

PROVINCIA DI SIENA



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel tuo futuro



Indagine continua di Unioncamere

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



2019

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.

I dati presentati e analizzati in questo Volume derivano da indagini alle quali le imprese hanno risposto nel corso del 2019. Pertanto non tengono conto dell'impatto della comparsa e della rapida diffusione del coronavirus Covid-19. Si ritiene comunque che la gran parte delle analisi di natura strutturale presentate mantengano la loro validità e la loro finalità come strumento utile alle politiche attive del lavoro e all'orientamento scolastico e professionale. Unioncamere e il sistema camerale stanno rapidamente adattando i modelli di rilevazione ed analisi del mercato del lavoro e dei fabbisogni professionali e formativi in modo da fornire informazioni congiunturali utili ai policy maker e agli operatori dei servizi al lavoro e della formazione.

INDICE TAVOLE

Sezione A	QUALI SONO LE PROFESSIONI RICERCATE DALLE IMPRESE?
Tavola 1	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER GRUPPO PROFESSIONALE
Tavola 2	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER AREA AZIENDALE DI INSERIMENTO E GRUPPO PROFESSIONALE
Tavola 3	PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI NEL 2019 PER GRUPPO PROFESSIONALE
Tavola 4	PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2019
Sezione B	QUALI SONO LE COMPETENZE RICERCATE DALLE IMPRESE?
Tavola 5.1	LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER GRUPPO PROFESSIONALE
Tavola 5.2	LE COMPETENZE CHE LE IMPRESE RITENGONO DI "ELEVATA" IMPORTANZA NEL 2019 PER GRUPPO PROFESSIONALE
Tavola 6.1	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI
Tavola 6.2	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*
Sezione C	QUALI SONO GLI INDIRIZZI DI STUDIO RICHIESTI DALLE IMPRESE?
Tavola 7	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER GRUPPO PROFESSIONALE E LIVELLI DI ISTRUZIONE
Tavola 8	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO E DEL SECONDARIO PER SETTORE
Tavola 8.1	ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE
Tavola 9	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO E DEL LIVELLO SECONDARIO RITENUTE DI DIFFICILE REPERIMENTO
Tavola 9.1	ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE RITENUTE DI DIFFICILE REPERIMENTO
Tavola 10	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO E DEL LIVELLO SECONDARIO E L'ESPERIENZA RICHIESTA
Tavola 10.1	ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E L'ESPERIENZA RICHIESTA
Tavola 11	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO E DEL LIVELLO SECONDARIO E LE COMPETENZE RICHIESTE
Tavola 11.1	ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE
Tavola 11.2	ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE
Sezione D	ALTRE CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE
Tavola 12	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO LE TIPOLOGIE CONTRATTUALI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 13	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER CLASSI DI ETÀ, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 14	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER GENERE, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

INDICE TAVOLE

Tavola 15	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO I LIVELLI DI ISTRUZIONE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
Sezione E	PREVISIONI E ORIENTAMENTI DELLE IMPRESE IN PROVINCIA
Tavola 16	IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 17	IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2019 SECONDO LA PRESENZA SUI MERCATI ESTERI E SECONDO LE INNOVAZIONI REALIZZATE NEL 2018 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 18	I CANALI DI SELEZIONE UTILIZZATI DALLE IMPRESE NEGLI ULTIMI 12 MESI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
Sezione F	ATTIVITÀ FORMATIVE DELLE IMPRESE E TRASFORMAZIONE DIGITALE
Tavola 19	IMPRESE CHE, INTERNAMENTE O ESTERNAMENTE, HANNO EFFETTUATO NEL 2018 CORSI DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 20	IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE NEL 2018 E FINALITÀ PRINCIPALE DELL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 21	IMPRESE CHE HANNO OSPITATO PERSONE IN TIROCINIO/STAGE NEL 2018 PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 22	IMPRESE CHE HANNO OSPITATO NEL 2018 E CHE PREVEDONO DI OSPITARE NEL 2019 STUDENTI DELLE SCUOLE SECONDARIE DI SECONDO GRADO IN "ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO" PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 23	IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE, PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 24	IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI E DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

Sezione A

**QUALI SONO LE PROFESSIONI RICERCATE
DALLE IMPRESE?**

Anno 2019

Tavola 1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	20.780	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	3.440	16,5
1 Dirigenti	--	--
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.160	5,6
3 Professioni tecniche	2.260	10,9
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	8.820	42,5
4 Impiegati	1.670	8,1
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.150	34,4
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	4.910	23,7
6 Operai specializzati	2.720	13,1
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.200	10,6
Professioni non qualificate	3.600	17,3

* 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.

Entrate previste nel 2019 per gruppo professionale e settore di attività (valori %)

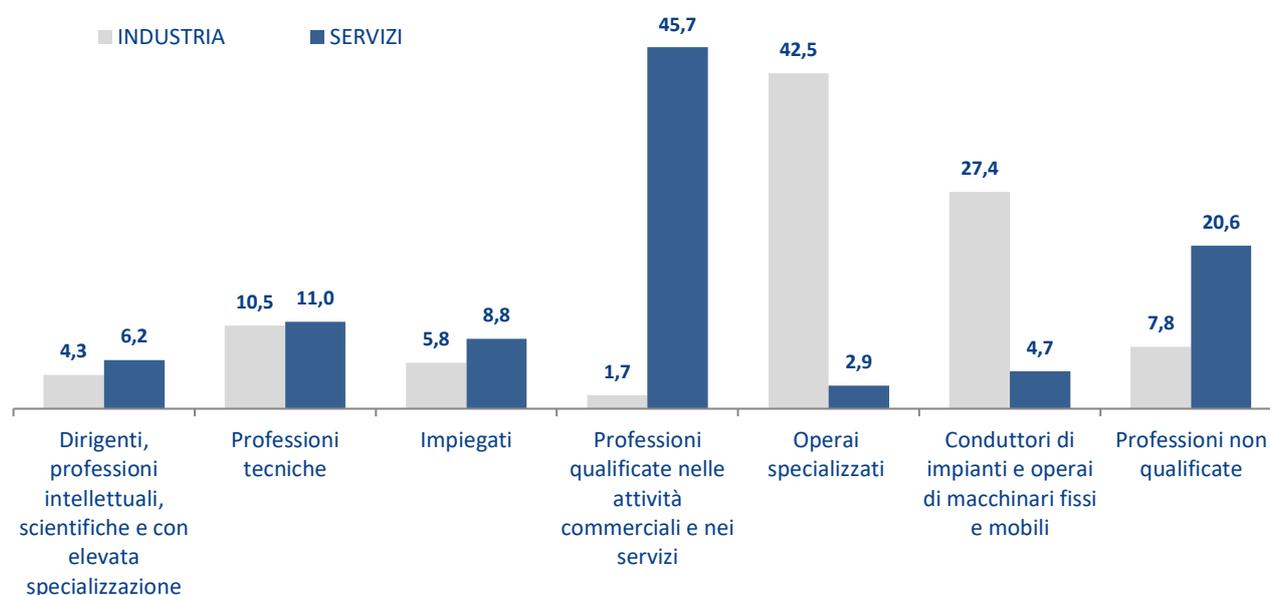


Tavola 2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER AREA AZIENDALE DI INSERIMENTO E GRUPPO PROFESSIONALE
(quote % sul totale)

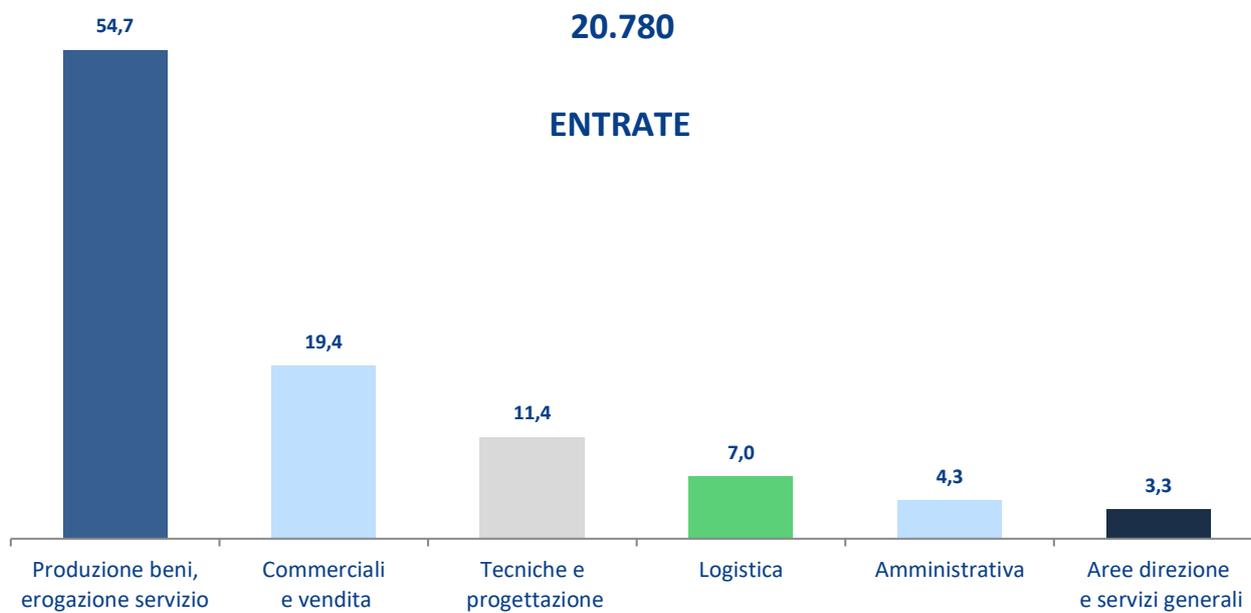
PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (v.a.)*	di cui (valore %)			
		Dirigenti, professioni specializzate e tecnici	Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	Professioni non qualificate
TOTALE (v.a.)*	20.780	3.440	8.820	4.910	3.600
		16,5	42,5	23,7	17,3
Area produzione di beni ed erogazione servizio	11.370	7,5	42,3	26,5	23,7
Area direzione e servizi generali	680	34,9	61,9	--	--
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	40	--	--	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	400	--	94,3	-	--
Sistemi informativi	240	87,8	--	--	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	890	38,7	61,3	-	-
Area commerciale e della vendita	4.020	30,8	68,0	--	1,2
Vendita	2.440	11,8	88,1	-	--
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	860	94,9	5,1	-	-
Assistenza clienti	720	18,5	75,2	--	6,1
Aree tecniche e della progettazione	2.370	30,8	3,0	46,0	20,2
Progettazione e ricerca e sviluppo	520	98,6	-	--	-
Installazione e manutenzione	1.320	7,5	-	79,9	12,6
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	530	22,7	13,3	--	58,5
Area della logistica	1.450	2,6	16,6	55,7	25,1
Acquisti e movimentazione interna merci	550	--	35,8	16,4	42,7
Trasporti e distribuzione	900	--	4,9	79,6	14,4

