

2021



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel tuo futuro



PROVINCIA DI FERRARA



Indagine continua di Unioncamere

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



PROGETTO EXCELSIOR
SISTEMA INFORMATIVO
PER L'OCCUPAZIONE
E LA FORMAZIONE

NOTA METODOLOGICA

Il nuovo Sistema Informativo Excelsior

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

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

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

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE A - Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2021 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2021 (quote % sul totale)

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2021 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

Tavola 5.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2021 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)*

Tavola 5.3 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2021 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

Tavola 5.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2021 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)*

Tavola 6.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 6.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)*

Tavola 6.2b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)*

SEZIONE C - Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Tavola 7 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

Tavola 8.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)

Tavola 8.2 - Entrate esplicite e potenziali ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)

Tavola 9.2 - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)*

Tavola 10.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

Tavola 10.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

Tavola 10.2a - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

Tavola 10.2b - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

Indice delle tavole

SEZIONE D - Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese

Tavola 11 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo le tipologie contrattuali per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per classi di età, settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per genere, settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo i livelli di istruzione per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

SEZIONE E - Previsioni e orientamenti delle imprese in provincia

Tavola 15 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2021 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 16 - I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

SEZIONE F - Attività formative delle imprese

Tavola 17 - Imprese che hanno effettuato attivita' di formazione per il personale nel 2020 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

Tavola 18 - Imprese che hanno effettuato attivita' di formazione con corsi per il personale nel 2020 per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 19 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2020 e finalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 20 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2020 per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 21 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2021 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2021 nell'ambito tematico della transizione green e sostenibilità ambientale e/o della digitalizzazione (quote % sulle imprese che hanno effettuato formazione)

SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green

Tavola 23 - Investimenti effettuati dalle imprese nei diversi ambiti della trasformazione digitale per livello di importanza dell'ambito dell'investimento (quote % sul totale)

Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2021 in aspetti tecnologici 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)

Tavola 25 - Imprese che hanno investito nel 2021 in aspetti organizzativi 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)

Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 2021 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)

Tavola 27 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 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 dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 in aspetti organizzativi 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)

Indice delle tavole

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 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 (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 30 - 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)

Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 e nel 2021 in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale e ambito dell'investimento

SEZIONE A

Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Anno 2021

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	21.250	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	3.630	17,1
1 Dirigenti	--	--
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	960	4,5
3 Professioni tecniche	2.640	12,4
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	7.890	37,1
4 Impiegati	1.450	6,8
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.440	30,3
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	6.740	31,7
6 Operai specializzati	3.490	16,4
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.260	15,3
Professioni non qualificate	2.990	14,1

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

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

Entrate previste nel 2021 per gruppo professionale e settore di attività' (valori %)

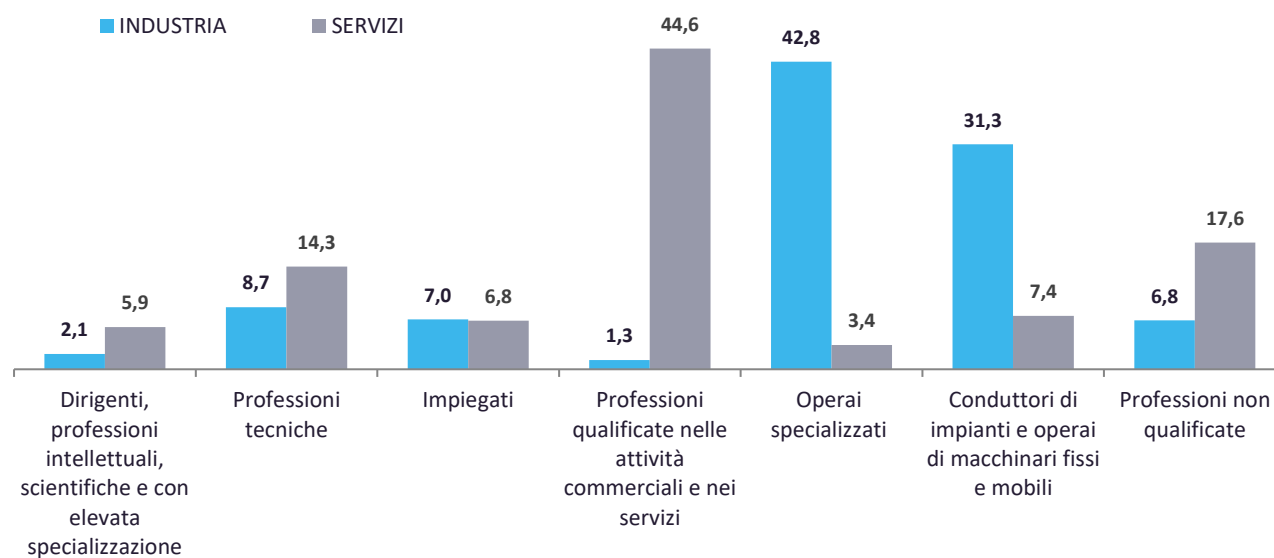


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste (v.a.)*	di cui (%):			
		Dirigenti, professioni specializzate e tecnici	Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	Operai specializzati, conduttori di impianti e macchine	Professioni non qualificate
TOTALE	21.250				
		17,1	37,1	31,7	14,1
Area produzione di beni ed erogazione servizio	10.920	9,1	38,0	35,2	17,8
Area direzione e servizi generali	760	48,0	52,0	-	-
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	70	61,1	38,9	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	380	3,7	96,3	-	-
Sistemi informativi	310	98,7	1,3	-	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	970	31,5	68,5	-	-
Area commerciale e della vendita	3.500	30,4	69,3	-	0,3
Vendita	2.450	18,5	81,5	-	-
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	470	93,0	7,0	-	-
Assistenza clienti	580	29,7	68,2	-	2,1
Aree tecniche e della progettazione	2.860	30,5	4,3	57,5	7,7
Progettazione e ricerca e sviluppo	600	97,2	2,2	0,7	-
Installazione e manutenzione	1.720	4,7	-	90,2	5,1
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	550	38,2	20,1	17,4	24,3
Area della logistica	2.240	1,4	6,3	55,9	36,5
Acquisti e movimentazione interna merci	590	2,9	13,5	34,2	49,4
Trasporti e distribuzione	1.650	0,8	3,7	63,6	31,9

* Valori assoluti sono 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 2021 per area funzionale di inserimento (valori %)

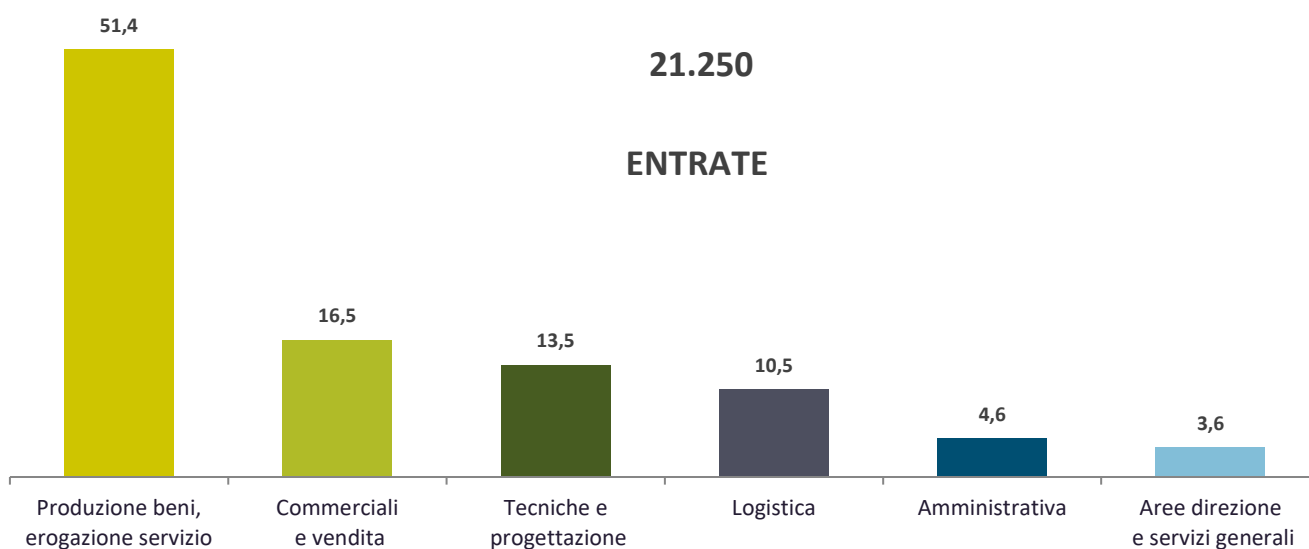


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2021 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	21.250	65	34	35	19
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	3.630	84,4	46,8	34,1	17,5
1. Dirigenti	--	--	--	--	--
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	960	86,0	40,6	33,2	20,2
3. Professioni tecniche	2.640	83,6	49,0	34,1	16,4
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	7.890	65,7	25,4	35,8	26,4
4. Impiegati	1.450	68,0	21,7	38,0	22,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.440	65,2	26,3	35,3	27,4
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	6.740	67,0	46,4	37,2	10,4
6. Operai specializzati	3.490	70,8	54,5	38,4	14,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.260	62,8	37,7	35,8	6,5
Professioni non qualificate	2.990	35,4	14,2	27,0	17,9

* 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 2021 per età e gruppo professionale (valori %)

