

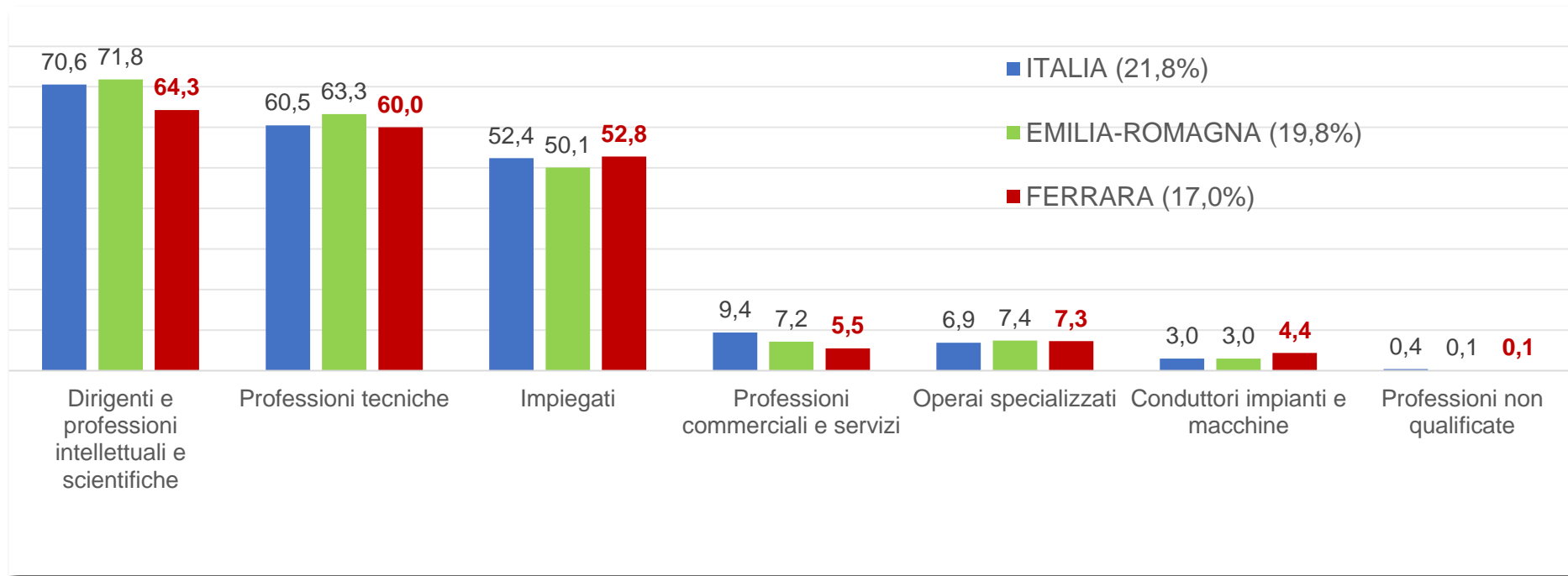
Principali FIGURE PROFESSIONALI per competenze TECNOLOGICHE:



- ***digitali***
- ***capacità di utilizzare linguaggi e metodi matematici***
- ***capacità di applicare tecnologie "4.0" per innovare processi***

Capacità di utilizzare **competenze digitali**, quota di imprese che la ritengono di "elevata" importanza nel 2020 per gruppo professionale

La capacità di utilizzare il digitale, come l'uso di tecnologie Internet, e di gestire e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, viene ormai vista dalle imprese come una competenza di base che le risorse debbono possedere. Dall'analisi per gruppi professionali, si evidenzia che la competenza è ritenuta molto importante per oltre il 50% delle entrate dei gruppi più elevati. Infatti, il possesso di competenze digitali con elevata importanza è richiesto in media al **21,8%** delle entrate, ed in particolare al 70,6% degli ingressi per dirigenti e professioni specialistiche, al 60,5% delle professioni tecniche e al 52,4% degli impiegati. Al contrario per appena lo 0,4% delle professioni non qualificate si ritiene che questa competenza sia importante. A Ferrara, il possesso di competenze digitali con elevata importanza è richiesto in media al **17%** delle entrate, con punte più alte per le professioni più specializzate.



