



UNIONCAMERE

EXCELSIOR INFORMA

I PROGRAMMI OCCUPAZIONALI DELLE IMPRESE RILEVATI DAL SISTEMA DELLE CAMERE DI COMMERCIO



Provincia di Modena

Anno 2020

Introduzione

Per effetto dell'emergenza sanitaria, il numero complessivo di entrate programmato dalle imprese nel 2020 si riduce di circa il 30% rispetto al 2019; nei mesi del lockdown il calo è stato più intenso, per poi attenuarsi nella parte centrale dell'anno, negli ultimi mesi del 2020 la "seconda ondata" dell'epidemia ha però nuovamente accresciuto le difficoltà sul versante occupazionale. In flessione anche la quota di imprese che ha dichiarato l'intenzione di assumere personale dipendente (46%), ma la difficoltà di reperimento si attesta al 30% di tutte le figure richieste. Anche in questa fase prosegue la polarizzazione del profilo professionale delle entrate: aumenta la quota di dirigenti, specialisti e tecnici e di operai specializzati, mentre scende quella delle figure intermedie. Si conferma molto ampia la domanda di competenze digitali, "green" e trasversali.

La presente pubblicazione si focalizza sulle principali caratteristiche delle entrate programmate in provincia per l'anno 2020.



ENTRATE
PREVISTE NEL 2020
45.880



IMPRESE CHE
ASSUMONO NEL 2020
49%



GIOVANI
32%



DI DIFFICILE
REPERIMENTO
35%

| SOMMARIO | | Opportunità di lavoro nel 2020 in provincia | | |
|--|--------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | | Entrate previste (v.a.) | % difficile reperimento |
| Le aree aziendali di inserimento e le principali professioni | pag. 2 | Professioni tecniche | 6.470 | 48,7 |
| Le principali caratteristiche dei lavoratori richieste dalle imprese | pag. 3 | Operai specializzati | 8.780 | 47,9 |
| Le caratteristiche delle entrate per classe di età | pag. 4 | Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializz. | 2.570 | 45,4 |
| Le competenze richieste | pag. 5 | Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili | 8.740 | 35,9 |
| I titoli di studio che offrono maggiori sbocchi lavorativi | pag. 6 | Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi | 9.930 | 26,5 |
| Alcune caratteristiche delle imprese | pag. 7 | Impiegati | 3.380 | 19,4 |
| Nota metodologica | pag. 8 | Professioni non qualificate | 6.000 | 17,1 |

N.B.: a causa degli arrotondamenti, la somma dei singoli valori percentuali può differire da 100. Tale nota vale per tutti i grafici del presente bollettino che esporgano composizioni percentuali.

I dati presentati e analizzati in questo Bollettino si basano sulle indagini realizzate nel corso del 2020, anno in cui le conseguenze dell'emergenza pandemica da Covid-19, tutt'ora in corso, hanno profondamente influenzato i comportamenti delle imprese e il mercato del lavoro. Sulla base dei provvedimenti emanati per il contenimento della diffusione del contagio, nei mesi di marzo e aprile non sono state realizzate le previste rilevazioni mensili, che sono riprese dal mese di maggio. In ogni caso Unioncamere e il sistema camerale hanno rapidamente adattato i modelli di rilevazione, anche valorizzando maggiormente le informazioni derivanti da archivi amministrativi, per mettere a disposizione anche in questa fase particolarmente complessa analisi e informazioni sul mercato del lavoro e sui fabbisogni professionali e formativi utili ai policy maker e agli operatori dei servizi al lavoro e della formazione.

LE AREE AZIENDALI DI INSERIMENTO E LE PRINCIPALI PROFESSIONI

In questa pagina vengono presentate le principali aree aziendali di inserimento, con alcune caratteristiche relative alle entrate, e le professioni maggiormente richieste dalle imprese per il 2020 nella provincia. Si tenga presente che, qualora non venisse specificato diversamente, le professioni riportate nel bollettino fanno riferimento alla classificazione delle professioni ISTAT CP2011 (3 digit).

Caratteristiche delle entrate previste per area aziendale in provincia nel 2020

| AREA AZIENDALE | ENTRATE (v.a.) | % su tot. | % fino a 29 anni | % difficile reperimento |
|--|-------------------|--------------|---------------------|----------------------------|
| Totale | 45.880 | 100,0 | 32,0 | 34,8 |
| Aree Direzione e Servizi generali | 1.470 | 3,2 | 30,5 | 34,8 |
| Aree amministrative | 2.210 | 4,8 | 24,5 | 20,5 |
| Aree tecniche e della progettazione | 8.690 | 18,9 | 37,5 | 48,6 |
| Area produzione di beni ed erogazione del servizio | 20.230 | 44,1 | 31,5 | 33,2 |
| Aree commerciali e della vendita | 7.240 | 15,8 | 34,9 | 30,6 |
| Aree della logistica | 6.030 | 13,1 | 25,2 | 31,0 |

I settori che prevedono più entrate in provincia nel 2020 (v.a.)

| | |
|---|-------|
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 5.690 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 5.450 |
| Altri servizi | 5.030 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 4.400 |
| Costruzioni | 4.260 |

Le professioni più richieste in provincia nel 2020

di cui difficili da reperire (%)

| | | |
|---|-------|----|
| 522-Addetti nelle attività di ristorazione | 4.340 | 19 |
| 814-Personale non qualificato nei servizi di pulizia | 3.090 | 14 |
| 512-Addetti alle vendite | 2.760 | 15 |
| 742-Conducenti di veicoli a motore | 2.690 | 43 |
| 623-Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili | 2.410 | 48 |
| 813-Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci | 1.800 | 8 |

LE PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEI LAVORATORI RICHIESTE DALLE IMPRESE

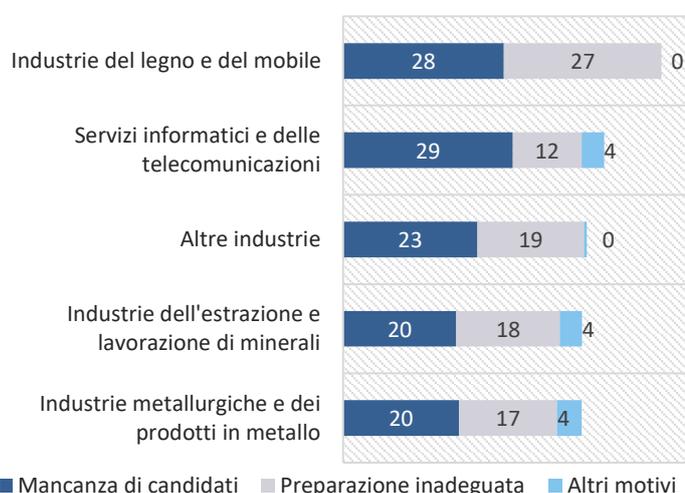
Sono di seguito sintetizzate le principali caratteristiche delle figure in entrata, con una articolazione settoriale. I dati riguardano le difficoltà di reperimento, l'esperienza richiesta, il genere e il tipo di contratto richiesto; il dato della provincia è messo a confronto con quello regionale e nazionale.

| La difficoltà di reperimento (%) | Prov. | Reg. | Italia | L'esperienza richiesta (%) | Prov. | Reg. | Italia |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Totale, di cui: | 34,8 | 33,3 | 29,7 | Totale, di cui: | 66,3 | 65,3 | 67,7 |
| per mancanza di candidati | 18,0 | 17,2 | 14,5 | nella professione | 22,6 | 20,7 | 20,2 |
| per preparazione inadeguata | 13,3 | 13,2 | 12,5 | nel settore | 43,7 | 44,6 | 47,5 |
| per altri motivi | 3,6 | 2,9 | 2,8 | non richiesta | 33,7 | 34,7 | 32,3 |

I settori provinciali...

...con maggiori DIFFICOLTA' DI REPERIMENTO e i motivi (%)

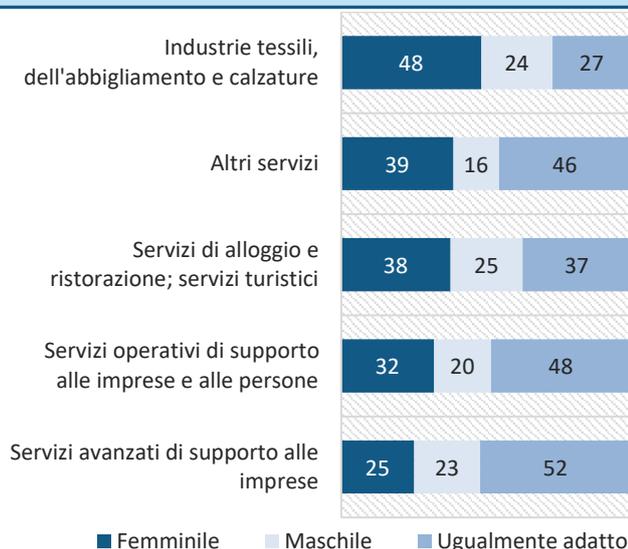
...che più richiedono ESPERIENZA lavorativa specifica (%)



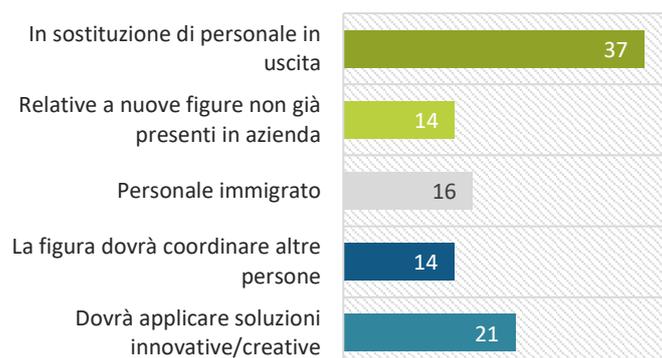
| Il genere richiesto (%) | Prov. | Reg. | Italia |
|-------------------------|-------|------|--------|
| Femminile | 21,0 | 21,8 | 20,6 |
| Maschile | 42,2 | 37,2 | 36,9 |
| Ugualmente adatto | 36,8 | 41,0 | 42,5 |

| I contratti proposti (valori %) | Prov. | Reg. | Italia |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Lavoratori dipendenti dell'impresa | 75,5 | 79,1 | 80,4 |
| a tempo indeterminato | 20,8 | 18,1 | 22,0 |
| a tempo determinato | 43,6 | 50,5 | 50,0 |
| con altri contratti | 11,2 | 10,4 | 8,4 |
| Lavoratori non alle dipendenze dell'impresa | 24,5 | 20,9 | 19,6 |
| in somministrazione | 19,6 | 15,9 | 10,5 |
| collabor. e altri non dip. | 4,9 | 5,0 | 9,1 |

I principali settori che prevedono entrate di personale femminile (%)

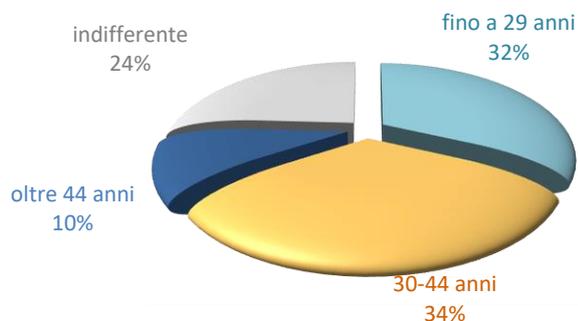


Altre caratteristiche delle entrate in provincia (%)



LE CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE PER CLASSE DI ETÀ

Le entrate previste per classe di età in provincia (%)



% di giovani fino a 29 anni sul totale entrate:

32,0%

Uno specifico approfondimento riguarda le classi di età delle figure professionali richieste dalle imprese nel 2020 in provincia, con un dettaglio sulle professioni maggiormente richieste e sui principali settori di attività che prevedono entrate per il segmento giovanile, ovvero le figure con età indicata dalle imprese in modo esplicito "fino a 29 anni".

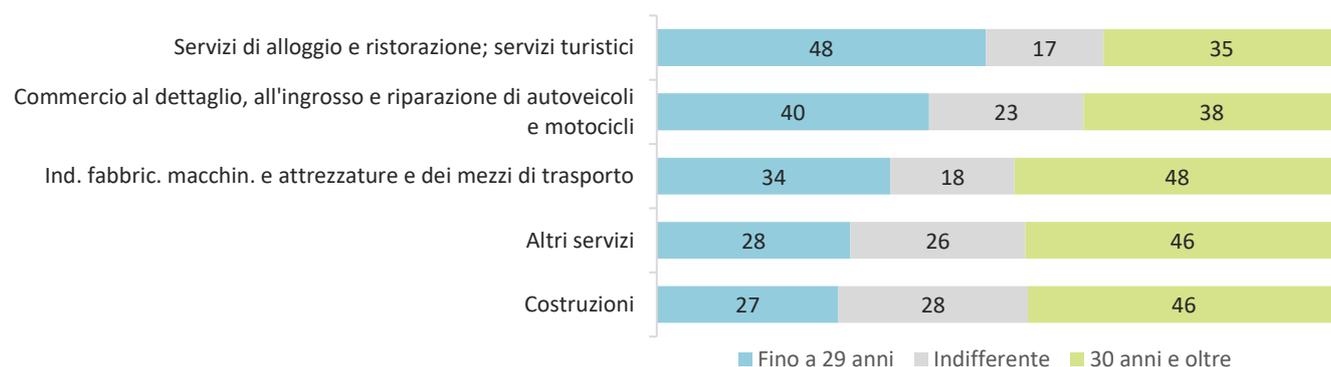
La relazione con "le difficoltà di reperimento" offre spunti di analisi sul rapporto tra formazione e imprese.

Le professioni con maggiore difficoltà di reperimento per i giovani

(entrate previste di giovani - quota % e v.a.)

| | Difficoltà di reperimento media per i giovani Provincia di Modena 35% | giovani difficile reperimento | entrate giovani |
|---|--|-------------------------------|-----------------|
| Tecnici amministrativi, finanziari e della gestione della produzione | 65% | 450 | 700 |
| Specialisti in scienze informatiche, fisiche e chimiche | 62% | 250 | 410 |
| Commessi e altro personale qualificato in negozi ed esercizi all'ingrosso | 50% | 70 | 130 |
| Cuochi, camerieri e altre professioni dei servizi turistici | 49% | 1.480 | 3.030 |
| Addetti alla gestione dei magazzini, della logistica e degli acquisti | 45% | 400 | 890 |
| Medici e altri specialisti della salute | 40% | 130 | 320 |
| Commessi e altro personale qualificato nella grande distribuzione | 38% | 160 | 420 |
| Personale di amministrazione, di segreteria e dei servizi generali | 36% | 120 | 330 |
| Addetti accoglienza, informazione e assistenza della clientela | 35% | 210 | 590 |
| Tecnici in campo informatico, ingegneristico e della produzione | 32% | 740 | 2.300 |

I principali settori di attività che ricercano giovani in provincia (%)



Sono stati selezionati i primi settori per entrate di giovani fino a 29 anni in valore assoluto

LE COMPETENZE RICHIESTE

La competenza è la "comprovata capacità di utilizzare, in situazioni di lavoro o nello sviluppo professionale e personale, un insieme strutturato di conoscenze e di abilità acquisite nei contesti di apprendimento formale, non formale o informale". In questa sezione sono analizzate alcune delle principali competenze richieste dalle imprese ai profili in entrata, oltre ad un approfondimento relativo ai principali indirizzi di studio del territorio e alle competenze richieste per ciascuno di essi.

L'importanza delle competenze per le figure professionali richieste in provincia (% sul totale delle entrate)



Le imprese attribuiscono a ciascuna competenza un punteggio da 0 (competenza non richiesta) a 4: il livello base corrisponde alla percentuale di imprese che attribuiscono a quella competenza un punteggio pari a 1, il livello medio un punteggio pari a 2 e il livello alto un punteggio pari a 3 o 4.

Competenze ritenute di "elevata" importanza secondo i principali indirizzi di studio in provincia*

| Indirizzo di studio | Trasversali | | | | Green | Tecnologiche | | Comunicative | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|---|--|--------------------------------|--|--|--|
| | Lavorare in gruppo | Problem solving | Lavorare in autonomia | Flessibilità e adattamento | Risparmio energetico e sostenibilità ambientale | Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici | Utilizzare competenze digitali | Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi | Comunicare in italiano informazioni dell'impresa | Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa |
| UNIVERSITARIO | 78% | 76% | 66% | 80% | 38% | 46% | 68% | 31% | 59% | 43% |
| Indirizzo economico | 73% | 79% | 64% | 78% | 34% | 43% | 67% | 29% | 63% | 48% |
| Indirizzo ingegneria industriale | 84% | 84% | 78% | 88% | 58% | 69% | 88% | 50% | 70% | 55% |
| Indirizzo insegnamento e formazione | 82% | 67% | 64% | 83% | 25% | 24% | 60% | 12% | 49% | 24% |
| ISTRUZIONE TECNICA SUPERIORE (ITS) | 65% | 66% | 66% | 75% | 41% | 44% | 53% | 33% | 42% | 12% |
| SECONDARIO (diploma 5 anni) | 49% | 39% | 37% | 66% | 35% | 15% | 24% | 10% | 33% | 12% |
| Indirizzo amministrazione, finanza e marketing | 57% | 49% | 46% | 73% | 32% | 24% | 47% | 11% | 50% | 27% |
| Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia | 41% | 41% | 43% | 64% | 41% | 14% | 17% | 9% | 25% | 4% |
| Indirizzo socio-sanitario | 43% | 26% | 17% | 61% | 27% | 3% | 2% | 3% | 13% | 1% |
| QUALIFICA professionale (3 anni) o DIPLOMA professionale (4 anni) | 40% | 26% | 30% | 57% | 33% | 10% | 6% | 8% | 24% | 7% |
| Indirizzo meccanico | 35% | 23% | 28% | 54% | 29% | 6% | 4% | 8% | 11% | 1% |
| Indirizzo ristorazione | 46% | 23% | 24% | 47% | 27% | 12% | 0% | 6% | 34% | 13% |
| Indirizzo servizi di vendita | 49% | 37% | 41% | 68% | 37% | 15% | 22% | 3% | 58% | 18% |

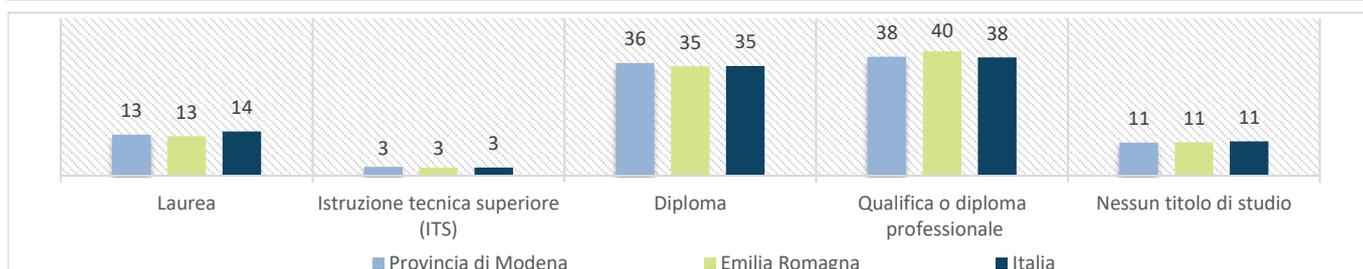
* Le competenze di "elevata" importanza sono quelle cui le imprese attribuiscono un punteggio pari a 3 o 4.

** I dati si riferiscono alle entrate potenziali di qualificati o diplomati professionali. Si rinvia al testo introduttivo di pagina 6 "Gli indirizzi di studio che offrono maggiori sbocchi lavorativi" per la definizione di entrate potenziali.

GLI INDIRIZZI DI STUDIO CHE OFFRONO MAGGIORI SBOCCHI LAVORATIVI

Di seguito alcuni dati relativi ai livelli di istruzione e ai titoli di studio maggiormente richiesti alle figure professionali in entrata nel 2020. I dati sulla domanda di qualificati o diplomati professionali sono esposti secondo due approcci differenti. Infatti, oltre ai qualificati e diplomati professionali espressamente segnalati ("entrate esplicite"), le imprese ricercano lavoratori che genericamente abbiano frequentato la "scuola dell'obbligo". Con uno specifico approfondimento, si sono verificati i casi in cui la richiesta di lavoratori che genericamente abbiano frequentato la "scuola dell'obbligo" fosse associata a professioni per le quali esistono corsi per la formazione professionale triennale previsti formalmente tra i 26 dell'Accordo Stato-Regioni del 1 Agosto 2019. Si è così individuata una ulteriore domanda potenziale di qualifiche professionali che sommata alla domanda esplicitamente espressa dalle imprese nell'ambito dell'indagine, fornisce una stima complessiva delle "entrate potenziali" previste dalle imprese per le quali è necessaria una qualifica professionale.

Entrate previste per livello di istruzione nel 2020 (%)*



* I dati relativi alle Qualifiche o diploma professionale si riferiscono alle entrate potenziali

Gli indirizzi di studio più richiesti in provincia

| | Entrate previste (v.a.) | % sul totale | % difficile reperimento | % con esperienza |
|--|----------------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| Universitario | 6.000 | 13% | 41% | 83% |
| di cui con post-laurea | 964 | 16% | 47% | 89% |
| Indirizzo economico | 1.480 | | 29% | 75% |
| Indirizzo ingegneria industriale | 1.000 | | 58% | 81% |
| Indirizzo insegnamento e formazione | 640 | | 19% | 85% |
| Istruzione tecnica superiore (ITS) | 1.280 | 3% | 65% | 74% |
| Secondario (diploma 5 anni) | 16.430 | 36% | 36% | 66% |
| Indirizzo amministrazione, finanza e marketing | 4.300 | | 24% | 62% |
| Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia | 2.720 | | 57% | 64% |
| Indirizzo socio-sanitario | 2.210 | | 35% | 89% |
| Qualifica professionale (3 anni) o diploma professionale (4 anni) | entrate esplicite 11.700 | 26% | 35% | 61% |
| | entrate potenziali 17.340 | 38% | 33% | 64% |
| Indirizzo meccanico | 3.540 4.910 | | 39% | 61% |
| Indirizzo ristorazione | 2.080 3.680 | | 24% | 67% |
| Indirizzo servizi di vendita | 490 1.360 | | 19% | 65% |
| | | | | |
| Nessun titolo di studio | entrate esplicite 10.470 | 23% | 25% | 62% |
| | entrate potenziali 4.840 | 11% | 22% | 54% |

Le percentuali relative alle entrate di difficile reperimento e alle entrate con esperienza si riferiscono alle entrate potenziali

ALCUNE CARATTERISTICHE DELLE IMPRESE

In questa pagina sono presentate alcune caratteristiche delle imprese che assumono, evidenziando la relativa quota sul totale delle imprese con dipendenti presenti in provincia, ed il dettaglio per classe dimensionale. E' inoltre analizzata la formazione effettuata dalle imprese ai propri dipendenti nell'anno 2019 e la quota di imprese che ha ospitato nel 2019 tirocinanti/stagisti. Nella pagina si presentano inoltre alcuni dati sugli investimenti effettuati dalle imprese nei diversi ambiti della trasformazione digitale nel 2020 e sui canali di selezione del personale in entrata.