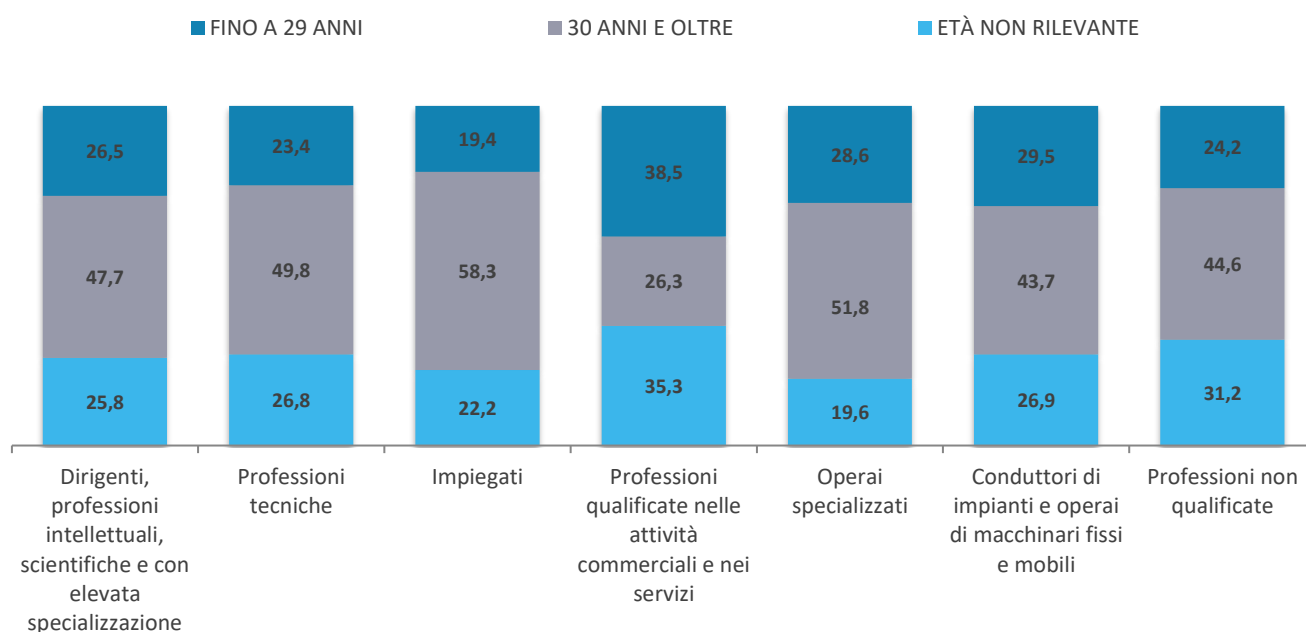


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2021 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	21.250	65,0	34,1	34,7	18,6
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	990	86,3	40,9	34,1	20,2
Ingegneri e professioni assimilate	170	64,9	38,5	9,8	16,7
Specialisti nelle scienze della vita	140	89,1	39,1	37,0	13,0
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	130	95,4	30,0	20,8	32,3
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	120	94,4	50,0	20,2	13,7
Specialisti in discipline artistico-espressive	80	100,0	81,0	72,2	12,7
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	80	85,3	37,3	34,7	16,0
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	70	69,4	50,0	63,9	1,4
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	60	100,0	27,0	76,2	20,6
Altre professioni	130	90,0	27,7	30,0	43,8
3. Professioni tecniche	2.640	83,6	49,0	34,1	16,4
Tecnici dei rapporti con i mercati	430	80,5	52,1	29,6	35,0
Tecnici della salute	410	97,8	47,8	58,3	3,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	300	79,9	33,4	26,8	11,4
Tecnici in campo ingegneristico	290	78,7	66,4	30,8	12,9
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	280	89,4	72,2	44,4	10,6
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	270	71,3	50,0	14,0	23,5
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	180	93,2	58,2	37,9	10,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	150	97,3	12,2	40,1	28,6
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	80	63,1	44,0	25,0	6,0
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	70	86,3	65,8	8,2	5,5
Tecnici dei servizi sociali	70	87,0	7,2	50,7	21,7
Altre professioni	110	59,8	28,6	13,4	17,0
4. Impiegati	1.450	68,0	21,7	38,0	22,2
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	800	59,6	17,7	44,9	20,7
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	260	89,5	19,5	41,8	17,6
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	190	70,7	24,1	22,5	46,6
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	90	84,9	38,7	20,4	17,2
Altre professioni	110	60,5	36,8	21,9	7,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.440	65,2	26,3	35,3	27,4
Addetti nelle attività di ristorazione	3.400	65,8	23,0	29,2	40,2
Addetti alle vendite	1.720	50,1	23,5	44,3	14,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	510	94,7	50,1	42,2	2,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	400	91,5	19,5	41,6	6,5
Operatori della cura estetica	230	74,8	50,0	38,3	29,1
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	130	48,8	32,0	28,0	27,2
Altre professioni	60	39,0	37,3	27,1	16,9
6. Operai specializzati	3.490	70,8	54,5	38,4	14,1
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	840	76,9	61,0	26,4	10,2
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	450	70,9	72,9	32,4	29,1
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	450	75,7	56,9	40,0	4,5
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	450	79,1	53,3	32,8	21,8
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	350	56,0	43,1	41,4	18,7
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	290	64,8	53,9	58,7	6,8

Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2021 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con espe- rienza	difficile da repe- rire	in sostitu- zione di personale in uscita	nuove figure profes- sionali**
TOTALE	21.250	65,0	34,1	34,7	18,6
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	160	81,0	51,5	57,1	2,5
Agricoltori e operai agricoli specializzati	150	49,4	1,3	56,5	4,5
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	140	53,1	60,1	46,2	4,2
Altre professioni	200	71,3	43,1	42,1	26,7
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.260	62,8	37,7	35,8	6,5
Conduttori di veicoli a motore	840	85,4	43,1	40,8	6,7
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	530	55,2	29,3	38,5	4,2
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per	460	75,7	45,8	34,3	0,7
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	440	57,5	32,7	40,9	18,4
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	260	36,8	15,9	42,6	4,7
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	160	36,1	38,1	18,1	9,0
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	110	41,1	36,6	28,6	0,9
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	100	45,8	52,1	20,8	-
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	70	52,1	18,3	19,7	2,8
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	70	31,4	31,4	38,6	-
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	60	76,6	89,1	3,1	1,6
Altre professioni	170	54,2	44,6	31,0	11,9
8. Professioni non qualificate	2.990	35,4	14,2	27,0	17,9
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.550	40,7	13,9	32,9	16,0
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	820	32,6	12,1	18,0	15,4
Personale non qualificato nella manifattura	260	9,4	9,8	27,3	34,4
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	140	27,3	37,4	30,2	7,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	100	56,6	17,2	24,2	4,0
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	50	15,4	25,0	9,6	71,2
Altre professioni	70	47,2	4,2	11,1	30,6

* 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'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.

SEZIONE B

Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Anno 2021

Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2021 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	63,8	80,4	87,8	67,7	72,6	51,5	43,7	52,2
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	42,9	76,2	62,4	51,8	54,5	26,8	22,1	26,5
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	45,4	72,4	79,2	73,3	35,0	43,5	39,4	24,5
Utilizzare competenze digitali	54,1	88,8	92,0	89,9	44,2	42,1	46,1	35,5
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	29,9	56,3	53,5	39,6	17,8	34,6	25,9	20,7
Lavorare in gruppo	82,7	97,1	98,2	95,6	85,8	77,0	68,8	73,2
Problem solving	77,7	94,5	97,2	92,8	78,6	73,0	71,5	57,6
Lavorare in autonomia	82,0	92,6	94,3	93,4	83,1	80,4	70,4	74,2
Flessibilità e adattamento	94,2	95,7	99,5	97,8	92,4	94,1	91,9	93,7
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	71,3	73,2	80,2	70,8	67,4	73,7	67,2	73,0

Tavola 5.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2021 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)*

PROVINCIA DI FERRARA

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commerciali e servizi	Operai specializzati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	29,6	58,4	58,5	43,3	34,2	17,9	9,8	13,3
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	10,9	55,7	27,5	22,5	9,8	2,0	0,0	0,1
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	12,0	42,2	31,2	24,9	5,7	8,9	5,5	3,2
Utilizzare competenze digitali	16,3	59,7	59,2	49,1	5,1	4,7	2,6	0,6
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	6,8	28,1	17,0	6,1	2,7	7,0	4,7	1,8
Lavorare in gruppo	43,8	80,2	70,4	53,5	44,1	41,3	24,9	26,6
Problem solving	32,3	70,2	66,3	56,5	25,2	32,4	16,0	10,8
Lavorare in autonomia	38,0	67,9	60,8	40,3	34,5	40,7	21,9	28,6
Flessibilità e adattamento	60,1	82,4	77,5	65,5	54,3	61,6	54,1	52,0
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	31,6	40,4	33,0	21,8	34,7	39,1	25,3	23,5

* 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 5.3 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2021 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	TOTALE	con difficile da esperienza	reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**	fino 29 anni	30 anni e oltre	età non rilevante
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	63,8	67,9	69,4	60,8	74,8	63,2	60,9	68,5
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	42,9	46,1	45,7	39,6	58,5	44,9	38,9	46,5
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	45,4	50,9	54,9	44,3	52,5	42,7	50,8	40,4
Utilizzare competenze digitali	54,1	59,4	60,7	51,1	55,8	57,1	54,3	50,5
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	29,9	32,2	40,7	25,6	32,0	31,7	33,1	23,4
Lavorare in gruppo	82,7	86,9	87,9	81,5	90,6	82,7	82,2	83,5
Problem solving	77,7	83,3	85,8	79,8	82,0	77,8	78,7	76,1
Lavorare in autonomia	82,0	85,8	87,8	83,7	86,8	77,5	86,6	79,9
Flessibilità e adattamento	94,2	96,6	97,2	95,0	97,4	91,7	95,4	95,1
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	71,3	74,8	77,6	72,9	74,3	73,0	73,8	65,8

Tavola 5.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2021 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)*

PROVINCIA DI FERRARA

	TOTALE	con difficile da esperienza	reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**	fino 29 anni	30 anni e oltre	età non rilevante
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	29,6	34,2	38,5	30,2	31,9	26,2	32,3	29,2
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	10,9	13,0	14,6	9,0	16,5	10,4	11,2	10,9
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	12,0	14,5	16,6	11,8	14,9	11,0	15,5	8,0
Utilizzare competenze digitali	16,3	19,4	22,2	14,7	16,5	15,5	19,5	12,5
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	6,8	8,2	10,2	5,5	9,1	5,5	8,2	5,9
Lavorare in gruppo	43,8	48,5	53,3	44,4	46,9	44,1	45,3	41,3
Problem solving	32,3	39,4	46,5	31,9	34,5	29,2	37,4	27,9
Lavorare in autonomia	38,0	42,8	48,8	41,4	37,3	38,0	43,9	29,1
Flessibilità e adattamento	60,1	65,8	72,0	62,4	55,2	60,4	66,0	51,1
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	31,6	35,5	41,3	31,9	38,2	31,7	34,9	26,5

* 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.

