

2021



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 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, come per il passato, 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.

Pur con una riduzione del campo d'osservazione, data la natura fortemente ancorata al dato amministrativo INPS, i flussi risultano superiori rispetto a quelli rilevati sino a due anni fa.

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 2021 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2021 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2021 (quote % sul totale)

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2021 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 2021 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 2021 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 2021 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 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 6.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 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 2021 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 2021 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

Tavola 8.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2021 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 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 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 2021 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 2021 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 2021 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 2021 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 2021 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 2021 secondo le tipologie contrattuali per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per classi di età, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per genere, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 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 15 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2021 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 16 - 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 2020 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

Tavola 18 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2020 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 2020 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 2020 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 2021 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2021 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 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)

Tavola 25 - Imprese che hanno investito nel 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 26 - Imprese che hanno investito nel 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 27 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 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 28 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 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)

Indice delle tavole

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 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 2016 e il 2020 e nel 2021 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 2021

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2021	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	18.730	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	2.820	15,0
1 Dirigenti	40	0,2
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.050	5,6
3 Professioni tecniche	1.730	9,2
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	8.360	44,6
4 Impiegati	1.390	7,4
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.970	37,2
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	4.870	26,0
6 Operai specializzati	2.820	15,0
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.060	11,0
Professioni non qualificate	2.680	14,3

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

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

Entrate previste nel 2021 per gruppo professionale e settore di attività' (valori %)

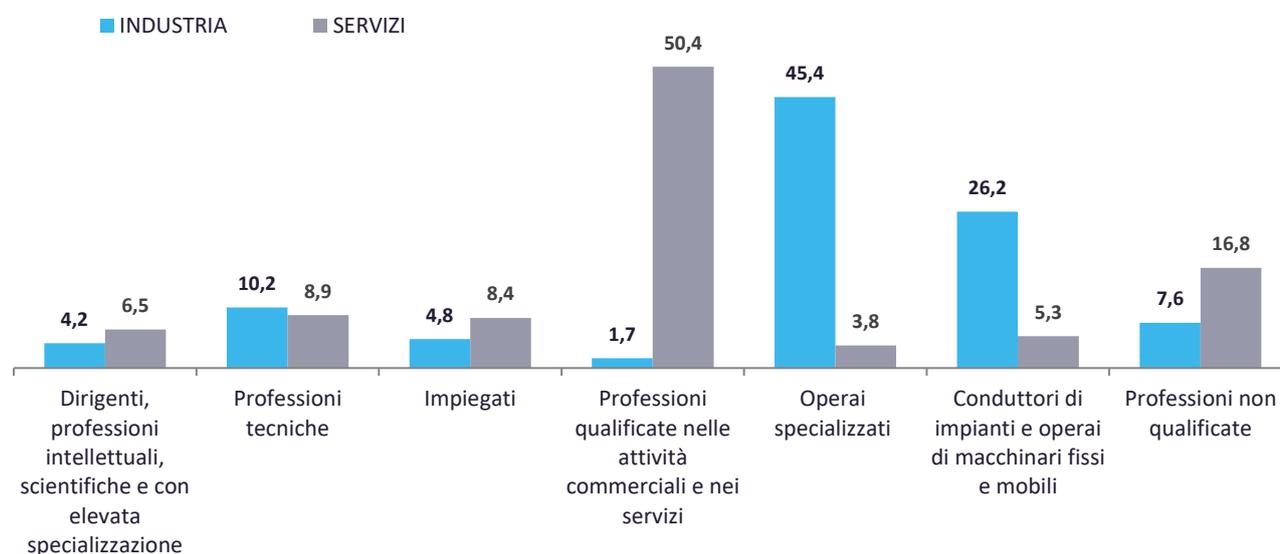


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

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	18.730				
		15,0	44,6	26,0	14,3
Area produzione di beni ed erogazione servizio	10.120	7,4	47,4	26,8	18,4
Area direzione e servizi generali	490	29,1	70,5	-	0,4
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	90	59,8	40,2	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	310	4,5	94,9	-	0,6
Sistemi informativi	90	87,4	12,6	-	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	810	32,5	67,5	-	-
Area commerciale e della vendita	3.500	26,4	73,1	0,0	0,5
Vendita	2.340	17,3	82,5	-	0,2
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	490	94,3	5,5	0,2	-
Assistenza clienti	670	8,7	89,5	-	1,8
Aree tecniche e della progettazione	2.220	32,3	1,8	53,1	12,8
Progettazione e ricerca e sviluppo	490	97,1	-	2,9	-
Installazione e manutenzione	1.410	7,5	-	81,2	11,3
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	320	42,1	12,1	6,5	39,3
Area della logistica	1.610	1,8	5,4	61,0	31,8
Acquisti e movimentazione interna merci	440	4,5	11,1	21,1	63,3
Trasporti e distribuzione	1.170	0,8	3,3	76,1	19,8

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

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

Entrate previste nel 2021 per area funzionale di inserimento (valori %)

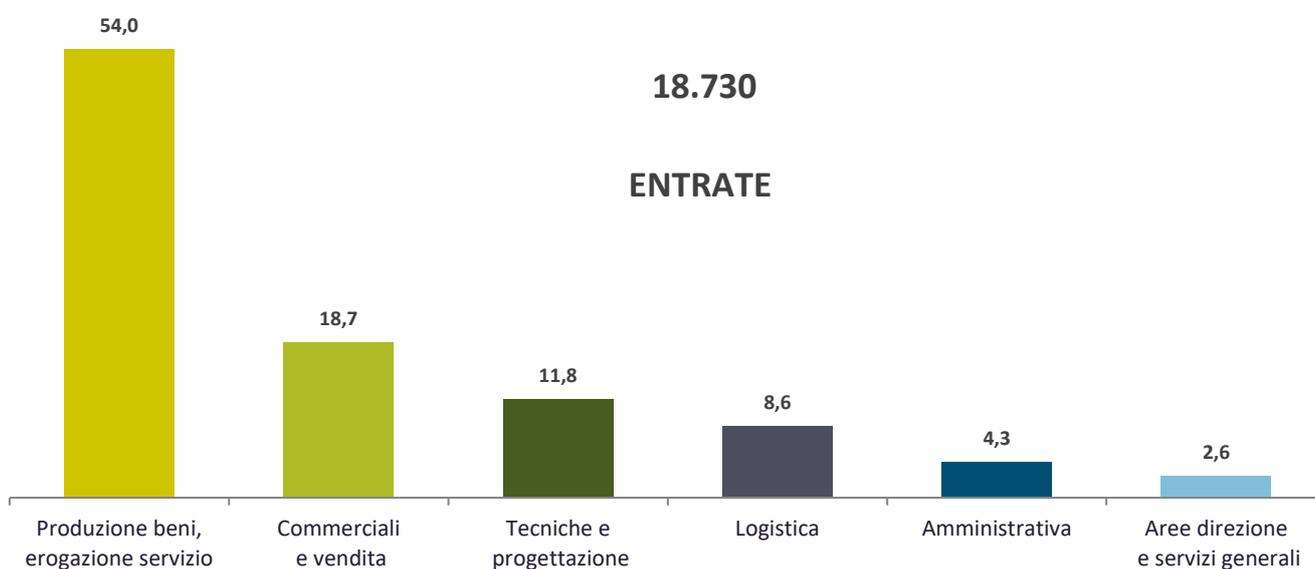


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2021 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	18.730	70	36	28	22
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	2.820	85,5	43,1	23,8	24,3
1. Dirigenti	40	97,7	56,8	61,4	22,7
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.050	85,4	38,6	22,7	25,6
3. Professioni tecniche	1.730	85,3	45,5	23,6	23,5
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	8.360	70,6	31,2	32,2	26,0
4. Impiegati	1.390	63,7	19,3	30,5	30,9
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.970	72,0	33,6	32,5	25,0
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	4.870	70,3	46,7	28,3	14,7
6. Operai specializzati	2.820	76,1	49,3	21,3	15,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.060	62,2	43,2	37,8	13,8
Professioni non qualificate	2.680	52,5	21,0	20,6	22,2

* 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 2021 per età e gruppo professionale (valori %)