UNIONCAMERE



Camera di Commercio
Ferrara



PROGETTO EXCELSIOR
SISTEMA INFORMATIVO
PER L'OCCUPAZIONE
E LA FORMAZIONE

Competenze digitali richieste con un elevato grado di importanza

Si riscontrano professioni a cui sono richieste le competenze digitali con un elevato grado di importanza con quote vicino al 100% sia nei gruppi delle **professioni specialistiche e tecniche** (come per esempio analisti e progettisti di software, progettisti e amministratori di sistemi, ingegneri energetici e meccanici, ingegneri elettronici e telecomunicazioni, tecnici programmatori, tecnici esperti in applicazioni), ma anche tra gli **impiegati** (per gli addetti all'immissione dati e gli addetti alla contabilità), e si osservano valori elevati anche per alcune figure di **operai specializzati** (installatori, manutentori e riparatori di apparecchiature informatiche e manutentori e riparatori apparati elettronici industriali e di misura).



UNIONCAMERE



Camera di Commercio
Ferrara



**Competenze digitali
richieste con un elevato
grado di importanza**

Tabella 1 – Principali figure per gruppo professionale a cui è stata richiesta con un elevato grado di importanza il possesso di competenze, come l'uso di tecnologie internet, e capacità di gestire e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale*

| Competenza richiesta con importanza elevata | | | |
|---|---------------------|--------|---------|
| | Entrate totali 2020 | v.a. | quota % |
| Dirigenti e specialisti | | | |
| Analisti e progettisti di software | 24.440 | 24.440 | 100,0 |
| Progettisti e amministratori di sistemi | 2.560 | 2.560 | 100,0 |
| Ingegneri energetici e meccanici | 11.880 | 11.880 | 100,0 |
| Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni | 4.700 | 4.700 | 100,0 |
| Ingegneri civili e professioni assimilate | 9.870 | 9.500 | 96,2 |
| Professori di scuola secondaria superiore | 10.000 | 9.570 | 95,7 |
| Professioni tecniche | | | |
| Tecnici programmatori | 17.850 | 17.850 | 100,0 |
| Tecnici esperti in applicazioni | 19.300 | 19.300 | 100,0 |
| Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici | 2.600 | 2.600 | 100,0 |
| Disegnatori industriali e professioni assimilate | 13.470 | 13.470 | 100,0 |
| Tecnici del lavoro bancario | 2.520 | 2.520 | 99,8 |
| Contabili e professioni assimilate | 32.490 | 32.230 | 99,2 |
| Impiegati e professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi | | | |
| Addetti all'immissione dati | 4.430 | 4.430 | 100,0 |
| Addetti alla contabilità | 20.130 | 20.130 | 100,0 |
| Personale addetto a compiti di controllo, verifica e profess. assim. | 2.220 | 1.680 | 75,8 |
| Addetti agli affari generali | 78.750 | 44.590 | 56,6 |
| Commessi delle vendite all'ingrosso | 15.070 | 4.970 | 33,0 |
| Allibratori, croupiers e professioni assimilate | 2.070 | 520 | 24,8 |
| Operai specializzati e conduttori di impianti | | | |
| Installatori, manutentori e riparatori di apparecchiature informatiche | 2.560 | 2.560 | 100,0 |
| Manutentori e riparatori apparati elettronici industriali e di misura | 2.350 | 2.180 | 92,9 |
| Elettricisti nelle costruzioni civili e professioni assimilate | 51.970 | 13.700 | 26,4 |
| Conduttori di macchinari industriali lavorazione cereali e spezie | 2.960 | 610 | 20,5 |