** Per l'assunzione di "nuove figure professionali" si intende l'assunzione di profili professionali che non sostituiscano un'analogia 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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 6.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano informazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecnolo- gie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	21.250	63,8	42,9	45,4	54,1	29,9
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	990	80,4	76,2	72,4	88,8	56,3
Ingegneri e professioni assimilate	170	92,0	83,9	96,6	99,4	86,8
Specialisti nelle scienze della vita	140	91,3	64,5	73,9	86,2	55,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	130	86,9	86,2	73,1	94,6	66,9
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	120	93,5	86,3	100,0	100,0	89,5
Specialisti in discipline artistico-espressive	80	34,2	81,0	30,4	35,4	22,8
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	80	64,0	50,7	33,3	78,7	18,7
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	70	61,1	41,7	25,0	86,1	1,4
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	60	63,5	100,0	77,8	95,2	20,6
Altre professioni	130	90,8	78,5	83,1	97,7	64,6
3. Professioni tecniche	2.640	87,8	62,4	79,2	92,0	53,5
Tecnici dei rapporti con i mercati	430	94,1	77,2	91,3	92,5	49,5
Tecnici della salute	410	76,5	38,6	53,9	72,6	29,4
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	300	90,0	47,2	71,6	100,0	43,5
Tecnici in campo ingegneristico	290	90,9	82,9	90,9	99,3	76,2
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	280	85,2	79,2	98,6	100,0	98,2
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	270	99,6	64,0	78,3	94,9	56,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	180	83,1	71,8	97,7	99,4	70,6
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	150	78,2	49,0	73,5	96,6	26,5
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	80	95,2	50,0	57,1	81,0	32,1
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	70	95,9	21,9	84,9	100,0	72,6
Tecnici dei servizi sociali	70	89,9	65,2	94,2	100,0	18,8
Altre professioni	110	76,8	71,4	50,9	74,1	37,5
4. Impiegati	1.450	67,7	51,8	73,3	89,9	39,6
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	800	69,5	49,5	72,4	84,7	41,0
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	260	52,0	43,4	75,4	98,8	38,3
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	190	72,8	74,9	77,0	92,7	31,9
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	90	62,4	52,7	82,8	95,7	47,3
Altre professioni	110	86,0	47,4	61,4	96,5	39,5
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.440	72,6	54,5	35,0	44,2	17,8
Addetti nelle attività di ristorazione	3.400	73,3	66,4	34,1	34,1	14,6
Addetti alle vendite	1.720	76,0	45,8	39,6	61,7	20,7
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	510	66,3	27,4	28,6	44,6	18,9
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	400	59,9	23,9	16,0	37,9	14,2
Operatori della cura estetica	230	86,1	63,9	51,3	63,5	35,2
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	130	56,0	52,0	49,6	68,0	40,8
Altre professioni	60	59,3	32,2	40,7	32,2	16,9
6. Operai specializzati	3.490	51,5	26,8	43,5	42,1	34,6
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	840	50,8	31,6	42,7	54,9	51,4
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	450	63,8	35,3	51,1	54,7	27,3
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	450	44,6	22,5	33,9	31,5	27,0

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	21.250	63,8	42,9	45,4	54,1	29,9
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	450	59,1	33,5	44,3	27,4	22,7
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	350	44,5	19,0	36,8	32,2	25,0
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	290	39,9	15,4	54,3	50,9	23,9
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	160	63,2	17,2	41,1	17,2	43,6
Agricoltori e operai agricoli specializzati	150	7,1	2,6	20,1	2,6	-
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	140	73,4	43,4	69,2	78,3	67,1
Altre professioni	200	63,4	27,2	46,5	46,0	52,0
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.260	43,7	22,1	39,4	46,1	25,9
Conduttori di veicoli a motore	840	53,5	26,8	29,2	54,7	19,0
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	530	34,7	18,7	33,7	33,7	19,8
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	460	34,1	12,6	66,8	46,9	40,1
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	440	58,6	35,2	48,9	53,4	28,2
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	260	31,8	9,3	19,0	26,0	18,2
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	160	27,7	8,4	9,7	10,3	9,0
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	110	39,3	32,1	50,0	35,7	41,1
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	100	42,7	40,6	56,3	60,4	54,2
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	70	35,2	4,2	36,6	62,0	19,7
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	70	20,0	14,3	21,4	48,6	30,0
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	60	59,4	56,3	56,3	65,6	51,6
Altre professioni	170	53,6	14,3	53,0	68,5	26,2
8. Professioni non qualificate	2.990	52,2	26,5	24,5	35,5	20,7
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.550	48,5	21,9	12,7	27,2	15,5
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	820	64,7	32,8	37,0	51,2	30,6
Personale non qualificato nella manifattura	260	36,3	22,3	42,6	18,4	16,4
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	140	63,3	38,1	39,6	51,1	23,7
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	100	36,4	24,2	21,2	27,3	15,2
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	50	76,9	65,4	75,0	73,1	63,5
Altre professioni	70	29,2	20,8	11,1	52,8	8,3

* 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, 2021

Tavola 6.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (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	21.250	82,7	77,7	82,0	94,2	71,3
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	990	97,1	94,5	92,6	95,7	73,2
Ingegneri e professioni assimilate	170	99,4	99,4	98,9	99,4	92,0
Specialisti nelle scienze della vita	140	94,2	91,3	96,4	99,3	79,0
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	130	96,2	100,0	100,0	100,0	82,3
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	120	100,0	100,0	100,0	100,0	90,3
Specialisti in discipline artistico-espressive	80	98,7	92,4	92,4	97,5	34,2
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	80	100,0	100,0	100,0	100,0	62,7
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	70	84,7	55,6	55,6	84,7	40,3
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	60	95,2	95,2	57,1	57,1	39,7
Altre professioni	130	100,0	100,0	99,2	100,0	80,8
3. Professioni tecniche	2.640	98,2	97,2	94,3	99,5	80,2
Tecnici dei rapporti con i mercati	430	99,1	97,7	97,4	98,8	84,5
Tecnici della salute	410	96,4	99,3	96,4	99,8	79,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	300	98,7	100,0	75,3	100,0	60,9
Tecnici in campo ingegneristico	290	99,0	99,3	90,6	99,3	89,2
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	280	96,8	100,0	99,3	100,0	87,0
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	270	100,0	100,0	97,8	99,6	76,8
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	180	100,0	100,0	100,0	100,0	89,3
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	150	93,2	91,2	97,3	100,0	94,6
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	80	100,0	78,6	98,8	98,8	66,7
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	70	100,0	100,0	100,0	100,0	94,5
Tecnici dei servizi sociali	70	100,0	97,1	97,1	100,0	82,6
Altre professioni	110	98,2	76,8	92,0	98,2	54,5
4. Impiegati	1.450	95,6	92,8	93,4	97,8	70,8
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	800	95,0	91,4	93,9	97,0	71,4
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	260	95,7	94,9	96,1	100,0	73,4
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	190	96,3	94,2	91,1	98,4	74,9
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	90	98,9	92,5	84,9	100,0	78,5
Altre professioni	110	95,6	95,6	94,7	95,6	47,4
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.440	85,8	78,6	83,1	92,4	67,4
Addetti nelle attività di ristorazione	3.400	83,9	73,3	78,0	88,3	62,7
Addetti alle vendite	1.720	89,3	88,3	93,2	97,7	71,5
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	510	86,4	80,7	83,2	96,6	73,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	400	80,3	83,3	82,3	96,5	72,6
Operatori della cura estetica	230	92,2	79,6	90,0	97,0	88,3
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	130	84,8	80,8	76,0	90,4	53,6
Altre professioni	60	98,3	47,5	81,4	100,0	78,0
6. Operai specializzati	3.490	77,0	73,0	80,4	94,1	73,7
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	840	81,6	82,3	91,4	95,8	78,2
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	450	84,0	74,2	75,6	99,6	84,0
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	450	67,2	68,8	77,7	92,4	75,4
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	450	72,8	66,7	77,8	90,1	67,9
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	350	74,7	71,6	74,7	90,5	70,1
Fabbrici ferrai, costruttori di utensili e assimilati	290	79,9	75,1	81,9	98,0	67,9
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	160	79,8	73,6	77,9	96,9	76,7
Agricoltori e operai agricoli specializzati	150	53,2	21,4	37,0	74,0	22,7
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	140	88,8	87,4	91,6	99,3	83,9

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	21.250	82,7	77,7	82,0	94,2	71,3
Altre professioni	200	80,7	83,7	91,6	97,0	85,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.260	68,8	71,5	70,4	91,9	67,2
Conduttori di veicoli a motore	840	70,4	73,7	69,5	95,0	75,7
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	530	68,0	57,0	62,3	86,3	55,2
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	460	52,5	77,2	81,6	98,3	69,8
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	440	81,6	79,3	74,8	92,0	66,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	260	60,9	60,9	67,4	88,4	62,8
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	160	40,6	62,6	50,3	100,0	40,6
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	110	67,9	65,2	70,5	75,9	58,0
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	100	81,3	83,3	62,5	89,6	64,6
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	70	76,1	67,6	54,9	73,2	76,1
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici	70	84,3	74,3	68,6	91,4	75,7
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	60	98,4	90,6	93,8	100,0	95,3
Altre professioni	170	86,3	84,5	83,9	91,1	76,2
8. Professioni non qualificate	2.990	73,2	57,6	74,2	93,7	73,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.550	69,0	48,2	74,2	95,5	82,0
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	820	81,0	77,8	78,1	93,1	67,6
Personale non qualificato nella manifattura	260	73,4	42,2	69,5	98,8	34,4
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	140	79,9	89,2	87,1	97,1	62,6
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	100	80,8	44,4	54,5	81,8	79,8
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	50	82,7	75,0	80,8	100,0	92,3
Altre professioni	70	43,1	31,9	44,4	50,0	75,0