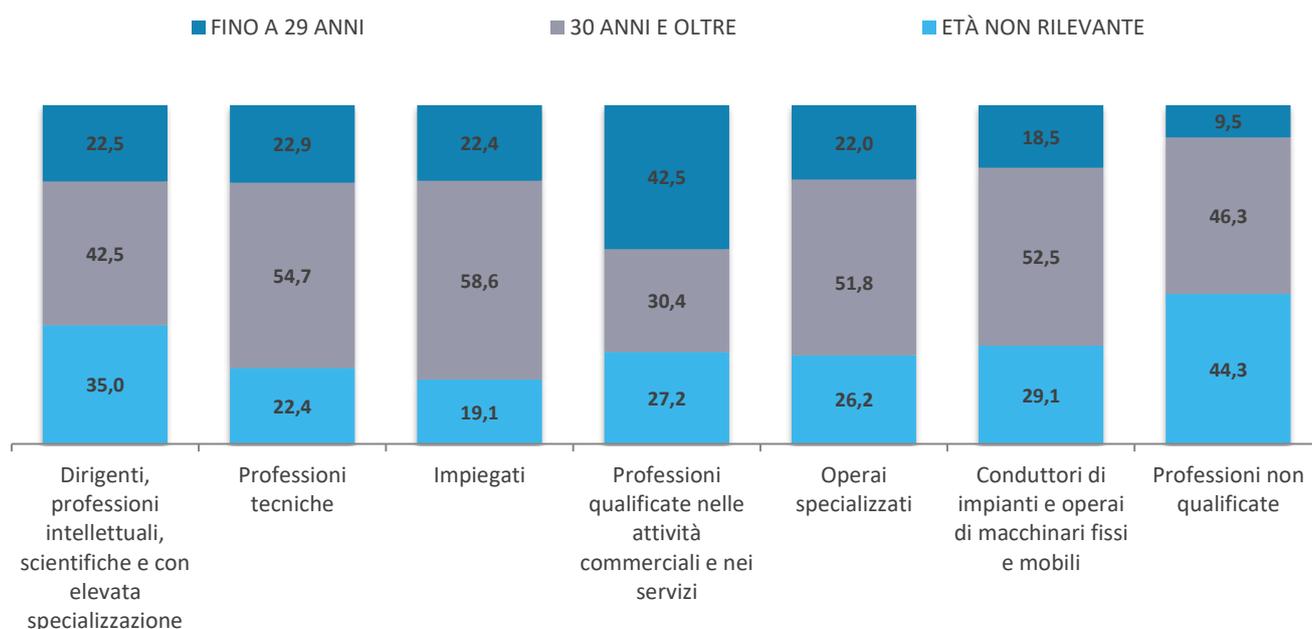


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2021 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	18.730	70,2	35,6	28,2	22,2
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.090	85,9	39,3	24,2	25,5
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	220	99,1	10,5	1,8	63,0
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	200	59,9	56,3	18,3	9,1
Ingegneri e professioni assimilate	170	87,7	39,2	16,4	16,4
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	140	85,9	50,0	38,0	19,0
Specialisti nelle scienze della vita	120	88,7	57,4	45,2	18,3
Altre professioni	250	92,4	36,9	36,5	18,9
3. Professioni tecniche	1.730	85,3	45,5	23,6	23,5
Tecnici dei rapporti con i mercati	390	84,4	55,6	21,8	42,9
Tecnici della salute	240	89,2	47,5	47,1	15,8
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	220	87,5	25,9	5,4	12,1
Tecnici in campo ingegneristico	160	91,7	51,0	26,8	19,1
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	150	69,3	58,7	14,7	13,3
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	150	98,6	35,8	25,0	28,4
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	100	69,1	54,6	16,5	16,5
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	80	72,7	64,9	20,8	15,6
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	70	91,3	29,0	24,6	43,5
Altre professioni	180	87,6	30,9	27,0	14,6
4. Impiegati	1.390	63,7	19,3	30,5	30,9
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	740	67,0	17,1	26,9	36,4
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	400	65,1	19,7	30,4	24,1
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	80	43,6	5,1	37,2	23,1
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	70	42,6	11,8	42,6	29,4
Altre professioni	110	64,5	47,3	42,7	25,5
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.970	72,0	33,6	32,5	25,0
Addetti nelle attività di ristorazione	3.920	76,2	35,3	26,5	32,9
Addetti alle vendite	1.740	50,7	25,1	41,2	17,1
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	490	88,5	51,0	38,1	3,7
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	460	89,9	33,8	48,3	1,1
Operatori della cura estetica	230	80,5	32,9	27,7	30,3
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	90	90,3	8,6	15,1	66,7
Altre professioni	40	78,0	80,5	61,0	2,4
6. Operai specializzati	2.820	76,1	49,3	21,3	15,4
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	730	88,6	46,7	16,2	21,5
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	400	82,0	73,9	29,8	18,0
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	390	70,5	47,6	29,5	16,3
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	200	86,3	49,5	22,5	5,4
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	200	83,6	75,1	16,4	2,0
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	190	60,7	6,8	8,9	4,7
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	160	47,6	40,9	3,0	9,8
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	140	64,4	65,2	37,0	14,1
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	110	63,7	15,9	15,9	31,9
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	110	84,9	54,7	37,7	20,8

Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2021 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	18.730	70,2	35,6	28,2	22,2
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	60	35,1	24,6	8,8	19,3
Altre professioni	120	70,2	45,2	27,4	10,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.060	62,2	43,2	37,8	13,8
Conduttori di veicoli a motore	800	65,4	59,0	55,5	6,2
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	300	84,7	48,8	31,2	45,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	170	58,0	10,3	17,8	8,0
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	140	47,5	48,2	31,9	2,1
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	130	73,6	23,3	24,8	6,2
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per	120	36,5	36,5	40,0	13,0
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	80	36,3	35,0	6,3	28,8
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	70	40,8	40,8	38,0	9,9
Condutt.impianti prod.energia termica e vapore, recup. rifiuti e trattam.-distribuz.acque	60	72,9	-	11,9	3,4
Altre professioni	200	52,6	30,1	25,5	13,8
8. Professioni non qualificate	2.680	52,5	21,0	20,6	22,2
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.720	60,5	20,8	22,8	21,7
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	520	34,0	17,5	17,1	20,8
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	170	18,1	15,1	26,5	12,0
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	150	53,7	40,1	11,6	28,6
Personale non qualificato nella manifattura	70	42,0	13,0	10,1	40,6
Altre professioni	60	85,0	35,0	5,0	40,0

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

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

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

SEZIONE B

Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Anno 2021

Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2021 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	64,3	75,7	84,1	76,8	78,0	50,2	34,4	42,9
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	47,0	80,6	60,8	58,8	61,2	24,2	20,7	25,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	45,4	76,0	75,2	76,0	43,4	37,6	32,6	21,0
Utilizzare competenze digitali	57,6	97,7	91,5	95,3	56,0	46,6	38,5	30,2
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	32,0	53,5	58,4	45,6	26,4	30,1	28,6	18,1
Lavorare in gruppo	85,2	81,8	96,3	92,7	90,2	84,3	75,3	71,0
Problem solving	78,6	86,1	95,9	90,7	81,5	71,2	70,3	64,4
Lavorare in autonomia	82,6	98,4	91,4	92,5	85,9	79,4	71,5	68,5
Flessibilità e adattamento	95,2	99,5	98,1	98,6	96,9	92,7	91,6	90,9
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	75,9	67,8	78,4	80,1	81,6	72,6	66,8	70,7

Tavola 5.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2021 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	32,7	54,8	62,2	38,2	40,7	21,8	11,4	9,0
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	16,7	49,7	32,7	36,6	20,8	1,9	0,3	0,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	13,9	43,0	37,0	33,0	8,1	8,1	6,6	3,8
Utilizzare competenze digitali	19,1	74,2	62,0	57,8	10,5	4,8	1,6	0,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	10,9	23,7	23,6	17,5	9,5	8,9	5,8	3,6
Lavorare in gruppo	48,8	71,2	70,3	59,1	53,7	43,5	28,4	29,1
Problem solving	37,2	67,3	70,6	60,8	32,9	30,6	22,0	20,7
Lavorare in autonomia	40,7	82,2	62,0	49,3	37,7	42,8	21,5	25,7
Flessibilità e adattamento	68,0	89,7	77,2	73,1	72,7	63,5	54,8	53,6
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	39,6	26,9	42,4	40,1	45,6	38,5	32,8	33,2

* 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 2021 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 difficile da esperienza	reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**	fino 29 anni	30 anni e oltre	età non rilevante
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	64,3	67,7	67,0	64,0	67,5	74,0	61,5	59,4
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	47,0	50,7	45,5	43,4	58,3	58,1	43,2	42,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	45,4	49,1	52,9	45,3	52,5	49,0	47,1	39,4
Utilizzare competenze digitali	57,6	62,4	60,4	54,9	62,4	61,9	58,6	52,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	32,0	34,2	35,0	29,5	43,4	32,4	33,3	29,5
Lavorare in gruppo	85,2	87,0	87,9	86,0	85,7	89,4	83,9	83,1
Problem solving	78,6	81,7	84,0	81,4	76,3	81,5	79,9	73,7
Lavorare in autonomia	82,6	85,7	85,7	85,3	87,2	82,3	83,6	81,3
Flessibilità e adattamento	95,2	96,8	96,7	96,4	95,2	96,0	95,4	94,3
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	75,9	78,1	75,6	73,9	79,0	81,0	73,9	73,9

Tavola 5.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2021 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 difficile da esperienza	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	32,7	36,1	38,1	34,9	36,0	37,4	31,8	29,6
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	16,7	18,9	16,1	13,8	26,3	21,3	12,6	18,5
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	13,9	15,5	15,9	12,5	18,7	13,5	16,1	10,8
Utilizzare competenze digitali	19,1	21,6	18,2	15,7	28,9	22,1	20,5	14,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	10,9	12,1	12,5	8,8	19,5	14,6	10,5	7,9
Lavorare in gruppo	48,8	51,3	56,4	51,9	47,8	53,1	47,3	47,0
Problem solving	37,2	41,6	41,2	34,9	48,6	35,7	39,6	35,0
Lavorare in autonomia	40,7	44,6	46,6	41,4	44,9	35,9	45,5	38,0
Flessibilità e adattamento	68,0	71,8	72,8	70,6	72,4	67,8	68,2	68,1
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	39,6	42,9	44,3	42,0	43,0	38,5	40,7	38,9

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 6.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2021 (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	18.730	64,3	47,0	45,4	57,6	32,0
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.090	75,7	80,6	76,0	97,7	53,5
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	220	28,8	88,6	36,1	100,0	23,7
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	200	94,9	77,7	99,0	99,0	73,1
Ingegneri e professioni assimilate	170	98,2	77,2	97,7	100,0	83,0
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	140	73,9	94,4	85,2	96,5	45,8
Specialisti nelle scienze della vita	120	92,2	75,7	65,2	98,3	57,4
Altre professioni	250	79,5	72,7	77,9	93,6	46,6
3. Professioni tecniche	1.730	84,1	60,8	75,2	91,5	58,4
Tecnici dei rapporti con i mercati	390	99,2	63,9	81,0	96,1	72,5
Tecnici della salute	240	84,2	54,2	56,7	80,0	27,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	220	46,9	37,1	58,0	100,0	40,2
Tecnici in campo ingegneristico	160	94,3	88,5	100,0	97,5	92,4
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	150	93,3	56,0	81,3	96,0	46,0
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	150	93,9	73,0	71,6	75,7	58,1
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	100	78,4	72,2	87,6	100,0	83,5
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	80	92,2	44,2	76,6	93,5	48,1
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	70	98,6	78,3	89,9	88,4	78,3
Altre professioni	180	66,9	56,7	72,5	86,5	55,6
4. Impiegati	1.390	76,8	58,8	76,0	95,3	45,6
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	740	76,0	42,2	75,4	94,5	43,2
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	400	86,1	89,6	75,7	98,2	54,4
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	80	59,0	51,3	83,3	100,0	61,5
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	70	79,4	70,6	52,9	77,9	22,1
Altre professioni	110	59,1	58,2	90,0	98,2	33,6
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.970	78,0	61,2	43,4	56,0	26,4
Addetti nelle attività di ristorazione	3.920	81,8	75,5	48,0	54,0	32,0
Addetti alle vendite	1.740	78,9	54,0	41,2	61,8	22,5
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	490	67,8	16,6	25,4	77,9	13,5
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	460	55,6	17,9	34,1	29,1	11,4
Operatori della cura estetica	230	90,5	70,6	48,9	66,7	28,6
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	90	33,3	30,1	12,9	22,6	12,9
Altre professioni	40	80,5	48,8	51,2	53,7	2,4
6. Operai specializzati	2.820	50,2	24,2	37,6	46,6	30,1
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	730	56,6	26,4	34,1	33,4	17,8
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	400	70,2	28,3	45,6	60,9	39,1
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	390	56,5	35,4	46,8	68,2	52,2
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	200	36,8	15,2	38,7	53,4	30,4
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	200	54,7	25,9	46,8	57,7	29,4
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	190	15,2	8,9	3,1	6,8	27,2
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	160	65,9	31,1	52,4	86,0	23,2
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	140	45,2	23,0	60,0	38,5	37,8

