

# PROVINCIA DI FERRARA



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



# 2018

# NOTA METODOLOGICA

## *Il nuovo Sistema Informativo Excelsior*

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

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

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

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

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

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

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

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

# INDICE TAVOLE

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Sezione A</b> | <b>QUALI SONO LE PROFESSIONI RICERCATE DALLE IMPRESE?</b>   |
| Tavola 1         | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER GRUPPO PROFESSIONALE  |
| Tavola 2         | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER AREA AZIENDALE DI INSERIMENTO E GRUPPO PROFESSIONALE  |
| Tavola 3         | PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI NEL 2018 PER GRUPPO PROFESSIONALE  |
| Tavola 4         | PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2018   |
| <b>Sezione B</b> | <b>QUALI SONO LE COMPETENZE RICERCATE DALLE IMPRESE?</b>  |
| Tavola 5.1       | LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER GRUPPO PROFESSIONALE   |
| Tavola 5.2       | LE COMPETENZE CHE LE IMPRESE RITENGONO DI "ELEVATA" IMPORTANZA NEL 2018 PER GRUPPO PROFESSIONALE  |
| Tavola 6.1       | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI  |
| Tavola 6.2       | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"                                |
| <b>Sezione C</b> | <b>QUALI SONO GLI INDIRIZZI DI STUDIO RICHIESTI DALLE IMPRESE?</b>  |
| Tavola 7         | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER GRUPPO PROFESSIONALE E LIVELLI DI ISTRUZIONE SEGNALATI  |
| Tavola 8         | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER SETTORE, SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI  |
| Tavola 9         | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 RITENUTE DI DIFFICILE REPERIMENTO SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI   |
| Tavola 10        | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 SECONDO L'ESPERIENZA RICHIESTA E PER INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI  |
| Tavola 11.1      | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI SECONDO LE COMPETENZE RICHIESTE   |
| Tavola 11.2      | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"                        |
| <b>Sezione D</b> | <b>ALTRE CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE</b>   |
| Tavola 12        | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 SECONDO LE TIPOLOGIE CONTRATTUALI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE  |
| Tavola 13        | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER CLASSI DI ETÀ, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE   |
| Tavola 14        | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER GENERE, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE  |
| Tavola 15        | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 SECONDO I LIVELLI DI ISTRUZIONE SEGNALATI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE                                    |
| <b>Sezione E</b> | <b>PREVISIONI E ORIENTAMENTI DELLE IMPRESE IN PROVINCIA</b>   |
| Tavola 16        | IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2018 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE  |
| Tavola 17        | IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2018 SECONDO LA PRESENZA SUI MERCATI ESTERI E SECONDO LE INNOVAZIONI REALIZZATE NEL 2017 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE |
| Tavola 18        | I CANALI DI SELEZIONE UTILIZZATI DALLE IMPRESE NEGLI ULTIMI 12 MESI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE  |

## INDICE TAVOLE

### *Sezione F*

#### ATTIVITÀ FORMATIVE DELLE IMPRESE E TRASFORMAZIONE DIGITALE

- Tavola 19** IMPRESE CHE, INTERNAMENTE O ESTERNAMENTE, HANNO EFFETTUATO NEL 2017 CORSI DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 20** IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE NEL 2017 E FINALITÀ PRINCIPALE DELL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 21** IMPRESE CHE HANNO OSPITATO PERSONE IN TIROCINIO/STAGE NEL 2017 PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 22** IMPRESE CHE HANNO OSPITATO NEL 2017 E CHE PREVEDONO DI OSPITARE NEL 2018 STUDENTI DELLE SCUOLE SECONDARIE DI SECONDO GRADO IN "ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO" PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 23** IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2014 E IL 2018 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE, PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 24** IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2014 E IL 2018 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI E DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

*Sezione A*

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

*Anno 2018*

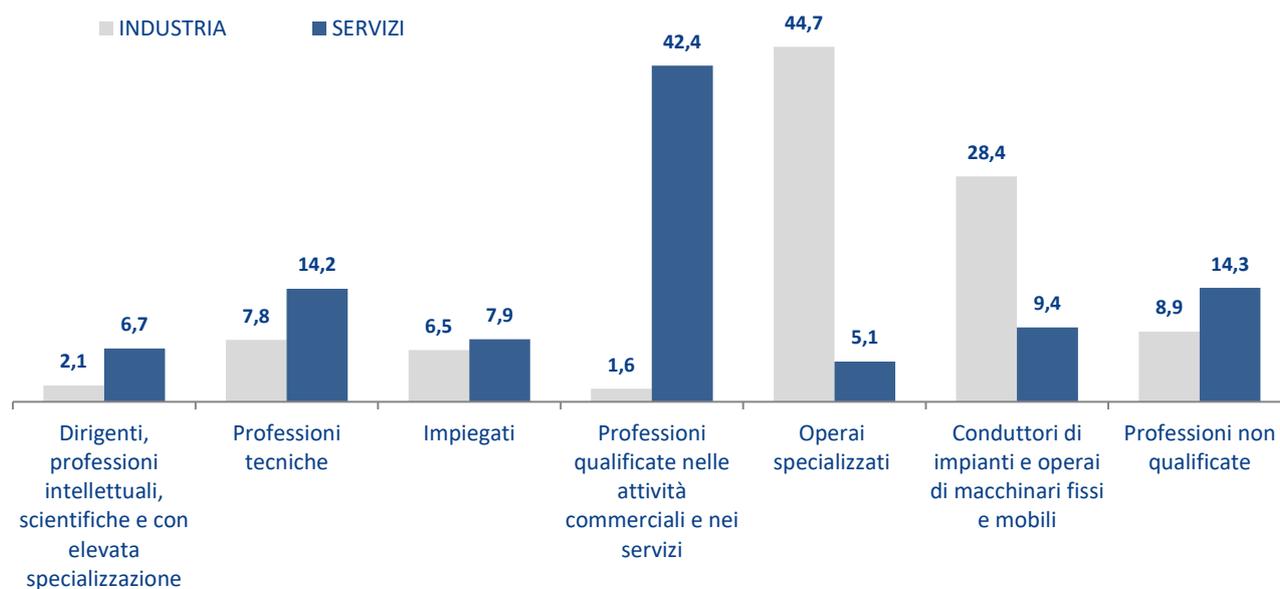
Tavola 1

**ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER GRUPPO PROFESSIONALE**  
*(quote % sul totale)*
**PROVINCIA DI FERRARA**

|  | Entrate previste nel 2018 |              |
|--|---------------------------|--------------|
|  | (v.a.)*                   | (%)          |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>             | <b>100,0</b> |
| <b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>     | <b>3.890</b>              | <b>17,2</b>  |
| 1 Dirigenti  | 40                        | 0,2          |
| 2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione | 1.130                     | 5,0          |
| 3 Professioni tecniche   | 2.730                     | 12,1         |
| <b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>                  | <b>8.140</b>              | <b>36,0</b>  |
| 4 Impiegati  | 1.680                     | 7,4          |
| 5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi       | 6.460                     | 28,5         |
| <b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>          | <b>7.790</b>              | <b>34,4</b>  |
| 6 Operai specializzati   | 4.200                     | 18,5         |
| 7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili           | 3.590                     | 15,8         |
| <b>Professioni non qualificate</b>                                       | <b>2.830</b>              | <b>12,5</b>  |

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

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

**Entrate previste nel 2018 per gruppo professionale e settore di attività' (valori %)**


## Tavola 2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER AREA AZIENDALE DI INSERIMENTO E GRUPPO PROFESSIONALE  
(quote % sul totale)

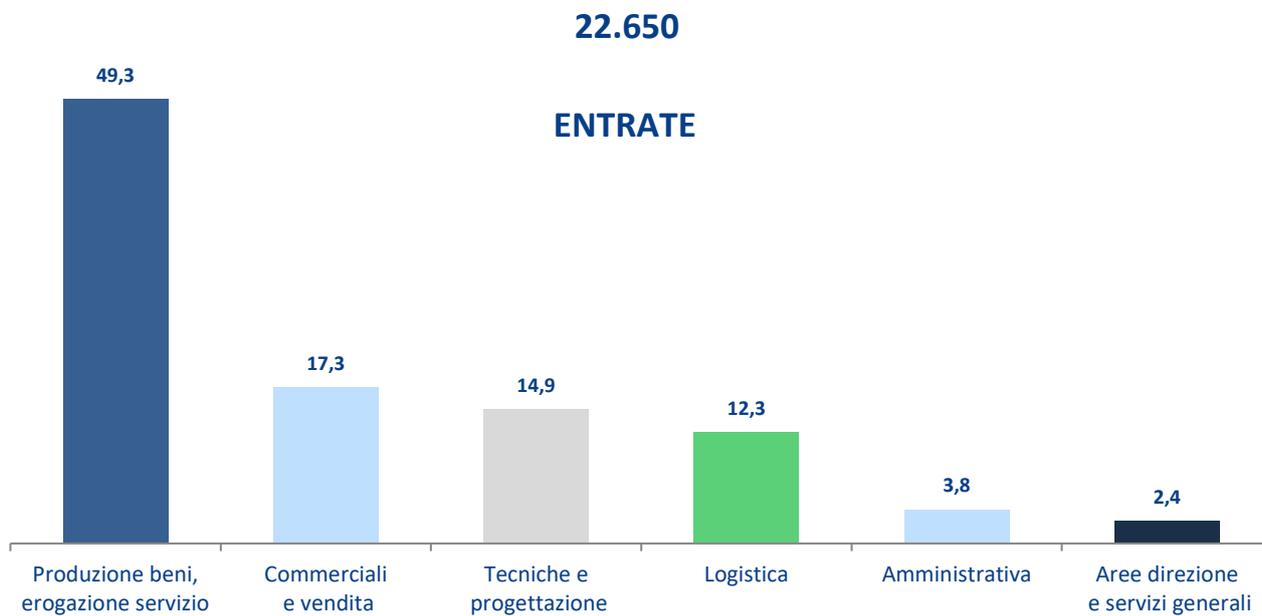
## PROVINCIA DI FERRARA

|   | Entrate<br>previste nel<br>2018<br>(v.a.)* | di cui (valore %)                                       |   |  |                                |
|---|--|---|---|--|--------------------------------|
|   |  | Dirigenti,<br>professioni<br>specializzate e<br>tecnici | Impiegati,<br>professioni<br>commerciali e<br>nei servizi | Operai<br>specializzati e<br>conduttori di<br>impianti e<br>macchine | Professioni non<br>qualificate |
| <b>TOTALE</b>   | <b>22.650</b>                              | <b>3.890</b>  | <b>8.140</b>  | <b>7.790</b>   | <b>2.830</b>                   |
|   |  | 17,2  | 36,0  | 34,4   | 12,5                           |
| <b>Area produzione di beni ed erogazione servizio</b>                   | <b>11.160</b>                              | <b>9,6</b>  | <b>33,8</b>   | <b>39,6</b>  | <b>17,1</b>                    |
| <b>Area direzione e servizi generali</b>                                | <b>550</b>                                 | <b>35,7</b>   | <b>63,2</b>   | -  | --                             |
| Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane            | 60   | 55,6  | --  | -  | -                              |
| Segreteria, staff e servizi generali                                    | 310  | --  | 95,5  | -  | --                             |
| Sistemi informativi   | 180  | 88,0  | --  | -  | -                              |
| <b>Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione</b> | <b>850</b>                                 | <b>41,2</b>   | <b>58,8</b>   | -  | -                              |
| <b>Area commerciale e della vendita</b>                                 | <b>3.920</b>                               | <b>26,1</b>   | <b>72,9</b>   | --   | --                             |
| Vendita   | 2.820                                      | 14,9  | 84,4  | --   | --                             |
| Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni             | 480  | 84,5  | 15,5  | -  | -                              |
| Assistenza clienti  | 630  | 32,2  | 64,8  | -  | --                             |
| <b>Aree tecniche e della progettazione</b>                              | <b>3.370</b>                               | <b>34,5</b>   | <b>4,5</b>  | <b>54,2</b>  | <b>6,8</b>                     |
| Progettazione e ricerca e sviluppo                                      | 950  | 96,9  | --  | --   | -                              |
| Installazione e manutenzione  | 1.960                                      | 4,2   | -   | 90,7   | 5,2                            |
| Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente             | 460  | 34,6  | 31,8  | --   | 27,7                           |
| <b>Area della logistica</b>   | <b>2.800</b>                               | <b>3,2</b>  | <b>18,5</b>   | <b>54,6</b>  | <b>23,7</b>                    |
| Acquisti e movimentazione interna merci                                 | 1.050                                      | 3,1   | 36,9  | 25,3   | 34,6                           |
| Trasporti e distribuzione   | 1.740                                      | 3,2   | 7,4   | 72,3   | 17,1                           |

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

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

Entrate previste nel 2018 per area aziendale di inserimento (valori %)



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2018

Tavola 3

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI NEL 2018 PER GRUPPO PROFESSIONALE  
(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

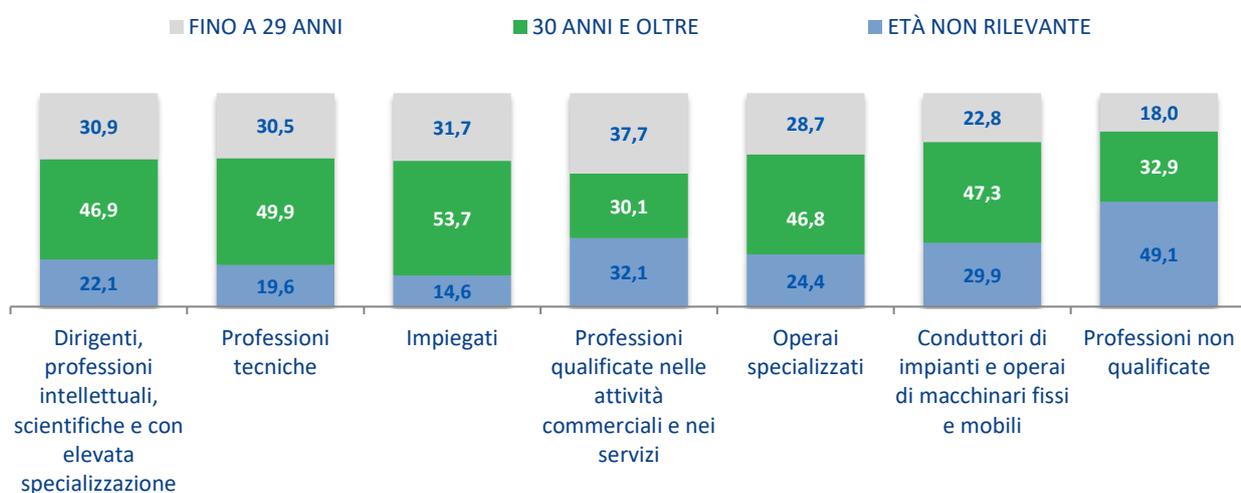
|   | Entrate<br>previste nel<br>2018 (v.a.)* | di cui (%):       |                          |   |                                    |
|---|---|-------------------|--------------------------|---|------------------------------------|
|   |   | con<br>esperienza | difficile da<br>reperire | in<br>sostituzione<br>di personale<br>in uscita | in nuove figure<br>professionali** |
| <b>TOTALE</b>   | <b>22.650</b>                           | <b>67,6</b>       | <b>29,3</b>              | <b>31,9</b>                                     | <b>16,2</b>                        |
| <b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>      | <b>3.890</b>                            | <b>87,8</b>       | <b>44,4</b>              | <b>34,4</b>                                     | <b>17,9</b>                        |
| 1. Dirigenti  | --                                      | --                | --                       | --  | --                                 |
| 2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione | 1.130                                   | 92,8              | 52,6                     | 44,3  | 13,5                               |
| 3. Professioni tecniche   | 2.730                                   | 85,7              | 40,8                     | 30,4  | 19,6                               |
| <b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>                   | <b>8.140</b>                            | <b>69,4</b>       | <b>18,2</b>              | <b>37,3</b>                                     | <b>20,9</b>                        |
| 4. Impiegati  | 1.680                                   | 66,2              | 12,7                     | 32,2  | 23,0                               |
| 5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi       | 6.460                                   | 70,3              | 19,6                     | 38,7  | 17,5                               |
| <b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>           | <b>7.790</b>                            | <b>67,1</b>       | <b>39,7</b>              | <b>27,2</b>                                     | <b>11,1</b>                        |
| 6. Operai specializzati   | 4.200                                   | 68,4              | 42,7                     | 22,8  | 12,7                               |
| 7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili           | 3.590                                   | 65,6              | 36,2                     | 32,3  | 9,2                                |
| <b>Professioni non qualificate</b>  | <b>2.830</b>                            | <b>35,8</b>       | <b>11,7</b>              | <b>25,4</b>                                     | <b>20,9</b>                        |