** 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, 2021

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)*

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano informazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	21.250	29,6	10,9	12,0	16,3	6,8
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	990	58,4	55,7	42,2	59,7	28,1
Ingegneri e professioni assimilate	170	73,6	69,5	63,2	95,4	42,5
Specialisti nelle scienze della vita	140	72,5	23,2	20,3	42,8	11,6
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	130	65,4	68,5	55,4	53,1	23,8
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	120	74,2	50,8	92,7	100,0	75,0
Specialisti in discipline artistico-espressive	80	15,2	67,1	2,5	8,9	5,1
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	80	22,7	44,0	13,3	30,7	-
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	70	37,5	31,9	1,4	43,1	-
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	60	4,8	100,0	1,6	25,4	-
Altre professioni	130	85,4	55,4	59,2	71,5	45,4
3. Professioni tecniche	2.640	58,5	27,5	31,2	59,2	17,0
Tecnici dei rapporti con i mercati	430	81,0	41,1	31,0	58,2	15,3
Tecnici della salute	410	38,8	11,9	9,2	25,2	2,4
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	300	34,4	13,4	35,1	97,3	5,4
Tecnici in campo ingegneristico	290	48,6	21,7	40,9	86,4	18,5
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	280	74,3	61,6	85,2	100,0	70,8
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	270	73,5	25,7	10,3	36,0	2,9
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	180	75,7	53,7	33,9	34,5	26,0
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	150	41,5	3,4	21,8	42,9	12,9
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	80	90,5	39,3	22,6	51,2	17,9
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	70	71,2	4,1	37,0	54,8	9,6
Tecnici dei servizi sociali	70	56,5	5,8	4,3	59,4	4,3
Altre professioni	110	23,2	12,5	18,8	39,3	4,5
4. Impiegati	1.450	43,3	22,5	24,9	49,1	6,1
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	800	45,1	20,3	21,8	40,4	6,4
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	260	33,2	6,6	37,5	80,9	5,1
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	190	55,0	61,3	24,6	42,4	3,1
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	90	16,1	10,8	26,9	41,9	6,5
Altre professioni	110	56,1	18,4	16,7	56,1	10,5
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.440	34,2	9,8	5,7	5,1	2,7
Addetti nelle attività di ristorazione	3.400	27,4	11,6	4,3	2,7	1,2
Addetti alle vendite	1.720	49,0	13,3	9,7	13,7	3,5
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	510	19,5	0,4	1,6	0,2	0,8
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	400	35,9	0,7	2,5	-	3,7
Operatori della cura estetica	230	60,0	0,4	14,3	-	10,9
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	130	28,0	1,6	5,6	1,6	23,2
Altre professioni	60	18,6	1,7	-	1,7	-
6. Operai specializzati	3.490	17,9	2,0	8,9	4,7	7,0
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	840	14,4	-	8,0	6,7	7,8
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	450	22,7	5,3	4,9	12,0	4,0
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	450	15,8	9,2	8,9	-	9,6
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	450	16,0	1,3	9,2	-	8,1
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	350	23,9	-	4,3	-	5,2
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	290	9,9	-	14,7	4,8	10,9
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	160	41,7	-	30,7	-	2,5
Agricoltori e operai agricoli specializzati	150	-	-	-	-	-

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare e metodi linguaggi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	21.250	29,6	10,9	12,0	16,3	6,8
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	140	16,1	-	7,0	21,0	6,3
Altre professioni	200	27,7	-	11,9	4,5	8,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.260	9,8	0,0	5,5	2,6	4,7
Conduttori di veicoli a motore	840	13,7	0,1	5,4	-	3,6
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	530	11,6	-	4,0	4,0	3,0
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	460	4,6	-	16,3	10,2	12,4
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	440	5,9	-	5,9	-	3,6
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	260	9,3	-	1,9	-	6,2
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	160	5,2	-	-	-	2,6
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	110	1,8	-	-	-	5,4
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	100	40,6	-	-	-	1,0
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	70	2,8	-	1,4	-	-
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	70	4,3	-	1,4	2,9	4,3
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	60	3,1	-	-	4,7	-
Altre professioni	170	9,5	-	3,0	6,5	2,4
8. Professioni non qualificate	2.990	13,3	0,1	3,2	0,6	1,8
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.550	10,7	-	2,3	-	1,3
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	820	17,9	-	1,7	-	2,2
Personale non qualificato nella manifattura	260	1,6	-	-	-	-
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	140	17,3	2,2	2,9	13,7	-
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	100	16,2	-	6,1	-	14,1
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	50	63,5	-	63,5	-	-
Altre professioni	70	12,5	-	2,8	-	2,8

* 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, 2021

Tavola 6.2b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)*

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (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	21.250	43,8	32,3	38,0	60,1	31,6
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	990	80,2	70,2	67,9	82,4	40,4
Ingegneri e professioni assimilate	170	96,0	96,0	72,4	94,8	67,8
Specialisti nelle scienze della vita	140	64,5	62,3	49,3	65,2	29,0
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	130	81,5	64,6	80,8	86,9	28,5
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	120	96,8	98,4	82,3	93,5	66,1
Specialisti in discipline artistico-espressive	80	91,1	27,8	72,2	83,5	12,7
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	80	48,0	46,7	76,0	94,7	25,3
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	70	83,3	47,2	47,2	48,6	16,7
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	60	19,0	20,6	20,6	41,3	22,2
Altre professioni	130	98,5	98,5	82,3	100,0	50,8
3. Professioni tecniche	2.640	70,4	66,3	60,8	77,5	33,0
Tecnici dei rapporti con i mercati	430	82,9	73,7	66,4	78,6	33,6
Tecnici della salute	410	85,2	65,0	44,4	74,3	25,5
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	300	53,5	39,8	34,8	74,9	21,4
Tecnici in campo ingegneristico	290	72,0	63,6	50,7	77,6	42,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	280	56,0	91,9	85,2	93,0	51,8
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	270	67,3	56,6	72,1	73,2	35,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	180	78,0	95,5	88,7	97,2	31,6
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	150	53,7	54,4	64,6	51,7	21,8
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	80	66,7	64,3	71,4	79,8	14,3
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	70	80,8	78,1	39,7	72,6	74,0
Tecnici dei servizi sociali	70	94,2	76,8	76,8	84,1	21,7
Altre professioni	110	43,8	35,7	53,6	63,4	22,3
4. Impiegati	1.450	53,5	56,5	40,3	65,5	21,8
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	800	51,3	53,3	36,8	65,7	22,1
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	260	44,1	53,1	45,3	55,5	18,0
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	190	62,3	61,8	35,1	70,7	24,1
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	90	74,2	66,7	38,7	65,6	25,8
Altre professioni	110	58,8	70,2	63,2	78,1	21,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.440	44,1	25,2	34,5	54,3	34,7
Addetti nelle attività di ristorazione	3.400	35,8	18,7	27,4	40,5	30,9
Addetti alle vendite	1.720	57,3	27,7	43,1	72,3	39,7
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	510	46,2	29,4	31,0	63,3	36,9
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	400	40,6	44,6	55,1	80,8	35,9
Operatori della cura estetica	230	68,7	45,2	57,4	72,2	54,3
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	130	43,2	50,4	25,6	36,0	15,2
Altre professioni	60	54,2	25,4	16,9	33,9	50,8
6. Operai specializzati	3.490	41,3	32,4	40,7	61,6	39,1
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	840	54,1	54,0	57,6	69,8	43,5
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	450	38,2	26,7	41,8	72,0	57,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	450	28,3	24,3	36,8	56,9	29,2
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	450	39,6	25,4	41,1	47,2	37,3
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	350	38,2	23,6	28,7	64,1	37,1
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	290	34,5	16,4	19,1	47,4	21,5
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	160	51,5	42,9	45,4	82,8	54,0
Agricoltori e operai agricoli specializzati	150	13,6	-	3,2	7,1	-

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	21.250	43,8	32,3	38,0	60,1	31,6
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	140	51,7	46,9	38,5	70,6	28,7
Altre professioni	200	48,5	33,7	53,5	80,7	59,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.260	24,9	16,0	21,9	54,1	25,3
Conduttori di veicoli a motore	840	15,6	15,4	20,8	64,6	33,2
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	530	39,6	14,1	19,0	49,7	23,2
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	460	19,7	19,1	25,8	53,8	20,6
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	440	28,6	10,9	20,5	44,8	25,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	260	21,3	15,5	17,1	47,3	22,9
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	160	8,4	10,3	4,5	58,1	13,5
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	110	21,4	22,3	20,5	29,5	27,7
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	100	45,8	12,5	31,3	50,0	31,3
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	70	19,7	21,1	35,2	54,9	4,2
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	70	12,9	20,0	10,0	38,6	14,3
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	60	29,7	28,1	50,0	60,9	26,6
Altre professioni	170	45,8	25,6	36,3	69,6	28,6
8. Professioni non qualificate	2.990	26,6	10,8	28,6	52,0	23,5
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.550	25,9	8,5	28,1	51,2	24,8
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	820	30,4	12,1	36,0	56,8	22,0
Personale non qualificato nella manifattura	260	12,9	10,9	9,8	44,5	16,0
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	140	19,4	33,1	12,9	56,8	15,8
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	100	20,2	7,1	32,3	39,4	27,3
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	50	82,7	9,6	69,2	76,9	63,5
Altre professioni	70	27,8	8,3	19,4	33,3	16,7

* 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, 2021

SEZIONE C

Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2021

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 2021 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		univer- sitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secon- dario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
TOTALE	21.250	10,9	1,4	29,2	26,5	32,1	43,9	14,6
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	3.630	58,0	5,1	32,5	4,4	-	4,4	-
1. Dirigenti	20	81,8	-	18,2	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	960	88,2	2,0	9,9	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	2.640	46,8	6,2	40,9	6,1	-	6,1	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	7.890	2,7	0,7	40,6	29,7	26,4	54,9	1,1
4. Impiegati	1.450	13,4	3,7	68,9	14,0	-	14,0	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.440	0,3	-	34,2	33,2	32,3	64,2	1,4
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	6.740	-	0,8	20,5	39,3	39,4	64,3	14,4
6. Operai specializzati	3.490	-	1,0	21,3	47,2	30,4	74,4	3,2
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.260	-	0,6	19,6	30,7	49,1	53,4	26,4
Professioni non qualificate	2.990	-	-	14,5	15,7	69,8	17,0	68,5
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>7.020</i>	<i>5,5</i>	<i>2,2</i>	<i>26,1</i>	<i>35,5</i>	<i>30,7</i>	<i>58,9</i>	<i>7,3</i>
<i>nei servizi</i>	<i>14.230</i>	<i>13,5</i>	<i>1,0</i>	<i>30,7</i>	<i>22,0</i>	<i>32,8</i>	<i>36,6</i>	<i>18,2</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>7.260</i>	<i>13,2</i>	<i>2,6</i>	<i>28,7</i>	<i>32,3</i>	<i>23,1</i>	<i>46,3</i>	<i>9,2</i>
<i>con esperienza</i>	<i>13.820</i>	<i>14,7</i>	<i>1,5</i>	<i>31,7</i>	<i>27,8</i>	<i>24,3</i>	<i>41,8</i>	<i>10,3</i>

* 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.