*Sono state considerate le professioni con almeno 2.000 entrate programmate nel 2020. Per ciascun gruppo sono state selezionate le figure a partire dalle categorie professionali (CP2011 - ISTAT) con le più elevate quote di competenza di importanza medio-alto e alto.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020



UNIONCAMERE



Camera di Commercio
Ferrara

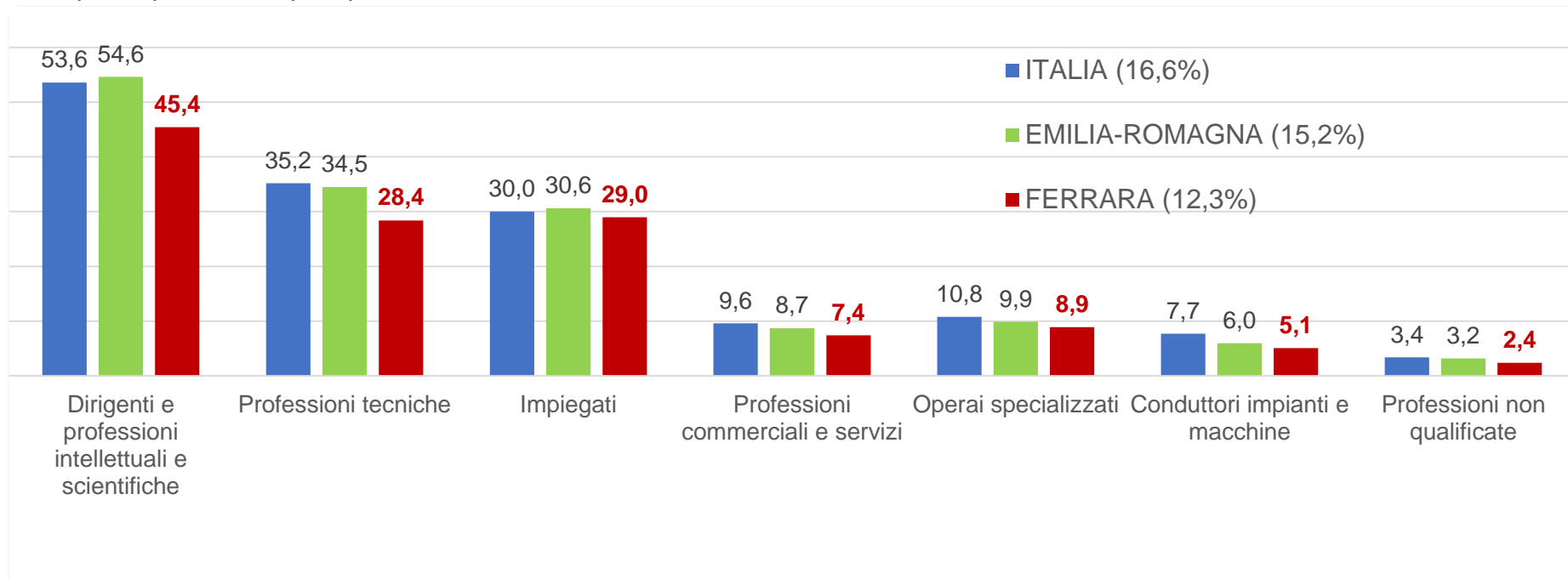


Capacità di utilizzare *linguaggi e metodi matematici*, quota di imprese che la ritengono di "elevata" importanza nel 2020 per gruppo professionale

La capacità di utilizzare linguaggi e metodi matematici è una delle competenze di base che le nuove entrate debbono possedere. Analizzando il fabbisogno per gruppi professionali si osserva che è necessario con importanza elevata per il 53,6% degli ingressi di dirigenti e professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione, per il 35,2% delle professioni tecniche e per il 30% per gli impiegati.