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

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

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

## Entrate previste nel 2018 per età e gruppo professionale (valori %)



## Tavola 4

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2018

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|   | Entrate<br>previste<br>nel 2018<br>(v.a.)* | di cui (valori %): |                          |   |                                    |
|---|--|--------------------|--------------------------|---|------------------------------------|
|   |  | con<br>esperienza  | difficile da<br>reperire | in<br>sostituzione<br>di personale<br>in uscita | nuove<br>figure<br>professionali** |
| <b>TOTALE</b>   | <b>22.650</b>                              | <b>67,6</b>        | <b>29,3</b>              | <b>31,9</b>                                     | <b>16,2</b>                        |
| <b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b> | <b>1.160</b>                               | <b>92,9</b>        | <b>53,0</b>              | <b>43,8</b>                                     | <b>13,9</b>                        |
| Ingegneri e professioni assimilate  | 360  | 93,4               | 73,6                     | 40,2  | 11,3                               |
| Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali                  | 130  | 86,9               | 73,1                     | 47,7  | --                                 |
| Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate                       | 120  | 100,0              | 19,3                     | 30,3  | --                                 |
| Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie                                    | 120  | 81,9               | 43,1                     | 20,7  | 50,0                               |
| Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate                            | 110  | 98,1               | 22,2                     | 87,0  | --                                 |
| Specialisti nelle scienze della vita  | 70   | 81,4               | 31,4                     | 35,7  | --                                 |
| Specialisti in discipline artistico-espressive  | 60   | 100,0              | --                       | 35,5  | --                                 |
| Medici  | 60   | 100,0              | 79,3                     | 75,9  | --                                 |
| Altre professioni   | 140  | 95,6               | 51,1                     | 41,5  | 18,5                               |
| <b>3. Professioni tecniche</b>  | <b>2.730</b>                               | <b>85,7</b>        | <b>40,8</b>              | <b>30,4</b>                                     | <b>19,6</b>                        |
| Tecnici dei rapporti con i mercati  | 640  | 76,3               | 48,0                     | 25,3  | 28,0                               |
| Tecnici della salute  | 420  | 90,8               | 22,6                     | 40,8  | --                                 |
| Tecnici in campo ingegneristico   | 340  | 89,6               | 81,3                     | 50,3  | 15,8                               |
| Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive                    | 300  | 86,4               | 16,6                     | 19,9  | 34,1                               |
| Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni                                       | 240  | 82,7               | 30,4                     | 29,5  | 11,4                               |
| Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate                                | 160  | 92,6               | 48,5                     | 20,9  | 17,2                               |
| Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi                                | 140  | 90,8               | 65,5                     | 15,5  | 33,1                               |
| Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili      | 120  | 100,0              | 17,7                     | 27,4  | --                                 |
| Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche  | 90   | 92,9               | --                       | --  | --                                 |
| Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale   | 80   | 96,3               | 57,3                     | 62,2  | --                                 |
| Tecnici dei servizi sociali   | 60   | 70,5               | 65,6                     | 19,7  | --                                 |
| Altre professioni   | 140  | 77,5               | 21,7                     | 29,0  | 32,6                               |
| <b>4. Impiegati</b>   | <b>1.680</b>                               | <b>66,2</b>        | <b>12,7</b>              | <b>32,2</b>                                     | <b>23,0</b>                        |
| Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali  | 640  | 73,2               | 10,0                     | 32,1  | 28,5                               |
| Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica                                  | 460  | 57,0               | 7,4                      | 28,9  | 20,2                               |
| Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela                            | 290  | 68,2               | 21,0                     | 31,1  | 20,6                               |
| Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria                              | 140  | 94,3               | --                       | 36,4  | 15,0                               |
| Altre professioni   | 150  | 34,2               | 24,3                     | 41,4  | 19,7                               |
| <b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>                      | <b>6.460</b>                               | <b>70,3</b>        | <b>19,6</b>              | <b>38,7</b>                                     | <b>17,5</b>                        |
| Addetti nelle attività di ristorazione  | 3.170                                      | 75,2               | 20,9                     | 34,3  | 23,9                               |
| Addetti alle vendite  | 2.110                                      | 62,9               | 14,1                     | 43,1  | 11,0                               |
| Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati                                      | 350  | 89,0               | 13,3                     | 47,8  | --                                 |
| Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali  | 320  | 78,4               | 39,4                     | 64,8  | --                                 |
| Operatori della cura estetica   | 270  | 58,6               | 32,3                     | 29,7  | 22,9                               |
| Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia                          | 180  | 44,8               | 21,3                     | 22,4  | 26,2                               |
| Altre professioni   | 70   | 52,1               | --                       | --  | --                                 |
| <b>6. Operai specializzati</b>  | <b>4.200</b>                               | <b>68,4</b>        | <b>42,7</b>              | <b>22,8</b>                                     | <b>12,7</b>                        |
| Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili           | 730  | 71,8               | 48,0                     | 24,1  | 8,5                                |
| Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili      | 640  | 80,6               | 56,1                     | 21,8  | 7,3                                |
| Fabbricanti ferrai, costruttori di utensili e assimilati  | 580  | 58,9               | 45,2                     | 16,1  | 10,6                               |

## Tavola 4

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2018

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate<br>previste<br>nel 2018<br>(v.a.)* | di cui (valori %): |                          |   |                                    |
|--|--|--------------------|--------------------------|---|------------------------------------|
|  |  | con<br>esperienza  | difficile da<br>reperire | in<br>sostituzione<br>di personale<br>in uscita | nuove<br>figure<br>professionali** |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                              | <b>67,6</b>        | <b>29,3</b>              | <b>31,9</b>                                     | <b>16,2</b>                        |
| Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni                     | 520  | 71,6               | 41,8                     | 24,8  | 24,2                               |
| Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili       | 490  | 81,9               | 34,8                     | 21,4  | 14,6                               |
| Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento                              | 320  | 33,5               | 20,3                     | 25,6  | --                                 |
| Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari                                  | 280  | 66,7               | 46,4                     | 30,4  | 21,7                               |
| Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.       | 240  | 68,1               | 56,6                     | 26,0  | --                                 |
| Agricoltori e operai agricoli specializzati  | 120  | 71,8               | 27,4                     | 37,6  | --                                 |
| Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati                         | 90   | 87,4               | --                       | --  | 51,7                               |
| Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili      | 70   | 63,6               | 37,9                     | 7,6   | --                                 |
| Altre professioni  | 150  | 46,6               | 27,4                     | 23,3  | 25,3                               |
| <b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>                         | <b>3.590</b>                               | <b>65,6</b>        | <b>36,2</b>              | <b>32,3</b>                                     | <b>9,2</b>                         |
| Conduttori di veicoli a motore   | 1.160                                      | 81,1               | 43,9                     | 38,4  | 8,1                                |
| Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali                  | 460  | 72,6               | 23,3                     | 28,5  | 11,7                               |
| Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali  | 440  | 54,8               | 17,9                     | 27,5  | 6,9                                |
| Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali                              | 340  | 46,6               | 15,8                     | 26,3  | 9,3                                |
| Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali     | 290  | 76,3               | 66,6                     | 28,9  | 10,1                               |
| Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche         | 190  | 37,6               | 23,3                     | 29,6  | --                                 |
| Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare                                   | 160  | 57,2               | 13,2                     | 3,8   | 27,7                               |
| Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati              | 150  | 73,3               | 56,7                     | 51,3  | --                                 |
| Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli                  | 120  | 26,5               | 93,2                     | 63,2  | --                                 |
| Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali                          | 100  | 67,0               | 35,0                     | 26,2  | --                                 |
| Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici | 50   | --                 | --                       | --  | --                                 |
| Altre professioni  | 140  | 54,5               | 39,2                     | 27,3  | --                                 |
| <b>8. Professioni non qualificate</b>  | <b>2.830</b>                               | <b>35,8</b>        | <b>11,7</b>              | <b>25,4</b>                                     | <b>20,9</b>                        |
| Personale non qualificato nei servizi di pulizia   | 1.330                                      | 36,5               | 11,0                     | 29,3  | 26,0                               |
| Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci                       | 670  | 22,4               | 7,4                      | 24,4  | 16,1                               |
| Personale non qualificato nella manifattura  | 400  | 33,3               | 14,0                     | 16,8  | 9,0                                |
| Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate                           | 140  | 76,8               | 21,8                     | 35,2  | --                                 |
| Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde                      | 110  | 48,2               | --                       | 25,4  | 31,6                               |
| Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni       | 100  | 67,3               | 32,7                     | 8,9   | 25,7                               |
| Altre professioni  | 80   | --                 | --                       | --  | 34,7                               |

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

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

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

*Sezione B*

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

*Anno 2018*

Tavola 5.1

## LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|  | TOTALE | Dirigenti e<br>professioni<br>intellettuali e<br>scientifiche | Professioni<br>tecniche | Impiegati | Professioni<br>commercia-<br>li e servizi | Operai<br>specializ-<br>zati | Conduttori<br>impianti e<br>macchine | Professioni<br>non<br>qualificate |
|--|--------|---|-------------------------|-----------|---|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Comunicare in italiano informazioni dell'impresa         | 65,2   | 80,6  | 85,2                    | 73,4      | 77,3                                      | 48,9                         | 54,0                                 | 45,1                              |
| Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa | 44,4   | 69,8  | 59,7                    | 50,9      | 58,3                                      | 28,7                         | 25,9                                 | 30,4                              |
| Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici   | 49,0   | 76,6  | 80,5                    | 69,7      | 41,6                                      | 46,8                         | 38,7                                 | 27,7                              |
| Utilizzare competenze digitali                           | 54,5   | 91,8  | 90,6                    | 84,1      | 49,1                                      | 45,1                         | 43,4                                 | 27,1                              |
| Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi         | 33,4   | 68,0  | 57,8                    | 41,0      | 23,7                                      | 32,2                         | 29,9                                 | 19,7                              |
| Lavorare in gruppo                                       | 84,1   | 97,8  | 96,0                    | 94,2      | 88,1                                      | 79,8                         | 72,9                                 | 72,4                              |
| Problem solving  | 77,2   | 98,6  | 96,8                    | 91,0      | 77,3                                      | 70,4                         | 68,7                                 | 61,6                              |
| Lavorare in autonomia                                    | 80,3   | 94,8  | 94,2                    | 88,5      | 82,6                                      | 74,9                         | 73,7                                 | 67,0                              |
| Flessibilità e adattamento                               | 96,1   | 99,5  | 98,8                    | 96,4      | 96,1                                      | 96,7                         | 96,0                                 | 91,5                              |
| Risparmio energetico e sostenibilità ambientale          | 77,2   | 83,2  | 81,1                    | 80,2      | 77,5                                      | 78,9                         | 72,9                                 | 71,5                              |

Tavola 5.2

## LE COMPETENZE CHE LE IMPRESE RITENGONO DI "ELEVATA" IMPORTANZA NEL 2018 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|  | TOTALE | Dirigenti e<br>professioni<br>intellettuali e<br>scientifiche | Professioni<br>tecniche | Impiegati | Professioni<br>commercia-<br>li e servizi | Operai<br>specializ-<br>zati | Conduttori<br>impianti e<br>macchine | Professioni<br>non<br>qualificate |
|--|--------|---|-------------------------|-----------|---|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Comunicare in italiano informazioni dell'impresa         | 31,7   | 59,3  | 50,4                    | 40,6      | 42,0                                      | 19,8                         | 15,8                                 | 11,6                              |
| Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa | 13,6   | 30,2  | 23,7                    | 22,0      | 16,6                                      | 7,4                          | 4,1                                  | 6,3                               |
| Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici   | 15,1   | 54,5  | 35,9                    | 25,5      | 9,5                                       | 10,8                         | 5,9                                  | 3,5                               |
| Utilizzare competenze digitali                           | 19,9   | 66,1  | 49,1                    | 45,8      | 12,2                                      | 11,8                         | 6,4                                  | 3,6                               |
| Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi         | 9,1    | 24,4  | 18,1                    | 13,1      | 6,0                                       | 8,9                          | 5,5                                  | 3,9                               |
| Lavorare in gruppo                                       | 48,5   | 80,8  | 69,5                    | 57,8      | 55,8                                      | 35,5                         | 32,4                                 | 32,2                              |
| Problem solving  | 35,8   | 81,1  | 71,1                    | 55,1      | 32,6                                      | 26,0                         | 18,4                                 | 15,8                              |
| Lavorare in autonomia                                    | 38,4   | 70,1  | 60,8                    | 45,3      | 35,9                                      | 32,7                         | 28,1                                 | 27,3                              |
| Flessibilità e adattamento                               | 61,8   | 85,4  | 79,2                    | 64,8      | 59,5                                      | 58,7                         | 56,5                                 | 49,7                              |
| Risparmio energetico e sostenibilità ambientale          | 35,6   | 34,6  | 37,1                    | 33,2      | 35,5                                      | 37,5                         | 36,0                                 | 32,8                              |

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

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|   | Entrate<br>previste<br>nel<br>2018<br>(v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%):                    |  |  |                                       |  |
|---|---|---|--|--|---------------------------------------|--|
|   |   | comunicare<br>in italiano<br>informazioni<br>dell'impresa | comunicare<br>in lingue<br>straniere<br>informazioni<br>dell'impresa | utilizzare<br>linguaggi e<br>metodi<br>matematici<br>e informatici | utilizzare<br>competenz<br>e digitali | applicare<br>tecnologie<br>"4.0" per<br>innovare<br>processi |
| <b>TOTALE</b>   | <b>22.650</b>                                 | <b>65,2</b>   | <b>44,4</b>  | <b>49,0</b>  | <b>54,5</b>                           | <b>33,4</b>  |
| <b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b> | <b>1.160</b>                                  | <b>80,6</b>   | <b>69,8</b>  | <b>76,6</b>  | <b>91,8</b>                           | <b>68,0</b>  |
| Ingegneri e professioni assimilate  | 360   | 91,7  | 86,5   | 92,3   | 99,4                                  | 95,6   |
| Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali                  | 130   | 56,9  | 49,2   | 62,3   | 97,7                                  | 92,3   |
| Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate                       | 120   | 84,0  | 46,2   | 71,4   | 99,2                                  | 57,1   |
| Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie                                    | 120   | 98,3  | 76,7   | 90,5   | 99,1                                  | 67,2   |
| Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate                            | 110   | 52,8  | 53,7   | 35,2   | 68,5                                  | 19,4   |
| Specialisti nelle scienze della vita  | 70  | 95,7  | 81,4   | 70,0   | 98,6                                  | 62,9   |
| Specialisti in discipline artistico-espressive  | 60  | 38,7  | --   | 41,9   | 41,9                                  | --   |
| Medici  | 60  | 74,1  | 69,0   | 82,8   | 72,4                                  | --   |
| Altre professioni   | 140   | 91,9  | 88,9   | 90,4   | 99,3                                  | 61,5   |
| <b>3. Professioni tecniche</b>  | <b>2.730</b>                                  | <b>85,2</b>   | <b>59,7</b>  | <b>80,5</b>  | <b>90,6</b>                           | <b>57,8</b>  |
| Tecnici dei rapporti con i mercati  | 640   | 91,8  | 79,7   | 85,1   | 97,3                                  | 64,6   |
| Tecnici della salute  | 420   | 75,0  | 42,0   | 64,9   | 79,0                                  | 34,9   |
| Tecnici in campo ingegneristico   | 340   | 86,0  | 78,0   | 86,3   | 92,6                                  | 83,6   |
| Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive                    | 300   | 80,5  | 50,3   | 87,7   | 92,4                                  | 58,9   |
| Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni                                       | 240   | 87,3  | 44,7   | 96,6   | 92,8                                  | 65,4   |
| Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate                                | 160   | 81,0  | 52,8   | 87,7   | 91,4                                  | 57,7   |
| Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi                                | 140   | 83,1  | 42,3   | 88,0   | 94,4                                  | 69,0   |
| Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili      | 120   | 76,6  | 24,2   | 46,0   | 57,3                                  | 27,4   |
| Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche  | 90  | 96,5  | 90,6   | 96,5   | 100,0                                 | 70,6   |
| Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale   | 80  | 100,0   | 73,2   | 93,9   | 100,0                                 | 56,1   |
| Tecnici dei servizi sociali   | 60  | 78,7  | 47,5   | 29,5   | 95,1                                  | --   |
| Altre professioni   | 140   | 93,5  | 60,9   | 68,8   | 94,9                                  | 43,5   |
| <b>4. Impiegati</b>   | <b>1.680</b>                                  | <b>73,4</b>   | <b>50,9</b>  | <b>69,7</b>  | <b>84,1</b>                           | <b>41,0</b>  |
| Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali  | 640   | 76,0  | 60,6   | 80,8   | 93,5                                  | 51,2   |
| Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica                                  | 460   | 57,9  | 31,2   | 48,4   | 67,0                                  | 31,2   |
| Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela                            | 290   | 83,6  | 68,2   | 62,9   | 82,2                                  | 44,8   |
| Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria                              | 140   | 80,7  | 21,4   | 92,1   | 98,6                                  | 21,4   |
| Altre professioni   | 150   | 83,6  | 63,8   | 79,6   | 86,2                                  | 38,8   |
| <b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>                      | <b>6.460</b>                                  | <b>77,3</b>   | <b>58,3</b>  | <b>41,6</b>  | <b>49,1</b>                           | <b>23,7</b>  |
| Addetti nelle attività di ristorazione  | 3.170   | 74,9  | 67,2   | 41,0   | 40,5                                  | 30,1   |
| Addetti alle vendite  | 2.110   | 87,3  | 58,7   | 43,5   | 62,8                                  | 15,2   |
| Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati                                      | 350   | 56,5  | 28,4   | 43,5   | 35,7                                  | 14,2   |
| Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali  | 320   | 63,8  | 21,0   | 43,5   | 49,2                                  | 22,2   |

Tavola 6.1

## ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate<br>previste<br>nel<br>2018<br>(v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%):                    |  |  |                                       |  |
|--|---|---|--|--|---------------------------------------|--|
|  |   | comunicare<br>in italiano<br>informazioni<br>dell'impresa | comunicare<br>in lingue<br>straniere<br>informazioni<br>dell'impresa | utilizzare<br>linguaggi e<br>metodi<br>matematici<br>e informatici | utilizzare<br>competenz<br>e digitali | applicare<br>tecnologie<br>"4.0" per<br>innovare<br>processi |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                                 | <b>65,2</b>   | <b>44,4</b>  | <b>49,0</b>  | <b>54,5</b>                           | <b>33,4</b>  |
| Operatori della cura estetica  | 270   | 87,6  | 44,7   | 36,1   | 56,8                                  | 25,2   |
| Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia                     | 180   | 54,1  | 51,4   | 33,3   | 47,5                                  | 30,6   |
| Altre professioni  | 70  | 70,4  | 31,0   | 38,0   | 63,4                                  | --   |
| <b>6. Operai specializzati</b>   | <b>4.200</b>                                  | <b>48,9</b>   | <b>28,7</b>  | <b>46,8</b>  | <b>45,1</b>                           | <b>32,2</b>  |
| Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili      | 730   | 53,4  | 29,5   | 49,4   | 59,8                                  | 42,4   |
| Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili | 640   | 37,8  | 22,9   | 37,3   | 25,0                                  | 28,0   |
| Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati  | 580   | 39,0  | 25,6   | 53,7   | 52,7                                  | 44,0   |
| Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni                 | 520   | 73,5  | 29,0   | 58,6   | 58,4                                  | 36,0   |
| Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili   | 490   | 56,8  | 23,9   | 35,4   | 15,6                                  | 18,9   |
| Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento                          | 320   | 37,7  | 39,2   | 47,5   | 48,4                                  | 9,2  |
| Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari                              | 280   | 38,0  | 30,8   | 37,0   | 32,2                                  | 18,1   |
| Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.   | 240   | 60,0  | 39,1   | 68,1   | 65,5                                  | 47,7   |
| Agricoltori e operai agricoli specializzati  | 120   | --  | --   | 23,1   | 40,2                                  | --   |
| Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati                     | 90  | --  | 31,0   | 32,2   | 59,8                                  | 79,3   |
| Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili  | 70  | 75,8  | 60,6   | 83,3   | 95,5                                  | 83,3   |
| Altre professioni  | 150   | 64,4  | 38,4   | 39,7   | 37,7                                  | --   |
| <b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>                     | <b>3.590</b>                                  | <b>54,0</b>   | <b>25,9</b>  | <b>38,7</b>  | <b>43,4</b>                           | <b>29,9</b>  |
| Conduttori di veicoli a motore   | 1.160   | 63,6  | 35,7   | 39,9   | 53,3                                  | 22,3   |
| Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali              | 460   | 59,1  | 21,1   | 38,3   | 32,2                                  | 21,3   |
| Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali                                    | 440   | 51,4  | 28,7   | 40,6   | 56,4                                  | 39,4   |
| Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali                          | 340   | 44,8  | 16,1   | 33,4   | 27,8                                  | 22,7   |
| Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali | 290   | 53,0  | 17,4   | 53,3   | 40,1                                  | 52,3   |
| Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche     | 190   | 55,6  | 23,8   | 49,2   | 39,7                                  | 49,7   |
| Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare                               | 160   | 28,9  | 30,8   | 15,7   | 32,1                                  | 17,0   |
| Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati          | 150   | 29,3  | --   | 20,7   | 20,0                                  | 14,7   |
| Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli              | 120   | 69,2  | 36,8   | 70,9   | 61,5                                  | 65,0   |
| Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali                      | 100   | 49,5  | --   | 19,4   | 19,4                                  | 49,5   |
| Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici  | 50  | 58,5  | --   | 35,8   | 41,5                                  | --   |
| Altre professioni  | 140   | 32,9  | 16,1   | 27,3   | 47,6                                  | 25,2   |
| <b>8. Professioni non qualificate</b>  | <b>2.830</b>                                  | <b>45,1</b>   | <b>30,4</b>  | <b>27,7</b>  | <b>27,1</b>                           | <b>19,7</b>  |

