

2022



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel tuo futuro



PROVINCIA DI SIENA



Indagine continua di Unioncamere

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



NOTA METODOLOGICA

Il nuovo Sistema Informativo Excelsior

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

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

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE A - Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

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

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

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

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE D - Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese

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

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

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

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

Tavola 15 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 2022 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 16.1 - I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di 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 2021 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

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

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

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

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

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

SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green

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

Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2022 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria 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 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 26 - Imprese che hanno investito nel 2022 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

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

Indice delle tavole

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

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

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

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

SEZIONE A

Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Anno 2022

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	22.650	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	3.260	14,4
1 Dirigenti	70	0,3
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.190	5,2
3 Professioni tecniche	2.000	8,8
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	9.920	43,8
4 Impiegati	1.790	7,9
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	8.130	35,9
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	6.100	26,9
6 Operai specializzati	3.660	16,2
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.440	10,8
Professioni non qualificate	3.380	14,9

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

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

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

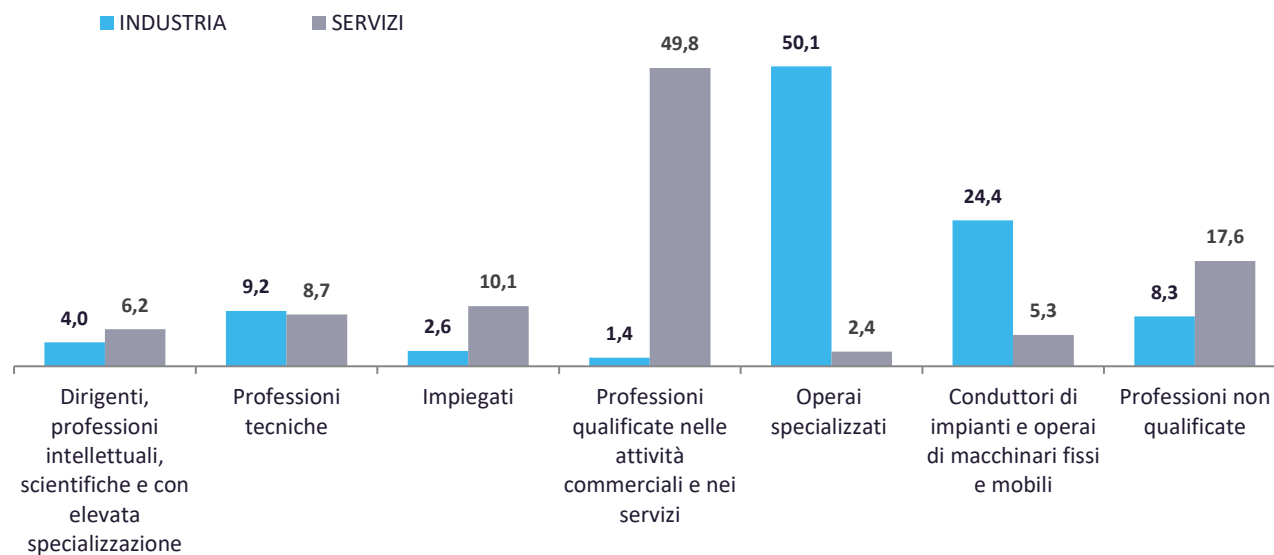


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI 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	22.650	3.260	9.920	6.100	3.380
		14,4	43,8	26,9	14,9
Area produzione di beni ed erogazione servizio	12.610	5,7	48,5	27,5	18,3
Area direzione e servizi generali	710	47,6	52,1	-	0,3
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	160	86,0	14,0	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	360	2,5	96,9	-	0,6
Sistemi informativi	190	98,4	1,6	-	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	850	23,9	76,1	-	-
Area commerciale e della vendita	3.540	24,2	75,4	0,1	0,3
Vendita	2.210	15,7	84,1	-	0,2
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	390	92,6	7,4	-	-
Assistenza clienti	940	15,8	83,1	0,2	0,8
Aree tecniche e della progettazione	2.960	36,9	1,2	52,1	9,9
Progettazione e ricerca e sviluppo	790	96,1	-	3,9	-
Installazione e manutenzione	1.820	9,3	-	81,6	9,2
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	350	46,7	10,1	6,7	36,5
Area della logistica	1.980	2,3	4,3	54,8	38,7
Acquisti e movimentazione interna merci	630	5,4	7,0	14,0	73,5
Trasporti e distribuzione	1.350	0,8	3,0	73,6	22,5

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

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

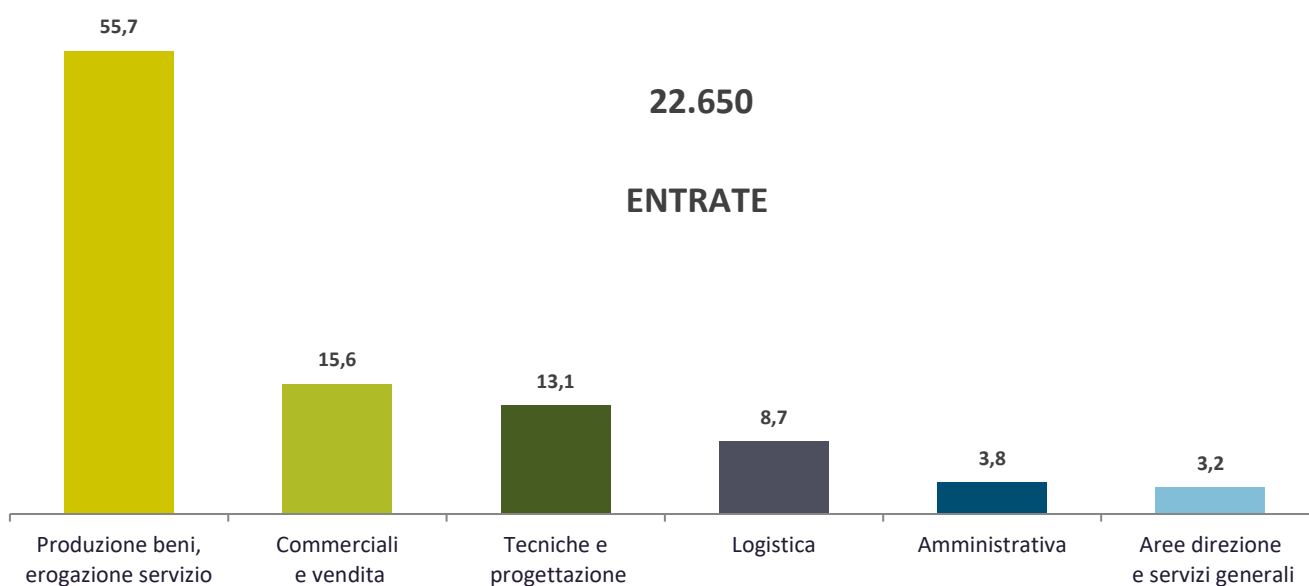
Entrate previste nel 2022 per area funzionale di inserimento (valori %)

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	22.650	70	44	31	22
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	3.260	85,3	52,6	27,6	21,8
1. Dirigenti	70	95,6	60,3	54,4	25,0
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.190	85,1	57,6	24,0	25,8
3. Professioni tecniche	2.000	85,0	49,4	28,9	19,3
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	9.920	74,2	39,7	33,7	26,5
4. Impiegati	1.790	71,1	36,0	35,7	22,4
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	8.130	74,8	40,5	33,2	27,5
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	6.100	65,4	53,0	28,9	14,9
6. Operai specializzati	3.660	68,3	57,6	23,5	18,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.440	61,1	46,2	37,1	9,5
Professioni non qualificate	3.380	50,4	28,9	29,1	20,4

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

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

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

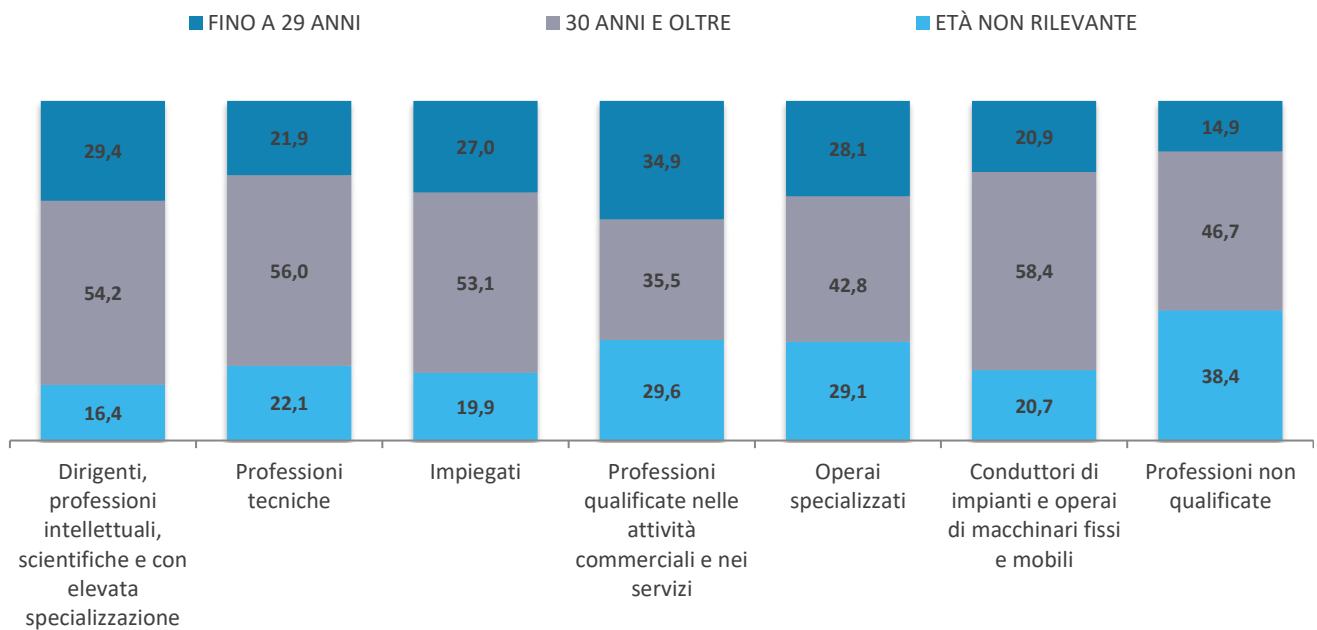
Entrate previste nel 2022 per età e gruppo professionale (valori %)