Tavola 8.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	21.250	33,0	67,0	34,1	14,7	19,5
Livello universitario	2.320	16,8	83,2	41,4	9,0	32,4
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>350</i>	<i>14,9</i>	<i>85,1</i>	<i>51,7</i>	<i>8,0</i>	<i>43,7</i>
Indirizzo economico	390	33,8	66,2	34,5	14,4	20,1
Indirizzo insegnamento e formazione	380	-	100,0	40,2	-	40,2
Indirizzo sanitario e paramedico	230	0,9	99,1	40,8	-	40,8
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	230	3,5	96,5	60,8	2,6	58,1
Indirizzo chimico-farmaceutico	190	11,2	88,8	39,0	4,8	34,2
Indirizzo ingegneria industriale	190	66,7	33,3	54,3	44,6	9,7
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	170	20,1	79,9	43,8	15,4	28,4
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	140	14,7	85,3	68,4	9,6	58,8
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	90	21,3	78,7	6,4	-	6,4
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	70	4,2	95,8	23,9	2,8	21,1
Altri indirizzi di ingegneria	50	32,7	67,3	90,4	23,1	67,3
Altri indirizzi	200	4,5	95,5	15,5	0,5	15,0
Istruzione tecnica superiore (ITS)	290	52,4	47,6	65,4	31,8	33,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	90	84,7	15,3	72,9	70,6	2,4
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	60	49,1	50,9	35,1	1,8	33,3
Tecnologie della informazione e della comunicazione	60	-	100,0	87,7	-	87,7
Altri indirizzi	90	57,0	43,0	63,4	34,4	29,0
Livello secondario	6.200	29,6	70,4	33,6	12,3	21,3
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.990	15,6	84,4	25,6	2,0	23,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	990	84,4	15,6	54,9	47,8	7,2
Indirizzo socio-sanitario	810	-	100,0	41,7	-	41,7
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	520	2,7	97,3	21,8	1,1	20,7
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	330	42,4	57,6	20,7	9,5	11,3
Indirizzo trasporti e logistica	290	26,4	73,6	17,7	9,4	8,3
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	220	33,2	66,8	61,8	19,1	42,7
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	220	57,2	42,8	42,3	34,4	7,9
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	200	23,2	76,8	10,3	3,4	6,9
Indirizzo artistico (liceo)	190	13,9	86,1	35,8	1,1	34,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	130	23,2	76,8	50,4	12,0	38,4
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	100	9,7	90,3	15,5	1,0	14,6
Altri indirizzi	210	70,1	29,9	30,4	21,0	9,3

* 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 8.2 - Entrate esplicite e potenziali ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	5.620	44,3	55,7	41,7	22,0	19,7
Indirizzo ristorazione	1.460	2,7	97,3	33,4	1,6	31,8
Indirizzo meccanico	1.430	90,3	9,7	49,9	44,9	5,0
Indirizzo servizi di vendita	500	6,5	93,5	37,9	0,2	37,7
Indirizzo edile	290	89,8	10,2	46,3	42,2	4,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	180	45,3	54,7	57,5	22,1	35,4
Indirizzo elettrico	280	98,9	1,1	63,3	63,3	-
Indirizzo tessile e abbigliamento	110	78,0	22,0	28,4	28,4	-
Indirizzo sistemi e servizi logistici	270	26,1	73,9	26,5	9,9	16,5
Indirizzo benessere	180	-	100,0	50,9	-	50,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	150	2,7	97,3	10,9	2,7	8,2
Indirizzo impianti termoidraulici	160	86,1	13,9	79,1	75,9	3,2
Indirizzo amministrativo segretariale	210	37,7	62,3	31,9	2,4	29,5
Altri indirizzi	410	33,1	66,9	33,8	11,0	22,8
Nessun titolo di studio	6.830	31,6	68,4	24,6	12,0	12,6

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	9.340	44,3	55,7	36,0	20,6	15,3
Indirizzo ristorazione	2.760	2,8	97,2	25,0	1,3	23,6
Indirizzo meccanico	2.150	92,7	7,3	46,6	42,8	3,8
Indirizzo servizi di vendita	990	5,2	94,8	23,3	0,1	23,2
Indirizzo edile	610	94,9	5,1	48,4	46,3	2,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	510	59,0	41,0	35,7	19,7	16,0
Indirizzo elettrico	300	98,7	1,3	62,2	62,2	-
Indirizzo tessile e abbigliamento	280	81,7	18,3	48,6	44,4	4,2
Indirizzo sistemi e servizi logistici	280	26,0	74,0	26,0	9,7	16,2
Indirizzo benessere	230	-	100,0	50,2	-	50,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	220	1,8	98,2	10,6	1,8	8,8
Indirizzo impianti termoidraulici	220	88,8	11,2	72,1	69,8	2,3
Indirizzo amministrativo segretariale	210	37,7	62,3	31,9	2,4	29,5
Altri indirizzi	590	44,5	55,5	34,4	14,7	19,7
Nessun titolo di studio	3.110	16,5	83,5	21,4	4,2	17,1

* 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 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	21.250	65,0	18,8	46,3
Livello universitario	2.320	87,7	48,9	38,8
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>350</i>	<i>97,1</i>	<i>58,6</i>	<i>38,5</i>
Indirizzo economico	390	85,3	47,7	37,6
Indirizzo insegnamento e formazione	380	90,5	64,6	25,9
Indirizzo sanitario e paramedico	230	97,4	46,5	50,9
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	230	97,8	32,6	65,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	190	89,3	51,9	37,4
Indirizzo ingegneria industriale	190	87,6	54,3	33,3
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	170	65,1	52,7	12,4
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	140	94,1	27,9	66,2
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	90	58,5	28,7	29,8
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	70	98,6	67,6	31,0
Altri indirizzi di ingegneria	50	80,8	55,8	25,0
Altri indirizzi	200	89,5	47,5	42,0
Istruzione tecnica superiore (ITS)	290	69,9	21,2	48,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	90	77,6	22,4	55,3
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	60	57,9	19,3	38,6
Tecnologie della informazione e della comunicazione	60	77,2	17,5	59,6
Altri indirizzi	90	65,6	23,7	41,9
Livello secondario	6.200	70,8	23,5	47,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.990	66,4	22,7	43,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	990	75,5	31,7	43,7
Indirizzo socio-sanitario	810	93,1	40,2	52,8
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	520	75,3	5,4	70,0
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	330	53,0	8,2	44,8
Indirizzo trasporti e logistica	290	37,8	6,9	30,9
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	220	71,4	34,1	37,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	220	59,5	9,8	49,8
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	200	46,3	2,5	43,8
Indirizzo artistico (liceo)	190	86,6	17,6	69,0
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	130	92,8	59,2	33,6
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	100	91,3	25,2	66,0
Altri indirizzi	210	63,1	26,6	36,4

* 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 9.2 - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)*

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate esplicite previste nel 2021 (v.a.)**	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2021 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
Qualifica di formazione o diploma professionale	5.620	68,4	17,3	51,1	9.340	61,9	12,7	49,2
Indirizzo ristorazione	1.460	78,4	15,7	62,8	2.760	65,8	8,6	57,2
Indirizzo meccanico	1.430	66,4	15,2	51,2	2.150	64,2	14,7	49,5
Indirizzo servizi di vendita	500	54,0	27,2	26,8	990	41,7	15,8	26,0
Indirizzo edile	290	79,6	16,3	63,3	610	78,0	14,0	64,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	180	50,3	9,9	40,3	510	44,4	7,5	36,9
Indirizzo elettrico	280	60,4	21,9	38,5	300	58,2	20,7	37,5
Indirizzo tessile e abbigliamento	110	76,1	35,8	40,4	280	75,0	15,1	59,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	270	56,6	5,9	50,7	280	56,3	5,8	50,5
Indirizzo benessere	180	79,4	26,9	52,6	230	74,7	25,8	48,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	150	51,0	21,1	29,9	220	54,8	14,3	40,6
Indirizzo impianti termoidraulici	160	69,6	8,2	61,4	220	61,9	6,0	55,8
Indirizzo amministrativo segretariale	210	70,5	32,4	38,2	210	70,5	32,4	38,2
Altri indirizzi	410	67,6	12,0	55,6	590	60,5	11,1	49,4
Nessun titolo di studio	6.830	49,2	5,3	43,9	3.110	45,7	4,7	41,1

* 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.

Tavola 10.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (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	21.250	63,8	42,9	45,4	54,1	29,9
Livello universitario	2.320	84,8	67,4	79,4	91,9	56,0
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>350</i>	<i>92,0</i>	<i>82,5</i>	<i>86,2</i>	<i>95,7</i>	<i>66,4</i>
Indirizzo economico	390	85,3	68,0	90,2	97,4	63,1
Indirizzo insegnamento e formazione	380	68,0	52,4	58,7	92,6	18,3
Indirizzo sanitario e paramedico	230	83,3	29,8	49,1	56,6	32,0
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	230	88,5	84,1	97,8	99,6	86,3
Indirizzo chimico-farmaceutico	190	92,0	61,5	78,6	89,3	58,3
Indirizzo ingegneria industriale	190	98,4	90,3	98,9	97,8	75,3
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	170	93,5	91,7	97,0	100,0	92,9
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	140	89,0	74,3	94,9	99,3	78,7
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	90	85,1	95,7	67,0	81,9	23,4
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	70	67,6	66,2	63,4	91,5	62,0
Altri indirizzi di ingegneria	50	90,4	80,8	73,1	100,0	71,2
Altri indirizzi	200	87,5	61,5	81,0	99,0	49,5
Istruzione tecnica superiore (ITS)	290	80,5	69,5	90,8	94,2	74,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	90	80,0	74,1	89,4	84,7	88,2
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	60	59,6	70,2	100,0	100,0	56,1
Tecnologie della informazione e della comunicazione	60	87,7	73,7	100,0	100,0	91,2
Altri indirizzi	90	89,2	62,4	80,6	95,7	61,3
Livello secondario	6.200	70,4	47,0	54,4	65,8	32,4
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.990	77,4	55,3	63,1	83,1	33,5
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	990	60,8	37,3	64,8	68,5	47,1
Indirizzo socio-sanitario	810	63,8	25,9	26,8	43,5	18,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	520	89,1	77,8	52,8	60,8	19,3
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	330	42,4	31,7	22,3	21,0	13,1
Indirizzo trasporti e logistica	290	64,6	39,9	57,6	54,9	28,1
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	220	73,2	39,1	74,5	75,0	41,4
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	220	79,5	56,7	74,4	86,0	49,8
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	200	61,1	10,3	20,2	20,7	13,8
Indirizzo artistico (liceo)	190	76,5	78,6	52,4	62,0	33,7
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	130	87,2	75,2	85,6	95,2	84,8
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	100	84,5	70,9	49,5	94,2	4,9
Altri indirizzi	210	55,1	31,3	56,1	57,5	49,5