Al contrario, solo per il 7,7% delle entrate di conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili è considerata una capacità di grado elevato, la percentuale scende ulteriormente al 3,4% per le professioni non qualificate. La competenza è ritenuta di elevata importanza in media per il **16,6%** delle entrate.

A Ferrara, la capacità di utilizzare linguaggi e metodi matematici è di elevata importanza per il **17%** delle entrate con punte più alte per le professioni più specializzate.



UNIONCAMERE



Camera di Commercio
Ferrara



PROGETTO EXCELSIOR
SISTEMA INFORMATIVO
PER L'OCCUPAZIONE
E LA FORMAZIONE

Competenze *informatiche e matematiche* richieste con un elevato grado di importanza

Esaminando la richiesta delle imprese nel dettaglio delle professioni, emerge che la padronanza dei linguaggi e metodi matematici e informatici è più di frequentemente associata a ingegneri elettronici e in telecomunicazioni, specialisti in contabilità e problemi finanziari, analisti e progettisti di software. La competenza risulta importante anche per ingegneri civili e professioni assimilate, tecnici programmatori, progettisti e amministratori di sistemi. Si tratta per lo più di professioni che rientrano nel gruppo delle professioni ad elevata specializzazione, e di alcune figure tecniche.

Si osservano comunque quote di **richiesta con un elevato grado di importanza** di questa skill ben al di sopra della media anche tra le professioni impiegate (personale addetto compiti di controllo e addetti alla gestione degli acquisti) e gli operai specializzati (ad esempio manutentori e riparatori apparati elettronici industriali e di misura).

Il panorama delle professionalità per cui questo know-how risulta fondamentale è dunque piuttosto eterogeneo, ad ogni modo **la capacità di utilizzare linguaggi e metodi matematici** per organizzare e valutare le informazioni è considerata più importante per le professioni designate alla gestione e alla progettazione delle soluzioni software e dei sistemi informatici, come si vedrà anche dall'analisi per area aziendale.



UNIONCAMERE



Camera di Commercio
Ferrara



**Competenze
informatiche e
matematiche richieste
con un elevato grado di
importanza**

Tabella 2 - Principali figure per gruppo professionale a cui è stata richiesta con un elevato grado di importanza la capacità di utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici*

| Competenza richiesta con importanza elevata | | | |
|---|---------------------|--------|---------|
| | Entrate totali 2020 | v.a. | quota % |
| Dirigenti e specialisti | | | |
| Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni | 4.700 | 4.190 | 89,1 |
| Specialisti in contabilità e problemi finanziari | 3.330 | 2.830 | 84,9 |
| Analisti e progettisti di software | 24.440 | 20.150 | 82,4 |
| Ingegneri civili e professioni assimilate | 9.870 | 7.470 | 75,7 |
| Progettisti e amministratori di sistemi | 2.560 | 1.860 | 72,6 |
| Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private | 5.500 | 3.880 | 70,6 |
| Ingegneri energetici e meccanici | 11.880 | 8.190 | 68,9 |
| Professioni tecniche | | | |
| Tecnici programmatori | 17.850 | 13.480 | 75,5 |
| Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate | 2.860 | 1.850 | 64,9 |
| Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi | 4.920 | 3.100 | 63,1 |
| Impiegati e professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi | | | |
| Personale addetto compiti di controllo, verifica e profess. assim. | 2.220 | 1.270 | 57,0 |
| Addetti alla gestione degli acquisti | 3.670 | 1.690 | 46,2 |
| Addetti all'immissione dati | 4.430 | 1.770 | 39,9 |
| Cassieri di esercizi commerciali | 5.740 | 1.310 | 22,8 |
| Operai specializzati e conduttori di impianti | | | |
| Manutentori e riparatori apparati elettronici industriali e di misura | 2.350 | 940 | 40,2 |
| Installatori, manutentori e riparatori di apparecchiature informatiche | 2.560 | 830 | 32,6 |
| Stampatori offset e alla rotativa | 3.030 | 690 | 22,9 |
| Operai macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali | 25.540 | 4.940 | 19,4 |
| Conduttori macchinari produzione pasticceria e prodotti da forno | 10.120 | 1.940 | 19,2 |

*Sono state considerate le professioni con almeno 2.000 entrate programmate nel 2020. Per ciascun gruppo sono state selezionate le figure a partire dalle categorie professionali (CP2011 - ISTAT) con le più elevate quote di competenza di importanza medio-alto e alto.