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con espe- rienza	difficile da repe- rire	in sostitu- zione di personale in uscita	nuove figure profes- sionali**
TOTALE	22.650	69,9	43,5	30,8	21,8
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.260	85,7	57,7	25,6	25,7
Ingegneri e professioni assimilate	320	96,9	60,2	16,4	36,4
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	220	41,2	83,3	14,9	9,0
Specialisti nelle scienze della vita	170	89,7	58,8	42,4	12,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	160	92,7	43,9	17,1	65,9
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	80	100,0	-	-	9,6
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	100,0	90,9	40,0	38,2
Altre professioni	240	95,5	52,0	47,5	11,5
3. Professioni tecniche	2.000	85,0	49,4	28,9	19,3
Tecnici dei rapporti con i mercati	310	70,5	44,2	34,1	22,7
Tecnici della salute	300	92,6	51,5	46,5	16,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	220	79,9	47,0	23,3	16,9
Tecnici in campo ingegneristico	220	84,3	50,9	23,6	30,1
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	210	96,6	63,0	28,8	25,5
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	180	82,0	54,1	15,3	10,9
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	130	81,2	74,4	12,8	27,1
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	100	87,6	18,6	77,3	3,1
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	90	94,6	23,9	23,9	22,8
Tecnici dei servizi sociali	90	96,5	29,1	-	3,5
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	80	87,2	67,9	11,5	21,8
Altre professioni	80	82,9	47,6	25,6	15,9
4. Impiegati	1.790	71,1	36,0	35,7	22,4
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	720	64,9	38,7	46,6	22,1
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	660	77,3	29,8	27,2	28,1
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	180	68,9	36,7	41,8	5,1
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	110	74,8	49,5	29,9	6,5
Altre professioni	130	73,8	40,0	14,6	31,5
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	8.130	74,8	40,5	33,2	27,5
Addetti nelle attività di ristorazione	5.190	78,8	46,5	27,8	34,6
Addetti alle vendite	1.770	58,2	18,9	39,8	18,9
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	510	86,4	57,0	66,5	0,2
Operatori della cura estetica	320	70,9	44,3	31,0	23,5
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	250	98,4	34,3	34,7	3,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	60	56,9	6,9	25,9	32,8
Altre professioni	50	62,5	58,3	43,8	-
6. Operai specializzati	3.660	68,3	57,6	23,5	18,5
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	960	89,0	61,7	17,7	26,8
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	580	72,7	81,2	15,9	21,8
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	490	64,7	50,1	18,7	7,5
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	280	74,2	49,1	43,5	2,1
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	260	60,8	59,6	32,7	11,5
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	260	34,0	38,3	14,8	50,8
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	250	64,6	58,1	38,2	1,2
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	160	45,9	30,2	28,3	17,6

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con espe- rienza	difficile da re- perire	in sostitu- zione di personale in uscita	nuove figure profes- sionali**
TOTALE	22.650	69,9	43,5	30,8	21,8
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	150	34,9	39,6	36,2	14,1
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	110	72,4	76,2	18,1	12,4
Altre professioni	170	53,8	45,1	27,2	16,2
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.440	61,1	46,2	37,1	9,5
Conduttori di veicoli a motore	910	73,2	67,8	51,5	6,7
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per	260	40,8	52,2	12,5	4,7
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	230	56,8	38,4	27,9	21,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	230	70,2	24,9	36,9	12,4
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	180	83,1	56,5	45,8	16,4
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	160	29,8	14,3	11,2	5,0
Operai di macchinari fissi in agricoltura e nella prima trasformazione dei prod. agricoli	90	73,6	22,0	-	25,3
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	90	72,4	6,9	80,5	-
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	70	37,8	28,4	64,9	4,1
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	70	27,7	27,7	38,5	6,2
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	60	37,1	17,7	1,6	3,2
Altre professioni	100	36,7	30,6	13,3	13,3
8. Professioni non qualificate	3.380	50,4	28,9	29,1	20,4
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.130	53,0	32,8	27,7	20,4
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	770	45,7	20,8	37,3	20,5
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	170	53,0	34,5	46,4	4,8
Personale non qualificato nella manifattura	140	41,5	4,9	7,7	33,8
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	110	32,7	34,5	10,0	28,2
Altre professioni	50	64,2	22,6	11,3	15,1

* 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, 2022

SEZIONE B

Quali sono le competenze
ricercate dalle imprese?

Anno 2022

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

PROVINCIA DI 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	65,7	82,0	84,2	86,0	77,3	51,0	40,7	43,8
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	46,5	74,9	58,2	72,0	60,4	25,8	20,7	23,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	51,8	90,8	78,2	77,7	49,4	50,6	37,8	25,0
Utilizzare competenze digitali	59,5	97,9	88,4	95,7	56,8	52,6	50,3	29,7
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	36,9	64,8	54,0	53,6	32,0	41,9	31,0	18,3
Lavorare in gruppo	86,0	99,1	98,2	94,1	89,6	83,0	74,7	72,5
Problem solving	78,6	96,5	95,6	90,7	78,3	75,4	77,1	60,7
Lavorare in autonomia	82,6	95,7	95,8	92,1	86,2	80,3	75,8	63,9
Flessibilità e adattamento	94,5	98,2	98,4	97,4	94,2	94,4	93,6	90,9
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	80,5	85,2	88,7	82,1	84,3	77,7	72,6	72,6

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

PROVINCIA DI 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	35,6	57,6	61,5	49,9	44,5	21,9	15,7	12,4
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	17,7	38,9	34,2	45,9	23,4	3,0	0,3	0,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	16,5	53,4	38,9	34,3	11,4	10,8	11,7	2,1
Utilizzare competenze digitali	22,8	79,8	62,2	67,4	15,9	7,1	5,9	0,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	15,3	37,8	22,6	15,7	14,9	15,9	10,1	6,5
Lavorare in gruppo	53,0	82,7	76,9	69,4	56,1	45,5	33,7	33,9
Problem solving	41,2	70,9	73,3	59,9	41,0	35,6	23,6	20,4
Lavorare in autonomia	43,2	73,6	63,5	52,8	43,8	42,0	27,2	26,1
Flessibilità e adattamento	67,1	82,7	82,4	72,4	70,4	61,6	57,9	54,0
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	42,6	38,6	54,8	45,2	44,1	41,3	34,6	38,7

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

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

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

PROVINCIA DI 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	65,7	70,0	66,3	62,8	73,4	73,9	60,5	65,9
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	46,5	50,3	44,1	42,4	57,2	54,9	41,9	45,7
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	51,8	55,2	55,0	46,5	61,3	58,3	48,8	50,2
Utilizzare competenze digitali	59,5	63,6	59,9	58,6	63,3	66,8	56,5	57,3
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	36,9	38,6	39,0	33,0	43,5	44,5	32,3	37,0
Lavorare in gruppo	86,0	88,6	87,0	85,5	87,5	89,2	85,0	84,5
Problem solving	78,6	82,1	80,8	76,6	80,9	82,2	78,3	75,4
Lavorare in autonomia	82,6	85,7	86,2	78,5	88,9	83,4	84,9	78,2
Flessibilità e adattamento	94,5	95,6	94,0	94,5	95,6	94,3	94,8	94,1
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	80,5	82,5	80,6	77,7	81,5	85,0	76,5	82,6

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

PROVINCIA DI 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	35,6	38,6	37,9	39,3	39,2	37,4	34,0	36,5
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	17,7	21,5	18,4	14,8	21,8	19,4	15,5	19,8
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	16,5	17,8	18,7	12,5	19,6	15,1	16,9	17,3
Utilizzare competenze digitali	22,8	26,9	23,7	17,8	30,1	29,6	22,6	16,3
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	15,3	16,2	15,9	8,8	25,5	21,0	10,4	17,8
Lavorare in gruppo	53,0	55,8	59,3	51,0	50,5	52,7	51,3	56,2
Problem solving	41,2	46,9	43,7	38,5	48,1	41,2	42,2	39,5
Lavorare in autonomia	43,2	47,4	51,0	38,1	49,2	40,8	46,6	40,0
Flessibilità e adattamento	67,1	69,7	71,8	63,3	72,0	67,7	67,8	65,4
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	42,6	43,6	45,7	38,0	43,3	39,1	42,4	46,3

* 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, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	22.650	65,7	46,5	51,8	59,5	36,9
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.260	82,0	74,9	90,8	97,9	64,8
Ingegneri e professioni assimilate	320	87,7	68,2	99,4	100,0	77,8
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	220	91,9	90,5	100,0	100,0	91,0
Specialisti nelle scienze della vita	170	90,3	73,3	75,2	92,7	49,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	160	98,8	75,6	98,2	98,8	68,9
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	80	24,1	100,0	97,6	100,0	26,5
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	98,2	96,4	96,4	100,0	87,3
Altre professioni	240	64,8	57,0	73,0	95,1	39,8
3. Professioni tecniche	2.000	84,2	58,2	78,2	88,4	54,0
Tecnici dei rapporti con i mercati	310	97,1	77,6	82,8	98,4	54,2
Tecnici della salute	300	67,6	31,4	66,2	81,3	25,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	220	81,7	48,4	80,4	95,0	59,8
Tecnici in campo ingegneristico	220	88,4	55,6	80,6	85,6	72,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	210	95,7	57,2	62,0	63,5	19,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	180	70,5	61,2	95,6	100,0	89,6
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	130	96,2	66,9	65,4	97,7	40,6
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	100	90,7	88,7	96,9	96,9	91,8
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	90	83,7	56,5	89,1	92,4	62,0
Tecnici dei servizi sociali	90	60,5	57,0	81,4	67,4	47,7
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	80	89,7	50,0	75,6	98,7	62,8
Altre professioni	80	85,4	72,0	80,5	85,4	68,3
4. Impiegati	1.790	86,0	72,0	77,7	95,7	53,6
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	720	81,3	55,2	82,1	94,7	58,2
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	660	92,3	95,2	70,5	95,0	46,6
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	180	72,9	56,5	76,8	100,0	54,8
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	110	94,4	57,9	74,8	99,1	63,6
Altre professioni	130	90,8	80,0	93,8	96,2	53,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	8.130	77,3	60,4	49,4	56,8	32,0
Addetti nelle attività di ristorazione	5.190	76,4	66,5	53,0	50,6	36,2
Addetti alle vendite	1.770	88,1	61,6	44,8	70,4	29,0
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	510	46,9	23,1	30,2	68,8	13,4
Operatori della cura estetica	320	79,9	41,8	39,0	60,1	32,2
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	250	81,2	24,5	57,6	59,2	8,6
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	60	74,1	65,5	37,9	53,4	29,3
Altre professioni	50	64,6	47,9	64,6	68,8	8,3
6. Operai specializzati	3.660	51,0	25,8	50,6	52,6	41,9
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	960	51,0	24,9	47,0	43,1	27,7
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	580	68,4	31,3	63,6	74,6	58,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	490	33,9	18,1	53,5	58,0	50,3
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	280	33,6	13,4	29,0	41,0	27,9
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	260	50,8	16,2	51,9	34,2	48,8