	Entrate previste nel 2021 (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	18.730	64,3	47,0	45,4	57,6	32,0
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	110	31,9	6,2	20,4	35,4	7,1
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	110	40,6	25,5	52,8	39,6	31,1
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	60	3,5	3,5	3,5	28,1	28,1
Altre professioni	120	29,0	16,1	14,5	22,6	29,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.060	34,4	20,7	32,6	38,5	28,6
Conduttori di veicoli a motore	800	37,7	19,6	30,9	39,0	22,6
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	300	41,4	24,1	42,7	44,7	47,5
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	170	22,4	19,5	24,7	24,7	20,7
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	140	48,2	36,9	20,6	40,4	31,9
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	130	25,6	20,2	14,7	33,3	35,7
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	120	19,1	15,7	60,9	32,2	26,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	80	10,0	12,5	13,8	11,3	2,5
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	70	39,4	9,9	57,7	52,1	69,0
Conducenti impianti prod.energia termica e vapore, recup. rifiuti e trattam.-distribuz.acque	60	5,1	-	-	61,0	5,1
Altre professioni	200	42,3	26,0	43,4	44,4	28,6
8. Professioni non qualificate	2.680	42,9	25,0	21,0	30,2	18,1
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.720	39,1	23,4	17,9	20,8	15,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	520	53,6	29,1	34,2	51,5	26,4
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	170	63,3	22,3	21,7	78,3	18,1
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	150	42,2	30,6	17,7	20,4	21,1
Personale non qualificato nella manifattura	70	17,4	15,9	13,0	26,1	23,2
Altre professioni	60	33,3	38,3	15,0	15,0	16,7

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 6.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2021 (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	18.730	85,2	78,6	82,6	95,2	75,9
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.090	81,8	86,1	98,4	99,5	67,8
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	220	28,8	39,3	98,2	100,0	25,6
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	200	100,0	100,0	100,0	100,0	90,9
Ingegneri e professioni assimilate	170	100,0	100,0	99,4	100,0	90,6
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	140	78,9	100,0	100,0	100,0	63,4
Specialisti nelle scienze della vita	120	98,3	95,7	96,5	100,0	73,0
Altre professioni	250	95,6	94,4	96,4	98,0	71,1
3. Professioni tecniche	1.730	96,3	95,9	91,4	98,1	78,4
Tecnici dei rapporti con i mercati	390	99,0	95,6	97,9	98,2	81,8
Tecnici della salute	240	93,8	99,6	99,2	100,0	74,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	220	96,0	94,2	50,0	94,2	58,0
Tecnici in campo ingegneristico	160	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	150	94,7	95,3	95,3	95,3	74,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	150	93,2	92,6	96,6	97,3	92,6
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	100	92,8	99,0	97,9	99,0	80,4
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	80	97,4	93,5	97,4	98,7	71,4
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	70	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Altre professioni	180	94,9	91,0	93,8	100,0	70,2
4. Impiegati	1.390	92,7	90,7	92,5	98,6	80,1
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	740	96,3	93,5	94,9	98,5	79,0
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	400	88,4	86,6	85,8	99,0	84,3
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	80	94,9	97,4	97,4	98,7	83,3
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	70	80,9	86,8	98,5	100,0	94,1
Altre professioni	110	90,0	84,5	93,6	97,3	61,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.970	90,2	81,5	85,9	96,9	81,6
Addetti nelle attività di ristorazione	3.920	89,5	78,5	83,7	97,7	84,9
Addetti alle vendite	1.740	89,9	85,1	91,3	96,4	78,4
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	490	96,1	96,1	88,3	99,4	73,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	460	90,1	84,7	77,4	98,3	71,6
Operatori della cura estetica	230	92,6	80,5	93,5	97,8	89,2
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	90	86,0	47,3	87,1	50,5	72,0
Altre professioni	40	92,7	90,2	90,2	100,0	78,0
6. Operai specializzati	2.820	84,3	71,2	79,4	92,7	72,6
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	730	72,5	65,6	78,9	92,1	67,1
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	400	98,5	92,2	90,0	99,7	75,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	390	81,9	84,0	79,1	96,2	71,5
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	200	86,3	77,0	91,2	99,0	68,6
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	200	89,1	69,7	76,6	99,5	88,1
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	190	96,3	30,4	83,8	92,7	80,6
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	160	90,2	82,9	81,1	86,0	79,9
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	140	81,5	61,5	62,2	89,6	68,1
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	110	80,5	34,5	73,5	64,6	70,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	110	90,6	80,2	80,2	82,1	79,2
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	60	94,7	84,2	33,3	89,5	84,2
Altre professioni	120	74,2	66,9	70,2	90,3	52,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.060	75,3	70,3	71,5	91,6	66,8

	Entrate previste nel 2021 (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	18.730	85,2	78,6	82,6	95,2	75,9
Conduuttori di veicoli a motore	800	76,0	85,0	80,0	95,3	62,6
Conduuttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	300	91,9	67,8	87,8	96,9	83,1
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	170	62,6	48,9	50,6	80,5	53,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	140	63,8	66,0	73,0	92,9	84,4
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	130	79,1	45,7	69,8	89,1	50,4
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	120	60,0	58,3	33,9	70,4	56,5
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	80	50,0	27,5	21,3	98,8	46,3
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	70	77,5	77,5	56,3	97,2	71,8
Conduuttori impianti prod.energia termica e vapore, recup. rifiuti e trattam.-distribuz.acque	60	84,7	83,1	69,5	78,0	78,0
Altre professioni	200	80,6	70,9	80,1	90,3	78,6
8. Professioni non qualificate	2.680	71,0	64,4	68,5	90,9	70,7
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.720	72,1	65,1	69,6	92,5	80,0
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	520	61,2	53,6	66,2	85,2	45,0
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	170	90,4	92,8	72,9	98,8	67,5
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	150	59,9	72,1	61,2	76,2	62,6
Personale non qualificato nella manifattura	70	88,4	59,4	63,8	98,6	59,4
Altre professioni	60	76,7	46,7	68,3	100,0	66,7

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 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 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano informazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere informazioni 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	18.730	32,7	16,7	13,9	19,1	10,9
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.090	54,8	49,7	43,0	74,2	23,7
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	220	26,5	84,5	14,2	75,3	0,9
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	200	47,2	17,3	62,9	91,4	56,3
Ingegneri e professioni assimilate	170	73,1	49,7	78,9	98,2	49,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	140	66,9	78,2	44,4	67,6	9,9
Specialisti nelle scienze della vita	120	72,2	31,3	27,0	65,2	20,0
Altre professioni	250	58,2	36,9	34,5	51,0	9,6
3. Professioni tecniche	1.730	62,2	32,7	37,0	62,0	23,6
Tecnici dei rapporti con i mercati	390	87,5	39,5	30,6	62,6	20,5
Tecnici della salute	240	51,7	15,0	27,9	41,7	11,7
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	220	29,5	18,3	31,3	98,7	13,4
Tecnici in campo ingegneristico	160	49,7	51,0	47,1	73,2	56,1
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	150	71,3	40,0	32,0	46,0	13,3
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	150	81,1	46,6	48,0	34,5	19,6
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	100	40,2	39,2	70,1	100,0	38,1
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	80	88,3	29,9	35,1	59,7	27,3
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	70	89,9	24,6	56,5	58,0	43,5
Altre professioni	180	40,4	27,0	31,5	50,6	25,3
4. Impiegati	1.390	38,2	36,6	33,0	57,8	17,5
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	740	28,1	12,0	30,9	51,0	12,7
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	400	57,5	84,6	33,7	64,1	28,1
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	80	37,2	34,6	52,6	98,7	46,2
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	70	58,8	55,9	30,9	52,9	-
Altre professioni	110	24,5	19,1	32,7	55,5	1,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.970	40,7	20,8	8,1	10,5	9,5
Addetti nelle attività di ristorazione	3.920	38,2	27,1	10,6	12,7	14,8
Addetti alle vendite	1.740	54,7	21,1	5,4	13,1	2,4
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	490	12,1	0,2	2,7	0,2	1,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	460	36,0	0,4	0,6	-	0,6
Operatori della cura estetica	230	64,5	7,8	16,0	-	10,8
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	90	8,6	-	1,1	2,2	6,5
Altre professioni	40	12,2	-	-	-	2,4
6. Operai specializzati	2.820	21,8	1,9	8,1	4,8	8,9
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	730	23,7	3,0	8,2	-	3,8
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	400	28,3	3,8	9,8	16,5	18,3
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	390	27,7	-	9,9	8,1	13,2
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	200	20,6	-	16,7	-	6,4
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	200	18,4	8,0	4,5	-	5,5
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	190	3,1	-	-	-	4,2
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	160	36,0	-	7,9	13,4	6,7
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	140	17,8	-	13,3	6,7	12,6
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	110	19,5	-	1,8	-	1,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	110	13,2	-	7,5	-	3,8
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	60	-	-	-	-	24,6
Altre professioni	120	11,3	-	5,6	4,8	15,3

	Entrate previste nel 2021 (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	18.730	32,7	16,7	13,9	19,1	10,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.060	11,4	0,3	6,6	1,6	5,8
Conduttori di veicoli a motore	800	15,2	0,9	5,8	-	3,0
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	300	18,0	-	14,9	-	9,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	170	1,1	-	-	-	2,9
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	140	3,5	-	0,7	2,8	11,3
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	130	2,3	-	2,3	1,6	-
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	120	12,2	-	14,8	10,4	12,2
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	80	3,8	-	-	-	-
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	70	11,3	-	9,9	8,5	11,3
Conducenti impianti prod.energia termica e vapore, recup. rifiuti e trattam.-distribuz.acque	60	-	-	-	-	-
Altre professioni	200	13,3	-	8,7	4,1	11,7
8. Professioni non qualificate	2.680	9,0	-	3,8	0,0	3,6
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.720	9,5	-	3,1	-	3,5
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	520	10,1	-	5,4	-	4,5
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	170	3,0	-	11,4	0,6	0,6
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	150	10,2	-	-	-	7,5
Personale non qualificato nella manifattura	70	7,2	-	-	-	1,4
Altre professioni	60	1,7	-	-	-	-

* 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.