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

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

Entrate previste nel 2019 per area aziendale di inserimento (valori %)



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2019

Tavola 3

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI NEL 2019 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	in nuove figure professionali**
TOTALE	20.780	67,6	30,8	31,9	19,8
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	3.440	87,4	36,5	21,9	27,2
1. Dirigenti	--	--	--	--	--
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.160	91,3	31,0	24,2	32,0
3. Professioni tecniche	2.260	85,4	39,1	20,6	24,7
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	8.820	66,5	31,3	40,5	23,1
4. Impiegati	1.670	60,6	26,8	27,7	20,9
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.150	67,9	32,4	43,5	19,8
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	4.910	68,5	34,7	27,1	11,0
6. Operai specializzati	2.720	74,9	44,9	24,2	12,2
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.200	60,5	22,2	30,6	9,4
Professioni non qualificate	3.600	50,3	18,6	26,9	24,0

* 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'analogha 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 2019 per età e gruppo professionale (valori %)



Tavola 4

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2019

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (v.a.)*	di cui (valori %):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professioni- nali**
TOTALE	20.780	67,6	30,8	31,9	19,8
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.180	91,3	31,4	24,3	32,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	370	92,2	18,3	33,2	56,3
Ingegneri e professioni assimilate	170	88,8	52,1	11,2	22,5
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	140	89,4	53,2	19,1	18,4
Specialisti in scienze giuridiche	100	100,0	--	--	--
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	90	97,8	40,7	17,6	--
Specialisti nelle scienze della vita	70	88,2	54,4	29,4	--
Specialisti in discipline artistico-espressive	60	74,6	--	--	52,5
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	50	100,0	--	48,1	--
Altre professioni	120	88,7	27,4	35,5	32,3
3. Professioni tecniche	2.260	85,4	39,1	20,6	24,7
Tecnici dei rapporti con i mercati	560	85,5	26,8	17,2	25,7
Tecnici della salute	340	92,3	22,6	22,3	37,5
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	230	95,6	49,8	15,3	16,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	210	74,8	30,1	11,7	35,9
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	200	84,6	69,7	20,5	21,0
Tecnici in campo ingegneristico	180	85,5	54,2	26,8	22,3
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	160	71,2	46,8	6,4	16,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	80	100,0	61,3	41,3	26,3
Altre professioni	320	81,4	39,9	32,5	15,5
4. Impiegati	1.670	60,6	26,8	27,7	20,9
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	660	56,3	27,0	22,3	30,7
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	450	79,5	27,0	31,7	9,4
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	200	44,8	44,8	19,9	22,9
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	190	49,2	15,0	56,1	--
Altre professioni	180	58,7	17,9	16,8	29,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.150	67,9	32,4	43,5	19,8
Addetti nelle attività di ristorazione	4.470	65,1	37,9	42,4	25,0
Addetti alle vendite	1.490	65,0	20,4	37,8	13,7
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	460	89,0	13,4	70,8	--
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	300	94,6	39,5	57,2	8,4
Operatori della cura estetica	230	67,0	31,3	33,0	14,5
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	100	80,6	--	23,3	32,0
Altre professioni	100	49,5	50,5	57,9	--
6. Operai specializzati	2.720	74,9	44,9	24,2	12,2
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	450	80,5	59,7	21,2	13,1
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	380	89,3	52,1	20,3	--
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	370	89,3	23,6	11,0	24,9
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	360	88,2	52,1	11,0	23,1
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	330	66,6	41,4	37,1	7,7

Tavola 4

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2019

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (v.a.)*	di cui (valori %):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professioni**
TOTALE	20.780	67,6	30,8	31,9	19,8
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	180	45,9	19,9	51,9	--
Fabbrî ferrai, costruttori di utensili e assimilati	170	73,1	49,1	26,9	14,4
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	130	54,3	61,2	17,8	--
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	80	77,5	71,3	35,0	--
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	80	30,0	--	--	--
Agricoltori e operai agricoli specializzati	80	42,9	62,3	57,1	--
Altre professioni	110	61,7	20,6	29,0	--
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.200	60,5	22,2	30,6	9,4
Conduttori di veicoli a motore	670	76,9	29,0	33,5	8,4
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	410	49,9	11,2	31,8	--
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	200	36,4	27,8	19,7	--
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici	180	79,4	--	31,4	--
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	170	74,5	12,7	17,6	--
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	130	55,0	19,8	35,9	35,1
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	110	61,9	39,8	30,1	25,7
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	90	36,4	34,1	38,6	--
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	60	--	--	47,5	--
Altre professioni	190	46,0	20,6	27,5	16,4
8. Professioni non qualificate	3.600	50,3	18,6	26,9	24,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.610	55,1	19,5	27,2	26,4
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	400	35,5	5,5	24,2	19,9
Personale non qualificato nella manifattura	200	31,7	16,3	22,3	10,4
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	150	44,1	59,9	41,4	19,7
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	130	30,2	--	--	21,7
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	60	90,6	--	43,8	--
Altre professioni	50	--	--	--	--

* 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'assunzione di profili professionali che non sostituiscano un'analoga figura in uscita e/o che non siano figure già presenti in azienda.

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

Sezione B

**QUALI SONO LE COMPETENZE RICERCATE
DALLE IMPRESE?**

Anno 2019

Tavola 5.1

LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commercia- li e servizi	Operai specializ- zati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	65,1	89,6	85,5	80,6	75,7	49,0	40,1	43,5
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	47,7	82,2	63,2	61,6	63,8	24,9	19,5	22,8
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	45,6	71,9	78,2	76,0	40,2	39,6	42,1	19,8
Utilizzare competenze digitali	54,2	87,9	92,0	88,1	48,8	44,4	49,2	24,6
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	29,9	63,1	49,9	40,0	22,9	30,9	31,0	14,4
Lavorare in gruppo	80,7	82,7	97,0	94,4	82,7	77,6	73,7	65,7
Problem solving	76,6	96,1	95,4	89,0	75,4	73,7	72,0	59,8
Lavorare in autonomia	76,8	81,4	93,5	89,1	79,1	78,7	68,2	58,3
Flessibilità e adattamento	93,1	84,3	98,5	98,6	94,9	94,3	93,3	85,6
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	77,5	67,7	84,3	84,5	78,4	79,1	71,4	73,9

Tavola 5.2

LE COMPETENZE CHE LE IMPRESE RITENGONO DI "ELEVATA" IMPORTANZA NEL 2019 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % 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 commercia- li e servizi	Operai specializ- zati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	31,2	46,9	60,5	42,9	38,0	18,3	9,5	11,5
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	17,6	54,1	28,4	38,7	23,7	0,6	0,1	0,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	13,8	28,1	35,5	34,5	10,5	8,2	5,7	1,7
Utilizzare competenze digitali	19,9	61,4	65,5	52,3	11,0	6,6	3,6	0,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	8,5	35,7	16,2	8,1	4,6	8,8	8,9	2,2
Lavorare in gruppo	48,5	72,0	76,6	64,9	52,5	41,4	29,5	24,7
Problem solving	34,4	65,8	70,1	52,1	29,2	30,7	20,5	14,7
Lavorare in autonomia	36,7	60,6	70,4	41,8	35,3	31,8	21,6	21,0
Flessibilità e adattamento	63,4	73,2	81,6	66,5	69,1	60,7	50,6	46,1
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	40,1	34,2	44,0	39,5	44,9	34,3	35,5	37,2

* 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 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (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 competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	20.780	65,1	47,7	45,6	54,2	29,9
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.180	89,6	82,2	71,9	87,9	63,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	370	98,7	95,4	51,5	99,2	85,4
Ingegneri e professioni assimilate	170	92,3	67,5	99,4	100,0	78,1
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	140	87,9	88,7	99,3	100,0	88,7
Specialisti in scienze giuridiche	100	100,0	100,0	85,0	--	--
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	90	86,8	67,0	60,4	100,0	30,8
Specialisti nelle scienze della vita	70	91,2	79,4	79,4	97,1	54,4
Specialisti in discipline artistico-espressive	60	54,2	49,2	27,1	35,6	--
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	50	70,4	48,1	63,0	85,2	--
Altre professioni	120	79,0	84,7	83,1	93,5	55,6
3. Professioni tecniche	2.260	85,5	63,2	78,2	92,0	49,9
Tecnici dei rapporti con i mercati	560	96,1	79,0	91,6	98,0	46,5
Tecnici della salute	340	80,4	41,7	67,9	78,3	36,3
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	230	78,2	67,2	54,6	82,5	57,6
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	210	78,6	36,9	89,8	100,0	31,1
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	200	83,1	82,1	88,7	100,0	81,5
Tecnici in campo ingegneristico	180	88,3	73,7	92,7	98,9	79,9
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	160	94,2	62,2	56,4	98,1	48,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	80	81,3	42,5	75,0	73,8	--
Altre professioni	320	78,9	60,7	72,1	90,4	50,2
4. Impiegati	1.670	80,6	61,6	76,0	88,1	40,0
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	660	74,1	46,3	78,6	90,0	42,5
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	450	91,1	89,5	79,9	90,2	45,1
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	200	73,1	38,8	73,1	76,6	43,3
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	190	88,8	90,9	62,6	89,3	17,6
Altre professioni	180	78,8	43,6	73,7	87,2	38,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.150	75,7	63,8	40,2	48,8	22,9
Addetti nelle attività di ristorazione	4.470	78,6	73,1	39,6	46,5	23,2
Addetti alle vendite	1.490	86,7	65,5	53,3	67,6	28,8
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	460	36,8	12,1	13,6	19,7	--
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	300	55,5	28,8	25,1	32,4	21,4
Operatori della cura estetica	230	74,9	48,0	39,6	50,7	27,3
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	100	33,0	35,0	25,2	38,8	--
Altre professioni	100	64,2	30,5	53,7	62,1	--

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (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 competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	20.780	65,1	47,7	45,6	54,2	29,9
6. Operai specializzati	2.720	49,0	24,9	39,6	44,4	30,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	450	53,3	25,7	42,3	57,1	39,2
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	380	35,2	15,9	34,9	33,1	30,7
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	370	44,0	24,1	31,1	28,2	12,3
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	360	80,4	31,4	72,5	70,2	51,8
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	330	36,2	24,8	35,9	28,2	22,7
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	180	26,0	17,7	16,6	27,1	--
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	170	58,1	28,7	49,7	54,5	58,1
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrez. elettriche e elettron.	130	78,3	52,7	47,3	79,8	48,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	80	51,3	--	50,0	37,5	--
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	80	31,3	--	18,8	35,0	--
Agricoltori e operai agricoli specializzati	80	32,5	--	5,2	32,5	--
Altre professioni	110	43,9	29,0	21,5	40,2	21,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.200	40,1	19,5	42,1	49,2	31,0
Conduttori di veicoli a motore	670	43,7	23,4	28,1	47,7	21,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	410	23,0	20,0	22,7	30,8	13,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	200	40,4	23,2	50,5	59,1	50,5
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici	180	40,6	--	73,7	72,0	53,1
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	170	38,8	--	49,7	44,2	--
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	130	63,4	42,0	71,0	71,0	46,6
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	110	54,0	21,2	64,6	73,5	56,6
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	90	56,8	--	58,0	45,5	56,8
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	60	--	--	50,8	44,3	49,2
Altre professioni	190	37,6	22,2	44,4	40,7	33,9
8. Professioni non qualificate	3.600	43,5	22,8	19,8	24,6	14,4
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.610	44,9	24,5	16,2	21,1	13,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	400	42,8	19,6	38,3	50,4	17,1
Personale non qualificato nella manifattura	200	51,0	--	17,8	22,3	14,9
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	150	28,3	--	17,1	--	--
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	130	34,1	42,6	38,0	33,3	34,1

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (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 competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	20.780	65,1	47,7	45,6	54,2	29,9
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	60	43,8	--	29,7	--	--
Altre professioni	50	--	--	--	42,9	--

* 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, 2019

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adatta- mento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	20.780	80,7	76,6	76,8	93,1	77,5
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.180	82,7	96,1	81,4	84,3	67,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	370	55,0	99,7	55,0	55,0	46,9
Ingegneri e professioni assimilate	170	98,8	98,8	91,1	98,8	83,4
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	140	100,0	100,0	99,3	100,0	91,5
Specialisti in scienze giuridiche	100	100,0	100,0	100,0	100,0	85,0
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	90	100,0	100,0	94,5	100,0	86,8
Specialisti nelle scienze della vita	70	98,5	98,5	91,2	98,5	83,8
Specialisti in discipline artistico-espressive	60	61,0	44,1	72,9	89,8	--
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	50	100,0	94,4	83,3	83,3	72,2
Altre professioni	120	91,1	95,2	100,0	100,0	61,3
3. Professioni tecniche	2.260	97,0	95,4	93,5	98,5	84,3
Tecnici dei rapporti con i mercati	560	97,1	96,2	98,7	99,5	88,0
Tecnici della salute	340	98,2	90,5	91,7	99,7	80,4
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	230	96,1	94,8	87,8	92,1	79,0
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	210	95,6	94,2	81,1	100,0	83,5
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	200	99,5	99,5	99,5	99,5	92,3
Tecnici in campo ingegneristico	180	100,0	97,2	95,5	100,0	92,2
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	160	96,8	98,7	100,0	100,0	61,5
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	80	87,5	87,5	86,3	87,5	81,3
Altre professioni	320	96,6	97,5	92,0	100,0	89,2
4. Impiegati	1.670	94,4	89,0	89,1	98,6	84,5
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	660	92,9	93,2	92,9	99,2	87,1
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	450	95,3	89,3	90,6	97,5	91,7
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	200	96,0	74,6	64,7	97,0	57,7
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	190	96,3	89,8	92,5	99,5	85,0
Altre professioni	180	94,4	88,3	95,5	99,4	86,6
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.150	82,7	75,4	79,1	94,9	78,4
Addetti nelle attività di ristorazione	4.470	82,5	74,7	79,7	98,3	83,5
Addetti alle vendite	1.490	91,4	85,3	87,3	97,1	79,3
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	460	48,9	44,7	43,4	51,3	36,0
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	300	95,0	88,0	79,6	98,7	74,9
Operatori della cura estetica	230	88,1	68,3	87,2	96,9	90,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	100	69,9	78,6	90,3	95,1	54,4
Altre professioni	100	82,1	75,8	58,9	90,5	35,8
6. Operai specializzati	2.720	77,6	73,7	78,7	94,3	79,1
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	450	74,8	84,3	79,9	95,8	82,3
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	380	72,1	70,8	73,4	99,0	67,7

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adatta- mento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	20.780	80,7	76,6	76,8	93,1	77,5
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	370	71,8	64,1	71,6	88,7	79,4
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	360	90,4	80,4	91,7	90,4	89,8
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	330	89,3	64,7	67,2	93,6	62,9
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	180	72,4	45,9	70,7	91,2	79,0
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	170	82,6	80,8	89,8	98,8	79,0
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezzi. elettriche e elettron.	130	96,1	86,8	86,8	100,0	98,4
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	80	73,8	85,0	90,0	97,5	96,3
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	80	61,3	55,0	48,8	86,3	70,0
Agricoltori e operai agricoli specializzati	80	--	96,1	96,1	97,4	96,1
Altre professioni	110	92,5	87,9	95,3	99,1	77,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.200	73,7	72,0	68,2	93,3	71,4
Conduttori di veicoli a motore	670	82,6	77,9	61,1	91,1	65,5
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	410	48,9	42,1	55,3	91,9	52,1
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	200	80,8	86,4	76,8	99,0	78,3
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	180	93,7	92,0	81,1	98,9	93,7
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	170	76,4	79,4	70,3	86,1	74,5
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	130	77,9	79,4	82,4	96,9	93,1
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod. minerali	110	83,2	82,3	85,0	98,2	74,3
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	90	68,2	69,3	72,7	95,5	83,0
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	60	--	72,1	78,7	82,0	82,0
Altre professioni	190	75,7	65,6	73,5	95,8	78,3
8. Professioni non qualificate	3.600	65,7	59,8	58,3	85,6	73,9
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.610	64,8	58,5	56,3	85,0	77,2
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	400	70,5	51,1	51,1	80,9	62,7
Personale non qualificato nella manifattura	200	52,0	53,5	70,8	85,6	52,0
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	150	59,2	82,2	66,4	91,4	91,4
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	130	86,0	74,4	89,9	96,9	52,7
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	60	87,5	84,4	48,4	92,2	82,8
Altre professioni	50	73,5	89,8	77,6	100,0	69,4

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

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

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (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 competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	20.780	31,2	17,6	13,8	19,9	8,5
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.180	46,9	54,1	28,1	61,4	35,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	370	50,9	90,8	8,6	48,0	53,4
Ingegneri e professioni assimilate	170	66,3	45,6	67,5	100,0	48,5
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	140	46,8	37,6	65,2	94,3	65,2
Specialisti in scienze giuridiche	100	--	--	--	--	--
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	90	42,9	52,7	8,8	44,0	--
Specialisti nelle scienze della vita	70	61,8	--	27,9	85,3	--
Specialisti in discipline artistico-espressive	60	--	--	--	--	--
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	50	44,4	--	35,2	44,4	--
Altre professioni	120	50,8	70,2	37,1	82,3	21,0
3. Professioni tecniche	2.260	60,5	28,4	35,5	65,5	16,2
Tecnici dei rapporti con i mercati	560	86,5	31,8	25,7	79,4	11,0
Tecnici della salute	340	51,8	9,5	36,3	24,1	--
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	230	42,8	34,9	33,2	32,8	22,7
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	210	42,2	15,5	44,7	97,6	--
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	200	44,1	34,4	63,6	96,4	49,7
Tecnici in campo ingegneristico	180	44,1	26,8	41,3	76,5	37,4
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	160	77,6	34,0	16,0	74,4	--
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	80	68,8	30,0	28,8	52,5	--
Altre professioni	320	57,6	39,9	38,1	61,3	14,2
4. Impiegati	1.670	42,9	38,7	34,5	52,3	8,1
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	660	33,1	18,2	37,6	53,7	9,9
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	450	55,6	85,5	21,9	51,6	9,4
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	200	20,4	15,9	50,7	42,3	--
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	190	71,7	50,3	29,9	47,1	--
Altre professioni	180	42,5	--	41,3	65,9	--
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.150	38,0	23,7	10,5	11,0	4,6
Addetti nelle attività di ristorazione	4.470	36,1	30,7	11,1	7,6	4,0
Addetti alle vendite	1.490	55,6	20,5	13,9	29,0	8,0
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	460	13,2	--	1,5	--	--
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	300	21,1	--	1,0	--	--
Operatori della cura estetica	230	49,3	--	8,8	--	--
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	100	20,4	--	1,9	--	--
Altre professioni	100	--	21,1	--	--	--

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (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 competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	20.780	31,2	17,6	13,8	19,9	8,5
6. Operai specializzati	2.720	18,3	--	8,2	6,6	8,8
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	450	21,2	--	4,4	6,4	10,0
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	380	20,1	--	5,5	--	11,7
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	370	5,9	--	6,2	--	--
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	360	39,4	--	31,4	32,8	15,4
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	330	8,9	--	0,6	--	7,7
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	180	14,9	--	3,9	--	--
Fabbr. ferrai, costruttori di utensili e assimilati	170	15,0	--	10,2	12,6	18,6
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrez. elettriche e elettron.	130	--	--	--	--	--
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	80	--	--	--	--	--
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	80	--	--	--	--	--
Agricoltori e operai agricoli specializzati	80	--	--	--	--	--
Altre professioni	110	29,0	--	0,9	--	--
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.200	9,5	0,1	5,7	3,6	8,9
Conduttori di veicoli a motore	670	10,5	--	3,3	--	5,6
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	410	--	--	--	--	--
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	200	15,2	--	9,1	10,1	34,8
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	180	--	--	14,3	14,9	--
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	170	--	--	--	--	--
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	130	19,8	--	7,6	--	--
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod. minerali	110	--	--	--	--	--
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	90	23,9	--	35,2	--	--
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	60	--	--	--	--	37,7
Altre professioni	190	20,6	--	1,1	--	--
8. Professioni non qualificate	3.600	11,5	0,2	1,7	0,1	2,2
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.610	11,5	--	0,3	--	1,6
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	400	12,3	--	4,3	--	--
Personale non qualificato nella manifattura	200	--	--	--	--	--
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	150	--	--	--	--	--
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	130	--	--	--	--	--

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (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 competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	20.780	31,2	17,6	13,8	19,9	8,5
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	60	--	--	--	--	--
Altre professioni	50	--	--	--	--	--

* 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, 2019

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adatta- mento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	20.780	48,5	34,4	36,7	63,4	40,1
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.180	72,0	65,8	60,6	73,2	34,2
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	370	53,4	51,2	49,1	53,6	30,7
Ingegneri e professioni assimilate	170	84,0	79,3	75,7	86,4	56,2
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	140	90,1	85,8	67,4	90,8	36,2
Specialisti in scienze giuridiche	100	100,0	100,0	90,0	100,0	--
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	90	71,4	51,6	57,1	86,8	48,4
Specialisti nelle scienze della vita	70	83,8	70,6	58,8	80,9	41,2
Specialisti in discipline artistico-espressive	60	49,2	--	23,7	37,3	--
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	50	87,0	70,4	51,9	68,5	--
Altre professioni	120	66,9	64,5	67,7	77,4	33,9
3. Professioni tecniche	2.260	76,6	70,1	70,4	81,6	44,0
Tecnici dei rapporti con i mercati	560	78,8	79,7	82,0	87,3	55,5
Tecnici della salute	340	89,6	47,0	70,5	79,2	48,8
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	230	84,7	73,4	73,8	72,1	54,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	210	66,0	67,0	48,1	69,9	23,3
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	200	85,1	81,0	71,3	84,6	35,4
Tecnici in campo ingegneristico	180	60,9	59,8	58,7	77,7	47,5
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	160	53,8	81,4	89,1	87,2	--
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	80	77,5	76,3	76,3	78,8	48,8
Altre professioni	320	74,3	69,0	57,6	87,3	43,0
4. Impiegati	1.670	64,9	52,1	41,8	66,5	39,5
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	660	64,0	57,5	48,4	65,3	41,6
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	450	62,7	57,1	39,1	70,3	48,4
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	200	63,2	18,9	29,4	71,6	18,4
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	190	67,9	54,0	39,0	54,5	24,6
Altre professioni	180	72,6	54,7	40,8	68,2	49,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.150	52,5	29,2	35,3	69,1	44,9
Addetti nelle attività di ristorazione	4.470	51,7	27,4	37,0	74,1	50,2
Addetti alle vendite	1.490	64,1	39,8	38,1	65,9	42,4
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	460	25,4	9,4	9,0	41,9	21,7
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	300	52,2	30,4	25,8	66,2	31,8
Operatori della cura estetica	230	67,4	32,6	55,1	79,3	46,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	100	24,3	33,0	35,0	44,7	--
Altre professioni	100	32,6	30,5	22,1	27,4	--
6. Operai specializzati	2.720	41,4	30,7	31,8	60,7	34,3
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	450	38,9	47,6	41,6	71,2	34,7
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	380	37,2	17,7	18,5	62,0	21,6

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (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	20.780	48,5	34,4	36,7	63,4	40,1
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	370	50,1	23,6	23,1	62,2	37,5
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	360	67,8	51,0	59,5	74,7	64,2
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	330	39,3	14,1	23,3	36,2	19,3
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	180	14,4	--	25,4	25,4	18,8
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	170	37,1	42,5	32,3	71,9	33,5
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	130	51,2	53,5	42,6	77,5	69,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	80	31,3	--	50,0	52,5	26,3
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	80	--	--	--	46,3	33,8
Agricoltori e operai agricoli specializzati	80	--	--	--	62,3	--
Altre professioni	110	42,1	52,3	9,3	71,0	22,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.200	29,5	20,5	21,6	50,6	35,5
Conduttori di veicoli a motore	670	26,0	20,3	21,6	41,1	31,5
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	410	20,3	6,4	12,7	44,0	27,6
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	200	50,5	24,7	27,3	67,7	39,4
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	180	30,9	29,1	20,0	68,6	65,1
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	170	37,0	30,3	29,1	46,1	38,2
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	130	32,8	26,7	25,2	41,2	26,0
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	110	37,2	23,9	15,9	65,5	31,0
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	90	38,6	--	35,2	55,7	50,0
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	60	--	41,0	--	55,7	49,2
Altre professioni	190	25,4	24,9	27,0	60,8	31,2
8. Professioni non qualificate	3.600	24,7	14,7	21,0	46,1	37,2
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.610	21,2	14,0	21,8	47,6	39,4
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	400	27,7	13,1	12,1	27,5	31,2
Personale non qualificato nella manifattura	200	23,3	--	16,3	29,7	20,8
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	150	28,9	14,5	12,5	75,0	30,9
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	130	53,5	38,0	41,1	49,6	25,6
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	60	67,2	--	26,6	73,4	64,1
Altre professioni	50	51,0	--	34,7	51,0	55,1

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

** 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.

Sezione C

QUALI SONO GLI INDIRIZZI DI STUDIO RICHIESTI DALLE IMPRESE?

Anno 2019

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 2019.

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 2019 PER GRUPPO PROFESSIONALE E LIVELLI DI ISTRUZIONE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):					
		universitario	secondario e post secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
				qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo	qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo
TOTALE	20.780	11,7	30,6	33,9	23,8	49,4	8,3
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	3.440	60,1	34,3	5,6	-	5,6	-
1. Dirigenti	--	--	--	--	--	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.160	85,3	14,7	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	2.260	46,9	44,6	8,5	-	8,5	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	8.820	4,3	29,9	40,8	25,1	64,8	1,0
4. Impiegati	1.670	21,3	59,9	18,9	-	18,9	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.150	0,3	22,9	45,9	31,0	75,6	1,3
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	4.910	-	29,5	42,2	28,3	63,7	6,8
6. Operai specializzati	2.720	-	26,1	52,5	21,4	72,3	--
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.200	-	33,8	29,4	36,8	53,0	13,2
Professioni non qualificate	3.600	-	30,1	32,7	37,2	33,8	36,1
<i>di cui:</i>							
<i>nell'industria</i>	<i>5.350</i>	<i>8,3</i>	<i>30,8</i>	<i>37,3</i>	<i>23,6</i>	<i>56,2</i>	<i>4,7</i>
<i>nei servizi</i>	<i>15.430</i>	<i>13,0</i>	<i>30,5</i>	<i>32,7</i>	<i>23,9</i>	<i>47,0</i>	<i>9,5</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>6.400</i>	<i>12,3</i>	<i>29,9</i>	<i>38,7</i>	<i>19,1</i>	<i>51,3</i>	<i>6,5</i>
<i>con esperienza</i>	<i>14.050</i>	<i>15,5</i>	<i>30,2</i>	<i>32,4</i>	<i>21,9</i>	<i>47,0</i>	<i>7,3</i>

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2019

Tavola 8

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO E DEL SECONDARIO PER SETTORE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (v.a.)*	di cui (valori %):	
		Industria	Servizi
TOTALE	20.780	25,7	74,3
Livello universitario	2.440	18,1	81,9
Indirizzo economico	520	14,3	85,7
Indirizzo sanitario e paramedico	250	10,8	89,2
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	250	3,7	96,3
Indirizzo insegnamento e formazione	180	0,0	100,0
Indirizzo politico-sociale	160	7,6	92,4
Indirizzo chimico-farmaceutico	150	56,8	43,2
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	140	8,1	91,9
Indirizzo giuridico	110	1,0	99,0
Altri indirizzi di ingegneria	100	65,0	35,0
Indirizzo ingegneria industriale	100	89,8	10,2
Indirizzo letterario, filosofico, storico e artistico	50	3,9	96,1
Altri indirizzi	200	26,8	73,2
Indirizzo non specificato	250	5,9	94,1
Livello secondario e post-secondario	6.350	25,9	74,1
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.020	18,3	81,7
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	800	2,3	97,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	560	79,6	20,4
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	240	72,6	27,4
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	230	92,7	7,3
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	180	44,0	56,0
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	160	10,4	89,6
Indirizzo linguistico (liceo)	160	3,8	96,2
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	130	87,2	12,8
Indirizzo sistema moda	110	73,1	26,9
Indirizzo prod. e manutenzione industriali e artigianali	90	89,9	10,1
Altri indirizzi	230	17,8	82,2
Indirizzo non specificato	2.450	7,8	92,2