* 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, 2021

Tavola 10.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (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	21.250	82,7	77,7	82,0	94,2	71,3
Livello universitario	2.320	97,7	97,2	94,7	98,0	79,0
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>350</i>	<i>98,3</i>	<i>97,7</i>	<i>89,9</i>	<i>92,0</i>	<i>78,7</i>
Indirizzo economico	390	100,0	99,0	97,4	99,5	72,9
Indirizzo insegnamento e formazione	380	95,5	90,2	81,5	89,9	60,3
Indirizzo sanitario e paramedico	230	94,7	99,6	96,9	99,6	84,2
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	230	99,6	100,0	98,7	100,0	85,5
Indirizzo chimico-farmaceutico	190	95,7	93,0	97,3	99,5	80,2
Indirizzo ingegneria industriale	190	96,8	99,5	95,7	99,5	88,7
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	170	100,0	100,0	100,0	100,0	87,6
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	140	100,0	100,0	95,6	100,0	91,9
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	90	98,9	98,9	92,6	98,9	86,2
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	70	98,6	98,6	91,5	97,2	67,6
Altri indirizzi di ingegneria	50	100,0	100,0	100,0	100,0	90,4
Altri indirizzi	200	96,5	96,5	99,5	100,0	84,5
Istruzione tecnica superiore (ITS)	290	96,9	100,0	97,6	100,0	86,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	90	98,8	100,0	96,5	100,0	91,8
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	60	100,0	100,0	100,0	100,0	84,2
Tecnologie della informazione e della comunicazione	60	86,0	100,0	100,0	100,0	93,0
Altri indirizzi	90	100,0	100,0	95,7	100,0	77,4
Livello secondario	6.200	86,6	84,4	85,3	95,9	70,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.990	92,1	91,0	89,4	97,8	69,4
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	990	87,1	89,5	86,7	96,4	75,1
Indirizzo socio-sanitario	810	81,9	82,6	81,4	96,2	74,6
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	520	89,5	84,1	82,8	93,9	70,9
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	330	59,5	56,4	58,8	80,2	40,5
Indirizzo trasporti e logistica	290	82,6	75,7	75,0	94,4	63,5
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	220	90,5	85,0	89,5	96,8	67,7
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	220	96,3	89,3	86,5	98,6	71,2
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	200	62,6	28,6	87,2	92,1	93,6
Indirizzo artistico (liceo)	190	86,1	97,3	100,0	100,0	52,9
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	130	98,4	100,0	96,8	100,0	90,4
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	100	99,0	99,0	93,2	100,0	70,9
Altri indirizzi	210	88,8	81,8	86,0	99,1	73,8

* 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 10.2a - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate esplicite previste nel 2021 (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 tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	5.620	60,1	38,7	39,7	42,2	25,3
Indirizzo ristorazione	1.460	80,3	71,7	36,3	31,3	18,5
Indirizzo meccanico	1.430	36,6	15,6	39,7	41,3	34,6
Indirizzo servizi di vendita	500	57,7	29,8	36,3	42,3	20,4
Indirizzo edile	290	62,9	43,5	53,1	34,7	29,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	180	43,1	15,5	25,4	33,1	11,6
Indirizzo elettrico	280	47,8	33,5	61,9	52,5	27,7
Indirizzo tessile e abbigliamento	110	60,6	30,3	32,1	40,4	30,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	270	51,5	10,7	30,9	31,3	13,2
Indirizzo benessere	180	89,7	68,0	52,0	66,9	35,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	150	69,4	33,3	21,8	31,3	20,4
Indirizzo impianti termoidraulici	160	84,8	34,8	51,3	63,3	17,1
Indirizzo amministrativo segretariale	210	72,5	33,3	35,3	81,2	25,6
Altri indirizzi	410	61,0	37,0	44,4	59,1	31,9
Nessun titolo di studio	6.830	52,8	33,0	28,6	38,7	20,7

	Entrate potenziali previste nel 2021 (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 tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	9.340	58,2	38,6	36,7	39,7	23,3
Indirizzo ristorazione	2.760	71,6	65,5	33,3	32,0	17,0
Indirizzo meccanico	2.150	36,9	17,2	37,3	39,6	32,1
Indirizzo servizi di vendita	990	65,4	31,3	30,8	50,0	17,0
Indirizzo edile	610	60,4	38,9	47,3	32,8	28,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	510	44,2	26,4	31,0	30,4	15,0
Indirizzo elettrico	300	46,5	31,1	57,5	50,2	27,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	280	58,1	26,4	40,1	27,5	40,1
Indirizzo sistemi e servizi logistici	280	52,3	11,6	31,0	31,4	13,4
Indirizzo benessere	230	86,0	63,8	51,5	63,8	35,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	220	65,4	37,8	19,4	30,0	15,7
Indirizzo impianti termoidraulici	220	77,2	25,6	51,6	61,4	12,6
Indirizzo amministrativo segretariale	210	72,5	33,3	35,3	81,2	25,6
Altri indirizzi	590	54,8	33,1	40,1	49,4	28,0
Nessun titolo di studio	3.110	49,8	26,4	24,2	42,1	21,3

* 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.

Tavola 10.2b - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2021 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate esplicite previste nel 2021 (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	5.620	84,1	78,2	82,4	94,8	74,1
Indirizzo ristorazione	1.460	92,8	84,3	82,2	93,5	62,6
Indirizzo meccanico	1.430	67,1	72,2	80,8	92,9	75,5
Indirizzo servizi di vendita	500	97,4	92,1	94,6	97,2	89,9
Indirizzo edile	290	86,4	76,9	84,4	98,3	71,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	180	70,2	79,0	81,2	90,6	79,0
Indirizzo elettrico	280	77,3	75,2	75,5	99,6	84,2
Indirizzo tessile e abbigliamento	110	88,1	86,2	91,7	97,2	81,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	270	76,1	68,0	69,5	91,2	68,4
Indirizzo benessere	180	93,7	81,1	90,9	97,7	89,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	150	95,9	61,9	83,7	100,0	93,2
Indirizzo impianti termoidraulici	160	98,7	69,6	72,2	100,0	82,3
Indirizzo amministrativo segretariale	210	94,7	84,5	86,5	92,3	64,7
Altri indirizzi	410	90,2	72,3	80,9	97,5	73,5
Nessun titolo di studio	6.830	72,3	63,6	73,7	90,6	66,6

	Entrate potenziali previste nel 2021 (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	9.340	79,7	73,0	79,4	91,6	70,0
Indirizzo ristorazione	2.760	84,5	72,7	77,9	87,1	63,0
Indirizzo meccanico	2.150	64,8	67,3	75,2	89,6	68,9
Indirizzo servizi di vendita	990	94,7	88,1	95,1	97,9	74,0
Indirizzo edile	610	78,7	73,1	81,0	92,6	70,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	510	69,0	69,4	72,6	93,9	67,7
Indirizzo elettrico	300	77,6	74,2	73,9	97,7	82,9
Indirizzo tessile e abbigliamento	280	81,0	84,5	87,3	96,1	85,2
Indirizzo sistemi e servizi logistici	280	76,5	68,6	70,0	91,3	67,9
Indirizzo benessere	230	92,6	79,9	90,0	96,9	88,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	220	89,4	60,8	81,1	94,9	86,2
Indirizzo impianti termoidraulici	220	88,4	65,6	72,6	99,5	86,5
Indirizzo amministrativo segretariale	210	94,7	84,5	86,5	92,3	64,7
Altri indirizzi	590	82,1	69,1	79,1	94,4	70,8
Nessun titolo di studio	3.110	71,4	61,7	72,2	95,3	70,2

* 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 2021

Tavola 11 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo le tipologie contrattuali per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Personale dipendente (escl. in somministrazione)	Personale in somministrazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	78,1	14,1	1,5	6,3
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	71,9	25,6	0,7	1,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	54,3	44,5	0,4	0,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	86,7	12,1	0,4	0,8
Altre industrie	72,4	25,9	0,3	1,4
Costruzioni	86,9	6,7	2,2	4,2
SERVIZI	81,1	8,4	1,9	8,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	76,3	12,4	1,2	10,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	98,8	0,7	0,3	0,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	84,1	8,6	0,4	7,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	92,6	3,4	1,4	2,6
Altri servizi	66,7	12,7	4,4	16,2
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	89,7	4,0	1,3	5,1
10-49 dipendenti	75,2	18,9	1,2	4,7
50-249 dipendenti	68,6	18,8	3,2	9,4
250 dipendenti e oltre	67,5	23,6	0,5	8,5
Emilia Romagna	80	13,0	1,4	5,8
ITALIA	81	9,8	2,3	6,5

* 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 2021 per classi di età, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	21.250	9,9	19,8	32,8	9,0	28,5
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	7.020	8,9	19,2	40,5	13,6	17,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.460	9,8	17,1	47,3	7,6	18,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	240	1,7	15,0	50,0	14,2	19,2
Altre industrie	3.990	9,3	22,3	40,3	10,4	17,6
Costruzioni	1.330	8,1	12,7	32,1	29,2	17,9
SERVIZI	14.230	10,4	20,1	29,0	6,8	33,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	3.240	8,7	27,9	32,1	9,8	21,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	3.870	23,6	17,9	16,4	1,2	40,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.620	2,2	10,7	31,3	11,4	44,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	860	17,1	28,4	28,1	1,6	24,8
Altri servizi	4.650	2,3	18,2	36,6	8,7	34,2
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	7.910	15,5	17,6	27,6	12,4	27,0
10-49 dipendenti	5.850	8,4	17,1	39,4	11,0	24,0
50-249 dipendenti	4.120	5,2	21,8	37,6	4,4	30,9
250 dipendenti e oltre	3.370	5,3	27,2	27,6	3,3	36,7
Emilia Romagna	401.730,0	7,7	20,7	34,5	8,3	28,9
ITALIA	4.638.980,0	6,9	20,6	34,8	7,9	29,8

* 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, 2021

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per genere, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	21.250	22,6	33,8	43,6
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	7.020	15,1	62,7	22,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.460	11,3	71,4	17,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	240	1,7	52,5	45,8
Altre industrie	3.990	20,7	52,4	27,0
Costruzioni	1.330	5,0	85,8	9,1
SERVIZI	14.230	26,3	19,6	54,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	3.240	28,4	27,1	44,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	3.870	29,4	15,6	54,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.620	27,3	16,0	56,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	860	27,6	14,0	58,4
Altri servizi	4.650	21,8	19,8	58,4
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	7.910	30,1	34,4	35,5
10-49 dipendenti	5.850	23,7	42,3	34,0
50-249 dipendenti	4.120	16,4	33,6	50,1
250 dipendenti e oltre	3.370	10,9	18,0	71,0
Emilia Romagna	401.730	18,9	35,0	46,1
ITALIA	4.638.980	18,6	34,0	47,3