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	22.650	65,7	46,5	51,8	59,5	36,9
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	260	79,3	65,6	74,6	71,5	73,8
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	250	37,8	26,8	51,2	78,5	53,7
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	160	47,2	5,0	3,8	8,8	11,3
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	150	62,4	24,8	50,3	55,0	46,3
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	110	63,8	21,0	79,0	35,2	13,3
Altre professioni	170	32,4	32,4	42,2	45,7	28,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.440	40,7	20,7	37,8	50,3	31,0
Conduttori di veicoli a motore	910	40,3	24,2	33,2	50,1	20,4
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	260	52,5	8,6	49,8	51,4	59,6
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	230	39,7	13,5	39,3	59,4	21,8
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	230	32,4	18,7	31,1	48,9	24,4
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	180	28,2	16,9	44,1	48,6	33,3
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	160	29,8	7,5	19,3	40,4	20,5
Operai di macchinari fissi in agricoltura e nella prima trasformazione dei prod. agricoli	90	61,5	26,4	34,1	65,9	37,4
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	90	75,9	71,3	55,2	59,8	58,6
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	70	39,2	33,8	60,8	73,0	97,3
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	70	44,6	13,8	43,1	32,3	29,2
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	60	12,9	-	32,3	24,2	14,5
Altre professioni	100	39,8	27,6	50,0	38,8	35,7
8. Professioni non qualificate	3.380	43,8	23,0	25,0	29,7	18,3
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.130	40,6	22,2	18,6	19,0	15,6
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	770	44,7	16,4	39,9	43,5	18,1
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	170	67,9	36,3	12,5	70,8	15,5
Personale non qualificato nella manifattura	140	58,5	38,0	43,0	73,9	57,0
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	110	53,6	45,5	40,9	24,5	24,5
Altre professioni	50	24,5	24,5	24,5	24,5	22,6

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.
Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.
Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	22.650	86,0	78,6	82,6	94,5	80,5
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.260	99,1	96,5	95,7	98,2	85,2
Ingegneri e professioni assimilate	320	100,0	100,0	100,0	100,0	88,6
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	220	100,0	100,0	95,5	95,5	96,8
Specialisti nelle scienze della vita	170	100,0	88,5	94,5	100,0	78,2
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	160	100,0	100,0	100,0	100,0	74,4
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	80	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	100,0	100,0	100,0	100,0	63,6
Altre professioni	240	95,5	89,8	85,7	95,1	82,8
3. Professioni tecniche	2.000	98,2	95,6	95,8	98,4	88,7
Tecnici dei rapporti con i mercati	310	99,4	98,4	99,4	99,4	89,6
Tecnici della salute	300	99,3	96,3	97,0	100,0	80,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	220	93,6	89,0	89,5	96,8	90,4
Tecnici in campo ingegneristico	220	100,0	100,0	97,2	100,0	92,1
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	210	98,1	81,7	99,0	98,1	88,5
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	180	97,8	97,8	97,3	97,3	89,6
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	130	97,7	98,5	97,7	98,5	82,0
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	100	100,0	100,0	91,8	92,8	100,0
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	90	100,0	100,0	79,3	100,0	90,2
Tecnici dei servizi sociali	90	100,0	100,0	100,0	100,0	96,5
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	80	98,7	98,7	97,4	98,7	79,5
Altre professioni	80	91,5	95,1	93,9	93,9	95,1
4. Impiegati	1.790	94,1	90,7	92,1	97,4	82,1
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	720	91,8	89,5	94,8	95,8	83,4
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	660	94,7	89,6	87,0	98,5	81,7
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	180	98,9	93,8	95,5	98,9	72,3
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	110	97,2	98,1	99,1	98,1	90,7
Altre professioni	130	94,6	93,1	93,1	97,7	83,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	8.130	89,6	78,3	86,2	94,2	84,3
Addetti nelle attività di ristorazione	5.190	88,0	75,2	87,0	92,4	87,7
Addetti alle vendite	1.770	92,2	85,0	86,9	96,8	82,7
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	510	91,9	86,4	80,1	99,6	62,9
Operatori della cura estetica	320	92,0	77,1	87,0	97,2	92,0
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	250	98,0	79,6	76,7	100,0	66,9
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	60	75,9	79,3	81,0	79,3	62,1
Altre professioni	50	93,8	72,9	85,4	100,0	72,9
6. Operai specializzati	3.660	83,0	75,4	80,3	94,4	77,7
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	960	78,1	74,1	85,9	89,3	74,3
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	580	93,3	91,0	83,8	99,3	82,4
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	490	78,7	74,8	73,4	97,8	61,9
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	280	83,7	56,9	76,7	92,9	73,1
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	260	75,8	70,4	80,8	96,5	83,5
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	260	88,7	85,5	94,5	98,0	89,8
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	250	95,5	80,5	74,8	91,9	92,3
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	160	81,1	41,5	58,5	89,9	79,2
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	150	74,5	65,1	71,8	100,0	79,2
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	110	87,6	82,9	82,9	100,0	81,0
Altre professioni	170	76,9	82,1	75,1	89,6	80,3

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	22.650	86,0	78,6	82,6	94,5	80,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.440	74,7	77,1	75,8	93,6	72,6
Conduttori di veicoli a motore	910	68,6	82,5	77,5	96,2	70,6
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	260	76,1	79,2	79,2	86,7	88,6
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	230	78,6	76,0	93,0	100,0	81,7
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	230	73,8	77,8	72,0	81,8	65,8
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	180	74,6	78,5	76,3	96,0	79,7
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	160	85,1	50,3	67,7	95,7	47,2
Operai di macchinari fissi in agricoltura e nella prima trasformazione dei prod. agricoli	90	96,7	91,2	95,6	100,0	98,9
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petrolieri e per la fabbr.di prod.chimici	90	97,7	85,1	73,6	97,7	74,7
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	70	81,1	79,7	62,2	100,0	81,1
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	70	50,8	50,8	52,3	98,5	53,8
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	60	64,5	46,8	17,7	79,0	37,1
Altre professioni	100	80,6	78,6	77,6	84,7	75,5
8. Professioni non qualificate	3.380	72,5	60,7	63,9	90,9	72,6
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.130	72,0	56,9	61,0	89,6	77,2
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	770	76,8	60,8	66,0	94,0	57,8
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	170	53,6	85,7	73,8	100,0	66,1
Personale non qualificato nella manifattura	140	85,2	83,8	71,1	99,3	92,3
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	110	67,3	70,0	71,8	71,8	65,5
Altre professioni	50	67,9	52,8	83,0	84,9	83,0

** Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.
Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.
Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano	comuni- care in lingue straniere	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecnolo- gie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	22.650	35,6	17,7	16,5	22,8	15,3
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.260	57,6	38,9	53,4	79,8	37,8
Ingegneri e professioni assimilate	320	59,9	41,0	67,0	96,6	56,8
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	220	29,4	23,5	82,8	98,6	77,8
Specialisti nelle scienze della vita	170	70,3	36,4	33,3	47,9	23,6
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	160	89,6	39,0	46,3	80,5	17,7
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	80	24,1	90,4	83,1	85,5	2,4
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	90,9	80,0	40,0	96,4	38,2
Altre professioni	240	54,1	25,0	20,1	55,7	11,5
3. Professioni tecniche	2.000	61,5	34,2	38,9	62,2	22,6
Tecnici dei rapporti con i mercati	310	72,7	53,2	35,4	64,0	23,4
Tecnici della salute	300	53,8	11,4	20,1	31,4	10,7
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	220	54,3	33,3	50,2	91,8	14,6
Tecnici in campo ingegneristico	220	52,3	30,1	50,0	72,2	31,9
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	210	79,8	32,7	30,8	46,6	6,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	180	40,4	33,3	73,8	100,0	64,5
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	130	74,4	47,4	18,8	56,4	12,8
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	100	57,7	56,7	6,2	60,8	3,1
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	90	70,7	13,0	78,3	60,9	43,5
Tecnici dei servizi sociali	90	51,2	45,3	34,9	18,6	29,1
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	80	83,3	21,8	33,3	79,5	26,9
Altre professioni	80	53,7	41,5	41,5	59,8	11,0
4. Impiegati	1.790	49,9	45,9	34,3	67,4	15,7
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	720	42,7	11,9	40,4	66,8	10,9
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	660	57,8	89,6	26,0	62,8	21,9
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	180	39,0	33,9	55,9	99,4	15,8
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	110	81,3	39,3	17,8	62,6	8,4
Altre professioni	130	38,5	33,1	27,7	55,4	16,9
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	8.130	44,5	23,4	11,4	15,9	14,9
Addetti nelle attività di ristorazione	5.190	41,4	29,5	13,1	18,4	19,1
Addetti alle vendite	1.770	61,0	20,1	7,9	18,6	9,3
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	510	23,5	-	7,5	2,0	3,2
Operatori della cura estetica	320	56,0	2,2	9,0	-	11,8
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	250	32,2	4,1	12,7	-	0,4
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	60	15,5	-	3,4	-	1,7
Altre professioni	50	10,4	-	10,4	-	2,1
6. Operai specializzati	3.660	21,9	3,0	10,8	7,1	15,9
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	960	18,2	1,7	10,4	-	6,0
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	580	25,6	14,9	9,5	17,8	28,5
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	490	7,3	-	2,0	9,1	16,4
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	280	12,4	-	4,9	-	7,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	260	23,5	2,3	1,9	-	2,7
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	260	70,3	-	58,6	5,5	58,2
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	250	18,7	-	19,1	33,3	24,8
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	160	3,1	-	-	-	1,9
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	150	27,5	-	-	-	2,0
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	110	51,4	-	5,7	-	3,8