Le imprese che assumono nel 2020

Imprese che assumono sul totale imprese con dipendenti in provincia: **49%**

Attività di tirocinio e stage

Imprese in provincia che nel 2019 hanno ospitato tirocinanti/stage **16%**

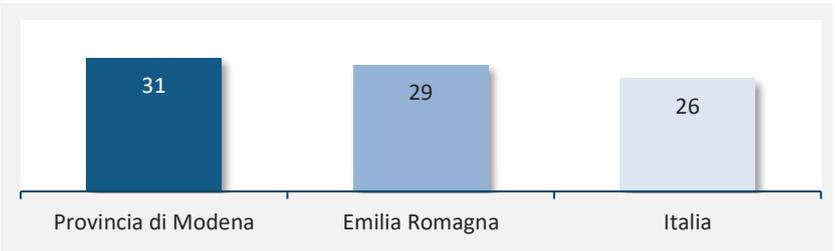
di cui in collaborazione con istituti scolastici (alternanza scuola-lavoro) **11%**

Quota di tirocinanti/stagisti assunti nel 2020 **19%**

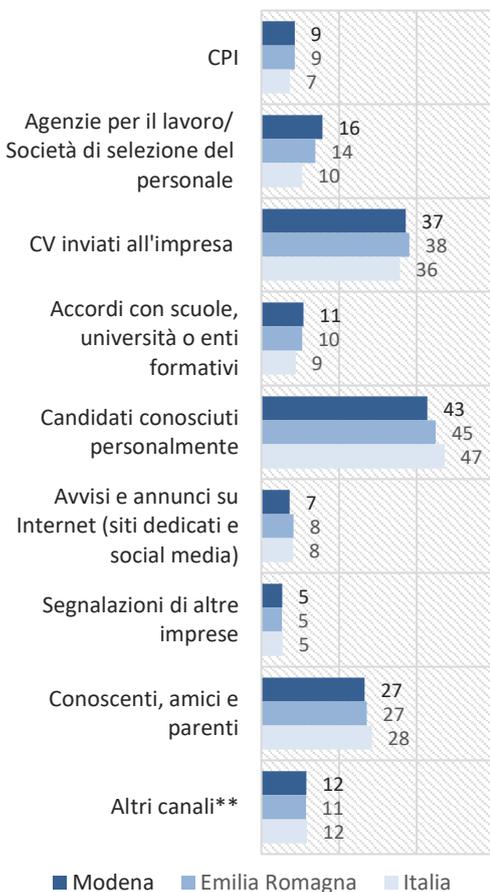
Le entrate per classe dimensionale di impresa nel 2020 (%)



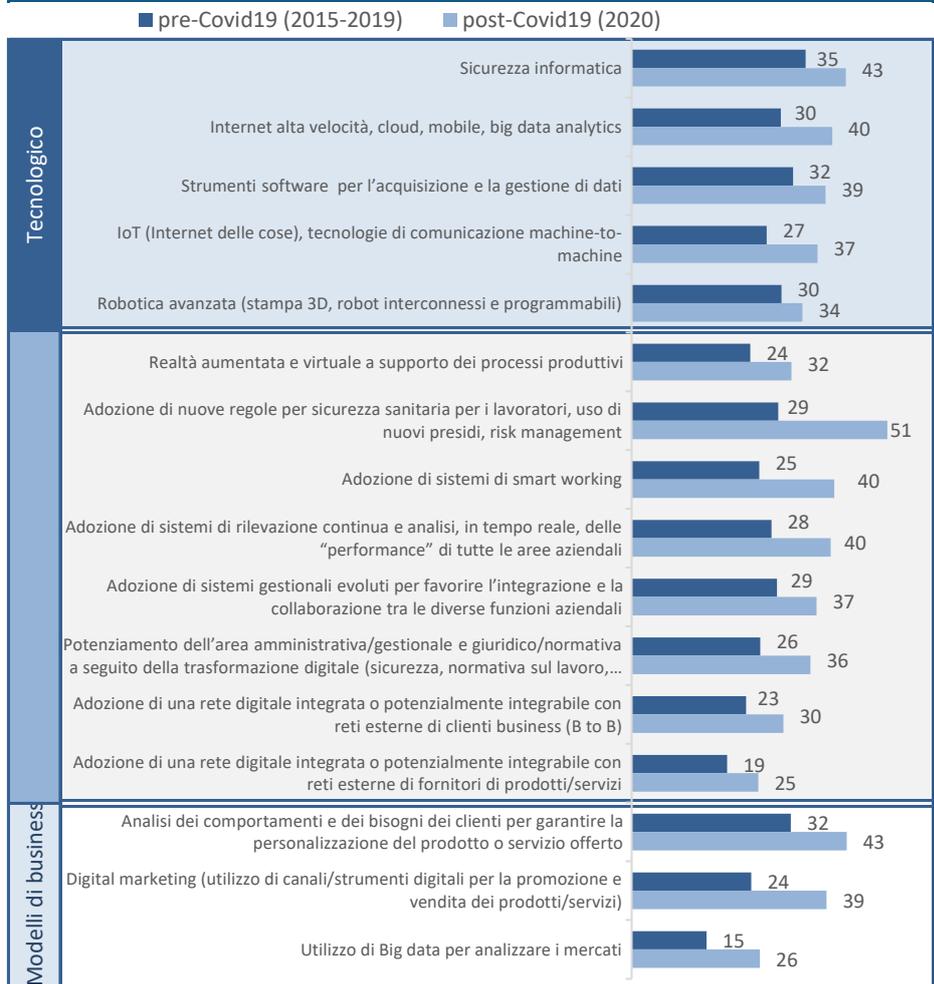
Imprese che nel 2019 hanno effettuato corsi di formazione per i propri dipendenti (% sul totale delle imprese)



I canali di selezione utilizzati dalle imprese* (% sul totale imprese che indicano almeno un canale di selezione)



Ambiti della trasformazione digitale pre e post Covid-19* (% sulle imprese che hanno effettuato investimenti)



* Trattasi di una domanda del questionario a risposta multipla.

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

* Imprese che hanno dichiarato di aver effettuato investimenti di elevata importanza per le strategie aziendali nel periodo pre e post Covid19 relativamente a ciascun aspetto della trasformazione digitale

Nota metodologica:

I dati presentati derivano dall'indagine Excelsior realizzata da Unioncamere in accordo con l'Agenzia Nazionale per le Politiche Attive del Lavoro. L'indagine, che è inserita nel Programma Statistico Nazionale (UCC-00007) tra quelle che prevedono l'obbligo di risposta, dal 2017 è svolta con cadenza mensile.

Le informazioni contenute nel presente bollettino sono state acquisite trattando tutte le informazioni ottenute attraverso le indagini mensili svolte fino al mese di ottobre 2020, utilizzando principalmente la tecnica di compilazione in modalità CAWI, realizzando circa 320.000 interviste presso le imprese, campione rappresentativo delle imprese con dipendenti al 2019 dei diversi settori industriali e dei servizi. La principale innovazione introdotta a partire dall'indagine 2017 riguarda l'adozione di una specifica modellizzazione della serie storica, opportunamente integrata con i dati campionari relativi a ciascuna indagine mensile, dei dati desunti da fonti amministrative su imprese e occupazione per la stima della previsione dei flussi di entrata. Il concetto di entrate (cioè il numero di contratti di lavoro che le imprese intendono stipulare in un certo periodo) e le relative caratteristiche è stato esteso anche ai flussi di collaboratori, di lavoratori in somministrazione e di altri lavoratori non alle dipendenze, in aggiunta alle assunzioni di lavoratori dipendenti. I dati relativi alle previsioni per l'intero anno non derivano più quindi da un'apposita rilevazione annuale, ma dall'elaborazione integrata delle indagini mensili disponibili.

La proiezione dei dati delle indagini mensili e il potenziamento dell'integrazione tra questi e i dati amministrativi, attraverso, come detto, un modello previsionale, consentono confronti con le previsioni effettuate negli anni precedenti solo in termini tendenziali e qualitativi. Nel presente bollettino si focalizza l'analisi principalmente sulle caratteristiche delle entrate programmate nell'anno 2020, secondo i profili professionali e i livelli di istruzione richiesti. I risultati dell'indagine sono disponibili a livello provinciale e regionale secondo un numero variabile di settori economici, ottenuti quale accorpamento di codici di attività economica della classificazione ATECO2007. La ripartizione delle entrate previste per "gruppo professionale" fa riferimento ai codici della classificazione ISTAT CP2011.

Excelsior Informa è realizzato da Unioncamere in collaborazione con ANPAL nell'ambito del Sistema Informativo Excelsior.

Per approfondimenti si consulti il sito: <http://excelsior.unioncamere.net> nel quale sono disponibili dati e analisi riferiti a tutte le regioni e a tutte le province.

La riproduzione e/o diffusione parziale o totale delle tavole contenute nella presente pubblicazione è consentita esclusivamente con la citazione completa della fonte: Unioncamere-ANPAL, Sistema Informativo Excelsior.

PROVINCIA DI MODENA



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel tuo futuro



ANPAL

Agenzia Nazionale Politiche Attive del Lavoro



Indagine continua di Unioncamere

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



2020

NOTA METODOLOGICA

Il nuovo Sistema Informativo Excelsior

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

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

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

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

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

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

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

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

I dati presentati in questo volume si basano sulle indagini realizzate nel corso del 2020, anno in cui le conseguenze dell'emergenza pandemica da Covid-19, tutt'ora in corso, hanno profondamente influenzato i comportamenti delle imprese e il mercato del lavoro..

Sulla base dei provvedimenti emanati per il contenimento della diffusione del contagio, nei mesi di marzo e aprile non sono state realizzate le previste rilevazioni mensili, che sono riprese dal mese di maggio. In ogni caso Unioncamere e il sistema camerale hanno rapidamente adattato i modelli di rilevazione, anche valorizzando maggiormente le informazioni derivanti da archivi amministrativi, per mettere a disposizione anche in questa fase particolarmente complessa analisi e informazioni sul mercato del lavoro e sui fabbisogni professionali e formativi utili ai policy maker e agli operatori dei servizi al lavoro e della formazione.

INDICE TAVOLE

| | |
|------------------|---|
| Sezione A | QUALI SONO LE PROFESSIONI RICERCATE DALLE IMPRESE? |
| Tavola 1 | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE |
| Tavola 2 | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER AREA AZIENDALE DI INSERIMENTO E GRUPPO PROFESSIONALE |
| Tavola 3 | PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE |
| Tavola 4 | PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2020 |
| Sezione B | QUALI SONO LE COMPETENZE RICERCATE DALLE IMPRESE? |
| Tavola 5.1 | LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE |
| Tavola 5.2 | LE COMPETENZE CHE LE IMPRESE RITENGONO DI "ELEVATA" IMPORTANZA NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE |
| Tavola 6.1 | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI |
| Tavola 6.2 | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"* |
| Sezione C | QUALI SONO GLI INDIRIZZI DI STUDIO RICHIESTI DALLE IMPRESE? |
| Tavola 7 | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE E LIVELLI DI ISTRUZIONE |
| Tavola 8 | ENTRATE ED ENTRATE DI DIFFICILE REPERIMENTO PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO PER |
| Tavola 8.1 | ENTRATE ESPLICITE E POTENZIALI ED ENTRATE DI DIFFICILE REPERIMENTO PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA |
| Tavola 9 | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E L'ESPERIENZA RICHIESTA |
| Tavola 9.1 | ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E L'ESPERIENZA RICHIESTA |
| Tavola 10 | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E LE COMPETENZE RICHIESTE |
| Tavola 10.1 | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E LE COMPETENZE RICHIESTE |
| Tavola 10.2 | ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE |
| Tavola 10.3 | ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE |
| Sezione D | ALTRE CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE |
| Tavola 11 | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO LE TIPOLOGIE CONTRATTUALI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE |
| Tavola 12 | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER CLASSI DI ETÀ, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE |
| Tavola 13 | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GENERE, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE |
| Tavola 14 | ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO I LIVELLI DI ISTRUZIONE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE |

INDICE TAVOLE

| | |
|--------------------|---|
| Sezione E | PREVISIONI E ORIENTAMENTI DELLE IMPRESE IN PROVINCIA |
| Tavola 15 | IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2020 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE |
| Tavola 16 | IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2020 SECONDO LA PRESENZA SUI MERCATI ESTERI E SECONDO LE INNOVAZIONI REALIZZATE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE |
| Tavola 17 | I CANALI DI SELEZIONE UTILIZZATI DALLE IMPRESE NEGLI ULTIMI 12 MESI PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE |
| Sezione F | ATTIVITÀ FORMATIVE DELLE IMPRESE E TRASFORMAZIONE DIGITALE |
| Tavola 18 | IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE NEL 2019 PER TIPOLOGIA DI FORMAZIONE SVOLTA |
| Tavola 19 | IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE CON CORSI PER IL PERSONALE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE |
| Tavola 20 | IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE CON CORSI PER IL PERSONALE NEL 2019 E FINALITÀ PRINCIPALE DELL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE |
| Tavola 21 | IMPRESE CHE HANNO OSPITATO PERSONE IN TIROCINIO/STAGE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE |
| Tavola 22 | INVESTIMENTI EFFETTUATI DALLE IMPRESE PRE E POST EMERGENZA SANITARIA COVID19 NEI DIVERSI AMBITI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER LIVELLO DI IMPORTANZA DELL'AMBITO DELL'INVESTIMENTO |
| Tavola 23 | IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE |
| Tavola 24 | IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE |
| Tavola 25 | IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE |
| Tavola 23.1 | IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO, PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE |
| Tavola 24.1 | IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE |
| Tavola 25.1 | IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE |
| Tavola 26 | IMPATTO SUL CAPITALE UMANO DEGLI INVESTIMENTI EFFETTUATI DALLE IMPRESE NEI VARI AMBITI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER SETTORE DI ATTIVITÀ, RIPARTIZIONE TERRITORIALE, CLASSE DIMENSIONALE |

Sezione A

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

Anno 2020

Tavola 1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 | |
|--|---------------------------|--------------|
| | (v.a.)* | (%) |
| TOTALE | 45.880 | 100,0 |
| Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici | 9.040 | 19,7 |
| 1 Dirigenti | 130 | 0,3 |
| 2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione | 2.440 | 5,3 |
| 3 Professioni tecniche | 6.470 | 14,1 |
| Impiegati, professioni commerciali e nei servizi | 13.310 | 29,0 |
| 4 Impiegati | 3.380 | 7,4 |
| 5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi | 9.930 | 21,7 |
| Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine | 17.530 | 38,2 |
| 6 Operai specializzati | 8.780 | 19,1 |
| 7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili | 8.740 | 19,1 |
| Professioni non qualificate | 6.000 | 13,1 |

* 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 2020 per gruppo professionale e settore di attività (valori %)

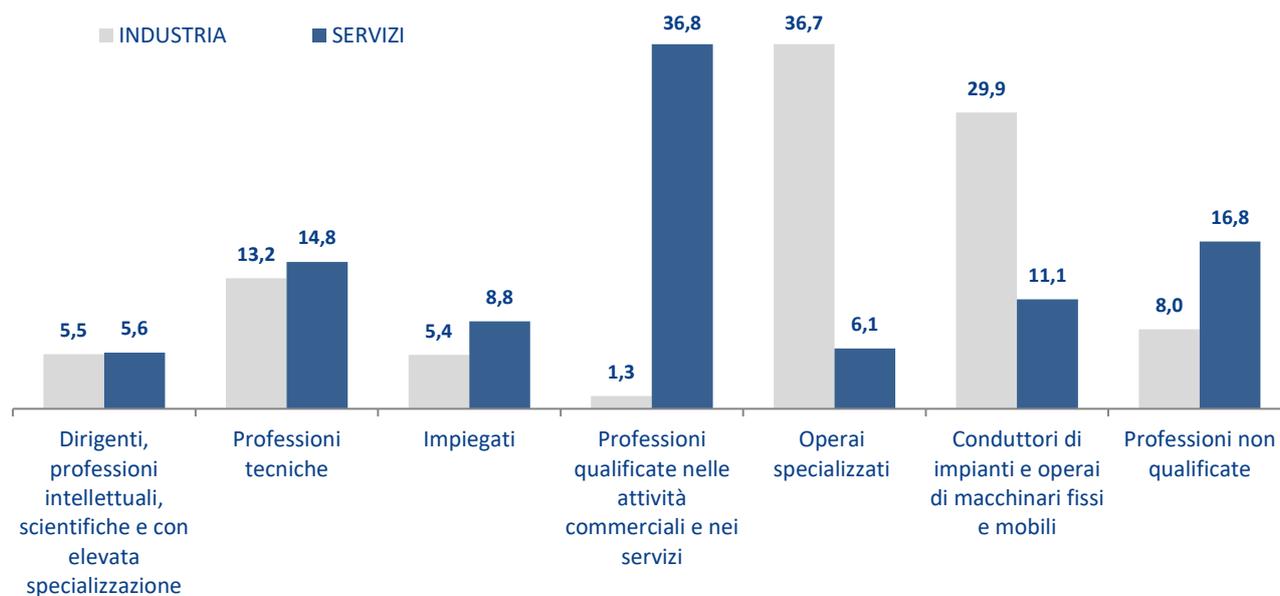


Tavola 2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER AREA AZIENDALE DI INSERIMENTO E GRUPPO PROFESSIONALE
(quote % sul totale)

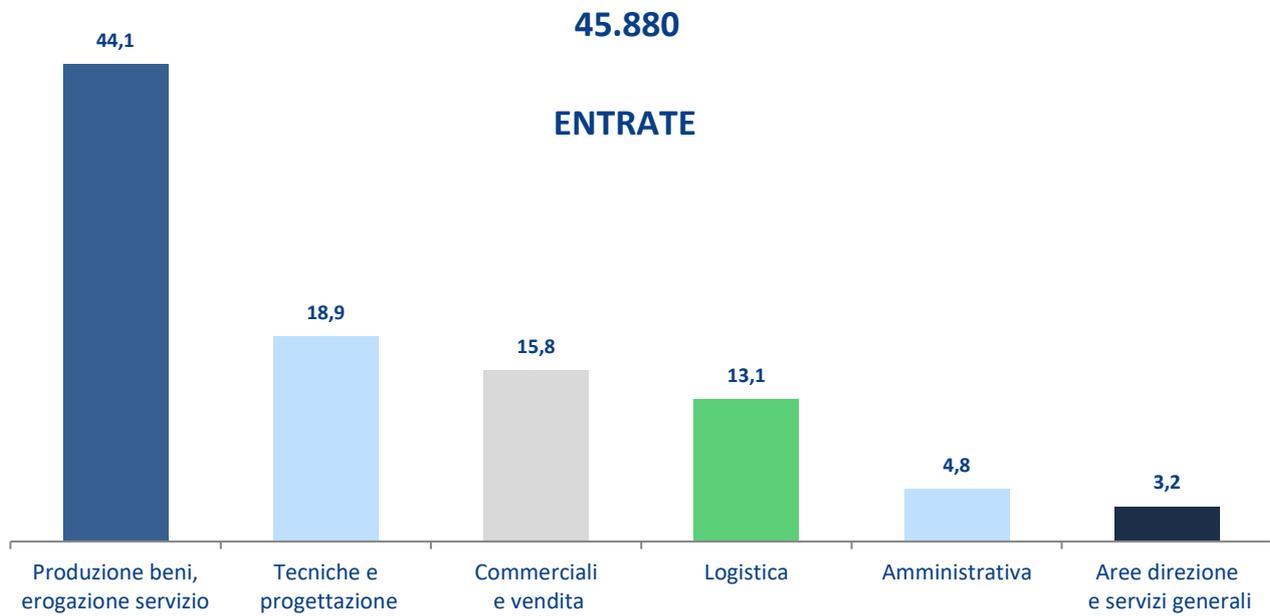
PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | di cui (valore %) | | | |
|---|---|---|---|--|--------------------------------|
| | | Dirigenti, professioni specializzate e tecnici | Impiegati, professioni commerciali e nei servizi | Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine | Professioni non qualificate |
| TOTALE (v.a.)* | 45.880 | 9.040 | 13.310 | 17.530 | 6.000 |
| | | 19,7 | 29,0 | 38,2 | 13,1 |
| Area produzione di beni ed erogazione servizio | 20.230 | 10,7 | 29,4 | 42,9 | 17,0 |
| Area direzione e servizi generali | 1.470 | 44,8 | 54,2 | -- | - |
| Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane | 230 | 67,1 | 32,9 | - | - |
| Segreteria, staff e servizi generali | 720 | -- | 98,3 | - | - |
| Sistemi informativi | 530 | 94,5 | -- | -- | - |
| Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione | 2.210 | 37,0 | 63,0 | - | - |
| Area commerciale e della vendita | 7.240 | 37,0 | 61,2 | - | 1,8 |
| Vendita | 4.510 | 24,8 | 75,2 | - | - |
| Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni | 1.290 | 87,7 | 12,2 | - | -- |
| Assistenza clienti | 1.440 | 29,7 | 61,3 | - | 9,0 |
| Aree tecniche e della progettazione | 8.690 | 29,7 | 2,4 | 59,5 | 8,4 |
| Progettazione e ricerca e sviluppo | 1.880 | 98,3 | -- | -- | - |
| Installazione e manutenzione | 5.480 | 8,0 | - | 91,2 | 0,8 |
| Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente | 1.340 | 22,4 | 15,3 | 11,2 | 51,0 |
| Area della logistica | 6.030 | 2,0 | 9,0 | 60,7 | 28,4 |
| Acquisti e movimentazione interna merci | 1.620 | 3,6 | 16,4 | 32,5 | 47,5 |
| Trasporti e distribuzione | 4.410 | 1,4 | 6,2 | 71,0 | 21,3 |

* 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.