### Tavola 6.1

#### ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

#### PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate<br>previste<br>nel<br>2018<br>(v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%):                    |  |  |                                       |  |
|--|---|---|--|--|---------------------------------------|--|
|  |   | comunicare<br>in italiano<br>informazioni<br>dell'impresa | comunicare<br>in lingue<br>straniere<br>informazioni<br>dell'impresa | utilizzare<br>linguaggi e<br>metodi<br>matematici<br>e informatici | utilizzare<br>competenz<br>e digitali | applicare<br>tecnologie<br>"4.0" per<br>innovare<br>processi |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                                 | <b>65,2</b>   | <b>44,4</b>  | <b>49,0</b>  | <b>54,5</b>                           | <b>33,4</b>  |
| Personale non qualificato nei servizi di pulizia   | 1.330   | 50,8  | 29,5   | 21,1   | 24,3                                  | 16,7   |
| Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci                 | 670   | 42,3  | 26,2   | 39,1   | 31,1                                  | 18,6   |
| Personale non qualificato nella manifattura  | 400   | 26,3  | 19,8   | 22,8   | 30,8                                  | 23,3   |
| Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate                     | 140   | 43,0  | 40,8   | 19,0   | 30,3                                  | 21,1   |
| Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde                | 110   | 54,4  | 42,1   | 36,8   | --                                    | 29,8   |
| Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni | 100   | 53,5  | 82,2   | 61,4   | 28,7                                  | 40,6   |
| Altre professioni  | 80  | 49,3  | 30,7   | 26,7   | 30,7                                  | --   |

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2018

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

|   | Entrate<br>previste<br>nel<br>2018<br>(v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): |                    |                          |                                    |  |
|---|---|--|--------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
|   |   | lavorare<br>in<br>gruppo               | problem<br>solving | lavorare in<br>autonomia | flessibilità<br>e adatta-<br>mento | risparmio<br>energetico e<br>sostenibilità<br>ambientale |
| <b>TOTALE</b>   | <b>22.650</b>                                 | <b>84,1</b>                            | <b>77,2</b>        | <b>80,3</b>              | <b>96,1</b>                        | <b>77,2</b>  |
| <b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b> | <b>1.160</b>                                  | <b>97,8</b>                            | <b>98,6</b>        | <b>94,8</b>              | <b>99,5</b>                        | <b>83,2</b>  |
| Ingegneri e professioni assimilate  | 360   | 99,7                                   | 99,7               | 100,0                    | 100,0                              | 98,9   |
| Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali                  | 130   | 99,2                                   | 100,0              | 98,5                     | 100,0                              | 83,1   |
| Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate                       | 120   | 85,7                                   | 100,0              | 100,0                    | 100,0                              | 98,3   |
| Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie                                    | 120   | 99,1                                   | 100,0              | 100,0                    | 100,0                              | 74,1   |
| Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate                            | 110   | 100,0                                  | 100,0              | 72,2                     | 100,0                              | 46,3   |
| Specialisti nelle scienze della vita  | 70  | 100,0                                  | 90,0               | 97,1                     | 97,1                               | 88,6   |
| Specialisti in discipline artistico-espressive  | 60  | 93,5                                   | 90,3               | 62,9                     | 93,5                               | 37,1   |
| Medici  | 60  | 96,6                                   | 96,6               | 94,8                     | 100,0                              | 56,9   |
| Altre professioni   | 140   | 100,0                                  | 100,0              | 100,0                    | 100,0                              | 94,8   |
| <b>3. Professioni tecniche</b>  | <b>2.730</b>                                  | <b>96,0</b>                            | <b>96,8</b>        | <b>94,2</b>              | <b>98,8</b>                        | <b>81,1</b>  |
| Tecnici dei rapporti con i mercati  | 640   | 98,1                                   | 93,9               | 96,5                     | 98,7                               | 78,6   |
| Tecnici della salute  | 420   | 92,2                                   | 98,3               | 85,1                     | 100,0                              | 72,6   |
| Tecnici in campo ingegneristico   | 340   | 100,0                                  | 98,2               | 96,7                     | 100,0                              | 94,0   |
| Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive                    | 300   | 90,7                                   | 94,7               | 94,0                     | 98,7                               | 77,8   |
| Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni                                       | 240   | 93,7                                   | 98,7               | 94,9                     | 94,9                               | 93,7   |
| Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate                                | 160   | 100,0                                  | 100,0              | 100,0                    | 100,0                              | 57,7   |
| Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi                                | 140   | 98,6                                   | 99,3               | 98,6                     | 100,0                              | 95,8   |
| Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili      | 120   | 89,5                                   | 91,1               | 86,3                     | 100,0                              | 54,0   |
| Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche  | 90  | 100,0                                  | 100,0              | 100,0                    | 100,0                              | 96,5   |
| Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale   | 80  | 100,0                                  | 100,0              | 100,0                    | 100,0                              | 97,6   |
| Tecnici dei servizi sociali   | 60  | 98,4                                   | 100,0              | 93,4                     | 100,0                              | 96,7   |
| Altre professioni   | 140   | 97,1                                   | 96,4               | 94,2                     | 93,5                               | 84,1   |
| <b>4. Impiegati</b>   | <b>1.680</b>                                  | <b>94,2</b>                            | <b>91,0</b>        | <b>88,5</b>              | <b>96,4</b>                        | <b>80,2</b>  |
| Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali  | 640   | 96,1                                   | 92,2               | 92,4                     | 96,3                               | 82,4   |
| Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica                                  | 460   | 92,0                                   | 86,6               | 80,0                     | 95,9                               | 79,4   |
| Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela                            | 290   | 90,2                                   | 90,6               | 89,2                     | 94,4                               | 81,8   |
| Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria                              | 140   | 96,4                                   | 92,1               | 99,3                     | 99,3                               | 67,1   |
| Altre professioni   | 150   | 98,0                                   | 98,7               | 86,2                     | 99,3                               | 82,2   |
| <b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>                      | <b>6.460</b>                                  | <b>88,1</b>                            | <b>77,3</b>        | <b>82,6</b>              | <b>96,1</b>                        | <b>77,5</b>  |
| Addetti nelle attività di ristorazione  | 3.170   | 82,9                                   | 70,8               | 81,5                     | 95,3                               | 75,3   |
| Addetti alle vendite  | 2.110   | 94,6                                   | 83,6               | 87,7                     | 96,8                               | 81,0   |
| Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati                                      | 350   | 89,9                                   | 83,2               | 71,9                     | 96,8                               | 74,8   |
| Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali  | 320   | 96,5                                   | 96,8               | 63,5                     | 100,0                              | 86,0   |
| Operatori della cura estetica   | 270   | 90,6                                   | 80,5               | 90,6                     | 98,9                               | 89,8   |
| Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia                          | 180   | 84,7                                   | 71,6               | 86,9                     | 96,7                               | 62,3   |
| Altre professioni   | 70  | 77,5                                   | 71,8               | 74,6                     | 78,9                               | 40,8   |
| <b>6. Operai specializzati</b>  | <b>4.200</b>                                  | <b>79,8</b>                            | <b>70,4</b>        | <b>74,9</b>              | <b>96,7</b>                        | <b>78,9</b>  |

Tavola 6.1

## ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate<br>previste<br>nel<br>2018<br>(v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): |                    |                          |                                    |  |
|--|---|--|--------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
|  |   | lavorare<br>in<br>gruppo               | problem<br>solving | lavorare in<br>autonomia | flessibilità<br>e adatta-<br>mento | risparmio<br>energetico e<br>sostenibilità<br>ambientale |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                                 | <b>84,1</b>                            | <b>77,2</b>        | <b>80,3</b>              | <b>96,1</b>                        | <b>77,2</b>  |
| Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili      | 730   | 89,6                                   | 92,9               | 82,5                     | 98,8                               | 81,5   |
| Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili | 640   | 79,8                                   | 57,1               | 71,7                     | 97,8                               | 87,1   |
| Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati  | 580   | 75,6                                   | 77,3               | 76,9                     | 96,0                               | 81,1   |
| Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni                 | 520   | 88,6                                   | 74,3               | 85,9                     | 98,5                               | 84,3   |
| Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili   | 490   | 72,8                                   | 63,6               | 68,3                     | 97,1                               | 72,8   |
| Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento                          | 320   | 67,1                                   | 57,3               | 55,4                     | 91,8                               | 54,4   |
| Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari                              | 280   | 77,5                                   | 65,6               | 58,7                     | 98,2                               | 76,4   |
| Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.   | 240   | 89,8                                   | 91,5               | 83,4                     | 93,2                               | 80,9   |
| Agricoltori e operai agricoli specializzati  | 120   | 62,4                                   | 19,7               | 47,9                     | 85,5                               | 60,7   |
| Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati                     | 90  | 70,1                                   | 69,0               | 100,0                    | 100,0                              | 88,5   |
| Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili  | 70  | 97,0                                   | 89,4               | 93,9                     | 100,0                              | 84,8   |
| Altre professioni  | 150   | 67,8                                   | 34,9               | 83,6                     | 96,6                               | 83,6   |
| <b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>                     | <b>3.590</b>                                  | <b>72,9</b>                            | <b>68,7</b>        | <b>73,7</b>              | <b>96,0</b>                        | <b>72,9</b>  |
| Conduttori di veicoli a motore   | 1.160   | 75,9                                   | 75,8               | 75,9                     | 97,1                               | 78,9   |
| Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali              | 460   | 71,1                                   | 74,3               | 74,6                     | 96,3                               | 69,1   |
| Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali                                    | 440   | 78,9                                   | 74,8               | 73,2                     | 96,1                               | 72,9   |
| Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali                          | 340   | 57,9                                   | 57,3               | 55,8                     | 96,1                               | 68,7   |
| Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali | 290   | 76,3                                   | 69,3               | 78,0                     | 99,3                               | 74,2   |
| Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche     | 190   | 85,2                                   | 67,2               | 74,1                     | 93,1                               | 83,1   |
| Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare                               | 160   | 47,2                                   | 22,6               | 77,4                     | 100,0                              | 32,7   |
| Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati          | 150   | 79,3                                   | 57,3               | 80,0                     | 88,7                               | 86,0   |
| Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli              | 120   | 94,0                                   | 88,9               | 89,7                     | 97,4                               | 75,2   |
| Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali                      | 100   | 75,7                                   | 75,7               | 67,0                     | 83,5                               | 71,8   |
| Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici       | 50  | 58,5                                   | 50,9               | 45,3                     | 100,0                              | 47,2   |
| Altre professioni  | 140   | 55,9                                   | 51,0               | 79,0                     | 93,0                               | 70,6   |
| <b>8. Professioni non qualificate</b>  | <b>2.830</b>                                  | <b>72,4</b>                            | <b>61,6</b>        | <b>67,0</b>              | <b>91,5</b>                        | <b>71,5</b>  |
| Personale non qualificato nei servizi di pulizia   | 1.330   | 69,5                                   | 54,2               | 66,5                     | 86,6                               | 80,0   |
| Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci                   | 670   | 74,0                                   | 67,4               | 67,8                     | 94,9                               | 54,3   |
| Personale non qualificato nella manifattura  | 400   | 73,5                                   | 68,5               | 53,5                     | 97,0                               | 71,0   |
| Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate                       | 140   | 73,2                                   | 64,8               | 71,1                     | 94,4                               | 73,2   |
| Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde                  | 110   | 89,5                                   | 65,8               | 97,4                     | 100,0                              | 93,9   |

### Tavola 6.1

#### ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

#### PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate<br>previste<br>nel<br>2018<br>(v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): |                    |                          |                                    |  |
|--|---|--|--------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
|  |   | lavorare<br>in<br>gruppo               | problem<br>solving | lavorare in<br>autonomia | flessibilità<br>e adatta-<br>mento | risparmio<br>energetico e<br>sostenibilità<br>ambientale |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                                 | <b>84,1</b>                            | <b>77,2</b>        | <b>80,3</b>              | <b>96,1</b>                        | <b>77,2</b>  |
| Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni | 100   | 84,2                                   | 76,2               | 86,1                     | 100,0                              | 73,3   |
| Altre professioni  | 80  | 61,3                                   | 72,0               | 61,3                     | 88,0                               | 37,3   |

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2018

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|   | Entrate<br>previste<br>nel<br>2018<br>(v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%):                    |  |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|--|
|   |   | comunicare<br>in italiano<br>informazioni<br>dell'impresa | comunicare<br>in lingue<br>straniere<br>informazioni<br>dell'impresa | utilizzare<br>linguaggi e<br>metodi<br>matematici<br>e informatici | utilizzare<br>competen-<br>ze digitali | applicare<br>tecnologie<br>"4.0" per<br>innovare<br>processi |
| <b>TOTALE</b>   | <b>22.650</b>                                 | <b>31,7</b>   | <b>13,6</b>  | <b>15,1</b>  | <b>19,9</b>                            | <b>9,1</b>   |
| <b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b> | <b>1.160</b>                                  | <b>59,3</b>   | <b>30,2</b>  | <b>54,5</b>  | <b>66,1</b>                            | <b>24,4</b>  |
| Ingegneri e professioni assimilate  | 360   | 60,9  | 27,8   | 76,6   | 71,3                                   | 31,1   |
| Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali                  | 130   | 44,6  | 20,8   | 52,3   | 81,5                                   | 43,8   |
| Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate                       | 120   | 49,6  | 26,1   | 51,3   | 94,1                                   | 20,2   |
| Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie                                    | 120   | 81,0  | 53,4   | 56,0   | 74,1                                   | 20,7   |
| Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate                            | 110   | 40,7  | --   | 14,8   | 22,2                                   | --   |
| Specialisti nelle scienze della vita  | 70  | 72,9  | --   | 22,9   | 55,7                                   | --   |
| Specialisti in discipline artistico-espressive  | 60  | 35,5  | --   | 0,0  | --                                     | --   |
| Medici  | 60  | 67,2  | 56,9   | 74,1   | --                                     | --   |
| Altre professioni   | 140   | 74,1  | 43,0   | 63,7   | 86,7                                   | 19,3   |
| <b>3. Professioni tecniche</b>  | <b>2.730</b>                                  | <b>50,4</b>   | <b>23,7</b>  | <b>35,9</b>  | <b>49,1</b>                            | <b>18,1</b>  |
| Tecnici dei rapporti con i mercati  | 640   | 72,6  | 40,9   | 35,4   | 60,7                                   | 15,6   |
| Tecnici della salute  | 420   | 36,3  | 12,7   | 14,9   | 31,1                                   | 8,5  |
| Tecnici in campo ingegneristico   | 340   | 52,4  | 35,1   | 53,9   | 72,9                                   | 39,0   |
| Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive                    | 300   | 32,1  | 14,9   | 44,0   | 50,7                                   | 21,9   |
| Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni                                       | 240   | 22,8  | 15,2   | 36,3   | 43,0                                   | 29,1   |
| Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate                                | 160   | 66,3  | 42,3   | 33,7   | 41,7                                   | --   |
| Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi                                | 140   | 62,7  | --   | 62,7   | 39,4                                   | 14,1   |
| Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili      | 120   | 32,3  | --   | 21,0   | 44,4                                   | --   |
| Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche  | 90  | 63,5  | --   | 67,1   | --                                     | --   |
| Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale   | 80  | 68,3  | --   | 15,9   | 53,7                                   | --   |
| Tecnici dei servizi sociali   | 60  | --  | --   | --   | --                                     | --   |
| Altre professioni   | 140   | 53,6  | 15,2   | 32,6   | 60,9                                   | 20,3   |
| <b>4. Impiegati</b>   | <b>1.680</b>                                  | <b>40,6</b>   | <b>22,0</b>  | <b>25,5</b>  | <b>45,8</b>                            | <b>13,1</b>  |
| Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali  | 640   | 38,5  | 20,2   | 29,4   | 60,9                                   | 14,6   |
| Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica                                  | 460   | 17,6  | 10,6   | 11,9   | 21,0                                   | 7,8  |
| Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela                            | 290   | 60,1  | 40,9   | 27,6   | 44,1                                   | 23,1   |
| Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria                              | 140   | 59,3  | --   | 47,1   | 74,3                                   | --   |
| Altre professioni   | 150   | 65,1  | 38,8   | 26,3   | 34,2                                   | --   |
| <b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>                      | <b>6.460</b>                                  | <b>42,0</b>   | <b>16,6</b>  | <b>9,5</b>   | <b>12,2</b>                            | <b>6,0</b>   |
| Addetti nelle attività di ristorazione  | 3.170   | 34,8  | 18,2   | 7,9  | 6,6                                    | 7,7  |
| Addetti alle vendite  | 2.110   | 56,7  | 17,1   | 12,8   | 17,3                                   | 3,1  |
| Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati                                      | 350   | 31,0  | 15,1   | 6,4  | 12,8                                   | --   |
| Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali  | 320   | 32,4  | --   | 7,9  | 25,1                                   | 9,8  |