** 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, 2021

Tavola 6.2b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 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 2021 (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	18.730	48,8	37,2	40,7	68,0	39,6
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.090	71,2	67,3	82,2	89,7	26,9
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	220	26,0	36,5	98,2	96,3	1,8
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	200	83,2	56,3	79,2	84,3	16,2
Ingegneri e professioni assimilate	170	93,0	97,7	88,3	98,2	63,2
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	140	73,2	73,9	85,9	95,8	19,7
Specialisti nelle scienze della vita	120	79,1	73,9	71,3	80,0	43,5
Altre professioni	250	81,5	75,5	69,1	83,1	28,9
3. Professioni tecniche	1.730	70,3	70,6	62,0	77,2	42,4
Tecnici dei rapporti con i mercati	390	59,7	75,1	77,4	84,4	56,9
Tecnici della salute	240	75,8	66,7	45,4	81,3	12,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	220	48,7	39,7	20,1	35,7	26,3
Tecnici in campo ingegneristico	160	78,3	82,2	52,9	84,1	58,0
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	150	80,7	74,0	84,7	86,7	22,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	150	82,4	89,2	81,1	85,8	74,3
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	100	83,5	87,6	70,1	84,5	32,0
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	80	81,8	87,0	80,5	81,8	32,5
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	70	92,8	85,5	91,3	89,9	87,0
Altre professioni	180	65,7	53,9	53,4	76,4	41,6
4. Impiegati	1.390	59,1	60,8	49,3	73,1	40,1
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	740	57,9	59,5	50,2	75,5	32,6
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	400	57,2	63,3	49,4	71,6	52,4
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	80	74,4	83,3	57,7	87,2	52,6
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	70	51,5	63,2	55,9	63,2	52,9
Altre professioni	110	67,3	42,7	32,7	58,2	29,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.970	53,7	32,9	37,7	72,7	45,6
Addetti nelle attività di ristorazione	3.920	56,6	35,3	41,2	74,3	50,8
Addetti alle vendite	1.740	53,9	29,4	31,7	69,1	41,3
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	490	48,4	22,1	35,2	80,7	48,4
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	460	41,2	30,6	26,1	69,0	20,0
Operatori della cura estetica	230	60,2	46,3	55,4	76,6	45,9
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	90	15,1	25,8	20,4	31,2	11,8
Altre professioni	40	22,0	51,2	56,1	78,0	65,9
6. Operai specializzati	2.820	43,5	30,6	42,8	63,5	38,5
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	730	46,3	21,0	40,8	66,2	39,9
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	400	52,1	46,9	50,9	72,2	55,4
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	390	50,9	45,8	48,6	65,6	36,1
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	200	45,6	23,5	41,2	65,7	30,9
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	200	46,8	31,8	33,3	76,6	28,4
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	190	12,6	3,7	53,9	54,5	53,4
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	160	54,9	53,7	43,3	61,6	39,0
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	140	32,6	26,7	23,0	48,1	23,7
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	110	18,6	5,3	24,8	44,2	18,6
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	110	51,9	52,8	57,5	66,0	36,8
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	60	19,3	22,8	28,1	33,3	28,1
Altre professioni	120	37,1	19,4	41,9	50,8	29,0

	Entrate previste nel 2021 (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	18.730	48,8	37,2	40,7	68,0	39,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.060	28,4	22,0	21,5	54,8	32,8
Conduttori di veicoli a motore	800	22,6	19,7	18,6	65,5	39,2
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	300	38,6	35,6	25,8	51,5	32,5
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	170	19,5	4,6	9,8	42,5	28,7
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	140	31,9	15,6	17,0	27,7	15,6
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	130	45,7	6,2	21,7	44,2	21,7
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	120	17,4	40,9	17,4	50,4	20,0
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	80	13,8	1,3	6,3	28,8	6,3
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	70	26,8	29,6	23,9	64,8	31,0
Conducenti impianti prod.energia termica e vapore, recup. rifiuti e trattam.-distribuz.acque	60	57,6	57,6	57,6	66,1	72,9
Altre professioni	200	34,7	25,5	36,7	60,2	37,2
8. Professioni non qualificate	2.680	29,1	20,7	25,7	53,6	33,2
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.720	26,2	19,2	23,2	55,2	42,0
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	520	20,6	12,2	21,9	39,2	17,9
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	170	71,1	71,1	60,8	77,7	6,0
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	150	38,8	17,7	25,9	55,1	23,8
Personale non qualificato nella manifattura	70	50,7	26,1	31,9	56,5	23,2
Altre professioni	60	20,0	-	25,0	56,7	20,0

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

SEZIONE C

Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2021

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 2021 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2021 (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	18.730	10,6	1,2	31,0	23,4	33,8	43,2	14,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	2.820	60,3	2,8	34,0	3,0	-	3,0	-
1. Dirigenti	40	86,4	-	13,6	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.050	74,8	0,9	23,1	1,2	-	1,2	-
3. Professioni tecniche	1.730	50,8	4,0	41,1	4,1	-	4,1	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	8.360	3,5	1,3	40,6	27,7	26,9	53,6	1,1
4. Impiegati	1.390	20,1	7,8	59,1	13,0	-	13,0	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.970	0,2	-	36,9	30,6	32,3	61,6	1,3
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	4.870	-	0,7	21,5	30,7	47,1	60,7	17,1
6. Operai specializzati	2.820	-	0,9	21,4	39,0	38,6	75,2	2,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.060	-	0,4	21,6	19,3	58,7	41,0	37,0
Professioni non qualificate	2.680	-	-	15,4	18,2	66,4	21,0	63,6
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>5.070</i>	<i>9,3</i>	<i>1,6</i>	<i>24,9</i>	<i>28,1</i>	<i>36,1</i>	<i>53,4</i>	<i>10,8</i>
<i>nei servizi</i>	<i>13.660</i>	<i>11,1</i>	<i>1,0</i>	<i>33,3</i>	<i>21,6</i>	<i>32,9</i>	<i>39,3</i>	<i>15,2</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>6.660</i>	<i>12,4</i>	<i>1,6</i>	<i>28,4</i>	<i>31,6</i>	<i>26,0</i>	<i>45,5</i>	<i>12,1</i>
<i>con esperienza</i>	<i>13.150</i>	<i>12,8</i>	<i>1,1</i>	<i>31,6</i>	<i>23,5</i>	<i>30,9</i>	<i>43,4</i>	<i>11,0</i>

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

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

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

Tavola 8.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	18.730	27,1	72,9	35,6	11,4	24,2
Livello universitario	1.990	23,6	76,4	41,5	9,3	32,2
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>330</i>	<i>16,9</i>	<i>83,1</i>	<i>46,7</i>	<i>7,2</i>	<i>39,5</i>
Indirizzo economico	610	16,2	83,8	23,3	2,6	20,7
Indirizzo chimico-farmaceutico	230	35,9	64,1	46,8	16,0	30,7
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	170	10,9	89,1	78,8	7,9	70,9
Indirizzo insegnamento e formazione	160	-	100,0	29,6	-	29,6
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	150	48,3	51,7	42,1	22,1	20,0
Indirizzo sanitario e paramedico	140	2,1	97,9	61,0	-	61,0
Indirizzo ingegneria industriale	130	82,8	17,2	49,2	37,5	11,7
Indirizzo politico-sociale	80	1,2	98,8	30,5	1,2	29,3
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	70	10,4	89,6	83,6	7,5	76,1
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	70	10,8	89,2	63,1	3,1	60,0
Altri indirizzi di ingegneria	50	49,0	51,0	37,3	29,4	7,8
Altri indirizzi	150	35,2	64,8	33,1	11,0	22,1
Istruzione tecnica superiore (ITS)	220	36,4	63,6	48,2	18,2	30,0
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	110	27,8	72,2	39,8	-	39,8
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	50	63,0	37,0	53,7	53,7	-
Altri indirizzi	60	27,6	72,4	58,6	19,0	39,7
Livello secondario	5.810	21,7	78,3	32,6	8,4	24,1
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.580	11,1	88,9	22,6	3,0	19,5
Indirizzo socio-sanitario	1.030	0,5	99,5	42,0	0,1	42,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	830	0,2	99,8	22,2	-	22,2
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	550	80,4	19,6	48,8	38,8	10,1
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	280	30,7	69,3	46,9	1,8	45,1
Indirizzo trasporti e logistica	260	26,1	73,9	21,2	7,6	13,6
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	220	1,9	98,1	0,5	-	0,5
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	210	22,1	77,9	48,6	4,8	43,8
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	200	60,9	39,1	36,1	18,3	17,8
Indirizzo artistico (liceo)	170	10,1	89,9	37,5	1,2	36,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	140	81,9	18,1	63,0	55,1	8,0
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	130	77,8	22,2	48,4	37,3	11,1
Altri indirizzi	240	36,4	63,6	35,2	13,6	21,6

