

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 IMPRESSE 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 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 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 %)

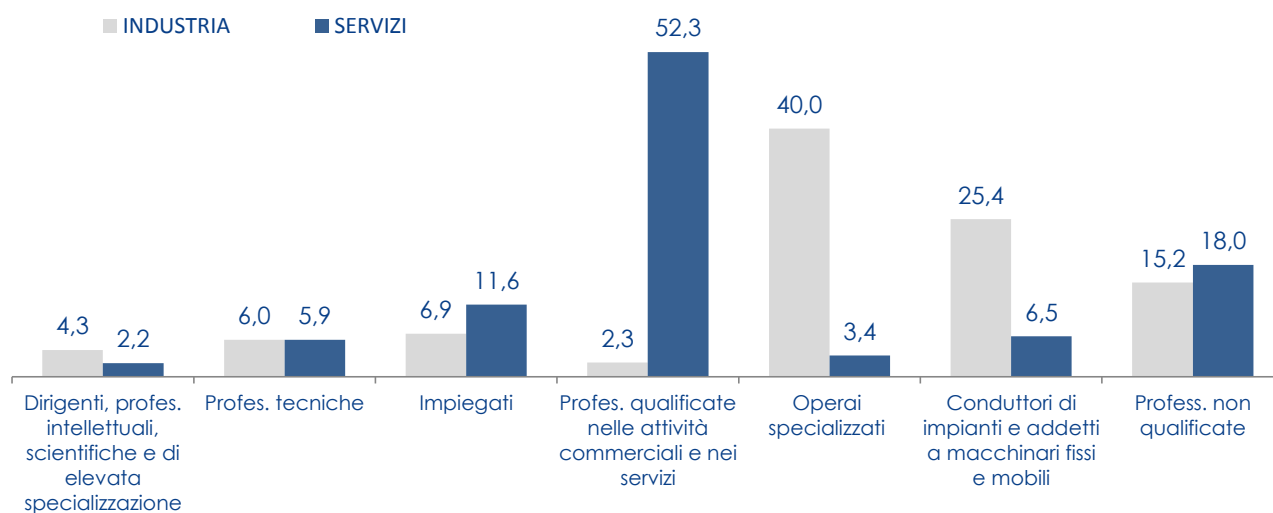


Tavola 2

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 %)