Entrate previste nel 2020 per area aziendale di inserimento (valori %)



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 3

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | di cui (%): | | | |
|---|---|-------------------|--------------------------|---|------------------------------------|
| | | con esperienza | difficile da reperire | in sostituzione di personale in uscita | in nuove figure professionali** |
| TOTALE | 45.880 | 66,3 | 34,8 | 37,0 | 13,7 |
| Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici | 9.040 | 84,4 | 47,7 | 37,5 | 19,1 |
| 1. Dirigenti | 130 | 89,7 | 36,5 | 35,7 | 32,5 |
| 2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione | 2.440 | 86,0 | 45,8 | 30,6 | 22,5 |
| 3. Professioni tecniche | 6.470 | 83,7 | 48,7 | 40,1 | 17,6 |
| Impiegati, professioni commerciali e nei servizi | 13.310 | 67,9 | 24,7 | 41,6 | 20,8 |
| 4. Impiegati | 3.380 | 53,9 | 19,4 | 34,9 | 26,9 |
| 5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi | 9.930 | 72,7 | 26,5 | 43,9 | 13,2 |
| Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine | 17.530 | 65,5 | 41,9 | 31,9 | 10,4 |
| 6. Operai specializzati | 8.780 | 72,7 | 47,9 | 29,2 | 14,9 |
| 7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili | 8.740 | 58,3 | 35,9 | 34,6 | 5,9 |
| Professioni non qualificate | 6.000 | 38,1 | 17,1 | 41,0 | 8,5 |

* 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 2020 per età e gruppo professionale (valori %)

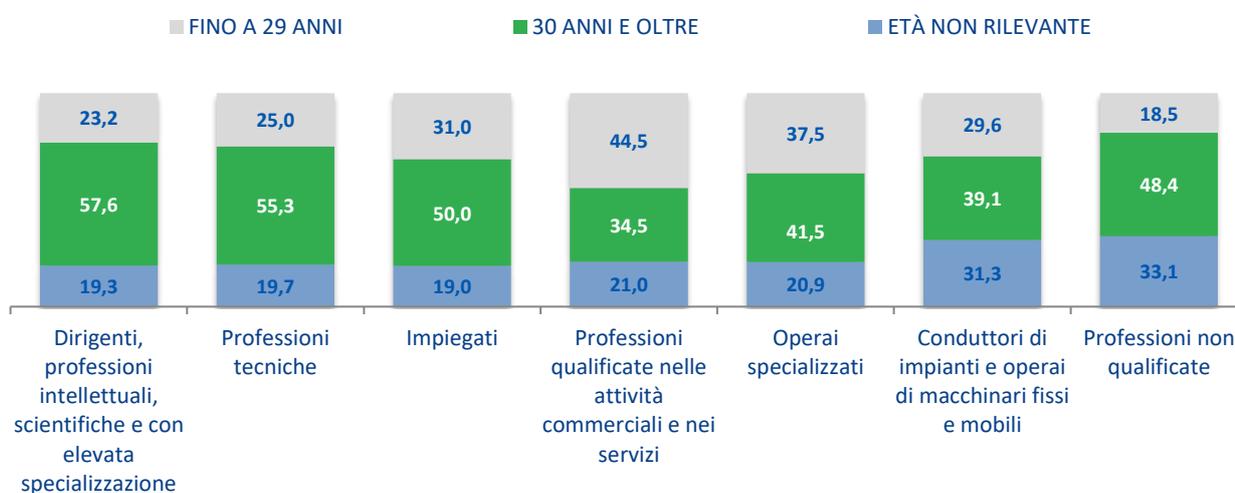


Tavola 4

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2020

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | di cui (valori %): | | | |
|---|---|-------------------------------------|------------------|---|--|
| | | con difficile esperie- rienza | da repe- rire | in sostitu- zione di personale in uscita | nuove figure profes- sio- nali** |
| TOTALE | 45.880 | 66,3 | 34,8 | 37,0 | 13,7 |
| 1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione | 2.570 | 86,2 | 45,4 | 30,8 | 23,0 |
| Ingegneri e professioni assimilate | 820 | 80,6 | 52,3 | 23,7 | 18,8 |
| Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie | 420 | 93,7 | 42,2 | 24,1 | 45,1 |
| Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali | 280 | 88,0 | 63,4 | 28,2 | 14,4 |
| Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate | 170 | 66,9 | 25,0 | 51,7 | 24,4 |
| Altri specialisti dell'educazione e della formazione | 170 | 95,9 | 63,9 | 35,5 | 16,0 |
| Specialisti in discipline artistico-espressive | 160 | 91,8 | 15,8 | 5,1 | 25,3 |
| Specialisti nelle scienze della vita | 130 | 80,2 | 42,7 | 43,5 | -- |
| Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate | 110 | 99,1 | 31,9 | 61,1 | -- |
| Direttori e dirigenti generali di aziende | 80 | 84,1 | 42,7 | 30,5 | 29,3 |
| Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali | 60 | 86,2 | -- | 46,6 | -- |
| Medici | 60 | 85,7 | 51,8 | 55,4 | -- |
| Altre professioni | 110 | 97,2 | 39,8 | 47,2 | 24,1 |
| 3. Professioni tecniche | 6.470 | 83,7 | 48,7 | 40,1 | 17,6 |
| Tecnici dei rapporti con i mercati | 1.380 | 83,2 | 46,5 | 39,2 | 25,3 |
| Tecnici della salute | 840 | 87,7 | 30,2 | 48,4 | 6,9 |
| Tecnici in campo ingegneristico | 760 | 75,2 | 65,4 | 39,8 | 18,3 |
| Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive | 720 | 88,0 | 37,5 | 46,3 | 19,4 |
| Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni | 670 | 73,4 | 71,4 | 23,4 | 14,8 |
| Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi | 650 | 93,7 | 59,4 | 49,8 | 19,6 |
| Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate | 530 | 79,2 | 66,9 | 17,2 | 12,9 |
| Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili | 350 | 99,7 | 14,8 | 80,0 | -- |
| Tecnici delle attività finanziarie e assicurative | 170 | 67,8 | 29,9 | 33,3 | 13,2 |
| Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale | 80 | 91,0 | 66,7 | 38,5 | -- |
| Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche | 80 | 78,9 | -- | 31,6 | -- |
| Altre professioni | 250 | 84,8 | 40,0 | 20,0 | 36,4 |
| 4. Impiegati | 3.380 | 53,9 | 19,4 | 34,9 | 26,9 |
| Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali | 1.510 | 55,5 | 15,6 | 44,4 | 31,4 |
| Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela | 710 | 27,1 | 21,7 | 25,7 | 25,0 |
| Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica | 380 | 78,2 | 19,1 | 29,5 | 10,9 |
| Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria | 330 | 79,8 | 17,4 | 31,8 | 31,2 |
| Altre professioni | 460 | 51,8 | 30,0 | 24,6 | 25,5 |
| 5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi | 9.930 | 72,7 | 26,5 | 43,9 | 13,2 |
| Addetti nelle attività di ristorazione | 4.340 | 74,2 | 26,4 | 42,0 | 18,6 |
| Addetti alle vendite | 2.760 | 59,9 | 18,6 | 41,9 | 11,3 |
| Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali | 1.330 | 89,4 | 37,4 | 48,1 | 2,5 |
| Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati | 810 | 93,4 | 29,9 | 62,4 | -- |
| Operatori della cura estetica | 350 | 53,7 | 40,8 | 35,3 | 23,9 |
| Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia | 230 | 63,3 | 27,0 | 27,0 | 16,8 |
| Altre professioni | 110 | 57,3 | 28,2 | 39,1 | 22,7 |
| 6. Operai specializzati | 8.780 | 72,7 | 47,9 | 29,2 | 14,9 |
| Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili | 2.410 | 76,3 | 49,8 | 38,8 | 12,7 |
| Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni | 1.550 | 71,3 | 57,4 | 19,4 | 13,0 |
| Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili | 1.050 | 88,4 | 34,3 | 20,0 | 16,9 |
| Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati | 980 | 63,5 | 60,1 | 44,8 | 5,2 |

Tavola 4

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2020

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | di cui (valori %): | | | |
|--|---|-------------------------------------|------------------|---|---|
| | | con difficile espe- da rienza | da repe- rire | in sostitu- zione di personale in uscita | nuove figure profes- sio nali** |
| TOTALE | 45.880 | 66,3 | 34,8 | 37,0 | 13,7 |
| Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrez. elettriche e elettron. | 790 | 69,8 | 49,1 | 17,3 | 20,0 |
| Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili | 660 | 88,6 | 38,7 | 16,3 | 32,1 |
| Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari | 410 | 41,2 | 41,7 | 33,6 | 24,8 |
| Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento | 330 | 79,7 | 44,5 | 43,6 | 13,0 |
| Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche | 110 | 47,8 | 23,9 | 38,9 | -- |
| Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili | 110 | 35,7 | 34,8 | 24,1 | -- |
| Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati | 100 | 56,8 | 71,6 | 14,7 | -- |
| Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici | 90 | 70,7 | -- | 29,3 | -- |
| Altre professioni | 190 | 55,5 | 35,6 | 20,9 | -- |
| 7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili | 8.740 | 58,3 | 35,9 | 34,6 | 5,9 |
| Conduttori di veicoli a motore | 2.690 | 66,4 | 44,5 | 33,7 | 6,4 |
| Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali | 1.220 | 49,3 | 25,8 | 23,6 | 6,1 |
| Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali | 1.120 | 67,1 | 23,1 | 45,7 | 7,9 |
| Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali | 920 | 66,8 | 64,1 | 29,1 | -- |
| Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali | 650 | 39,9 | 11,3 | 31,2 | 10,9 |
| Conduttori di forni e altri impianti per la lavor.del vetro, della ceramica e mater.simili | 480 | 44,0 | 38,9 | 25,5 | -- |
| Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati | 450 | 69,9 | 56,3 | 42,1 | 6,0 |
| Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare | 340 | 27,9 | 11,6 | 46,8 | -- |
| Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche | 300 | 37,3 | 26,1 | 37,0 | 8,6 |
| Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali | 220 | 71,9 | 16,6 | 34,1 | -- |
| Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone | 110 | 55,2 | -- | 44,8 | -- |
| Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici | 80 | 46,2 | -- | 59,0 | -- |
| Altre professioni | 180 | 60,2 | 44,3 | 58,0 | -- |
| 8. Professioni non qualificate | 6.000 | 38,1 | 17,1 | 41,0 | 8,5 |
| Personale non qualificato nei servizi di pulizia | 3.090 | 39,9 | 20,7 | 41,2 | 11,2 |
| Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci | 1.800 | 43,4 | 10,9 | 40,4 | 5,8 |
| Personale non qualificato nella manifattura | 450 | 22,3 | 19,0 | 63,4 | 5,5 |
| Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate | 310 | 23,5 | 12,5 | 14,8 | 10,3 |
| Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni | 150 | 27,8 | -- | 51,7 | -- |
| Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali | 80 | -- | -- | -- | -- |
| Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde | 50 | 80,0 | 62,0 | 68,0 | -- |
| Altre professioni | 70 | -- | -- | -- | -- |

* 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'analogha figura in uscita e/o che non siano figure già presenti in azienda.

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

Sezione B

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

Anno 2020

Tavola 5.1

LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | TOTALE | Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche | Professioni tecniche | Impiegati | Professioni commercia- li e servizi | Operai specializ- zati | Conduttori impianti e macchine | Professioni non qualificate |
|--|-------------|---|-------------------------|-----------|---|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Comunicare in italiano informazioni dell'impresa | 64,1 | 85,9 | 85,2 | 75,2 | 75,1 | 56,5 | 46,8 | 43,9 |
| Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa | 41,3 | 80,6 | 61,6 | 61,3 | 49,7 | 28,0 | 22,7 | 24,2 |
| Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici | 50,9 | 86,8 | 82,6 | 76,1 | 41,4 | 48,9 | 37,0 | 26,4 |
| Utilizzare competenze digitali | 58,7 | 93,2 | 94,5 | 90,6 | 49,2 | 54,2 | 42,1 | 34,1 |
| Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi | 36,1 | 72,2 | 61,5 | 48,0 | 21,5 | 39,9 | 26,3 | 19,1 |
| Lavorare in gruppo | 83,8 | 95,8 | 98,0 | 90,7 | 90,8 | 82,8 | 70,0 | 69,5 |
| Problem solving | 81,5 | 95,0 | 97,0 | 93,7 | 80,3 | 82,8 | 70,7 | 67,6 |
| Lavorare in autonomia | 81,5 | 94,1 | 93,9 | 92,1 | 81,4 | 84,8 | 73,3 | 64,2 |
| Flessibilità e adattamento | 96,6 | 99,4 | 99,0 | 98,2 | 98,4 | 95,5 | 94,6 | 93,1 |
| Risparmio energetico e sostenibilità ambientale | 76,1 | 83,4 | 81,1 | 82,1 | 76,9 | 79,3 | 69,4 | 67,7 |

Tavola 5.2

LE COMPETENZE CHE LE IMPRESE RITENGONO DI "ELEVATA" IMPORTANZA NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE

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

PROVINCIA DI MODENA

| | TOTALE | Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche | Professioni tecniche | Impiegati | Professioni commercia- li e servizi | Operai specializ- zati | Conduttori impianti e macchine | Professioni non qualificate |
|--|-------------|---|-------------------------|-----------|---|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Comunicare in italiano informazioni dell'impresa | 31,1 | 61,6 | 57,0 | 45,4 | 39,3 | 17,3 | 15,7 | 11,4 |
| Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa | 12,9 | 57,7 | 28,2 | 34,5 | 12,8 | 1,9 | 0,1 | 0,1 |
| Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici | 17,0 | 56,6 | 37,0 | 35,0 | 9,3 | 11,2 | 6,4 | 5,4 |
| Utilizzare competenze digitali | 21,0 | 76,6 | 63,3 | 53,9 | 7,4 | 7,5 | 3,9 | 0,0 |
| Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi | 11,8 | 38,3 | 23,2 | 15,8 | 5,1 | 13,5 | 6,4 | 2,3 |
| Lavorare in gruppo | 47,7 | 79,3 | 74,8 | 55,8 | 52,1 | 39,2 | 31,8 | 28,8 |
| Problem solving | 37,2 | 76,7 | 70,3 | 57,0 | 29,3 | 31,2 | 21,9 | 17,5 |
| Lavorare in autonomia | 36,9 | 71,3 | 64,3 | 46,2 | 28,8 | 38,9 | 22,5 | 19,0 |
| Flessibilità e adattamento | 63,5 | 86,2 | 81,0 | 72,0 | 62,8 | 64,8 | 50,0 | 49,2 |
| Risparmio energetico e sostenibilità ambientale | 34,1 | 47,4 | 33,2 | 32,8 | 32,8 | 37,0 | 33,6 | 28,3 |

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

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

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|
| | | comunicare in italiano informazioni dell'impresa | comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa | utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici | utilizzare competen- ze digitali | applicare tecnologie "4.0" per innovare processi |
| TOTALE | 45.880 | 64,1 | 41,3 | 50,9 | 58,7 | 36,1 |
| 1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione | 2.570 | 85,9 | 80,6 | 86,8 | 93,2 | 72,2 |
| Ingegneri e professioni assimilate | 820 | 95,0 | 90,8 | 98,5 | 100,0 | 91,7 |
| Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie | 420 | 89,4 | 84,6 | 92,8 | 99,0 | 76,6 |
| Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali | 280 | 83,8 | 84,9 | 91,9 | 100,0 | 85,9 |
| Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate | 170 | 83,7 | 77,3 | 82,6 | 93,6 | 58,1 |
| Altri specialisti dell'educazione e della formazione | 170 | 78,7 | 84,0 | 74,0 | 95,3 | 47,9 |
| Specialisti in discipline artistico-espressive | 160 | 25,9 | 17,1 | 11,4 | 20,3 | -- |
| Specialisti nelle scienze della vita | 130 | 94,7 | 74,8 | 80,9 | 95,4 | 54,2 |
| Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate | 110 | 96,5 | 99,1 | 96,5 | 100,0 | 57,5 |
| Direttori e dirigenti generali di aziende | 80 | 81,7 | 45,1 | 96,3 | 92,7 | 74,4 |
| Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali | 60 | 74,1 | 89,7 | 75,9 | 98,3 | 60,3 |
| Medici | 60 | 92,9 | 62,5 | 89,3 | 78,6 | 37,5 |
| Altre professioni | 110 | 95,4 | 88,0 | 93,5 | 100,0 | 88,0 |
| 3. Professioni tecniche | 6.470 | 85,2 | 61,6 | 82,6 | 94,5 | 61,5 |
| Tecnici dei rapporti con i mercati | 1.380 | 91,2 | 78,9 | 84,3 | 98,6 | 60,6 |
| Tecnici della salute | 840 | 72,5 | 47,8 | 68,3 | 87,2 | 37,5 |
| Tecnici in campo ingegneristico | 760 | 88,9 | 79,0 | 91,6 | 94,3 | 85,1 |
| Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive | 720 | 74,3 | 42,9 | 78,7 | 99,3 | 51,0 |
| Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni | 670 | 91,2 | 67,4 | 92,8 | 100,0 | 87,9 |
| Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi | 650 | 75,6 | 39,6 | 84,7 | 88,5 | 79,0 |
| Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate | 530 | 98,5 | 61,8 | 80,7 | 90,9 | 50,7 |
| Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili | 350 | 91,9 | 52,8 | 84,6 | 93,6 | 32,8 |
| Tecnici delle attività finanziarie e assicurative | 170 | 95,4 | 47,1 | 92,0 | 98,9 | 56,3 |
| Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale | 80 | 88,5 | 51,3 | 89,7 | 87,2 | 59,0 |
| Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche | 80 | 93,4 | 89,5 | 98,7 | 98,7 | 92,1 |
| Altre professioni | 250 | 75,6 | 70,8 | 60,4 | 90,8 | 46,8 |
| 4. Impiegati | 3.380 | 75,2 | 61,3 | 76,1 | 90,6 | 48,0 |
| Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali | 1.510 | 66,4 | 57,0 | 77,8 | 92,8 | 51,7 |
| Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela | 710 | 90,1 | 81,7 | 68,5 | 80,1 | 44,6 |
| Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica | 380 | 78,2 | 54,5 | 89,9 | 94,4 | 60,4 |
| Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria | 330 | 61,2 | 43,7 | 82,6 | 98,2 | 40,4 |
| Altre professioni | 460 | 88,3 | 62,0 | 66,3 | 90,7 | 36,7 |

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|
| | | comunicare in italiano informazioni dell'impresa | comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa | utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici | utilizzare competen- ze digitali | applicare tecnologie "4.0" per innovare processi |
| TOTALE | 45.880 | 64,1 | 41,3 | 50,9 | 58,7 | 36,1 |
| 5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi | 9.930 | 75,1 | 49,7 | 41,4 | 49,2 | 21,5 |
| Addetti nelle attività di ristorazione | 4.340 | 77,7 | 54,1 | 38,5 | 36,2 | 15,6 |
| Addetti alle vendite | 2.760 | 91,3 | 67,4 | 61,4 | 69,3 | 29,8 |
| Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali | 1.330 | 57,2 | 13,9 | 22,0 | 46,0 | 20,8 |
| Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati | 810 | 40,7 | 23,3 | 21,0 | 52,0 | 22,9 |
| Operatori della cura estetica | 350 | 87,1 | 59,2 | 48,3 | 57,2 | 30,5 |
| Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia | 230 | 42,0 | 47,8 | 30,1 | 47,3 | 18,6 |
| Altre professioni | 110 | 72,7 | 33,6 | 40,0 | 50,9 | 20,9 |
| 6. Operai specializzati | 8.780 | 56,5 | 28,0 | 48,9 | 54,2 | 39,9 |
| Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili | 2.410 | 59,7 | 34,4 | 44,6 | 58,3 | 39,8 |
| Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni | 1.550 | 65,3 | 28,4 | 50,4 | 66,3 | 60,5 |
| Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili | 1.050 | 55,0 | 21,8 | 47,9 | 46,2 | 21,1 |
| Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati | 980 | 49,8 | 21,1 | 49,2 | 39,0 | 36,8 |
| Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrez. elettriche e elettron. | 790 | 71,2 | 45,9 | 77,5 | 80,2 | 65,5 |
| Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili | 660 | 41,1 | 16,9 | 33,4 | 38,7 | 28,3 |
| Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari | 410 | 41,4 | 12,3 | 45,8 | 44,4 | 15,9 |
| Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento | 330 | 41,5 | 26,1 | 47,9 | 27,3 | 26,1 |
| Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche | 110 | 54,9 | 34,5 | 68,1 | 60,2 | 53,1 |
| Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili | 110 | 57,1 | 25,9 | 87,5 | 80,4 | 41,1 |
| Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati | 100 | 58,9 | -- | 40,0 | 41,1 | -- |
| Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici | 90 | 37,0 | -- | 17,4 | -- | 26,1 |
| Altre professioni | 190 | 47,6 | 20,9 | 24,1 | 42,4 | 13,1 |
| 7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili | 8.740 | 46,8 | 22,7 | 37,0 | 42,1 | 26,3 |
| Conduttori di veicoli a motore | 2.690 | 55,9 | 22,0 | 26,7 | 42,5 | 14,2 |
| Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali | 1.220 | 42,4 | 25,7 | 38,0 | 41,8 | 28,0 |
| Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali | 1.120 | 43,9 | 20,5 | 38,5 | 40,2 | 24,3 |
| Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali | 920 | 56,5 | 30,1 | 72,9 | 57,4 | 60,1 |
| Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali | 650 | 18,7 | 14,4 | 39,4 | 44,5 | 24,6 |
| Conduttori di forni e altri impianti per la lavor.del vetro, della ceramica e mater.simili | 480 | 61,1 | 33,9 | 36,0 | 41,9 | 32,6 |
| Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati | 450 | 45,4 | 20,0 | 31,6 | 24,9 | 20,7 |

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|
| | | comunicare in italiano informazioni dell'impresa | comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa | utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici | utilizzare competen- ze digitali | applicare tecnologie "4.0" per innovare processi |
| TOTALE | 45.880 | 64,1 | 41,3 | 50,9 | 58,7 | 36,1 |
| Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare | 340 | 27,9 | 12,8 | 9,9 | 23,5 | 17,2 |
| Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche | 300 | 36,6 | 12,9 | 38,0 | 38,9 | 31,4 |
| Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali | 220 | 35,9 | 30,4 | 46,5 | 46,1 | 40,1 |
| Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone | 110 | 50,5 | -- | 21,0 | 33,3 | 31,4 |
| Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici | 80 | 50,0 | -- | 55,1 | 52,6 | 38,5 |
| Altre professioni | 180 | 40,9 | 25,0 | 39,8 | 42,0 | 24,4 |
| 8. Professioni non qualificate | 6.000 | 43,9 | 24,2 | 26,4 | 34,1 | 19,1 |
| Personale non qualificato nei servizi di pulizia | 3.090 | 40,3 | 16,9 | 13,5 | 21,7 | 11,2 |
| Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci | 1.800 | 44,4 | 30,0 | 42,1 | 50,1 | 30,5 |
| Personale non qualificato nella manifattura | 450 | 41,3 | 20,1 | 26,9 | 24,9 | 19,6 |
| Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate | 310 | 44,1 | 34,4 | 54,0 | 31,8 | 24,8 |
| Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni | 150 | 76,2 | 49,0 | 43,0 | 64,9 | 15,2 |
| Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali | 80 | 93,4 | 90,8 | 60,5 | 92,1 | -- |
| Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde | 50 | 86,0 | -- | 14,0 | 62,0 | 58,0 |
| Altre professioni | 70 | 57,5 | 57,5 | 0,0 | 86,3 | -- |