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate<br>previste<br>nel<br>2018<br>(v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%):                    |  |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|--|
|  |   | comunicare<br>in italiano<br>informazioni<br>dell'impresa | comunicare<br>in lingue<br>straniere<br>informazioni<br>dell'impresa | utilizzare<br>linguaggi e<br>metodi<br>matematici<br>e informatici | utilizzare<br>competen-<br>ze digitali | applicare<br>tecnologie<br>"4.0" per<br>innovare<br>processi |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                                 | <b>31,7</b>   | <b>13,6</b>  | <b>15,1</b>  | <b>19,9</b>                            | <b>9,1</b>   |
| Operatori della cura estetica  | 270   | 58,6  | 14,7   | 8,3  | 14,7                                   | 8,6  |
| Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia                     | 180   | --  | --   | --   | 15,8                                   | --   |
| Altre professioni  | 70  | 43,7  | --   | 18,3   | 32,4                                   | --   |
| <b>6. Operai specializzati</b>   | <b>4.200</b>                                  | <b>19,8</b>   | <b>7,4</b>   | <b>10,8</b>  | <b>11,8</b>                            | <b>8,9</b>   |
| Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili      | 730   | 18,5  | 10,1   | 11,5   | 21,3                                   | 13,5   |
| Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili | 640   | 19,0  | 5,9  | 10,6   | 4,2                                    | 7,3  |
| Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati  | 580   | 14,4  | --   | 12,7   | 18,9                                   | 11,1   |
| Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni                 | 520   | 34,2  | 4,6  | 7,9  | 13,3                                   | 7,5  |
| Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili   | 490   | 24,3  | 4,1  | 4,7  | 4,1                                    | 4,7  |
| Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento                          | 320   | --  | 8,5  | --   | 9,2                                    | 6,6  |
| Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari                              | 280   | 10,5  | --   | 13,4   | --                                     | --   |
| Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.   | 240   | 25,1  | 17,9   | 26,8   | 20,9                                   | 23,8   |
| Agricoltori e operai agricoli specializzati  | 120   | --  | --   | --   | --                                     | --   |
| Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati                     | 90  | --  | 23,0   | --   | --                                     | --   |
| Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili  | 70  | 48,5  | 48,5   | 53,0   | 34,8                                   | --   |
| Altre professioni  | 150   | 34,9  | --   | 0,0  | --                                     | --   |
| <b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>                     | <b>3.590</b>                                  | <b>15,8</b>   | <b>4,1</b>   | <b>5,9</b>   | <b>6,4</b>                             | <b>5,5</b>   |
| Conduttori di veicoli a motore   | 1.160   | 24,4  | 7,5  | 8,0  | 7,3                                    | --   |
| Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali              | 460   | 18,5  | 5,2  | 4,6  | 7,2                                    | --   |
| Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali                                    | 440   | 13,1  | --   | 4,8  | 7,6                                    | 13,8   |
| Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali                          | 340   | --  | --   | --   | --                                     | --   |
| Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali | 290   | --  | --   | 8,7  | 8,0                                    | 8,4  |
| Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche     | 190   | 16,4  | --   | 1,6  | --                                     | --   |
| Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare                               | 160   | --  | --   | --   | --                                     | --   |
| Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati          | 150   | 19,3  | --   | 4,7  | --                                     | --   |
| Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli              | 120   | --  | --   | 24,8   | 20,5                                   | 39,3   |
| Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali                      | 100   | --  | --   | --   | --                                     | --   |
| Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici  | 50  | 45,3  | --   | 1,9  | --                                     | --   |
| Altre professioni  | 140   | --  | --   | --   | --                                     | --   |
| <b>8. Professioni non qualificate</b>  | <b>2.830</b>                                  | <b>11,6</b>   | <b>6,3</b>   | <b>3,5</b>   | <b>3,6</b>                             | <b>3,9</b>   |

## Tavola 6.2

### ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"

(quote % sul totale)

#### PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate<br>previste<br>nel<br>2018<br>(v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%):                    |  |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|--|
|  |   | comunicare<br>in italiano<br>informazioni<br>dell'impresa | comunicare<br>in lingue<br>straniere<br>informazioni<br>dell'impresa | utilizzare<br>linguaggi e<br>metodi<br>matematici<br>e informatici | utilizzare<br>competen-<br>ze digitali | applicare<br>tecnologie<br>"4.0" per<br>innovare<br>processi |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                                 | <b>31,7</b>   | <b>13,6</b>  | <b>15,1</b>  | <b>19,9</b>                            | <b>9,1</b>   |
| Personale non qualificato nei servizi di pulizia   | 1.330   | 14,6  | 5,1  | 3,6  | 4,6                                    | 4,7  |
| Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci                 | 670   | 8,6   | --   | 4,7  | --                                     | --   |
| Personale non qualificato nella manifattura  | 400   | --  | 8,3  | --   | --                                     | --   |
| Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate                     | 140   | --  | 14,8   | --   | --                                     | --   |
| Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde                | 110   | --  | 18,4   | --   | --                                     | --   |
| Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni | 100   | 20,8  | --   | 4,0  | --                                     | 22,8   |
| Altre professioni  | 80  | --  | --   | --   | --                                     | --   |

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2018

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

|   | Entrate<br>previste<br>nel<br>2018<br>(v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): |                    |                          |                                    |  |
|---|---|--|--------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
|   |   | lavorare<br>in<br>gruppo               | problem<br>solving | lavorare in<br>autonomia | flessibilità e<br>adatta-<br>mento | risparmio<br>energetico e<br>sostenibilità<br>ambientale |
| <b>TOTALE</b>   | <b>22.650</b>                                 | <b>48,5</b>                            | <b>35,8</b>        | <b>38,4</b>              | <b>61,8</b>                        | <b>35,6</b>  |
| <b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b> | <b>1.160</b>                                  | <b>80,8</b>                            | <b>81,1</b>        | <b>70,1</b>              | <b>85,4</b>                        | <b>34,6</b>  |
| Ingegneri e professioni assimilate  | 360   | 94,8                                   | 95,6               | 82,9                     | 95,3                               | 32,0   |
| Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali                  | 130   | 90,8                                   | 93,1               | 43,8                     | 92,3                               | 23,8   |
| Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate                       | 120   | 47,9                                   | 73,9               | 76,5                     | 74,8                               | 52,1   |
| Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie                                    | 120   | 75,9                                   | 86,2               | 87,1                     | 96,6                               | 50,0   |
| Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate                            | 110   | 65,7                                   | 57,4               | 54,6                     | 65,7                               | 24,1   |
| Specialisti nelle scienze della vita  | 70  | 78,6                                   | 51,4               | 62,9                     | 64,3                               | 41,4   |
| Specialisti in discipline artistico-espressive  | 60  | 46,8                                   | --                 | 27,4                     | 62,9                               | --   |
| Medici  | 60  | 79,3                                   | 87,9               | 74,1                     | 77,6                               | --   |
| Altre professioni   | 140   | 96,3                                   | 87,4               | 74,8                     | 92,6                               | 43,7   |
| <b>3. Professioni tecniche</b>  | <b>2.730</b>                                  | <b>69,5</b>                            | <b>71,1</b>        | <b>60,8</b>              | <b>79,2</b>                        | <b>37,1</b>  |
| Tecnici dei rapporti con i mercati  | 640   | 80,3                                   | 77,0               | 69,2                     | 84,6                               | 35,8   |
| Tecnici della salute  | 420   | 65,6                                   | 73,3               | 46,7                     | 76,9                               | 42,0   |
| Tecnici in campo ingegneristico   | 340   | 64,3                                   | 69,9               | 71,4                     | 87,2                               | 53,0   |
| Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive                    | 300   | 51,3                                   | 59,9               | 62,9                     | 74,5                               | 34,8   |
| Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni                                       | 240   | 71,7                                   | 73,0               | 38,0                     | 50,2                               | 24,5   |
| Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate                                | 160   | 64,4                                   | 52,8               | 90,8                     | 80,4                               | 25,8   |
| Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi                                | 140   | 83,1                                   | 85,9               | 76,1                     | 90,1                               | 69,7   |
| Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili      | 120   | 38,7                                   | 58,9               | 36,3                     | 66,1                               | 18,5   |
| Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche  | 90  | 96,5                                   | 72,9               | 65,9                     | 96,5                               | --   |
| Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale   | 80  | 97,6                                   | 98,8               | 59,8                     | 96,3                               | 51,2   |
| Tecnici dei servizi sociali   | 60  | 82,0                                   | 73,8               | 19,7                     | 96,7                               | --   |
| Altre professioni   | 140   | 61,6                                   | 58,7               | 60,1                     | 71,7                               | 30,4   |
| <b>4. Impiegati</b>   | <b>1.680</b>                                  | <b>57,8</b>                            | <b>55,1</b>        | <b>45,3</b>              | <b>64,8</b>                        | <b>33,2</b>  |
| Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali  | 640   | 61,1                                   | 57,0               | 51,7                     | 69,8                               | 43,0   |
| Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica                                  | 460   | 39,9                                   | 33,6               | 34,7                     | 45,6                               | 20,4   |
| Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela                            | 290   | 55,9                                   | 58,4               | 43,7                     | 63,3                               | 39,9   |
| Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria                              | 140   | 84,3                                   | 84,3               | 51,4                     | 92,9                               | --   |
| Altre professioni   | 150   | 77,6                                   | 78,9               | 48,0                     | 78,9                               | 36,8   |
| <b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>                      | <b>6.460</b>                                  | <b>55,8</b>                            | <b>32,6</b>        | <b>35,9</b>              | <b>59,5</b>                        | <b>35,5</b>  |
| Addetti nelle attività di ristorazione  | 3.170   | 46,0                                   | 29,8               | 31,1                     | 52,0                               | 37,8   |
| Addetti alle vendite  | 2.110   | 67,8                                   | 34,7               | 42,7                     | 65,7                               | 29,8   |
| Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati                                      | 350   | 65,5                                   | 36,2               | 33,0                     | 71,6                               | 34,8   |
| Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali  | 320   | 69,8                                   | 33,3               | 31,1                     | 77,8                               | 48,6   |
| Operatori della cura estetica   | 270   | 67,7                                   | 41,7               | 58,6                     | 75,9                               | 59,8   |
| Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia                          | 180   | 28,4                                   | 33,3               | 19,7                     | 48,1                               | --   |
| Altre professioni   | 70  | 49,3                                   | 40,8               | 33,8                     | 39,4                               | 29,6   |

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate<br>previste<br>nel<br>2018<br>(v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): |                    |                          |                                    |  |
|--|---|--|--------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
|  |   | lavorare<br>in<br>gruppo               | problem<br>solving | lavorare in<br>autonomia | flessibilità e<br>adatta-<br>mento | risparmio<br>energetico e<br>sostenibilità<br>ambientale |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                                 | <b>48,5</b>                            | <b>35,8</b>        | <b>38,4</b>              | <b>61,8</b>                        | <b>35,6</b>  |
| <b>6. Operai specializzati</b>   | <b>4.200</b>                                  | <b>35,5</b>                            | <b>26,0</b>        | <b>32,7</b>              | <b>58,7</b>                        | <b>37,5</b>  |
| Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili      | 730   | 42,8                                   | 42,7               | 41,9                     | 57,0                               | 46,0   |
| Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili | 640   | 33,7                                   | 17,7               | 17,0                     | 54,3                               | 43,7   |
| Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati  | 580   | 33,8                                   | 21,8               | 32,1                     | 56,2                               | 26,0   |
| Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni                 | 520   | 48,9                                   | 32,7               | 40,6                     | 77,4                               | 49,7   |
| Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili   | 490   | 33,7                                   | 33,5               | 23,7                     | 53,5                               | 32,9   |
| Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento                          | 320   | 15,2                                   | 13,9               | 32,9                     | 50,6                               | 27,8   |
| Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari                              | 280   | 17,8                                   | --                 | 31,2                     | 47,1                               | 21,0   |
| Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.   | 240   | 51,1                                   | 40,4               | 44,3                     | 74,9                               | 45,5   |
| Agricoltori e operai agricoli specializzati  | 120   | 18,8                                   | --                 | 7,7                      | 50,4                               | --   |
| Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati                     | 90  | 57,5                                   | --                 | 87,4                     | 88,5                               | 78,2   |
| Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili  | 70  | 48,5                                   | 42,4               | 60,6                     | 97,0                               | 51,5   |
| Altre professioni  | 150   | 19,9                                   | 13,7               | 19,2                     | 33,6                               | 20,5   |
| <b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>                     | <b>3.590</b>                                  | <b>32,4</b>                            | <b>18,4</b>        | <b>28,1</b>              | <b>56,5</b>                        | <b>36,0</b>  |
| Conduttori di veicoli a motore   | 1.160   | 26,6                                   | 20,3               | 30,6                     | 54,6                               | 42,6   |
| Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali              | 460   | 32,8                                   | 19,1               | 28,9                     | 64,8                               | 35,0   |
| Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali                                    | 440   | 44,3                                   | 36,2               | 41,3                     | 53,4                               | 36,9   |
| Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali                          | 340   | 26,9                                   | 9,0                | 13,1                     | 41,5                               | 32,8   |
| Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali | 290   | 51,2                                   | 15,3               | 33,4                     | 67,9                               | 52,3   |
| Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche     | 190   | 17,5                                   | --                 | 23,3                     | 55,6                               | 26,5   |
| Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare                               | 160   | 17,0                                   | --                 | 20,1                     | 55,3                               | --   |
| Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati          | 150   | 44,0                                   | 21,3               | 25,3                     | 56,0                               | 22,7   |
| Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli              | 120   | 40,2                                   | --                 | 22,2                     | 71,8                               | 31,6   |
| Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali                      | 100   | 50,5                                   | --                 | 6,8                      | 50,5                               | 38,8   |
| Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici       | 50  | --                                     | --                 | --                       | 64,2                               | --   |
| Altre professioni  | 140   | 32,2                                   | 24,5               | 33,6                     | 60,1                               | 26,6   |
| <b>8. Professioni non qualificate</b>  | <b>2.830</b>                                  | <b>32,2</b>                            | <b>15,8</b>        | <b>27,3</b>              | <b>49,7</b>                        | <b>32,8</b>  |
| Personale non qualificato nei servizi di pulizia   | 1.330   | 32,3                                   | 14,0               | 33,0                     | 52,6                               | 40,5   |
| Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci                   | 670   | 33,4                                   | 21,7               | 22,7                     | 56,2                               | 22,1   |
| Personale non qualificato nella manifattura  | 400   | 18,3                                   | 8,8                | 14,8                     | 28,0                               | 22,8   |
| Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate                       | 140   | 31,7                                   | 21,1               | 20,4                     | 30,3                               | 30,3   |

## Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"

(quote % sul totale)

### PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate<br>previste<br>nel<br>2018<br>(v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): |                    |                          |                                    |  |
|--|---|--|--------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
|  |   | lavorare<br>in<br>gruppo               | problem<br>solving | lavorare in<br>autonomia | flessibilità e<br>adatta-<br>mento | risparmio<br>energetico e<br>sostenibilità<br>ambientale |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                                 | <b>48,5</b>                            | <b>35,8</b>        | <b>38,4</b>              | <b>61,8</b>                        | <b>35,6</b>  |
| Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde                | 110   | 44,7                                   | --                 | 40,4                     | 59,6                               | 29,8   |
| Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni | 100   | 59,4                                   | 36,6               | 32,7                     | 74,3                               | 59,4   |
| Altre professioni  | 80  | 37,3                                   | --                 | 18,7                     | 44,0                               | --   |

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

\*\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2018

*Sezione C*

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

*Anno 2018*

## Tavola 7

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER GRUPPO PROFESSIONALE E LIVELLI DI ISTRUZIONE SEGNALATI  
(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|   | Entrate<br>previste<br>nel 2018<br>(v.a.)* | per livelli di istruzione (valori %): |                                 |                            |                        |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|
|   |  | universitario                         | secondario e<br>post secondario | qualifica<br>professionale | scuola<br>dell'obbligo |
| <b>TOTALE</b>   | <b>22.650</b>                              | <b>11,1</b>                           | <b>34,4</b>                     | <b>31,5</b>                | <b>22,9</b>            |
| <b>Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici</b>        | <b>3.890</b>                               | <b>58,9</b>                           | <b>33,3</b>                     | <b>7,9</b>                 | <b>0,0</b>             |
| 1. Dirigenti  | --   | --                                    | --                              | --                         | --                     |
| 2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione | 1.130                                      | 86,0                                  | 14,0                            | 0,0                        | 0,0                    |
| 3. Professioni tecniche   | 2.730                                      | 47,5                                  | 41,3                            | 11,2                       | 0,0                    |
| <b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>                   | <b>8.140</b>                               | <b>2,9</b>                            | <b>38,3</b>                     | <b>33,1</b>                | <b>25,7</b>            |
| 4. Impiegati  | 1.680                                      | 13,1                                  | 61,7                            | 25,2                       | 0,0                    |
| 5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi       | 6.460                                      | 0,2                                   | 32,2                            | 35,2                       | 32,4                   |
| <b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>           | <b>7.790</b>                               | <b>0,0</b>                            | <b>29,9</b>                     | <b>43,5</b>                | <b>26,6</b>            |
| 6. Operai specializzati   | 4.200                                      | 0,0                                   | 29,3                            | 50,9                       | 19,8                   |
| 7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili           | 3.590                                      | 0,0                                   | 30,7                            | 34,9                       | 34,4                   |
| <b>Professioni non qualificate</b>  | <b>2.830</b>                               | <b>0,0</b>                            | <b>37,5</b>                     | <b>25,9</b>                | <b>36,7</b>            |
| <i>di cui:</i>  |  |                                       |                                 |                            |                        |
| <i>nell'industria</i>   | <i>7.690</i>                               | <i>4,4</i>                            | <i>31,4</i>                     | <i>42,1</i>                | <i>22,1</i>            |
| <i>nei servizi</i>  | <i>14.960</i>                              | <i>14,6</i>                           | <i>36,0</i>                     | <i>26,0</i>                | <i>23,4</i>            |
| <i>con difficoltà di reperimento</i>                                      | <i>6.630</i>                               | <i>17,2</i>                           | <i>33,2</i>                     | <i>34,8</i>                | <i>14,8</i>            |
| <i>con esperienza</i>   | <i>15.310</i>                              | <i>14,3</i>                           | <i>33,2</i>                     | <i>31,6</i>                | <i>20,9</i>            |