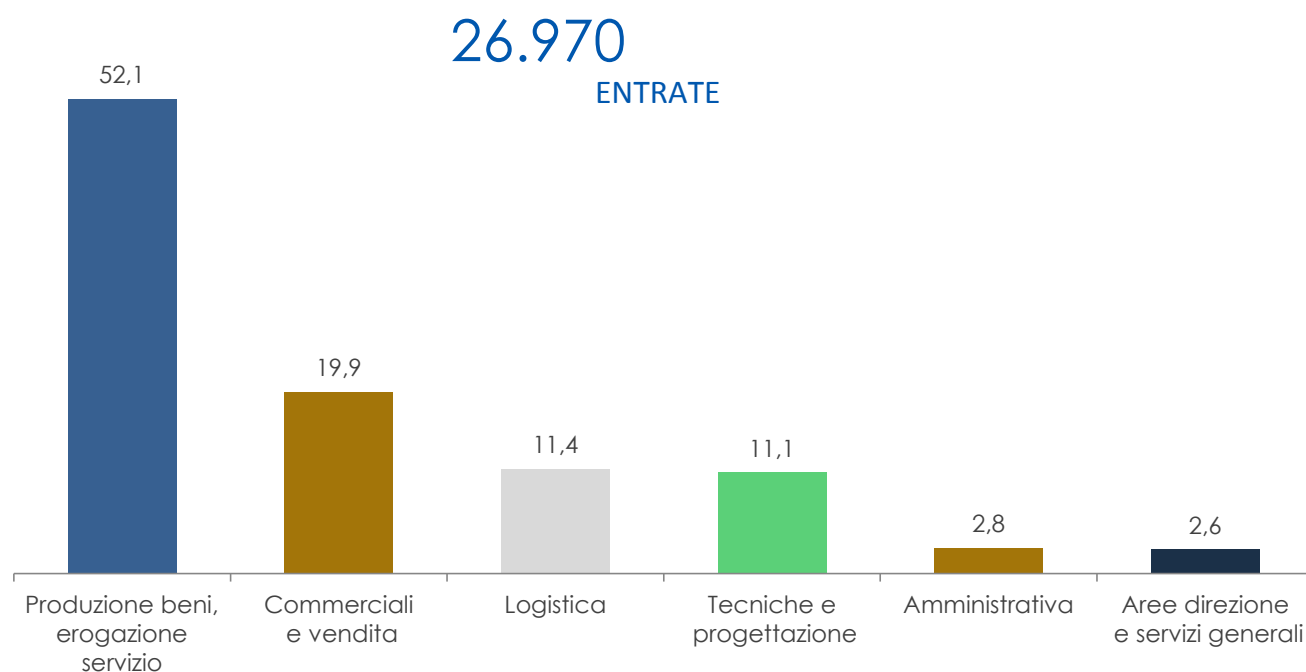


Tavola 3

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 reperi- mento | in sostitu- zione di personale in uscita | di nuove figure profession- ali** |
| 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

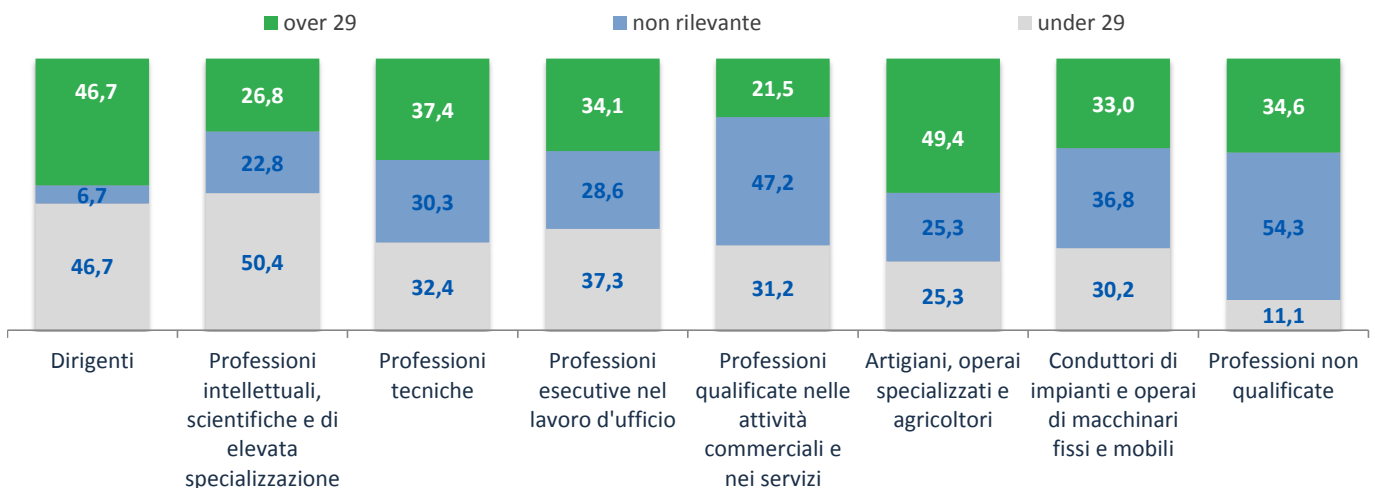


Tavola 4

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. attrezza. 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 lavorazioni | 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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017

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 | 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'igi | 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 alimentar | 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 | |
| Fabbricanti 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 manifattura | 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, meccatronica 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, mecatronica 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 decine. 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 decine. 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 sezione 2 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)