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|---|---|--|--------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
| | | lavorare in gruppo | problem solving | lavorare in autonomia | flessibilità e adatta- mento | risparmio energetico e sostenibilità ambientale |
| TOTALE | 45.880 | 83,8 | 81,5 | 81,5 | 96,6 | 76,1 |
| 1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione | 2.570 | 95,8 | 95,0 | 94,1 | 99,4 | 83,4 |
| Ingegneri e professioni assimilate | 820 | 99,6 | 100,0 | 99,4 | 100,0 | 96,1 |
| Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie | 420 | 99,3 | 99,0 | 99,0 | 99,5 | 73,5 |
| Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali | 280 | 100,0 | 100,0 | 94,0 | 100,0 | 80,3 |
| Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate | 170 | 97,1 | 94,8 | 93,0 | 98,3 | 91,3 |
| Altri specialisti dell'educazione e della formazione | 170 | 92,3 | 93,5 | 96,4 | 95,3 | 86,4 |
| Specialisti in discipline artistico-espressive | 160 | 53,8 | 41,8 | 41,1 | 98,7 | 32,9 |
| Specialisti nelle scienze della vita | 130 | 98,5 | 97,7 | 96,2 | 100,0 | 92,4 |
| Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate | 110 | 99,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 82,3 |
| Direttori e dirigenti generali di aziende | 80 | 98,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 81,7 |
| Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali | 60 | 96,6 | 86,2 | 86,2 | 100,0 | 67,2 |
| Medici | 60 | 89,3 | 100,0 | 98,2 | 100,0 | 76,8 |
| Altre professioni | 110 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,6 |
| 3. Professioni tecniche | 6.470 | 98,0 | 97,0 | 93,9 | 99,0 | 81,1 |
| Tecnici dei rapporti con i mercati | 1.380 | 99,3 | 97,9 | 98,0 | 99,3 | 77,1 |
| Tecnici della salute | 840 | 95,3 | 97,6 | 80,7 | 98,4 | 80,0 |
| Tecnici in campo ingegneristico | 760 | 98,7 | 98,4 | 96,2 | 98,5 | 93,5 |
| Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive | 720 | 98,1 | 95,7 | 90,0 | 98,1 | 72,1 |
| Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni | 670 | 97,9 | 99,1 | 96,3 | 99,1 | 91,3 |
| Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi | 650 | 97,1 | 94,9 | 93,6 | 99,4 | 92,6 |
| Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate | 530 | 98,1 | 93,6 | 99,6 | 100,0 | 74,5 |
| Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili | 350 | 98,0 | 98,8 | 98,8 | 98,8 | 60,0 |
| Tecnici delle attività finanziarie e assicurative | 170 | 99,4 | 99,4 | 98,3 | 100,0 | 82,2 |
| Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale | 80 | 100,0 | 96,2 | 100,0 | 100,0 | 96,2 |
| Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche | 80 | 98,7 | 98,7 | 96,1 | 98,7 | 92,1 |
| Altre professioni | 250 | 97,6 | 92,8 | 90,4 | 99,6 | 73,2 |
| 4. Impiegati | 3.380 | 90,7 | 93,7 | 92,1 | 98,2 | 82,1 |
| Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali | 1.510 | 91,2 | 96,3 | 94,7 | 97,8 | 82,3 |
| Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela | 710 | 83,5 | 87,2 | 84,9 | 96,3 | 82,9 |
| Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica | 380 | 97,6 | 97,6 | 94,1 | 100,0 | 84,3 |
| Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria | 330 | 90,2 | 87,5 | 93,3 | 99,7 | 84,4 |
| Altre professioni | 460 | 94,6 | 96,5 | 92,0 | 99,8 | 76,5 |
| 5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi | 9.930 | 90,8 | 80,3 | 81,4 | 98,4 | 76,9 |
| Addetti nelle attività di ristorazione | 4.340 | 92,0 | 74,3 | 81,2 | 99,7 | 78,4 |
| Addetti alle vendite | 2.760 | 92,0 | 84,6 | 89,1 | 97,9 | 81,3 |
| Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali | 1.330 | 87,4 | 89,6 | 74,0 | 99,2 | 64,6 |
| Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati | 810 | 87,5 | 84,0 | 70,8 | 94,8 | 72,5 |
| Operatori della cura estetica | 350 | 90,8 | 75,6 | 87,6 | 96,3 | 88,2 |

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|--|---|--|--------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
| | | lavorare in gruppo | problem solving | lavorare in autonomia | flessibilità e adatta- mento | risparmio energetico e sostenibilità ambientale |
| TOTALE | 45.880 | 83,8 | 81,5 | 81,5 | 96,6 | 76,1 |
| Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia | 230 | 87,6 | 86,3 | 69,5 | 98,2 | 74,3 |
| Altre professioni | 110 | 85,5 | 72,7 | 71,8 | 87,3 | 59,1 |
| 6. Operai specializzati | 8.780 | 82,8 | 82,8 | 84,8 | 95,5 | 79,3 |
| Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili | 2.410 | 82,4 | 82,7 | 85,5 | 97,3 | 84,2 |
| Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni | 1.550 | 95,9 | 93,3 | 92,7 | 93,1 | 90,7 |
| Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili | 1.050 | 80,1 | 81,9 | 81,9 | 99,3 | 76,9 |
| Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati | 980 | 62,7 | 78,4 | 80,0 | 89,6 | 67,6 |
| Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrez. elettriche e elettron. | 790 | 96,1 | 91,2 | 91,7 | 99,6 | 86,4 |
| Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili | 660 | 85,8 | 79,1 | 91,4 | 99,5 | 52,7 |
| Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari | 410 | 76,2 | 52,5 | 57,6 | 89,5 | 85,5 |
| Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento | 330 | 80,3 | 77,0 | 77,3 | 93,9 | 67,9 |
| Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche | 110 | 76,1 | 76,1 | 84,1 | 89,4 | 75,2 |
| Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili | 110 | 97,3 | 98,2 | 97,3 | 97,3 | 94,6 |
| Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati | 100 | 63,2 | 65,3 | 74,7 | 95,8 | 88,4 |
| Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici | 90 | 78,3 | 79,3 | 78,3 | 92,4 | 84,8 |
| Altre professioni | 190 | 59,7 | 83,8 | 73,8 | 92,1 | 56,0 |
| 7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili | 8.740 | 70,0 | 70,7 | 73,3 | 94,6 | 69,4 |
| Conduttori di veicoli a motore | 2.690 | 65,1 | 75,1 | 81,4 | 94,8 | 74,1 |
| Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali | 1.220 | 75,0 | 67,2 | 67,8 | 97,6 | 64,2 |
| Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali | 1.120 | 66,1 | 67,5 | 68,2 | 90,3 | 58,8 |
| Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali | 920 | 78,2 | 80,4 | 84,4 | 97,8 | 78,1 |
| Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali | 650 | 73,2 | 60,6 | 59,2 | 97,6 | 72,2 |
| Conduttori di forni e altri impianti per la lavor.del vetro, della ceramica e mater.simili | 480 | 75,8 | 73,3 | 74,7 | 100,0 | 70,7 |
| Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati | 450 | 65,3 | 70,8 | 69,9 | 94,2 | 69,3 |
| Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare | 340 | 66,3 | 53,2 | 55,5 | 77,9 | 45,1 |
| Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche | 300 | 68,0 | 61,7 | 73,9 | 94,1 | 71,9 |
| Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali | 220 | 81,1 | 78,3 | 69,1 | 97,2 | 80,2 |
| Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone | 110 | 79,0 | 64,8 | 61,9 | 78,1 | 61,9 |
| Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici | 80 | 71,8 | 74,4 | 83,3 | 96,2 | 78,2 |
| Altre professioni | 180 | 69,9 | 70,5 | 60,8 | 93,8 | 71,6 |
| 8. Professioni non qualificate | 6.000 | 69,5 | 67,6 | 64,2 | 93,1 | 67,7 |
| Personale non qualificato nei servizi di pulizia | 3.090 | 68,5 | 59,4 | 59,5 | 93,9 | 70,9 |

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|--|---|--|--------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
| | | lavorare in gruppo | problem solving | lavorare in autonomia | flessibilità e adatta- mento | risparmio energetico e sostenibilità ambientale |
| TOTALE | 45.880 | 83,8 | 81,5 | 81,5 | 96,6 | 76,1 |
| Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci | 1.800 | 66,0 | 74,9 | 70,3 | 92,8 | 63,4 |
| Personale non qualificato nella manifattura | 450 | 72,2 | 75,7 | 69,3 | 99,6 | 69,5 |
| Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate | 310 | 75,2 | 72,3 | 48,6 | 76,2 | 65,9 |
| Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni | 150 | 88,1 | 82,8 | 68,2 | 94,0 | 53,6 |
| Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali | 80 | 94,7 | 93,4 | 90,8 | 94,7 | 92,1 |
| Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde | 50 | 86,0 | 98,0 | 92,0 | 94,0 | 88,0 |
| Altre professioni | 70 | 78,1 | 87,7 | 87,7 | 89,0 | 30,1 |

* 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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|
| | | comunicare in italiano informazioni dell'impresa | comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa | utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici | utilizzare competen- ze digitali | applicare tecnologie "4.0" per innovare processi |
| TOTALE | 45.880 | 31,1 | 12,9 | 17,0 | 21,0 | 11,8 |
| 1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione | 2.570 | 61,6 | 57,7 | 56,6 | 76,6 | 38,3 |
| Ingegneri e professioni assimilate | 820 | 69,7 | 65,2 | 81,6 | 98,3 | 58,9 |
| Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie | 420 | 72,5 | 73,5 | 48,9 | 74,9 | 23,9 |
| Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali | 280 | 53,5 | 42,3 | 76,8 | 98,6 | 70,8 |
| Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate | 170 | 69,8 | 48,8 | 57,0 | 68,6 | 32,6 |
| Altri specialisti dell'educazione e della formazione | 170 | 40,2 | 80,5 | 26,0 | 55,0 | -- |
| Specialisti in discipline artistico-espressive | 160 | 17,1 | -- | 3,2 | -- | -- |
| Specialisti nelle scienze della vita | 130 | 64,1 | 24,4 | 22,1 | 52,7 | 15,3 |
| Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate | 110 | 36,3 | 99,1 | 43,4 | 84,1 | 17,7 |
| Direttori e dirigenti generali di aziende | 80 | 70,7 | 29,3 | 32,9 | 32,9 | 28,0 |
| Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali | 60 | 46,6 | 82,8 | 39,7 | 74,1 | -- |
| Medici | 60 | 67,9 | 35,7 | 33,9 | 50,0 | -- |
| Altre professioni | 110 | 85,2 | 50,0 | 63,0 | 81,5 | 38,9 |
| 3. Professioni tecniche | 6.470 | 57,0 | 28,2 | 37,0 | 63,3 | 23,2 |
| Tecnici dei rapporti con i mercati | 1.380 | 78,8 | 50,4 | 34,2 | 60,6 | 22,0 |
| Tecnici della salute | 840 | 36,3 | 12,2 | 7,9 | 22,5 | 4,7 |
| Tecnici in campo ingegneristico | 760 | 46,4 | 27,4 | 53,7 | 81,1 | 38,1 |
| Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive | 720 | 45,6 | 21,4 | 37,2 | 93,2 | 17,4 |
| Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni | 670 | 45,1 | 26,2 | 61,7 | 100,0 | 55,7 |
| Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi | 650 | 47,9 | 17,8 | 41,1 | 46,3 | 26,5 |
| Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate | 530 | 87,5 | 32,9 | 30,4 | 39,7 | 14,0 |
| Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili | 350 | 56,8 | 8,4 | 34,2 | 77,1 | -- |
| Tecnici delle attività finanziarie e assicurative | 170 | 77,6 | 23,0 | 46,0 | 74,7 | 20,7 |
| Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale | 80 | 78,2 | -- | 52,6 | 66,7 | -- |
| Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche | 80 | 68,4 | 48,7 | 46,1 | 43,4 | 32,9 |
| Altre professioni | 250 | 36,4 | 32,0 | 24,8 | 48,0 | 16,4 |
| 4. Impiegati | 3.380 | 45,4 | 34,5 | 35,0 | 53,9 | 15,8 |
| Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali | 1.510 | 37,1 | 26,9 | 34,2 | 55,0 | 17,9 |
| Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela | 710 | 64,6 | 70,9 | 35,0 | 44,7 | 18,2 |
| Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica | 380 | 38,0 | 29,0 | 27,4 | 43,4 | 16,5 |
| Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria | 330 | 30,6 | 11,9 | 41,3 | 86,5 | 15,9 |
| Altre professioni | 460 | 59,4 | 23,8 | 39,7 | 49,7 | 4,5 |
| 5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi | 9.930 | 39,3 | 12,8 | 9,3 | 7,4 | 5,1 |
| Addetti nelle attività di ristorazione | 4.340 | 38,0 | 14,3 | 9,5 | -- | 5,0 |

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|
| | | comunicare in italiano informazioni dell'impresa | comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa | utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici | utilizzare competen- ze digitali | applicare tecnologie "4.0" per innovare processi |
| TOTALE | 45.880 | 31,1 | 12,9 | 17,0 | 21,0 | 11,8 |
| Addetti alle vendite | 2.760 | 63,5 | 21,8 | 14,5 | 25,1 | 7,0 |
| Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali | 1.330 | 11,8 | -- | 3,3 | -- | 3,5 |
| Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati | 810 | 11,4 | -- | 1,6 | -- | -- |
| Operatori della cura estetica | 350 | 51,1 | -- | 10,9 | -- | 7,5 |
| Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia | 230 | 16,4 | -- | 1,8 | -- | -- |
| Altre professioni | 110 | 37,3 | 19,1 | 11,8 | -- | -- |
| 6. Operai specializzati | 8.780 | 17,3 | 1,9 | 11,2 | 7,5 | 13,5 |
| Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili | 2.410 | 14,6 | -- | 8,4 | 5,6 | 15,7 |
| Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni | 1.550 | 31,4 | 10,1 | 17,8 | 22,0 | 19,9 |
| Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili | 1.050 | 12,3 | -- | 3,1 | -- | 2,6 |
| Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati | 980 | 8,2 | -- | 14,2 | 6,3 | 14,5 |
| Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron. | 790 | 27,5 | -- | 22,3 | 13,9 | 24,9 |
| Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili | 660 | 15,5 | -- | 5,7 | -- | 8,4 |
| Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari | 410 | 6,1 | -- | 3,4 | -- | 8,3 |
| Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento | 330 | 13,3 | -- | 10,9 | -- | -- |
| Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche | 110 | -- | -- | 23,9 | -- | -- |
| Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili | 110 | 19,6 | -- | 18,8 | -- | -- |
| Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati | 100 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici | 90 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Altre professioni | 190 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili | 8.740 | 15,7 | 0,1 | 6,4 | 3,9 | 6,4 |
| Conduttori di veicoli a motore | 2.690 | 22,7 | -- | 4,1 | -- | 3,2 |
| Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali | 1.220 | 6,7 | -- | 4,2 | 5,8 | 7,1 |
| Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali | 1.120 | 10,3 | -- | 4,5 | -- | -- |
| Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali | 920 | 24,6 | -- | 20,5 | 14,7 | 23,7 |
| Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali | 650 | 5,4 | -- | 7,0 | -- | 4,9 |
| Conduttori di forni e altri impianti per la lavor.del vetro, della ceramica e mater.simili | 480 | 6,5 | -- | 2,3 | -- | -- |
| Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati | 450 | 18,9 | -- | 7,1 | 5,3 | 9,8 |
| Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare | 340 | 16,3 | -- | 3,8 | 9,3 | 9,3 |

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|
| | | comunicare in italiano informazioni dell'impresa | comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa | utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici | utilizzare competen- ze digitali | applicare tecnologie "4.0" per innovare processi |
| TOTALE | 45.880 | 31,1 | 12,9 | 17,0 | 21,0 | 11,8 |
| Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche | 300 | 7,3 | -- | 4,6 | -- | -- |
| Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali | 220 | 15,2 | -- | 12,9 | 13,8 | -- |
| Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone | 110 | 30,5 | -- | 5,7 | -- | -- |
| Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici | 80 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Altre professioni | 180 | 16,5 | -- | 1,1 | -- | -- |
| 8. Professioni non qualificate | 6.000 | 11,4 | 0,1 | 5,4 | 0,0 | 2,3 |
| Personale non qualificato nei servizi di pulizia | 3.090 | 7,8 | -- | 3,0 | -- | 1,4 |
| Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci | 1.800 | 14,3 | -- | 10,2 | -- | 3,5 |
| Personale non qualificato nella manifattura | 450 | 11,3 | -- | 9,9 | -- | -- |
| Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate | 310 | -- | -- | -- | -- | 9,0 |
| Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni | 150 | 36,4 | -- | 0,0 | -- | -- |
| Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali | 80 | 90,8 | -- | 0,0 | -- | -- |
| Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde | 50 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Altre professioni | 70 | -- | -- | -- | -- | -- |

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)** | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|---|--|--|--------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
| | | lavorare in gruppo | problem solving | lavorare in autonomia | flessibilità e adatta- mento | risparmio energetico e sostenibilità ambientale |
| TOTALE | 45.880 | 47,7 | 37,2 | 36,9 | 63,5 | 34,1 |
| 1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione | 2.570 | 79,3 | 76,7 | 71,3 | 86,2 | 47,4 |
| Ingegneri e professioni assimilate | 820 | 86,0 | 90,7 | 82,2 | 89,0 | 63,4 |
| Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie | 420 | 87,5 | 87,5 | 84,8 | 95,4 | 41,2 |
| Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali | 280 | 84,9 | 91,5 | 69,0 | 81,0 | 38,7 |
| Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate | 170 | 86,0 | 54,1 | 67,4 | 85,5 | 33,7 |
| Altri specialisti dell'educazione e della formazione | 170 | 62,1 | 50,9 | 56,2 | 85,2 | 46,7 |
| Specialisti in discipline artistico-espressive | 160 | 42,4 | 13,3 | 14,6 | 74,1 | -- |
| Specialisti nelle scienze della vita | 130 | 65,6 | 74,8 | 63,4 | 85,5 | 42,0 |
| Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate | 110 | 59,3 | 56,6 | 51,3 | 68,1 | 64,6 |
| Direttori e dirigenti generali di aziende | 80 | 86,6 | 67,1 | 96,3 | 82,9 | 54,9 |
| Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali | 60 | 60,3 | 70,7 | 53,4 | 72,4 | 39,7 |
| Medici | 60 | 80,4 | 78,6 | 62,5 | 76,8 | -- |
| Altre professioni | 110 | 93,5 | 91,7 | 80,6 | 99,1 | 52,8 |
| 3. Professioni tecniche | 6.470 | 74,8 | 70,3 | 64,3 | 81,0 | 33,2 |
| Tecnici dei rapporti con i mercati | 1.380 | 79,1 | 80,0 | 76,3 | 88,4 | 35,5 |
| Tecnici della salute | 840 | 76,2 | 58,4 | 35,7 | 63,2 | 23,4 |
| Tecnici in campo ingegneristico | 760 | 69,5 | 76,8 | 70,2 | 83,8 | 38,9 |
| Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive | 720 | 61,5 | 50,9 | 47,7 | 81,6 | 22,1 |
| Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni | 670 | 74,3 | 71,7 | 57,6 | 73,4 | 30,4 |
| Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi | 650 | 78,8 | 74,1 | 71,3 | 81,7 | 58,9 |
| Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate | 530 | 73,7 | 69,6 | 85,6 | 87,7 | 32,7 |
| Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili | 350 | 88,7 | 84,9 | 84,9 | 88,4 | 7,8 |
| Tecnici delle attività finanziarie e assicurative | 170 | 77,6 | 70,1 | 75,3 | 87,9 | 31,6 |
| Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale | 80 | 85,9 | 87,2 | 64,1 | 88,5 | 50,0 |
| Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche | 80 | 89,5 | 84,2 | 56,6 | 76,3 | 65,8 |
| Altre professioni | 250 | 65,2 | 51,6 | 44,0 | 78,4 | 31,6 |
| 4. Impiegati | 3.380 | 55,8 | 57,0 | 46,2 | 72,0 | 32,8 |
| Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali | 1.510 | 47,9 | 56,9 | 51,3 | 72,4 | 33,3 |
| Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela | 710 | 56,4 | 45,3 | 43,3 | 81,2 | 30,9 |
| Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica | 380 | 75,5 | 72,6 | 51,3 | 79,3 | 43,1 |
| Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria | 330 | 48,6 | 56,0 | 49,2 | 64,5 | 34,6 |
| Altre professioni | 460 | 69,3 | 63,1 | 27,4 | 55,7 | 24,6 |
| 5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi | 9.930 | 52,1 | 29,3 | 28,8 | 62,8 | 32,8 |
| Addetti nelle attività di ristorazione | 4.340 | 53,4 | 23,5 | 24,9 | 58,6 | 34,1 |
| Addetti alle vendite | 2.760 | 56,9 | 40,3 | 43,3 | 70,2 | 36,4 |
| Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali | 1.330 | 49,9 | 25,0 | 16,8 | 68,0 | 32,2 |
| Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati | 810 | 31,9 | 26,2 | 15,2 | 50,1 | 14,7 |
| Operatori della cura estetica | 350 | 60,6 | 31,6 | 49,4 | 69,0 | 54,3 |

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)** | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|--|--|--|--------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
| | | lavorare in gruppo | problem solving | lavorare in autonomia | flessibilità e adatta- mento | risparmio energetico e sostenibilità ambientale |
| TOTALE | 45.880 | 47,7 | 37,2 | 36,9 | 63,5 | 34,1 |
| Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia | 230 | 46,0 | 42,9 | 18,1 | 60,2 | 10,6 |
| Altre professioni | 110 | 38,2 | 26,4 | 17,3 | 58,2 | -- |
| 6. Operai specializzati | 8.780 | 39,2 | 31,2 | 38,9 | 64,8 | 37,0 |
| Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili | 2.410 | 41,1 | 33,0 | 44,9 | 68,1 | 34,0 |
| Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni | 1.550 | 50,6 | 37,7 | 52,3 | 77,8 | 55,1 |
| Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili | 1.050 | 28,9 | 30,2 | 22,2 | 72,9 | 36,6 |
| Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati | 980 | 33,0 | 23,9 | 38,1 | 50,9 | 37,2 |
| Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron. | 790 | 43,3 | 49,0 | 36,5 | 66,9 | 29,4 |
| Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili | 660 | 28,3 | 21,8 | 24,8 | 37,0 | 22,7 |
| Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari | 410 | 52,5 | 13,2 | 27,9 | 40,7 | 36,8 |
| Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento | 330 | 33,6 | 16,7 | 42,4 | 77,6 | 29,4 |
| Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche | 110 | 34,5 | 26,5 | 30,1 | 52,2 | 24,8 |
| Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili | 110 | 42,9 | 42,0 | 66,1 | 83,9 | 31,3 |
| Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati | 100 | 26,3 | 26,3 | 40,0 | 70,5 | 67,4 |
| Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici | 90 | 40,2 | 53,3 | 39,1 | 73,9 | 55,4 |
| Altre professioni | 190 | 18,8 | 12,0 | 13,6 | 47,6 | 12,6 |
| 7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili | 8.740 | 31,8 | 21,9 | 22,5 | 50,0 | 33,6 |
| Conduttori di veicoli a motore | 2.690 | 22,5 | 20,3 | 22,5 | 49,0 | 44,7 |
| Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali | 1.220 | 31,4 | 16,6 | 14,5 | 41,6 | 21,9 |
| Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali | 1.120 | 34,9 | 19,7 | 24,0 | 47,3 | 26,5 |
| Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali | 920 | 47,9 | 39,5 | 42,3 | 68,6 | 37,7 |
| Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali | 650 | 30,9 | 18,0 | 18,3 | 50,2 | 40,7 |
| Conduttori di forni e altri impianti per la lavor.del vetro, della ceramica e mater.simili | 480 | 53,9 | 35,8 | 5,5 | 54,5 | 16,6 |
| Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati | 450 | 35,4 | 16,7 | 33,2 | 54,6 | 38,1 |
| Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare | 340 | 29,4 | 14,8 | 8,1 | 39,8 | 24,7 |
| Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche | 300 | 22,8 | 15,5 | 15,5 | 46,9 | 26,1 |
| Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali | 220 | 35,0 | 16,6 | 35,0 | 44,2 | 28,1 |
| Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone | 110 | 30,5 | 23,8 | 37,1 | 53,3 | 24,8 |
| Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici | 80 | 44,9 | 28,2 | 50,0 | 70,5 | -- |
| Altre professioni | 180 | 17,0 | 22,7 | 2,8 | 39,8 | 23,9 |
| 8. Professioni non qualificate | 6.000 | 28,8 | 17,5 | 19,0 | 49,2 | 28,3 |

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)** | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|--|------------------------------------|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|---|
| | | lavorare in gruppo | problem solving | lavorare in autonomia | flessibilità e adattamento | risparmio energetico e sostenibilità ambientale |
| TOTALE | 45.880 | 47,7 | 37,2 | 36,9 | 63,5 | 34,1 |
| Personale non qualificato nei servizi di pulizia | 3.090 | 24,7 | 11,4 | 16,3 | 47,1 | 29,0 |
| Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci | 1.800 | 34,9 | 25,3 | 18,1 | 46,0 | 26,5 |
| Personale non qualificato nella manifattura | 450 | 32,0 | 12,6 | 26,3 | 48,6 | 29,4 |
| Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate | 310 | 19,9 | 15,1 | 19,0 | 71,1 | 23,8 |
| Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni | 150 | 25,2 | 29,1 | 17,9 | 42,4 | -- |
| Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali | 80 | 89,5 | 89,5 | 59,2 | 92,1 | 89,5 |
| Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde | 50 | -- | 56,0 | -- | 76,0 | 64,0 |
| Altre professioni | 70 | -- | -- | 76,7 | 78,1 | -- |

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

** Valori assoluti arrotondati alle 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, 2020

Sezione C

QUALI SONO GLI INDIRIZZI DI STUDIO RICHIESTI DALLE IMPRESE?