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2018

## Tavola 8

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER SETTORE, SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI  
(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate<br>previste nel<br>2018 (v.a.)* | di cui (valori %): |             |
|--|---|--------------------|-------------|
|  |   | Industria          | Servizi     |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                           | <b>33,9</b>        | <b>66,1</b> |
| <b>Livello universitario</b>                           | <b>2.530</b>                            | <b>13,3</b>        | <b>86,7</b> |
| Indirizzo economico                                    | 390                                     | 23,9               | 76,1        |
| Indirizzo ingegneria industriale                       | 310                                     | 36,6               | 63,4        |
| Indirizzo insegnamento e formazione                    | 260                                     | 0,4                | 99,6        |
| Indirizzo sanitario e paramedico                       | 230                                     | 0,0                | 100,0       |
| Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione   | 210                                     | 7,7                | 92,3        |
| Indirizzo ingegneria civile e ambientale               | 180                                     | 11,2               | 88,8        |
| Altri indirizzi di ingegneria                          | 130                                     | 36,5               | 63,5        |
| Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti         | 100                                     | 17,7               | 82,3        |
| Indirizzo architettura, urbanistico e territoriale     | 90                                      | 4,3                | 95,7        |
| Indirizzo chimico-farmaceutico                         | 90                                      | 8,0                | 92,0        |
| Indirizzo scientifico, matematico e fisico             | 70                                      | 2,7                | 97,3        |
| Altri indirizzi  | 310                                     | 2,3                | 97,7        |
| Indirizzo non specificato                              | 160                                     | 4,3                | 95,7        |
| <b>Livello secondario e post-secondario</b>            | <b>7.800</b>                            | <b>31,0</b>        | <b>69,0</b> |
| Indirizzo amministrazione, finanza e marketing         | 1.290                                   | 27,6               | 72,4        |
| Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia            | 1.150                                   | 83,6               | 16,4        |
| Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità         | 750                                     | 0,1                | 99,9        |
| Indirizzo elettronica ed elettrotecnica                | 320                                     | 88,5               | 11,5        |
| Indirizzo sistema moda                                 | 200                                     | 21,4               | 78,6        |
| Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria      | 190                                     | 41,8               | 58,2        |
| Indirizzo trasporti e logistica                        | 190                                     | 42,8               | 57,2        |
| Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio           | 160                                     | 58,1               | 41,9        |
| Indirizzo informatica e telecomunicazioni              | 150                                     | 9,3                | 90,7        |
| Indirizzo generale (altri licei)                       | 120                                     | 3,4                | 96,6        |
| Indirizzo linguistico (liceo)                          | 90                                      | 27,2               | 72,8        |
| Altri indirizzi  | 300                                     | 52,3               | 47,7        |
| Indirizzo non specificato                              | 2.890                                   | 10,9               | 89,1        |
| <b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b> | <b>7.130</b>                            | <b>45,5</b>        | <b>54,5</b> |
| Indirizzo meccanico                                    | 1.710                                   | 92,5               | 7,5         |
| Indirizzo ristorazione                                 | 1.350                                   | 4,7                | 95,3        |
| Indirizzo benessere                                    | 760                                     | 0,0                | 100,0       |
| Indirizzo edile  | 410                                     | 88,3               | 11,7        |
| Indirizzo servizi di vendita                           | 330                                     | 5,8                | 94,2        |
| Indirizzo elettrico                                    | 290                                     | 93,3               | 6,7         |
| Indirizzo amministrativo segreteriale                  | 210                                     | 37,9               | 62,1        |
| Indirizzo trasformazione agroalimentare                | 210                                     | 51,5               | 48,5        |
| Indirizzo impianti termoidraulici                      | 200                                     | 91,5               | 8,5         |
| Indirizzo sistemi e servizi logistici                  | 190                                     | 25,3               | 74,7        |
| Indirizzo agricolo                                     | 120                                     | 19,1               | 80,9        |
| Altri indirizzi  | 430                                     | 63,4               | 36,6        |
| Indirizzo non specificato                              | 930                                     | 25,2               | 74,8        |
| <b>Scuola dell'obbligo</b>                             | <b>5.200</b>                            | <b>32,6</b>        | <b>67,4</b> |

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

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

## Tavola 9

## ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 RITENUTE DI DIFFICILE REPERIMENTO SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate<br>previste<br>nel 2018<br>(v.a.)* | di difficile reperimento (%): |                              |   |
|--|--|-------------------------------|------------------------------|---|
|  |  | Totale**                      | per mancanza di<br>candidati | per preparazione<br>inadeguata dei<br>candidati |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                              | <b>29,3</b>                   | <b>14,7</b>                  | <b>11,6</b>                                     |
| <b>Livello universitario</b>                           | <b>2.530</b>                               | <b>45,2</b>                   | <b>24,3</b>                  | <b>14,0</b>                                     |
| Indirizzo economico                                    | 390  | 35,2                          | 11,8                         | 19,0  |
| Indirizzo ingegneria industriale                       | 310  | 76,1                          | 45,2                         | 29,6  |
| Indirizzo insegnamento e formazione                    | 260  | 30,5                          | 19,7                         | 8,9   |
| Indirizzo sanitario e paramedico                       | 230  | 16,1                          | 12,2                         | 0,0   |
| Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione   | 210  | 58,0                          | 46,4                         | 10,6  |
| Indirizzo ingegneria civile e ambientale               | 180  | 88,2                          | 14,0                         | 11,8  |
| Altri indirizzi di ingegneria                          | 130  | 50,8                          | 14,3                         | 34,1  |
| Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti         | 100  | 37,5                          | 13,5                         | 21,9  |
| Indirizzo architettura, urbanistico e territoriale     | 90   | 83,0                          | 67,0                         | 2,1   |
| Indirizzo chimico-farmaceutico                         | 90   | 27,3                          | 11,4                         | 14,8  |
| Indirizzo scientifico, matematico e fisico             | 70   | 27,4                          | 19,2                         | 1,4   |
| Altri indirizzi  | 310  | 34,4                          | 28,2                         | 6,2   |
| Indirizzo non specificato                              | 160  | 27,6                          | 12,9                         | 13,5  |
| <b>Livello secondario e post-secondario</b>            | <b>7.800</b>                               | <b>28,2</b>                   | <b>13,8</b>                  | <b>11,7</b>                                     |
| Indirizzo amministrazione, finanza e marketing         | 1.290                                      | 15,2                          | 5,5                          | 8,2   |
| Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia            | 1.150                                      | 51,0                          | 25,5                         | 22,8  |
| Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità         | 750  | 37,3                          | 8,0                          | 29,3  |
| Indirizzo elettronica ed elettrotecnica                | 320  | 47,1                          | 20,4                         | 15,2  |
| Indirizzo sistema moda                                 | 200  | 23,4                          | 13,9                         | 9,5   |
| Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria      | 190  | 21,7                          | 19,0                         | 2,6   |
| Indirizzo trasporti e logistica                        | 190  | 18,7                          | 16,0                         | 2,7   |
| Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio           | 160  | 20,6                          | 13,1                         | 6,3   |
| Indirizzo informatica e telecomunicazioni              | 150  | 58,7                          | 18,7                         | 37,3  |
| Indirizzo generale (altri licei)                       | 120  | 7,6                           | 1,7                          | 5,9   |
| Indirizzo linguistico (liceo)                          | 90   | 9,8                           | 2,2                          | 6,5   |
| Altri indirizzi  | 300  | 23,2                          | 13,8                         | 8,4   |
| Indirizzo non specificato                              | 2.890                                      | 22,7                          | 13,9                         | 5,0   |
| <b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b> | <b>7.130</b>                               | <b>32,4</b>                   | <b>16,4</b>                  | <b>13,4</b>                                     |
| Indirizzo meccanico                                    | 1.710                                      | 43,5                          | 20,5                         | 20,0  |
| Indirizzo ristorazione                                 | 1.350                                      | 23,0                          | 8,2                          | 12,1  |
| Indirizzo benessere                                    | 760  | 32,8                          | 22,7                         | 7,6   |
| Indirizzo edile  | 410  | 39,6                          | 29,6                         | 5,1   |
| Indirizzo servizi di vendita                           | 330  | 23,6                          | 10,6                         | 10,6  |
| Indirizzo elettrico                                    | 290  | 40,4                          | 20,4                         | 14,4  |
| Indirizzo amministrativo segretariale                  | 210  | 17,5                          | 1,9                          | 7,8   |
| Indirizzo trasformazione agroalimentare                | 210  | 25,7                          | 13,1                         | 11,7  |
| Indirizzo impianti termoidraulici                      | 200  | 49,7                          | 32,7                         | 16,6  |
| Indirizzo sistemi e servizi logistici                  | 190  | 22,7                          | 6,2                          | 16,5  |
| Indirizzo agricolo                                     | 120  | 35,7                          | 15,7                         | 20,0  |
| Altri indirizzi  | 430  | 37,5                          | 21,4                         | 14,7  |
| Indirizzo non specificato                              | 930  | 23,0                          | 10,7                         | 10,9  |
| <b>Scuola dell'obbligo</b>                             | <b>5.200</b>                               | <b>18,8</b>                   | <b>8,9</b>                   | <b>7,7</b>                                      |

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

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

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

## Tavola 10

## ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 SECONDO L'ESPERIENZA RICHIESTA E PER INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate<br>previste<br>nel 2018<br>(v.a.)* | con esperienza richiesta (%): |                      |             |
|--|--|-------------------------------|----------------------|-------------|
|  |  | Totale                        | nella<br>professione | nel settore |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                              | <b>67,6</b>                   | <b>20,6</b>          | <b>47,0</b> |
| <b>Livello universitario</b>                           | <b>2.530</b>                               | <b>86,5</b>                   | <b>57,7</b>          | <b>28,8</b> |
| Indirizzo economico                                    | 390  | 81,0                          | 39,1                 | 41,9        |
| Indirizzo ingegneria industriale                       | 310  | 93,9                          | 72,3                 | 21,7        |
| Indirizzo insegnamento e formazione                    | 260  | 85,7                          | 39,8                 | 45,9        |
| Indirizzo sanitario e paramedico                       | 230  | 94,3                          | 66,5                 | 27,8        |
| Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione   | 210  | 92,8                          | 76,3                 | 16,4        |
| Indirizzo ingegneria civile e ambientale               | 180  | 96,1                          | 78,7                 | 17,4        |
| Altri indirizzi di ingegneria                          | 130  | 78,6                          | 55,6                 | 23,0        |
| Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti         | 100  | 59,4                          | 35,4                 | 24,0        |
| Indirizzo architettura, urbanistico e territoriale     | 90   | 100,0                         | 76,6                 | 23,4        |
| Indirizzo chimico-farmaceutico                         | 90   | 76,1                          | 40,9                 | 35,2        |
| Indirizzo scientifico, matematico e fisico             | 70   | 86,3                          | 78,1                 | 8,2         |
| Altri indirizzi  | 310  | 84,4                          | 53,2                 | 31,2        |
| Indirizzo non specificato                              | 160  | 81,6                          | 55,8                 | 25,8        |
| <b>Livello secondario e post-secondario</b>            | <b>7.800</b>                               | <b>65,2</b>                   | <b>19,3</b>          | <b>45,9</b> |
| Indirizzo amministrazione, finanza e marketing         | 1.290                                      | 74,0                          | 38,0                 | 35,9        |
| Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia            | 1.150                                      | 69,3                          | 19,2                 | 50,1        |
| Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità         | 750  | 73,8                          | 22,1                 | 51,7        |
| Indirizzo elettronica ed elettrotecnica                | 320  | 59,1                          | 18,0                 | 41,2        |
| Indirizzo sistema moda                                 | 200  | 19,4                          | 2,0                  | 17,4        |
| Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria      | 190  | 66,1                          | 4,2                  | 61,9        |
| Indirizzo trasporti e logistica                        | 190  | 50,3                          | 20,3                 | 29,9        |
| Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio           | 160  | 83,8                          | 18,8                 | 65,0        |
| Indirizzo informatica e telecomunicazioni              | 150  | 70,7                          | 28,0                 | 42,7        |
| Indirizzo generale (altri licei)                       | 120  | 97,5                          | 8,4                  | 89,1        |
| Indirizzo linguistico (liceo)                          | 90   | 72,8                          | 30,4                 | 42,4        |
| Altri indirizzi  | 300  | 75,5                          | 28,5                 | 47,0        |
| Indirizzo non specificato                              | 2.890                                      | 58,3                          | 11,2                 | 47,1        |
| <b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b> | <b>7.130</b>                               | <b>67,9</b>                   | <b>16,2</b>          | <b>51,7</b> |
| Indirizzo meccanico                                    | 1.710                                      | 63,2                          | 21,2                 | 42,0        |
| Indirizzo ristorazione                                 | 1.350                                      | 75,5                          | 10,2                 | 65,3        |
| Indirizzo benessere                                    | 760  | 75,8                          | 24,5                 | 51,3        |
| Indirizzo edile  | 410  | 84,7                          | 10,4                 | 74,3        |
| Indirizzo servizi di vendita                           | 330  | 72,1                          | 4,5                  | 67,6        |
| Indirizzo elettrico                                    | 290  | 67,7                          | 23,9                 | 43,9        |
| Indirizzo amministrativo segretariale                  | 210  | 62,6                          | 21,8                 | 40,8        |
| Indirizzo trasformazione agroalimentare                | 210  | 76,7                          | 18,4                 | 58,3        |
| Indirizzo impianti termoidraulici                      | 200  | 80,4                          | 28,1                 | 52,3        |
| Indirizzo sistemi e servizi logistici                  | 190  | 41,8                          | 5,2                  | 36,6        |
| Indirizzo agricolo                                     | 120  | 55,7                          | 0,9                  | 54,8        |
| Altri indirizzi  | 430  | 63,6                          | 26,6                 | 37,1        |
| Indirizzo non specificato                              | 930  | 55,6                          | 8,6                  | 47,1        |
| <b>Scuola dell'obbligo</b>                             | <b>5.200</b>                               | <b>61,5</b>                   | <b>10,6</b>          | <b>50,9</b> |

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

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

Tavola 11.1

## ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI SECONDO LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate previste nel 2018 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%):           |  |  |                                |  |
|--|-----------------------------------|--|--|--|--------------------------------|--|
|  |                                   | comunicare in italiano informazioni dell'impresa | comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa | utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici | utilizzare competenze digitali | applicare tecnologie "4.0" per innovare processi |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                     | <b>65,2</b>                                      | <b>44,4</b>  | <b>49,0</b>  | <b>54,5</b>                    | <b>33,4</b>                                      |
| <b>Livello universitario</b>                           | <b>2.530</b>                      | <b>81,1</b>                                      | <b>64,7</b>  | <b>76,8</b>  | <b>90,7</b>                    | <b>59,4</b>                                      |
| Indirizzo economico                                    | 390                               | 87,7   | 70,2   | 84,8   | 95,6                           | 57,1   |
| Indirizzo ingegneria industriale                       | 310                               | 98,1   | 91,7   | 98,7   | 98,1                           | 92,4   |
| Indirizzo insegnamento e formazione                    | 260                               | 63,7   | 45,9   | 40,5   | 79,2                           | 19,7   |
| Indirizzo sanitario e paramedico                       | 230                               | 70,0   | 43,5   | 63,0   | 73,5                           | 41,7   |
| Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione   | 210                               | 94,7   | 61,8   | 97,1   | 98,6                           | 65,7   |
| Indirizzo ingegneria civile e ambientale               | 180                               | 34,8   | 24,2   | 37,6   | 100,0                          | 92,7   |
| Altri indirizzi di ingegneria                          | 130                               | 86,5   | 78,6   | 77,0   | 88,9                           | 76,2   |
| Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti         | 100                               | 78,1   | 85,4   | 82,3   | 83,3                           | 62,5   |
| Indirizzo architettura, urbanistico e territoriale     | 90                                | 96,8   | 86,2   | 100,0  | 100,0                          | 71,3   |
| Indirizzo chimico-farmaceutico                         | 90                                | 94,3   | 77,3   | 65,9   | 98,9                           | 58,0   |
| Indirizzo scientifico, matematico e fisico             | 70                                | 91,8   | 86,3   | 100,0  | 100,0                          | 74,0   |
| Altri indirizzi  | 310                               | 77,9   | 68,5   | 83,4   | 83,1                           | 47,7   |
| Indirizzo non specificato                              | 160                               | 92,0   | 48,5   | 74,8   | 93,3                           | 39,9   |
| <b>Livello secondario e post-secondario</b>            | <b>7.800</b>                      | <b>70,9</b>                                      | <b>45,1</b>  | <b>52,1</b>  | <b>60,5</b>                    | <b>33,1</b>                                      |
| Indirizzo amministrazione, finanza e marketing         | 1.290                             | 82,0   | 55,0   | 78,7   | 90,5                           | 46,7   |
| Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia            | 1.150                             | 59,5   | 37,6   | 57,9   | 63,1                           | 49,0   |
| Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità         | 750                               | 86,1   | 54,7   | 50,0   | 56,7                           | 37,6   |
| Indirizzo elettronica ed elettrotecnica                | 320                               | 64,1   | 41,8   | 62,2   | 71,5                           | 50,2   |
| Indirizzo sistema moda                                 | 200                               | 36,3   | 29,9   | 31,3   | 35,3                           | 6,5  |
| Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria      | 190                               | 44,4   | 25,9   | 34,9   | 30,7                           | 21,7   |
| Indirizzo trasporti e logistica                        | 190                               | 62,6   | 29,9   | 51,9   | 59,9                           | 36,9   |
| Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio           | 160                               | 76,3   | 58,8   | 81,9   | 66,9                           | 55,6   |
| Indirizzo informatica e telecomunicazioni              | 150                               | 87,3   | 64,0   | 96,0   | 90,7                           | 84,7   |
| Indirizzo generale (altri licei)                       | 120                               | 97,5   | 89,9   | 95,8   | 95,0                           | 18,5   |
| Indirizzo linguistico (liceo)                          | 90                                | 88,0   | 68,5   | 46,7   | 93,5                           | 37,0   |
| Altri indirizzi  | 300                               | 58,4   | 27,9   | 45,6   | 56,0                           | 36,9   |
| Indirizzo non specificato                              | 2.890                             | 70,4   | 42,3   | 34,9   | 45,6                           | 16,0   |
| <b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b> | <b>7.130</b>                      | <b>55,2</b>                                      | <b>34,4</b>  | <b>38,8</b>  | <b>41,2</b>                    | <b>26,8</b>                                      |
| Indirizzo meccanico                                    | 1.710                             | 45,2   | 22,3   | 41,1   | 43,2                           | 38,9   |
| Indirizzo ristorazione                                 | 1.350                             | 59,6   | 56,8   | 28,8   | 35,6                           | 22,7   |
| Indirizzo benessere                                    | 760                               | 68,2   | 29,6   | 42,4   | 46,1                           | 17,8   |
| Indirizzo edile  | 410                               | 45,1   | 19,2   | 21,4   | 15,0                           | 15,5   |
| Indirizzo servizi di vendita                           | 330                               | 81,2   | 51,8   | 40,9   | 51,5                           | 13,3   |
| Indirizzo elettrico                                    | 290                               | 68,4   | 37,9   | 71,2   | 57,9                           | 43,9   |
| Indirizzo amministrativo segretariale                  | 210                               | 85,0   | 67,5   | 80,6   | 86,9                           | 48,1   |
| Indirizzo trasformazione agroalimentare                | 210                               | 52,4   | 23,8   | 20,9   | 24,3                           | 8,3  |
| Indirizzo impianti termoidraulici                      | 200                               | 68,8   | 18,1   | 41,7   | 59,3                           | 33,7   |
| Indirizzo sistemi e servizi logistici                  | 190                               | 29,9   | 9,8  | 52,1   | 66,5                           | 23,2   |
| Indirizzo agricolo                                     | 120                               | 67,8   | 23,5   | 40,9   | 32,2                           | 23,5   |
| Altri indirizzi  | 430                               | 46,6   | 42,0   | 46,9   | 39,6                           | 33,1   |
| Indirizzo non specificato                              | 930                               | 46,7   | 28,9   | 30,8   | 30,4                           | 18,2   |
| <b>Scuola dell'obbligo</b>                             | <b>5.200</b>                      | <b>62,5</b>                                      | <b>47,3</b>  | <b>44,7</b>  | <b>46,2</b>                    | <b>30,5</b>                                      |