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	22.650	35,6	17,7	16,5	22,8	15,3
Altre professioni	170	12,7	-	5,8	8,1	17,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.440	15,7	0,3	11,7	5,9	10,1
Conduttori di veicoli a motore	910	15,2	0,9	6,5	-	6,5
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	260	25,9	-	35,3	8,6	33,7
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	230	19,2	-	4,8	-	-
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	230	6,7	-	3,6	6,2	8,0
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	180	8,5	-	5,1	6,8	0,6
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	160	9,3	-	9,3	-	4,3
Operai di macchinari fissi in agricoltura e nella prima trasformazione dei prod. agricoli	90	2,2	-	33,0	33,0	33,0
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	90	52,9	-	-	35,6	-
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	70	20,3	-	48,6	29,7	36,5
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	70	18,5	-	9,2	3,1	12,3
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	60	-	-	8,1	-	8,1
Altre professioni	100	14,3	-	15,3	11,2	4,1
8. Professioni non qualificate	3.380	12,4	-	2,1	0,1	6,5
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.130	8,0	-	1,5	-	5,4
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	770	18,2	-	2,7	-	3,2
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	170	23,2	-	-	1,8	7,1
Personale non qualificato nella manifattura	140	24,6	-	10,6	-	38,0
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	110	28,2	-	-	-	10,9
Altre professioni	50	9,4	-	7,5	-	-

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	22.650	53,0	41,2	43,2	67,1	42,6
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.260	82,7	70,9	73,6	82,7	38,6
Ingegneri e professioni assimilate	320	93,8	96,0	78,1	98,8	65,4
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	220	88,2	37,1	88,7	91,0	23,1
Specialisti nelle scienze della vita	170	75,2	60,6	57,0	70,9	38,8
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	160	95,1	94,5	93,9	95,1	37,8
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	80	24,1	24,1	24,1	24,1	9,6
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	98,2	90,9	83,6	98,2	3,6
Altre professioni	240	76,2	70,9	66,0	70,1	35,2
3. Professioni tecniche	2.000	76,9	73,3	63,5	82,4	54,8
Tecnici dei rapporti con i mercati	310	62,0	76,9	67,5	81,5	47,4
Tecnici della salute	300	67,6	66,6	56,5	70,6	46,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	220	74,0	76,3	40,2	83,6	52,1
Tecnici in campo ingegneristico	220	85,6	66,7	68,5	75,9	65,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	210	93,8	74,5	77,9	96,2	77,9
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	180	92,3	87,4	43,7	89,1	49,7
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	130	56,4	46,6	85,0	92,5	18,0
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	100	66,0	66,0	66,0	68,0	76,3
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	90	92,4	73,9	51,1	82,6	87,0
Tecnici dei servizi sociali	90	88,4	96,5	96,5	100,0	75,6
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	80	80,8	84,6	67,9	79,5	29,5
Altre professioni	80	86,6	75,6	68,3	78,0	46,3
4. Impiegati	1.790	69,4	59,9	52,8	72,4	45,2
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	720	72,3	60,6	58,5	78,1	52,0
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	660	64,3	58,1	42,4	64,8	39,8
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	180	73,4	54,2	68,9	76,3	23,2
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	110	79,4	62,6	56,1	79,4	49,5
Altre professioni	130	65,4	70,8	50,0	69,2	62,3
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	8.130	56,1	41,0	43,8	70,4	44,1
Addetti nelle attività di ristorazione	5.190	52,9	41,7	45,3	70,0	49,1
Addetti alle vendite	1.770	64,0	37,9	38,6	69,6	39,3
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	510	55,6	43,0	37,9	64,9	16,6
Operatori della cura estetica	320	61,6	35,3	49,8	79,3	51,1
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	250	71,0	55,5	54,3	89,0	21,6
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	60	29,3	20,7	37,9	46,6	39,7
Altre professioni	50	31,3	45,8	47,9	72,9	43,8
6. Operai specializzati	3.660	45,5	35,6	42,0	61,6	41,3
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	960	44,7	29,2	49,5	57,3	38,0
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	580	58,0	54,6	49,7	68,2	60,6
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	490	40,6	37,7	29,4	57,8	29,2
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	280	41,0	14,1	32,2	57,6	37,1
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	260	30,8	11,9	32,3	57,7	30,4
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	260	70,3	65,2	76,6	84,8	64,1
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	250	60,2	57,3	37,8	50,0	37,0
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	160	17,0	5,0	15,1	52,8	32,1
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	150	22,1	10,7	11,4	67,8	26,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	110	60,0	54,3	29,5	72,4	45,7

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	22.650	53,0	41,2	43,2	67,1	42,6
Altre professioni	170	30,6	35,8	55,5	64,7	43,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.440	33,7	23,6	27,2	57,9	34,6
Conduttori di veicoli a motore	910	17,9	19,1	28,7	61,6	39,2
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	260	56,1	36,5	32,2	69,4	51,8
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	230	48,9	24,5	28,8	57,6	28,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	230	36,4	27,1	20,4	44,4	14,2
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	180	41,2	14,1	24,9	46,3	20,3
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	160	32,9	12,4	19,9	57,1	19,9
Operai di macchinari fissi in agricoltura e nella prima trasformazione dei prod. agricoli	90	59,3	39,6	63,7	75,8	74,7
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	90	44,8	37,9	40,2	66,7	42,5
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	70	21,6	36,5	21,6	62,2	24,3
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	70	32,3	20,0	16,9	23,1	43,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	60	21,0	16,1	1,6	41,9	16,1
Altre professioni	100	53,1	28,6	10,2	52,0	27,6
8. Professioni non qualificate	3.380	33,9	20,4	26,1	54,0	38,7
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.130	28,6	17,7	23,4	50,7	44,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	770	46,1	23,2	23,4	59,9	25,6
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	170	23,2	26,2	24,4	48,2	10,7
Personale non qualificato nella manifattura	140	57,0	49,3	57,0	78,2	73,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	110	28,2	11,8	49,1	52,7	31,8
Altre professioni	50	50,9	9,4	47,2	56,6	22,6

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

SEZIONE C

Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2022

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

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

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

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

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		univer- sitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secon- dario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
TOTALE	22.650	11,8	0,6	28,2	21,3	38,1	42,2	17,3
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	3.260	67,6	2,4	26,7	3,3	-	3,3	-
1. Dirigenti	70	79,4	-	20,6	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.190	92,3	1,8	5,8	0,2	-	0,2	-
3. Professioni tecniche	2.000	52,6	2,8	39,2	5,3	-	5,3	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	9.920	4,7	0,5	39,9	28,0	27,0	54,2	0,7
4. Impiegati	1.790	25,9	2,7	58,5	12,9	-	12,9	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	8.130	0,0	-	35,8	31,3	32,9	63,3	0,9
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	6.100	-	0,2	21,8	28,1	50,0	61,3	16,8
6. Operai specializzati	3.660	-	0,3	23,0	36,2	40,5	74,2	2,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.440	-	0,0	19,9	15,8	64,3	41,9	38,2
Professioni non qualificate	3.380	-	-	6,8	7,0	86,2	9,8	83,4
di cui:								
nell'industria	6.520	8,9	0,7	24,7	24,6	41,1	55,1	10,6
nei servizi	16.130	13,0	0,6	29,6	20,0	36,9	37,0	20,0
con difficoltà di reperimento	9.860	14,5	0,4	29,1	23,5	32,5	41,6	14,4
con esperienza	15.820	14,6	0,7	29,8	21,8	33,2	41,8	13,2

* 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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	22.650	28,8	71,2	43,5	13,9	29,6
Livello universitario	2.670	21,8	78,2	53,4	10,7	42,7
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>550</i>	<i>13,8</i>	<i>86,2</i>	<i>48,5</i>	<i>4,2</i>	<i>44,3</i>
Indirizzo economico	770	13,7	86,3	52,0	4,4	47,6
Indirizzo chimico-farmaceutico	300	35,5	64,5	45,7	8,9	36,8
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	230	12,1	87,9	83,2	11,6	71,6
Indirizzo ingegneria industriale	220	69,1	30,9	54,1	36,4	17,7
Indirizzo insegnamento e formazione	220	-	100,0	40,5	-	40,5
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	210	35,7	64,3	33,8	20,0	13,8
Indirizzo sanitario e paramedico	190	-	100,0	66,8	-	66,8
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	100	21,4	78,6	4,9	-	4,9
Indirizzo politico-sociale	100	8,8	91,2	43,1	3,9	39,2
Indirizzo medico e odontoiatrico	90	-	100,0	89,5	-	89,5
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	70	14,9	85,1	75,7	14,9	60,8
Indirizzo giuridico	60	14,3	85,7	50,8	-	50,8
Altri indirizzi	100	59,6	40,4	74,0	57,7	16,3
Istruzione tecnica superiore (ITS)	140	33,6	66,4	32,1	7,3	24,8
Altri indirizzi	140	33,6	66,4	32,1	7,3	24,8
Livello secondario	6.380	25,2	74,8	45,0	14,2	30,8
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.540	8,2	91,8	31,5	2,1	29,4
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.360	0,1	99,9	51,0	-	51,0
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	760	79,8	20,2	62,7	47,4	15,3
Indirizzo socio-sanitario	720	1,5	98,5	52,7	-	52,7
Indirizzo trasporti e logistica	370	22,6	77,4	18,6	7,0	11,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	300	83,0	17,0	75,7	64,7	11,0
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	240	69,6	30,4	55,4	46,3	9,2
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	210	52,2	47,8	46,4	36,8	9,6
Indirizzo artistico (liceo)	150	1,9	98,1	23,4	1,3	22,1
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	130	32,8	67,2	48,8	8,0	40,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	120	10,5	89,5	41,1	6,5	34,7
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	120	8,7	91,3	30,4	1,7	28,7
Altri indirizzi	360	52,8	47,2	36,2	24,6	11,6

* 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.