Anno 2020

In questa sezione i dati sulla domanda di istruzione e formazione professionale (corsi di qualifica o diploma professionale di 3-4 anni) sono esposti secondo due approcci differenti in relazione al significato dato all'indicazione di "scuola dell'obbligo" come livello di istruzione richiesto delle imprese.

Oltre ai laureati, ai diplomati della scuola secondaria di secondo grado (diploma di 5 anni) e ai qualificati e diplomati professionali espressamente segnalati, le imprese ricercano lavoratori che genericamente abbiano frequentato la "scuola dell'obbligo". Sebbene, ancora oggi, nel comune sentire il titolo di studio associato alla "scuola dell'obbligo" sia quello della licenza di scuola media inferiore (scuola secondaria di primo grado), in realtà, nel nostro ordinamento, a seguito della riforma del 2006 è obbligatoria l'istruzione impartita per almeno 10 anni e riguarda la fascia di età compresa tra i 6 e i 16 anni. Nel contempo la normativa riguardante l'adempimento dell'obbligo di istruzione è finalizzata al conseguimento di un titolo di studio di scuola secondaria superiore o di una qualifica professionale, di durata almeno triennale, entro il diciottesimo anno di età.

A partire da questi presupposti, la domanda di professioni per cui le imprese richiedono la sola scuola dell'obbligo è stata oggetto di uno specifico approfondimento, verificando i casi in cui tale richiesta è associata a professioni per le quali esistono corsi per la formazione professionale triennale previsti formalmente tra i 26 dell'Accordo Stato-Regioni del 1 Agosto 2020.

Si è così individuata con questa metodologia una ulteriore domanda potenziale di qualifiche o diplomi professionali che sommata alla domanda esplicitamente espressa dalle imprese nell'ambito dell'indagine, fornisce una stima complessiva di quelle che potremmo indicare come "entrate potenziali" previste dalle imprese per le quali è necessaria una qualifica o un diploma professionale.

Tavola 7

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE E LIVELLI DI ISTRUZIONE
(quote % sul totale)
PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | livelli di istruzione (valori %): | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|---|-------------|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
| | | universitario | istruzione tecnica superiore (ITS) | secondario | entrate esplicite** | | entrate potenziali** | |
| | | | | | qualifica o diploma professionale | nessun titolo di studio | qualifica o diploma professionale | nessun titolo di studio |
| TOTALE | 45.880 | 13,1 | 2,8 | 35,8 | 25,5 | 22,8 | 37,8 | 10,5 |
| Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici | 9.040 | 59,2 | 6,5 | 31,4 | 2,8 | - | 2,8 | - |
| 1. Dirigenti | 130 | 85,7 | 10,3 | 4,0 | - | - | - | - |
| 2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione | 2.440 | 90,4 | 1,1 | 8,5 | - | - | - | - |
| 3. Professioni tecniche | 6.470 | 46,9 | 8,5 | 40,6 | 3,9 | - | 3,9 | - |
| Impiegati, professioni commerciali e nei servizi | 13.310 | 4,9 | 0,9 | 52,1 | 21,9 | 20,2 | 41,1 | 1,0 |
| 4. Impiegati | 3.380 | 18,1 | 3,4 | 64,8 | 13,6 | - | 13,6 | - |
| 5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi | 9.930 | 0,4 | - | 47,8 | 24,7 | 27,1 | 50,4 | 1,4 |
| Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine | 17.530 | - | 3,1 | 28,7 | 40,2 | 28,0 | 57,4 | 10,8 |
| 6. Operai specializzati | 8.780 | - | 3,3 | 29,0 | 49,2 | 18,4 | 66,7 | 1,0 |
| 7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili | 8.740 | - | 2,9 | 28,4 | 31,1 | 37,5 | 48,1 | 20,6 |
| Professioni non qualificate | 6.000 | - | 0,4 | 26,8 | 24,9 | 47,9 | 25,9 | 46,8 |
| <i>di cui:</i> | | | | | | | | |
| <i>nell'industria</i> | <i>19.540</i> | <i>11,5</i> | <i>4,2</i> | <i>30,9</i> | <i>32,0</i> | <i>21,4</i> | <i>46,5</i> | <i>6,9</i> |
| <i>nei servizi</i> | <i>26.340</i> | <i>14,3</i> | <i>1,7</i> | <i>39,4</i> | <i>20,7</i> | <i>23,9</i> | <i>31,3</i> | <i>13,2</i> |
| <i>con difficoltà di reperimento</i> | <i>15.980</i> | <i>15,3</i> | <i>5,2</i> | <i>37,5</i> | <i>25,4</i> | <i>16,6</i> | <i>35,3</i> | <i>6,6</i> |
| <i>con esperienza</i> | <i>30.430</i> | <i>16,3</i> | <i>3,1</i> | <i>35,6</i> | <i>23,5</i> | <i>21,5</i> | <i>36,5</i> | <i>8,5</i> |

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 8

ENTRATE ED ENTRATE DI DIFFICILE REPERIMENTO PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO PER SETTORE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | di cui (valori %): | | di difficile reperimento (valori %): | | |
|---|---|--------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|-------------|
| | | Industria | Servizi | Totale | Industria | Servizi |
| TOTALE | 45.880 | 42,6 | 57,4 | 34,8 | 17,1 | 17,8 |
| Livello universitario | 6.000 | 37,4 | 62,6 | 40,9 | 17,6 | 23,3 |
| <i>di cui: con formazione post-laurea</i> | 960 | 32,7 | 67,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Indirizzo economico | 1.480 | 38,5 | 61,5 | 28,9 | 10,1 | 18,9 |
| Indirizzo ingegneria industriale | 1.000 | 84,4 | 15,6 | 57,8 | 48,4 | 9,3 |
| Indirizzo insegnamento e formazione | 640 | 0,2 | 99,8 | 18,5 | 0,0 | 18,5 |
| Indirizzo sanitario e paramedico | 570 | 1,9 | 98,1 | 36,1 | 0,2 | 35,9 |
| Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione | 540 | 43,1 | 56,9 | 64,6 | 26,7 | 37,9 |
| Indirizzo ingegneria civile ed architettura | 300 | 53,8 | 46,2 | 57,1 | 31,0 | 26,1 |
| Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico | 300 | 10,0 | 90,0 | 44,7 | 2,3 | 42,3 |
| Indirizzo chimico-farmaceutico | 270 | 24,4 | 75,6 | 42,4 | 9,6 | 32,8 |
| Altri indirizzi di ingegneria | 270 | 85,3 | 14,7 | 48,9 | 41,0 | 7,9 |
| Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche | 200 | 16,6 | 83,4 | 52,3 | 8,0 | 44,2 |
| Indirizzo scienze biologiche e biotecnologie | 90 | 4,3 | 95,7 | 6,5 | 1,1 | 5,4 |
| Indirizzo giuridico | 70 | 19,4 | 80,6 | 13,4 | 4,5 | 9,0 |
| Altri indirizzi | 270 | 19,8 | 80,2 | 38,4 | 8,2 | 30,2 |
| Istruzione tecnica superiore (ITS) | 1.280 | 64,6 | 35,4 | 64,9 | 43,7 | 21,1 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica | 530 | 95,3 | 4,7 | 74,9 | 71,9 | 3,0 |
| Mobilità sostenibile | 200 | 22,5 | 77,5 | 47,0 | 3,5 | 43,5 |
| Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali | 170 | 73,6 | 26,4 | 40,8 | 32,2 | 8,6 |
| Tecnologie della informazione e della comunicazione | 100 | 18,3 | 81,7 | 55,8 | 17,3 | 38,5 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa | 90 | 4,3 | 95,7 | 94,6 | 2,2 | 92,5 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy - moda | 50 | 86,3 | 13,7 | 72,5 | 72,5 | 0,0 |
| Altri indirizzi | 130 | 64,3 | 35,7 | 66,7 | 46,0 | 20,6 |
| Livello secondario | 16.430 | 36,8 | 63,2 | 36,5 | 16,2 | 20,3 |
| Indirizzo amministrazione, finanza e marketing | 4.300 | 21,7 | 78,3 | 23,8 | 4,4 | 19,5 |
| Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia | 2.720 | 75,8 | 24,2 | 57,1 | 44,4 | 12,7 |
| Indirizzo socio-sanitario | 2.210 | 1,6 | 98,4 | 34,7 | 0,5 | 34,2 |
| Indirizzo trasporti e logistica | 1.470 | 16,6 | 83,4 | 31,6 | 2,1 | 29,5 |
| Indirizzo elettronica ed elettrotecnica | 1.110 | 88,9 | 11,1 | 52,3 | 47,8 | 4,5 |
| Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria | 790 | 41,3 | 58,7 | 15,5 | 11,0 | 4,5 |
| Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio | 750 | 63,1 | 36,9 | 47,1 | 34,5 | 12,6 |
| Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità | 740 | 0,8 | 99,2 | 49,1 | 0,0 | 49,1 |
| Indirizzo informatica e telecomunicazioni | 500 | 27,0 | 73,0 | 57,6 | 17,6 | 40,0 |
| Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie | 500 | 37,1 | 62,9 | 20,4 | 11,1 | 9,3 |
| Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale | 360 | 91,9 | 8,1 | 40,9 | 37,3 | 3,6 |
| Indirizzo artistico (liceo) | 300 | 15,6 | 84,4 | 19,5 | 2,6 | 16,9 |
| Altri indirizzi | 690 | 40,9 | 59,1 | 25,3 | 9,1 | 16,1 |

* 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 8.1

ENTRATE ESPLICITE E POTENZIALI ED ENTRATE DI DIFFICILE REPERIMENTO PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate esplicite previste nel 2020 (v.a.)* | di cui (valori %): | | di difficile reperimento (valori %): | | |
|--|---|--------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|-------------|
| | | Industria | Servizi | Totale | Industria | Servizi |
| Qualifica di formazione o diploma professionale | 11.700 | 53,4 | 46,6 | 34,6 | 20,8 | 13,9 |
| Indirizzo meccanico | 3.540 | 79,9 | 20,1 | 41,4 | 31,3 | 10,1 |
| Indirizzo ristorazione | 2.080 | 2,2 | 97,8 | 21,6 | 0,4 | 21,2 |
| Indirizzo servizi di vendita | 490 | 17,9 | 82,1 | 27,3 | 6,8 | 20,5 |
| Indirizzo sistemi e servizi logistici | 1.150 | 31,1 | 68,9 | 22,4 | 6,1 | 16,3 |
| Indirizzo edile | 490 | 89,0 | 11,0 | 38,5 | 31,0 | 7,5 |
| Indirizzo elettrico | 930 | 98,5 | 1,5 | 52,2 | 52,1 | 0,1 |
| Indirizzo riparazione dei veicoli a motore | 540 | 28,7 | 71,3 | 44,7 | 1,5 | 43,2 |
| Indirizzo tessile e abbigliamento | 310 | 86,9 | 13,1 | 52,8 | 51,5 | 1,3 |
| Indirizzo impianti termoidraulici | 480 | 88,6 | 11,4 | 47,3 | 47,1 | 0,2 |
| Indirizzo trasformazione agroalimentare | 220 | 94,5 | 5,5 | 20,0 | 19,5 | 0,5 |
| Indirizzo servizi di promozione e accoglienza | 310 | 7,5 | 92,5 | 24,0 | 0,0 | 24,0 |
| Indirizzo amministrativo segretariale | 360 | 24,0 | 76,0 | 20,7 | 8,0 | 12,7 |
| Altri indirizzi | 820 | 51,0 | 49,0 | 31,1 | 13,6 | 17,6 |
| Nessun titolo di studio | 10.470 | 39,9 | 60,1 | 25,3 | 10,8 | 14,5 |

| | Entrate potenziali previste nel 2020 (v.a.)* | di cui (valori %): | | di difficile reperimento (valori %): | | |
|--|--|--------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|-------------|
| | | Industria | Servizi | Totale | Industria | Servizi |
| Qualifica di formazione o diploma professionale | 17.340 | 52,4 | 47,6 | 32,5 | 19,6 | 13,0 |
| Indirizzo meccanico | 4.910 | 84,4 | 15,6 | 39,5 | 31,9 | 7,6 |
| Indirizzo ristorazione | 3.680 | 3,3 | 96,7 | 23,5 | 1,2 | 22,3 |
| Indirizzo servizi di vendita | 1.360 | 13,3 | 86,7 | 19,4 | 4,0 | 15,3 |
| Indirizzo sistemi e servizi logistici | 1.170 | 31,0 | 69,0 | 22,2 | 6,1 | 16,1 |
| Indirizzo edile | 1.090 | 95,0 | 5,0 | 35,0 | 31,6 | 3,4 |
| Indirizzo elettrico | 990 | 95,6 | 4,4 | 49,8 | 49,3 | 0,5 |
| Indirizzo riparazione dei veicoli a motore | 590 | 27,3 | 72,7 | 46,7 | 1,4 | 45,3 |
| Indirizzo tessile e abbigliamento | 580 | 90,8 | 9,2 | 49,0 | 48,3 | 0,7 |
| Indirizzo impianti termoidraulici | 560 | 90,2 | 9,8 | 51,5 | 51,3 | 0,2 |
| Indirizzo trasformazione agroalimentare | 500 | 77,4 | 22,6 | 19,8 | 16,2 | 3,6 |
| Indirizzo servizi di promozione e accoglienza | 390 | 5,9 | 94,1 | 23,3 | 0,0 | 23,3 |
| Indirizzo amministrativo segretariale | 380 | 22,9 | 77,1 | 19,7 | 7,6 | 12,1 |
| Altri indirizzi | 1.150 | 53,0 | 47,0 | 28,9 | 12,6 | 16,3 |
| Nessun titolo di studio | 4.840 | 27,9 | 72,1 | 21,9 | 3,3 | 18,6 |

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

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

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 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E L'ESPERIENZA RICHIESTA

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | con esperienza richiesta (%): | | |
|---|---|-------------------------------|----------------------|-------------|
| | | Totale | nella professione | nel settore |
| TOTALE | 45.880 | 66,3 | 22,6 | 43,7 |
| Livello universitario | 6.000 | 82,6 | 49,2 | 33,4 |
| <i>di cui: con formazione post-laurea</i> | 960 | 88,8 | 60,6 | 28,2 |
| Indirizzo economico | 1.480 | 75,3 | 43,9 | 31,4 |
| Indirizzo ingegneria industriale | 1.000 | 81,4 | 59,3 | 22,1 |
| Indirizzo insegnamento e formazione | 640 | 85,4 | 26,0 | 59,4 |
| Indirizzo sanitario e paramedico | 570 | 88,0 | 65,2 | 22,8 |
| Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione | 540 | 74,6 | 53,0 | 21,6 |
| Indirizzo ingegneria civile ed architettura | 300 | 91,7 | 48,5 | 43,2 |
| Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico | 300 | 87,3 | 45,0 | 42,3 |
| Indirizzo chimico-farmaceutico | 270 | 87,1 | 45,0 | 42,1 |
| Altri indirizzi di ingegneria | 270 | 92,5 | 51,1 | 41,4 |
| Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche | 200 | 88,4 | 53,8 | 34,7 |
| Indirizzo scienze biologiche e biotecnologie | 90 | 93,5 | 89,1 | 4,3 |
| Indirizzo giuridico | 70 | 91,0 | 41,8 | 49,3 |
| Altri indirizzi | 270 | 84,0 | 47,0 | 36,9 |
| Istruzione tecnica superiore (ITS) | 1.280 | 73,7 | 34,7 | 39,0 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica | 530 | 81,7 | 51,7 | 30,0 |
| Mobilità sostenibile | 200 | 73,0 | 17,5 | 55,5 |
| Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali | 170 | 81,6 | 27,0 | 54,6 |
| Tecnologie della informazione e della comunicazione | 100 | 76,0 | 33,7 | 42,3 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa | 90 | 5,4 | 3,2 | 2,2 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy - moda | 50 | 88,2 | 41,2 | 47,1 |
| Altri indirizzi | 130 | 73,0 | 23,0 | 50,0 |
| Livello secondario | 16.430 | 66,0 | 22,4 | 43,6 |
| Indirizzo amministrazione, finanza e marketing | 4.300 | 62,3 | 19,8 | 42,6 |
| Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia | 2.720 | 64,4 | 24,6 | 39,8 |
| Indirizzo socio-sanitario | 2.210 | 89,4 | 37,2 | 52,2 |
| Indirizzo trasporti e logistica | 1.470 | 36,1 | 12,2 | 24,0 |
| Indirizzo elettronica ed elettrotecnica | 1.110 | 74,3 | 24,2 | 50,1 |
| Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria | 790 | 38,4 | 12,8 | 25,6 |
| Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio | 750 | 85,6 | 22,7 | 63,0 |
| Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità | 740 | 82,0 | 16,7 | 65,3 |
| Indirizzo informatica e telecomunicazioni | 500 | 70,4 | 36,4 | 34,0 |
| Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie | 500 | 52,2 | 5,0 | 47,2 |
| Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale | 360 | 89,4 | 26,6 | 62,7 |
| Indirizzo artistico (liceo) | 300 | 76,2 | 18,2 | 57,9 |
| Altri indirizzi | 690 | 54,3 | 20,9 | 33,4 |

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

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

Tavola 9.1

ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E L'ESPERIENZA RICHIESTA

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate esplicite previste nel 2020 (v.a.)* | con esperienza richiesta (%): | | | Entrate potenziali previste nel 2020 (v.a.)* | con esperienza richiesta (%): | | |
|--|---|-------------------------------|-------------------|-------------|--|-------------------------------|-------------------|-------------|
| | | Totale | nella professione | nel settore | | Totale | nella professione | nel settore |
| Qualifica di formazione o diploma professionale | 11.700 | 61,1 | 15,7 | 45,4 | 17.340 | 64,0 | 16,2 | 47,9 |
| Indirizzo meccanico | 3.540 | 59,4 | 17,3 | 42,1 | 4.910 | 60,8 | 21,0 | 39,9 |
| Indirizzo ristorazione | 2.080 | 66,3 | 12,0 | 54,3 | 3.680 | 67,3 | 10,7 | 56,6 |
| Indirizzo servizi di vendita | 490 | 61,4 | 10,7 | 50,7 | 1.360 | 64,5 | 13,4 | 51,1 |
| Indirizzo sistemi e servizi logistici | 1.150 | 49,0 | 15,0 | 34,0 | 1.170 | 49,4 | 15,0 | 34,3 |
| Indirizzo edile | 490 | 67,7 | 10,8 | 57,0 | 1.090 | 83,1 | 21,3 | 61,8 |
| Indirizzo elettrico | 930 | 76,0 | 24,6 | 51,4 | 990 | 75,7 | 23,5 | 52,3 |
| Indirizzo riparazione dei veicoli a motore | 540 | 79,9 | 26,6 | 53,3 | 590 | 80,6 | 24,7 | 55,9 |
| Indirizzo tessile e abbigliamento | 310 | 76,7 | 39,7 | 37,0 | 580 | 74,7 | 26,9 | 47,7 |
| Indirizzo impianti termoidraulici | 480 | 56,6 | 3,1 | 53,5 | 560 | 59,7 | 2,7 | 57,0 |
| Indirizzo trasformazione agroalimentare | 220 | 36,4 | 1,4 | 35,0 | 500 | 55,2 | 4,2 | 50,9 |
| Indirizzo servizi di promozione e accoglienza | 310 | 60,7 | 11,0 | 49,7 | 390 | 66,2 | 8,7 | 57,5 |
| Indirizzo amministrativo segretariale | 360 | 35,9 | 11,3 | 24,6 | 380 | 34,2 | 10,8 | 23,4 |
| Altri indirizzi | 820 | 54,2 | 14,3 | 39,9 | 1.150 | 54,2 | 12,5 | 41,8 |
| Nessun titolo di studio | 10.470 | 62,4 | 13,9 | 48,5 | 4.840 | 53,7 | 10,3 | 43,4 |

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 10

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (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 |
| TOTALE | 45.880 | 64,1 | 41,3 | 50,9 | 58,7 | 36,1 |
| Livello universitario | 6.000 | 84,8 | 72,6 | 85,9 | 94,7 | 67,3 |
| <i>di cui: con formazione post-laurea</i> | <i>960</i> | <i>85,0</i> | <i>77,3</i> | <i>86,1</i> | <i>93,2</i> | <i>66,2</i> |
| Indirizzo economico | 1.480 | 82,9 | 71,8 | 86,7 | 96,2 | 67,5 |
| Indirizzo ingegneria industriale | 1.000 | 94,2 | 85,5 | 95,8 | 96,9 | 88,8 |
| Indirizzo insegnamento e formazione | 640 | 84,6 | 56,5 | 82,6 | 96,4 | 37,5 |
| Indirizzo sanitario e paramedico | 570 | 70,6 | 43,2 | 65,9 | 82,8 | 35,2 |
| Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione | 540 | 92,4 | 88,1 | 96,1 | 100,0 | 95,3 |
| Indirizzo ingegneria civile ed architettura | 300 | 80,5 | 63,4 | 93,4 | 97,4 | 77,6 |
| Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico | 300 | 70,3 | 86,7 | 70,7 | 79,7 | 44,0 |
| Indirizzo chimico-farmaceutico | 270 | 94,5 | 81,5 | 83,0 | 97,8 | 66,4 |
| Altri indirizzi di ingegneria | 270 | 85,3 | 76,7 | 99,2 | 99,6 | 88,0 |
| Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche | 200 | 85,9 | 77,9 | 86,4 | 99,5 | 78,4 |
| Indirizzo scienze biologiche e biotecnologie | 90 | 97,8 | 96,7 | 97,8 | 97,8 | 91,3 |
| Indirizzo giuridico | 70 | 89,6 | 77,6 | 80,6 | 98,5 | 52,2 |
| Altri indirizzi | 270 | 79,1 | 67,9 | 69,8 | 89,6 | 51,1 |
| Istruzione tecnica superiore (ITS) | 1.280 | 81,1 | 60,7 | 81,3 | 88,3 | 74,6 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica | 530 | 80,6 | 61,5 | 85,3 | 83,8 | 82,5 |
| Mobilità sostenibile | 200 | 71,5 | 43,0 | 56,0 | 86,5 | 49,0 |
| Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali | 170 | 80,5 | 46,0 | 86,8 | 91,4 | 75,9 |
| Tecnologie della informazione e della comunicazione | 100 | 81,7 | 55,8 | 83,7 | 100,0 | 70,2 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa | 90 | 100,0 | 98,9 | 98,9 | 100,0 | 96,8 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy - moda | 50 | 70,6 | 60,8 | 64,7 | 70,6 | 74,5 |
| Altri indirizzi | 130 | 89,7 | 81,7 | 88,9 | 94,4 | 67,5 |
| Livello secondario | 16.430 | 63,9 | 39,2 | 52,8 | 64,5 | 35,1 |
| Indirizzo amministrazione, finanza e marketing | 4.300 | 76,9 | 55,4 | 67,9 | 83,2 | 36,3 |
| Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia | 2.720 | 59,9 | 34,6 | 51,3 | 55,3 | 38,8 |
| Indirizzo socio-sanitario | 2.210 | 52,5 | 18,4 | 22,9 | 49,8 | 22,4 |
| Indirizzo trasporti e logistica | 1.470 | 53,3 | 22,3 | 30,5 | 38,8 | 17,9 |
| Indirizzo elettronica ed elettrotecnica | 1.110 | 60,7 | 33,9 | 64,8 | 83,8 | 70,6 |
| Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria | 790 | 42,1 | 34,8 | 20,2 | 27,0 | 17,9 |
| Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio | 750 | 55,3 | 29,7 | 78,1 | 83,8 | 45,5 |
| Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità | 740 | 92,8 | 72,0 | 76,3 | 77,4 | 13,6 |
| Indirizzo informatica e telecomunicazioni | 500 | 88,6 | 63,8 | 89,4 | 99,2 | 86,6 |
| Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie | 500 | 44,6 | 20,4 | 24,2 | 29,8 | 19,0 |
| Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale | 360 | 53,8 | 13,2 | 61,9 | 53,2 | 42,0 |
| Indirizzo artistico (liceo) | 300 | 60,6 | 46,0 | 51,3 | 60,9 | 29,5 |
| Altri indirizzi | 690 | 68,8 | 53,6 | 64,2 | 70,7 | 39,3 |

* 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.