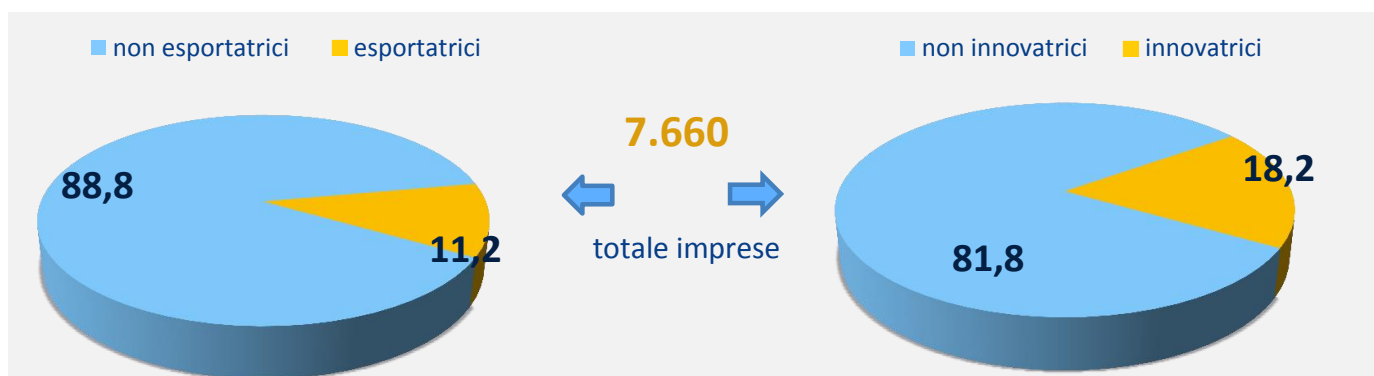
PROVINCIA DI LIVORNO

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

IMPRESE 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)

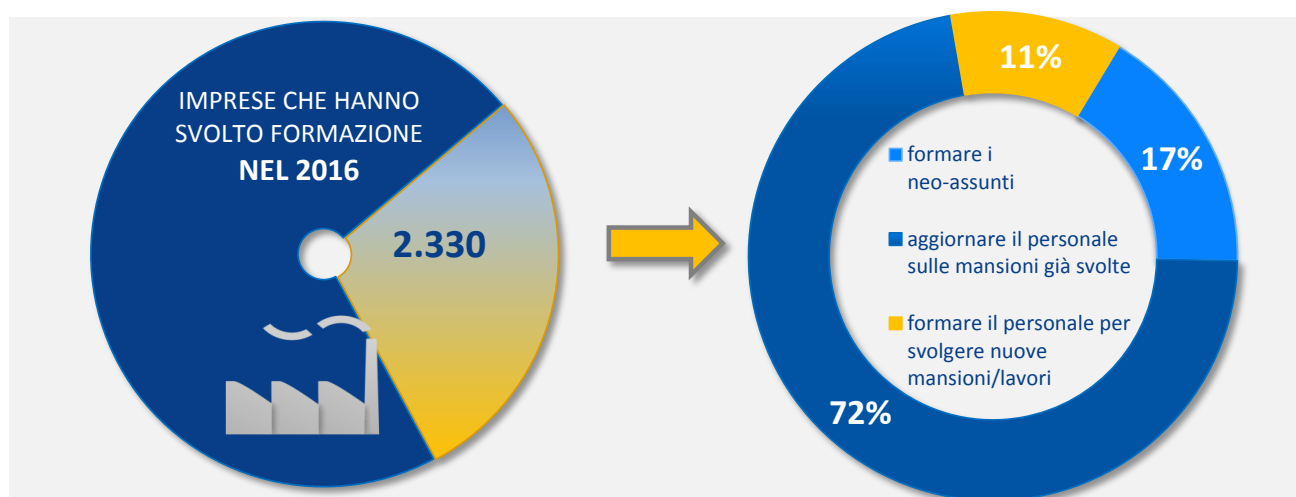
PROVINCIA DI LIVORNO

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, ambi | 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 |