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	4.830	33,2	66,8	47,9	18,3	29,6
Indirizzo ristorazione	1.780	0,3	99,7	46,3	-	46,3
Indirizzo meccanico	860	90,4	9,6	38,3	32,9	5,4
Indirizzo edile	250	95,3	4,7	73,1	73,1	-
Indirizzo trasformazione agroalimentare	340	9,8	90,2	47,5	3,0	44,5
Indirizzo servizi di vendita	260	2,7	97,3	52,9	1,9	51,0
Indirizzo benessere	250	-	100,0	47,8	-	47,8
Indirizzo elettrico	240	81,9	18,1	64,2	60,5	3,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	150	-	100,0	27,4	-	27,4
Indirizzo tessile e abbigliamento	40	94,3	5,7	65,7	65,7	-
Indirizzo calzature e pelletteria	--	--	-	--	--	-
Indirizzo impianti termoidraulici	210	88,3	11,7	73,8	72,8	1,0
Indirizzo legno	40	69,0	31,0	85,7	54,8	31,0
Altri indirizzi	400	20,0	80,0	35,4	13,0	22,4
Nessun titolo di studio	8.630	31,1	68,9	37,1	12,3	24,8

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	9.560	37,6	62,4	42,9	18,5	24,4
Indirizzo ristorazione	3.510	0,6	99,4	40,1	0,2	39,9
Indirizzo meccanico	1.300	92,2	7,8	37,7	33,6	4,2
Indirizzo edile	950	98,3	1,7	61,7	61,4	0,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	850	35,9	64,1	44,4	9,8	34,5
Indirizzo servizi di vendita	680	1,9	98,1	27,9	0,9	27,0
Indirizzo benessere	320	-	100,0	44,3	-	44,3
Indirizzo elettrico	280	81,6	18,4	58,2	52,1	6,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	260	-	100,0	39,0	-	39,0
Indirizzo tessile e abbigliamento	240	87,1	12,9	42,5	42,1	0,4
Indirizzo calzature e pelletteria	240	100,0	-	44,8	44,8	-
Indirizzo impianti termoidraulici	220	89,2	10,8	72,1	71,2	0,9
Indirizzo legno	150	91,6	8,4	57,1	48,7	8,4
Altri indirizzi	550	19,0	81,0	33,7	10,9	22,8
Nessun titolo di studio	3.910	17,7	82,3	36,2	4,7	31,5

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

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

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

Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 2022 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	22.650	69,9	22,9	47,0
Livello universitario	2.670	86,6	63,3	23,3
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>550</i>	<i>95,5</i>	<i>75,9</i>	<i>19,6</i>
Indirizzo economico	770	81,9	57,9	24,0
Indirizzo chimico-farmaceutico	300	92,4	75,7	16,8
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	230	45,3	35,3	9,9
Indirizzo ingegneria industriale	220	94,1	73,6	20,5
Indirizzo insegnamento e formazione	220	93,5	68,8	24,7
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	210	95,2	51,0	44,3
Indirizzo sanitario e paramedico	190	94,7	84,7	10,0
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	100	100,0	71,8	28,2
Indirizzo politico-sociale	100	99,0	79,4	19,6
Indirizzo medico e odontoiatrico	90	100,0	84,9	15,1
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	70	81,1	71,6	9,5
Indirizzo giuridico	60	100,0	49,2	50,8
Altri indirizzi	100	93,3	42,3	51,0
Istruzione tecnica superiore (ITS)	140	75,9	40,1	35,8
Altri indirizzi	140	75,9	40,1	35,8
Livello secondario	6.380	73,8	26,6	47,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.540	59,2	17,2	42,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.360	79,0	20,7	58,3
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	760	74,5	28,8	45,6
Indirizzo socio-sanitario	720	87,1	51,5	35,6
Indirizzo trasporti e logistica	370	63,9	15,6	48,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	300	78,7	30,3	48,3
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	240	81,7	43,8	37,9
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	210	71,8	15,3	56,5
Indirizzo artistico (liceo)	150	76,6	5,8	70,8
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	130	88,8	42,4	46,4
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	120	74,2	47,6	26,6
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	120	93,0	44,3	48,7
Altri indirizzi	360	78,7	29,6	49,2

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2022 (v.a.)**	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2022 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
Qualifica di formazione o diploma professionale	4.830	71,4	18,6	52,9	9.560	69,2	15,1	54,1
Indirizzo ristorazione	1.780	83,6	14,5	69,1	3.510	79,0	13,7	65,2
Indirizzo meccanico	860	46,9	11,1	35,8	1.300	50,6	13,3	37,3
Indirizzo edile	250	86,2	31,2	54,9	950	88,5	16,2	72,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	340	84,9	23,4	61,4	850	65,3	15,1	50,2
Indirizzo servizi di vendita	260	68,6	16,5	52,1	680	56,6	12,4	44,1
Indirizzo benessere	250	69,9	41,0	28,9	320	70,4	35,8	34,6
Indirizzo elettrico	240	74,1	24,3	49,8	280	68,8	22,7	46,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	150	74,7	32,2	42,5	260	69,1	23,9	45,2
Indirizzo tessile e abbigliamento	40	40,0	20,0	20,0	240	52,1	9,6	42,5
Indirizzo calzature e pelletteria	--	--	--	--	240	74,1	9,6	64,4
Indirizzo impianti termoidraulici	210	65,5	15,0	50,5	220	65,3	15,3	50,0
Indirizzo legno	40	73,8	66,7	7,1	150	57,1	20,8	36,4
Altri indirizzi	400	54,4	15,2	39,2	550	48,7	12,9	35,9
Nessun titolo di studio	8.630	60,8	9,8	51,0	3.910	53,4	7,5	45,9

* 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.

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	22.650	65,7	46,5	51,8	59,5	36,9
Livello universitario	2.670	84,1	71,6	88,0	95,2	62,3
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>550</i>	<i>78,4</i>	<i>74,0</i>	<i>91,8</i>	<i>95,8</i>	<i>58,6</i>
Indirizzo economico	770	93,9	76,8	91,8	99,7	62,6
Indirizzo chimico-farmaceutico	300	93,4	79,6	86,5	96,1	65,5
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	230	92,2	94,4	99,1	100,0	97,0
Indirizzo ingegneria industriale	220	93,6	85,9	91,8	93,2	83,2
Indirizzo insegnamento e formazione	220	76,7	53,5	74,9	85,6	41,4
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	210	82,4	61,0	97,1	100,0	75,7
Indirizzo sanitario e paramedico	190	62,6	24,2	64,2	78,4	23,7
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	100	29,1	92,2	95,1	99,0	37,9
Indirizzo politico-sociale	100	75,5	73,5	80,4	75,5	65,7
Indirizzo medico e odontoiatrico	90	51,2	41,9	70,9	100,0	30,2
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	70	79,7	85,1	95,9	100,0	78,4
Indirizzo giuridico	60	88,9	44,4	82,5	100,0	55,6
Altri indirizzi	100	95,2	84,6	95,2	99,0	56,7
Istruzione tecnica superiore (ITS)	140	93,4	68,6	86,9	98,5	86,9
Altri indirizzi	140	93,4	68,6	86,9	98,5	86,9
Livello secondario	6.380	77,8	53,8	61,7	78,3	43,9
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.540	85,4	54,0	66,2	83,0	40,4
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.360	92,4	81,7	65,6	77,9	48,6
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	760	69,0	37,7	66,9	68,8	64,4
Indirizzo socio-sanitario	720	54,2	24,6	36,3	65,5	14,3
Indirizzo trasporti e logistica	370	88,1	55,3	44,5	79,0	21,0
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	300	52,7	38,0	73,7	93,3	75,0
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	240	77,5	35,4	67,5	74,2	45,0
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	210	52,6	30,1	45,5	63,6	38,8
Indirizzo artistico (liceo)	150	90,3	85,1	35,1	96,1	15,6
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	130	86,4	51,2	84,8	90,4	52,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	120	62,9	51,6	95,2	100,0	75,0
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	120	94,8	41,7	80,9	98,3	34,8
Altri indirizzi	360	72,1	69,1	66,6	78,5	57,2

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	22.650	86,0	78,6	82,6	94,5	80,5
Livello universitario	2.670	99,0	97,6	96,5	98,6	89,1
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>550</i>	<i>99,8</i>	<i>98,2</i>	<i>96,2</i>	<i>99,3</i>	<i>93,5</i>
Indirizzo economico	770	99,5	98,8	98,7	99,1	89,4
Indirizzo chimico-farmaceutico	300	100,0	93,8	97,0	100,0	81,3
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	230	100,0	100,0	99,1	100,0	97,8
Indirizzo ingegneria industriale	220	97,3	97,3	95,9	97,3	85,9
Indirizzo insegnamento e formazione	220	94,9	94,9	87,9	96,3	78,6
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	210	99,5	99,5	99,5	99,5	100,0
Indirizzo sanitario e paramedico	190	98,9	94,2	96,3	100,0	77,4
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	100	99,0	99,0	99,0	99,0	92,2
Indirizzo politico-sociale	100	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0
Indirizzo medico e odontoiatrico	90	100,0	96,5	79,1	96,5	98,8
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	70	100,0	100,0	86,5	86,5	93,2
Indirizzo giuridico	60	96,8	96,8	98,4	96,8	93,7
Altri indirizzi	100	100,0	99,0	100,0	100,0	90,4
Istruzione tecnica superiore (ITS)	140	98,5	97,1	100,0	100,0	93,4
Altri indirizzi	140	98,5	97,1	100,0	100,0	93,4
Livello secondario	6.380	93,4	88,4	88,9	97,6	83,5
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.540	91,4	85,7	87,4	96,6	82,4
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.360	98,6	85,8	93,2	98,9	90,3
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	760	87,4	89,6	90,6	98,7	90,1
Indirizzo socio-sanitario	720	92,2	85,0	77,7	99,7	64,4
Indirizzo trasporti e logistica	370	93,3	92,7	96,2	99,2	80,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	300	91,3	85,3	85,3	92,0	90,3
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	240	96,7	97,1	94,6	98,3	83,3
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	210	88,0	89,0	75,6	99,0	85,6
Indirizzo artistico (liceo)	150	96,1	96,1	96,1	100,0	64,3
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	130	100,0	100,0	100,0	99,2	96,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	120	100,0	100,0	97,6	99,2	91,9
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	120	100,0	98,3	96,5	100,0	66,1
Altri indirizzi	360	92,8	91,7	84,8	89,5	89,2

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	4.830	65,6	47,6	52,7	54,3	39,4
Indirizzo ristorazione	1.780	67,7	61,7	51,3	37,8	31,0
Indirizzo meccanico	860	52,8	28,1	58,6	61,3	53,7
Indirizzo edile	250	52,2	24,5	48,6	51,0	28,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	340	66,5	40,4	50,4	49,9	46,6
Indirizzo servizi di vendita	260	78,2	64,8	55,9	91,2	36,0
Indirizzo benessere	250	77,9	44,6	40,2	62,2	30,9
Indirizzo elettrico	240	65,4	38,3	44,9	72,4	56,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	150	92,5	75,3	60,3	88,4	47,9
Indirizzo tessile e abbigliamento	40	45,7	11,4	48,6	42,9	14,3
Indirizzo calzature e pelletteria	--	--	-	--	--	--
Indirizzo impianti termoidraulici	210	70,4	38,8	52,9	65,5	50,5
Indirizzo legno	40	71,4	59,5	71,4	64,3	40,5
Altri indirizzi	400	65,8	41,1	55,6	60,8	37,9
Nessun titolo di studio	8.630	50,6	32,4	32,1	36,9	21,7