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

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

Tavola 11.1

## ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI SECONDO LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate previste nel 2018 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): |                 |                       |                            |   |
|--|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|---|
|  |                                   | lavorare in gruppo                     | problem solving | lavorare in autonomia | flessibilità e adattamento | risparmio energetico e sostenibilità ambientale |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                     | <b>84,1</b>                            | <b>77,2</b>     | <b>80,3</b>           | <b>96,1</b>                | <b>77,2</b>                                     |
| <b>Livello universitario</b>                           | <b>2.530</b>                      | <b>96,3</b>                            | <b>98,1</b>     | <b>94,4</b>           | <b>98,9</b>                | <b>83,5</b>                                     |
| Indirizzo economico                                    | 390                               | 99,5                                   | 99,7            | 99,5                  | 100,0                      | 83,3  |
| Indirizzo ingegneria industriale                       | 310                               | 99,7                                   | 99,4            | 100,0                 | 100,0                      | 96,8  |
| Indirizzo insegnamento e formazione                    | 260                               | 98,1                                   | 100,0           | 82,2                  | 100,0                      | 62,9  |
| Indirizzo sanitario e paramedico                       | 230                               | 89,1                                   | 99,6            | 79,6                  | 100,0                      | 70,0  |
| Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione   | 210                               | 100,0                                  | 100,0           | 100,0                 | 100,0                      | 91,3  |
| Indirizzo ingegneria civile e ambientale               | 180                               | 100,0                                  | 100,0           | 100,0                 | 100,0                      | 100,0   |
| Altri indirizzi di ingegneria                          | 130                               | 100,0                                  | 100,0           | 98,4                  | 100,0                      | 80,2  |
| Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti         | 100                               | 84,4                                   | 84,4            | 91,7                  | 78,1                       | 88,5  |
| Indirizzo architettura, urbanistico e territoriale     | 90                                | 100,0                                  | 100,0           | 100,0                 | 100,0                      | 100,0   |
| Indirizzo chimico-farmaceutico                         | 90                                | 100,0                                  | 88,6            | 97,7                  | 97,7                       | 83,0  |
| Indirizzo scientifico, matematico e fisico             | 70                                | 100,0                                  | 100,0           | 100,0                 | 100,0                      | 95,9  |
| Altri indirizzi  | 310                               | 89,0                                   | 94,2            | 92,2                  | 99,0                       | 76,6  |
| Indirizzo non specificato                              | 160                               | 93,3                                   | 98,8            | 93,9                  | 98,8                       | 79,8  |
| <b>Livello secondario e post-secondario</b>            | <b>7.800</b>                      | <b>84,1</b>                            | <b>78,7</b>     | <b>81,2</b>           | <b>94,8</b>                | <b>77,4</b>                                     |
| Indirizzo amministrazione, finanza e marketing         | 1.290                             | 96,2                                   | 92,8            | 92,8                  | 96,4                       | 77,3  |
| Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia            | 1.150                             | 89,3                                   | 90,3            | 79,9                  | 96,4                       | 85,1  |
| Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità         | 750                               | 80,7                                   | 68,0            | 92,6                  | 96,9                       | 84,2  |
| Indirizzo elettronica ed elettrotecnica                | 320                               | 95,7                                   | 82,7            | 86,7                  | 98,5                       | 82,7  |
| Indirizzo sistema moda                                 | 200                               | 70,1                                   | 54,7            | 42,3                  | 94,5                       | 43,8  |
| Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria      | 190                               | 69,3                                   | 54,0            | 75,1                  | 96,3                       | 67,7  |
| Indirizzo trasporti e logistica                        | 190                               | 81,3                                   | 77,5            | 68,4                  | 99,5                       | 74,3  |
| Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio           | 160                               | 93,8                                   | 84,4            | 81,9                  | 100,0                      | 92,5  |
| Indirizzo informatica e telecomunicazioni              | 150                               | 90,7                                   | 98,7            | 92,0                  | 92,0                       | 91,3  |
| Indirizzo generale (altri licei)                       | 120                               | 100,0                                  | 99,2            | 97,5                  | 100,0                      | 95,8  |
| Indirizzo linguistico (liceo)                          | 90                                | 98,9                                   | 82,6            | 94,6                  | 100,0                      | 90,2  |
| Altri indirizzi  | 300                               | 80,5                                   | 73,5            | 80,2                  | 98,0                       | 69,1  |
| Indirizzo non specificato                              | 2.890                             | 76,7                                   | 71,7            | 75,4                  | 91,2                       | 73,3  |
| <b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b> | <b>7.130</b>                      | <b>78,3</b>                            | <b>70,2</b>     | <b>72,3</b>           | <b>96,4</b>                | <b>76,5</b>                                     |
| Indirizzo meccanico                                    | 1.710                             | 74,3                                   | 70,8            | 73,6                  | 95,1                       | 79,3  |
| Indirizzo ristorazione                                 | 1.350                             | 75,4                                   | 60,9            | 67,3                  | 96,4                       | 74,9  |
| Indirizzo benessere                                    | 760                               | 92,4                                   | 90,6            | 73,0                  | 97,9                       | 83,3  |
| Indirizzo edile  | 410                               | 68,9                                   | 62,9            | 68,0                  | 95,1                       | 70,4  |
| Indirizzo servizi di vendita                           | 330                               | 96,7                                   | 92,1            | 89,7                  | 97,6                       | 79,7  |
| Indirizzo elettrico                                    | 290                               | 85,3                                   | 87,4            | 88,4                  | 100,0                      | 83,9  |
| Indirizzo amministrativo segretariale                  | 210                               | 90,3                                   | 90,3            | 87,4                  | 94,2                       | 82,5  |
| Indirizzo trasformazione agroalimentare                | 210                               | 60,7                                   | 50,5            | 48,1                  | 100,0                      | 47,6  |
| Indirizzo impianti termoidraulici                      | 200                               | 91,5                                   | 77,9            | 78,9                  | 100,0                      | 87,4  |
| Indirizzo sistemi e servizi logistici                  | 190                               | 91,8                                   | 78,9            | 71,6                  | 97,4                       | 75,3  |
| Indirizzo agricolo                                     | 120                               | 63,5                                   | 40,0            | 76,5                  | 94,8                       | 64,3  |
| Altri indirizzi  | 430                               | 66,9                                   | 56,9            | 74,4                  | 92,5                       | 69,0  |
| Indirizzo non specificato                              | 930                               | 76,4                                   | 62,6            | 67,0                  | 97,0                       | 75,3  |
| <b>Scuola dell'obbligo</b>                             | <b>5.200</b>                      | <b>86,1</b>                            | <b>74,2</b>     | <b>82,9</b>           | <b>96,6</b>                | <b>74,9</b>                                     |

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

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

Tavola 11.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate previste nel 2018 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%):           |  |  |                                |  |
|--|-----------------------------------|--|--|--|--------------------------------|--|
|  |                                   | comunicare in italiano informazioni dell'impresa | comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa | utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici | utilizzare competenze digitali | applicare tecnologie "4.0" per innovare processi |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                     | <b>31,7</b>                                      | <b>13,6</b>  | <b>15,1</b>  | <b>19,9</b>                    | <b>9,1</b>                                       |
| <b>Livello universitario</b>                           | <b>2.530</b>                      | <b>52,2</b>                                      | <b>27,4</b>  | <b>43,4</b>  | <b>56,4</b>                    | <b>20,9</b>                                      |
| Indirizzo economico                                    | 390                               | 64,3   | 42,7   | 52,7   | 68,6                           | 20,3   |
| Indirizzo ingegneria industriale                       | 310                               | 67,8   | 27,7   | 81,2   | 65,6                           | 24,5   |
| Indirizzo insegnamento e formazione                    | 260                               | 44,4   | 17,0   | 11,2   | 26,6                           | 6,6  |
| Indirizzo sanitario e paramedico                       | 230                               | 27,0   | 4,3  | 15,2   | 32,6                           | 8,7  |
| Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione   | 210                               | 58,5   | 41,5   | 54,1   | 58,5                           | 56,0   |
| Indirizzo ingegneria civile e ambientale               | 180                               | 25,8   | 9,6  | 18,5   | 86,5                           | 8,4  |
| Altri indirizzi di ingegneria                          | 130                               | 63,5   | 38,1   | 50,0   | 43,7                           | 32,5   |
| Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti         | 100                               | 63,5   | 51,0   | 54,2   | 68,8                           | 25,0   |
| Indirizzo architettura, urbanistico e territoriale     | 90                                | 64,9   | 5,3  | 79,8   | 91,5                           | 6,4  |
| Indirizzo chimico-farmaceutico                         | 90                                | 62,5   | 35,2   | 26,1   | 46,6                           | 22,7   |
| Indirizzo scientifico, matematico e fisico             | 70                                | 12,3   | 12,3   | 24,7   | 28,8                           | 26,0   |
| Altri indirizzi  | 310                               | 51,6   | 32,1   | 43,8   | 62,0                           | 16,6   |
| Indirizzo non specificato                              | 160                               | 52,1   | 24,5   | 37,4   | 44,2                           | 25,8   |
| <b>Livello secondario e post-secondario</b>            | <b>7.800</b>                      | <b>34,9</b>                                      | <b>13,7</b>  | <b>17,7</b>  | <b>23,3</b>                    | <b>9,0</b>                                       |
| Indirizzo amministrazione, finanza e marketing         | 1.290                             | 46,9   | 20,8   | 31,2   | 51,9                           | 13,2   |
| Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia            | 1.150                             | 21,4   | 9,9  | 12,3   | 20,7                           | 16,3   |
| Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità         | 750                               | 43,0   | 20,9   | 17,4   | 6,0                            | 8,3  |
| Indirizzo elettronica ed elettrotecnica                | 320                               | 31,6   | 15,2   | 21,1   | 28,8                           | 18,0   |
| Indirizzo sistema moda                                 | 200                               | 8,0  | 3,0  | 2,5  | 6,5                            | 4,5  |
| Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria      | 190                               | 16,9   | 18,5   | 11,6   | 10,6                           | 6,9  |
| Indirizzo trasporti e logistica                        | 190                               | 19,3   | 15,0   | 13,4   | 18,7                           | 11,8   |
| Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio           | 160                               | 61,3   | 13,8   | 52,5   | 31,9                           | 9,4  |
| Indirizzo informatica e telecomunicazioni              | 150                               | 66,7   | 16,7   | 67,3   | 78,7                           | 34,7   |
| Indirizzo generale (altri licei)                       | 120                               | 16,8   | 12,6   | 81,5   | 14,3                           | 2,5  |
| Indirizzo linguistico (liceo)                          | 90                                | 48,9   | 42,4   | 8,7  | 59,8                           | 2,2  |
| Altri indirizzi  | 300                               | 30,9   | 9,7  | 16,4   | 27,2                           | 10,4   |
| Indirizzo non specificato                              | 2.890                             | 34,8   | 9,7  | 8,4  | 13,3                           | 2,6  |
| <b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b> | <b>7.130</b>                      | <b>24,9</b>                                      | <b>10,9</b>  | <b>7,7</b>   | <b>12,2</b>                    | <b>7,3</b>                                       |
| Indirizzo meccanico                                    | 1.710                             | 11,9   | 5,6  | 10,6   | 12,7                           | 10,1   |
| Indirizzo ristorazione                                 | 1.350                             | 30,2   | 18,8   | 4,1  | 7,3                            | 8,5  |
| Indirizzo benessere                                    | 760                               | 42,2   | 11,1   | 7,1  | 16,1                           | 7,1  |
| Indirizzo edile  | 410                               | 17,2   | 2,2  | 2,4  | 1,2                            | 4,1  |
| Indirizzo servizi di vendita                           | 330                               | 63,0   | 21,5   | 5,8  | 15,8                           | 1,8  |
| Indirizzo elettrico                                    | 290                               | 22,5   | 7,4  | 11,2   | 14,4                           | 18,9   |
| Indirizzo amministrativo segretariale                  | 210                               | 39,3   | 19,9   | 22,8   | 52,9                           | 11,7   |
| Indirizzo trasformazione agroalimentare                | 210                               | 8,3  | 0,0  | 0,0  | 2,4                            | 0,0  |
| Indirizzo impianti termoidraulici                      | 200                               | 38,2   | 4,0  | 5,0  | 15,6                           | 2,5  |
| Indirizzo sistemi e servizi logistici                  | 190                               | 12,4   | 3,1  | 7,2  | 12,4                           | 3,1  |
| Indirizzo agricolo                                     | 120                               | 23,5   | 0,0  | 0,0  | 20,0                           | 0,0  |
| Altri indirizzi  | 430                               | 27,5   | 23,5   | 11,9   | 18,6                           | 7,2  |
| Indirizzo non specificato                              | 930                               | 17,0   | 9,1  | 7,8  | 6,8                            | 3,8  |
| <b>Scuola dell'obbligo</b>                             | <b>5.200</b>                      | <b>26,3</b>                                      | <b>10,5</b>  | <b>7,6</b>   | <b>7,4</b>                     | <b>6,2</b>                                       |

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

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

Tavola 11.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER INDIRIZZI DI STUDIO SEGNALATI PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate previste nel 2018 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): |                 |                       |                            |   |
|--|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|---|
|  |                                   | lavorare in gruppo                     | problem solving | lavorare in autonomia | flessibilità e adattamento | risparmio energetico e sostenibilità ambientale |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                     | <b>48,5</b>                            | <b>35,8</b>     | <b>38,4</b>           | <b>61,8</b>                | <b>35,6</b>                                     |
| <b>Livello universitario</b>                           | <b>2.530</b>                      | <b>74,6</b>                            | <b>77,9</b>     | <b>61,7</b>           | <b>81,5</b>                | <b>36,1</b>                                     |
| Indirizzo economico                                    | 390                               | 71,7                                   | 77,9            | 72,8                  | 87,9                       | 41,4  |
| Indirizzo ingegneria industriale                       | 310                               | 93,0                                   | 94,3            | 91,4                  | 96,2                       | 28,3  |
| Indirizzo insegnamento e formazione                    | 260                               | 70,3                                   | 76,1            | 54,4                  | 73,7                       | 26,6  |
| Indirizzo sanitario e paramedico                       | 230                               | 52,2                                   | 67,4            | 34,3                  | 75,2                       | 54,8  |
| Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione   | 210                               | 63,3                                   | 96,1            | 56,0                  | 63,8                       | 43,0  |
| Indirizzo ingegneria civile e ambientale               | 180                               | 97,2                                   | 95,5            | 32,0                  | 98,9                       | 26,4  |
| Altri indirizzi di ingegneria                          | 130                               | 83,3                                   | 73,8            | 74,6                  | 96,0                       | 49,2  |
| Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti         | 100                               | 63,5                                   | 60,4            | 60,4                  | 53,1                       | 25,0  |
| Indirizzo architettura, urbanistico e territoriale     | 90                                | 100,0                                  | 93,6            | 79,8                  | 83,0                       | 19,1  |
| Indirizzo chimico-farmaceutico                         | 90                                | 75,0                                   | 52,3            | 65,9                  | 70,5                       | 38,6  |
| Indirizzo scientifico, matematico e fisico             | 70                                | 56,2                                   | 34,2            | 27,4                  | 61,6                       | 17,8  |
| Altri indirizzi  | 310                               | 66,9                                   | 76,0            | 60,4                  | 76,6                       | 38,0  |
| Indirizzo non specificato                              | 160                               | 81,6                                   | 63,2            | 63,2                  | 91,4                       | 38,7  |
| <b>Livello secondario e post-secondario</b>            | <b>7.800</b>                      | <b>49,9</b>                            | <b>38,8</b>     | <b>43,6</b>           | <b>61,5</b>                | <b>37,4</b>                                     |
| Indirizzo amministrazione, finanza e marketing         | 1.290                             | 62,0                                   | 61,2            | 55,7                  | 72,1                       | 29,3  |
| Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia            | 1.150                             | 50,6                                   | 37,9            | 43,8                  | 65,4                       | 46,2  |
| Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità         | 750                               | 54,5                                   | 43,4            | 42,5                  | 56,7                       | 62,3  |
| Indirizzo elettronica ed elettrotecnica                | 320                               | 60,1                                   | 44,3            | 43,7                  | 79,6                       | 44,3  |
| Indirizzo sistema moda                                 | 200                               | 13,4                                   | 5,0             | 33,3                  | 39,8                       | 32,8  |
| Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria      | 190                               | 37,6                                   | 15,3            | 33,9                  | 63,5                       | 29,1  |
| Indirizzo trasporti e logistica                        | 190                               | 40,1                                   | 38,5            | 25,1                  | 40,1                       | 32,6  |
| Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio           | 160                               | 71,3                                   | 64,4            | 67,5                  | 75,0                       | 36,3  |
| Indirizzo informatica e telecomunicazioni              | 150                               | 84,0                                   | 79,3            | 70,7                  | 86,7                       | 62,7  |
| Indirizzo generale (altri licei)                       | 120                               | 89,1                                   | 88,2            | 83,2                  | 24,4                       | 9,2   |
| Indirizzo linguistico (liceo)                          | 90                                | 70,7                                   | 47,8            | 54,3                  | 73,9                       | 40,2  |
| Altri indirizzi  | 300                               | 49,0                                   | 34,2            | 29,9                  | 60,1                       | 25,2  |
| Indirizzo non specificato                              | 2.890                             | 40,8                                   | 25,8            | 37,7                  | 56,4                       | 32,6  |
| <b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b> | <b>7.130</b>                      | <b>41,4</b>                            | <b>26,6</b>     | <b>29,6</b>           | <b>55,1</b>                | <b>35,7</b>                                     |
| Indirizzo meccanico                                    | 1.710                             | 34,1                                   | 20,8            | 24,8                  | 54,1                       | 32,0  |
| Indirizzo ristorazione                                 | 1.350                             | 41,4                                   | 28,4            | 31,1                  | 47,3                       | 37,1  |
| Indirizzo benessere                                    | 760                               | 68,2                                   | 37,0            | 38,7                  | 77,1                       | 46,9  |
| Indirizzo edile  | 410                               | 27,9                                   | 28,6            | 21,1                  | 51,2                       | 34,0  |
| Indirizzo servizi di vendita                           | 330                               | 69,7                                   | 27,0            | 35,8                  | 59,4                       | 43,6  |
| Indirizzo elettrico                                    | 290                               | 53,3                                   | 35,4            | 50,2                  | 72,6                       | 51,2  |
| Indirizzo amministrativo segreteria                    | 210                               | 51,5                                   | 45,6            | 33,0                  | 56,3                       | 32,5  |
| Indirizzo trasformazione agroalimentare                | 210                               | 22,3                                   | 4,4             | 14,6                  | 34,5                       | 14,1  |
| Indirizzo impianti termoidraulici                      | 200                               | 33,2                                   | 42,2            | 38,2                  | 71,4                       | 57,8  |
| Indirizzo sistemi e servizi logistici                  | 190                               | 42,3                                   | 30,4            | 38,1                  | 52,6                       | 22,2  |
| Indirizzo agricolo                                     | 120                               | 36,5                                   | 20,0            | 33,0                  | 23,5                       | 3,5   |
| Altri indirizzi  | 430                               | 41,3                                   | 30,1            | 32,2                  | 63,9                       | 32,4  |
| Indirizzo non specificato                              | 930                               | 29,6                                   | 18,2            | 21,1                  | 46,7                       | 33,5  |
| <b>Scuola dell'obbligo</b>                             | <b>5.200</b>                      | <b>43,2</b>                            | <b>23,7</b>     | <b>31,6</b>           | <b>61,6</b>                | <b>32,4</b>                                     |