* 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, 2021

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 secondo i livelli di istruzione per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2021 (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	21.250	10,9	1,4	29,2	26,5	32,1	43,9	14,6
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	7.020	5,5	2,2	26,1	35,5	30,7	58,9	7,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.460	1,8	1,0	23,8	36,4	37,0	64,4	9,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	240	10,4	-	31,3	7,1	51,3	10,0	48,3
Altre industrie	3.990	7,9	3,3	30,1	31,6	27,1	53,1	5,6
Costruzioni	1.330	1,6	0,4	15,9	51,3	30,7	78,9	3,2
SERVIZI	14.230	13,5	1,0	30,7	22,0	32,8	36,6	18,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	3.240	6,3	1,1	38,4	24,4	29,8	41,5	12,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	3.870	1,0	0,1	17,9	39,6	41,4	72,0	9,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.620	2,0	0,9	28,5	13,2	55,4	16,1	52,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	860	4,8	1,5	24,8	31,3	37,5	53,3	15,6
Altri servizi	4.650	34,7	1,5	37,7	7,0	19,0	7,8	18,3
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	7.910	6,1	1,1	24,8	31,5	36,5	54,6	13,4
10-49 dipendenti	5.850	10,7	2,2	30,9	25,6	30,7	41,9	14,3
50-249 dipendenti	4.120	19,4	1,3	32,9	21,3	25,2	34,5	12,0
250 dipendenti e oltre	3.370	12,1	0,7	31,7	22,5	33,0	34,1	21,4
Emilia Romagna	401.730	12,4	1,5	30,8	24,1	31,3	40,7	14,6
ITALIA	4.638.980	13,7	1,5	31,0	23,7	30,1	39,1	14,7

* 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.

SEZIONE E

Previsioni e orientamenti
delle imprese in provincia

Anno 2021

Tavola 15 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2021 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	62,3	54,7	83,5	81,0	99,2
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	63,7	54,5	83,3	83,5	100,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	76,3	66,5	90,2	--	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	72,5	32,1	95,2	--	100,0
Altre industrie	59,8	47,3	77,6	83,9	100,0
Costruzioni	61,9	58,2	87,2	--	--
SERVIZI	61,8	54,7	83,7	79,9	99,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	55,9	45,2	81,9	81,2	100,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	79,3	77,5	90,8	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	47,2	38,4	79,4	--	--
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	52,3	50,5	62,1	--	--
Altri servizi	61,4	48,6	85,0	76,0	97,2
Emilia Romagna	65,6	56,7	88,6	90,4	99,4
ITALIA	60,7	52,7	87,1	89,7	99,5

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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, 2021

Tavola 16 - I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	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	7,5	13,0	40,6	8,2	44,1	9,4	4,6	28,4	10,1
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	8,6	22,4	31,7	11,2	39,6	8,1	5,6	23,7	11,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	5,4	23,8	29,2	14,4	41,1	3,5	5,4	20,8	7,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	18,2	56,1	37,9	15,2	36,4	25,8	3,0	15,2	9,1
Altre industrie	8,8	29,8	39,0	13,6	33,8	9,4	4,8	21,2	14,0
Costruzioni	8,4	9,1	24,1	6,6	45,6	6,2	6,9	29,0	10,0
SERVIZI	7,0	9,5	43,9	7,1	45,7	9,9	4,3	30,2	9,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	5,4	13,7	43,7	5,1	38,9	10,9	3,7	27,8	11,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	4,7	2,3	42,1	4,7	56,9	5,6	4,2	38,3	8,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	7,6	8,2	37,5	3,8	38,0	7,1	1,6	38,6	7,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	9,9	3,0	45,8	5,1	50,3	9,6	5,1	33,1	8,1
Altri servizi	11,0	16,6	47,1	14,9	40,0	15,2	5,5	19,0	11,2
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	5,4	4,8	32,6	5,3	47,7	5,3	4,0	32,2	9,9
10-49 dipendenti	10,0	20,4	47,3	8,8	44,2	7,4	7,8	25,7	9,3
50-249 dipendenti	14,0	37,5	65,9	21,4	29,1	25,1	4,0	15,4	10,4
250 dipendenti e oltre	13,5	43,3	69,9	20,5	26,1	35,7	2,8	14,0	13,2
Emilia Romagna	7,7	16,0	37,4	9,4	41,4	9,7	5,5	29,4	11,5
ITALIA	6,7	10,8	33,7	7,6	44,3	8,8	5,7	30,5	12,6

* 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

Anno 2021

Tavola 17 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione per il personale nel 2020 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2020	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	44,5	16,1	8,4	19,0	14,4
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	52,5	22,6	10,9	20,7	12,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	53,5	16,0	17,0	28,6	9,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	69,6	24,6	14,5	40,6	15,9
Altre industrie	52,2	18,0	12,6	20,4	14,1
Costruzioni	50,8	30,8	5,8	15,8	12,7
SERVIZI	41,4	13,5	7,4	18,4	14,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	37,5	14,0	5,5	18,5	13,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	27,2	4,1	3,0	14,6	10,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	45,5	14,1	14,7	16,1	12,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	48,4	23,3	3,6	21,3	16,0
Altri servizi	59,5	18,3	15,4	21,8	23,8
Emilia Romagna	48,3	17,5	8,5	23,8	13,1
ITALIA	44,4	14,2	7,5	20,7	13,7

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 18 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2020 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Imprese che nel 2020 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	21,5	18,3	31,9	32,3	39,0
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	29,3	26,3	35,2	39,6	43,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	28,9	26,2	32,1	--	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	36,2	35,7	20,0	--	--
Altre industrie	25,3	21,4	29,8	33,3	44,4
Costruzioni	33,7	30,3	60,0	--	--
SERVIZI	18,4	15,5	29,3	28,7	37,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	16,8	15,9	25,1	12,0	17,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	6,6	4,2	23,0	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	24,8	17,5	44,1	--	--
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	24,9	24,2	32,1	--	--
Altri servizi	29,5	24,4	35,1	40,8	58,0
Emilia Romagna	22,8	18,1	34,6	42,9	45,3
ITALIA	19,3	15,5	31,0	43,0	45,2

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, 2021

Tavola 19 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2020 e finalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Imprese che nel 2020 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	21,5	16,6	66,6	16,8
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	29,3	16,3	66,0	17,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	28,9	6,5	64,1	29,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	36,2	12,0	68,0	20,0
Altre industrie	25,3	23,9	61,3	14,9
Costruzioni	33,7	13,5	70,9	15,6
SERVIZI	18,4	16,8	67,0	16,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	16,8	23,7	66,3	10,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	6,6	34,9	60,2	4,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	24,8	11,6	81,4	7,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	24,9	11,0	47,6	41,4
Altri servizi	29,5	9,6	74,4	16,0
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	18,3	17,2	66,2	16,6
10-49 dipendenti	31,9	14,7	69,9	15,4
50-249 dipendenti	32,3	16,1	62,1	21,8
250 dipendenti e oltre	39,0	17,3	64,4	18,3
Emilia Romagna	22,8	17,8	69,1	13,1
ITALIA	19,3	15,9	70,8	13,3

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, 2021

Tavola 20 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2020 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2020	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	14,5	5,7	12,2	20,0	26,0	31,8
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	13,9	6,1	10,4	20,1	26,4	34,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	15,7	9,1	12,0	20,2	--	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	11,6	4,3	7,1	5,0	--	--
Altre industrie	15,0	5,9	10,9	19,3	27,8	33,3
Costruzioni	12,0	5,3	9,7	26,7	--	--
SERVIZI	14,8	5,6	12,7	19,9	25,8	31,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	16,4	5,4	14,2	18,3	28,0	34,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	11,5	6,0	9,9	21,4	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	10,1	2,0	9,4	14,7	--	--
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	14,4	9,4	14,0	17,9	--	--
Altri servizi	17,6	4,4	14,6	22,0	25,0	31,9
Emilia Romagna	12,2	4,7	9,1	19,3	26,8	30,8
ITALIA	11,4	4,0	8,8	19,3	27,1	29,3

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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 21 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2021 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2021	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	51,4	17,3	10,3	21,7	16,0
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	54,4	21,5	12,1	19,2	15,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	56,0	11,6	10,7	27,4	20,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	69,6	27,5	13,0	31,9	14,5
Altre industrie	50,9	16,7	14,1	18,5	15,0
Costruzioni	56,7	31,1	10,1	15,1	14,8
SERVIZI	50,2	15,7	9,6	22,7	16,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	50,3	14,4	9,0	25,2	14,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	38,0	10,8	7,4	20,9	8,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	51,9	15,9	11,5	16,7	18,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	54,2	19,7	6,2	20,1	21,4
Altri servizi	62,1	21,5	14,5	24,0	24,1
Emilia Romagna	52,8	19,1	10,5	23,1	15,1
ITALIA	50,3	17,0	9,5	21,6	15,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2021 nell'ambito tematico della transizione green e sostenibilità ambientale e/o della digitalizzazione (quote % sulle imprese che hanno effettuato formazione)

PROVINCIA DI FERRARA

	Imprese che nel 2021 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:*		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazioni	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
TOTALE	24,0	10,1	26,4	69,5
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	29,6	11,7	22,4	71,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	20,1	20,3	29,7	64,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	36,2	-	24,0	76,0
Altre industrie	26,6	12,8	32,9	61,1
Costruzioni	36,7	9,8	11,3	81,9
SERVIZI	21,8	9,2	28,5	68,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	20,2	13,6	37,4	61,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16,5	6,3	21,6	73,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	25,1	17,2	23,0	62,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	22,6	-	14,4	85,6
Altri servizi	29,3	7,7	30,2	67,5
Emilia Romagna	25,7	7,8	23,3	73,0
ITALIA	23,2	8,1	23,1	73,0