* 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 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	4.380	32,6	67,4	48,0	18,5	29,4
Indirizzo ristorazione	1.410	1,6	98,4	51,6	0,1	51,5
Indirizzo servizi di vendita	380	2,9	97,1	48,4	0,3	48,2
Indirizzo meccanico	420	75,4	24,6	50,1	40,7	9,5
Indirizzo edile	310	97,7	2,3	52,5	51,5	1,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	370	0,5	99,5	37,8	-	37,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	120	32,5	67,5	16,3	15,4	0,8
Indirizzo impianti termoidraulici	190	60,8	39,2	56,7	54,6	2,1
Indirizzo elettrico	210	87,1	12,9	60,0	53,8	6,2
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	190	48,1	51,9	81,0	46,0	34,9
Indirizzo calzature e pelletteria	60	100,0	-	75,4	75,4	-
Indirizzo benessere	140	-	100,0	39,2	-	39,2
Indirizzo tessile e abbigliamento	70	87,3	12,7	33,8	32,4	1,4
Altri indirizzi	510	43,8	56,2	29,1	17,9	11,2
Nessun titolo di studio	6.330	29,0	71,0	27,4	9,6	17,8

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	8.080	33,5	66,5	37,5	16,0	21,5
Indirizzo ristorazione	2.870	1,0	99,0	35,1	0,1	35,0
Indirizzo servizi di vendita	890	3,4	96,6	27,5	0,1	27,4
Indirizzo meccanico	770	82,2	17,8	44,2	38,8	5,4
Indirizzo edile	690	98,0	2,0	49,6	48,1	1,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	440	0,5	99,5	34,3	-	34,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	410	41,2	58,8	15,9	13,7	2,2
Indirizzo impianti termoidraulici	250	65,9	34,1	56,0	51,2	4,8
Indirizzo elettrico	230	88,0	12,0	56,0	50,2	5,8
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	200	46,0	54,0	77,8	43,9	33,8
Indirizzo calzature e pelletteria	190	100,0	-	50,3	50,3	-
Indirizzo benessere	190	-	100,0	39,1	-	39,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	180	91,3	8,7	22,8	22,3	0,5
Altri indirizzi	770	46,6	53,4	32,0	17,6	14,4
Nessun titolo di studio	2.620	20,9	79,1	30,6	4,9	25,7

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

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

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

Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 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 2021 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	18.730	70,2	20,8	49,4
Livello universitario	1.990	84,7	45,7	39,1
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>330</i>	<i>88,9</i>	<i>69,9</i>	<i>19,0</i>
Indirizzo economico	610	81,6	30,2	51,5
Indirizzo chimico-farmaceutico	230	88,7	59,7	29,0
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	170	58,8	35,2	23,6
Indirizzo insegnamento e formazione	160	92,6	53,7	38,9
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	150	97,2	51,0	46,2
Indirizzo sanitario e paramedico	140	92,9	87,9	5,0
Indirizzo ingegneria industriale	130	78,1	51,6	26,6
Indirizzo politico-sociale	80	70,7	37,8	32,9
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	70	89,6	49,3	40,3
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	70	96,9	23,1	73,8
Altri indirizzi di ingegneria	50	88,2	31,4	56,9
Altri indirizzi	150	96,6	57,9	38,6
Istruzione tecnica superiore (ITS)	220	68,2	26,8	41,4
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	110	64,8	17,6	47,2
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	50	77,8	59,3	18,5
Altri indirizzi	60	65,5	13,8	51,7
Livello secondario	5.810	71,5	23,7	47,8
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.580	64,8	19,0	45,8
Indirizzo socio-sanitario	1.030	87,3	47,0	40,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	830	66,1	13,7	52,4
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	550	67,6	24,5	43,1
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	280	63,2	14,4	48,7
Indirizzo trasporti e logistica	260	64,0	6,8	57,2
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	220	95,8	26,5	69,3
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	210	81,3	4,3	76,9
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	200	83,2	38,1	45,0
Indirizzo artistico (liceo)	170	73,2	8,3	64,9
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	140	64,5	14,5	50,0
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	130	72,2	42,1	30,2
Altri indirizzi	240	55,9	25,4	30,5

* 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.

Tavola 9.2 - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)*

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2021 (v.a.)**	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2021 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
Qualifica di formazione o diploma professionale	4.380	70,5	22,0	48,5	8.080	70,6	16,7	54,0
Indirizzo ristorazione	1.410	76,9	11,9	65,0	2.870	79,6	9,6	70,1
Indirizzo servizi di vendita	380	57,9	33,4	24,5	890	43,8	14,8	29,1
Indirizzo meccanico	420	72,1	29,8	42,3	770	71,1	27,2	43,9
Indirizzo edile	310	86,6	22,0	64,6	690	85,8	16,0	69,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	370	58,9	17,8	41,1	440	62,0	15,3	46,7
Indirizzo trasformazione agroalimentare	120	73,2	23,6	49,6	410	67,6	10,7	56,8
Indirizzo impianti termoidraulici	190	60,3	32,5	27,8	250	65,9	35,3	30,6
Indirizzo elettrico	210	59,0	21,0	38,1	230	58,7	19,6	39,1
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	190	89,4	63,0	26,5	200	87,4	60,6	26,8
Indirizzo calzature e pelletteria	60	84,2	8,8	75,4	190	86,0	9,3	76,7
Indirizzo benessere	140	83,9	38,5	45,5	190	79,7	35,4	44,3
Indirizzo tessile e abbigliamento	70	69,0	23,9	45,1	180	67,9	24,5	43,5
Altri indirizzi	510	55,6	15,7	39,9	770	55,7	16,4	39,3
Nessun titolo di studio	6.330	64,2	9,3	54,9	2.620	54,9	7,8	47,1

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

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

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

Tavola 10.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 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 2021 (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	18.730	64,3	47,0	45,4	57,6	32,0
Livello universitario	1.990	82,2	67,1	81,8	95,2	58,5
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>330</i>	<i>87,7</i>	<i>76,2</i>	<i>84,6</i>	<i>98,2</i>	<i>66,0</i>
Indirizzo economico	610	76,9	55,7	82,5	98,9	52,1
Indirizzo chimico-farmaceutico	230	93,1	82,3	81,4	98,3	68,8
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	170	91,5	88,5	84,8	100,0	82,4
Indirizzo insegnamento e formazione	160	66,0	54,3	63,0	85,2	31,5
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	150	97,9	75,9	97,9	100,0	86,2
Indirizzo sanitario e paramedico	140	81,6	51,8	53,9	74,5	33,3
Indirizzo ingegneria industriale	130	93,0	91,4	94,5	96,1	89,1
Indirizzo politico-sociale	80	86,6	73,2	69,5	89,0	65,9
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	70	61,2	43,3	98,5	100,0	59,7
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	70	52,3	80,0	92,3	90,8	33,8
Altri indirizzi di ingegneria	50	76,5	82,4	98,0	100,0	82,4
Altri indirizzi	150	92,4	61,4	86,2	97,2	39,3
Istruzione tecnica superiore (ITS)	220	88,2	78,6	90,9	95,5	82,3
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	110	88,0	75,9	87,0	98,1	80,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	50	83,3	83,3	100,0	87,0	92,6
Altri indirizzi	60	93,1	79,3	89,7	98,3	75,9
Livello secondario	5.810	69,4	50,4	49,7	68,3	34,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.580	77,0	58,9	62,2	79,4	33,2
Indirizzo socio-sanitario	1.030	61,4	24,1	28,4	53,8	15,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	830	94,0	85,1	47,0	65,0	38,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	550	48,4	36,0	54,8	66,7	50,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	280	50,9	35,7	34,7	42,6	44,0
Indirizzo trasporti e logistica	260	59,8	47,7	52,7	58,3	31,8
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	220	34,0	88,4	31,6	99,1	29,8
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	210	68,3	13,5	52,9	53,8	50,5
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	200	86,6	45,0	63,4	64,9	30,2
Indirizzo artistico (liceo)	170	91,1	65,5	42,3	85,7	24,4
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	140	67,4	36,2	71,7	84,1	49,3
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	130	60,3	38,9	69,0	73,0	58,7
Altri indirizzi	240	57,2	46,2	55,9	77,5	37,7

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 10.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 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 2021 (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	18.730	85,2	78,6	82,6	95,2	75,9
Livello universitario	1.990	95,7	98,5	92,5	99,6	77,6
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>330</i>	<i>99,4</i>	<i>98,8</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>83,7</i>
Indirizzo economico	610	99,0	98,5	79,0	98,9	78,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	230	98,7	97,0	98,3	100,0	83,1
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	170	100,0	100,0	99,4	100,0	83,6
Indirizzo insegnamento e formazione	160	95,7	95,7	96,3	100,0	65,4
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	150	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Indirizzo sanitario e paramedico	140	89,4	99,3	100,0	100,0	62,4
Indirizzo ingegneria industriale	130	99,2	100,0	99,2	100,0	96,9
Indirizzo politico-sociale	80	100,0	96,3	93,9	100,0	84,1
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	70	65,7	98,5	100,0	100,0	35,8
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	70	53,8	100,0	100,0	100,0	43,1
Altri indirizzi di ingegneria	50	100,0	98,0	98,0	100,0	98,0
Altri indirizzi	150	99,3	100,0	97,2	100,0	71,7
Istruzione tecnica superiore (ITS)	220	99,1	95,5	100,0	100,0	95,9
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	110	99,1	94,4	100,0	100,0	99,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	50	100,0	94,4	100,0	100,0	100,0
Altri indirizzi	60	98,3	98,3	100,0	100,0	86,2
Livello secondario	5.810	87,6	83,5	87,9	95,6	79,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.580	92,1	82,5	91,4	90,7	77,9
Indirizzo socio-sanitario	1.030	90,3	91,1	82,7	97,4	77,2
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	830	93,4	85,3	95,0	98,2	91,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	550	86,3	86,7	86,1	97,1	83,9
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	280	83,8	80,1	70,8	98,9	91,3
Indirizzo trasporti e logistica	260	91,3	81,1	79,5	97,0	79,2
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	220	38,1	37,7	99,5	100,0	34,4
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	210	73,6	79,8	90,9	98,6	95,2
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	200	89,6	91,1	92,6	94,6	68,8
Indirizzo artistico (liceo)	170	84,5	89,3	89,9	94,0	78,0
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	140	82,6	79,7	69,6	93,5	68,8
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	130	99,2	99,2	92,1	100,0	79,4
Altri indirizzi	240	83,5	78,0	86,4	97,9	69,5

* 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.