Tavola 10.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|---|---|--|--------------------|--------------------------|-------------------------------|--|
| | | lavorare in gruppo | problem solving | lavorare in autonomia | flessibilità e adattamento | risparmio energetico e sostenibilità ambientale |
| TOTALE | 45.880 | 83,8 | 81,5 | 81,5 | 96,6 | 76,1 |
| Livello universitario | 6.000 | 96,9 | 97,8 | 93,8 | 99,0 | 83,0 |
| <i>di cui: con formazione post-laurea</i> | <i>960</i> | <i>97,3</i> | <i>97,5</i> | <i>95,6</i> | <i>97,8</i> | <i>86,0</i> |
| Indirizzo economico | 1.480 | 93,9 | 98,2 | 92,6 | 98,3 | 80,8 |
| Indirizzo ingegneria industriale | 1.000 | 99,0 | 97,1 | 96,8 | 100,0 | 86,6 |
| Indirizzo insegnamento e formazione | 640 | 98,8 | 98,3 | 92,4 | 99,2 | 74,7 |
| Indirizzo sanitario e paramedico | 570 | 94,8 | 96,5 | 79,8 | 99,0 | 77,9 |
| Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione | 540 | 99,6 | 99,6 | 98,7 | 99,3 | 90,9 |
| Indirizzo ingegneria civile ed architettura | 300 | 99,0 | 100,0 | 98,3 | 99,7 | 99,3 |
| Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico | 300 | 90,3 | 89,3 | 93,7 | 95,0 | 72,3 |
| Indirizzo chimico-farmaceutico | 270 | 99,3 | 98,9 | 97,4 | 100,0 | 83,8 |
| Altri indirizzi di ingegneria | 270 | 97,7 | 99,2 | 99,2 | 100,0 | 92,5 |
| Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche | 200 | 100,0 | 99,5 | 92,5 | 99,5 | 81,4 |
| Indirizzo scienze biologiche e biotecnologie | 90 | 97,8 | 97,8 | 96,7 | 98,9 | 93,5 |
| Indirizzo giuridico | 70 | 98,5 | 98,5 | 94,0 | 100,0 | 83,6 |
| Altri indirizzi | 270 | 98,5 | 100,0 | 99,3 | 100,0 | 76,5 |
| Istruzione tecnica superiore (ITS) | 1.280 | 97,2 | 94,1 | 93,7 | 99,6 | 93,0 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica | 530 | 98,7 | 89,8 | 90,4 | 100,0 | 97,2 |
| Mobilità sostenibile | 200 | 91,5 | 90,5 | 91,5 | 98,0 | 92,0 |
| Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali | 170 | 94,3 | 99,4 | 94,3 | 99,4 | 77,6 |
| Tecnologie della informazione e della comunicazione | 100 | 100,0 | 100,0 | 99,0 | 100,0 | 89,4 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa | 90 | 98,9 | 98,9 | 98,9 | 100,0 | 97,8 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy - moda | 50 | 98,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,0 |
| Altri indirizzi | 130 | 100,0 | 100,0 | 99,2 | 100,0 | 96,0 |
| Livello secondario | 16.430 | 84,4 | 84,5 | 83,0 | 96,1 | 75,9 |
| Indirizzo amministrazione, finanza e marketing | 4.300 | 92,5 | 88,6 | 88,4 | 98,4 | 79,2 |
| Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia | 2.720 | 80,5 | 81,2 | 79,9 | 94,9 | 77,3 |
| Indirizzo socio-sanitario | 2.210 | 87,5 | 87,6 | 72,8 | 97,3 | 67,3 |
| Indirizzo trasporti e logistica | 1.470 | 50,4 | 71,8 | 70,3 | 87,7 | 72,4 |
| Indirizzo elettronica ed elettrotecnica | 1.110 | 97,7 | 93,8 | 90,0 | 99,2 | 85,4 |
| Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria | 790 | 80,0 | 66,6 | 81,7 | 91,3 | 61,1 |
| Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio | 750 | 90,6 | 94,6 | 95,4 | 96,1 | 85,0 |
| Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità | 740 | 95,8 | 92,9 | 96,6 | 98,9 | 78,0 |
| Indirizzo informatica e telecomunicazioni | 500 | 98,0 | 98,6 | 94,8 | 98,6 | 91,2 |
| Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie | 500 | 71,2 | 67,3 | 71,4 | 92,3 | 81,5 |
| Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale | 360 | 70,9 | 98,3 | 100,0 | 100,0 | 75,1 |
| Indirizzo artistico (liceo) | 300 | 78,5 | 66,2 | 66,9 | 99,3 | 57,9 |
| Altri indirizzi | 690 | 85,6 | 78,8 | 82,9 | 95,9 | 67,9 |

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

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

Tavola 10.2

ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate esplicite previste nel 2020 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|--|---|--|--|--|--------------------------------|--|
| | | comunicare in italiano informazioni dell'impresa | comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa | utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici | utilizzare competenze digitali | applicare tecnologie "4.0" per innovare processi |
| Qualifica di formazione o diploma professionale | 11.700 | 59,5 | 33,6 | 39,5 | 46,5 | 29,5 |
| Indirizzo meccanico | 3.540 | 49,0 | 30,4 | 43,3 | 46,7 | 37,7 |
| Indirizzo ristorazione | 2.080 | 63,0 | 42,0 | 34,4 | 31,3 | 20,8 |
| Indirizzo servizi di vendita | 490 | 85,4 | 50,3 | 49,3 | 65,3 | 25,1 |
| Indirizzo sistemi e servizi logistici | 1.150 | 58,3 | 22,8 | 28,1 | 45,8 | 15,2 |
| Indirizzo edile | 490 | 57,2 | 14,6 | 23,9 | 30,2 | 19,1 |
| Indirizzo elettrico | 930 | 73,0 | 45,4 | 62,6 | 69,5 | 60,4 |
| Indirizzo riparazione dei veicoli a motore | 540 | 59,4 | 11,2 | 21,2 | 59,2 | 10,2 |
| Indirizzo tessile e abbigliamento | 310 | 43,3 | 17,4 | 28,2 | 23,9 | 14,4 |
| Indirizzo impianti termoidraulici | 480 | 60,5 | 33,1 | 52,9 | 56,8 | 47,1 |
| Indirizzo trasformazione agroalimentare | 220 | 32,7 | 15,9 | 35,0 | 45,0 | 19,5 |
| Indirizzo servizi di promozione e accoglienza | 310 | 65,9 | 46,4 | 33,4 | 35,7 | 8,1 |
| Indirizzo amministrativo segretariale | 360 | 78,5 | 60,5 | 44,5 | 58,8 | 25,1 |
| Altri indirizzi | 820 | 70,3 | 38,9 | 38,6 | 50,8 | 29,8 |
| Nessun titolo di studio | 10.470 | 55,7 | 32,9 | 37,0 | 39,0 | 22,3 |

| | Entrate potenziali previste nel 2020 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|
| | | comunicare in italiano informazioni dell'impresa | comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa | utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici | utilizzare competenze digitali | applicare tecnologie "4.0" per innovare processi |
| Qualifica di formazione o diploma professionale | 17.340 | 60,6 | 34,9 | 39,9 | 44,3 | 26,8 |
| Indirizzo meccanico | 4.910 | 45,9 | 27,2 | 40,2 | 43,0 | 34,4 |
| Indirizzo ristorazione | 3.680 | 70,5 | 44,7 | 30,3 | 27,3 | 17,2 |
| Indirizzo servizi di vendita | 1.360 | 88,4 | 62,5 | 59,5 | 66,9 | 28,9 |
| Indirizzo sistemi e servizi logistici | 1.170 | 58,5 | 22,8 | 28,4 | 45,8 | 15,4 |
| Indirizzo edile | 1.090 | 55,6 | 16,7 | 38,0 | 37,1 | 17,6 |
| Indirizzo elettrico | 990 | 72,4 | 46,3 | 61,7 | 71,2 | 57,0 |
| Indirizzo riparazione dei veicoli a motore | 590 | 59,6 | 14,3 | 25,9 | 60,5 | 14,5 |
| Indirizzo tessile e abbigliamento | 580 | 39,4 | 21,9 | 41,7 | 30,9 | 20,3 |
| Indirizzo impianti termoidraulici | 560 | 63,8 | 28,6 | 51,5 | 55,1 | 42,5 |
| Indirizzo trasformazione agroalimentare | 500 | 34,5 | 20,8 | 43,0 | 50,1 | 18,8 |
| Indirizzo servizi di promozione e accoglienza | 390 | 71,6 | 46,0 | 30,7 | 31,7 | 7,9 |
| Indirizzo amministrativo segretariale | 380 | 79,5 | 62,4 | 47,1 | 60,8 | 23,9 |
| Altri indirizzi | 1.150 | 65,8 | 36,6 | 40,4 | 49,6 | 29,0 |
| Nessun titolo di studio | 4.840 | 47,5 | 27,6 | 32,8 | 38,2 | 23,7 |

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

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

Tavola 10.3

ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate esplicite previste nel 2020 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|--|---|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|---|
| | | lavorare in gruppo | problem solving | lavorare in autonomia | flessibilità e adattamento | risparmio energetico e sostenibilità ambientale |
| Qualifica di formazione o diploma professionale | 11.700 | 78,6 | 75,3 | 78,6 | 95,6 | 72,6 |
| Indirizzo meccanico | 3.540 | 76,1 | 75,4 | 78,9 | 96,9 | 74,5 |
| Indirizzo ristorazione | 2.080 | 79,7 | 61,1 | 69,0 | 99,7 | 67,0 |
| Indirizzo servizi di vendita | 490 | 92,0 | 86,9 | 87,1 | 99,6 | 78,4 |
| Indirizzo sistemi e servizi logistici | 1.150 | 70,1 | 72,5 | 67,9 | 93,6 | 55,3 |
| Indirizzo edile | 490 | 85,6 | 77,9 | 85,2 | 98,2 | 60,2 |
| Indirizzo elettrico | 930 | 86,1 | 87,2 | 97,0 | 99,9 | 89,3 |
| Indirizzo riparazione dei veicoli a motore | 540 | 70,4 | 69,1 | 80,8 | 90,5 | 63,9 |
| Indirizzo tessile e abbigliamento | 310 | 77,0 | 82,0 | 76,4 | 95,4 | 68,2 |
| Indirizzo impianti termoidraulici | 480 | 99,0 | 98,1 | 83,5 | 79,3 | 98,6 |
| Indirizzo trasformazione agroalimentare | 220 | 56,4 | 55,9 | 65,9 | 75,5 | 73,2 |
| Indirizzo servizi di promozione e accoglienza | 310 | 76,0 | 73,1 | 75,3 | 89,3 | 78,6 |
| Indirizzo amministrativo segretariale | 360 | 68,8 | 92,0 | 90,1 | 96,1 | 89,8 |
| Altri indirizzi | 820 | 82,5 | 80,5 | 82,9 | 94,6 | 69,7 |
| Nessun titolo di studio | 10.470 | 79,7 | 72,6 | 73,9 | 96,5 | 74,3 |

| | Entrate potenziali previste nel 2020 (v.a.)* | di cui con competenze/capacità di (%): | | | | |
|--|--|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|---|
| | | lavorare in gruppo | problem solving | lavorare in autonomia | flessibilità e adattamento | risparmio energetico e sostenibilità ambientale |
| Qualifica di formazione o diploma professionale | 17.340 | 79,8 | 74,2 | 77,0 | 96,4 | 74,3 |
| Indirizzo meccanico | 4.910 | 75,7 | 73,8 | 76,8 | 97,1 | 71,0 |
| Indirizzo ristorazione | 3.680 | 84,1 | 63,8 | 70,1 | 99,5 | 74,0 |
| Indirizzo servizi di vendita | 1.360 | 91,1 | 83,9 | 87,2 | 98,7 | 81,8 |
| Indirizzo sistemi e servizi logistici | 1.170 | 70,2 | 72,8 | 68,2 | 93,6 | 55,6 |
| Indirizzo edile | 1.090 | 78,6 | 79,2 | 79,0 | 98,9 | 72,9 |
| Indirizzo elettrico | 990 | 86,1 | 88,0 | 96,3 | 99,9 | 88,9 |
| Indirizzo riparazione dei veicoli a motore | 590 | 71,6 | 68,7 | 81,1 | 91,0 | 65,2 |
| Indirizzo tessile e abbigliamento | 580 | 75,5 | 71,4 | 69,4 | 95,1 | 74,1 |
| Indirizzo impianti termoidraulici | 560 | 94,5 | 98,4 | 85,8 | 82,2 | 98,2 |
| Indirizzo trasformazione agroalimentare | 500 | 73,1 | 53,7 | 59,0 | 87,5 | 81,4 |
| Indirizzo servizi di promozione e accoglienza | 390 | 81,1 | 74,7 | 75,2 | 91,6 | 81,8 |
| Indirizzo amministrativo segretariale | 380 | 70,3 | 92,4 | 90,5 | 96,3 | 90,3 |
| Altri indirizzi | 1.150 | 80,9 | 77,6 | 79,9 | 94,2 | 69,8 |
| Nessun titolo di studio | 4.840 | 76,4 | 73,4 | 74,0 | 94,6 | 70,3 |

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

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

Sezione D

**ALTRE CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE
PREVISTE DALLE IMPRESE**

Anno 2020

Tavola 11

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO LE TIPOLOGIE CONTRATTUALI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Personale dipendente (escl. in somministrazione) | Personale in somministrazione | Collaboratori coordinati e continuativi * | Altri lavoratori non alle dipendenze ** |
|---|---|----------------------------------|---|---|
| TOTALE | 75,5 | 19,6 | 1,3 | 3,6 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | |
| INDUSTRIA | 72,5 | 24,6 | 1,2 | 1,7 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 80,1 | 18,5 | -- | -- |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 85,0 | 12,7 | -- | -- |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 55,4 | 42,7 | -- | -- |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 68,6 | 29,3 | -- | -- |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 71,4 | 23,6 | 1,5 | 3,4 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 72,0 | 25,3 | 1,3 | 1,4 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 35,1 | 64,7 | -- | -- |
| Altre industrie | 69,7 | 27,5 | 1,6 | -- |
| Costruzioni | 88,5 | 7,4 | 1,0 | 3,0 |
| SERVIZI | 77,8 | 15,8 | 1,4 | 5,1 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 73,9 | 14,4 | 1,8 | 9,9 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 81,9 | 17,2 | 0,8 | -- |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 76,4 | 13,8 | -- | 8,0 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 83,3 | 7,3 | 1,9 | 7,5 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 91,4 | 6,1 | 1,1 | 1,5 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 85,4 | 13,0 | 0,6 | 0,9 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 85,1 | 10,8 | -- | 3,3 |
| Altri servizi | 61,3 | 27,6 | 2,2 | 8,9 |
| CLASSE DIMENSIONALE | | | | |
| 1-9 dipendenti | 83,6 | 8,4 | 2,0 | 6,1 |
| 10-49 dipendenti | 75,9 | 18,6 | 1,3 | 4,2 |
| 50-249 dipendenti | 78,3 | 18,7 | 0,9 | 2,0 |
| 250 dipendenti e oltre | 61,9 | 36,7 | 0,6 | 0,8 |
| Emilia Romagna | 79,1 | 15,9 | 1,3 | 3,7 |
| ITALIA | 80,4 | 10,5 | 2,3 | 6,8 |

* 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 12

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER CLASSI DI ETÀ, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | per classe di età (valori %): | | | | |
|---|---|-------------------------------|---------------|---------------|------------------|----------------------|
| | | fino a 24 anni | 25-29 anni | 30-44 anni | oltre 45 anni | età non rilevante |
| TOTALE | 45.880 | 9,4 | 22,5 | 33,8 | 10,2 | 24,1 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | | | |
| INDUSTRIA | 19.540 | 9,7 | 20,6 | 37,4 | 10,7 | 21,6 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 1.580 | 8,0 | 21,2 | 31,6 | 6,7 | 32,5 |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 1.130 | 6,2 | 14,9 | 34,9 | 17,0 | 27,1 |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 1.550 | 2,4 | 31,2 | 39,0 | 13,8 | 13,5 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 1.240 | 13,2 | 22,2 | 37,4 | 9,8 | 17,5 |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 2.430 | 12,2 | 16,1 | 44,5 | 4,5 | 22,8 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 4.400 | 12,6 | 21,6 | 35,0 | 12,6 | 18,1 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 1.440 | 3,6 | 24,3 | 51,1 | 8,4 | 12,6 |
| Altre industrie | 1.520 | 11,7 | 23,6 | 37,9 | 10,1 | 16,6 |
| Costruzioni | 4.260 | 9,8 | 16,8 | 33,3 | 12,3 | 27,7 |
| SERVIZI | 26.340 | 9,3 | 24,0 | 31,1 | 9,7 | 26,0 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 5.690 | 11,7 | 28,2 | 29,0 | 8,5 | 22,6 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 5.450 | 16,7 | 31,4 | 27,7 | 6,9 | 17,2 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 960 | 8,0 | 29,1 | 38,6 | 6,3 | 17,9 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 1.480 | 6,3 | 29,6 | 37,1 | 11,7 | 15,3 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 2.750 | 2,8 | 11,0 | 33,4 | 14,2 | 38,6 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 3.400 | 3,0 | 15,0 | 34,1 | 10,9 | 37,0 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 1.580 | 16,7 | 18,4 | 22,0 | 4,4 | 38,5 |
| Altri servizi | 5.030 | 5,1 | 23,2 | 33,4 | 12,7 | 25,6 |
| CLASSE DIMENSIONALE | | | | | | |
| 1-9 dipendenti | 13.420 | 11,1 | 23,5 | 31,3 | 10,3 | 23,8 |
| 10-49 dipendenti | 14.240 | 10,1 | 17,2 | 36,6 | 11,0 | 25,0 |
| 50-249 dipendenti | 8.230 | 7,3 | 22,3 | 31,4 | 6,7 | 32,3 |
| 250 dipendenti e oltre | 9.990 | 8,0 | 29,0 | 35,0 | 11,6 | 16,5 |
| Emilia Romagna | 283.410 | 8,8 | 21,0 | 34,2 | 8,7 | 27,3 |
| ITALIA | 3.242.310 | 7,9 | 20,1 | 34,8 | 9,0 | 28,2 |

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

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

Tavola 13

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GENERE, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | per genere (valori %): | | |
|---|---|------------------------|-------------|----------------------|
| | | femminile | maschile | ugualmente adatto |
| TOTALE | 45.880 | 21,0 | 42,2 | 36,8 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | |
| INDUSTRIA | 19.540 | 12,1 | 60,2 | 27,7 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 1.580 | 21,4 | 33,7 | 45,0 |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 1.130 | 48,4 | 24,5 | 27,1 |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 1.550 | 12,7 | 74,3 | 12,9 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 1.240 | 16,1 | 46,7 | 37,3 |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 2.430 | 9,2 | 61,3 | 29,4 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 4.400 | 7,5 | 58,1 | 34,5 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 1.440 | 8,1 | 63,2 | 28,7 |
| Altre industrie | 1.520 | 17,3 | 56,9 | 25,8 |
| Costruzioni | 4.260 | 3,7 | 80,0 | 16,4 |
| SERVIZI | 26.340 | 27,6 | 28,9 | 43,6 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 5.690 | 22,4 | 38,4 | 39,3 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 5.450 | 37,7 | 24,9 | 37,4 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 960 | 17,4 | 26,3 | 56,3 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 1.480 | 25,2 | 22,8 | 52,0 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 2.750 | 32,1 | 19,6 | 48,3 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 3.400 | 6,3 | 55,9 | 37,8 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 1.580 | 22,3 | 15,4 | 62,3 |
| Altri servizi | 5.030 | 38,7 | 15,7 | 45,6 |
| CLASSE DIMENSIONALE | | | | |
| 1-9 dipendenti | 13.420 | 26,8 | 38,4 | 34,8 |
| 10-49 dipendenti | 14.240 | 15,7 | 47,2 | 37,1 |
| 50-249 dipendenti | 8.230 | 13,5 | 40,1 | 46,4 |
| 250 dipendenti e oltre | 9.990 | 26,9 | 42,0 | 31,1 |
| Emilia Romagna | 283.410 | 21,8 | 37,2 | 41,0 |
| ITALIA | 3.242.310 | 20,6 | 36,9 | 42,5 |