	Entrate potenziali previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	9.560	63,3	45,1	46,2	48,4	33,4
Indirizzo ristorazione	3.510	72,7	63,3	49,4	44,1	32,4
Indirizzo meccanico	1.300	45,5	23,1	47,2	48,7	41,5
Indirizzo edile	950	50,5	21,5	46,7	41,4	25,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	850	56,6	37,5	34,0	32,9	25,9
Indirizzo servizi di vendita	680	81,5	67,1	46,4	71,6	29,5
Indirizzo benessere	320	79,6	41,2	39,6	60,1	31,8
Indirizzo elettrico	280	61,3	36,2	39,0	65,2	50,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	260	91,1	75,7	62,2	78,8	49,0
Indirizzo tessile e abbigliamento	240	48,8	19,2	39,6	50,0	34,6
Indirizzo calzature e pelletteria	240	18,8	4,2	21,3	35,6	22,2
Indirizzo impianti termoidraulici	220	68,5	36,5	49,5	64,9	47,3
Indirizzo legno	150	49,4	16,2	57,1	40,9	27,3
Altri indirizzi	550	61,4	40,0	50,5	52,7	34,6
Nessun titolo di studio	3.910	38,0	20,0	23,2	30,4	15,2

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

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

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

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	4.830	87,0	80,5	85,3	95,7	83,4
Indirizzo ristorazione	1.780	81,5	76,7	84,1	92,1	84,6
Indirizzo meccanico	860	82,2	77,4	80,0	97,5	77,3
Indirizzo edile	250	82,2	86,6	92,1	92,5	90,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	340	99,4	79,8	96,7	100,0	92,3
Indirizzo servizi di vendita	260	90,4	83,9	88,9	95,0	90,8
Indirizzo benessere	250	94,8	80,3	91,6	98,0	92,8
Indirizzo elettrico	240	97,9	93,4	90,1	99,2	86,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	150	97,9	89,7	83,6	99,3	61,0
Indirizzo tessile e abbigliamento	40	100,0	82,9	77,1	91,4	80,0
Indirizzo calzature e pelletteria	--	--	--	--	--	--
Indirizzo impianti termoidraulici	210	100,0	94,7	71,8	99,5	80,1
Indirizzo legno	40	95,2	73,8	73,8	100,0	66,7
Altri indirizzi	400	87,0	80,3	88,5	99,5	78,1
Nessun titolo di studio	8.630	75,8	64,1	71,9	90,2	73,8

	Entrate potenziali previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	9.560	83,9	73,2	81,8	92,5	79,6
Indirizzo ristorazione	3.510	84,7	71,8	84,7	90,2	85,5
Indirizzo meccanico	1.300	73,6	72,9	74,9	92,3	72,3
Indirizzo edile	950	77,9	74,0	86,3	89,9	75,4
Indirizzo trasformazione agroalimentare	850	88,4	66,3	78,7	92,7	80,6
Indirizzo servizi di vendita	680	90,7	77,9	84,9	97,6	78,5
Indirizzo benessere	320	92,5	77,7	87,4	97,2	91,8
Indirizzo elettrico	280	97,9	85,5	81,9	97,9	87,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	260	85,3	82,2	86,1	95,8	75,3
Indirizzo tessile e abbigliamento	240	81,7	67,1	72,5	96,3	59,6
Indirizzo calzature e pelletteria	240	79,5	51,0	73,2	94,1	68,6
Indirizzo impianti termoidraulici	220	99,1	91,4	73,0	99,1	76,1
Indirizzo legno	150	87,0	75,3	64,9	97,4	74,0
Altri indirizzi	550	81,9	76,8	83,3	92,8	74,3
Nessun titolo di studio	3.910	69,6	62,1	64,4	91,3	71,5

* 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 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Personale dipendente (escl. in sommini- strazione)	Personale in sommini- strazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	83,0	8,4	2,5	6,1
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	75,1	18,4	1,0	5,6
Industrie del legno e del mobile	79,9	16,1	1,4	2,6
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	64,6	28,8	1,5	5,2
Altre industrie	72,0	25,2	0,3	2,5
Costruzioni	86,2	3,0	1,1	9,8
SERVIZI	86,2	4,4	3,1	6,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	85,3	3,3	1,7	9,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	97,9	0,8	1,0	0,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	68,5	9,6	5,4	16,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	86,7	6,7	2,0	4,5
Servizi alle persone	73,3	9,9	2,1	14,8
Altri servizi	63,6	8,8	17,3	10,3
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	89,8	3,1	2,2	4,9
10-49 dipendenti	85,0	8,7	1,4	4,9
50-249 dipendenti	69,1	15,7	6,4	8,8
250 dipendenti e oltre	77,3	14,0	0,4	8,4
Toscana	83	9,4	2,0	6,0
ITALIA	80	10,8	2,0	7,0

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

** Collaboratori a partita IVA e occasionali.

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

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di difficile reperimento (%):			con esperienza richiesta (%):	
		Totale	per mancanza di candidati	per preparazione inadeguata dei candidati	nella professione	nel settore
TOTALE	22.650	43,5	26,8	11,9	22,9	47,0
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	6.520	48,3	30,8	14,7	24,5	43,7
Industrie del legno e del mobile	350	46,8	23,6	23,0	12,9	33,3
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.730	44,5	30,8	12,1	25,8	33,7
Altre industrie	2.330	35,7	21,9	11,1	25,8	39,3
Costruzioni	2.120	65,5	41,6	19,4	23,8	58,3
SERVIZI	16.130	41,6	25,2	10,8	22,3	48,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	2.700	28,0	15,5	9,3	18,0	43,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	6.940	45,1	27,9	11,0	15,1	60,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	830	54,9	28,1	22,1	41,9	30,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.810	27,5	20,6	3,3	8,9	47,3
Servizi alle persone	2.370	45,4	30,2	11,1	46,4	31,8
Altri servizi	1.480	53,5	26,4	14,6	30,2	39,2
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	8.910	46,3	26,3	15,1	17,8	52,7
10-49 dipendenti	6.700	46,1	29,3	12,2	22,7	48,5
50-249 dipendenti	4.020	39,9	25,4	9,0	30,3	37,8
250 dipendenti e oltre	3.020	34,5	24,7	5,5	28,5	39,0
Toscana	326.610	41,9	25,1	12,8	21,4	45,1
ITALIA	5.179.140	40,5	24,6	12,4	23,6	43,4

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	22.650	7,1	20,1	36,5	8,6	27,7
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	6.520	6,8	18,9	41,0	10,0	23,3
Industrie del legno e del mobile	350	7,5	25,6	47,7	6,3	12,9
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.730	6,8	25,3	32,9	5,3	29,8
Altre industrie	2.330	6,2	15,6	47,9	11,3	19,1
Costruzioni	2.120	7,3	16,3	38,9	13,2	24,4
SERVIZI	16.130	7,2	20,6	34,7	7,9	29,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	2.700	7,8	27,6	36,4	8,7	19,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	6.940	11,4	19,2	30,1	8,3	31,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	830	1,1	27,5	49,0	4,3	18,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.810	1,5	14,6	29,7	9,8	44,4
Servizi alle persone	2.370	4,1	16,9	39,6	6,0	33,4
Altri servizi	1.480	1,9	24,3	43,5	7,5	22,8
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	8.910	10,7	21,9	32,7	10,7	24,1
10-49 dipendenti	6.700	6,2	15,8	40,6	10,9	26,6
50-249 dipendenti	4.020	3,6	20,8	35,3	4,4	35,9
250 dipendenti e oltre	3.020	3,1	23,9	40,2	2,6	30,1
Toscana	326.610	7,8	19,5	35,1	9,2	28,4
ITALIA	5.179.140	7,6	21,1	34,3	8,2	28,8

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	22.650	18,9	32,9	48,2
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	6.520	9,2	61,8	29,0
Industrie del legno e del mobile	350	5,5	83,0	11,5
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.730	3,7	60,5	35,8
Altre industrie	2.330	21,5	44,3	34,2
Costruzioni	2.120	0,8	78,6	20,6
SERVIZI	16.130	22,9	21,2	55,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	2.700	29,9	21,5	48,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	6.940	21,6	24,4	54,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	830	11,9	26,0	62,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.810	26,0	16,1	57,8
Servizi alle persone	2.370	29,5	8,1	62,3
Altri servizi	1.480	7,9	30,3	61,8
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	8.910	26,2	34,0	39,8
10-49 dipendenti	6.700	16,4	42,0	41,6
50-249 dipendenti	4.020	13,4	26,1	60,5
250 dipendenti e oltre	3.020	10,7	18,5	70,8
Toscana	326.610	20,6	32,2	47,2
ITALIA	5.179.140	18,1	33,4	48,5

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		universitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
TOTALE	22.650	11,8	0,6	28,2	21,3	38,1	42,2	17,3
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	6.520	8,9	0,7	24,7	24,6	41,1	55,1	10,6
Industrie del legno e del mobile	350	5,5	-	25,0	17,2	52,3	49,1	20,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.730	10,3	1,0	30,3	40,7	17,7	54,1	4,3
Altre industrie	2.330	12,5	0,2	21,1	11,7	54,5	50,9	15,3
Costruzioni	2.120	4,5	1,1	24,0	26,9	43,6	61,5	9,0
SERVIZI	16.130	13,0	0,6	29,6	20,0	36,9	37,0	20,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	2.700	12,3	1,1	47,5	13,9	25,1	30,5	8,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	6.940	2,0	0,1	22,1	31,5	44,3	60,8	14,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	830	48,1	0,8	38,0	3,1	10,0	7,9	5,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.810	8,0	1,2	14,3	10,6	65,9	16,2	60,3
Servizi alle persone	2.370	26,6	0,5	40,8	16,1	15,9	20,6	11,4
Altri servizi	1.480	30,0	0,8	27,5	4,5	37,1	4,7	37,0
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	8.910	7,2	0,6	26,6	25,6	40,0	53,9	11,7
10-49 dipendenti	6.700	9,5	0,6	25,5	22,1	42,3	44,9	19,5
50-249 dipendenti	4.020	23,3	0,8	25,3	16,0	34,5	26,9	23,6
250 dipendenti e oltre	3.020	15,0	0,3	42,6	14,1	28,0	22,0	20,0
Toscana	326.610	11,2	0,8	28,3	18,5	41,2	41,1	18,6
ITALIA	5.179.140	15,1	1,0	28,7	19,4	35,7	36,2	18,9