Tavola 10.2a - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2021 (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	4.380	64,6	47,8	44,8	55,0	31,0
Indirizzo ristorazione	1.410	75,3	74,7	54,0	58,8	34,2
Indirizzo servizi di vendita	380	46,6	20,3	29,5	45,0	16,8
Indirizzo meccanico	420	53,4	32,6	42,3	54,4	34,5
Indirizzo edile	310	65,2	21,3	28,9	40,3	11,5
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	370	68,8	66,3	62,2	61,4	25,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	120	69,1	54,5	43,1	61,0	49,6
Indirizzo impianti termoidraulici	190	99,0	15,5	33,5	73,2	33,5
Indirizzo elettrico	210	75,7	45,2	55,2	83,8	34,3
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	190	32,8	16,4	25,9	37,6	72,0
Indirizzo calzature e pelletteria	60	14,0	8,8	14,0	-	-
Indirizzo benessere	140	91,6	74,1	56,6	74,8	30,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	70	32,4	29,6	33,8	38,0	42,3
Altri indirizzi	510	50,1	31,4	38,5	45,8	25,7
Nessun titolo di studio	6.330	53,0	35,7	28,8	36,4	20,5

	Entrate potenziali previste nel 2021 (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	8.080	63,8	47,2	39,3	48,6	27,3
Indirizzo ristorazione	2.870	78,3	74,1	48,0	53,5	30,6
Indirizzo servizi di vendita	890	67,6	36,4	28,0	50,7	17,1
Indirizzo meccanico	770	43,5	25,9	35,6	44,1	28,4
Indirizzo edile	690	54,6	23,0	31,1	31,6	16,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	440	72,5	65,0	58,1	57,2	25,4
Indirizzo trasformazione agroalimentare	410	40,7	38,5	24,4	30,0	20,0
Indirizzo impianti termoidraulici	250	89,3	11,9	25,8	69,8	25,8
Indirizzo elettrico	230	74,2	45,8	51,6	78,2	32,0
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	200	31,8	15,7	25,3	36,4	70,7
Indirizzo calzature e pelletteria	190	36,3	15,0	30,1	46,6	30,1
Indirizzo benessere	190	89,1	68,2	55,7	69,3	29,2
Indirizzo tessile e abbigliamento	180	36,4	22,8	27,2	40,2	31,0
Altri indirizzi	770	45,3	26,1	34,1	37,7	26,0
Nessun titolo di studio	2.620	39,1	20,4	23,0	29,8	17,1

* 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 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2021 (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	4.380	85,6	76,8	82,6	96,1	79,8
Indirizzo ristorazione	1.410	87,1	79,3	81,0	99,9	82,5
Indirizzo servizi di vendita	380	96,6	91,1	98,4	99,7	95,0
Indirizzo meccanico	420	75,7	68,6	74,7	92,2	73,0
Indirizzo edile	310	73,8	68,2	76,4	90,5	64,3
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	370	80,8	65,2	75,6	98,4	83,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	120	95,1	61,8	91,1	94,3	90,2
Indirizzo impianti termoidraulici	190	99,5	99,5	99,5	100,0	100,0
Indirizzo elettrico	210	99,5	97,6	95,2	93,3	80,0
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	190	93,1	51,9	83,6	100,0	84,7
Indirizzo calzature e pelletteria	60	70,2	78,9	89,5	100,0	40,4
Indirizzo benessere	140	95,8	90,2	95,1	97,2	89,5
Indirizzo tessile e abbigliamento	70	76,1	53,5	77,5	98,6	54,9
Altri indirizzi	510	76,4	74,1	73,3	85,7	66,8
Nessun titolo di studio	6.330	78,9	68,4	73,9	92,7	68,8

	Entrate potenziali previste nel 2021 (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	8.080	85,1	73,4	79,7	94,7	76,4
Indirizzo ristorazione	2.870	88,1	76,7	80,7	97,4	82,4
Indirizzo servizi di vendita	890	91,1	85,5	93,1	98,5	76,0
Indirizzo meccanico	770	75,7	63,8	68,4	87,6	69,5
Indirizzo edile	690	74,0	65,6	80,6	92,2	69,5
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	440	80,8	66,1	78,0	98,2	82,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	410	87,6	52,0	73,2	93,2	75,4
Indirizzo impianti termoidraulici	250	99,6	92,5	92,5	100,0	88,1
Indirizzo elettrico	230	96,0	94,7	88,9	93,8	78,2
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	200	90,9	51,5	81,8	97,5	81,3
Indirizzo calzature e pelletteria	190	87,0	75,6	88,6	95,3	66,3
Indirizzo benessere	190	96,4	83,9	94,3	97,4	89,6
Indirizzo tessile e abbigliamento	180	78,3	56,5	72,3	92,9	52,2
Altri indirizzi	770	76,5	73,1	64,0	85,4	64,2
Nessun titolo di studio	2.620	70,9	67,0	70,5	92,3	63,8

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

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

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

SEZIONE D

Altre caratteristiche delle
entrate previste dalle imprese

Anno 2021

Tavola 11 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 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	84,1	7,6	2,8	5,5
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	84,5	11,5	1,4	2,6
Industrie del legno e del mobile	92,8	2,7	3,1	1,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	78,6	17,6	2,7	1,1
Altre industrie	81,2	17,4	0,6	0,8
Costruzioni	91,1	1,9	1,1	5,9
SERVIZI	84,0	6,2	3,3	6,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	84,5	2,4	1,8	11,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	98,1	0,8	0,8	0,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	63,7	14,9	4,5	16,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	86,2	5,1	1,6	7,1
Servizi alle persone	69,8	17,7	2,0	10,5
Altri servizi	60,6	11,0	18,7	9,7
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	90,9	2,4	2,3	4,4
10-49 dipendenti	88,1	5,9	1,4	4,6
50-249 dipendenti	67,6	14,9	9,3	8,2
250 dipendenti e oltre	72,7	19,2	0,3	7,8
Toscana	83	8,8	2,3	5,7
ITALIA	81	9,8	2,3	6,5

* 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 2021 per classi di età, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	18.730	7,3	20,3	35,3	8,0	29,1
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	5.070	4,7	14,7	41,9	14,1	24,5
Industrie del legno e del mobile	290	5,8	15,1	46,0	17,2	15,8
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.210	7,6	18,9	45,2	13,4	14,9
Altre industrie	1.900	2,5	16,5	42,5	9,5	29,1
Costruzioni	1.670	5,0	9,7	38,2	19,3	27,8
SERVIZI	13.660	8,2	22,4	32,9	5,8	30,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	2.450	10,1	33,4	31,6	3,8	21,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	5.220	13,4	25,0	25,3	6,0	30,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	600	2,5	26,4	53,6	2,8	14,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.610	2,4	10,0	33,1	10,2	44,4
Servizi alle persone	2.340	3,7	12,6	42,6	5,2	35,9
Altri servizi	1.440	2,3	22,1	37,9	5,6	32,2
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	8.210	10,0	22,3	32,0	9,9	25,7
10-49 dipendenti	5.110	6,9	15,6	38,0	10,3	29,3
50-249 dipendenti	2.780	2,9	17,2	37,4	3,4	39,1
250 dipendenti e oltre	2.630	4,2	26,5	38,2	2,5	28,5
Toscana	289.670,0	6,6	19,5	35,1	9,9	28,9
ITALIA	4.638.980,0	6,9	20,6	34,8	7,9	29,8

* 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, 2021

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per genere, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	18.730	23,1	31,2	45,7
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	5.070	10,9	65,4	23,6
Industrie del legno e del mobile	290	10,0	75,3	14,8
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.210	5,3	71,5	23,3
Altre industrie	1.900	21,1	43,9	35,0
Costruzioni	1.670	3,7	83,8	12,5
SERVIZI	13.660	27,6	18,5	53,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	2.450	28,7	21,2	50,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	5.220	29,0	21,4	49,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	600	23,9	27,4	48,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.610	29,1	17,0	53,9
Servizi alle persone	2.340	30,6	5,5	63,9
Altri servizi	1.440	15,7	22,8	61,4
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	8.210	28,5	32,4	39,2
10-49 dipendenti	5.110	22,9	39,3	37,8
50-249 dipendenti	2.780	14,2	27,5	58,4
250 dipendenti e oltre	2.630	16,2	16,0	67,7
Toscana	289.670	22,1	33,3	44,6
ITALIA	4.638.980	18,6	34,0	47,3

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

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

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo i livelli di istruzione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2021 (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	18.730	10,6	1,2	31,0	23,4	33,8	43,2	14,0
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	5.070	9,3	1,6	24,9	28,1	36,1	53,4	10,8
Industrie del legno e del mobile	290	7,6	0,3	35,7	22,0	34,4	52,6	3,8
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.210	13,3	2,7	33,2	30,0	20,8	46,6	4,2
Altre industrie	1.900	10,0	0,8	25,4	18,8	44,9	47,7	16,0
Costruzioni	1.670	5,8	1,8	16,4	38,4	37,6	65,1	11,0
SERVIZI	13.660	11,1	1,0	33,3	21,6	32,9	39,3	15,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	2.450	5,7	1,7	41,5	22,4	28,7	44,6	6,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	5.220	1,5	0,5	22,4	35,4	40,3	66,8	8,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	600	59,2	2,5	21,7	5,3	11,3	8,0	8,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.610	3,0	1,1	26,6	8,8	60,5	15,6	53,7
Servizi alle persone	2.340	20,1	1,0	54,1	12,7	12,2	17,0	7,8
Altri servizi	1.440	29,9	1,0	37,6	6,3	25,1	6,5	24,9
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	8.210	6,6	1,6	27,3	29,6	34,9	54,4	10,1
10-49 dipendenti	5.110	8,2	1,3	29,5	22,1	38,9	43,4	17,6
50-249 dipendenti	2.780	18,1	0,5	40,3	11,0	30,0	22,3	18,7
250 dipendenti e oltre	2.630	19,9	0,4	35,9	19,5	24,3	29,8	14,0
Toscana	289.670	10,7	1,3	30,4	23,2	34,5	43,5	14,2
ITALIA	4.638.980	13,7	1,5	31,0	23,7	30,1	39,1	14,7