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2019

Tavola 8.1

ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE
(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2019 **		Entrate potenziali previste nel 2019 **	
	valori assoluti*	valori % sul totale entrate	valori assoluti*	valori % sul totale entrate
Qualifica di formazione o diploma professionale	7.040	33,9	10.260	49,4
Indirizzo ristorazione	2.390	11,5	3.950	19,0
Indirizzo meccanico	860	4,1	1.220	5,8
Indirizzo assistenza e benessere	880	4,2	920	4,4
Indirizzo servizi di vendita	180	0,9	710	3,4
Indirizzo edile	340	1,6	460	2,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	170	0,8	280	1,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	100	0,5	250	1,2
Indirizzo elettrico	240	1,1	240	1,2
Indirizzo abbigliamento	120	0,6	230	1,1
Indirizzo legno	80	0,4	230	1,1
Indirizzo agricolo	150	0,7	230	1,1
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	240	1,2	190	0,9
Indirizzo calzature	80	0,4	160	0,8
Indirizzo amministrativo segreteria	130	0,6	140	0,7
Altri indirizzi	220	1,0	370	1,8
Indirizzo non specificato	860	4,2	700	3,4
Scuola dell'obbligo	4.940	23,8	1.720	8,3

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

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

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

Entrate potenziali con qualifica di formazione o diploma professionale previste nel 2019 per settore (valori %)



Tavola 9

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO E DEL LIVELLO SECONDARIO RITENUTE DI DIFFICILE REPERIMENTO

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (v.a.)*	di difficile reperimento (%):		
		Totale**	per mancanza di candidati	per preparazione inadeguata dei candidati
TOTALE	20.780	30,8	12,7	14,8
Livello universitario	2.440	32,3	16,2	15,0
Indirizzo economico	520	31,5	12,4	18,6
Indirizzo sanitario e paramedico	250	24,7	12,4	12,0
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	250	13,4	2,4	11,0
Indirizzo insegnamento e formazione	180	35,2	22,3	12,8
Indirizzo politico-sociale	160	14,0	1,9	12,1
Indirizzo chimico-farmaceutico	150	39,7	24,7	15,1
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	140	60,3	54,4	5,9
Indirizzo giuridico	110	4,8	0,0	0,0
Altri indirizzi di ingegneria	100	68,0	30,1	37,9
Indirizzo ingegneria industriale	100	75,5	40,8	21,4
Indirizzo letterario, filosofico, storico e artistico	50	11,8	2,0	9,8
Altri indirizzi	200	58,1	32,3	22,7
Indirizzo non specificato	250	14,2	2,4	11,8
Livello secondario e post-secondario	6.350	30,1	13,4	14,0
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.020	29,0	12,1	15,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	800	29,7	10,8	15,8
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	560	46,3	26,7	18,8
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	240	61,6	15,2	32,9
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	230	26,2	21,9	4,3
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	180	37,4	26,9	9,9
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	160	58,3	19,0	38,7
Indirizzo linguistico (liceo)	160	46,2	18,6	27,6
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	130	36,8	22,6	12,0
Indirizzo sistema moda	110	14,8	1,9	12,0
Indirizzo prod. e manutenzione industriali e artigianali	90	71,9	10,1	61,8
Altri indirizzi	230	23,1	11,1	9,8
Indirizzo non specificato	2.450	20,3	9,5	7,4

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

** Nel totale sono comprese le entrate per difficoltà di reperimento per "Altri motivi".

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 ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE RITENUTE DI DIFFICILE REPERIMENTO

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2019 (v.a.)*	di difficile reperimento (%):			Entrate potenziali previste nel 2019 (v.a.)*	di difficile reperimento (%):		
		Totale**	per mancanza di candidati	per preparazione inadeguata dei candidati		Totale**	per mancanza di candidati	per preparazione inadeguata dei candidati
Qualifica di formazione o diploma professionale	7.040	35,1	12,2	19,2	10.260	32,0	11,1	16,8
Indirizzo ristorazione	2.390	41,5	7,6	30,0	3.950	36,5	8,7	21,7
Indirizzo meccanico	860	43,9	20,7	20,5	1.220	39,1	18,1	18,4
Indirizzo assistenza e benessere	880	25,9	20,6	4,3	920	25,9	20,4	4,5
Indirizzo servizi di vendita	180	41,5	8,2	16,4	710	20,9	4,2	11,6
Indirizzo edile	340	15,8	9,9	5,6	460	24,8	10,8	12,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	170	32,4	10,0	2,9	280	20,8	6,7	1,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	100	55,4	14,9	40,6	250	26,8	8,1	18,7
Indirizzo elettrico	240	38,7	17,6	21,0	240	39,2	17,9	21,3
Indirizzo abbigliamento	120	24,6	18,0	4,1	230	36,5	17,0	18,3
Indirizzo legno	80	40,5	10,1	25,3	230	34,6	3,5	28,9
Indirizzo agricolo	150	76,0	4,1	67,8	230	51,6	4,0	44,9
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	240	26,0	3,3	15,7	190	16,4	3,7	12,7
Indirizzo calzature	80	48,2	18,1	30,1	160	29,7	13,3	16,5
Indirizzo amministrativo segreteriale	130	12,3	3,8	7,7	140	15,6	7,1	7,8
Altri indirizzi	220	38,4	11,6	24,1	370	39,3	13,9	23,0
Indirizzo non specificato	860	19,7	12,9	3,2	700	17,1	11,8	1,1
Scuola dell'obbligo	4.940	24,7	10,5	9,5	1.720	24,1	14,0	5,6

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

**Nel totale sono comprese le entrate per difficoltà di reperimento per "Altri motivi".

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 potenziali con qualifica di formazione o diploma professionale previste nel 2019 ritenute di difficile reperimento (valori %)



Tavola 10

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO E DEL LIVELLO SECONDARIO E L'ESPERIENZA RICHIESTA

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	20.780	67,6	16,4	51,3
Livello universitario	2.440	89,5	41,5	48,0
Indirizzo economico	520	80,1	31,3	48,7
Indirizzo sanitario e paramedico	250	94,8	83,7	11,2
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	250	90,2	10,2	80,1
Indirizzo insegnamento e formazione	180	92,7	51,4	41,3
Indirizzo politico-sociale	160	89,2	15,3	73,9
Indirizzo chimico-farmaceutico	150	84,9	52,1	32,9
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	140	86,8	58,1	28,7
Indirizzo giuridico	110	99,0	96,2	2,9
Altri indirizzi di ingegneria	100	86,4	31,1	55,3
Indirizzo ingegneria industriale	100	87,8	40,8	46,9
Indirizzo letterario, filosofico, storico e artistico	50	100,0	11,8	88,2
Altri indirizzi	200	94,9	64,1	30,8
Indirizzo non specificato	250	96,5	15,4	81,1
Livello secondario e post-secondario	6.350	66,9	16,0	50,9
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.020	66,4	17,0	49,4
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	800	79,7	10,0	69,6
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	560	70,1	19,0	51,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	240	75,5	19,0	56,5
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	230	79,8	33,9	45,9
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	180	74,2	20,3	53,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	160	90,2	48,5	41,7
Indirizzo linguistico (liceo)	160	84,0	25,0	59,0
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	130	91,7	13,5	78,2
Indirizzo sistema moda	110	56,5	20,4	36,1
Indirizzo prod. e manutenzione industriali e artigianali	90	92,1	7,9	84,3
Altri indirizzi	230	61,3	18,7	42,7
Indirizzo non specificato	2.450	55,6	11,7	43,9

* 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, 2019

Tavola 10.1

ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E L'ESPERIENZA RICHIESTA
(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2019 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2019 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
Qualifica di formazione o diploma professionale	7.040	64,6	14,2	50,4	10.260	64,3	11,8	52,5
Indirizzo ristorazione	2.390	63,0	7,9	55,1	3.950	63,3	8,1	55,2
Indirizzo meccanico	860	66,1	19,8	46,3	1.220	64,0	16,0	47,9
Indirizzo assistenza e benessere	880	86,8	31,9	54,8	920	85,3	30,8	54,5
Indirizzo servizi di vendita	180	65,6	12,6	53,0	710	67,4	4,4	63,0
Indirizzo edile	340	92,1	5,3	86,8	460	88,8	7,1	81,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	170	32,4	8,8	23,5	280	40,5	6,0	34,5
Indirizzo sistemi e servizi logistici	100	40,6	8,9	31,7	250	49,2	5,3	43,9
Indirizzo elettrico	240	84,5	44,5	39,9	240	83,3	44,2	39,2
Indirizzo abbigliamento	120	86,1	9,8	76,2	230	77,8	5,7	72,2
Indirizzo legno	80	51,9	5,1	46,8	230	68,9	1,8	67,1
Indirizzo agricolo	150	17,1	5,5	11,6	230	32,9	5,8	27,1
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	240	86,0	5,0	81,0	190	91,5	5,8	85,7
Indirizzo calzature	80	85,5	63,9	21,7	160	65,2	37,3	27,8
Indirizzo amministrativo segreteriale	130	33,8	13,8	20,0	140	34,8	14,2	20,6
Altri indirizzi	220	63,0	25,0	38,0	370	66,4	21,0	45,4
Indirizzo non specificato	860	40,9	3,7	37,2	700	33,5	2,3	31,2
Scuola dell'obbligo	4.940	62,2	7,5	54,6	1.720	59,4	9,6	49,8

* 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.

Entrate potenziali con qualifica di formazione o diploma professionale previste nel 2019 secondo l'esperienza richiesta (valori %)



Tavola 11

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO E DEL LIVELLO SECONDARIO E LE COMPETENZE RICHIESTE
(quote % sul totale)
PROVINCIA DI SIENA

		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	20.780	65,1	47,7	45,6	54,2	29,9
Livello universitario	2.440	90,9	76,0	79,4	91,2	53,7
Indirizzo economico	520	94,8	68,3	90,1	96,3	44,1
Indirizzo sanitario e paramedico	250	81,7	44,6	76,1	82,1	40,6
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	250	94,7	100,0	26,4	97,2	89,0
Indirizzo insegnamento e formazione	180	72,1	34,6	67,6	83,2	21,8
Indirizzo politico-sociale	160	93,6	96,8	91,1	98,1	89,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	150	84,9	81,5	87,0	95,9	56,8
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	140	97,8	92,6	99,3	100,0	94,9
Indirizzo giuridico	110	99,0	99,0	83,8	19,0	7,6
Altri indirizzi di ingegneria	100	95,1	73,8	85,4	100,0	69,9
Indirizzo ingegneria industriale	100	90,8	71,4	95,9	98,0	84,7
Indirizzo letterario, filosofico, storico e artistico	50	72,5	96,1	47,1	86,3	51,0
Altri indirizzi	200	89,9	75,8	76,3	95,5	66,2
Indirizzo non specificato	250	98,8	92,5	96,5	98,8	19,7
Livello secondario e post-secondario	6.350	65,4	48,1	55,6	64,0	35,7
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.020	76,2	51,2	74,2	89,0	36,7
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	800	78,3	69,1	53,6	56,5	31,2
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	560	54,4	33,1	55,6	59,7	53,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	240	87,3	62,0	90,3	95,4	69,2
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	230	42,5	11,2	63,5	66,5	47,2
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	180	59,3	37,4	38,5	61,0	35,7
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	160	79,1	76,7	89,6	98,8	77,9
Indirizzo linguistico (liceo)	160	96,8	91,0	83,3	98,1	34,0
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	130	68,4	41,4	48,1	61,7	49,6
Indirizzo sistema moda	110	35,2	26,9	33,3	37,0	18,5
Indirizzo prod. e manutenzione industriali e artigiar	90	75,3	22,5	75,3	69,7	64,0
Altri indirizzi	230	62,7	38,7	52,4	62,2	40,0
Indirizzo non specificato	2.450	57,9	44,9	42,5	50,8	24,2
		di cui con competenze/capacità di (%):				risparmio
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	20.780	80,7	76,6	76,8	93,1	77,5
Livello universitario	2.440	90,8	96,9	88,1	92,0	80,0
Indirizzo economico	520	98,5	98,5	91,9	99,4	84,3
Indirizzo sanitario e paramedico	250	98,4	88,8	94,0	100,0	85,7
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	250	26,8	94,7	32,1	29,3	27,6
Indirizzo insegnamento e formazione	180	100,0	98,3	86,0	95,0	76,5
Indirizzo politico-sociale	160	96,8	99,4	100,0	100,0	91,1
Indirizzo chimico-farmaceutico	150	93,2	93,2	93,8	99,3	87,7
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	140	100,0	100,0	99,3	100,0	95,6
Indirizzo giuridico	110	99,0	99,0	99,0	100,0	85,7
Altri indirizzi di ingegneria	100	100,0	100,0	100,0	100,0	89,3
Indirizzo ingegneria industriale	100	98,0	100,0	93,9	100,0	93,9
Indirizzo letterario, filosofico, storico e artistico	50	88,2	88,2	88,2	88,2	56,9
Altri indirizzi	200	99,0	98,0	92,4	98,5	82,3
Indirizzo non specificato	250	97,6	99,2	98,4	100,0	90,2
Livello secondario e post-secondario	6.350	88,5	83,2	81,7	95,3	81,4
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.020	95,1	92,0	89,1	98,6	83,5
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	800	86,3	89,1	82,8	96,6	90,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	560	85,3	82,6	86,8	97,9	78,4
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	240	96,6	99,6	95,8	99,6	96,6
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	230	92,3	86,3	79,4	94,0	87,6
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	180	78,6	72,5	84,6	92,9	77,5
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	160	99,4	98,8	98,8	100,0	84,7
Indirizzo linguistico (liceo)	160	91,7	99,4	100,0	100,0	84,0
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	130	94,7	91,0	81,2	85,7	82,7
Indirizzo sistema moda	110	94,4	90,7	59,3	94,4	89,8
Indirizzo prod. e manutenzione industriali e artigiar	90	93,3	93,3	89,9	100,0	94,4
Altri indirizzi	230	85,8	76,9	82,2	93,8	71,1
Indirizzo non specificato	2.450	85,2	74,1	74,0	92,6	76,0

* 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, 2019

Tavola 11.1

ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2019 (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
Qualifica di formazione o diploma professionale	7.040	57,7	39,5	37,4	43,5	23,2
Istituto ristorazione	2.390	73,2	69,4	46,3	49,3	25,2
Istituto meccanico	860	45,3	19,9	36,8	43,4	30,6
Istituto assistenza e benessere	880	47,7	23,7	20,5	28,1	10,8
Istituto servizi di vendita	180	88,0	54,1	55,7	79,8	38,3
Istituto edile	340	48,8	19,3	26,0	38,3	8,2
Istituto trasformazione agroalimentare	170	10,6	4,1	10,6	26,5	1,8
Istituto sistemi e servizi logistici	100	79,2	34,7	71,3	45,5	48,5
Istituto elettrico	240	55,0	31,1	42,9	49,2	30,7
Istituto abbigliamento	120	67,2	9,0	54,1	52,5	6,6
Istituto legno	80	55,7	31,6	34,2	50,6	25,3
Istituto agricolo	150	24,7	2,7	11,0	8,9	7,5
Istituto servizi di custodia e accoglienza	240	65,7	59,1	43,4	53,3	28,1
Istituto calzature	80	39,8	25,3	24,1	44,6	25,3
Istituto amministrativo segreteria	130	90,0	46,9	77,7	98,5	72,3
Altri indirizzi	220	52,3	28,7	48,6	61,6	30,6
Istituto non specificato	860	42,6	15,6	23,8	27,6	18,7
	Entrate potenziali previste nel 2019 (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
Qualifica di formazione o diploma professionale	10.260	61,7	44,8	36,5	43,7	24,0
Istituto ristorazione	3.950	77,2	72,2	37,0	45,6	23,6
Istituto meccanico	1.220	46,8	23,2	41,3	48,3	34,6
Istituto assistenza e benessere	920	49,0	24,7	21,4	29,0	12,1
Istituto servizi di vendita	710	87,3	65,7	52,3	66,9	27,7
Istituto edile	460	49,7	21,4	30,7	39,1	12,7
Istituto trasformazione agroalimentare	280	17,3	9,9	14,1	25,4	4,2
Istituto sistemi e servizi logistici	250	71,1	40,2	56,9	56,1	33,3
Istituto elettrico	240	55,0	30,8	43,3	50,4	30,4
Istituto abbigliamento	230	47,4	9,6	43,9	40,4	13,5
Istituto legno	230	38,2	14,9	38,2	44,3	33,8
Istituto agricolo	230	31,1	11,1	19,6	13,8	9,8
Istituto servizi di custodia e accoglienza	190	56,1	55,0	38,6	48,1	25,4
Istituto calzature	160	32,9	24,7	48,7	35,4	31,6
Istituto amministrativo segreteria	140	84,4	46,1	75,2	95,7	71,6
Altri indirizzi	370	54,9	24,6	44,0	54,6	34,2
Istituto non specificato	700	44,7	12,2	19,5	20,0	17,7

* 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 11.2

ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2019 (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	7.040	71,6	67,8	70,6	92,2	72,9
Indirizzo ristorazione	2.390	76,8	72,1	76,9	98,9	79,7
Indirizzo meccanico	860	70,3	67,1	70,2	96,5	64,1
Indirizzo assistenza e benessere	880	69,6	60,2	61,6	73,7	58,4
Indirizzo servizi di vendita	180	89,6	83,6	88,0	97,8	74,3
Indirizzo edile	340	81,0	72,2	73,4	95,9	74,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	170	50,0	31,8	66,5	97,1	61,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	100	96,0	71,3	77,2	96,0	54,5
Indirizzo elettrico	240	71,4	71,8	82,8	91,2	83,6
Indirizzo abbigliamento	120	72,1	79,5	72,1	86,9	80,3
Indirizzo legno	80	59,5	54,4	86,1	74,7	58,2
Indirizzo agricolo	150	21,9	81,5	89,7	90,4	83,6
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	240	69,0	66,1	65,7	100,0	97,9
Indirizzo calzature	80	65,1	66,3	42,2	100,0	65,1
Indirizzo amministrativo segreteriale	130	94,6	91,5	94,6	100,0	87,7
Altri indirizzi	220	90,3	82,9	83,8	94,0	88,0
Indirizzo non specificato	860	56,9	55,0	47,2	82,6	63,8
	Entrate potenziali previste nel 2019 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	10.260	75,4	70,6	73,6	93,2	75,4
Indirizzo ristorazione	3.950	80,7	74,3	78,5	98,3	82,0
Indirizzo meccanico	1.220	72,9	71,3	73,1	97,0	69,1
Indirizzo assistenza e benessere	920	69,9	60,9	62,6	74,7	60,0
Indirizzo servizi di vendita	710	89,8	80,9	83,8	96,2	73,9
Indirizzo edile	460	78,6	71,5	72,6	91,8	74,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	280	58,1	43,0	64,8	91,2	68,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	250	92,7	82,5	76,0	97,6	65,4
Indirizzo elettrico	240	71,7	71,7	82,9	91,3	83,8
Indirizzo abbigliamento	230	80,9	62,2	75,7	90,9	65,2
Indirizzo legno	230	64,9	77,6	87,7	91,2	85,1
Indirizzo agricolo	230	43,1	81,8	75,6	88,9	83,6
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	190	60,3	57,1	59,8	100,0	97,4
Indirizzo calzature	160	69,6	67,7	64,6	95,6	66,5
Indirizzo amministrativo segreteriale	140	92,9	90,1	92,2	99,3	86,5
Altri indirizzi	370	84,7	80,6	80,3	92,1	82,5
Indirizzo non specificato	700	51,7	48,4	43,2	78,9	62,2