Fonte: Unioncamere, ANPI, Sistema Informativo per l'Occupazione e la Formazione, 2020



UNIONCAMERE



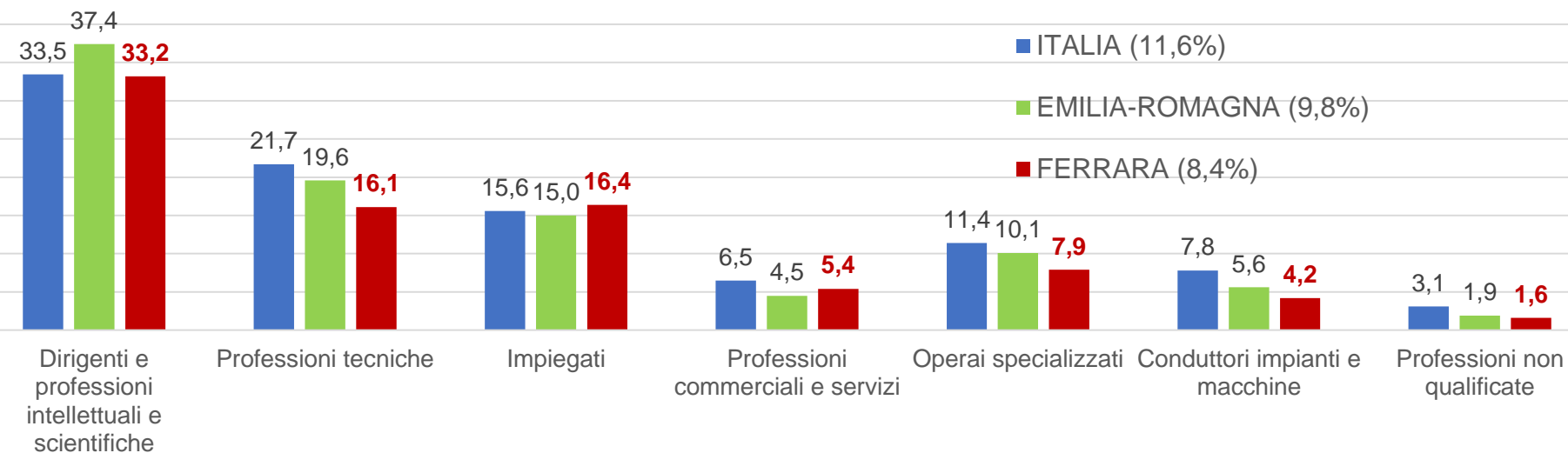
Camera di Commercio
Ferrara



Capacità di *applicare tecnologie "4.0"* per innovare processi, quota di imprese che la ritengono di "elevata" importanza nel 2020 per gruppo professionale

Esaminando i dati della **capacità di applicare tecnologie "4.0"** per innovare processi per gruppi professionali, si osserva che questa competenza viene richiesta – con importanza elevata – per il 33,5% % delle assunzioni di professioni specialistiche e dei dirigenti e per il 21,7% delle professioni tecniche.

Le imprese richiedono con elevata importanza la capacità di gestire soluzioni innovative applicando tecnologie "4.0" per almeno la metà delle entrate di ingegneri elettronici e in telecomunicazioni, analisti e progettisti di software, progettisti e amministratori di sistemi, tecnici programmatori, ingegneri meccanici, tecnici gestori di reti e di sistemi telematici e approvvigionatori e responsabili acquisti. A Ferrara, la capacità di applicare tecnologie «4.0» per innovare processi è di elevata importanza per l' **8,4%** delle entrate con punte più alte per le professioni più specializzate.