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

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

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

SEZIONE E

Previsioni e orientamenti
delle imprese in provincia

Anno 2021

Tavola 15 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2021 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	66,2	60,1	84,6	84,0	98,8
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	64,8	56,8	85,8	84,9	100,0
Industrie del legno e del mobile	47,2	31,8	90,0	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	63,2	50,0	85,3	95,5	--
Altre industrie	64,8	51,4	84,7	77,1	100,0
Costruzioni	69,3	66,5	86,3	--	--
SERVIZI	66,7	61,3	83,7	83,6	98,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	56,4	47,8	79,3	89,1	100,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	87,2	85,9	96,2	--	100,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	66,7	52,9	80,9	95,5	100,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	62,3	52,0	86,2	78,6	--
Servizi alle persone	55,4	50,8	81,6	75,0	--
Altri servizi	56,8	44,2	70,6	72,2	94,9
Toscana	60,8	53,0	85,8	87,7	98,9
ITALIA	60,7	52,7	87,1	89,7	99,5

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 16 - 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	Conoscenza amici e parenti	Altri canali **
TOTALE	15,0	10,0	33,6	7,1	48,3	7,4	5,1	28,5	11,5
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	16,4	14,9	26,3	7,3	48,8	4,5	5,5	29,6	10,8
Industrie del legno e del mobile	15,5	22,6	29,8	4,8	27,4	13,1	6,0	28,6	8,3
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	18,7	29,7	32,9	7,7	45,9	4,9	2,0	21,5	10,2
Altre industrie	14,8	13,0	30,7	7,5	49,6	3,8	4,1	28,1	12,5
Costruzioni	16,5	7,9	19,4	7,5	53,2	3,3	8,1	34,8	10,4
SERVIZI	14,4	8,0	36,7	7,0	48,1	8,6	4,9	28,1	11,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19,4	8,1	37,6	4,8	47,3	8,6	3,8	29,7	8,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	7,6	2,6	29,5	2,3	50,8	5,6	5,6	34,8	13,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	27,0	14,5	54,6	17,8	34,9	27,6	7,2	17,8	9,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	22,1	12,6	49,2	12,1	55,8	5,0	3,0	24,6	8,0
Servizi alle persone	9,6	7,3	40,6	12,6	47,9	10,7	2,3	19,9	15,7
Altri servizi	17,0	22,3	38,5	17,0	41,9	10,6	7,9	12,5	15,5
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	12,3	3,8	24,9	4,3	52,1	4,2	4,5	33,6	10,6
10-49 dipendenti	21,0	15,9	42,6	10,1	47,5	8,2	7,1	22,2	12,5
50-249 dipendenti	16,2	29,7	67,1	14,4	33,8	17,1	6,8	13,1	11,7
250 dipendenti e oltre	24,4	38,3	66,4	19,7	26,4	27,8	3,7	9,2	17,3
Toscana	9,9	11,3	33,1	6,6	45,2	7,9	5,7	28,9	15,3
ITALIA	6,7	10,8	33,7	7,6	44,3	8,8	5,7	30,5	12,6

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

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

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

SEZIONE F

Attività formative delle
imprese

Anno 2021

Tavola 17 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione per il personale nel 2020 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2020	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	44,7	16,4	6,9	21,0	12,8
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	50,6	23,9	7,4	22,9	9,3
Industrie del legno e del mobile	46,3	9,6	10,2	28,8	10,7
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	49,6	24,2	5,9	26,2	5,9
Altre industrie	40,5	13,9	8,2	21,2	8,2
Costruzioni	58,5	33,3	7,0	21,2	11,2
SERVIZI	42,3	13,2	6,7	20,2	14,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	36,1	11,1	4,7	17,3	11,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	34,5	11,8	2,1	15,4	12,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	61,0	19,3	18,4	34,1	30,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	43,8	12,6	8,7	23,1	13,5
Servizi alle persone	58,9	19,8	7,6	31,3	19,5
Altri servizi	58,6	14,9	20,1	23,2	16,8
Toscana	40,7	13,7	6,8	18,6	11,8
ITALIA	44,4	14,2	7,5	20,7	13,7

* 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, 2021

Tavola 18 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2020 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che nel 2020 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	21,2	18,3	29,5	40,0	40,0
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	29,2	26,8	34,4	43,3	41,0
Industrie del legno e del mobile	19,8	22,7	12,8	-	-
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	26,7	20,6	36,6	45,0	--
Altre industrie	19,3	9,8	31,8	46,2	43,5
Costruzioni	38,7	37,8	44,1	--	--
SERVIZI	17,9	15,1	25,6	38,6	39,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	15,0	12,4	31,5	17,9	19,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	12,8	11,9	17,1	--	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	31,8	24,5	25,7	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	18,9	14,7	20,8	36,4	--
Servizi alle persone	23,8	21,4	38,3	45,5	--
Altri servizi	29,3	24,9	18,4	51,9	59,6
Toscana	18,4	14,8	28,9	40,4	44,3
ITALIA	19,3	15,5	31,0	43,0	45,2

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 19 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2020 e finalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che nel 2020 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	21,2	10,3	72,1	17,6
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	29,2	8,4	76,1	15,4
Industrie del legno e del mobile	19,8	-	82,9	17,1
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	26,7	4,8	71,2	24,0
Altre industrie	19,3	6,9	74,3	18,8
Costruzioni	38,7	11,0	77,6	11,4
SERVIZI	17,9	11,5	69,5	19,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	15,0	11,7	63,6	24,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	12,8	15,0	64,7	20,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	31,8	15,5	59,2	25,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	18,9	19,0	74,6	6,3
Servizi alle persone	23,8	3,1	77,9	19,1
Altri servizi	29,3	9,0	81,3	9,7
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	18,3	9,0	71,4	19,6
10-49 dipendenti	29,5	10,1	76,7	13,2
50-249 dipendenti	40,0	12,5	72,5	15,0
250 dipendenti e oltre	40,0	22,2	66,7	11,1
Toscana	18,4	13,7	72,1	14,1
ITALIA	19,3	15,9	70,8	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, 2021

Tavola 20 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2020 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2020	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	9,3	3,2	7,5	15,3	18,0	21,8
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	8,2	2,5	6,0	13,8	16,7	17,9
Industrie del legno e del mobile	7,3	1,7	4,5	15,4	--	-
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	10,0	0,3	7,4	16,8	15,0	-
Altre industrie	7,1	2,5	2,1	12,8	15,4	30,4
Costruzioni	8,2	3,8	7,5	11,8	--	-
SERVIZI	9,8	3,5	8,0	16,5	18,6	22,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	12,6	4,1	11,2	22,5	15,4	11,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	5,5	3,4	4,3	14,6	--	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	18,8	4,0	16,8	8,6	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	4,5	-	3,3	7,5	9,1	--
Servizi alle persone	14,7	5,5	12,7	27,7	13,6	--
Altri servizi	7,7	1,3	3,0	4,1	29,6	31,9
Toscana	8,7	2,7	6,4	15,0	23,0	26,8
ITALIA	11,4	4,0	8,8	19,3	27,1	29,3

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, 2021

Tavola 21 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2021 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2021	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	52,5	19,9	10,8	21,3	13,9
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	57,7	23,5	11,1	22,4	13,6
Industrie del legno e del mobile	53,7	19,2	10,2	27,7	14,1
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	57,8	21,9	14,1	25,2	9,8
Altre industrie	51,7	17,7	10,7	21,0	13,7
Costruzioni	62,4	28,9	10,1	20,8	15,1
SERVIZI	50,3	18,4	10,6	20,9	14,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	50,8	21,1	11,1	17,7	14,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	38,8	14,2	6,8	18,3	7,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	61,0	14,8	15,2	32,7	27,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	65,5	23,4	15,9	27,0	19,8
Servizi alle persone	54,7	18,0	6,7	26,7	14,0
Altri servizi	64,1	20,8	19,9	23,2	22,3
Toscana	47,2	15,8	9,1	20,6	14,0
ITALIA	50,3	17,0	9,5	21,6	15,6

* 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, 2021

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2021 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 2021 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	27,3	9,5	19,3	76,2
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	30,9	9,7	17,8	76,1
Industrie del legno e del mobile	28,2	22,0	24,0	62,0
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	31,4	14,8	30,3	65,6
Altre industrie	25,0	5,3	26,0	71,8
Costruzioni	34,9	7,3	7,7	85,0
SERVIZI	25,8	9,4	20,1	76,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	28,4	3,5	19,5	78,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	19,5	12,9	5,2	86,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	26,9	23,3	43,3	56,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	33,0	7,3	21,8	74,5
Servizi alle persone	21,8	19,2	29,2	67,5
Altri servizi	35,4	8,6	31,5	68,5
Toscana	21,8	9,4	22,0	73,4
ITALIA	23,2	8,1	23,1	73,0

* 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, 2021

SEZIONE G

Imprese, trasformazione
digitale e green

Anno 2021

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 2016 e il 2020, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2021, 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	38,6	29,2	12,7	19,5	27,7	29,9	18,1	24,3
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	35,0	33,3	15,8	15,9	27,1	28,2	18,8	25,9
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	45,2	36,1	7,7	11,1	36,2	37,3	11,4	15,1
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	54,4	30,6	2,3	12,7	50,5	25,1	11,3	13,1
Sicurezza informatica	35,3	33,0	15,5	16,2	29,5	29,0	18,6	22,9
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	48,7	34,4	8,1	8,8	42,9	29,4	10,8	16,9
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	36,4	33,7	19,1	10,8	30,2	31,6	19,9	18,3
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	35,4	38,3	16,7	9,6	30,0	36,4	17,9	15,7
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	46,8	37,7	9,9	5,7	41,7	32,9	12,7	12,6
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	47,6	33,0	10,6	8,8	40,4	27,4	15,3	17,0
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	40,0	26,3	19,2	14,4	29,5	27,9	23,3	19,3
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)	42,7	33,7	13,1	10,5	30,3	34,3	20,9	14,5
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	30,9	30,0	17,9	21,2	22,5	26,9	21,5	29,1
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	58,6	23,4	12,3	5,7	50,2	27,3	12,4	10,1
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	39,9	35,5	16,2	8,4	24,9	34,1	24,5	16,6
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	41,5	24,8	16,8	16,8	22,2	30,1	24,1	23,6