* 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 E

Previsioni e orientamenti
delle imprese in provincia

Anno 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	65,8	59,4	85,7	85,0	98,0
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	66,3	59,1	84,3	86,8	98,1
Industrie del legno e del mobile	49,5	37,0	82,9	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	61,9	46,0	86,5	96,2	--
Altre industrie	67,1	55,9	80,5	83,3	97,1
Costruzioni	71,3	68,8	87,6	--	--
SERVIZI	65,6	59,5	86,8	84,2	98,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	54,0	45,0	83,1	70,0	100,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	84,7	83,0	96,5	--	100,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	62,9	46,2	86,0	93,1	100,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	63,2	52,8	92,3	84,0	--
Servizi alle persone	56,7	50,1	92,3	88,5	--
Altri servizi	59,6	48,1	64,8	87,1	92,8
Toscana	60,2	52,1	86,0	87,7	98,8
ITALIA	59,6	51,2	87,1	90,3	99,4

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI 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	15,4	10,4	34,1	7,9	44,4	11,0	5,7	31,6	12,1
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	18,1	15,3	26,2	7,2	44,4	5,0	9,6	29,6	13,7
Industrie del legno e del mobile	20,4	17,7	28,3	7,1	31,9	4,4	8,8	35,4	7,1
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	18,1	29,2	31,7	7,8	37,4	8,5	11,4	21,7	7,5
Altre industrie	17,7	18,7	35,9	10,8	43,1	7,7	5,9	28,2	14,1
Costruzioni	18,0	6,5	17,3	4,8	50,6	1,9	11,1	32,9	17,5
SERVIZI	14,2	8,4	37,4	8,2	44,4	13,6	4,1	32,5	11,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	18,6	10,7	39,4	8,5	36,8	16,8	4,1	28,8	9,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10,1	2,6	32,6	4,1	52,4	10,2	3,2	41,8	9,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	17,8	13,0	50,8	28,6	29,2	25,4	7,0	10,8	11,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	22,9	23,3	34,1	6,4	42,6	13,3	1,2	31,7	12,4
Servizi alle persone	8,9	7,7	37,6	11,2	47,6	11,5	6,2	22,8	13,9
Altri servizi	15,5	12,1	46,3	10,6	40,4	14,0	5,9	27,6	18,9
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	12,0	5,3	25,3	4,8	47,8	6,6	5,9	36,2	11,9
10-49 dipendenti	20,2	17,1	46,7	8,6	45,5	12,2	6,9	25,9	10,9
50-249 dipendenti	24,6	31,3	58,8	24,2	23,3	31,3	2,5	11,7	10,4
250 dipendenti e oltre	30,2	30,5	73,1	25,4	23,4	37,7	3,0	14,1	17,7
Toscana	13,4	10,8	33,5	6,5	44,1	10,0	6,1	33,3	12,9
ITALIA	9,3	10,8	33,2	7,4	42,5	11,3	5,7	32,9	12,5

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

SEZIONE F

Attività formative delle
imprese

Anno 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2021	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	55,3	21,5	8,8	24,5	13,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	58,9	25,3	8,6	22,5	11,6
Industrie del legno e del mobile	54,1	21,5	1,7	22,1	14,9
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	64,2	19,3	13,9	29,1	11,1
Altre industrie	59,8	18,1	13,5	30,6	9,6
Costruzioni	57,1	33,0	4,9	14,9	12,3
SERVIZI	53,9	20,0	8,9	25,3	14,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	46,2	18,3	5,9	22,8	13,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	49,7	18,3	6,4	20,9	12,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	71,4	32,8	17,8	29,5	35,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	59,4	28,9	10,5	24,3	8,2
Servizi alle persone	67,8	22,8	11,2	40,5	9,6
Altri servizi	64,6	15,0	19,3	28,9	27,8
Toscana	48,0	16,7	7,2	23,2	12,3
ITALIA	49,8	17,0	8,1	23,8	13,8

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che nel 2021 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	28,0	24,9	36,4	47,3	51,6
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	31,8	27,9	40,0	53,8	53,5
Industrie del legno e del mobile	22,7	14,1	47,5	--	-
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	30,4	25,2	32,4	54,2	--
Altre industrie	27,5	21,6	33,6	44,4	48,0
Costruzioni	36,8	33,9	52,7	--	--
SERVIZI	26,5	23,7	33,6	44,2	51,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	22,2	18,6	35,8	42,5	41,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	22,4	21,8	25,8	--	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	47,3	48,0	31,4	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	36,8	36,0	35,4	--	--
Servizi alle persone	31,5	28,0	50,0	50,0	--
Altri servizi	30,6	24,1	30,2	56,5	60,4
Toscana	21,5	17,6	33,4	43,4	45,1
ITALIA	22,4	18,5	34,7	45,2	46,6

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che nel 2021 hanno effettuato formazione con corsi	finalità della formazione (valori %):		
		formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già svolte	formare il personale per svolgere nuove mansioni/lavori
TOTALE	28,0	11,4	74,6	13,9
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	31,8	13,1	74,6	12,3
Industrie del legno e del mobile	22,7	14,6	75,6	9,8
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	30,4	9,3	70,3	20,3
Altre industrie	27,5	10,5	79,7	9,8
Costruzioni	36,8	15,5	73,7	10,8
SERVIZI	26,5	10,6	74,7	14,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	22,2	12,0	79,8	8,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	22,4	9,3	77,3	13,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	47,3	3,5	89,5	7,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	36,8	19,0	47,6	33,3
Servizi alle persone	31,5	13,3	65,0	21,7
Altri servizi	30,6	5,0	79,4	15,6
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	24,9	10,3	74,7	15,0
10-49 dipendenti	36,4	11,6	78,7	9,8
50-249 dipendenti	47,3	13,5	71,9	14,6
250 dipendenti e oltre	51,6	22,2	65,1	12,7
Toscana	21,5	15,9	72,9	11,1
ITALIA	22,4	16,9	69,8	13,3

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2021	di cui: in collaborazione con istituti scolastici nell'ambito dei PCTO*	per classe dimensionale			
			1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	12,3	7,1	8,5	25,9	30,0	30,3
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	13,1	8,9	5,4	31,5	44,6	55,8
Industrie del legno e del mobile	12,2	8,8	4,4	30,0	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	21,9	12,9	10,8	38,2	54,2	--
Altre industrie	20,2	15,2	9,7	33,6	40,7	52,0
Costruzioni	5,2	3,4	1,9	23,2	--	--
SERVIZI	11,9	6,4	9,7	21,3	23,2	24,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	9,8	4,5	8,0	14,5	15,0	24,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9,1	8,9	7,4	22,0	--	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22,8	1,7	19,9	40,0	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	14,6	2,9	14,9	16,7	--	-
Servizi alle persone	16,6	7,0	13,8	30,0	41,7	--
Altri servizi	15,8	9,5	10,8	26,4	17,4	35,8
Toscana	10,4	5,5	7,7	19,7	23,9	25,1
ITALIA	12,5	7,2	9,6	21,6	29,7	30,5

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2022	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	57,1	21,4	10,1	24,7	15,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	61,6	24,6	8,2	23,3	14,8
Industrie del legno e del mobile	63,5	17,1	7,7	32,0	14,9
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	65,2	20,1	11,3	31,2	11,9
Altre industrie	61,9	21,3	10,6	29,6	14,8
Costruzioni	59,3	30,0	5,6	14,4	16,1
SERVIZI	55,3	20,1	10,9	25,3	16,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	47,9	18,2	8,3	21,7	14,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	47,8	16,8	8,4	21,3	12,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	70,5	34,9	19,1	33,2	35,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	55,6	20,2	11,4	18,4	13,7
Servizi alle persone	74,1	23,8	10,3	41,9	16,8
Altri servizi	74,8	25,6	24,7	31,2	23,6
Toscana	49,5	17,0	8,5	22,5	13,4
ITALIA	51,7	17,7	9,0	23,2	15,3

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:*		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazioni	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
TOTALE	28,0	21,9	38,6	55,6
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	30,8	22,1	27,7	63,0
Industrie del legno e del mobile	24,9	22,2	42,2	57,8
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	29,1	13,3	46,0	53,1
Altre industrie	27,5	28,7	48,3	46,9
Costruzioni	34,7	22,3	9,2	75,1
SERVIZI	26,9	21,8	43,7	52,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	23,4	29,4	43,4	49,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	21,3	11,0	35,3	59,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	44,8	48,1	64,8	35,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	30,7	11,4	48,6	47,6
Servizi alle persone	29,6	19,5	27,2	68,6
Altri servizi	42,5	17,9	58,2	41,8
Toscana	22,6	27,0	37,7	52,7
ITALIA	23,4	27,9	42,1	48,4

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

SEZIONE G

Imprese, trasformazione
digitale e green

Anno 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2022, per livello di importanza dell'investimento*			
	Poco (importanza minima)	Abbastanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abbastanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)
Tecnologia								
Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi	35,1	33,1	17,0	14,8	27,7	31,5	23,9	16,8
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	39,6	29,3	15,7	15,4	30,3	32,5	18,7	18,4
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	47,1	26,6	17,1	9,2	37,7	33,7	18,2	10,5
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	45,9	29,1	10,0	15,0	33,5	41,1	12,0	13,5
Sicurezza informatica	38,6	32,1	15,2	14,1	32,1	32,0	17,4	18,5
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	54,6	28,5	6,0	10,8	42,5	39,8	10,9	6,8
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	43,5	30,8	11,4	14,2	35,0	34,7	17,3	12,9
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	44,5	28,6	16,1	10,8	31,9	34,7	19,8	13,5
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	42,9	36,7	11,5	8,9	33,2	45,7	13,3	7,8
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	56,9	27,2	5,7	10,2	47,4	33,8	8,5	10,3
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	37,1	30,1	14,0	18,9	35,8	33,6	11,6	19,0
Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale (sicurezza, normativa sul lavoro, normative sulla privacy, nuove procedure di gestione del personale e nuove modalità di lavoro)	43,9	32,2	13,2	10,7	36,8	31,2	19,4	12,6
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	37,1	30,6	15,7	16,5	33,4	29,1	19,5	17,9
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	55,3	27,0	8,9	8,9	42,9	36,3	13,7	7,2
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	45,5	27,4	13,6	13,5	30,8	34,9	20,1	14,2
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	44,4	29,0	13,4	13,2	29,7	35,3	15,7	19,3

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI 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	40,8	37,1	28,6	25,5	35,9	17,8
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	39,9	29,1	29,1	37,8	30,9	18,2
Industrie del legno e del mobile	39,3	29,5	--	-	19,3	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	53,6	27,8	39,2	45,1	35,3	21,5
Altre industrie	40,2	28,3	40,0	54,3	31,7	20,8
Costruzioni	29,4	30,8	16,5	22,2	29,2	8,5
SERVIZI	41,2	39,9	28,5	18,0	37,9	17,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	31,9	33,1	22,2	28,2	32,9	13,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	35,1	34,2	8,6	-	24,4	8,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	54,7	57,4	54,5	47,7	49,3	47,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	47,7	44,2	14,3	-	36,4	8,5
Servizi alle persone	51,9	36,4	24,6	13,3	20,7	13,0
Altri servizi	46,4	53,0	39,7	16,1	64,0	23,4
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	38,1	35,2	25,5	16,1	27,8	11,0
10-49 dipendenti	37,4	37,5	37,2	50,0	41,4	33,1
50-249 dipendenti	42,0	38,3	31,8	18,9	45,5	17,9
250 dipendenti e oltre	61,4	48,2	31,5	36,1	65,9	34,1
Toscana	36,0	38,1	25,9	20,2	35,6	20,9
ITALIA	39,9	42,7	30,2	24,6	41,5	25,8

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI 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	30,3	33,4	21,1	18,8	30,6	32,0	37,5
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	28,1	27,2	20,0	16,7	30,6	30,0	38,8
Industrie del legno e del mobile	12,5	42,3	36,4	38,1	-	53,6	31,2
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	35,3	38,1	22,5	12,7	29,5	36,2	40,0
Altre industrie	31,3	31,2	22,0	29,0	50,0	22,7	34,3
Costruzioni	20,7	9,9	13,3	6,2	17,1	28,9	43,8
SERVIZI	31,1	35,8	21,4	19,7	30,6	32,8	36,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	26,9	40,5	31,5	23,5	27,9	31,0	38,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	40,3	27,3	6,1	9,9	2,7	4,3	20,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	58,0	50,6	20,6	36,2	39,3	56,6	42,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	4,5	11,4	8,4	10,4	27,8	33,6	30,1
Servizi alle persone	31,7	39,5	10,9	7,1	15,1	36,0	40,2
Altri servizi	28,4	34,0	23,5	21,0	46,0	41,2	57,6
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	24,2	26,7	13,8	12,2	21,4	27,2	31,2
10-49 dipendenti	38,9	43,1	39,9	35,2	34,2	43,8	43,9
50-249 dipendenti	32,0	30,7	15,7	6,3	42,2	30,6	50,3
250 dipendenti e oltre	40,4	45,0	32,3	33,9	55,4	38,4	61,1
Toscana	28,4	29,7	23,8	24,5	31,2	27,8	40,0
ITALIA	32,4	34,5	28,7	27,3	35,3	33,0	42,1

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI 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	20,9	34,3	35,0
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	14,3	37,1	28,1
Industrie del legno e del mobile	-	33,3	21,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	26,4	36,8	32,8
Altre industrie	17,9	48,9	31,5
Costruzioni	-	26,3	22,7
SERVIZI	22,8	33,5	37,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	24,0	34,8	38,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1,2	25,0	29,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	41,0	38,2	42,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	-	38,9	8,1
Servizi alle persone	45,6	38,1	48,9
Altri servizi	23,3	31,9	45,9
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	19,3	27,9	36,5
10-49 dipendenti	22,9	47,5	31,9
50-249 dipendenti	15,4	48,2	26,4
250 dipendenti e oltre	28,6	41,6	37,9
Toscana	22,7	34,7	34,6
ITALIA	24,1	38,3	39,0

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI 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	31,8	31,2	26,3	25,0	29,3	16,8
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	38,8	28,8	23,8	45,6	24,5	20,9
Industrie del legno e del mobile	90,9	29,4	-	--	-	-
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	38,9	30,1	30,1	53,4	27,6	38,1
Altre industrie	38,0	26,3	32,4	40,7	22,6	7,9
Costruzioni	28,8	29,7	17,0	37,0	26,0	11,3
SERVIZI	28,7	31,9	27,4	11,9	31,1	15,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	24,4	28,5	23,9	19,0	31,9	13,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	24,4	29,2	3,2	-	13,6	14,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	40,2	40,2	38,1	16,7	32,5	16,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	40,2	38,0	22,6	-	39,2	14,3
Servizi alle persone	28,3	25,7	24,5	10,4	16,8	-
Altri servizi	32,5	39,7	36,7	17,8	50,0	28,2
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	30,1	28,0	23,5	19,9	23,0	13,0
10-49 dipendenti	32,2	37,1	37,9	62,3	40,1	29,8
50-249 dipendenti	25,9	26,9	21,7	23,5	37,4	5,9
250 dipendenti e oltre	45,6	44,0	26,2	9,8	44,0	22,2
Toscana	29,9	29,4	21,2	17,6	28,6	16,0
ITALIA	33,3	34,3	24,4	22,4	33,3	19,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI 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	25,7	26,9	20,4	15,9	32,8	24,0	32,3
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	20,7	23,9	19,3	20,1	28,0	21,2	31,0
Industrie del legno e del mobile	-	8,8	--	--	-	-	20,3
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	26,4	32,4	13,0	11,0	36,6	21,5	31,7
Altre industrie	19,2	31,5	20,2	30,4	35,1	14,6	26,3
Costruzioni	18,0	11,8	20,2	14,3	23,0	28,0	37,6
SERVIZI	27,7	28,2	20,8	14,1	34,6	25,0	32,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	25,9	35,6	28,7	24,6	40,0	25,7	37,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	37,5	27,3	24,7	4,4	34,4	13,3	20,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	52,6	40,7	22,9	21,4	40,0	52,3	36,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	17,3	21,1	10,3	-	25,8	13,7	24,2
Servizi alle persone	8,8	10,0	6,3	1,1	8,2	11,1	32,2
Altri servizi	20,4	22,6	15,0	10,9	36,4	29,3	42,2
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	21,7	19,8	16,4	10,0	27,7	20,2	24,7
10-49 dipendenti	37,4	41,4	35,1	32,2	29,8	34,1	45,7
50-249 dipendenti	18,4	22,3	10,2	4,7	38,9	21,9	42,7
250 dipendenti e oltre	29,3	33,9	23,8	24,5	53,0	28,9	49,7
Toscana	20,2	21,6	18,7	17,2	27,7	20,8	35,9
ITALIA	24,5	26,5	21,9	20,2	31,2	24,8	37,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività¹, per settore di attività¹ 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	17,7	27,1	26,6
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	11,0	29,7	22,0
Industrie del legno e del mobile	-	16,3	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	25,6	27,3	30,3
Altre industrie	7,7	36,7	15,4
Costruzioni	-	30,7	17,5
SERVIZI	19,5	26,3	28,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	36,5	25,6	33,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1,9	24,3	26,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22,9	31,2	31,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	7,8	24,4	9,1
Servizi alle persone	14,0	37,0	26,4
Altri servizi	12,8	22,0	27,2
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	17,2	20,5	26,7
10-49 dipendenti	19,7	39,7	30,0
50-249 dipendenti	5,9	48,4	17,5
250 dipendenti e oltre	26,6	27,9	27,0
Toscana	15,4	23,5	24,6
ITALIA	16,4	26,7	29,1

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno effettuato investimenti*				se sì, tali investimenti hanno un impatto su:**			
	2017-2021		2022		reclutamento di personale con competenze adeguate alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	formazione personale già presente per adeguamento delle competenze alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	attivazione di servizi di consulenza	nessuno di questi
	SI	NO	SI	NO				
TOTALE	64,6	35,4	65,3	34,7	5,6	36,2	11,5	56,4
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	66,5	33,5	67,4	32,6	4,2	35,4	6,6	59,6
Industrie del legno e del mobile	65,4	34,6	67,6	32,4	6,2	39,3	10,3	50,3
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	74,7	25,3	76,0	24,0	4,5	36,0	8,6	56,7
Altre industrie	73,6	26,4	74,7	25,3	7,2	34,5	10,0	59,2
Costruzioni	58,6	41,4	59,0	41,0	1,4	34,8	2,0	63,7
SERVIZI	63,9	36,1	64,4	35,6	6,2	36,6	13,6	55,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	65,6	34,4	65,4	34,6	6,4	37,3	13,7	55,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	55,5	44,5	55,5	44,5	4,1	24,6	6,8	65,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	97,1	2,9	92,3	7,7	13,6	56,1	35,2	33,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	63,4	36,6	67,3	32,7	3,2	40,1	11,9	48,8
Servizi alle persone	54,1	45,9	56,4	43,6	7,0	39,4	17,8	53,6
Altri servizi	77,6	22,4	81,0	19,0	6,8	45,4	12,9	48,3
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	59,0	41,0	59,1	40,9	3,7	30,9	10,2	62,4
10-49 dipendenti	79,7	20,3	83,2	16,8	6,5	40,2	13,8	47,8
50-249 dipendenti	88,1	11,9	89,7	10,3	9,2	62,9	17,0	31,4
250 dipendenti e oltre	94,5	5,5	95,4	4,6	20,9	64,5	15,5	31,3
Toscana	65,6	34,4	66,0	34,0	4,7	30,2	9,6	63,1
ITALIA	68,5	31,5	69,6	30,4	5,6	32,9	9,8	59,9

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

** Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno investito in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale (%)			
	2017-2021		2022	
	SI	NO	SI	NO
TOTALE	27,3	72,7	25,1	74,9
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	30,2	69,8	26,0	74,0
Industrie del legno e del mobile	41,2	58,8	29,7	70,3
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	24,0	76,0	28,0	72,0
Altre industrie	44,4	55,6	35,5	64,5
Costruzioni	22,0	78,0	18,4	81,6
SERVIZI	26,1	73,9	24,8	75,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	32,9	67,1	28,9	71,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	22,5	77,5	25,2	74,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	28,7	71,3	22,8	77,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	23,5	76,5	18,6	81,4
Servizi alle persone	13,3	86,7	11,0	89,0
Altri servizi	29,3	70,7	30,5	69,5
Toscana	24,9	75,1	22,6	77,4
ITALIA	26,2	73,8	23,5	76,5

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

Corrispondenze tra i settori
EXCELSIOR e la classificazione
Ateco 2007

Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

Provincia di 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