,5	31,6	39,5	27,3	41,6	11,9
Servizi alle persone	41,5	35,1	38,5	29,2	24,7	28,0
Altri servizi	43,9	44,1	45,5	17,9	55,2	16,1
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	37,4	34,4	26,7	27,1	29,6	22,1
10-49 dipendenti	51,5	37,8	27,6	32,2	26,7	22,1
50-249 dipendenti	49,3	58,2	52,3	16,7	54,1	16,0
250 dipendenti e oltre	34,7	36,0	16,9	47,6	49,5	11,9
Toscana	34,3	33,1	22,8	21,5	33,4	16,9
ITALIA	36,7	35,8	24,7	22,4	35,5	18,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale						
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance"	Adozione di sistemi gestionali evoluti	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business	Adozione di strumenti di lavoro agile	Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
TOTALE	24,5	29,1	23,9	18,9	27,9	19,6	26,6
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	18,4	20,2	16,9	17,6	33,2	18,8	22,3
Industrie del legno e del mobile	5,6	29,0	16,7	25,6	28,6	8,9	29,8
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	22,0	30,1	15,1	22,7	31,6	32,1	37,9
Altre industrie	19,0	23,9	20,4	22,2	43,0	21,7	33,6
Costruzioni	18,4	7,7	15,7	4,6	26,1	10,7	6,7
SERVIZI	26,7	32,1	26,5	19,4	26,2	19,8	28,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	26,0	32,5	35,1	13,8	15,7	14,9	35,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	23,6	23,0	10,3	15,1	6,2	19,0	14,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	17,0	37,6	19,7	45,0	22,4	29,4	33,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	11,6	43,1	22,4	13,4	38,5	38,5	28,7
Servizi alle persone	21,0	21,7	22,1	20,4	25,8	15,1	33,3
Altri servizi	49,7	36,7	37,0	31,0	53,0	20,9	31,8
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	23,6	26,3	24,1	15,6	22,4	16,2	21,5
10-49 dipendenti	23,4	25,2	27,6	24,8	29,9	24,0	29,9
50-249 dipendenti	40,7	38,8	25,2	24,4	31,2	32,7	58,2
250 dipendenti e oltre	19,4	40,3	15,5	18,8	39,9	21,8	41,2
Toscana	25,6	26,1	20,4	18,0	28,9	22,3	29,2
ITALIA	25,0	28,0	21,5	19,9	30,2	24,9	32,4

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
TOTALE	19,2	23,4	27,5
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	14,6	13,6	24,6
Industrie del legno e del mobile	--	21,7	20,7
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	17,5	15,8	11,5
Altre industrie	28,4	21,7	35,0
Costruzioni	-	-	26,9
SERVIZI	20,3	25,5	28,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	12,2	30,5	29,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16,7	21,9	27,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	26,7	16,8	30,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9,3	25,4	26,2
Servizi alle persone	45,5	24,5	23,8
Altri servizi	52,1	23,2	30,1
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	16,6	21,2	26,1
10-49 dipendenti	21,4	21,5	22,4
50-249 dipendenti	43,1	38,3	41,4
250 dipendenti e oltre	16,4	33,2	37,2
Toscana	16,5	24,9	27,5
ITALIA	18,5	26,6	29,4

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno effettuato investimenti*				se sì, tali investimenti hanno un impatto su:**				
	2018-2022		2023		reclutamento di personale con competenze adeguate alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	formazione personale già presente per adeguamento delle competenze alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	attivazione di servizi di consulenza	nessuno di questi	
	SI	NO	SI	NO					
TOTALE	64,1	35,9	63,9	36,1	5,9	30,4	9,5	61,5	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	62,0	38,0	62,2	37,8	4,1	30,0	9,9	63,9	
Industrie del legno e del mobile	70,8	29,2	72,5	27,5	11,5	39,2	21,5	47,7	
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	67,0	33,0	62,4	37,6	4,0	48,4	4,8	48,4	
Altre industrie	60,8	39,2	61,6	38,4	5,7	32,6	9,2	62,2	
Costruzioni	58,9	41,1	60,5	39,5	1,6	18,4	10,2	75,1	
SERVIZI	65,0	35,0	64,7	35,3	6,6	30,5	9,4	60,6	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	63,7	36,3	62,7	37,3	10,2	30,0	10,9	58,6	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	63,1	36,9	61,8	38,2	3,0	21,8	5,3	73,9	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	91,9	8,1	94,8	5,2	3,8	27,9	22,9	51,9	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	73,7	26,3	70,0	30,0	11,7	30,8	7,4	58,5	
Servizi alle persone	51,8	48,2	53,6	46,4	1,8	39,9	9,5	54,9	
Altri servizi	70,0	30,0	73,2	26,8	7,2	49,6	8,0	42,9	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	58,1	41,9	58,0	42,0	4,0	23,5	8,3	69,0	
10-49 dipendenti	78,5	21,5	77,4	22,6	8,1	40,1	11,6	48,9	
50-249 dipendenti	92,9	7,1	92,9	7,1	10,0	48,2	9,2	49,8	
250 dipendenti e oltre	93,1	6,9	94,6	5,4	16,2	62,3	16,8	26,0	
Toscana	62,0	38,0	61,7	38,3	5,4	31,2	8,5	62,1	
ITALIA	66,2	33,8	66,2	33,8	5,9	33,0	9,6	59,4	

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

** Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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

PROVINCIA DI SIENA

	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	27,5	72,5	22,8	77,2
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	25,3	74,7	22,7	77,3
Industrie del legno e del mobile	16,3	83,7	24,7	75,3
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	30,7	69,3	20,4	79,6
Altre industrie	49,4	50,6	48,1	51,9
Costruzioni	10,7	89,3	8,4	91,6
SERVIZI	28,4	71,6	22,9	77,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	33,4	66,6	25,6	74,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	29,7	70,3	22,7	77,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	32,8	67,2	25,8	74,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	29,7	70,3	26,8	73,2
Servizi alle persone	7,4	92,6	4,2	95,8
Altri servizi	28,4	71,6	31,3	68,7
Toscana	27,4	72,6	23,3	76,7
ITALIA	28,2	71,8	25,2	74,8

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Corrispondenze tra i settori
EXCELSIOR e la classificazione
Ateco 2007

Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

Provincia di Siena

Settori	Divisioni, gruppi, classi e categorie Ateco2007
Industrie del legno e del mobile	16, 31
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 325, 33, 95
Altre industrie	05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 321, 322, 323, 324, 329, 35, 36, 37, 38, 39
Costruzioni	41, 42, 43
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	45, 46, 47
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	55, 56, 79
Servizi 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 alle persone	75, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 96
Altri servizi	49, 50, 51, 52, 53, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66