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

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

Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 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	42,4	44,7	26,5	24,4	41,5	27,7
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	43,8	39,6	30,0	30,7	34,4	19,8
Industrie del legno e del mobile	58,5	49,2	9,1	--	24,0	72,7
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	42,9	37,9	38,3	56,5	38,1	16,9
Altre industrie	49,2	39,8	40,0	12,9	31,1	16,0
Costruzioni	33,7	38,8	20,0	23,9	36,0	8,5
SERVIZI	41,8	46,6	25,1	20,6	44,1	30,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	43,3	39,0	23,8	12,0	33,8	21,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	31,6	42,1	20,4	50,0	37,6	41,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	51,5	67,6	30,5	7,7	68,1	39,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	34,1	52,7	53,8	-	45,2	32,1
Servizi alle persone	35,7	40,4	24,1	15,6	42,8	26,5
Altri servizi	55,3	61,3	25,0	32,4	65,5	37,0
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	38,3	42,7	22,1	30,7	40,1	31,9
10-49 dipendenti	47,5	44,4	29,8	16,5	35,8	13,3
50-249 dipendenti	52,0	53,7	30,4	20,5	52,0	23,7
250 dipendenti e oltre	50,9	54,4	43,9	12,5	54,1	33,3
Toscana	41,0	43,9	27,8	25,5	41,4	24,0
ITALIA	42,4	45,3	30,8	27,0	42,7	26,1

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Tavola 25 - Imprese che hanno investito nel 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	38,2	33,6	25,3	32,3	42,6	35,3	50,6
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	32,1	39,0	21,4	24,7	30,8	30,8	45,6
Industrie del legno e del mobile	52,9	16,7	--	--	25,0	41,9	35,2
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	27,6	34,5	18,6	18,0	34,3	25,7	47,8
Altre industrie	45,5	47,8	23,0	29,4	23,9	35,1	46,2
Costruzioni	15,1	38,3	21,9	27,3	35,1	29,1	46,0
SERVIZI	40,5	31,4	26,7	34,5	46,9	37,2	52,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	35,5	28,8	19,7	21,7	37,5	24,3	52,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	40,1	26,7	29,4	41,8	44,0	32,2	43,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	43,2	44,7	26,9	29,6	60,9	52,9	54,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	37,1	32,1	21,0	19,4	39,4	45,2	44,0
Servizi alle persone	43,3	22,5	14,5	41,0	47,3	42,0	56,0
Altri servizi	50,0	38,7	49,4	56,9	57,0	54,1	69,3
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	35,4	31,6	22,1	32,1	43,6	31,4	48,6
10-49 dipendenti	29,9	30,4	25,9	24,0	32,5	39,4	49,9
50-249 dipendenti	47,2	42,0	28,6	27,7	50,0	50,0	64,8
250 dipendenti e oltre	55,8	40,4	35,9	45,2	47,3	39,2	58,4
Toscana	32,5	35,7	28,4	28,3	38,4	33,6	47,7
ITALIA	34,6	36,7	30,2	28,5	41,0	34,6	50,1

* 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, 2021

Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 2021 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI 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	22,5	41,1	47,7
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	16,8	36,0	44,2
Industrie del legno e del mobile	15,0	15,7	15,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	6,6	34,4	47,2
Altre industrie	15,7	30,2	41,4
Costruzioni	27,9	51,8	49,1
SERVIZI	24,3	42,4	48,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,3	41,5	50,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	32,0	39,6	41,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	36,0	34,9	54,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	38,2	53,8	48,5
Servizi alle persone	8,6	36,2	44,6
Altri servizi	27,2	52,0	58,9
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	19,6	40,7	51,8
10-49 dipendenti	31,1	40,6	32,0
50-249 dipendenti	23,1	42,0	55,0
250 dipendenti e oltre	23,1	43,8	42,5
Toscana	22,7	40,4	39,7
ITALIA	25,9	39,9	40,4

*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, 2021

Tavola 27 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 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	32,2	31,7	18,8	15,0	31,7	16,9
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	30,1	21,7	13,7	19,8	26,6	11,3
Industrie del legno e del mobile	47,8	25,0	10,7	-	15,4	-
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	27,2	19,0	24,0	51,1	28,4	16,7
Altre industrie	27,1	19,4	8,9	3,8	24,7	16,9
Costruzioni	30,1	23,9	10,8	-	28,4	-
SERVIZI	32,9	35,2	20,8	12,5	33,5	18,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	29,1	30,8	22,1	1,2	27,1	10,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	30,1	30,4	16,2	21,6	18,2	14,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	33,8	57,2	26,1	-	59,5	36,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	39,6	37,1	40,5	-	34,1	23,1
Servizi alle persone	49,6	43,3	26,0	19,2	36,8	35,9
Altri servizi	33,1	35,6	15,7	26,3	52,9	19,4
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	33,6	32,3	21,1	20,7	28,7	17,2
10-49 dipendenti	26,1	25,4	12,0	7,0	31,3	12,9
50-249 dipendenti	41,6	40,3	16,3	11,4	41,5	27,7
250 dipendenti e oltre	26,7	32,2	19,2	9,7	43,5	14,1
Toscana	28,9	31,6	18,5	18,5	31,4	14,7
ITALIA	30,1	34,1	21,6	20,4	33,4	17,4

* 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, 2021

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 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	30,0	26,3	15,5	19,4	33,7	23,7	39,1
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	26,9	25,3	16,6	21,3	25,1	14,7	32,2
Industrie del legno e del mobile	41,4	--	-	-	22,7	13,3	22,7
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	29,5	28,8	14,5	22,2	27,9	16,5	45,4
Altre industrie	21,9	29,0	11,2	22,2	13,8	16,7	29,1
Costruzioni	26,0	21,3	23,6	22,6	32,9	12,1	30,1
SERVIZI	31,0	26,6	15,2	19,0	37,3	27,2	42,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	28,4	25,8	10,2	6,9	32,5	18,6	38,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	30,3	19,9	12,0	28,2	41,5	22,1	33,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	32,5	42,9	25,6	16,4	48,5	41,3	48,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	34,0	25,0	14,6	8,0	27,0	19,7	44,0
Servizi alle persone	40,3	30,6	22,2	20,9	45,6	42,5	51,4
Altri servizi	31,5	27,4	24,9	31,0	37,3	36,1	53,6
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	31,8	27,3	16,2	16,2	39,3	23,0	38,0
10-49 dipendenti	28,1	23,1	12,0	21,7	21,4	23,4	37,2
50-249 dipendenti	33,8	31,4	25,0	25,5	38,7	28,3	54,4
250 dipendenti e oltre	22,9	23,7	11,2	21,4	29,0	23,7	41,2
Toscana	21,6	24,4	19,0	18,7	27,6	22,6	36,2
ITALIA	23,3	26,3	20,8	19,9	31,1	23,9	38,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 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	18,0	24,6	33,6
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	18,2	12,5	30,3
Industrie del legno e del mobile	-	-	-
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	12,1	12,4	38,3
Altre industrie	19,6	15,9	28,3
Costruzioni	28,6	12,4	30,4
SERVIZI	17,9	27,6	34,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	14,5	24,7	30,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	19,5	29,3	27,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	8,3	19,4	50,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	38,1	34,8	33,7
Servizi alle persone	41,9	38,0	46,9
Altri servizi	14,9	28,5	41,8
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	21,2	24,1	39,5
10-49 dipendenti	16,4	24,9	16,2
50-249 dipendenti	15,3	31,5	39,8
250 dipendenti e oltre	14,4	22,7	27,7
Toscana	14,5	24,4	27,7
ITALIA	15,7	24,9	28,1

*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, 2021

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:**				
	2016-2020		2021		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	69,4	30,6	72,9	27,1	5,7	29,2	10,6	62,4	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	68,8	31,2	72,7	27,3	5,2	27,1	10,9	65,0	
Industrie del legno e del mobile	70,8	29,2	79,2	20,8	5,3	22,7	6,7	72,7	
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	74,4	25,6	79,9	20,1	11,5	30,9	9,1	59,7	
Altre industrie	68,3	31,7	71,0	29,0	4,4	34,2	15,0	57,5	
Costruzioni	65,9	34,1	69,0	31,0	2,2	21,2	10,2	71,2	
SERVIZI	69,7	30,3	73,0	27,0	5,9	30,0	10,5	61,4	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	70,9	29,1	75,9	24,1	5,2	29,7	9,9	61,8	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	63,2	36,8	67,0	33,0	3,2	24,0	8,2	69,5	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	85,3	14,7	90,1	9,9	7,0	33,2	25,3	52,0	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	73,2	26,8	69,6	30,4	2,6	27,1	6,0	66,5	
Servizi alle persone	58,8	41,2	63,1	36,9	4,9	27,8	9,7	61,7	
Altri servizi	86,5	13,5	85,7	14,3	17,1	47,7	13,8	42,5	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	64,5	35,5	68,2	31,8	3,1	23,1	9,4	68,7	
10-49 dipendenti	80,5	19,5	84,1	15,9	7,5	37,4	12,9	54,8	
50-249 dipendenti	95,9	4,1	98,4	1,6	18,3	43,3	14,6	40,8	
250 dipendenti e oltre	97,8	2,2	98,5	1,5	22,7	70,7	16,2	22,7	
Toscana	65,4	34,6	67,6	32,4	5,0	30,0	9,7	62,7	
ITALIA	68,4	31,6	70,8	29,2	5,6	31,6	10,7	60,6	

* Quota di imprese che hanno indicato di avere investito in almeno uno degli ambiti della trasformazione digitale nel periodo 2016-2020 o nel 2021

** 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, 2021

Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 e nel 2021 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 (%)			
	2016-2020		2021	
	SI	NO	SI	NO
TOTALE	23,8	76,2	23,0	77,0
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	30,6	69,4	21,8	78,2
Industrie del legno e del mobile	52,8	47,2	21,3	78,7
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	26,1	73,9	22,3	77,7
Altre industrie	27,0	73,0	25,1	74,9
Costruzioni	30,3	69,7	19,5	80,5
SERVIZI	21,0	79,0	23,5	76,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	23,3	76,7	22,6	77,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	21,0	79,0	29,5	70,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	23,0	77,0	29,4	70,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	25,4	74,6	25,6	74,4
Servizi alle persone	7,0	93,0	12,1	87,9
Altri servizi	25,3	74,7	17,6	82,4
Toscana	24,9	75,1	23,0	77,0
ITALIA	27,6	72,4	24,3	75,7

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, 2021

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