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

SEZIONE G

Imprese, trasformazione
digitale e green

Anno 2021

Tavola 23 - Investimenti effettuati dalle imprese nei diversi ambiti della trasformazione digitale per livello di importanza dell'ambito dell'investimento (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2021, per livello di importanza dell'investimento*				
	Poco (importanza minima)	Abbastanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abbastanza	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	38,2	33,0	14,7	14,0	28,1	30,3	19,3	22,3	
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	34,8	30,8	18,2	16,2	28,8	28,8	22,3	20,2	
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	45,2	32,7	12,3	9,7	34,1	37,1	16,4	12,5	
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	46,4	32,1	8,1	13,3	47,2	30,7	9,6	12,4	
Sicurezza informatica	36,2	33,3	14,8	15,7	28,2	33,5	20,2	18,0	
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	52,6	32,6	6,2	8,6	44,9	31,0	11,9	12,2	
Modello organizzativo aziendale									
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	45,1	31,6	13,4	9,9	32,8	29,5	20,6	17,1	
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	44,0	34,0	12,3	9,7	33,2	30,7	20,8	15,2	
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	43,2	38,1	11,6	7,1	31,6	36,4	21,8	10,3	
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	56,1	32,4	6,8	4,8	43,0	36,3	12,7	8,0	
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	41,7	25,8	15,0	17,5	35,0	24,8	18,1	22,1	
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)	43,6	32,3	15,4	8,7	34,7	33,0	20,3	12,0	
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	30,1	32,9	15,2	21,9	28,7	26,1	17,4	27,8	
Sviluppo di nuovi modelli di business									
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	51,1	33,8	11,3	3,7	42,3	36,0	15,2	6,5	
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	42,1	34,3	13,1	10,5	27,3	34,8	18,8	19,0	
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	38,5	33,8	15,9	11,7	27,3	33,4	23,2	16,2	

* 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 comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2021 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 (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI FERRARA

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	41,5	42,4	28,8	22,1	38,3	24,1
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	44,2	38,3	33,3	24,0	37,3	30,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	48,0	31,0	16,0	31,4	29,9	40,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	22,2	30,2	11,9	--	63,0	--
Altre industrie	48,6	36,0	43,8	27,5	38,8	32,1
Costruzioni	40,5	46,0	30,2	-	34,4	20,0
SERVIZI	40,2	44,2	26,1	20,8	38,7	20,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	39,9	46,3	23,9	15,9	39,7	8,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	21,1	20,9	31,7	-	11,7	20,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	30,2	40,9	20,7	--	47,5	38,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	30,1	41,2	18,2	-	26,8	21,8
Altri servizi	52,8	53,2	32,5	39,1	44,2	31,9
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	35,6	39,7	26,5	16,9	29,4	19,2
10-49 dipendenti	46,5	38,6	31,1	25,6	48,3	27,0
50-249 dipendenti	49,0	48,7	30,1	30,7	48,9	24,5
250 dipendenti e oltre	53,5	59,3	34,2	29,0	60,6	45,3
Emilia Romagna	43,3	45,4	31,1	25,9	42,7	23,3
ITALIA	42,4	45,3	30,8	27,0	42,7	26,1

* 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 25 - Imprese che hanno investito nel 2021 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 (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI FERRARA

	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	Adozione di strutture 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	37,7	36,0	32,1	20,7	40,2	32,3	45,2
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	40,5	41,5	42,3	31,6	33,1	34,5	45,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	36,6	34,4	36,7	33,9	33,3	29,7	39,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	63,6	17,3	46,2	--	36,7	26,4	40,7
Altre industrie	36,4	42,6	40,5	29,8	31,9	35,1	50,6
Costruzioni	43,2	53,2	46,6	29,3	33,5	38,3	43,2
SERVIZI	36,1	33,6	27,6	16,4	43,2	31,3	45,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	33,9	29,5	24,9	20,3	40,8	29,1	36,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	34,0	12,4	10,1	-	23,0	32,1	42,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	41,1	30,7	46,4	25,6	43,6	43,9	55,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	16,9	31,6	14,6	9,3	34,0	30,9	49,8
Altri servizi	42,9	50,8	37,1	18,6	49,0	30,5	55,6
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	33,9	29,7	28,1	13,5	33,9	27,1	40,9
10-49 dipendenti	31,4	37,4	26,2	22,3	29,1	24,8	51,7
50-249 dipendenti	52,9	50,8	44,6	34,0	52,9	51,2	53,9
250 dipendenti e oltre	46,1	44,8	44,8	34,7	61,6	52,7	59,9
Emilia Romagna	33,8	36,3	29,3	27,0	41,3	35,3	51,5
ITALIA	34,6	36,7	30,2	28,5	41,0	34,6	50,1

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 2021 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 (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI FERRARA

	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	21,7	37,8	39,4
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	9,8	31,0	37,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	--	17,9	36,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	-	71,4	69,7
Altre industrie	6,7	34,8	40,0
Costruzioni	20,0	21,3	26,9
SERVIZI	25,4	39,9	40,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	11,2	33,3	31,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	74,1	41,9	39,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	35,3	37,2	39,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	22,2	63,4	78,8
Altri servizi	34,8	44,7	41,5
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	16,7	31,5	36,3
10-49 dipendenti	11,6	37,7	40,6
50-249 dipendenti	28,4	51,1	35,8
250 dipendenti e oltre	35,2	58,5	57,5
Emilia Romagna	23,8	39,8	39,2
ITALIA	25,9	39,9	40,4

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 27 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 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 (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI FERRARA

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	28,8	34,3	22,0	21,5	30,5	14,8
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	32,1	31,1	25,2	23,5	32,8	18,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	59,6	31,5	13,0	18,6	38,1	25,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	5,1	14,9	2,9	-	9,6	--
Altre industrie	35,8	35,7	42,8	34,0	36,4	15,5
Costruzioni	17,9	27,1	10,3	-	29,0	15,4
SERVIZI	27,2	35,7	20,1	20,0	29,5	12,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	24,2	36,9	15,4	20,0	28,4	6,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9,5	24,6	21,6	-	13,6	24,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	30,9	35,5	26,5	-	32,9	25,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	27,4	32,3	20,0	-	23,9	12,5
Altri servizi	38,1	40,7	26,1	45,8	35,5	16,0
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	22,9	30,9	20,7	13,9	24,9	12,8
10-49 dipendenti	42,8	41,7	27,5	36,2	36,4	12,5
50-249 dipendenti	31,6	32,6	22,3	29,0	38,5	20,0
250 dipendenti e oltre	33,6	43,9	19,2	14,5	44,8	24,0
Emilia Romagna	31,4	35,0	19,9	20,3	33,1	15,4
ITALIA	30,1	34,1	21,6	20,4	33,4	17,4

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 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 (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI FERRARA

	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	Adozione di strutture 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	23,3	22,0	18,7	11,6	32,5	24,1	37,0
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	27,1	26,5	25,0	18,4	23,4	22,8	37,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	22,5	20,4	18,1	10,3	11,3	22,8	33,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	11,1	7,0	31,8	--	28,6	16,7	38,5
Altre industrie	29,3	29,8	30,5	19,0	26,2	27,6	45,0
Costruzioni	31,7	30,0	18,7	17,4	24,0	17,5	30,3
SERVIZI	21,3	19,9	15,7	8,6	36,3	24,7	36,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	14,5	12,3	12,5	7,4	35,5	21,4	27,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	17,0	-	11,6	-	14,5	30,7	37,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	40,0	18,1	23,9	17,5	36,1	37,8	42,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	20,3	24,3	7,6	10,0	18,2	21,8	43,2
Altri servizi	29,3	36,5	23,2	11,8	42,8	23,7	46,5
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	19,0	17,9	17,8	7,3	27,5	21,6	33,2
10-49 dipendenti	23,5	27,9	17,2	8,4	26,7	21,6	40,3
50-249 dipendenti	40,2	26,5	20,7	24,2	42,7	33,8	49,0
250 dipendenti e oltre	22,4	24,5	22,8	21,9	45,7	32,0	51,6
Emilia Romagna	22,3	26,1	20,2	19,6	32,3	24,4	40,2
ITALIA	23,3	26,3	20,8	19,9	31,1	23,9	38,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 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 (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI FERRARA

	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	15,0	23,6	27,7
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	12,8	17,3	28,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	--	11,4	32,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	-	5,7	73,3
Altre industrie	8,5	22,9	28,5
Costruzioni	28,6	11,3	14,9
SERVIZI	15,8	25,5	27,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	8,8	23,4	20,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	43,5	11,2	17,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9,4	31,0	20,9
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	19,5	41,2	56,3
Altri servizi	22,2	29,1	34,0
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	10,8	19,0	25,9
10-49 dipendenti	10,0	28,2	31,2
50-249 dipendenti	20,0	28,7	23,2
250 dipendenti e oltre	24,0	33,6	35,6
Emilia Romagna	13,4	24,3	27,1
ITALIA	15,7	24,9	28,1

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 30 - 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 FERRARA

	Imprese che hanno effettuato investimenti*				se sì, tali investimenti hanno un impatto su:**				
	2016-2020		2021		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	65,4	34,6	66,9	33,1	5,1	32,9	9,1	60,5	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	69,6	30,4	73,1	26,9	6,1	34,3	9,0	59,3	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	70,7	29,3	73,2	26,8	0,8	38,3	9,7	58,1	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	90,0	10,0	91,3	8,8	36,8	23,7	7,9	44,7	
Altre industrie	69,8	30,2	72,5	27,5	7,6	39,7	10,6	55,5	
Costruzioni	66,7	33,3	71,9	28,1	2,4	27,1	6,8	66,6	
SERVIZI	63,8	36,2	64,6	35,4	4,6	32,3	9,2	61,0	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	69,5	30,5	75,0	25,0	4,4	35,4	8,4	57,3	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	46,9	53,1	47,3	52,7	3,5	17,0	4,1	81,3	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	65,9	34,1	62,2	37,8	3,8	29,7	3,8	65,3	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	50,8	49,2	46,4	53,6	-	16,1	3,6	80,2	
Altri servizi	79,0	21,0	76,3	23,7	7,5	44,4	17,3	44,8	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	59,1	40,9	61,0	39,0	2,7	27,5	7,2	67,0	
10-49 dipendenti	78,8	21,2	78,9	21,1	5,2	38,1	12,7	54,4	
50-249 dipendenti	96,1	3,9	97,3	2,7	15,2	55,3	16,1	33,2	
250 dipendenti e oltre	94,3	5,7	94,3	5,7	19,3	55,2	14,1	33,7	
Emilia Romagna	71,3	28,7	72,9	27,1	5,6	33,5	11,5	58,4	
ITALIA	68,4	31,6	70,8	29,2	5,6	31,6	10,7	60,6	

* Quota di imprese che hanno indicato di avere investito in almeno uno degli ambiti della trasformazione digitale nel periodo 2016-2020 o nel 2021

** