

PROVINCIA DI LIVORNO



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel tuo futuro



ANPAL

Agenzia Nazionale Politiche Attive del Lavoro



Indagine continua di Unioncamere

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



2017

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 camerale 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 allo scorso anno.

INDICE TAVOLE

Sezione A QUALI SONO LE PROFESSIONI RICERCATE DALLE IMPRESE? □

- Tavola 1** LAVORATORI PREVISTI IN ENTRATA NEL 2017 PER GRUPPO PROFESSIONALE
- Tavola 2** LAVORATORI PREVISTI IN ENTRATA NEL 2017 PER AREA AZIENDALE DI INSERIMENTO E GRUPPO PROFESSIONALE
- Tavola 3** CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI NEL 2017 PER GRUPPO PROFESSIONALE
- Tavola 4** PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2017

Sezione B QUALI SONO LE COMPETENZE RICERCATE DALLE IMPRESE? □

- Tavola 5.1** LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE NEL 2017 PER GRUPPO PROFESSIONALE
- Tavola 5.2** LE COMPETENZE CHE LE IMPRESE RITENGONO DI "MEDIO ALTA" IMPORTANZA NEL 2017 PER GRUPPO PROFESSIONALE
- Tavola 6.1** LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE NEL 2017 PER PROFESSIONE
- Tavola 6.2** COMPETENZE CHE LE IMPRESE RITENGONO DI "MEDIO-ALTA" IMPORTANZA NEL 2017

Sezione C QUALI SONO GLI INDIRIZZI DI STUDIO RICHIESTI DALLE IMPRESE

- Tavola 7** CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 PER LIVELLI DI ISTRUZIONE
- Tavola 8** ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 PER SETTORE, SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI
- Tavola 9** ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 RITENUTE DI DIFFICILE REPERIMENTO, SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI
- Tavola 10** ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 SECONDO L'ESPERIENZA RICHIESTA E PER INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI
- Tavola 11.1** LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE, SECONDO LE ENTRATE PER INDIRIZZI DI STUDIO
- Tavola 11.2** COMPETENZE LA CUI IMPORTANZA NEL 2017 È RITENUTA DI GRADO "MEDIO-ALTO" DALLE IMPRESE, SECONDO LE ENTRATE PER INDIRIZZI DI STUDIO

Sezione D ALTRE CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE

- Tavola 12** ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 SECONDO LE TIPOLOGIE CONTRATTUALI
- Tavola 13** ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 PER CLASSI DI ETÀ
- Tavola 14** ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 PER GENERE
- Tavola 15** ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 SECONDO I LIVELLI DI ISTRUZIONE SEGNALATI
- Tavola 16** ALCUNE CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE PREVISTE INDICATE DALLE IMPRESE NEL 2017 NELLE PROVINCE DELLA REGIONE

Sezione E PREVISIONI E ORIENTAMENTI DELLE IMPRESE IN PROVINCIA

- Tavola 17** IMPRESE CHE PREVEDONO ASSUNZIONI NEL 2017 PER MACROSETTORE DI ATTIVITÀ
- Tavola 18** IMPRESE CHE PREVEDONO ASSUNZIONI NEL 2017 PER SETTORE DI ATTIVITÀ
- Tavola 19** IMPRESE CHE PREVEDONO ASSUNZIONI NEL 2017, SECONDO LA PRESENZA DEI MERCATI ESTERI E SECONDO LE INNOVAZIONI REALIZZATE NEL 2016 PER MACROSETTORE DI ATTIVITÀ
- Tavola 20** IMPRESE CHE PREVEDONO ASSUNZIONI NEL 2017, SECONDO LA PRESENZA DEI MERCATI ESTERI E SECONDO LE INNOVAZIONI REALIZZATE NEL 2016 PER SETTORE DI ATTIVITÀ

Sezione F ATTIVITÀ FORMATIVE DELLE IMPRESE

- Tavola 21** IMPRESE CHE, INTERNAMENTE O ESTERNAMENTE, HANNO EFFETTUATO NEL 2016 CORSI DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE
- Tavola 22** IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE NEL 2016 E FINALITÀ PRINCIPALE DELL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE
- Tavola 23** IMPRESE CHE HANNO OSPITATO PERSONE IN TIROCINIO/STAGE NEL 2016
- Tavola 24** IMPRESE CHE HANNO OSPITATO NEL 2016 E CHE PREVEDONO DI OSPITARE NEL 2017 STUDENTI DELLE SCUOLE SECONDARIE DI 2° GRADO IN "ALTERNANZA SCUOLA LAVORO"

Sezione A

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

Anno 2017

Tavola 1

LAVORATORI PREVISTI IN ENTRATA NEL 2017 PER GRUPPO PROFESSIONALE

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste	
	(v.a.)	(%)
TOTALE	26.970	100,0
Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici	2.310	8,6
1 Dirigenti	--	--
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	700	2,6
3 Professioni tecniche	1.600	5,9
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	14.120	52,4
4 Impiegati	2.870	10,6
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	11.250	41,7
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	5.830	21,6
6 Operai specializzati	3.010	11,1
7 Conduttori di impianti e addetti a macchinari fissi e mobili	2.830	10,5
Professioni non qualificate	4.700	17,4

I valori assoluti sono arrotondati alle centinaia. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Entrate previste nel 2017 per gruppo professionale e settore di attività (valori %)

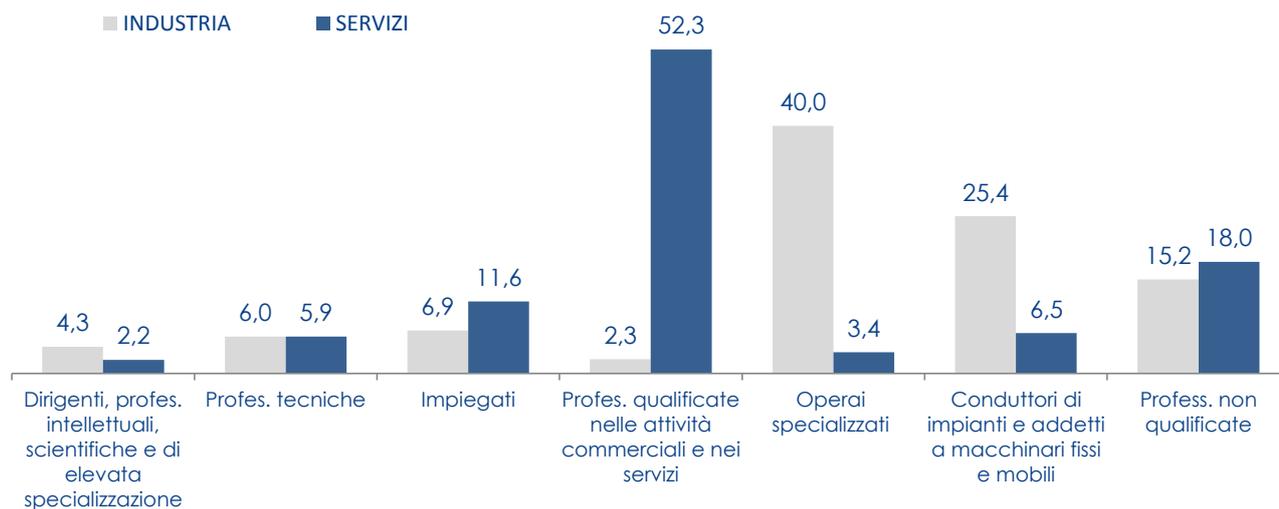


Tavola 2

LAVORATORI PREVISTI IN ENTRATA NEL 2017 PER AREA AZIENDALE DI INSERIMENTO E GRUPPO PROFESSIONALE

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste (v.a.)	di cui (%)		
		high skill	medium skill	low skill
TOTALE (v.a.)	26.970	2.310	14.120	10.530
	100,0	8,6	52,4	39,1
Area produzione di beni ed erogazione servizio	14.040	3,9	52,5	43,6
Area direzione e servizi generali	710	22,1	76,4	--
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	110	42,9	57,1	-
Segreteria, staff e servizi generali	450	--	96,5	--
Sistemi informativi	150	69,9	30,1	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	760	31,7	68,3	-
Area commerciale e della vendita	5.380	12,6	85,5	1,9
Vendita	3.660	7,5	92,5	--
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	350	88,0	10,6	--
Assistenza clienti	1.370	6,9	86,1	6,9
Aree tecniche e della progettazione	2.990	20,8	11,0	68,2
Progettazione e ricerca e sviluppo	470	99,6	--	-
Installazione e manutenzione	1.720	3,6	-	96,4
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	810	12,0	40,3	47,7
Area della logistica	3.090	2,1	24,6	73,3
Acquisti e movimentazione interna merci	1.170	--	45,6	54,2
Trasporti e distribuzione	1.910	3,3	11,8	84,9

I valori assoluti sono arrotondati alle centinaia. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

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 2

LAVORATORI PREVISTI IN ENTRATA NEL 2017 PER AREA AZIENDALE DI INSERIMENTO E GRUPPO PROFESSIONALE

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

Entrate previste nel 2017 per area aziendale di inserimento (valori %)