* 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 14

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO I LIVELLI DI ISTRUZIONE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Entrate previste nel 2020 (v.a.)* | per livelli di istruzione (valori %): | | | | | | |
|---|---|---------------------------------------|---|-------------|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
| | | universi- tario | istruzione tecnica superiore (ITS) | secondario | entrate esplicite** | | entrate potenziali** | |
| | | | | | qualifica o diploma professionale | nessun titolo di studio | qualifica o diploma professionale | nessun titolo di studio |
| TOTALE | 45.880 | 13,1 | 2,8 | 35,8 | 25,5 | 22,8 | 37,8 | 10,5 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | | | | | |
| INDUSTRIA | 19.540 | 11,5 | 4,2 | 30,9 | 32,0 | 21,4 | 46,5 | 6,9 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 1.580 | 9,8 | 0,6 | 31,0 | 28,0 | 30,6 | 54,0 | 4,6 |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 1.130 | 6,5 | 3,0 | 34,2 | 35,0 | 21,2 | 54,6 | 1,7 |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 1.550 | 7,3 | 3,6 | 32,0 | 34,1 | 23,0 | 52,6 | 4,5 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 1.240 | 21,7 | 3,5 | 40,9 | 22,0 | 11,9 | 30,7 | 3,2 |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 2.430 | 4,6 | 7,5 | 26,8 | 46,9 | 14,1 | 59,1 | 2,0 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 4.400 | 22,9 | 7,0 | 30,4 | 29,2 | 10,6 | 38,4 | 1,3 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 1.440 | 8,6 | 0,6 | 24,8 | 23,0 | 43,0 | 25,2 | 40,7 |
| Altre industrie | 1.520 | 10,7 | 3,4 | 39,2 | 28,9 | 17,9 | 43,4 | 3,4 |
| Costruzioni | 4.260 | 5,4 | 3,2 | 28,6 | 33,3 | 29,5 | 53,4 | 9,5 |
| SERVIZI | 26.340 | 14,3 | 1,7 | 39,4 | 20,7 | 23,9 | 31,3 | 13,2 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 5.690 | 7,0 | 2,0 | 45,5 | 22,9 | 22,6 | 37,9 | 7,6 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 5.450 | 1,2 | 0,1 | 25,9 | 37,7 | 35,1 | 67,5 | 5,3 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 960 | 40,8 | 7,5 | 46,5 | 4,1 | 1,1 | 4,8 | 0,4 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 1.480 | 40,5 | 8,4 | 34,6 | 12,1 | 4,4 | 12,2 | 4,2 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 2.750 | 4,8 | 0,8 | 38,3 | 18,1 | 38,1 | 19,4 | 36,7 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 3.400 | 1,8 | 2,3 | 36,3 | 20,9 | 38,7 | 21,5 | 38,1 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 1.580 | 6,3 | 1,4 | 31,9 | 30,8 | 29,6 | 46,4 | 14,0 |
| Altri servizi | 5.030 | 40,0 | 0,3 | 52,4 | 3,7 | 3,6 | 3,8 | 3,5 |
| CLASSE DIMENSIONALE | | | | | | | | |
| 1-9 dipendenti | 13.420 | 7,1 | 2,6 | 31,3 | 31,9 | 27,1 | 49,9 | 9,1 |
| 10-49 dipendenti | 14.240 | 11,2 | 3,8 | 34,7 | 27,7 | 22,5 | 38,0 | 12,2 |
| 50-249 dipendenti | 8.230 | 16,6 | 3,9 | 36,7 | 22,4 | 20,4 | 32,0 | 10,7 |
| 250 dipendenti e oltre | 9.990 | 20,8 | 0,5 | 42,7 | 16,3 | 19,6 | 25,9 | 10,0 |
| Emilia Romagna | 283.410 | 12,5 | 2,6 | 34,7 | 26,6 | 23,5 | 39,5 | 10,6 |
| ITALIA | 3.242.310 | 14,1 | 2,6 | 34,8 | 25,2 | 23,4 | 37,6 | 10,9 |

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

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

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

Sezione E

**PREVISIONI E ORIENTAMENTI
DELLE IMPRESE IN PROVINCIA**

Anno 2020

Tavola 15

IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2020 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Imprese che prevedono assunzioni (%)* | per classe dimensionale (%): | | | |
|---|---------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|------------------|
| | | 1-9 dip. | 10-49 dip. | 50-249 dip. | 250 dip. e oltre |
| TOTALE IMPRESE | 49,3 | 39,0 | 72,3 | 87,4 | 99,1 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | | |
| INDUSTRIA | 49,3 | 39,0 | 65,7 | 87,6 | 97,1 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 53,2 | 44,7 | 66,3 | 94,4 | -- |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 35,3 | 26,6 | 56,7 | 91,7 | -- |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 55,6 | 33,6 | 57,5 | 82,5 | 97,1 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 46,0 | 21,2 | 63,1 | 94,4 | -- |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 48,6 | 39,2 | 61,9 | 86,5 | -- |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 50,0 | 32,7 | 60,2 | 87,4 | 100,0 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 68,8 | 58,8 | 74,2 | -- | 84,0 |
| Altre industrie | 46,5 | 31,6 | 65,8 | 82,0 | -- |
| Costruzioni | 54,3 | 48,4 | 85,0 | 88,9 | -- |
| SERVIZI | 49,3 | 39,1 | 78,9 | 87,2 | 99,8 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 46,9 | 36,5 | 75,6 | 86,8 | 100,0 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 60,1 | 56,1 | 81,6 | -- | 100,0 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 46,4 | 32,6 | 75,0 | 85,2 | 100,0 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 46,7 | 27,6 | 79,8 | 91,4 | 98,0 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 42,3 | 30,5 | 79,5 | 81,8 | 100,0 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 62,0 | 46,5 | 84,1 | 89,4 | 100,0 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 37,2 | 32,8 | 78,9 | -- | -- |
| Altri servizi | 48,3 | 26,7 | 80,0 | 85,9 | 100,0 |
| Emilia Romagna | 51,0 | 40,4 | 74,7 | 89,0 | 98,4 |
| ITALIA | 46,3 | 37,0 | 73,0 | 88,1 | 98,6 |

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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

Tavola 16

IMPRESSE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2020 SECONDO LA PRESENZA SUI MERCATI ESTERI E SECONDO LE INNOVAZIONI REALIZZATE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Imprese che prevedono assunzioni (%)* | se | | | |
|---|---------------------------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|
| | | esportatrici | non esportatrici | innovatrici | non innovatrici |
| TOTALE IMPRESE | 49,3 | 56,2 | 48,1 | 54,0 | 48,3 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | | |
| INDUSTRIA | 49,3 | 58,2 | 45,9 | 53,6 | 48,1 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 53,2 | 68,8 | 45,8 | 63,4 | 50,1 |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 35,3 | 47,4 | 31,4 | 45,1 | 33,1 |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 55,6 | 68,6 | 41,5 | 59,1 | 53,7 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 46,0 | 53,7 | 39,2 | 42,2 | 48,7 |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 48,6 | 61,8 | 46,0 | 62,3 | 47,9 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 50,0 | 58,2 | 40,3 | 54,3 | 42,4 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 68,8 | -- | 70,4 | -- | 66,3 |
| Altre industrie | 46,5 | 51,9 | 40,2 | 43,1 | 47,6 |
| Costruzioni | 54,3 | 70,6 | 53,3 | 68,2 | 53,5 |
| SERVIZI | 49,3 | 51,7 | 49,1 | 54,2 | 48,4 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 46,9 | 49,6 | 46,5 | 48,2 | 46,7 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 60,1 | -- | 60,1 | 77,9 | 57,9 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 46,4 | 61,4 | 45,0 | 49,5 | 40,7 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 46,7 | 56,0 | 45,3 | 57,5 | 44,5 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 42,3 | 37,5 | 42,6 | 40,6 | 42,5 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 62,0 | 68,4 | 61,7 | 71,8 | 61,5 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 37,2 | 50,0 | 36,6 | 35,2 | 37,8 |
| Altri servizi | 48,3 | 44,8 | 48,5 | 69,2 | 42,8 |
| CLASSE DIMENSIONALE | | | | | |
| 1-9 dipendenti | 39,0 | 34,2 | 39,5 | 34,2 | 39,8 |
| 10-49 dipendenti | 72,3 | 64,5 | 75,7 | 71,1 | 72,8 |
| 50-249 dipendenti | 87,4 | 86,8 | 87,8 | 87,2 | 87,4 |
| 250 dipendenti e oltre | 99,1 | 97,4 | 99,8 | 99,7 | 98,6 |
| Emilia Romagna | 51,0 | 58,3 | 49,7 | 55,7 | 49,4 |
| ITALIA | 46,3 | 50,0 | 45,6 | 48,8 | 45,5 |

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

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

Tavola 17

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 MODENA

| | CPI | Agenzie per il lavoro/ 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 ** |
|---|-------------|--|------------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------|-----------------|
| TOTALE | 8,6 | 15,7 | 37,1 | 10,8 | 42,7 | 7,3 | 5,4 | 26,6 | 11,6 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | | | | | | |
| INDUSTRIA | 10,0 | 22,7 | 32,4 | 11,4 | 43,0 | 5,0 | 5,4 | 28,7 | 9,1 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 6,0 | 18,1 | 40,1 | 9,3 | 36,5 | 7,7 | 2,7 | 38,5 | 4,4 |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 6,0 | 14,1 | 29,4 | 6,2 | 39,5 | 6,4 | 3,9 | 27,1 | 15,3 |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 11,1 | 32,2 | 40,0 | 12,8 | 53,9 | 1,1 | 2,2 | 20,0 | 4,4 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 13,9 | 35,4 | 45,5 | 30,6 | 31,6 | 8,6 | 1,0 | 21,5 | 12,0 |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 13,9 | 26,7 | 30,5 | 13,3 | 43,8 | 3,6 | 9,0 | 25,3 | 9,4 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 11,8 | 39,1 | 30,9 | 16,7 | 37,4 | 6,4 | 5,0 | 25,1 | 10,4 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 24,7 | 29,4 | 55,3 | 20,0 | 42,4 | 4,7 | 5,9 | 23,5 | 10,6 |
| Altre industrie | 11,0 | 30,3 | 40,8 | 9,6 | 39,9 | 10,1 | 1,4 | 19,5 | 10,1 |
| Costruzioni | 7,2 | 9,3 | 25,7 | 6,5 | 50,3 | 2,0 | 7,2 | 36,4 | 7,0 |
| SERVIZI | 7,8 | 11,7 | 39,8 | 10,5 | 42,5 | 8,6 | 5,4 | 25,3 | 13,0 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 8,3 | 12,1 | 36,5 | 10,2 | 43,2 | 6,9 | 7,3 | 23,5 | 12,2 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 4,0 | 4,4 | 36,3 | 6,2 | 49,3 | 5,3 | 3,9 | 32,3 | 17,2 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 8,3 | 23,5 | 51,4 | 27,3 | 24,8 | 13,7 | 3,5 | 26,7 | 7,9 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 8,3 | 19,4 | 49,1 | 21,3 | 38,0 | 15,7 | 6,0 | 15,3 | 7,9 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 15,9 | 20,3 | 41,9 | 5,2 | 38,9 | 10,2 | 4,8 | 21,9 | 17,1 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 7,2 | 11,1 | 36,7 | 4,1 | 47,1 | 10,1 | 7,0 | 30,9 | 9,7 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 6,6 | 6,9 | 33,3 | 6,0 | 37,3 | 10,3 | 2,4 | 29,1 | 16,1 |
| Altri servizi | 10,9 | 16,3 | 59,3 | 22,6 | 38,2 | 11,6 | 4,4 | 15,0 | 6,7 |
| CLASSE DIMENSIONALE | | | | | | | | | |
| 1-9 dipendenti | 7,2 | 9,5 | 30,8 | 8,2 | 44,8 | 4,9 | 5,8 | 29,7 | 12,2 |
| 10-49 dipendenti | 9,1 | 22,7 | 42,8 | 10,5 | 44,5 | 6,3 | 5,0 | 24,2 | 10,5 |
| 50-249 dipendenti | 12,4 | 36,2 | 52,2 | 12,4 | 35,2 | 12,6 | 3,7 | 16,0 | 6,9 |
| 250 dipendenti e oltre | 20,4 | 46,7 | 80,3 | 44,5 | 16,5 | 36,2 | 2,7 | 6,6 | 12,7 |
| Emilia Romagna | 8,6 | 13,9 | 38,1 | 10,5 | 44,9 | 8,3 | 5,3 | 27,1 | 11,5 |
| ITALIA | 7,4 | 10,5 | 35,7 | 8,8 | 47,2 | 8,1 | 5,5 | 28,4 | 11,7 |

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

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

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

Sezione F

**ATTIVITÀ FORMATIVE DELLE IMPRESE E
TRASFORMAZIONE DIGITALE**

Anno 2020

Tavola 18

IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE NEL 2019 PER TIPOLOGIA DI FORMAZIONE SVOLTA

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Imprese che hanno svolto formazione nel 2019 | per tipologia di formazione svolta* | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | con corsi esterni | con corsi interni | con affiancamento | altre modalità |
| TOTALE IMPRESE | 59,7 | 23,9 | 11,3 | 28,1 | 15,0 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | | |
| INDUSTRIA | 62,7 | 30,2 | 12,4 | 26,6 | 12,3 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 58,3 | 18,9 | 17,2 | 19,3 | 16,8 |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 31,3 | 11,0 | 4,4 | 13,8 | 8,4 |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 65,9 | 39,4 | 15,4 | 35,0 | 14,2 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 72,8 | 28,2 | 17,0 | 44,9 | 14,7 |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 69,7 | 24,3 | 16,1 | 30,8 | 17,3 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 71,9 | 33,9 | 15,6 | 38,5 | 14,0 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 74,7 | 47,4 | 27,4 | 45,3 | 8,4 |
| Altre industrie | 63,8 | 24,8 | 12,4 | 26,1 | 14,2 |
| Costruzioni | 66,5 | 43,7 | 8,9 | 20,8 | 8,0 |
| SERVIZI | 57,9 | 20,1 | 10,6 | 29,0 | 16,6 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 56,7 | 22,0 | 8,2 | 27,2 | 15,6 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 48,2 | 14,9 | 3,1 | 26,9 | 10,8 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 81,0 | 14,8 | 8,5 | 45,4 | 37,9 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 68,1 | 21,9 | 13,0 | 39,8 | 25,2 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 50,2 | 15,7 | 17,2 | 24,9 | 11,1 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 50,6 | 21,4 | 12,5 | 21,5 | 12,4 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 61,1 | 22,8 | 10,3 | 29,5 | 21,6 |
| Altri servizi | 78,3 | 26,5 | 35,8 | 33,6 | 19,6 |
| Emilia Romagna | 58,3 | 22,7 | 11,2 | 27,7 | 14,9 |
| ITALIA | 56,2 | 19,4 | 10,5 | 25,5 | 16,9 |

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Tavola 19

IMPRESSE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITA' DI FORMAZIONE CON CORSI PER IL PERSONALE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Imprese che nel 2019 hanno effettuato formazione con corsi | per classe dimensionale | | | |
|---|--|-------------------------|---------------|----------------|---------------------|
| | | 1-9 dip. | 10-49 dip. | 50-249 dip. | 250 dip. e oltre |
| TOTALE IMPRESE | 31,2 | 26,4 | 42,6 | 51,9 | 65,3 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | | |
| INDUSTRIA | 39,8 | 31,8 | 54,7 | 66,4 | 75,2 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 33,7 | 32,6 | 24,5 | 65,7 | -- |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 15,3 | 15,6 | 12,3 | 15,0 | -- |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 48,8 | 26,1 | 52,9 | 93,9 | 87,5 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 35,6 | 16,4 | 43,1 | 91,2 | -- |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 37,5 | 20,1 | 65,1 | 91,9 | -- |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 46,1 | 27,1 | 69,6 | 62,1 | 81,6 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 57,9 | 30,6 | 83,9 | -- | -- |
| Altre industrie | 30,7 | 25,2 | 37,6 | 40,0 | -- |
| Costruzioni | 52,4 | 48,9 | 72,5 | 62,5 | -- |
| SERVIZI | 26,1 | 23,7 | 29,9 | 39,3 | 60,9 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 26,9 | 24,3 | 35,8 | 31,2 | 54,7 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 16,2 | 15,7 | 18,5 | -- | 35,0 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 15,7 | 10,7 | 22,8 | 40,9 | -- |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 31,2 | 29,3 | 25,7 | 50,0 | 69,6 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 17,9 | 15,5 | 21,5 | 26,8 | 58,3 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 29,7 | 28,0 | 29,1 | 28,9 | 60,6 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 27,2 | 26,9 | 21,5 | -- | -- |
| Altri servizi | 55,9 | 52,0 | 54,6 | 72,3 | 83,6 |
| Emilia Romagna | 29,4 | 24,2 | 40,5 | 51,9 | 66,5 |
| ITALIA | 26,3 | 22,4 | 36,6 | 50,0 | 65,8 |

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, 2020

Tavola 20

IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE CON CORSI PER IL PERSONALE NEL 2019 E FINALITÀ PRINCIPALE DELL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Imprese che nel 2019 hanno effettuato formazione con corsi | finalità della formazione (valori %): | | |
|---|--|---------------------------------------|--|--|
| | | formare i neo-assunti | aggiornare il personale sulle mansioni già svolte | formare il personale per svolgere nuove mansioni/lavori |
| TOTALE IMPRESE | 31,2 | 17,9 | 69,9 | 12,3 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | |
| INDUSTRIA | 39,8 | 17,2 | 68,9 | 13,9 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 33,7 | 19,9 | 72,2 | 8,0 |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 15,3 | 17,8 | 80,0 | 2,2 |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 48,8 | 22,5 | 69,2 | 8,3 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 35,6 | 13,5 | 67,6 | 18,9 |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 37,5 | 15,0 | 66,2 | 18,8 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 46,1 | 16,9 | 70,2 | 12,9 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 57,9 | 18,2 | 70,9 | 10,9 |
| Altre industrie | 30,7 | 13,4 | 68,2 | 18,4 |
| Costruzioni | 52,4 | 18,3 | 67,4 | 14,3 |
| SERVIZI | 26,1 | 18,4 | 70,7 | 10,8 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 26,9 | 20,7 | 70,7 | 8,6 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 16,2 | 10,6 | 88,3 | 1,1 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 15,7 | 15,8 | 59,2 | 25,0 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 31,2 | 27,9 | 63,4 | 8,8 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 17,9 | 19,2 | 60,9 | 19,9 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 29,7 | 13,6 | 82,0 | 4,4 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 27,2 | 19,6 | 52,9 | 27,5 |
| Altri servizi | 55,9 | 15,7 | 72,0 | 12,4 |
| CLASSE DIMENSIONALE | | | | |
| 1-9 dipendenti | 26,4 | 18,3 | 69,0 | 12,7 |
| 10-49 dipendenti | 42,6 | 16,5 | 71,9 | 11,6 |
| 50-249 dipendenti | 51,9 | 18,3 | 67,1 | 14,6 |
| 250 dipendenti e oltre | 65,3 | 18,1 | 74,7 | 7,3 |
| Emilia Romagna | 29,4 | 18,4 | 70,2 | 11,4 |
| ITALIA | 26,3 | 15,0 | 72,7 | 12,2 |

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 21

IMPRESE CHE HANNO OSPITATO PERSONE IN TIROCINIO/STAGE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI MODENA

| | Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage | di cui: in collaborazione con istituti scolastici nell'ambito dei PCTO* | per classe dimensionale | | | |
|---|---|---|-------------------------|-------------|-------------|------------------|
| | | | 1-9 dip. | 10-49 dip. | 50-249 dip. | 250 dip. e oltre |
| TOTALE IMPRESE | 16,3 | 11,4 | 10,9 | 30,2 | 36,2 | 54,2 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | | | |
| INDUSTRIA | 17,1 | 14,4 | 9,3 | 32,2 | 42,0 | 47,4 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 13,6 | 11,7 | 8,1 | 20,2 | 45,7 | -- |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 9,6 | 7,9 | 7,7 | 13,6 | 25,0 | -- |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 15,4 | 13,8 | 10,1 | 20,0 | 18,2 | 25,0 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 34,9 | 28,8 | 18,2 | 51,0 | 55,9 | -- |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 19,5 | 17,9 | 9,6 | 36,8 | 37,8 | -- |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 24,6 | 21,8 | 16,1 | 27,9 | 49,5 | 52,6 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 17,9 | 9,5 | 2,0 | 19,4 | -- | -- |
| Altre industrie | 20,9 | 17,3 | 7,3 | 43,6 | 46,7 | -- |
| Costruzioni | 11,8 | 9,0 | 7,4 | 36,4 | 29,2 | -- |
| SERVIZI | 15,9 | 9,6 | 11,8 | 28,2 | 31,2 | 57,2 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 17,1 | 9,1 | 12,2 | 31,7 | 37,0 | 65,6 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 12,4 | 8,5 | 8,2 | 38,4 | -- | 55,0 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 27,2 | 17,1 | 20,8 | 41,3 | 45,5 | -- |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 30,5 | 19,5 | 26,5 | 40,3 | 34,5 | 65,2 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 9,7 | 5,7 | 8,3 | 11,2 | 14,6 | 33,3 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 6,5 | 3,8 | 1,6 | 11,8 | 22,2 | 24,2 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 11,0 | 7,6 | 11,8 | 0,0 | -- | -- |
| Altri servizi | 19,9 | 13,2 | 13,2 | 23,5 | 34,0 | 65,5 |
| Emilia Romagna | 15,7 | 10,7 | 10,7 | 26,7 | 31,8 | 54,9 |
| ITALIA | 13,9 | 8,5 | 10,0 | 24,9 | 30,8 | 54,3 |

Con la Legge di Bilancio 2019 (L. 145/2018, art.57, comma 18) all'Alternanza Scuola Lavoro è stata attribuita la denominazione "Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO)"

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 22

INVESTIMENTI EFFETTUATI DALLE IMPRESE PRE E POST EMERGENZA SANITARIA COVID19 NEI DIVERSI AMBITI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER LIVELLO DI IMPORTANZA DELL'AMBITO DELL'INVESTIMENTO

(quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI MODENA

| | Imprese che hanno investito precedentemente all'emergenza sanitaria | | | | Imprese che hanno investito a seguito dell'emergenza sanitaria (2020), per livello | | | |
|--|---|--------------|-------|---------------------------------|--|--------------|-------|---------------------------------|
| | Poco (importanza minima) | Abba- stanza | Molto | Moltissimo (importanza massima) | Poco (importanza minima) | Abba- stanza | Molto | Moltissimo (importanza massima) |
| Tecnologia | | | | | | | | |
| Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi | 33,8 | 34,1 | 14,6 | 17,4 | 30,8 | 30,6 | 19,5 | 19,2 |
| Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics | 37,9 | 32,4 | 14,3 | 15,4 | 29,8 | 30,4 | 18,2 | 21,6 |
| IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine | 38,7 | 34,4 | 13,3 | 13,6 | 36,0 | 27,1 | 20,7 | 16,2 |
| Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili) | 39,6 | 30,6 | 12,8 | 17,0 | 36,8 | 29,2 | 15,6 | 18,4 |
| Sicurezza informatica | 34,4 | 31,0 | 15,5 | 19,1 | 28,9 | 28,5 | 19,7 | 23,0 |
| Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi | 46,3 | 30,1 | 13,7 | 9,9 | 40,2 | 28,0 | 17,1 | 14,6 |
| Modello organizzativo aziendale | | | | | | | | |
| Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali | 32,4 | 39,8 | 15,6 | 12,2 | 25,9 | 34,5 | 23,0 | 16,6 |
| Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali | 34,7 | 36,4 | 15,3 | 13,5 | 31,9 | 31,3 | 20,6 | 16,2 |
| Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza) | 46,7 | 34,3 | 10,8 | 8,2 | 39,8 | 35,0 | 14,9 | 10,2 |
| Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B) | 41,7 | 35,4 | 14,8 | 8,1 | 34,9 | 34,9 | 18,1 | 12,2 |
| Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio) | 41,6 | 33,1 | 12,0 | 13,3 | 33,6 | 26,0 | 18,5 | 21,8 |
| Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale (sicurezza, normativa sul lavoro, normative sulla privacy, nuove procedure di gestione del personale e nuove modalità di lavoro) | 41,3 | 33,2 | 13,7 | 11,8 | 31,7 | 32,6 | 19,8 | 15,8 |
| Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management | 35,6 | 35,2 | 13,7 | 15,5 | 22,2 | 27,0 | 19,2 | 31,7 |
| Sviluppo di nuovi modelli di business | | | | | | | | |
| Utilizzo di Big data per analizzare i mercati | 55,8 | 29,4 | 7,8 | 7,1 | 43,5 | 31,0 | 14,7 | 10,9 |
| Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi) | 45,3 | 31,0 | 13,6 | 10,1 | 29,2 | 32,0 | 19,3 | 19,5 |
| Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto | 37,6 | 30,7 | 16,0 | 15,7 | 26,0 | 31,3 | 21,8 | 20,9 |

* Le imprese attribuiscono a ciascun ambito un punteggio da 0 (non ha investito) a 4 (importanza massima dell'investimento)

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

Tavola 23

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI MODENA

| | 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 |
| TOTALE | 38,6 | 39,9 | 37,0 | 34,0 | 42,6 | 31,8 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | | | |
| INDUSTRIA | 39,9 | 39,2 | 34,8 | 32,3 | 39,7 | 26,1 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 46,8 | 28,8 | 21,8 | 41,7 | 43,5 | 25,0 |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 40,6 | 22,7 | 40,7 | 7,5 | 36,3 | 29,8 |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 26,5 | 38,4 | 21,7 | 14,3 | 37,0 | 3,1 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 31,3 | 37,1 | 31,3 | 27,9 | 42,9 | 25,0 |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 44,1 | 41,5 | 34,4 | 41,2 | 40,4 | 20,8 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 49,1 | 44,4 | 34,6 | 31,7 | 41,1 | 38,2 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 52,5 | 77,9 | 63,9 | 42,9 | 70,3 | -- |
| Altre industrie | 45,8 | 52,0 | 28,0 | 25,0 | 28,8 | 15,5 |
| Costruzioni | 28,7 | 36,5 | 39,0 | 44,1 | 41,3 | 28,5 |
| SERVIZI | 37,9 | 40,2 | 38,3 | 35,9 | 44,6 | 35,8 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 29,6 | 33,4 | 40,4 | 21,7 | 38,0 | 30,1 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 38,7 | 30,3 | 36,8 | 88,1 | 30,3 | 37,7 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 55,4 | 68,8 | 56,8 | 52,1 | 71,0 | 52,6 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 44,9 | 54,4 | 18,8 | 21,6 | 53,7 | 30,1 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 45,6 | 45,2 | 29,6 | 20,0 | 45,3 | 42,3 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 33,3 | 36,2 | 30,1 | 11,1 | 48,2 | 8,3 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 26,7 | 18,4 | 31,4 | 16,2 | 12,2 | 47,8 |
| Altri servizi | 51,8 | 54,5 | 48,2 | 55,9 | 62,6 | 41,2 |
| CLASSE DIMENSIONALE | | | | | | |
| 1-9 dipendenti | 34,6 | 36,4 | 38,7 | 33,4 | 37,5 | 34,2 |
| 10-49 dipendenti | 39,9 | 40,3 | 35,4 | 37,1 | 44,6 | 21,9 |
| 50-249 dipendenti | 51,1 | 52,0 | 31,9 | 29,2 | 54,9 | 27,3 |
| 250 dipendenti e oltre | 49,0 | 57,8 | 35,9 | 35,2 | 67,7 | 39,4 |
| Emilia Romagna | 39,0 | 42,5 | 29,3 | 27,2 | 41,5 | 24,9 |
| ITALIA | 37,9 | 42,8 | 28,9 | 23,5 | 41,2 | 24,4 |

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

Tavola 24

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', PER SETTORE DI ATTIVITA' E (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI MODENA

| | Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---------------------------------------|---|--|
| | Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" | Adozione di sistemi gestionali evoluti | Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi | Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business (B to B) | Adozione di strumenti di lavoro agile | Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale | Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management |
| TOTALE | 39,6 | 36,8 | 25,2 | 30,2 | 40,3 | 35,6 | 50,9 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | | | | |
| INDUSTRIA | 31,4 | 34,1 | 22,6 | 25,6 | 33,9 | 25,1 | 46,3 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 17,9 | 29,0 | 5,8 | 7,8 | 28,1 | 16,7 | 44,6 |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 30,8 | 23,1 | 23,9 | 22,1 | 29,0 | 20,5 | 44,5 |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 21,6 | 25,6 | 29,0 | 21,6 | 41,1 | 25,9 | 45,9 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 33,8 | 28,0 | 14,5 | 24,6 | 38,8 | 25,5 | 43,9 |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 40,4 | 40,1 | 26,5 | 32,0 | 15,8 | 21,1 | 47,2 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 24,5 | 38,0 | 20,3 | 30,3 | 36,1 | 23,2 | 50,7 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 24,4 | 59,6 | 30,0 | 37,5 | 62,5 | 62,1 | 67,5 |
| Altre industrie | 36,4 | 35,0 | 13,3 | 13,2 | 34,9 | 28,9 | 48,7 |
| Costruzioni | 34,2 | 31,6 | 29,4 | 31,9 | 40,6 | 28,0 | 42,3 |
| SERVIZI | 44,0 | 38,4 | 26,5 | 32,9 | 44,3 | 41,9 | 53,8 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 46,0 | 33,6 | 21,0 | 26,4 | 35,1 | 38,4 | 52,3 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 45,2 | 30,7 | 11,6 | 45,2 | 47,5 | 40,5 | 55,6 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 57,5 | 55,5 | 42,4 | 50,5 | 60,0 | 48,2 | 64,8 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 39,1 | 38,9 | 39,2 | 29,7 | 56,4 | 42,2 | 52,8 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 36,8 | 43,4 | 30,5 | 29,7 | 32,9 | 42,3 | 44,3 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 32,8 | 33,3 | 21,3 | 20,5 | 40,6 | 33,7 | 51,9 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 26,0 | 44,1 | 48,4 | 59,4 | 23,4 | 43,0 | 57,1 |
| Altri servizi | 53,1 | 46,1 | 40,4 | 35,4 | 53,8 | 52,5 | 57,6 |
| CLASSE DIMENSIONALE | | | | | | | |
| 1-9 dipendenti | 39,9 | 33,2 | 22,7 | 31,1 | 35,2 | 35,0 | 46,7 |
| 10-49 dipendenti | 34,4 | 36,7 | 24,6 | 25,1 | 37,9 | 31,2 | 54,7 |
| 50-249 dipendenti | 37,9 | 43,2 | 32,3 | 32,6 | 52,1 | 35,0 | 68,7 |
| 250 dipendenti e oltre | 51,1 | 50,4 | 33,2 | 34,1 | 64,3 | 53,5 | 70,7 |
| Emilia Romagna | 35,2 | 36,5 | 27,3 | 27,2 | 41,3 | 34,6 | 49,8 |
| ITALIA | 33,0 | 35,0 | 28,0 | 27,3 | 40,4 | 34,1 | 49,5 |

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

Tavola 25

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
(quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI MODENA

| | Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business | | |
|---|---|--|--|
| | 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 |
| TOTALE | 25,5 | 38,8 | 42,8 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | |
| INDUSTRIA | 22,2 | 28,6 | 33,9 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 22,6 | 30,7 | 33,3 |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 19,1 | 23,8 | 20,3 |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 15,4 | 50,0 | 31,5 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 22,2 | 41,9 | 32,3 |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 18,8 | 20,5 | 38,3 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 33,8 | 38,7 | 37,2 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 39,1 | 38,9 | 39,0 |
| Altre industrie | 6,3 | 33,2 | 40,5 |
| Costruzioni | 25,4 | 17,1 | 32,8 |
| SERVIZI | 26,9 | 43,3 | 47,4 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 20,1 | 41,5 | 50,8 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 42,1 | 41,5 | 48,5 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 45,1 | 50,0 | 45,2 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 35,7 | 43,6 | 47,4 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 14,9 | 36,9 | 45,5 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 12,0 | 28,9 | 29,1 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 24,2 | 45,2 | 35,9 |
| Altri servizi | 36,4 | 56,4 | 52,5 |
| CLASSE DIMENSIONALE | | | |
| 1-9 dipendenti | 22,5 | 37,3 | 41,6 |
| 10-49 dipendenti | 19,3 | 33,9 | 39,7 |
| 50-249 dipendenti | 28,2 | 41,5 | 50,7 |
| 250 dipendenti e oltre | 44,0 | 59,6 | 52,9 |
| Emilia Romagna | 27,3 | 38,7 | 40,4 |
| ITALIA | 27,4 | 39,9 | 39,9 |

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 23.1

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO, PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', PER SETTORE DI (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI MODENA

| | 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 |
| TOTALE | 32,1 | 29,7 | 26,9 | 29,8 | 34,6 | 23,6 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | | | |
| INDUSTRIA | 34,4 | 28,7 | 28,8 | 28,4 | 31,8 | 19,5 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 46,0 | 25,9 | 17,4 | 54,2 | 31,6 | 19,0 |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 26,3 | 15,9 | 34,1 | 19,0 | 23,6 | 21,3 |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 33,6 | 26,4 | 24,7 | 17,9 | 35,8 | 8,3 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 39,1 | 25,3 | 25,0 | 22,7 | 29,1 | 16,2 |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 43,4 | 27,8 | 38,2 | 36,1 | 34,0 | 19,5 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 40,3 | 32,3 | 33,2 | 35,4 | 30,9 | 28,0 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 40,4 | 60,3 | 45,5 | 4,8 | 55,7 | -- |
| Altre industrie | 34,7 | 28,4 | 13,9 | 24,4 | 25,5 | 3,3 |
| Costruzioni | 22,0 | 32,9 | 22,1 | 15,5 | 36,4 | 25,4 |
| SERVIZI | 30,5 | 30,3 | 25,7 | 31,5 | 36,5 | 26,5 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 29,0 | 25,1 | 18,2 | 17,9 | 33,3 | 19,9 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 23,2 | 19,9 | 35,1 | 47,2 | 23,4 | 57,1 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 49,3 | 56,1 | 49,3 | 43,8 | 58,6 | 47,2 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 39,1 | 46,2 | 14,6 | 46,9 | 44,5 | 17,8 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 23,9 | 35,6 | 20,0 | -- | 32,1 | 32,5 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 34,5 | 30,6 | 13,3 | 11,5 | 39,4 | 0,0 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 14,3 | 18,3 | 42,1 | 32,4 | 8,7 | 34,3 |
| Altri servizi | 31,6 | 33,2 | 36,0 | 35,6 | 48,3 | 26,4 |
| CLASSE DIMENSIONALE | | | | | | |
| 1-9 dipendenti | 27,0 | 26,4 | 25,1 | 29,1 | 30,8 | 26,3 |
| 10-49 dipendenti | 39,5 | 32,8 | 32,1 | 33,3 | 36,0 | 18,7 |
| 50-249 dipendenti | 39,0 | 39,8 | 27,1 | 26,0 | 44,0 | 19,6 |
| 250 dipendenti e oltre | 39,4 | 42,4 | 25,6 | 29,5 | 52,4 | 21,5 |
| Emilia Romagna | 30,8 | 31,8 | 23,7 | 24,2 | 34,0 | 17,8 |
| ITALIA | 29,9 | 33,0 | 21,7 | 21,2 | 33,1 | 16,8 |

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

Tavola 24.1

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', PER SETTORE (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI MODENA

| | Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---------------------------------------|---|--|
| | Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" | Adozione di sistemi gestionali evoluti | Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi | Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business (B to B) | Adozione di strumenti di lavoro agile | Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale | Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management |
| TOTALE | 27,8 | 28,9 | 19,0 | 22,8 | 25,4 | 25,6 | 29,2 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | | | | |
| INDUSTRIA | 20,5 | 27,4 | 17,4 | 19,4 | 20,7 | 20,1 | 28,0 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 16,7 | 17,7 | 0,0 | 6,0 | 3,2 | 9,6 | 23,7 |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 14,4 | 22,9 | 17,3 | 26,7 | 27,1 | 20,1 | 23,3 |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 23,8 | 22,5 | 31,3 | 5,7 | 20,0 | 16,3 | 28,2 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 25,0 | 29,5 | 19,0 | 16,0 | 15,8 | 16,4 | 19,6 |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 30,1 | 37,9 | 22,2 | 30,3 | 8,1 | 22,0 | 32,3 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 16,6 | 29,3 | 18,3 | 23,0 | 30,8 | 17,3 | 27,2 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 10,5 | 23,4 | 24,2 | 30,8 | 26,3 | 21,5 | 31,8 |
| Altre industrie | 20,3 | 32,2 | 9,9 | 7,4 | 12,0 | 21,1 | 26,6 |
| Costruzioni | 18,1 | 19,0 | 17,5 | 17,1 | 26,2 | 24,1 | 30,3 |
| SERVIZI | 32,1 | 29,8 | 20,0 | 24,8 | 27,8 | 28,9 | 29,9 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 33,2 | 23,2 | 14,2 | 20,9 | 31,0 | 28,9 | 27,2 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 38,4 | 32,2 | 17,6 | 28,8 | 12,9 | 31,2 | 30,3 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 43,2 | 40,9 | 30,3 | 40,4 | 37,5 | 36,6 | 29,8 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 22,7 | 34,4 | 23,4 | 23,2 | 31,9 | 29,9 | 27,5 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 19,7 | 32,0 | 24,9 | 40,6 | 23,9 | 23,5 | 34,0 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 31,7 | 29,1 | 19,4 | 10,8 | 14,0 | 23,1 | 36,3 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 34,8 | 43,5 | 34,8 | 45,8 | 2,4 | 17,7 | 27,3 |
| Altri servizi | 35,7 | 34,9 | 28,2 | 21,2 | 26,4 | 33,7 | 36,3 |
| CLASSE DIMENSIONALE | | | | | | | |
| 1-9 dipendenti | 28,7 | 26,2 | 17,2 | 24,3 | 26,9 | 26,3 | 27,8 |
| 10-49 dipendenti | 23,1 | 31,0 | 17,2 | 17,0 | 16,8 | 21,8 | 27,7 |
| 50-249 dipendenti | 28,5 | 30,8 | 23,4 | 26,1 | 24,3 | 22,6 | 33,0 |
| 250 dipendenti e oltre | 33,1 | 34,9 | 27,0 | 26,3 | 34,5 | 34,0 | 42,9 |
| Emilia Romagna | 26,1 | 28,5 | 19,8 | 20,6 | 24,6 | 23,6 | 28,7 |
| ITALIA | 23,9 | 26,6 | 20,8 | 19,6 | 23,3 | 23,3 | 28,6 |

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

Tavola 25.1

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI MODENA

| | Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business | | |
|---|---|--|--|
| | 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 |
| TOTALE | 14,9 | 23,8 | 31,7 |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | |
| INDUSTRIA | 14,4 | 17,2 | 27,2 |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 21,6 | 19,4 | 22,2 |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 20,8 | 26,2 | 22,3 |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 2,6 | 25,0 | 30,9 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 10,6 | 25,6 | 30,1 |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 16,1 | 8,2 | 31,9 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 17,4 | 18,4 | 28,2 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | -- | 37,5 | 16,1 |
| Altre industrie | 4,6 | 13,5 | 34,5 |
| Costruzioni | 15,5 | 11,4 | 22,8 |
| SERVIZI | 15,0 | 26,6 | 34,2 |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 10,4 | 21,5 | 33,0 |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 15,5 | 22,9 | 46,4 |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 30,7 | 46,6 | 32,5 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 11,4 | 23,6 | 34,3 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 11,1 | 30,5 | 27,0 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 11,0 | 22,4 | 28,1 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 33,8 | 29,9 | 24,7 |
| Altri servizi | 23,5 | 39,4 | 42,9 |
| CLASSE DIMENSIONALE | | | |
| 1-9 dipendenti | 14,8 | 21,8 | 29,7 |
| 10-49 dipendenti | 12,6 | 21,7 | 33,2 |
| 50-249 dipendenti | 10,0 | 23,1 | 34,9 |
| 250 dipendenti e oltre | 20,8 | 39,5 | 38,5 |
| Emilia Romagna | 16,0 | 24,0 | 29,5 |
| ITALIA | 16,7 | 24,4 | 28,6 |

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 26

IMPATTO SUL CAPITALE UMANO DEGLI INVESTIMENTI EFFETTUATI DALLE IMPRESE NEI VARI AMBITI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER SETTORE DI ATTIVITÀ, RIPARTIZIONE TERRITORIALE, CLASSE DIMENSIONALE (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI MODENA

| | Imprese che hanno effettuato investimenti* | | | | se sì, tali investimenti hanno un impatto su:** | | | | |
|---|--|-------------|-------------|-------------|--|---|--------------------------------------|-------------------|--|
| | 2015-2019 | | 2020 | | reclutamento di personale con competenze adeguate alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business | formazione personale già presente per adeguamento delle competenze alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business | attivazione di servizi di consulenza | nessuno di questi | |
| | SI | NO | SI | NO | | | | | |
| TOTALE | 53,9 | 46,1 | 66,0 | 34,0 | 6,7 | 41,7 | 13,2 | 51,7 | |
| SETTORE DI ATTIVITA' | | | | | | | | | |
| INDUSTRIA | 53,5 | 46,5 | 65,2 | 34,8 | 6,3 | 39,4 | 12,0 | 54,1 | |
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 46,8 | 53,2 | 70,0 | 30,0 | 3,2 | 41,0 | 15,1 | 54,7 | |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 50,7 | 49,3 | 57,7 | 42,3 | 5,0 | 32,1 | 10,7 | 59,2 | |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 63,0 | 37,0 | 88,1 | 11,9 | 3,7 | 44,2 | 24,0 | 47,1 | |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 84,8 | 15,2 | 77,8 | 22,2 | 9,4 | 39,4 | 15,9 | 51,3 | |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 60,2 | 39,8 | 77,3 | 22,7 | 4,2 | 44,0 | 13,4 | 51,5 | |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 71,3 | 28,7 | 88,0 | 12,0 | 7,7 | 44,9 | 16,9 | 44,3 | |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 78,9 | 21,1 | 91,7 | -- | 17,0 | 60,0 | 24,0 | 33,0 | |
| Altre industrie | 71,2 | 28,8 | 79,9 | 20,1 | 10,1 | 40,6 | 14,4 | 49,4 | |
| Costruzioni | 46,1 | 53,9 | 65,7 | 34,3 | 4,7 | 35,4 | 11,1 | 56,8 | |
| SERVIZI | 55,7 | 44,3 | 67,8 | 32,2 | 7,6 | 39,8 | 12,5 | 52,1 | |
| Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli | 60,0 | 40,0 | 68,8 | 31,2 | 8,9 | 38,4 | 10,7 | 53,5 | |
| Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici | 31,3 | 68,7 | 43,9 | 56,1 | 0,6 | 22,2 | 8,0 | 71,1 | |
| Servizi informatici e delle telecomunicazioni | 75,1 | 24,9 | 100,0 | -- | 13,2 | 52,4 | 16,6 | 37,5 | |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 73,3 | 26,7 | 93,3 | 6,7 | 8,9 | 47,8 | 17,2 | 43,3 | |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 59,5 | 40,5 | 67,4 | 32,6 | 7,6 | 39,4 | 10,5 | 51,7 | |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 55,1 | 44,9 | 58,2 | 41,8 | 7,9 | 36,4 | 8,9 | 55,1 | |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 41,9 | 58,1 | 63,8 | 36,2 | 1,2 | 31,9 | 6,6 | 62,9 | |
| Altri servizi | 82,8 | 17,2 | 95,4 | 4,6 | 11,5 | 59,0 | 26,1 | 31,0 | |
| CLASSE DIMENSIONALE | | | | | | | | | |
| 1-9 dipendenti | 48,3 | 51,7 | 63,0 | 37,0 | 4,7 | 32,6 | 10,5 | 59,2 | |
| 10-49 dipendenti | 74,0 | 26,0 | 86,6 | 13,4 | 7,7 | 47,7 | 16,8 | 44,3 | |
| 50-249 dipendenti | 94,5 | 5,5 | 97,4 | 2,6 | 12,6 | 67,4 | 22,9 | 24,9 | |
| 250 dipendenti e oltre | 93,9 | 6,1 | 95,3 | 4,7 | 28,4 | 72,0 | 21,8 | 20,0 | |
| Emilia Romagna | 53,9 | 46,1 | 66,0 | 34,0 | 6,7 | 41,7 | 13,2 | 51,7 | |
| ITALIA | 53,5 | 46,5 | 65,2 | 34,8 | 6,3 | 39,4 | 12,0 | 54,1 | |

* Quota di imprese che hanno indicato di avere investito in almeno uno degli ambiti della trasformazione digitale nel periodo 2015-2019 o nel 2020

** 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

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

Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

Provincia di Modena

| Settori | Divisioni, gruppi, classi e categorie Ateco2007 |
|---|---|
| Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco | 10, 11, 12 |
| Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature | 13, 14, 15 |
| Industrie dell'estrazione e lavorazione di minerali | 05, 06, 07, 08, 09, 23 |
| Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali | 26, 27, 325 |
| Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo | 24, 25 |
| Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto | 28, 29, 30, 33, 95 |
| Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente) | 35, 36, 37, 38, 39 |
| Altre industrie | 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 31, 321, 322, 323, 324, 329 |
| 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 informatici e delle telecomunicazioni | 61, 62, 631 |
| Servizi avanzati di supporto alle imprese | 69, 70, 71, 72, 73, 74, 78 |
| Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone | 68, 77, 80, 81, 82 |
| Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio | 49, 50, 51, 52, 53 |
| Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone | 90, 91, 92, 93, 96 |
| Altri servizi | 58, 59, 60, 639, 64, 65, 66, 75, 85, 86, 87, 88 |