UNIONCAMERE



Camera di Commercio
Ferrara



Competenze 4.0 richieste con un elevato grado di importanza

Sono soprattutto professioni con un alto grado di specializzazione e tecniche, riconducibili ai settori della manifattura avanzata che in questi anni si sta dotando in maniera estensiva delle tecnologie e delle soluzioni industriali integrate e digitalizzate, e che molto probabilmente nel breve periodo risentirà ulteriormente della spinta alla digitalizzazione e alla trasformazione tecnologica per le misure a livello nazionale ed europeo previste per il rilancio dell'economia.

Tra i settori che mostrano quote maggiori di richiesta di elevata importanza della competenza riferita alla capacità di utilizzare tecnologie 4.0 nei processi aziendali, si rilevano necessità trasversali che vanno dai **servizi informatici e delle comunicazioni** (per il 39,9% delle entrate del comparto), alle **industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali** (23,5%), alle **industrie di fabbricazione macchinari ed attrezzature** (20,5%) e all'**istruzione e servizi formativi privati** (18,6%).



UNIONCAMERE



Camera di Commercio
Ferrara



Capacità di applicare tecnologie "4.0" per innovare processi richiesta con un elevato grado di importanza

Tabella 3 - Principali figure per gruppo professionale a cui è stata richiesta con un elevato grado di importanza la capacità di applicare tecnologie "4.0" per innovare processi*

| Competenza richiesta con importanza elevata | | | |
|---|---------------------|--------|---------|
| | Entrate totali 2020 | v.a. | quota % |
| Dirigenti e specialisti | | | |
| Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni | 4.700 | 3.350 | 71,2 |
| Analisti e progettisti di software | 24.440 | 16.650 | 68,1 |
| Progettisti e amministratori di sistemi | 2.560 | 1.650 | 64,4 |
| Ingegneri energetici e meccanici | 11.880 | 6.620 | 55,7 |
| Ingegneri civili e professioni assimilate | 9.870 | 4.210 | 42,7 |
| Direttori e dirigenti industria in senso stretto e nelle P.U. | 2.290 | 790 | 34,6 |
| Professioni tecniche | | | |
| Tecnici programmatori | 17.850 | 11.220 | 62,9 |
| Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici | 2.600 | 1.410 | 54,0 |
| Approvvigionatori e responsabili acquisti | 2.750 | 1.390 | 50,7 |
| Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate | 2.860 | 1.360 | 47,7 |
| Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi | 4.920 | 2.310 | 46,9 |
| Impiegati e professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi | | | |
| Addetti alla gestione del personale | 3.470 | 810 | 23,5 |
| Addetti all'immissione dati | 4.430 | v920 | 20,7 |
| Operai specializzati e conduttori di impianti | | | |
| Installatori, manutentori e riparatori di apparecchiature informatiche | 2.560 | 1.010 | 39,6 |
| Manutentori e riparatori apparati elettronici industriali e di misura | 2.350 | 550 | 23,4 |
| Operai addetti macchinari trattamento filati e tessuti industriali | 2.710 | 770 | 28,5 |
| Conduttori macchinari produzione pasticceria e prodotti da forno | 10.120 | 2.410 | 23,9 |



UNIONCAMERE



Camera di Commercio
Ferrara



PROGETTO EXCELSIOR
SISTEMA INFORMATIVO
PER L'OCCUPAZIONE
E LA FORMAZIONE

Per maggiori informazioni




Camera di Commercio di Ferrara

Ufficio Cultura e relazioni d'impresa

Largo Castello, 6 - 44121 Ferrara

Tel. +39 0532.783.935-936

 statistica@fe.camcom.it

<https://www.fe.camcom.it/servizi/scuola-lavoro>



UNIONCAMERE



Camera di Commercio
Ferrara