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

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

*Sezione D*

**ALTRE CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE  
PREVISTE DALLE IMPRESE**

*Anno 2018*

Tavola 12

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 SECONDO LE TIPOLOGIE CONTRATTUALI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|   | Personale<br>dipendente<br>(escl. in<br>somministrazione) | Personale in<br>somministrazione | Collaboratori<br>coordinati e<br>continuativi * | Altri lavoratori<br>non alle<br>dipendenze ** |
|---|---|----------------------------------|---|---|
| <b>TOTALE</b>   | <b>74,7</b>   | <b>19,0</b>                      | <b>1,1</b>                                      | <b>5,2</b>                                    |
| <b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>   |   |                                  |   |   |
| <b>INDUSTRIA</b>  | <b>67,1</b>   | <b>31,4</b>                      | <b>0,4</b>                                      | <b>1,1</b>                                    |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo                             | 53,1  | 46,5                             | --  | --  |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)                             | 73,8  | 24,9                             | --  | --  |
| Altre industrie   | 64,6  | 34,7                             | --  | --  |
| Costruzioni   | 87,8  | 7,5                              | --  | 3,9   |
| <b>SERVIZI</b>  | <b>78,6</b>   | <b>12,6</b>                      | <b>1,5</b>                                      | <b>7,3</b>                                    |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 75,7  | 17,3                             | 0,9   | 6,0   |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici                         | 95,9  | 3,7                              | --  | --  |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone                     | 92,8  | 5,5                              | --  | 1,4   |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone                      | 69,6  | 22,8                             | --  | 6,2   |
| Altri servizi   | 66,0  | 15,3                             | 3,2   | 15,6  |
| <b>CLASSE DIMENSIONALE</b>  |   |                                  |   |   |
| 1-9 dipendenti  | 85,8  | 8,6                              | 1,0   | 4,6   |
| 10-49 dipendenti  | 74,5  | 20,3                             | 0,9   | 4,3   |
| 50-249 dipendenti   | 69,1  | 17,1                             | 2,4   | 11,4  |
| 250 dipendenti e oltre  | 55,1  | 43,3                             | --  | 1,3   |
| <b>Emilia Romagna</b>   | <b>72,9</b>   | <b>22,2</b>                      | <b>1,0</b>                                      | <b>3,9</b>                                    |
| <b>ITALIA</b>   | <b>76,7</b>   | <b>14,9</b>                      | <b>1,7</b>                                      | <b>6,7</b>                                    |

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

\*\* Collaboratori a partita IVA e occasionali.

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

Tavola 13

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER CLASSI DI ETÀ, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|   | Entrate<br>previste nel<br>2018 (v.a.)* | per classe di età (valori %): |               |               |                  |                      |
|---|---|-------------------------------|---------------|---------------|------------------|----------------------|
|   |   | fino a<br>24 anni             | 25-29<br>anni | 30-44<br>anni | oltre 45<br>anni | età non<br>rilevante |
| <b>TOTALE</b>   | <b>22.650</b>                           | <b>8,0</b>                    | <b>21,5</b>   | <b>32,5</b>   | <b>8,8</b>       | <b>29,1</b>          |
| <b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>   |   |                               |               |               |                  |                      |
| <b>INDUSTRIA</b>  | <b>7.690</b>                            | <b>8,4</b>                    | <b>18,2</b>   | <b>36,8</b>   | <b>10,5</b>      | <b>26,2</b>          |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo                             | 1.860                                   | 12,9                          | 20,8          | 34,9          | 4,2              | 27,3                 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)                             | 310                                     | 1,6                           | 12,9          | 59,2          | 8,7              | 17,5                 |
| Altre industrie   | 3.890                                   | 7,5                           | 20,5          | 35,6          | 10,4             | 26,1                 |
| Costruzioni   | 1.630                                   | 6,6                           | 10,7          | 37,5          | 18,2             | 27,0                 |
| <b>SERVIZI</b>  | <b>14.960</b>                           | <b>7,9</b>                    | <b>23,2</b>   | <b>30,3</b>   | <b>7,9</b>       | <b>30,6</b>          |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 3.520                                   | 12,0                          | 25,0          | 32,7          | 9,4              | 20,9                 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici                         | 3.750                                   | 13,3                          | 20,7          | 23,7          | 5,1              | 37,2                 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone                     | 1.380                                   | 2,0                           | 12,0          | 30,7          | 13,1             | 42,2                 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone                      | 1.240                                   | 10,3                          | 21,8          | 31,9          | 10,3             | 25,8                 |
| Altri servizi   | 5.070                                   | 2,0                           | 27,3          | 33,0          | 7,1              | 30,6                 |
| <b>CLASSE DIMENSIONALE</b>  |   |                               |               |               |                  |                      |
| 1-9 dipendenti  | 8.370                                   | 9,5                           | 19,6          | 29,1          | 10,4             | 31,3                 |
| 10-49 dipendenti  | 6.640                                   | 8,5                           | 20,4          | 34,7          | 6,5              | 29,9                 |
| 50-249 dipendenti   | 4.150                                   | 3,4                           | 25,7          | 36,7          | 5,4              | 28,7                 |
| 250 dipendenti e oltre  | 3.500                                   | 9,0                           | 23,3          | 31,4          | 13,3             | 23,0                 |
| <b>Emilia Romagna</b>   | <b>424.450</b>                          | <b>8,1</b>                    | <b>19,9</b>   | <b>33,4</b>   | <b>8,4</b>       | <b>30,1</b>          |
| <b>ITALIA</b>   | <b>4.553.980</b>                        | <b>8,1</b>                    | <b>19,8</b>   | <b>33,5</b>   | <b>8,2</b>       | <b>30,5</b>          |

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2018

Tavola 14

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 PER GENERE, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|  | Entrate<br>previste nel<br>2018 (v.a.)* | per genere (valori %): |             |                      |
|--|---|------------------------|-------------|----------------------|
|  |   | femminile              | maschile    | ugualmente<br>adatto |
| <b>TOTALE</b>  | <b>22.650</b>                           | <b>23,4</b>            | <b>39,4</b> | <b>37,3</b>          |
| <b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>  |   |                        |             |                      |
| <b>INDUSTRIA</b>   | <b>7.690</b>                            | <b>14,3</b>            | <b>62,8</b> | <b>22,9</b>          |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo                                | 1.860                                   | 8,6                    | 75,6        | 15,8                 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)                                | 310                                     | 16,5                   | 63,4        | 20,1                 |
| Altre industrie  | 3.890                                   | 21,0                   | 48,2        | 30,8                 |
| Costruzioni  | 1.630                                   | 4,5                    | 82,7        | 12,7                 |
| <b>SERVIZI</b>   | <b>14.960</b>                           | <b>28,0</b>            | <b>27,3</b> | <b>44,6</b>          |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e<br>motocicli | 3.520                                   | 33,0                   | 38,4        | 28,6                 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici                            | 3.750                                   | 30,5                   | 12,9        | 56,5                 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone                        | 1.380                                   | 30,1                   | 29,2        | 40,8                 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone                         | 1.240                                   | 29,0                   | 29,6        | 41,4                 |
| Altri servizi  | 5.070                                   | 22,0                   | 29,2        | 48,8                 |
| <b>CLASSE DIMENSIONALE</b>   |   |                        |             |                      |
| 1-9 dipendenti   | 8.370                                   | 25,6                   | 34,0        | 40,5                 |
| 10-49 dipendenti   | 6.640                                   | 19,9                   | 47,4        | 32,7                 |
| 50-249 dipendenti  | 4.150                                   | 17,2                   | 38,4        | 44,4                 |
| 250 dipendenti e oltre   | 3.500                                   | 32,0                   | 38,1        | 29,9                 |
| <b>Emilia Romagna</b>  | <b>424.450</b>                          | <b>22,1</b>            | <b>40,1</b> | <b>37,8</b>          |
| <b>ITALIA</b>  | <b>4.553.980</b>                        | <b>20,9</b>            | <b>37,8</b> | <b>41,3</b>          |

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2018

Tavola 15

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2018 SECONDO I LIVELLI DI ISTRUZIONE SEGNALATI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|   | Entrate<br>previste nel<br>2018 (v.a.)* | per livelli di istruzione (valori %): |                                    |                            |                        |
|---|---|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------|
|   |   | universitario                         | secondario e<br>post<br>secondario | qualifica<br>professionale | scuola<br>dell'obbligo |
| <b>TOTALE</b>   | <b>22.650</b>                           | <b>11,1</b>                           | <b>34,4</b>                        | <b>31,5</b>                | <b>22,9</b>            |
| <b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>   |   |                                       |                                    |                            |                        |
| <b>INDUSTRIA</b>  | <b>7.690</b>                            | <b>4,4</b>                            | <b>31,4</b>                        | <b>42,1</b>                | <b>22,1</b>            |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo                             | 1.860                                   | 1,3                                   | 30,6                               | 47,4                       | 20,7                   |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)                             | 310                                     | 5,2                                   | 42,4                               | 30,7                       | 21,7                   |
| Altre industrie   | 3.890                                   | 6,6                                   | 33,3                               | 34,8                       | 25,3                   |
| Costruzioni   | 1.630                                   | 2,4                                   | 25,8                               | 55,8                       | 16,0                   |
| <b>SERVIZI</b>  | <b>14.960</b>                           | <b>14,6</b>                           | <b>36,0</b>                        | <b>26,0</b>                | <b>23,4</b>            |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 3.520                                   | 5,8                                   | 42,3                               | 20,4                       | 31,5                   |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici                         | 3.750                                   | 0,9                                   | 30,6                               | 34,3                       | 34,2                   |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone                     | 1.380                                   | 3,8                                   | 48,1                               | 20,7                       | 27,4                   |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone                      | 1.240                                   | 7,8                                   | 32,8                               | 40,1                       | 19,3                   |
| Altri servizi   | 5.070                                   | 35,6                                  | 33,1                               | 21,6                       | 9,7                    |
| <b>CLASSE DIMENSIONALE</b>  |   |                                       |                                    |                            |                        |
| 1-9 dipendenti  | 8.370                                   | 7,2                                   | 32,7                               | 36,0                       | 24,1                   |
| 10-49 dipendenti  | 6.640                                   | 8,0                                   | 34,3                               | 34,7                       | 23,0                   |
| 50-249 dipendenti   | 4.150                                   | 25,9                                  | 34,5                               | 22,8                       | 16,8                   |
| 250 dipendenti e oltre  | 3.500                                   | 9,2                                   | 38,7                               | 24,8                       | 27,4                   |
| <b>Emilia Romagna</b>   | <b>424.450</b>                          | <b>10,5</b>                           | <b>35,5</b>                        | <b>31,9</b>                | <b>22,2</b>            |
| <b>ITALIA</b>   | <b>4.553.980</b>                        | <b>12,1</b>                           | <b>35,0</b>                        | <b>31,1</b>                | <b>21,8</b>            |

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

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

*Sezione E*

**PREVISIONI E ORIENTAMENTI  
DELLE IMPRESE IN PROVINCIA**

*Anno 2018*

## Tavola 16

## IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2018 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|   | Imprese che prevedono assunzioni (%)* | per classe dimensionale (%): |             |             |                  |
|---|---------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|------------------|
|   |                                       | 1-9 dip.                     | 10-49 dip.  | 50-249 dip. | 250 dip. e oltre |
| <b>TOTALE IMPRESE</b>   | <b>63,3</b>                           | <b>55,4</b>                  | <b>85,0</b> | <b>79,5</b> | <b>93,4</b>      |
| <b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>   |                                       |                              |             |             |                  |
| <b>INDUSTRIA</b>  | <b>61,7</b>                           | <b>53,7</b>                  | <b>80,6</b> | <b>76,9</b> | <b>81,4</b>      |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo                             | 74,3                                  | 63,5                         | 89,9        | --          | --               |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)                             | 71,3                                  | 36,7                         | 90,9        | --          | 89,3             |
| Altre industrie   | 56,4                                  | 48,4                         | 71,1        | 67,8        | 75,0             |
| Costruzioni   | 61,9                                  | 56,6                         | 89,4        | 86,4        | --               |
| <b>SERVIZI</b>  | <b>64,0</b>                           | <b>56,1</b>                  | <b>88,4</b> | <b>80,4</b> | <b>96,3</b>      |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 59,2                                  | 48,4                         | 92,3        | 79,4        | 98,8             |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici                         | 83,1                                  | 81,6                         | 91,5        | --          | 95,2             |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone                     | 54,1                                  | 43,6                         | 76,2        | 81,3        | 96,3             |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone                      | 61,0                                  | 58,3                         | 87,9        | --          | --               |
| Altri servizi   | 58,9                                  | 43,2                         | 84,5        | 82,3        | 93,9             |
| <b>Emilia Romagna</b>   | <b>64,8</b>                           | <b>55,2</b>                  | <b>89,4</b> | <b>88,6</b> | <b>93,7</b>      |
| <b>ITALIA</b>   | <b>58,2</b>                           | <b>49,0</b>                  | <b>86,7</b> | <b>86,4</b> | <b>93,2</b>      |

\* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2018

Tavola 17

IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2018 SECONDO LA PRESENZA SUI MERCATI ESTERI E SECONDO LE INNOVAZIONI REALIZZATE NEL 2017 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

|   | Imprese che prevedono assunzioni (%)* | se           |                  |             |                 |
|---|---------------------------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|
|   |                                       | esportatrici | non esportatrici | innovatrici | non innovatrici |
| <b>TOTALE IMPRESE</b>   | <b>63,3</b>                           | <b>84,3</b>  | <b>58,9</b>      | <b>83,5</b> | <b>56,9</b>     |
| <b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>   |                                       |              |                  |             |                 |
| <b>INDUSTRIA</b>  | <b>61,7</b>                           | <b>80,9</b>  | <b>54,7</b>      | <b>83,9</b> | <b>55,0</b>     |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo                             | 74,3                                  | 93,1         | 64,6             | 85,1        | 72,6            |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)                             | 71,3                                  | --           | 73,4             | --          | 68,1            |
| Altre industrie   | 56,4                                  | 77,7         | 38,1             | 81,3        | 42,9            |
| Costruzioni   | 61,9                                  | --           | 61,1             | 92,3        | 57,4            |
| <b>SERVIZI</b>  | <b>64,0</b>                           | <b>87,1</b>  | <b>60,4</b>      | <b>83,3</b> | <b>57,7</b>     |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 59,2                                  | 86,1         | 52,1             | 87,2        | 47,4            |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici                         | 83,1                                  | 100,0        | 81,8             | 91,5        | 82,1            |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone                     | 54,1                                  | 94,9         | 49,4             | 90,9        | 47,9            |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone                      | 61,0                                  | --           | 61,3             | 76,1        | 53,7            |
| Altri servizi   | 58,9                                  | 83,7         | 54,7             | 76,4        | 52,0            |
| <b>CLASSE DIMENSIONALE</b>  |                                       |              |                  |             |                 |
| 1-9 dipendenti  | 55,4                                  | 82,0         | 52,1             | 79,0        | 49,6            |
| 10-49 dipendenti  | 85,0                                  | 85,6         | 84,7             | 92,0        | 81,8            |
| 50-249 dipendenti   | 79,5                                  | 86,2         | 74,5             | 85,4        | 75,1            |
| 250 dipendenti e oltre  | 93,4                                  | 87,7         | 96,5             | 90,8        | 95,7            |
| <b>Emilia Romagna</b>   | <b>64,8</b>                           | <b>77,7</b>  | <b>61,7</b>      | <b>81,6</b> | <b>59,4</b>     |
| <b>ITALIA</b>   | <b>58,2</b>                           | <b>70,9</b>  | <b>55,7</b>      | <b>76,7</b> | <b>53,0</b>     |

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

Tavola 18

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

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

## PROVINCIA DI FERRARA

|   | CPI        | Agenzie per il lavoro/<br>Società di selezione del personale | CV inviati all'impresa | Accordi con scuole, università o enti formativi | Candidati conosciuti personalmente | Avvisi e annunci su Internet (siti dedicati e social media) | Segnalazioni di altre imprese | Conoscenza amici e parenti | Altri canali * |
|---|------------|--|------------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>TOTALE</b>   | <b>8,7</b> | <b>10,0</b>  | <b>39,8</b>            | <b>12,2</b>                                     | <b>46,4</b>                        | <b>7,3</b>  | <b>4,5</b>                    | <b>26,8</b>                | <b>8,4</b>     |
| <b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>   |            |  |                        |   |                                    |   |                               |                            |                |
| <b>INDUSTRIA</b>  | <b>9,0</b> | <b>17,8</b>  | <b>32,0</b>            | <b>13,1</b>                                     | <b>45,1</b>                        | <b>5,3</b>  | <b>6,3</b>                    | <b>26,2</b>                | <b>7,7</b>     |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo                             | 10,7       | 21,5   | 27,0                   | 14,6  | 42,1                               | 1,3   | 8,2                           | 22,3                       | 6,4            |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)                             | 1,5        | 34,3   | 40,3                   | 6,0   | 22,4                               | 9,0   | 0,0                           | 9,0                        | 26,9           |
| Altre industrie   | 9,4        | 25,7   | 39,0                   | 16,8  | 40,0                               | 6,7   | 5,1                           | 25,0                       | 7,6            |
| Costruzioni   | 8,7        | 4,7  | 24,9                   | 9,1   | 55,5                               | 4,9   | 7,8                           | 31,7                       | 6,0            |
| <b>SERVIZI</b>  | <b>8,6</b> | <b>6,9</b>   | <b>42,9</b>            | <b>11,8</b>                                     | <b>46,9</b>                        | <b>8,1</b>  | <b>3,8</b>                    | <b>27,0</b>                | <b>8,7</b>     |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 10,6       | 9,7  | 40,0                   | 10,5  | 46,9                               | 9,2   | 3,3                           | 29,0                       | 7,6            |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici                         | 5,0        | 1,9  | 42,2                   | 4,1   | 57,5                               | 8,5   | 4,0                           | 29,1                       | 9,4            |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone                     | 9,8        | 5,3  | 40,2                   | 10,7  | 43,4                               | 3,7   | 1,2                           | 32,0                       | 10,7           |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone                      | 6,6        | 3,8  | 35,0                   | 6,1   | 49,4                               | 4,3   | 2,0                           | 32,1                       | 6,9            |
| Altri servizi   | 10,0       | 10,2   | 51,6                   | 24,6  | 35,2                               | 8,9   | 6,0                           | 18,6                       | 9,5            |
| <b>CLASSE DIMENSIONALE</b>  |            |  |                        |   |                                    |   |                               |                            |                |
| 1-9 dipendenti  | 5,7        | 4,6  | 29,8                   | 8,2   | 52,9                               | 30,4  | 4,0                           | 4,6                        | 7,1            |
| 10-49 dipendenti  | 12,0       | 12,6   | 51,9                   | 12,2  | 41,6                               | 27,1  | 6,3                           | 4,9                        | 9,8            |
| 50-249 dipendenti   | 18,0       | 25,8   | 66,0                   | 17,0  | 33,3                               | 13,4  | 17,6                          | 6,5                        | 9,2            |
| 250 dipendenti e oltre  | 18,1       | 35,7   | 73,0                   | 40,1  | 14,3                               | 7,0   | 28,4                          | 1,9                        | 14,8           |
| <b>Emilia Romagna</b>   | <b>8,5</b> | <b>13,8</b>  | <b>38,3</b>            | <b>11,5</b>                                     | <b>42,9</b>                        | <b>27,8</b>   | <b>7,9</b>                    | <b>5,8</b>                 | <b>11,2</b>    |
| <b>ITALIA</b>   | <b>6,6</b> | <b>10,1</b>  | <b>35,5</b>            | <b>9,7</b>                                      | <b>46,7</b>                        | <b>28,8</b>   | <b>7,5</b>                    | <b>5,5</b>                 | <b>11,1</b>    |