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

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

Sezione D

**ALTRE CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE
PREVISTE DALLE IMPRESE**

Anno 2019

Tavola 12

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO LE TIPOLOGIE CONTRATTUALI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Personale dipendente (escl. in somministrazione)	Personale in somministrazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	77,8	15,1	1,6	5,4
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	72,6	25,7	0,6	1,1
Industrie del legno e del mobile	90,8	--	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	66,5	32,3	--	--
Altre industrie	67,2	32,2	--	--
Costruzioni	88,7	6,7	--	3,7
SERVIZI	79,7	11,5	2,0	6,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	88,1	4,3	1,0	6,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	96,1	2,8	0,9	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	45,9	29,1	5,0	20,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	69,7	18,3	2,6	9,4
Servizi alle persone	63,8	32,2	0,8	3,3
Altri servizi	51,1	9,1	8,1	31,7
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	88,5	5,3	1,6	4,6
10-49 dipendenti	82,5	13,7	1,0	2,9
50-249 dipendenti	58,9	25,2	3,3	12,7
250 dipendenti e oltre	68,8	30,6	--	--
Toscana	82,6	10,5	1,6	5,4
ITALIA	81,6	10,6	1,7	6,1

* 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 13

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER CLASSI DI ETÀ, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	20.780	8,5	20,9	34,4	9,6	26,6
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	5.350	5,9	19,2	41,3	10,7	22,9
Industrie del legno e del mobile	270	7,0	22,3	54,6	2,9	13,2
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.570	7,8	20,6	42,9	11,8	16,9
Altre industrie	2.410	5,7	22,9	36,5	11,2	23,8
Costruzioni	1.090	3,7	8,1	46,4	10,0	31,9
SERVIZI	15.430	9,4	21,5	32,0	9,2	27,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	2.180	10,6	29,2	37,5	4,0	18,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	6.710	14,7	20,9	23,0	13,0	28,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	740	2,2	21,6	57,7	2,6	15,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.520	4,8	10,7	31,1	9,9	43,5
Servizi alle persone	2.610	3,4	22,7	36,7	3,9	33,3
Altri servizi	1.670	3,5	22,2	43,6	10,9	19,8
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	7.860	12,5	20,8	31,4	11,2	24,1
10-49 dipendenti	5.780	7,0	17,7	36,0	10,2	29,0
50-249 dipendenti	4.620	3,6	22,3	39,7	5,0	29,4
250 dipendenti e oltre	2.520	8,7	26,0	30,7	11,5	23,2
Toscana	293.070	8,3	18,6	33,7	9,1	30,3
ITALIA	4.615.200	7,7	19,6	33,5	8,2	31,0

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

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

Tavola 14

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 PER GENERE, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	20.780	25,1	31,1	43,9
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	5.350	10,8	63,0	26,2
Industrie del legno e del mobile	270	8,4	89,7	1,8
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.570	6,1	74,2	19,7
Altre industrie	2.410	17,8	44,1	38,1
Costruzioni	1.090	2,7	81,7	15,6
SERVIZI	15.430	30,0	20,0	50,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	2.180	32,8	35,9	31,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	6.710	33,8	14,0	52,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	740	37,2	12,2	50,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.520	31,0	31,1	38,0
Servizi alle persone	2.610	29,2	13,2	57,6
Altri servizi	1.670	8,2	27,3	64,5
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	7.860	31,9	28,6	39,5
10-49 dipendenti	5.780	22,2	34,7	43,1
50-249 dipendenti	4.620	14,5	31,4	54,1
250 dipendenti e oltre	2.520	29,5	29,9	40,6
Toscana	293.070	23,7	33,6	42,7
ITALIA	4.615.200	20,9	35,5	43,6

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

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

Tavola 15

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2019 SECONDO I LIVELLI DI ISTRUZIONE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2019 (v.a.)*	per livelli di istruzione (valori %):					
		universitario	secondario e post secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
				qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo	qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo
TOTALE	20.780	11,7	30,6	33,9	23,8	49,4	8,3
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	5.350	8,3	30,8	37,3	23,6	56,2	4,7
Industrie del legno e del mobile	270	1,8	24,2	18,3	55,7	70,3	3,7
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.570	12,5	33,7	36,1	17,7	50,3	3,5
Altre industrie	2.410	8,9	29,0	35,0	27,2	56,6	5,5
Costruzioni	1.090	2,4	32,4	49,0	16,1	60,1	5,0
SERVIZI	15.430	13,0	30,5	32,7	23,9	47,0	9,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	2.180	4,9	47,9	15,0	32,2	39,6	7,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	6.710	2,3	22,6	43,4	31,7	66,0	9,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	740	34,1	38,6	20,4	6,9	20,5	6,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.520	3,4	44,3	28,6	23,6	32,0	20,3
Servizi alle persone	2.610	23,0	25,0	40,4	11,6	44,5	7,5
Altri servizi	1.670	50,0	32,0	9,7	8,4	9,8	8,3
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	7.860	5,7	29,5	39,9	24,8	58,2	6,6
10-49 dipendenti	5.780	7,0	29,8	34,7	28,5	51,8	11,3
50-249 dipendenti	4.620	23,0	29,3	28,8	18,9	39,4	8,3
250 dipendenti e oltre	2.520	20,7	37,8	22,6	18,9	34,7	6,8
Toscana	293.070	10,2	33,9	31,1	24,8	47,1	8,7
ITALIA	4.615.200	12,8	34,9	29,9	22,4	42,6	9,7

* 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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2019

Sezione E

**PREVISIONI E ORIENTAMENTI
DELLE IMPRESE IN PROVINCIA**

Anno 2019

Tavola 16

IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2019 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 IMPRESE	65,9	58,5	90,9	92,4	99,4
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	63,5	54,2	88,7	97,0	100,0
Industrie del legno e del mobile	48,7	29,9	100,0	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	59,2	41,3	94,7	100,0	--
Altre industrie	63,3	48,8	84,0	93,5	100,0
Costruzioni	69,0	66,3	84,8	--	--
SERVIZI	66,8	60,0	92,4	90,5	99,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	55,2	46,1	88,5	94,4	100,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	85,2	82,9	100,0	95,2	100,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	72,0	56,8	100,0	90,9	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	61,1	48,5	91,3	100,0	100,0
Servizi alle persone	58,8	51,5	94,1	100,0	--
Altri servizi	58,6	45,4	74,1	68,6	98,8
Toscana	60,1	51,5	87,8	93,9	99,6
ITALIA	58,8	49,7	89,0	95,5	99,6

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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, 2019

Tavola 17

IMPRESSE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2019 SECONDO LA PRESENZA SUI MERCATI ESTERI E SECONDO LE INNOVAZIONI REALIZZATE NEL 2018 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	se			
		esportatrici	non esportatrici	innovatrici	non innovatrici
TOTALE IMPRESE	65,9	79,4	64,0	85,6	60,3
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	63,5	82,6	57,6	89,1	53,9
Industrie del legno e del mobile	48,7	68,2	43,1	100,0	26,3
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	59,2	82,9	44,2	91,7	44,9
Altre industrie	63,3	80,9	52,9	80,9	53,4
Costruzioni	69,0	98,3	66,8	93,8	63,2
SERVIZI	66,8	75,4	66,1	83,7	62,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	55,2	61,9	54,4	73,1	50,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	85,2	87,8	85,0	97,7	82,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	72,0	92,1	68,3	79,5	68,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	61,1	--	62,4	89,1	57,0
Servizi alle persone	58,8	--	58,3	77,5	55,8
Altri servizi	58,6	96,6	53,7	91,4	46,0
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	58,5	65,0	57,9	79,2	53,8
10-49 dipendenti	90,9	93,7	89,8	98,2	87,1
50-249 dipendenti	92,4	95,3	91,7	96,8	90,8
250 dipendenti e oltre	99,4	99,0	99,5	100,0	99,0
Toscana	60,1	68,8	58,2	79,5	54,5
ITALIA	58,8	72,1	56,2	76,9	53,6

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

Tavola 18

I CANALI DI SELEZIONE UTILIZZATI DALLE IMPRESE NEGLI ULTIMI 12 MESI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale imprese che indicano almeno un canale di selezione) (*)

PROVINCIA DI SIENA

	CPI	Agenzie per il lavoro/ Società di selezione del personale	CV inviati all'im-presa	Accordi con scuole, università o enti formativi	Candidati conosciuti personalmente	Avvisi e annunci su Internet (siti dedicati e social media)	Segnala-zioni di altre imprese	Cono-scenti, amici e parenti	Altri canali **
TOTALE	13,0	10,6	36,1	7,0	47,0	8,0	4,1	25,5	11,2
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	12,6	13,5	29,1	4,8	51,9	5,3	6,2	27,6	7,9
Industrie del legno e del mobile	11,7	35,1	27,7	7,4	47,9	4,3	9,6	21,3	19,1
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	8,7	20,1	38,9	9,0	39,2	8,0	3,8	29,2	13,2
Altre industrie	12,3	18,6	33,9	7,5	45,8	6,8	3,4	23,0	11,1
Costruzioni	14,8	3,2	21,2	0,3	63,1	3,2	8,8	31,0	1,3
SERVIZI	13,1	9,6	38,6	7,8	45,2	9,0	3,3	24,7	12,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	5,5	8,9	43,8	10,8	45,1	10,0	5,8	25,9	12,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	18,1	10,2	30,5	1,8	47,4	4,3	0,9	24,6	11,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	19,1	8,8	50,0	47,1	27,9	8,8	1,5	11,0	23,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	26,2	16,3	49,8	4,5	47,1	21,7	1,8	32,6	12,7
Servizi alle persone	11,4	2,7	39,6	3,9	52,7	10,9	6,3	22,7	8,0
Altri servizi	10,9	13,6	41,1	13,9	33,5	14,4	3,0	23,7	16,1
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	12,8	8,3	32,4	4,4	49,1	6,4	4,0	26,7	10,5
10-49 dipendenti	10,8	12,2	38,2	9,8	49,5	7,0	6,0	26,2	12,2
50-249 dipendenti	17,3	19,0	50,8	7,8	32,4	14,0	2,2	19,6	9,5
250 dipendenti e oltre	18,6	32,6	70,1	34,2	21,3	28,9	1,3	11,3	17,9
Toscana	7,9	10,7	38,5	7,8	46,4	6,6	4,8	30,7	12,5
ITALIA	5,9	10,0	38,8	8,9	47,0	7,5	5,6	28,8	12,3

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2019

Sezione F

**ATTIVITÀ FORMATIVE DELLE IMPRESE E
TRASFORMAZIONE DIGITALE**

Anno 2019

Tavola 19

IMPRESE CHE, INTERNAMENTE O ESTERNAMENTE, HANNO EFFETTUATO NEL 2018 CORSI DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che nel 2018 hanno effettuato corsi di formazione	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE IMPRESE	31,6	26,1	47,4	64,2	76,6
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	38,1	31,1	56,7	70,2	76,5
Industrie del legno e del mobile	33,2	26,4	51,1	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	37,0	23,2	64,2	66,7	--
Altre industrie	35,8	27,2	46,4	62,5	76,2
Costruzioni	41,2	36,8	68,0	--	--
SERVIZI	28,9	24,2	40,5	61,7	76,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	27,1	21,5	47,1	71,9	63,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	23,8	22,0	31,7	23,8	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	31,5	25,5	34,2	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	21,6	13,3	38,6	40,0	--
Servizi alle persone	37,7	33,8	48,0	76,9	--
Altri servizi	47,4	39,1	46,0	86,4	95,1
Toscana	25,6	20,6	37,8	57,7	75,7
ITALIA	26,2	21,3	39,7	57,5	74,2

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, 2019

Tavola 20

IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE NEL 2018 E FINALITÀ PRINCIPALE DELL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che nel 2018 hanno effettuato corsi di formazione	finalità della formazione (valori %):		
		formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già svolte	formare il personale per svolgere nuove mansioni/lavori
TOTALE IMPRESE	31,6	12,7	73,1	14,2
SETTORE DI ATTIVITÀ'				
INDUSTRIA	38,1	12,9	72,7	14,5
Industrie del legno e del mobile	33,2	26,2	50,8	23,1
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	37,0	4,9	83,3	11,8
Altre industrie	35,8	14,6	72,2	13,1
Costruzioni	41,2	12,7	72,6	14,7
SERVIZI	28,9	12,6	73,3	14,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	27,1	10,6	80,7	8,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	23,8	24,9	58,8	16,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	31,5	0,0	86,6	13,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	21,6	4,2	80,6	15,3
Servizi alle persone	37,7	7,6	73,9	18,5
Altri servizi	47,4	6,7	76,2	17,1
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	26,1	12,8	75,8	11,4
10-49 dipendenti	47,4	15,0	68,5	16,4
50-249 dipendenti	64,2	7,4	80,3	12,3
250 dipendenti e oltre	76,6	9,6	54,8	35,7
Toscana	25,6	11,7	73,1	15,1
ITALIA	26,2	13,7	71,9	14,4

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, 2019

Tavola 21

IMPRESE CHE HANNO OSPITATO PERSONE IN TIROCINIO/STAGE NEL 2018 PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE IMPRESE	15,0	9,1	29,0	56,8	71,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	15,0	8,1	30,3	56,1	73,5
Industrie del legno e del mobile	23,5	18,8	31,9	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	27,0	15,2	44,2	66,7	--
Altre industrie	19,3	8,1	33,1	50,0	76,2
Costruzioni	4,6	3,5	11,3	--	--
SERVIZI	15,0	9,4	28,0	57,1	71,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	14,4	7,7	28,5	68,8	79,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	8,2	6,1	15,0	28,6	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	25,4	17,6	36,8	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	14,7	5,1	45,5	45,0	--
Servizi alle persone	22,1	19,0	28,0	53,8	--
Altri servizi	28,0	16,7	48,0	86,4	63,4
Toscana	12,4	6,9	24,0	52,7	70,8
ITALIA	14,8	9,8	25,9	51,1	69,9

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2019

Tavola 22

IMPRESI CHE HANNO OSPITATO NEL 2018 E CHE PREVEDONO DI OSPITARE NEL 2019 STUDENTI DELLE SCUOLE SECONDARIE DI SECONDO GRADO IN "ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO" PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che nel 2018 hanno ospitato studenti in "alternanza scuola-lavoro"					Imprese che nel 2019 prevedono di ospitare studenti in "alternanza scuola-lavoro"				
	TOTALE	1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre	TOTALE	1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE IMPRESE	10,6	8,5	16,0	13,7	38,0	10,9	8,1	17,3	26,3	43,4
SETTORE DI ATTIVITA'										
INDUSTRIA	9,0	6,1	15,4	21,1	41,2	9,1	6,3	14,9	22,8	44,1
Industrie del legno e del mobile	4,1	1,4	10,6	--	--	1,5	0,0	6,4	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	17,5	12,2	25,3	33,3	--	18,5	13,3	25,3	33,3	--
Altre industrie	7,2	5,6	6,0	8,3	42,9	7,6	4,2	9,3	16,7	42,9
Costruzioni	7,4	5,2	22,7	--	--	7,5	6,0	17,5	--	--
SERVIZI	11,2	9,4	16,5	10,5	37,4	11,6	8,8	19,2	27,8	43,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	10,6	8,2	19,2	6,3	37,7	11,9	8,3	21,5	31,3	46,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10,7	8,7	19,2	28,6	--	11,3	8,4	24,0	47,6	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	15,0	16,3	13,2	--	--	20,7	14,4	31,6	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	7,2	5,5	9,1	10,0	--	6,9	5,5	9,1	10,0	--
Servizi alle persone	15,0	15,0	14,0	11,5	--	12,3	11,8	4,0	23,1	--
Altri servizi	11,7	9,7	10,0	0,0	36,6	10,4	7,6	10,0	13,6	31,7
Toscana	9,9	7,9	16,1	15,7	32,1	10,5	7,9	17,0	27,2	36,6
ITALIA	10,7	8,7	16,8	17,1	32,4	10,9	8,3	17,5	27,6	37,5

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2019

Tavola 23

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE, PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)*

PROVINCIA DI SIENA

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	40,5	52,0	25,5	11,5	50,5	19,4
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	42,1	50,6	26,2	15,1	55,9	20,9
Industrie del legno e del mobile	43,7	40,6	32,0	15,7	45,7	19,3
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	55,4	59,9	35,5	20,4	68,1	26,0
Altre industrie	46,4	60,4	30,6	17,8	57,1	23,9
Costruzioni	32,7	41,9	17,5	10,7	51,9	17,0
SERVIZI	39,9	52,6	25,2	10,0	48,4	18,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	43,1	55,7	27,7	10,8	53,1	20,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	33,8	46,3	19,8	5,9	34,3	14,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	59,3	68,3	41,1	21,1	76,4	30,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	41,7	60,3	27,3	13,2	56,9	21,7
Servizi alle persone	22,4	37,0	12,8	6,8	37,7	10,0
Altri servizi	57,4	66,1	38,6	16,4	69,5	29,1
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	34,5	46,6	21,2	9,0	44,0	15,9
10-49 dipendenti	57,2	67,0	36,7	16,1	69,3	29,7
50-249 dipendenti	69,1	78,4	43,2	24,6	81,4	34,3
250 dipendenti e oltre	73,5	81,1	52,4	30,6	84,9	38,2
Toscana	38,3	51,3	25,3	13,8	52,2	20,4
ITALIA	43,0	55,3	29,3	16,4	55,3	23,7

* 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.

Tavola 24

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI E DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)*

PROVINCIA DI SIENA

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale			Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	Adozione di sistemi gestionali evoluti per favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	Adozione di sistemi di smart working	Utilizzo di Big data per analisi e 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	25,6	30,8	19,3	17,2	36,5	35,0
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	24,7	31,9	17,4	13,6	27,1	28,2
Industrie del legno e del mobile	20,8	27,9	13,2	13,2	23,9	26,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	30,4	42,1	20,2	16,8	29,3	34,4
Altre industrie	31,1	38,2	20,9	20,6	39,8	35,8
Costruzioni	18,6	23,8	14,6	7,5	18,2	20,6
SERVIZI	26,0	30,3	20,1	18,6	40,3	37,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	25,5	31,4	17,4	18,9	45,7	43,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	21,3	21,6	19,4	15,0	36,4	30,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	50,4	57,3	33,3	31,3	47,2	49,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	23,7	34,9	20,8	16,1	37,5	36,3
Servizi alle persone	14,9	18,9	11,4	10,3	29,8	27,1
Altri servizi	45,0	51,1	34,3	34,3	44,4	47,1
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	18,5	23,2	15,2	13,4	32,2	29,7
10-49 dipendenti	43,6	50,2	28,1	24,6	45,6	48,1
50-249 dipendenti	61,9	69,5	41,1	36,0	58,5	60,2
250 dipendenti e oltre	68,8	75,1	47,6	47,3	68,5	70,3
Toscana	26,9	31,3	20,3	18,2	32,9	33,7
ITALIA	30,4	35,6	24,6	21,1	36,9	37,8

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2019

**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