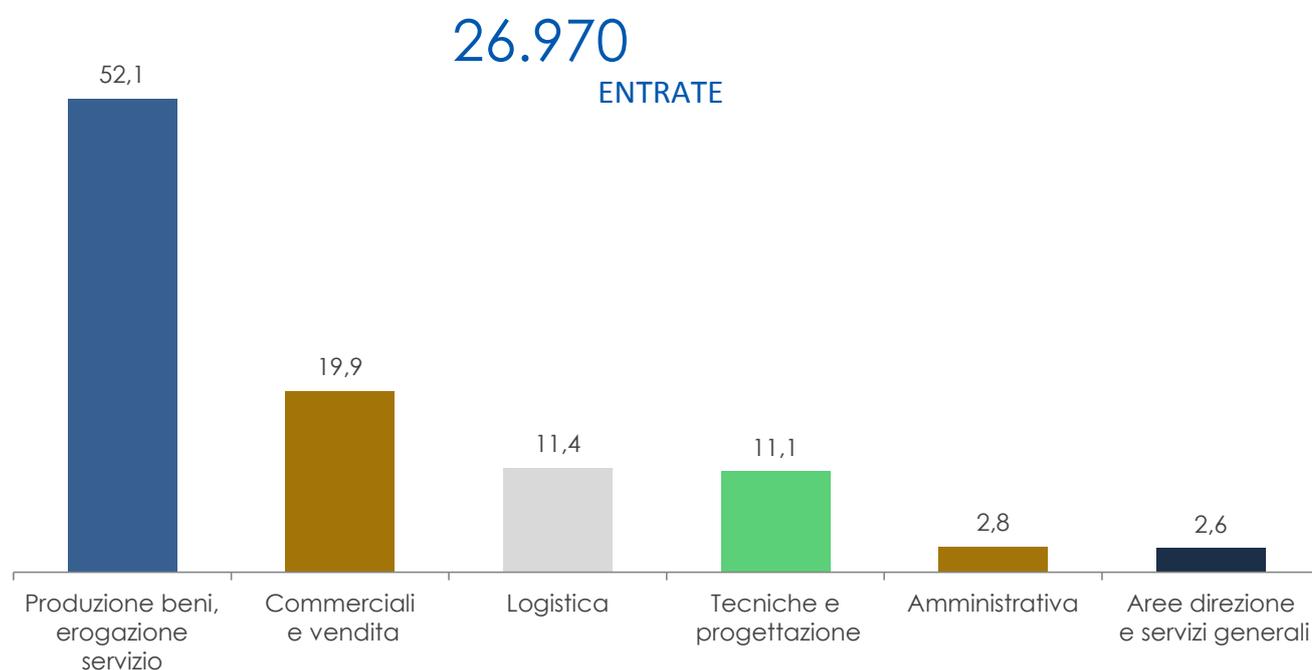


Tavola 3

CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI NEL 2017 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste (v.a.)*	di cui			
		con esperienza richiesta	di difficile reperimento	in sostituzione di personale in uscita	di nuove figure professionali**
TOTALE	26.970	67,4	16,6	19,9	16,4
Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici					
1. Dirigenti e direttori	--	--	--	--	--
2. Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	700	84,1	33,1	30,4	10,0
3. Professioni tecniche	1.600	78,3	30,1	29,5	14,4
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi					
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	2.870	67,2	18,0	27,2	12,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	11.250	76,6	12,0	14,6	22,9
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine					
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	3.010	71,3	31,0	18,1	7,2
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.830	69,0	18,9	23,2	3,5
Professioni non qualificate	4.700	35,9	9,3	22,5	19,0

* I valori assoluti sono arrotondati alle centinaia. A causa di questi arrotondamenti, 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.

Entrate previste nel 2017 per età e gruppo professionale

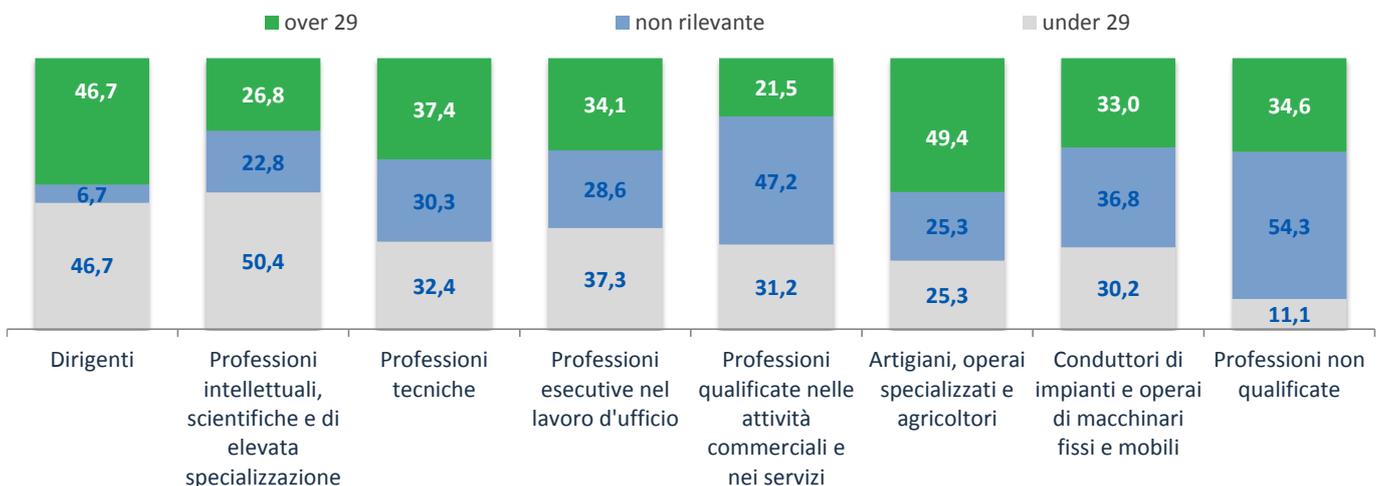


Tavola 4

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2017

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui			
		con esperienza richiesta	di difficile reperi- mento	in sostitu- zione di personale in uscita	di nuove figure profession- nali**
TOTALE	26.970	67,4	16,6	19,9	16,4
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	710	83,9	33,2	30,0	10,1
Ingegneri e professioni assimilate	280	89,8	25,1	19,4	7,8
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	100	86,7	24,5	38,8	--
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e n	70	50,0	73,6	15,3	--
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	94,6	58,9	44,6	--
Altre professioni	200	83,3	27,5	41,7	10,3
3. Professioni tecniche	1.600	78,3	30,1	29,5	14,4
Tecnici dei rapporti con i mercati	370	81,3	22,2	38,2	11,5
Tecnici della salute	270	92,3	26,5	42,3	8,5
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produ	220	64,9	18,9	21,6	16,2
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	130	84,1	48,5	7,6	25,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	120	57,3	33,1	14,5	28,2
Tecnici in campo ingegneristico	90	72,3	57,4	23,4	--
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	70	72,3	47,7	46,2	--
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	60	86,4	--	--	--
Altre professioni	260	79,9	29,7	32,8	15,4
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	2.870	67,2	18,0	27,2	12,0
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	880	56,1	9,7	35,3	13,2
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	760	88,5	10,7	29,2	16,5
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	580	57,3	19,4	28,2	10,8
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	410	77,4	44,3	18,0	--
Altre professioni	240	47,3	22,4	4,2	13,9
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	11.250	76,6	12,0	14,6	22,9
Addetti nelle attività di ristorazione	7.460	84,2	10,3	8,8	27,9
Addetti alle vendite	2.100	57,8	12,6	24,7	11,5
Operatori della cura estetica	600	55,6	37,3	34,1	12,8
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	520	82,2	--	6,8	26,9
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	220	84,2	20,8	49,3	--
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	140	81,6	18,4	54,6	--
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	140	16,7	--	19,6	--
Altre professioni	80	50,6	--	--	--
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	3.010	71,3	31,0	18,1	7,2
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine	590	78,9	21,3	13,7	5,2
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche	400	86,9	42,9	10,9	--
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e	360	77,6	39,2	22,1	--
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	340	69,1	50,6	14,7	22,1
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	310	85,9	28,1	27,8	7,0
Fabbricanti ferri, costruttori di utensili e assimilati	270	71,4	47,4	31,6	--
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di	250	74,1	11,3	9,7	19,0
Agricoltori e operai agricoli specializzati	170	26,3	--	--	--
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	130	28,2	--	22,9	--

Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	90	46,7	40,0	40,0	--
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edi	60	51,8	--	--	--
Altre professioni	50	54,0	--	--	--
7. Conduuttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.830	69,0	18,9	23,2	3,5
Conduuttori di veicoli a motore	980	77,7	24,4	21,4	2,8
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	460	66,4	35,6	28,6	--
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	390	41,5	--	6,2	--
Marinai di coperta e operai assimilati	370	99,2	--	21,4	--
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	200	68,2	11,9	37,3	--
Conduuttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio	150	89,8	19,0	15,6	--
Conduuttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e r	90	31,1	--	--	--
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei r	60	50,0	42,2	65,6	--
Altre professioni	130	23,7	18,3	42,7	16,0
8. Professioni non qualificate	4.700	35,9	9,3	22,5	19,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.460	32,1	9,5	21,3	21,8
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna	1.110	24,5	7,6	28,3	15,5
Personale non qualificato nella manifattura	420	30,1	13,4	15,1	19,4
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	340	95,3	--	40,2	--
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del ve	170	53,4	--	--	12,6
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attre	150	39,6	30,2	2,0	36,9
Altre professioni	60	36,4	--	--	--

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

*Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, 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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017

Sezione B

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

Anno 2017

Tavola 5.1

LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE NEL 2017 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conducenti impianti e macchine	Professioni non qualificate
Capacità comunicativa scritta e orale in lingua italiana	73,1	92,8	87,5	93,4	78,7	55,7	63,0	56,4
Capacità comunicativa scritta e orale in lingue straniere	52,1	82,3	65,0	65,2	65,2	29,5	36,2	27,7
Capacità di utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	51,3	87,2	80,6	81,5	49,0	46,8	40,3	32,6
Competenze digitali e conoscenza strumenti comunicazione visiva e multimediale	59,3	94,5	90,9	94,6	60,9	47,5	47,4	32,9
Capacità di gestire soluzioni innovative applicando tecnologie "4.0"	32,4	72,8	56,4	43,9	30,3	36,1	17,8	22,4
Capacità di lavorare in gruppo	83,5	97,6	96,1	96,1	88,2	78,2	77,4	65,0
Capacità di risolvere problemi	71,2	96,6	95,8	95,2	66,4	75,7	61,1	59,2
Capacità di lavorare in autonomia	84,1	96,5	94,1	95,0	86,4	86,2	75,6	70,0
Flessibilità e adattamento	95,3	98,3	99,5	98,8	93,7	98,6	97,8	91,5
Attitudine al risparmio energetico	80,3	85,7	83,6	86,0	80,1	80,5	77,6	77,0

* Nelle tavole di dettaglio che seguono non vengono riproposte le informazioni sul gruppo dei "Dirigenti" per la sua limitata consistenza.

Tavola 5.2

LE COMPETENZE CHE LE IMPRESE RITENGONO DI "MEDIO ALTA" IMPORTANZA NEL 2017 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduuttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Capacità comunicativa scritta e orale in lingua italiana	38,2	69,6	62,3	52,6	48,1	26,0	13,9	15,4
Capacità comunicativa scritta e orale in lingue straniere	17,8	51,9	32,2	30,3	20,2	14,6	4,3	4,4
Capacità di utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	13,7	58,2	38,7	28,4	8,1	18,4	6,7	4,1
Competenze digitali e conoscenza strumenti comunicazione visiva e multimediale	20,2	70,0	54,6	57,5	13,4	22,4	4,6	2,2
Capacità di gestire soluzioni innovative applicando tecnologie "4.0"	11,9	48,1	21,4	12,3	13,5	14,9	4,0	2,2
Capacità di lavorare in gruppo	48,3	84,7	76,0	68,9	49,7	43,9	32,0	30,4
Capacità di risolvere problemi	30,4	84,9	69,5	60,9	21,3	36,8	21,8	13,0
Capacità di lavorare in autonomia	42,2	77,8	63,8	52,6	46,7	41,5	22,0	24,9
Flessibilità e adattamento	61,6	88,9	83,6	69,9	59,9	70,4	52,0	49,2
Attitudine al risparmio energetico	40,7	54,7	40,2	36,2	43,4	36,3	40,0	38,0

* Nelle tavole di dettaglio che seguono non vengono riproposte le informazioni sul gruppo dei "Dirigenti" per la sua limitata consistenza.

Tavola 6.1

LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE NEL 2017 PER PROFESSIONE

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui				
		Capacità di			Compe- tenze digitali	Capacità di applicare tecnologie "4.0"
		comuni- cativa in lingua italiana	comuni- cativa in lingue straniere	matema- tiche e informa- tiche		
TOTALE	26.970	73,1	52,1	51,3	59,3	32,4
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	710	92,8	82,3	87,2	94,5	72,8
Ingegneri e professioni assimilate	280	95,8	96,5	98,6	98,6	89,4
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	100	100,0	64,3	75,5	100,0	68,4
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche	70	94,4	84,7	93,1	93,1	97,2
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	66,1	60,7	66,1	73,2	--
Altre professioni	200	92,2	76,5	80,9	92,6	56,4
3. Professioni tecniche	1.600	87,5	65,0	80,6	90,9	56,4
Tecnici dei rapporti con i mercati	370	96,8	81,8	89,6	96,0	62,0
Tecnici della salute	270	80,9	44,5	57,4	80,9	30,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività	220	81,1	58,1	93,2	95,9	59,0
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilati	130	88,6	56,8	72,0	93,2	46,2
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	120	80,6	53,2	82,3	88,7	72,6
Tecnici in campo ingegneristico	90	91,5	74,5	94,7	97,9	81,9
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	70	96,9	67,7	87,7	96,9	35,4
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	60	78,0	67,8	78,0	98,3	69,5
Altre professioni	260	87,6	73,4	78,4	83,8	64,1
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	2.870	93,4	65,2	81,5	94,6	43,9
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	880	96,7	62,7	95,1	98,8	56,3
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	760	98,3	91,0	88,9	95,5	34,9
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	580	88,5	61,4	79,2	81,9	53,5
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	410	98,1	45,5	47,7	99,8	24,3
Altre professioni	240	70,0	35,9	71,7	98,3	36,7
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	11.250	78,7	65,2	49,0	60,9	30,3
Addetti nelle attività di ristorazione	7.460	76,3	68,9	49,8	59,8	30,5
Addetti alle vendite	2.100	84,9	69,6	56,4	66,9	36,9
Operatori della cura estetica	600	84,0	46,9	37,6	52,8	18,3
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e controllo	520	84,5	35,9	18,4	57,6	6,2
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	220	69,7	32,1	35,3	51,1	20,4
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	140	77,3	25,5	41,1	68,8	24,1
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	140	92,0	87,7	87,7	92,0	76,8
Altre professioni	80	61,4	43,4	37,3	45,8	32,5
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	3.010	55,7	29,5	46,8	47,5	36,1
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori	590	67,9	47,6	59,6	59,5	55,4
Artigiani e operai specializzati di installazione e manutenzione	400	88,9	46,0	84,1	84,6	55,1
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpentieri	360	29,1	20,2	28,9	33,6	22,7
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle calzature	340	52,1	14,1	25,9	52,4	24,4
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	310	34,2	--	35,8	6,4	8,6
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	270	53,0	27,4	55,3	52,6	48,9
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel manufatturiero	250	64,8	43,7	45,3	42,5	42,1
Agricoltori e operai agricoli specializzati	170	12,0	--	0,0	12,0	--

Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	130	49,6	32,8	38,2	32,8	29,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e c	90	57,8	35,6	50,0	47,8	35,6
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igi	60	98,2	--	57,1	71,4	--
Altre professioni	50	76,0	62,0	62,0	60,0	60,0
7. Conducenti di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.830	63,0	36,2	40,3	47,4	17,8
Conducenti di veicoli a motore	980	78,7	35,6	45,9	71,8	20,6
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	460	64,8	48,5	56,6	40,2	7,2
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti in	390	26,2	--	16,4	16,7	--
Marinai di coperta e operai assimilati	370	84,4	86,6	40,3	39,7	--
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentar	200	74,6	22,9	26,9	15,4	57,2
Conducenti di macchine movimento terra, sollevamento	150	34,7	15,0	20,4	56,5	17,0
Conducenti di macchinari per la fabbricazione di articoli i	90	30,0	--	47,8	42,2	42,2
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione	60	37,5	--	46,9	59,4	--
Altre professioni	130	38,2	20,6	48,1	40,5	29,8
8. Professioni non qualificate	4.700	56,4	27,7	32,6	32,9	22,4
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.460	58,6	34,5	24,4	27,3	23,4
Personale non qualificato addetto allo spostamento e al	1.110	50,5	10,0	45,0	41,9	13,6
Personale non qualificato nella manifattura	420	35,4	24,2	26,1	26,1	24,6
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni c	340	78,4	37,0	64,1	39,9	40,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manute	170	67,8	23,6	31,6	35,1	20,7
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia d	150	53,7	25,5	16,8	48,3	15,4
Altre professioni	60	72,7	69,1	52,7	61,8	49,1

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

* Trattasi di una domanda con risposte multiple. Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Tavola 6.1

LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE NEL 2017 PER PROFESSIONE

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui				Flessibilità e adatta- mento	Attitudine risparmio energetico
		Capacità di		lavorare in auto- nomia			
		lavorare in gruppo	risolvere problemi				
TOTALE	26.970	83,5	71,2	84,1	95,3	80,3	
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	710	97,6	96,6	96,5	98,3	85,7	
Ingegneri e professioni assimilate	280	98,6	100,0	97,5	100,0	95,8	
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e banc	100	100,0	100,0	100,0	100,0	78,6	
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chim	70	100,0	100,0	100,0	100,0	95,8	
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	100,0	83,9	89,3	100,0	44,6	
Altre professioni	200	93,6	92,6	94,1	94,1	82,8	
3. Professioni tecniche	1.600	96,1	95,8	94,1	99,5	83,6	
Tecnici dei rapporti con i mercati	370	99,7	94,9	96,5	100,0	87,4	
Tecnici della salute	270	92,3	96,3	89,0	100,0	76,8	
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle	220	95,0	96,8	96,8	98,2	86,0	
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni a	130	100,0	97,7	97,7	99,2	81,8	
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazio	120	87,9	88,7	86,3	100,0	76,6	
Tecnici in campo ingegneristico	90	98,9	98,9	98,9	100,0	94,7	
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e	70	100,0	100,0	100,0	100,0	98,5	
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	60	100,0	100,0	78,0	100,0	78,0	
Altre professioni	260	95,0	94,6	96,1	98,8	81,1	
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	2.870	96,1	95,2	95,0	98,8	86,0	
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	880	99,4	98,9	99,2	97,2	94,1	
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione de	760	97,9	97,9	96,8	99,9	95,1	
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della loq	580	91,9	88,1	88,5	99,1	94,7	
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denar	410	98,8	98,8	98,5	99,3	49,1	
Altre professioni	240	83,1	84,4	83,1	100,0	68,8	
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	11.250	88,2	66,4	86,4	93,7	80,1	
Addetti nelle attività di ristorazione	7.460	86,5	59,8	85,3	91,7	80,3	
Addetti alle vendite	2.100	91,4	77,1	86,5	97,6	78,6	
Operatori della cura estetica	600	88,7	74,6	96,0	95,5	79,8	
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e	520	90,7	81,0	92,6	99,2	89,1	
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	220	98,2	98,2	76,0	100,0	74,2	
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	140	93,6	91,5	93,6	100,0	77,3	
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	140	100,0	99,3	91,3	99,3	87,7	
Altre professioni	80	91,6	61,4	86,7	92,8	50,6	
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	3.010	78,2	75,7	86,2	98,6	80,5	
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutent	590	82,6	84,1	93,9	99,5	88,5	
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. a	400	99,0	94,9	99,0	99,5	96,0	
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpe	360	72,8	79,8	80,1	100,0	65,3	
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture dell	340	99,1	80,9	94,1	100,0	77,1	
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni aliment	310	90,7	49,5	90,7	100,0	90,4	
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	270	56,8	98,1	62,0	100,0	61,3	
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel m	250	78,9	72,1	77,3	89,5	72,1	
Agricoltori e operai agricoli specializzati	170	13,8	15,0	97,0	100,0	98,8	

Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	130	55,7	56,5	58,8	96,2	57,3
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	90	65,6	55,6	66,7	96,7	63,3
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene	60	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2
Altre professioni	50	62,0	84,0	86,0	94,0	86,0
7. Conducenti di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.830	77,4	61,1	75,6	97,8	77,6
Conducenti di veicoli a motore	980	74,2	55,9	82,0	95,9	88,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	460	94,3	95,2	57,9	100,0	62,7
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti	390	70,8	35,6	76,4	100,0	58,7
Marinai di coperta e operai assimilati	370	91,2	49,9	85,5	100,0	86,8
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	200	76,6	66,7	65,7	94,0	88,1
Conducenti di macchine movimento terra, sollevamento	150	43,5	53,1	76,2	100,0	76,2
Conducenti di macchinari per la fabbricazione di articoli	90	55,6	64,4	71,1	96,7	61,1
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazioni	60	90,6	90,6	82,8	96,9	89,1
Altre professioni	130	71,8	72,5	74,8	96,9	71,0
8. Professioni non qualificate	4.700	65,0	59,2	70,0	91,5	77,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.460	59,6	56,1	79,1	88,3	83,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla movimentazione	1.110	73,5	60,0	54,8	97,0	70,8
Personale non qualificato nella manifattura	420	46,4	49,0	49,8	94,3	49,5
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni	340	88,9	69,1	88,3	94,2	92,1
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella zootecnia	170	82,8	77,0	56,9	81,6	80,5
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia	150	62,4	82,6	60,4	100,0	63,1
Altre professioni	60	78,2	74,5	76,4	94,5	74,5

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

* Trattasi di una domanda con risposte multiple. Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Tavola 6.2

COMPETENZE CHE LE IMPRESE RITENGONO DI "MEDIO-ALTA" IMPORTANZA NEL 2017

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui				Compe- tenze digitali	Capacità di applicare tecnologie "4.0"
		Capacità di					
		comuni- cativa in lingua italiana	comuni- cativa in lingue straniere	matema- tiche e informa- tiche			
TOTALE	26.970	38,2	17,8	13,7	20,2	11,9	
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	710	69,6	51,9	58,2	70,0	48,1	
Ingegneri e professioni assimilate	280	82,3	77,4	83,0	83,4	72,1	
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	100	57,1	46,9	48,0	70,4	32,7	
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche	70	51,4	37,5	86,1	88,9	77,8	
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	39,3	--	14,3	41,1	--	
Altre professioni	200	72,5	29,4	30,9	52,5	25,0	
3. Professioni tecniche	1.600	62,3	32,2	38,7	54,6	21,4	
Tecnici dei rapporti con i mercati	370	87,2	59,6	43,6	70,1	29,1	
Tecnici della salute	270	48,2	15,1	16,9	28,3	--	
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività	220	35,6	22,5	42,3	51,8	20,7	
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilati	130	75,8	35,6	31,1	50,8	--	
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	120	33,9	--	50,8	70,2	31,5	
Tecnici in campo ingegneristico	90	62,8	29,8	44,7	62,8	53,2	
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	70	56,9	--	29,2	--	--	
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	60	69,5	--	69,5	89,8	--	
Altre professioni	260	70,7	33,2	42,9	52,1	20,1	
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	2.870	52,6	30,3	28,4	57,5	12,3	
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	880	59,6	21,2	38,6	73,3	19,7	
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	760	65,6	59,4	18,5	78,3	9,0	
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	580	41,3	23,8	28,7	41,5	9,8	
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	410	39,4	14,1	22,9	19,5	6,3	
Altre professioni	240	35,0	16,0	30,8	38,0	12,2	
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	11.250	48,1	20,2	8,1	13,4	13,5	
Addetti nelle attività di ristorazione	7.460	46,2	19,2	5,5	9,9	16,0	
Addetti alle vendite	2.100	58,8	29,1	17,5	27,6	12,1	
Operatori della cura estetica	600	58,3	11,8	8,1	10,8	6,4	
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e controllo	520	18,6	16,1	4,3	6,2	--	
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	220	41,2	17,6	18,6	14,0	--	
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	140	39,0	--	1,4	--	--	
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	140	81,2	--	10,1	39,1	--	
Altre professioni	80	41,0	24,1	4,8	--	--	
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	3.010	26,0	14,6	18,4	22,4	14,9	
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori	590	45,1	37,7	41,0	40,2	38,5	
Artigiani e operai specializzati di installazione e manutenzione	400	36,9	12,9	13,6	40,2	12,1	
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenterie	360	12,9	--	3,9	14,3	--	
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle calzature	340	15,0	8,5	10,6	18,5	12,6	
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	310	--	--	--	--	--	
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	270	28,6	--	38,0	22,2	28,9	
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel manufatturiero	250	38,5	29,6	27,9	27,9	--	
Agricoltori e operai agricoli specializzati	170	--	--	--	--	--	

Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	130	21,4	--	6,1	--	--
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e c	90	22,2	--	11,1	--	--
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene	60	39,3	--	1,8	--	--
Altre professioni	50	--	--	--	--	--
7. Conducenti di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.830	13,9	4,3	6,7	4,6	4,0
Conducenti di veicoli a motore	980	25,1	8,5	11,2	4,5	--
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	460	5,2	--	2,4	--	--
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti in	390	--	--	--	5,1	--
Marinai di coperta e operai assimilati	370	--	--	--	--	--
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	200	22,9	--	13,9	--	13,9
Conducenti di macchine movimento terra, sollevamento	150	15,6	--	0,7	--	--
Conducenti di macchinari per la fabbricazione di articoli i	90	--	--	--	--	--
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione	60	--	--	--	--	--
Altre professioni	130	--	--	--	16,0	--
8. Professioni non qualificate	4.700	15,4	4,4	4,1	2,2	2,2
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.460	17,0	3,0	2,2	3,3	2,2
Personale non qualificato addetto allo spostamento e al	1.110	7,1	--	0,8	--	--
Personale non qualificato nella manifattura	420	5,5	--	5,3	--	4,8
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni c	340	39,9	31,2	31,2	--	--
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manute	170	23,6	--	0,0	--	--
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia d	150	--	--	--	--	--
Altre professioni	60	--	--	--	--	--

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

* Trattasi di una domanda con risposte multiple. Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017

Tavola 6.2

COMPETENZE CHE LE IMPRESE RITENGONO DI "MEDIO-ALTA" IMPORTANZA NEL 2017

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui				Flessibilità e adatta- mento	Attitudine risparmio energetico
		Capacità di		lavorare in auto- nomia			
		lavorare in gruppo	risolvere problemi				
TOTALE	26.970	48,3	30,4	42,2	61,6	40,7	
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	710	84,7	84,9	77,8	88,9	54,7	
Ingegneri e professioni assimilate	280	89,8	92,9	83,0	93,3	77,0	
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e banc	100	72,4	72,4	73,5	79,6	38,8	
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chim	70	95,8	94,4	87,5	95,8	27,8	
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	69,6	58,9	42,9	83,9	--	
Altre professioni	200	83,8	83,3	78,9	86,3	52,0	
3. Professioni tecniche	1.600	76,0	69,5	63,8	83,6	40,2	
Tecnici dei rapporti con i mercati	370	87,7	69,0	67,4	88,8	42,5	
Tecnici della salute	270	77,2	75,4	58,1	80,5	30,1	
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle	220	62,6	60,8	56,3	85,6	35,1	
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni a	130	53,0	60,6	64,4	84,8	28,8	
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazio	120	70,2	70,2	49,2	71,8	22,6	
Tecnici in campo ingegneristico	90	78,7	80,9	69,1	73,4	50,0	
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e	70	81,5	52,3	73,8	98,5	32,3	
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	60	93,2	71,2	69,5	93,2	69,5	
Altre professioni	260	77,6	75,7	71,8	80,7	57,5	
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	2.870	68,9	60,9	52,6	69,9	36,2	
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	880	76,4	65,0	56,0	79,6	44,3	
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione de	760	84,4	79,4	72,5	83,9	30,8	
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della loq	580	64,0	58,3	53,7	55,9	50,3	
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denar	410	47,0	36,3	22,4	47,2	15,3	
Altre professioni	240	41,8	35,4	26,2	62,4	24,5	
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	11.250	49,7	21,3	46,7	59,9	43,4	
Addetti nelle attività di ristorazione	7.460	46,6	13,1	51,1	54,7	48,2	
Addetti alle vendite	2.100	51,1	40,0	38,0	65,8	30,9	
Operatori della cura estetica	600	70,4	24,0	51,4	69,7	45,9	
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e	520	30,6	17,8	20,0	86,2	21,5	
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	220	86,0	57,0	43,9	88,7	53,4	
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	140	77,3	58,2	39,7	58,2	41,8	
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	140	87,0	76,8	40,6	69,6	37,7	
Altre professioni	80	51,8	33,7	31,3	53,0	32,5	
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	3.010	43,9	36,8	41,5	70,4	36,3	
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutent	590	63,5	65,2	55,4	73,6	53,9	
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. a	400	54,5	49,7	47,2	92,7	29,5	
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpe	360	38,4	30,0	37,3	52,1	26,9	
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture dell	340	64,1	51,8	43,8	72,4	34,7	
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni aliment	310	12,1	6,7	23,6	37,4	13,7	
Fabbrì ferrai, costruttori di utensili e assimilati	270	35,3	48,1	50,4	95,1	50,0	
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel m	250	58,3	11,3	47,8	59,5	45,7	
Agricoltori e operai agricoli specializzati	170	--	--	--	100,0	12,0	

Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	130	29,0	22,1	29,0	49,6	30,5
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno	90	30,0	--	34,4	56,7	35,6
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene	60	48,2	--	48,2	75,0	48,2
Altre professioni	50	--	--	54,0	80,0	64,0
7. Conducenti di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.830	32,0	21,8	22,0	52,0	40,0
Conducenti di veicoli a motore	980	32,0	19,0	29,4	62,3	62,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	460	5,2	22,3	3,3	30,3	14,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti	390	47,2	8,2	9,0	43,3	6,9
Marinai di coperta e operai assimilati	370	45,2	26,6	20,8	43,0	40,5
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	200	45,8	43,8	45,8	74,1	66,7
Conducenti di macchine movimento terra, sollevamento	150	28,6	27,9	27,2	63,9	23,1
Conducenti di macchinari per la fabbricazione di articoli	90	--	--	32,2	33,3	40,0
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazioni	60	37,5	--	18,8	64,1	37,5
Altre professioni	130	34,4	27,5	26,0	60,3	35,9
8. Professioni non qualificate	4.700	30,4	13,0	24,9	49,2	38,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.460	23,2	13,4	31,6	47,1	46,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla movimentazione	1.110	34,0	6,8	9,3	56,0	15,7
Personale non qualificato nella manifattura	420	25,6	22,0	11,0	38,3	21,3
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni	340	59,2	18,7	55,4	71,1	76,7
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella zootecnia	170	64,4	--	9,8	50,0	49,4
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia	150	23,5	22,1	10,1	--	15,4
Altre professioni	60	45,5	36,4	41,8	54,5	40,0

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

* Trattasi di una domanda con risposte multiple. Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Sezione C

**QUALI SONO GLI INDIRIZZI DI STUDIO
RICHIESTI DALLE IMPRESE**

Anno 2017

Tavola 7

CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 PER LIVELLI DI ISTRUZIONE
(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	per livelli di istruzione (% su totale)			
		univer- sitario	secondario e post second.	qualifica profession- nale	scuola dell'obbligo
TOTALE	26.970	6,5	33,5	29,3	30,6
Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici	2.310	58,0	36,3	5,8	0,0
1. Dirigenti	--	--	--	--	--
2. Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	700	85,8	14,2	0,0	0,0
3. Professioni tecniche	1.600	45,7	45,9	8,4	0,0
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	14.120	3,0	32,4	36,6	28,0
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	2.870	13,9	59,6	26,4	0,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	11.250	0,2	25,4	39,3	35,1
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	5.830	0,0	38,2	23,6	38,2
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	3.010	0,0	38,8	30,8	30,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	2.830	0,0	37,5	16,1	46,4
Professioni non qualificate	4.700	0,0	29,9	25,9	44,2
<i>di cui:</i>					
<i>nell'industria</i>	5.690	7,6	33,8	27,1	31,5
<i>nei servizi</i>	21.280	6,3	33,4	29,9	30,4
<i>con difficoltà di reperimento</i>	4.490	10,4	43,3	24,2	22,1
<i>con esperienza</i>	18.180	7,3	31,3	31,0	30,4

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Tavola 8

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 PER SETTORE, SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui	
		Industria	Servizi
TOTALE	26.970	21,1	78,9
Livello universitario	1.760	24,4	75,6
Indirizzo economico	410	28,8	71,2
Indirizzo ingegneria industriale	260	77,3	22,7
Indirizzo insegnamento e formazione	200	0,0	100,0
Indirizzo sanitario e paramedico	110	8,6	91,4
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	100	10,1	89,9
Altri indirizzi di ingegneria	80	37,8	62,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	70	12,2	87,8
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	3,0	97,0
Indirizzo scientifico, matematico e fisico	50	25,0	75,0
Altri indirizzi	240	14,3	85,7
Indirizzo non specificato	180	2,2	97,8
Livello secondario e post-secondario	9.040	21,3	78,7
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.630	10,2	89,8
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	980	70,5	29,5
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	840	9,0	91,0
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	430	80,4	19,6
Indirizzo trasporti e logistica	360	8,7	91,3
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	240	39,8	60,2
Indirizzo linguistico (liceo)	150	7,1	92,9
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	140	70,4	29,6
Indirizzo generale (altri licei)	120	0,8	99,2
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	110	13,3	86,7
Indirizzo sistema moda	60	6,9	93,1
Altri indirizzi	160	61,3	38,7
Indirizzo non specificato	3.830	7,9	92,1
Qualifica di formazione o diploma professionale	7.910	19,5	80,5
Indirizzo ristorazione	3.360	4,5	95,5
Indirizzo benessere	670	0,0	100,0
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	660	0,3	99,7
Indirizzo meccanico	510	86,2	13,8
Indirizzo servizi di vendita	260	27,6	72,4
Indirizzo amministrativo segreteria	230	14,6	85,4
Indirizzo edile	210	90,7	9,3
Indirizzo elettrico	210	95,1	4,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	190	53,6	46,4
Indirizzo legno	90	52,8	47,2
Indirizzo agricolo	80	13,8	86,3
Altri indirizzi	210	60,9	39,1
Indirizzo non specificato	1.230	14,0	86,0
Scuola dell'obbligo	8.260	21,8	78,2

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

Tavola 9

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 RITENUTE DI DIFFICILE REPERIMENTO, SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di difficile reperimento		
		Totale*	per ridotto numero di candidati	per inadeguatezza dei candidati
TOTALE	26.970	16,6	6,8	8,2
Livello universitario	1.760	26,4	15,0	9,6
Indirizzo economico	410	27,3	11,1	15,3
Indirizzo ingegneria industriale	260	19,2	10,0	8,1
Indirizzo insegnamento e formazione	200	16,2	11,1	2,5
Indirizzo sanitario e paramedico	110	31,4	29,5	1,9
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	100	63,6	34,3	14,1
Altri indirizzi di ingegneria	80	34,1	18,3	15,9
Indirizzo chimico-farmaceutico	70	31,1	17,6	13,5
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	39,4	28,8	6,1
Indirizzo scientifico, matematico e fisico	50	40,4	36,5	3,8
Altri indirizzi	240	21,8	11,8	10,1
Indirizzo non specificato	180	14,2	6,6	7,1
Livello secondario e post-secondario	9.040	21,5	6,5	11,7
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.630	14,8	3,6	7,4
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	980	32,8	9,0	23,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	840	29,5	9,1	20,4
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	430	46,0	7,7	35,0
Indirizzo trasporti e logistica	360	15,7	13,4	2,2
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	240	31,8	0,8	30,5
Indirizzo linguistico (liceo)	150	11,0	2,6	5,8
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	140	23,2	0,7	22,5
Indirizzo generale (altri licei)	120	12,2	12,2	0,0
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	110	25,7	8,8	14,2
Indirizzo sistema moda	60	10,3	6,9	3,4
Altri indirizzi	160	28,4	9,0	18,1
Indirizzo non specificato	3.830	17,3	6,1	5,8
Qualifica di formazione o diploma professionale	7.910	13,8	7,1	6,3
Indirizzo ristorazione	3.360	9,5	7,3	2,0
Indirizzo benessere	670	30,4	17,0	12,8
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	660	7,5	0,0	7,5
Indirizzo meccanico	510	29,6	10,5	18,9
Indirizzo servizi di vendita	260	5,0	1,1	3,8
Indirizzo amministrativo segreteriale	230	6,9	1,7	5,2
Indirizzo edile	210	20,5	0,0	15,1
Indirizzo elettrico	210	22,9	2,4	18,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	190	15,6	0,0	15,6
Indirizzo legno	90	29,2	29,2	0,0
Indirizzo agricolo	80	21,3	0,0	21,3
Altri indirizzi	210	33,8	13,5	20,3
Indirizzo non specificato	1.230	8,4	6,7	1,5
Scuola dell'obbligo	8.260	12,0	4,9	5,8

* 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".

Tavola 10

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 SECONDO L'ESPERIENZA RICHIESTA E PER INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.g.)*	con esperienza richiesta		
		Totale	con esperienza nella professione	con esperienza nel settore
TOTALE	26.970	67,4	14,4	53,0
Livello universitario	1.760	74,8	42,4	32,3
Indirizzo economico	410	58,4	28,1	30,3
Indirizzo ingegneria industriale	260	81,9	74,6	7,3
Indirizzo insegnamento e formazione	200	94,4	33,8	60,6
Indirizzo sanitario e paramedico	110	91,4	77,1	14,3
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	100	69,7	24,2	45,5
Altri indirizzi di ingegneria	80	84,1	64,6	19,5
Indirizzo chimico-farmaceutico	70	75,7	33,8	41,9
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	81,8	28,8	53,0
Indirizzo scientifico, matematico e fisico	50	69,2	17,3	51,9
Altri indirizzi	240	88,2	59,7	28,6
Indirizzo non specificato	180	49,7	10,9	38,8
Livello secondario e post-secondario	9.040	63,0	16,9	46,1
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.630	59,5	13,8	45,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	980	64,4	14,9	49,6
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	840	75,7	20,2	55,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	430	63,6	8,9	54,7
Indirizzo trasporti e logistica	360	79,6	7,6	72,0
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	240	41,1	5,9	35,2
Indirizzo linguistico (liceo)	150	84,4	7,1	77,3
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	140	90,8	24,6	66,2
Indirizzo generale (altri licei)	120	95,9	34,1	61,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	110	32,7	24,8	8,0
Indirizzo sistema moda	60	29,3	1,7	27,6
Altri indirizzi	160	63,2	34,8	28,4
Indirizzo non specificato	3.830	59,5	19,4	40,1
Qualifica di formazione o diploma professionale	7.910	71,3	12,7	58,6
Indirizzo ristorazione	3.360	82,4	9,8	72,5
Indirizzo benessere	670	68,7	23,9	44,8
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	660	95,2	0,8	94,4
Indirizzo meccanico	510	50,8	18,1	32,7
Indirizzo servizi di vendita	260	52,5	24,1	28,4
Indirizzo amministrativo segreteria	230	69,1	10,7	58,4
Indirizzo edile	210	90,2	13,7	76,6
Indirizzo elettrico	210	82,4	54,1	28,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	190	61,5	26,0	35,4
Indirizzo legno	90	28,1	7,9	20,2
Indirizzo agricolo	80	86,3	0,0	86,3
Altri indirizzi	210	73,4	22,2	51,2
Indirizzo non specificato	1.230	40,9	7,0	33,9
Scuola dell'obbligo	8.260	66,9	7,4	59,5

* 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".

Tavola 11.1

LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE, SECONDO LE ENTRATE PER INDIRIZZI DI STUDIO

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)**	Capacità comuni- cativa in lingua italiana	Capacità comuni- cativa in lingue straniere	Capacità matema- tiche e informatiche	Competenze digitali	Capacità di applicare tecnologie "4.0"
TOTALE	26.970	73,1	52,1	51,3	59,3	32,4
Livello universitario	1.760	91,0	68,6	83,4	93,5	59,0
Indirizzo economico	410	90,9	59,4	84,2	96,6	55,2
Indirizzo ingegneria industriale	260	93,1	91,9	98,5	98,8	92,3
Indirizzo insegnamento e formazione	200	82,3	48,5	63,6	84,8	32,3
Indirizzo sanitario e paramedico	110	88,6	54,3	66,7	84,8	44,8
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	100	92,9	83,8	100,0	100,0	90,9
Altri indirizzi di ingegneria	80	97,6	90,2	97,6	97,6	75,6
Indirizzo chimico-farmaceutico	70	98,6	83,8	90,5	90,5	47,3
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	80,3	86,4	45,5	81,8	12,1
Indirizzo scientifico, matematico e fisico	50	100,0	76,9	100,0	100,0	100,0
Altri indirizzi	240	87,4	74,8	74,8	89,9	60,5
Indirizzo non specificato	180	98,4	45,4	93,4	96,7	41,0
Livello secondario e post-secondario	9.040	78,0	54,7	56,3	66,5	37,0
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.630	95,2	78,3	91,8	86,7	52,2
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	980	70,7	53,0	63,2	65,5	38,1
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	840	87,0	74,0	67,0	59,6	59,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	430	75,0	52,6	68,0	72,4	59,8
Indirizzo trasporti e logistica	360	82,1	77,3	75,4	77,6	38,7
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	240	48,3	47,9	47,9	48,7	15,7
Indirizzo linguistico (liceo)	150	87,7	61,7	66,2	99,4	48,7
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	140	56,3	19,7	21,8	33,8	18,3
Indirizzo generale (altri licei)	120	89,4	48,0	48,8	66,7	30,9
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	110	71,7	61,1	69,0	78,8	69,0
Indirizzo sistema moda	60	67,2	63,8	37,9	63,8	36,2
Altri indirizzi	160	70,3	52,3	62,6	63,2	46,5
Indirizzo non specificato	3.830	73,1	40,4	35,2	58,7	23,0
Qualifica di formazione o diploma professionale	7.910	72,3	50,5	48,7	56,2	32,4
Indirizzo ristorazione	3.360	74,5	59,6	45,4	56,9	29,6
Indirizzo benessere	670	77,9	40,3	38,2	55,4	22,1
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	660	95,0	92,5	77,9	87,0	50,3
Indirizzo meccanico	510	54,1	25,3	52,9	36,8	35,8
Indirizzo servizi di vendita	260	75,1	60,2	59,0	87,0	68,6
Indirizzo amministrativo segreteria	230	91,4	71,2	91,0	94,8	51,5
Indirizzo edile	210	84,4	36,6	60,5	44,9	36,6
Indirizzo elettrico	210	86,3	14,6	70,2	83,9	24,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	190	70,8	37,0	69,3	56,3	40,6
Indirizzo legno	90	49,4	34,8	38,2	50,6	34,8
Indirizzo agricolo	80	53,8	23,8	27,5	21,3	23,8
Altri indirizzi	210	60,9	33,3	55,6	34,8	40,1
Indirizzo non specificato	1.230	55,3	29,3	27,9	35,7	21,7
Scuola dell'obbligo	8.260	64,5	47,2	41,6	47,3	21,5

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

Tavola 11.1

LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE, SECONDO LE ENTRATE PER INDIRIZZI DI STUDIO

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)**	Capacità di lavorare in gruppo	Capacità di risolvere problemi	Capacità di lavorare in autonomia	Flessibilità e adattamento	Attitudine al risparmio energetico
TOTALE	26.970	83,5	71,2	84,1	95,3	80,3
Livello universitario	1.760	96,9	97,6	96,1	98,9	87,4
Indirizzo economico	410	97,0	98,3	97,3	97,8	86,7
Indirizzo ingegneria industriale	260	98,8	99,6	97,7	100,0	97,7
Indirizzo insegnamento e formazione	200	88,9	98,0	88,9	100,0	77,3
Indirizzo sanitario e paramedico	110	100,0	94,3	91,4	100,0	88,6
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	100	100,0	100,0	100,0	100,0	90,9
Altri indirizzi di ingegneria	80	97,6	100,0	97,6	100,0	95,1
Indirizzo chimico-farmaceutico	70	98,6	98,6	98,6	100,0	90,5
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	100,0	100,0	89,4	98,5	68,2
Indirizzo scientifico, matematico e fisico	50	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Altri indirizzi	240	93,7	91,6	95,4	95,8	79,0
Indirizzo non specificato	180	100,0	98,4	100,0	100,0	92,3
Livello secondario e post-secondario	9.040	86,3	74,3	84,5	96,2	78,6
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.630	98,1	87,9	95,9	98,2	92,0
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	980	81,9	86,7	73,6	99,5	71,1
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	840	98,1	54,4	96,8	98,0	95,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	430	95,3	83,9	96,3	99,8	85,0
Indirizzo trasporti e logistica	360	89,9	85,4	86,0	94,7	88,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	240	51,3	54,7	75,8	100,0	51,7
Indirizzo linguistico (liceo)	150	100,0	96,8	98,7	100,0	68,8
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	140	84,5	80,3	66,9	83,8	63,4
Indirizzo generale (altri licei)	120	93,5	86,2	98,4	100,0	85,4
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	110	87,6	87,6	77,0	100,0	70,8
Indirizzo sistema moda	60	74,1	72,4	74,1	94,8	70,7
Altri indirizzi	160	93,5	82,6	88,4	98,7	85,8
Indirizzo non specificato	3.830	79,8	66,6	78,7	93,5	72,0
Qualifica di formazione o diploma professionale	7.910	85,0	74,8	86,1	92,3	83,5
Indirizzo ristorazione	3.360	89,6	67,4	87,5	93,8	83,5
Indirizzo benessere	670	93,9	85,1	89,1	96,6	76,3
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	660	94,6	93,5	93,8	64,3	95,5
Indirizzo meccanico	510	85,4	81,3	85,2	98,6	82,5
Indirizzo servizi di vendita	260	99,6	92,3	98,1	99,6	87,7
Indirizzo amministrativo segretariale	230	98,3	94,8	94,0	97,4	88,8
Indirizzo edile	210	76,6	80,5	90,2	94,6	87,3
Indirizzo elettrico	210	97,6	89,8	96,6	100,0	98,5
Indirizzo sistemi e servizi logistici	190	75,0	73,4	72,4	99,5	85,9
Indirizzo legno	90	47,2	31,5	56,2	92,1	49,4
Indirizzo agricolo	80	66,3	52,5	62,5	88,8	87,5
Altri indirizzi	210	79,2	74,4	71,0	99,5	75,8
Indirizzo non specificato	1.230	62,5	70,5	78,5	91,8	79,6
Scuola dell'obbligo	8.260	76,1	58,8	79,0	96,5	77,6

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

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 11.2

COMPETENZE LA CUI IMPORTANZA NEL 2017 È RITENUTA DI GRADO "MEDIO-ALTO" DALLE IMPRESE,
SECONDO LE ENTRATE PER INDIRIZZI DI STUDIO

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)**	Capacità comuni- cativa in lingua italiana	Capacità comuni- cativa in lingue straniere	Capacità matema- tiche e informatiche	Competenze digitali	Capacità di applicare tecnologie "4.0"
TOTALE	26.970	38,2	17,8	13,7	20,2	11,9
Livello universitario	1.760	63,9	40,2	46,9	61,5	30,0
Indirizzo economico	410	57,4	35,0	43,3	56,9	25,1
Indirizzo ingegneria industriale	260	86,5	77,3	86,2	85,0	77,7
Indirizzo insegnamento e formazione	200	56,6	22,7	15,2	29,3	3,5
Indirizzo sanitario e paramedico	110	48,6	13,3	26,7	44,8	3,8
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	100	74,7	49,5	87,9	75,8	49,5
Altri indirizzi di ingegneria	80	65,9	34,1	50,0	56,1	40,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	70	81,1	29,7	29,7	27,0	13,5
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	60,6	43,9	10,6	62,1	6,1
Indirizzo scientifico, matematico e fisico	50	57,7	19,2	76,9	98,1	48,1
Altri indirizzi	240	68,9	42,0	41,2	56,7	33,2
Indirizzo non specificato	180	45,4	37,2	40,4	86,9	7,7
Livello secondario e post-secondario	9.040	42,5	21,5	20,7	30,3	14,8
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.630	62,6	30,1	36,4	59,3	17,4
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	980	32,1	27,6	31,5	35,0	29,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	840	57,1	53,2	45,8	53,9	45,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	430	40,0	9,3	14,5	19,2	15,9
Indirizzo trasporti e logistica	360	29,1	12,3	21,8	32,8	18,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	240	17,4	1,7	0,8	6,4	0,0
Indirizzo linguistico (liceo)	150	60,4	54,5	13,0	59,1	6,5
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	140	21,8	5,6	12,0	27,5	5,6
Indirizzo generale (altri licei)	120	61,0	29,3	22,8	22,0	3,3
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	110	40,7	9,7	31,9	65,5	15,0
Indirizzo sistema moda	60	55,2	17,2	8,6	17,2	8,6
Altri indirizzi	160	48,4	25,8	20,0	39,4	20,6
Indirizzo non specificato	3.830	35,6	12,0	8,0	12,1	4,7
Qualifica di formazione o diploma professionale	7.910	32,4	20,8	6,8	15,9	14,9
Indirizzo ristorazione	3.360	31,9	23,6	1,3	2,0	17,7
Indirizzo benessere	670	49,4	11,9	10,4	12,4	5,8
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	660	52,0	71,5	10,4	77,6	44,0
Indirizzo meccanico	510	19,3	3,5	18,1	10,7	10,1
Indirizzo servizi di vendita	260	58,2	37,9	30,7	42,5	13,8
Indirizzo amministrativo segretariale	230	70,8	28,3	32,2	60,5	21,5
Indirizzo edile	210	35,6	12,7	10,7	11,7	10,7
Indirizzo elettrico	210	7,8	2,0	6,3	53,2	2,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	190	20,3	0,0	0,0	20,3	4,2
Indirizzo legno	90	18,0	11,2	11,2	23,6	16,9
Indirizzo agricolo	80	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Altri indirizzi	210	28,0	17,4	12,6	23,7	12,6
Indirizzo non specificato	1.230	14,7	2,9	2,9	3,2	3,0
Scuola dell'obbligo	8.260	33,6	6,2	5,6	4,4	2,1

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

Tavola 11.2

COMPETENZE LA CUI IMPORTANZA NEL 2017 È RITENUTA DI GRADO "MEDIO-ALTO" DALLE IMPRESE,
SECONDO LE ENTRATE PER INDIRIZZI DI STUDIO

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)**	Capacità di lavorare in gruppo	Capacità di risolvere problemi	Capacità di lavorare in autonomia	Flessibilità e adattamento	Attitudine al risparmio energetico
TOTALE	26.970	48,3	30,4	42,2	61,6	40,7
Livello universitario	1.760	79,6	74,4	65,3	87,7	45,6
Indirizzo economico	410	69,7	67,2	58,1	84,5	37,7
Indirizzo ingegneria industriale	260	91,2	93,1	86,2	94,6	81,5
Indirizzo insegnamento e formazione	200	82,3	79,8	58,1	83,3	28,3
Indirizzo sanitario e paramedico	110	76,2	74,3	64,8	79,0	46,7
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	100	76,8	74,7	63,6	93,9	58,6
Altri indirizzi di ingegneria	80	76,8	87,8	70,7	90,2	30,5
Indirizzo chimico-farmaceutico	70	87,8	77,0	78,4	90,5	39,2
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	36,4	53,0	28,8	81,8	12,1
Indirizzo scientifico, matematico e fisico	50	98,1	98,1	76,9	98,1	34,6
Altri indirizzi	240	78,2	75,2	75,6	83,6	51,7
Indirizzo non specificato	180	96,2	50,3	49,7	93,4	39,9
Livello secondario e post-secondario	9.040	48,8	37,6	43,7	59,3	40,7
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.630	69,3	65,7	59,5	72,3	40,5
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	980	45,5	45,4	43,6	57,3	42,7
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	840	40,7	15,3	67,1	35,8	63,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	430	45,8	42,5	31,5	92,3	28,7
Indirizzo trasporti e logistica	360	68,6	63,0	45,4	60,8	60,8
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	240	50,4	49,6	47,5	50,8	45,8
Indirizzo linguistico (liceo)	150	65,6	57,8	55,8	64,9	48,7
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	140	52,1	26,8	21,8	57,7	32,4
Indirizzo generale (altri licei)	120	88,6	61,0	55,3	89,4	73,2
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	110	68,1	66,4	57,5	72,6	36,3
Indirizzo sistema moda	60	37,9	27,6	36,2	65,5	36,2
Altri indirizzi	160	63,9	45,8	41,9	76,1	36,1
Indirizzo non specificato	3.830	38,0	22,6	32,5	53,9	33,7
Qualifica di formazione o diploma professionale	7.910	49,5	27,2	47,3	60,0	46,1
Indirizzo ristorazione	3.360	48,2	16,0	54,6	52,9	56,3
Indirizzo benessere	670	74,8	38,1	46,3	71,8	43,0
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	660	81,5	46,2	78,2	56,9	46,2
Indirizzo meccanico	510	27,4	23,9	37,9	59,7	35,6
Indirizzo servizi di vendita	260	58,2	67,8	70,1	83,5	39,5
Indirizzo amministrativo segreteria	230	74,2	65,7	34,3	82,4	43,3
Indirizzo edile	210	51,7	41,5	42,0	58,0	68,3
Indirizzo elettrico	210	63,4	64,4	62,4	83,4	13,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	190	41,7	30,2	34,9	66,7	41,1
Indirizzo legno	90	30,3	7,9	37,1	48,3	34,8
Indirizzo agricolo	80	6,3	11,3	0,0	73,8	52,5
Altri indirizzi	210	39,1	34,8	31,9	61,4	43,5
Indirizzo non specificato	1.230	29,0	19,4	19,6	60,8	29,5
Scuola dell'obbligo	8.260	40,1	16,1	30,7	60,0	34,4

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

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 2017

Tavola 12

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 SECONDO LE TIPOLOGIE CONTRATTUALI

(quota % sul totale flussi in entrata)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Personale dipendente (escl. in somministrazione)	Personale in somministrazione	Collaboratori coordinati e continuativi **	Altri lavoratori non alle dipendenze ***
TOTALE	90,5	6,7	1,2	1,5
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	77,9	18,7	0,7	2,7
Industria manifatturiera	72,4	25,7	0,5	1,4
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	96,6	--	--	--
Costruzioni	88,1	3,6	--	7,1
SERVIZI	93,9	3,5	1,4	1,2
Commercio	85,8	6,0	5,3	3,0
Turismo	99,4	0,3	0,3	--
Servizi alle imprese	89,5	8,2	1,0	1,3
Servizi alle persone	94,6	1,0	1,4	3,0
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	93,1	4,7	0,6	1,6
10-49 dipendenti	88,7	9,3	0,6	1,5
50-249 dipendenti	92,2	5,7	0,8	1,3
250 dipendenti e oltre	78,7	11,4	7,9	1,9
Toscana	86,0	9,3	1,4	3,2
ITALIA	82,1	11,2	2,3	4,4

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

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

** Collaboratori a partita IVA e occasionali

Tavola 13

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 PER CLASSI DI ETÀ

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a)*	per classe di età				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	45 anni e oltre	età non rilevante
TOTALE	26.970	7,4	20,8	27,0	3,6	41,3
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	5.690	6,6	25,9	28,9	6,6	32,1
Industria manifatturiera	3.950	7,3	30,9	26,4	4,7	30,7
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	470	2,6	12,2	33,9	2,4	48,9
Costruzioni	1.280	6,1	15,3	34,6	13,9	30,1
SERVIZI	21.280	7,5	19,5	26,5	2,7	43,8
Commercio	3.340	10,1	29,8	20,7	3,3	36,0
Turismo	9.360	9,4	17,4	23,0	2,2	48,0
Servizi alle imprese	6.110	2,3	16,0	37,4	3,9	40,4
Servizi alle persone	2.470	9,8	22,1	20,3	1,3	46,5
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	11.690	8,6	18,7	25,7	3,9	43,1
10-49 dipendenti	7.590	7,1	20,5	29,1	3,2	40,2
50-249 dipendenti	5.460	4,0	20,7	29,0	3,3	43,1
250 dipendenti e oltre	2.230	10,0	33,8	21,6	3,6	31,0
Toscana	281.820	7,7	24,1	26,5	3,9	37,8
ITALIA	4.092.500	7,4	26,2	26,3	3,1	37,0

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Tavola 14

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 PER GENERE*(quota % sul totale)*

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a)*	per genere		
		uomini	donne	ugualmente adatti
TOTALE	26.970	28,5	17,7	53,8
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	5.690	65,3	9,5	25,3
Industria manifatturiera	3.950	60,9	11,6	27,5
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	470	44,4	13,5	42,1
Costruzioni	1.280	86,3	1,5	12,2
SERVIZI	21.280	18,6	19,9	61,4
Commercio	3.340	20,0	22,6	57,3
Turismo	9.360	9,0	21,6	69,4
Servizi alle imprese	6.110	35,9	12,9	51,3
Servizi alle persone	2.470	10,6	27,4	62,0
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	11.690	26,5	19,0	54,5
10-49 dipendenti	7.590	28,8	19,5	51,7
50-249 dipendenti	5.460	35,0	12,6	52,4
250 dipendenti e oltre	2.230	21,7	17,7	60,6
Toscana	281.820	31,2	17,8	51,0
ITALIA	4.092.500	31,7	15,0	53,3

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Tavola 15

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2017 SECONDO I LIVELLI DI ISTRUZIONE SEGNALATI

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a)*	per livelli di istruzione			
		universitario	secondario e post secondario	qualifica profes- sionale	scuola dell'obbligo
TOTALE	26.970	6,5	33,5	29,3	30,6
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	5.690	7,6	33,8	27,1	31,5
Industria manifatturiera	3.950	9,1	34,4	25,0	31,5
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	470	6,2	41,2	35,4	17,2
Costruzioni	1.280	3,4	29,4	30,5	36,8
SERVIZI	21.280	6,3	33,4	29,9	30,4
Commercio	3.340	9,0	54,6	10,4	25,9
Turismo	9.360	0,7	21,3	42,5	35,5
Servizi alle imprese	6.110	8,7	45,3	16,0	30,0
Servizi alle persone	2.470	17,7	21,4	43,2	17,8
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	11.690	3,9	29,2	33,4	33,5
10-49 dipendenti	7.590	7,3	32,4	31,4	28,9
50-249 dipendenti	5.460	8,3	36,7	24,4	30,5
250 dipendenti e oltre	2.230	13,4	52,2	12,7	21,6
Toscana	281.820	8,7	34,8	28,5	28,1
ITALIA	4.092.500	11,4	34,6	27,3	26,7

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Tavola 16

ALCUNE CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE PREVISTE INDICATE DALLE IMPRESE NEL 2017 NELLE
PROVINCE DELLA REGIONE

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Entrate previste nel 2017 (v.a)*	di cui					
		fino 29 anni	età non rilevante	donne	genere non rilevante	di difficile reperi- mento	personale immigrato
REGIONE TOSCANA	281.820	31,8	37,8	17,8	51,0	22,2	14,6
Massa	10.610	33,9	38,4	18,2	42,9	25,3	13,3
Lucca	28.220	35,8	33,6	18,9	47,1	17,8	12,3
Pistoia	14.610	32,6	37,0	19,4	48,5	22,1	15,0
Firenze	87.180	32,9	37,0	15,7	60,3	23,6	14,4
Livorno	26.970	28,2	41,3	17,7	53,8	16,6	10,4
Pisa	27.900	30,4	39,9	12,1	51,3	25,2	17,4
Arezzo	21.970	30,9	33,3	22,2	45,9	24,2	12,1
Siena	19.440	31,1	40,3	18,2	55,4	22,8	16,2
Grosseto	16.360	33,9	45,3	19,7	50,4	18,3	15,0
Prato	28.570	28,1	36,5	22,6	29,2	24,0	19,5
Centro	832.900	32,9	38,0	15,6	55,1	20,8	14,1
ITALIA	4.092.500	33,6	37,0	15,0	53,3	21,5	13,9

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Sezione E

**PREVISIONI E ORIENTAMENTI
DELLE IMPRESE IN PROVINCIA**

Anno 2017

Tavola 17

IMPRESE CHE PREVEDONO ASSUNZIONI NEL 2017 PER MACROSETTORE DI ATTIVITÀ

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Imprese che prevedono assunzioni**	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE IMPRESE	63,9	57,4	81,9	95,3	100,0
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	58,6	52,2	68,8	95,3	100,0
Industria manifatturiera	55,2	45,8	64,0	92,8	100,0
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	81,0	50,0	100,0	100,0	--
Costruzioni	60,1	57,2	70,6	100,0	--
SERVIZI	65,6	59,1	87,5	95,3	100,0
Commercio	59,3	53,8	75,2	93,5	100,0
Turismo	83,5	82,9	87,3	--	--
Servizi alle imprese	60,1	43,8	93,4	96,8	100,0
Servizi alle persone	63,7	56,5	98,9	90,3	--
Toscana	61,6	54,1	84,1	95,1	100,0
ITALIA	59,6	51,2	86,0	96,1	100,0

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

** Sono le imprese che hanno risposto alla sezione2 del questionario e che quindi prevedono assunzioni di personale dipendente.

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 18

IMPRESE CHE PREVEDONO ASSUNZIONI NEL 2017 PER SETTORE DI ATTIVITÀ

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Imprese che prevedono assunzioni**	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE IMPRESE	63,9	57,4	81,9	95,3	100,0
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	58,6	52,2	68,8	95,3	100,0
Ind. metalmeccaniche ed elettroniche	54,3	44,3	62,2	94,6	--
Public utilities	81,0	50,0	100,0	100,0	--
Altre industrie	56,2	47,4	67,9	91,3	--
Costruzioni	60,1	57,2	70,6	100,0	--
SERVIZI	65,6	59,1	87,5	95,3	100,0
Commercio	59,3	53,8	75,2	93,5	100,0
Turismo e ristorazione	83,5	82,9	87,3	--	--
Servizi operativi	54,8	38,5	94,3	100,0	--
Trasporti e logistica	76,9	60,9	100,0	97,4	--
Tempo libero e altri serv. alle persone	60,1	55,9	100,0	--	--
Altri servizi	55,2	40,5	87,7	89,2	100,0
Toscana	61,6	54,1	84,1	95,1	100,0
ITALIA	59,6	51,2	86,0	96,1	100,0

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Tavola 19

IMPRESE CHE PREVEDONO ASSUNZIONI NEL 2017, SECONDO LA PRESENZA DEI MERCATI ESTERI E SECONDO LE INNOVAZIONI REALIZZATE NEL 2016 PER MACROSETTORE DI ATTIVITÀ

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Imprese che prevedono assunzioni	se			
		esportatrici	non esportatrici	innovatrici	non innovatrici
TOTALE IMPRESE	63,9	74,7	62,5	85,2	59,1
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	58,6	84,9	53,5	89,9	51,2
Industria manifatturiera	55,2	82,8	43,2	89,7	41,4
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	81,0	--	78,8	--	76,9
Costruzioni	60,1	100,0	58,7	88,9	56,6
SERVIZI	65,6	68,9	65,3	83,5	61,7
Commercio	59,3	57,7	59,5	78,2	54,1
Turismo	83,5	87,5	83,3	94,6	82,3
Servizi alle imprese	60,1	72,0	58,1	79,2	56,7
Servizi alle persone	63,7	100,0	62,7	93,9	51,9
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	57,4	54,9	57,6	82,4	52,4
10-49 dipendenti	81,9	89,3	79,5	89,7	79,9
50-249 dipendenti	95,3	92,8	96,7	92,6	96,2
250 dipendenti e oltre	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Toscana	61,6	67,5	60,2	80,9	56,2
ITALIA	59,6	72,5	56,9	80,2	53,8

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Percentuale di imprese esportatrici e innovatrici sul totale imprese



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017

Tavola 20

IMPRESSE CHE PREVEDONO ASSUNZIONI NEL 2017, SECONDO LA PRESENZA DEI MERCATI ESTERI E SECONDO LE INNOVAZIONI REALIZZATE NEL 2016 PER SETTORE DI ATTIVITÀ

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Imprese che prevedono assunzioni	se			
		esportatrici	non esportatrici	innovatrici	non innovatrici
TOTALE IMPRESE	61,6	67,5	60,2	80,9	56,2
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	58,6	84,9	53,5	89,9	51,2
Ind. metalmeccaniche ed elettroniche	54,3	86,8	39,1	89,6	40,5
Public utilities	81,0	--	78,8	--	76,9
Altre industrie	56,2	77,6	47,8	89,9	42,5
Costruzioni	60,1	100,0	58,7	88,9	56,6
SERVIZI	65,6	68,9	65,3	83,5	61,7
Commercio	59,3	57,7	59,5	78,2	54,1
Turismo e ristorazione	83,5	87,5	83,3	94,6	82,3
Servizi operativi	54,8	--	53,3	100,0	52,7
Trasporti e logistica	76,9	61,1	80,7	74,3	77,3
Tempo libero e altri serv. alle persone	60,1	--	58,9	96,3	43,3
Altri servizi	55,2	78,3	50,7	78,8	47,3
Toscana	61,6	67,5	60,2	80,9	56,2
ITALIA	59,6	72,5	56,9	80,2	53,8

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Sezione F

ATTIVITÀ FORMATIVE DELLE IMPRESE

Anno 2017

Tavola 21

IMPRESE CHE, INTERNAMENTE O ESTERNAMENTE, HANNO EFFETTUATO NEL 2016 CORSI DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE*(quota % sul totale)*

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Imprese che nel 2016 hanno effettuato corsi di formazione	classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE IMPRESE	28,3	21,8	48,3	74,0	82,6
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	36,0	27,5	64,0	85,5	88,9
Industria manifatturiera	31,8	18,4	58,1	84,7	91,7
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	53,4	27,3	--	--	--
Costruzioni	38,8	34,5	78,2	--	--
SERVIZI	25,9	20,1	42,5	70,1	80,9
Commercio	19,0	12,9	34,9	76,5	66,7
Turismo	23,9	22,2	36,6	--	--
Servizi alle imprese	38,3	28,9	52,2	70,1	90,9
Servizi alle persone	21,9	17,2	41,0	62,5	--
Toscana	27,3	22,3	40,4	64,1	85,3
ITALIA	27,0	21,6	42,9	62,8	84,6

Tavola 22

IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE NEL 2016 E FINALITÀ PRINCIPALE DELL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

(quota % sul totale)

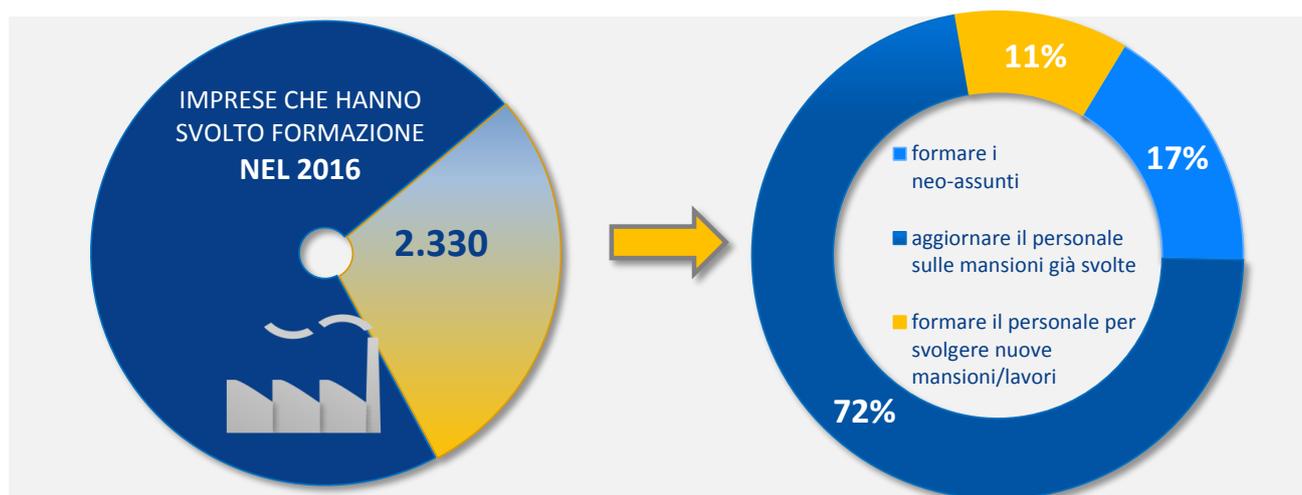
PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Imprese che hanno effettuato formazione nel 2016 con corsi	finalità della formazione (quote %):		
		formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già svolte	formare il personale per svolgere nuove mansioni/lavori
TOTALE IMPRESE	28,3	16,7	72,1	11,4
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	36,0	9,1	81,2	9,8
Industria manifatturiera	31,8	4,8	78,8	16,4
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	53,4	12,8	79,5	7,7
Costruzioni	38,8	12,1	83,3	4,9
SERVIZI	25,9	20,0	68,1	12,1
Commercio	19,0	14,7	67,6	18,5
Turismo	23,9	34,6	61,7	3,7
Servizi alle imprese	38,3	12,2	77,0	10,8
Servizi alle persone	21,9	24,7	51,3	24,1
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	21,8	18,6	69,7	11,6
10-49 dipendenti	48,3	11,7	76,4	11,9
50-249 dipendenti	74,0	12,6	80,6	6,9
250 dipendenti e oltre	82,6	21,0	66,7	15,2
Toscana	27,3	12,5	75,7	12,0
ITALIA	27,0	13,9	72,8	13,4

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Imprese che hanno svolto formazione nel 2016 secondo la finalità della formazione



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017

Tavola 23

IMPRESE CHE HANNO OSPITATO PERSONE IN TIROCINIO/STAGE NEL 2016

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Imprese con persone in tirocinio nel 2016	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE IMPRESE	11,9	5,1	32,9	59,0	70,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	7,9	2,7	14,0	57,8	69,4
Industria manifatturiera	11,4	4,2	16,8	57,6	62,5
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	30,1	3,0	15,8	85,7	85,7
Costruzioni	2,7	1,6	7,7	20,0	80,0
SERVIZI	13,1	5,8	39,9	59,4	71,0
Commercio	15,2	7,3	45,4	70,4	68,6
Turismo	5,3	1,8	36,6	52,6	57,1
Servizi alle imprese	19,4	7,0	43,0	58,3	74,2
Servizi alle persone	12,2	9,6	20,5	33,3	71,4
Toscana	13,0	7,9	25,6	52,8	73,3
ITALIA	14,7	9,9	26,4	51,8	74,0

Il segno (–) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 24

IMPRESE CHE HANNO OSPITATO NEL 2016 E CHE PREVEDONO DI OSPITARE NEL 2017 STUDENTI DELLE SCUOLE SECONDARIE DI 2° GRADO IN "ALTERNANZA SCUOLA LAVORO"

(quota % sul totale)

PROVINCIA DI LIVORNO

Anno 2017

	Imprese che nel 2016 hanno ospitato studenti in "alternanza scuola lavoro"					Imprese che nel 2017 prevedono di ospitare studenti in "alternanza scuola"				
	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	9,6	8,2	13,6	8,1	43,7	11,5	8,4	21,2	25,7	47,9
SETTORE DI ATTIVITA'										
INDUSTRIA	8,1	5,2	17,4	10,8	58,3	8,7	4,3	22,0	24,1	63,9
Industria manifatturiera	8,9	4,2	19,8	10,2	62,5	11,6	5,5	24,0	23,7	66,7
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	8,2	3,0	0,0	7,1	57,1	15,1	3,0	10,5	28,6	57,1
Costruzioni	7,2	6,0	16,7	20,0	40,0	5,3	3,5	20,5	20,0	60,0
SERVIZI	10,0	9,1	12,2	7,2	39,7	12,3	9,7	21,0	26,3	43,5
Commercio	9,1	8,4	8,3	6,2	39,2	8,7	6,1	15,1	22,2	45,1
Turismo	13,0	12,1	20,7	15,8	57,1	18,2	16,6	30,3	42,1	71,4
Servizi alle imprese	6,8	4,9	9,3	4,7	36,4	10,1	4,9	18,1	26,0	40,9
Servizi alle persone	12,8	11,4	17,9	16,7	57,1	13,3	10,5	29,5	29,2	28,6
Toscana	9,4	7,5	15,3	13,9	41,1	11,0	7,9	19,5	31,6	45,5
ITALIA	9,7	7,7	16,0	16,8	42,0	11,9	8,8	20,5	33,0	47,2

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017

**Corrispondenze tra i settori EXCELSIOR e la
classificazione Ateco 2007**

Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

Provincia di Livorno

Macro settori	Settori	Divisioni, gruppi, classi e categorie Ateco2007
Industria manifatturiera	Ind. metalmeccaniche ed elettroniche	24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 325, 33, 95
Public utilities	Public utilities	35, 36, 37, 38, 39
Industria manifatturiera	Altre industrie	da 05 a 23, 31, 321, 322, 323, 324, 329
Costruzioni	Costruzioni	41, 42, 43
Commercio	Commercio	45, 46, 47
Turismo	Turismo e ristorazione	55, 56, 79
Servizi alle imprese	Servizi operativi	68, 77, 80, 81, 82
	Trasporti e logistica	49, 50, 51, 52, 53
Servizi alle persone	Tempo libero e altri serv. alle persone	90, 91, 92, 93, 96
	Studi professionali	TRASVERSALE (studi professionali con dipendenti con qualsiasi codice Ateco)
Servizi alle imprese, Servizi alle persone	Altri servizi	58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 78, 85, 86, 87, 88