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

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

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

*Sezione F*

**ATTIVITÀ FORMATIVE DELLE IMPRESE E  
TRASFORMAZIONE DIGITALE**

*Anno 2018*

Tavola 19

IMPRESE CHE, INTERNAMENTE O ESTERNAMENTE, HANNO EFFETTUATO NEL 2017 CORSI DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

|   | Imprese che nel<br>2017 hanno<br>effettuato corsi di<br>formazione | per classe dimensionale |               |                |                     |
|---|--|-------------------------|---------------|----------------|---------------------|
|   |  | 1-9<br>dip.             | 10-49<br>dip. | 50-249<br>dip. | 250 dip.<br>e oltre |
| <b>TOTALE IMPRESE</b>   | <b>30,2</b>  | <b>24,5</b>             | <b>42,6</b>   | <b>66,1</b>    | <b>76,3</b>         |
| <b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>   |  |                         |               |                |                     |
| <b>INDUSTRIA</b>  | <b>34,1</b>  | <b>29,2</b>             | <b>41,9</b>   | <b>60,8</b>    | <b>75,9</b>         |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo                             | 27,3   | 24,2                    | 32,4          | --             | --                  |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)                             | 44,8   | 22,6                    | --            | --             | --                  |
| Altre industrie   | 30,4   | 22,5                    | 38,8          | 66,0           | 71,1                |
| Costruzioni   | 40,8   | 37,5                    | 64,9          | --             | --                  |
| <b>SERVIZI</b>  | <b>28,6</b>  | <b>22,8</b>             | <b>43,0</b>   | <b>68,8</b>    | <b>76,4</b>         |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 25,3   | 18,7                    | 38,7          | 61,5           | 71,4                |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici                         | 15,7   | 14,0                    | 20,7          | --             | --                  |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone                     | 35,3   | 26,9                    | 69,4          | --             | --                  |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone                      | 32,7   | 28,1                    | 82,4          | --             | --                  |
| Altri servizi   | 45,8   | 38,5                    | 53,3          | 72,6           | 80,0                |
| <b>Emilia Romagna</b>   | <b>31,0</b>  | <b>25,3</b>             | <b>43,5</b>   | <b>60,1</b>    | <b>73,3</b>         |
| <b>ITALIA</b>   | <b>25,8</b>  | <b>21,0</b>             | <b>39,8</b>   | <b>57,8</b>    | <b>72,1</b>         |

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2018

## Tavola 20

## IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE NEL 2017 E FINALITÀ PRINCIPALE DELL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

## PROVINCIA DI FERRARA

|   | Imprese che nel 2017 hanno effettuato corsi di formazione | finalità della formazione (valori %): |   |   |
|---|---|---------------------------------------|---|---|
|   |   | formare i neo-assunti                 | aggiornare il personale sulle mansioni già svolte | formare il personale per svolgere nuove mansioni/lavori |
| <b>TOTALE IMPRESE</b>   | <b>30,2</b>   | <b>12,2</b>                           | <b>70,2</b>                                       | <b>17,6</b>   |
| <b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>   |   |                                       |   |   |
| <b>INDUSTRIA</b>  | <b>34,1</b>   | <b>17,7</b>                           | <b>63,7</b>                                       | <b>18,6</b>   |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo                             | 27,3  | 27,7                                  | 50,0  | 22,3  |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)                             | 44,8  | 26,7                                  | 70,0  | 3,3   |
| Altre industrie   | 30,4  | 18,1                                  | 64,8  | 17,1  |
| Costruzioni   | 40,8  | 13,5                                  | 66,2  | 20,3  |
| <b>SERVIZI</b>  | <b>28,6</b>   | <b>9,5</b>                            | <b>73,4</b>                                       | <b>17,1</b>   |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 25,3  | 9,8                                   | 76,6  | 13,6  |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici                         | 15,7  | 14,9                                  | 82,2  | 3,0   |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone                     | 35,3  | 8,4                                   | 68,1  | 23,5  |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone                      | 32,7  | 12,2                                  | 64,0  | 23,9  |
| Altri servizi   | 45,8  | 6,2                                   | 71,7  | 22,0  |
| <b>CLASSE DIMENSIONALE</b>  |   |                                       |   |   |
| 1-9 dipendenti  | 24,5  | 13,0                                  | 69,2  | 17,8  |
| 10-49 dipendenti  | 42,6  | 9,9                                   | 67,0  | 23,1  |
| 50-249 dipendenti   | 66,1  | 13,0                                  | 75,3  | 11,7  |
| 250 dipendenti e oltre  | 76,3  | 10,8                                  | 80,3  | 8,9   |
| <b>Emilia Romagna</b>   | <b>31,0</b>   | <b>18,5</b>                           | <b>68,5</b>                                       | <b>13,0</b>   |
| <b>ITALIA</b>   | <b>25,8</b>   | <b>14,0</b>                           | <b>73,0</b>                                       | <b>13,0</b>   |

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2018

Tavola 21

IMPRESE CHE HANNO OSPITATO PERSONE IN TIROCINIO/STAGE NEL 2017 PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

|   | Imprese con<br>persone in tirocinio<br>nel 2017 | per classe dimensionale |               |                |                     |
|---|---|-------------------------|---------------|----------------|---------------------|
|   |   | 1-9<br>dip.             | 10-49<br>dip. | 50-249<br>dip. | 250 dip.<br>e oltre |
| <b>TOTALE IMPRESE</b>   | <b>16,8</b>                                     | <b>11,5</b>             | <b>27,5</b>   | <b>50,2</b>    | <b>62,8</b>         |
| <b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>   |   |                         |               |                |                     |
| <b>INDUSTRIA</b>  | <b>16,7</b>                                     | <b>9,4</b>              | <b>30,1</b>   | <b>59,5</b>    | <b>61,1</b>         |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo                             | 14,0  | 9,1                     | 18,0          | --             | --                  |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)                             | 26,9  | 9,7                     | --            | --             | --                  |
| Altre industrie   | 24,9  | 13,5                    | 42,5          | 63,8           | 68,4                |
| Costruzioni   | 7,0   | 5,7                     | 12,2          | --             | --                  |
| <b>SERVIZI</b>  | <b>16,9</b>                                     | <b>12,3</b>             | <b>25,6</b>   | <b>45,5</b>    | <b>63,2</b>         |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 15,1  | 10,9                    | 15,6          | 29,2           | 64,8                |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici                         | 12,4  | 8,3                     | 35,0          | --             | --                  |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone                     | 18,4  | 15,4                    | 27,8          | --             | --                  |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone                      | 17,1  | 12,5                    | 61,8          | --             | --                  |
| Altri servizi   | 24,9  | 19,6                    | 21,8          | 53,2           | 61,3                |
| <b>Emilia Romagna</b>   | <b>16,5</b>                                     | <b>10,9</b>             | <b>25,3</b>   | <b>51,0</b>    | <b>66,5</b>         |
| <b>ITALIA</b>   | <b>14,8</b>                                     | <b>10,2</b>             | <b>26,1</b>   | <b>49,4</b>    | <b>65,8</b>         |

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2018

## Tavola 22

IMPRESE CHE HANNO OSPITATO NEL 2017 E CHE PREVEDONO DI OSPITARE NEL 2018 STUDENTI DELLE SCUOLE SECONDARIE DI SECONDO GRADO IN "ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO" PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE

(quote % sul totale)

### PROVINCIA DI FERRARA

|   | Imprese che nel 2017 hanno ospitato studenti in "alternanza scuola-lavoro" |            |             |             |                  | Imprese che nel 2018 prevedono di ospitare studenti in "alternanza scuola-lavoro" |             |             |             |                  |
|---|--|------------|-------------|-------------|------------------|---|-------------|-------------|-------------|------------------|
|   | TOTALE   | 1-9 dip.   | 10-49 dip.  | 50-249 dip. | 250 dip. e oltre | TOTALE  | 1-9 dip.    | 10-49 dip.  | 50-249 dip. | 250 dip. e oltre |
| <b>TOTALE IMPRESE</b>   | <b>11,4</b>  | <b>8,7</b> | <b>17,5</b> | <b>22,3</b> | <b>37,6</b>      | <b>13,4</b>   | <b>10,0</b> | <b>21,1</b> | <b>34,3</b> | <b>39,5</b>      |
| <b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>   |  |            |             |             |                  |   |             |             |             |                  |
| <b>INDUSTRIA</b>  | <b>13,8</b>  | <b>9,8</b> | <b>23,7</b> | <b>24,1</b> | <b>37,0</b>      | <b>15,0</b>   | <b>9,6</b>  | <b>27,3</b> | <b>34,2</b> | <b>48,1</b>      |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo                             | 21,8   | 18,7       | 25,2        | --          | --               | 20,1  | 16,0        | 28,8        | --          | --               |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)                             | 10,4   | 0,0        | --          | --          | --               | 19,4  | 9,7         | --          | --          | --               |
| Altre industrie   | 15,2   | 9,5        | 24,7        | 25,5        | 42,1             | 16,9  | 8,8         | 29,7        | 40,4        | 50,0             |
| Costruzioni   | 8,8  | 7,6        | 21,6        | --          | --               | 10,1  | 8,3         | 21,6        | --          | --               |
| <b>SERVIZI</b>  | <b>10,4</b>  | <b>8,3</b> | <b>12,9</b> | <b>21,4</b> | <b>37,7</b>      | <b>12,7</b>   | <b>10,2</b> | <b>16,6</b> | <b>34,4</b> | <b>37,3</b>      |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 8,4  | 6,5        | 7,5         | 4,6         | 40,0             | 11,8  | 9,0         | 16,1        | 26,2        | 34,3             |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici                         | 9,0  | 7,6        | 17,1        | --          | --               | 10,5  | 9,1         | 17,9        | --          | --               |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone                     | 8,3  | 6,1        | 16,7        | --          | --               | 11,9  | 11,5        | 5,6         | --          | --               |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone                      | 10,3   | 9,8        | 11,8        | --          | --               | 11,9  | 11,4        | 11,8        | --          | --               |
| Altri servizi   | 16,4   | 12,6       | 15,2        | 41,9        | 36,0             | 17,9  | 12,8        | 19,4        | 50,0        | 38,7             |
| <b>Emilia Romagna</b>   | <b>12,3</b>  | <b>9,2</b> | <b>20,7</b> | <b>20,7</b> | <b>36,9</b>      | <b>13,7</b>   | <b>9,5</b>  | <b>22,9</b> | <b>36,6</b> | <b>43,8</b>      |
| <b>ITALIA</b>   | <b>10,8</b>  | <b>8,7</b> | <b>17,5</b> | <b>18,4</b> | <b>33,6</b>      | <b>11,8</b>   | <b>9,0</b>  | <b>19,6</b> | <b>31,0</b> | <b>39,8</b>      |

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2018

## Tavola 23

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2014 E IL 2018 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE, PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

### PROVINCIA DI FERRARA

|   | Aspetti tecnologici   |   |   |  |                       |  |
|---|---|---|---|--|-----------------------|--|
|   | Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati | Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics | IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine | Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili) | Sicurezza informatica | Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi |
| <b>TOTALE</b>   | <b>36,4</b>   | <b>48,9</b>   | <b>24,3</b>   | <b>12,5</b>  | <b>51,5</b>           | <b>20,1</b>  |
| <b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>   |   |   |   |  |                       |  |
| <b>INDUSTRIA</b>  | <b>41,6</b>   | <b>48,9</b>   | <b>26,9</b>   | <b>13,5</b>  | <b>57,9</b>           | <b>21,6</b>  |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo                             | 41,3  | 50,1  | 27,4  | 16,2   | 65,8                  | 26,3   |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)                             | 63,2  | 66,7  | 47,1  | 32,2   | 71,3                  | 36,8   |
| Altre industrie   | 45,9  | 54,9  | 32,7  | 17,4   | 59,8                  | 23,1   |
| Costruzioni   | 34,2  | 39,1  | 17,2  | 5,5  | 50,9                  | 16,1   |
| <b>SERVIZI</b>  | <b>34,2</b>   | <b>48,9</b>   | <b>23,2</b>   | <b>12,1</b>  | <b>48,7</b>           | <b>19,5</b>  |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 36,3  | 56,9  | 23,2  | 13,1   | 52,5                  | 17,4   |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici                         | 10,1  | 22,5  | 12,1  | 5,2  | 21,5                  | 7,0  |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone                     | 37,0  | 48,3  | 27,8  | 10,8   | 68,8                  | 25,7   |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone                      | 27,6  | 34,5  | 18,2  | 10,0   | 28,6                  | 22,3   |
| Altri servizi   | 54,5  | 66,5  | 33,9  | 18,0   | 69,8                  | 30,9   |
| <b>CLASSE DIMENSIONALE</b>  |   |   |   |  |                       |  |
| 1-9 dipendenti  | 28,3  | 43,1  | 18,7  | 9,5  | 43,0                  | 15,2   |
| 10-49 dipendenti  | 51,1  | 55,2  | 35,6  | 15,9   | 68,5                  | 29,9   |
| 50-249 dipendenti   | 70,4  | 80,5  | 43,5  | 26,1   | 85,1                  | 39,5   |
| 250 dipendenti e oltre  | 71,4  | 78,3  | 49,4  | 29,5   | 84,4                  | 40,5   |
| <b>Emilia Romagna</b>   | <b>39,9</b>   | <b>52,1</b>   | <b>25,6</b>   | <b>14,0</b>  | <b>54,4</b>           | <b>21,6</b>  |
| <b>ITALIA</b>   | <b>41,6</b>   | <b>53,6</b>   | <b>28,3</b>   | <b>15,8</b>  | <b>55,2</b>           | <b>23,4</b>  |

Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2018

Tavola 24

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2014 E IL 2018 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI E DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

|   | Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale   |  |                                      | Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business |  |  |
|---|---|--|--------------------------------------|---|--|--|
|   | Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali | Adozione di sistemi gestionali evoluti per favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali | Adozione di sistemi di smart working | Utilizzo di Big data per analizzare i mercati               | Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi) | Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto |
| <b>TOTALE</b>   | <b>26,1</b>   | <b>31,5</b>  | <b>18,9</b>                          | <b>14,7</b>   | <b>31,5</b>  | <b>31,7</b>  |
| <b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>   |   |  |                                      |   |  |  |
| <b>INDUSTRIA</b>  | <b>28,1</b>   | <b>34,4</b>  | <b>18,1</b>                          | <b>13,4</b>   | <b>26,1</b>  | <b>30,2</b>  |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo                             | 27,1  | 30,4   | 15,3                                 | 12,7  | 22,1   | 37,8   |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)                             | 58,6  | 64,4   | 37,9                                 | 35,6  | 41,4   | 47,1   |
| Altre industrie   | 32,1  | 40,2   | 21,2                                 | 15,7  | 30,6   | 32,6   |
| Costruzioni   | 20,3  | 25,7   | 13,3                                 | 8,4   | 20,7   | 22,3   |
| <b>SERVIZI</b>  | <b>25,2</b>   | <b>30,3</b>  | <b>19,3</b>                          | <b>15,2</b>   | <b>33,8</b>  | <b>32,3</b>  |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 23,0  | 28,1   | 16,0                                 | 16,0  | 37,9   | 29,6   |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici                         | 10,2  | 12,2   | 9,5                                  | 6,5   | 17,8   | 17,0   |
| Servizi operativi di supporto alle imprese                                    | 21,8  | 34,4   | 22,6                                 | 17,8  | 29,9   | 33,9   |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone                      | 20,6  | 26,5   | 17,1                                 | 14,1  | 32,3   | 39,7   |
| Altri servizi   | 45,1  | 50,4   | 33,3                                 | 21,7  | 43,5   | 46,5   |
| <b>CLASSE DIMENSIONALE</b>  |   |  |                                      |   |  |  |
| 1-9 dipendenti  | 16,7  | 22,4   | 13,0                                 | 9,2   | 25,4   | 25,2   |
| 10-49 dipendenti  | 42,9  | 48,8   | 29,8                                 | 19,7  | 39,1   | 41,6   |
| 50-249 dipendenti   | 63,2  | 68,8   | 38,1                                 | 39,5  | 60,0   | 60,5   |
| 250 dipendenti e oltre  | 67,7  | 69,8   | 48,7                                 | 49,2  | 63,4   | 62,7   |
| <b>Emilia Romagna</b>   | <b>28,3</b>   | <b>34,1</b>  | <b>21,3</b>                          | <b>17,7</b>   | <b>33,7</b>  | <b>33,9</b>  |
| <b>ITALIA</b>   | <b>29,7</b>   | <b>34,6</b>  | <b>23,5</b>                          | <b>20,1</b>   | <b>35,4</b>  | <b>36,9</b>  |

Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2018

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

## Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

### Provincia di Ferrara

| Settori   | Divisioni, gruppi, classi e categorie Ateco2007  |
|---|--|
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo                             | 24, 25   |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)                             | 35, 36, 37, 38, 39   |
| Altre industrie   | da 05 a 23, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 95   |
| Costruzioni   | 41, 42, 43   |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 45, 46, 47   |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici                         | 55, 56, 79   |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone                     | 68, 77, 80, 81, 82   |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone                      | 90, 91, 92, 93, 96   |
| Altri servizi   | 49, 50, 51, 52, 53, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 78, 85, 86, 87, 88 |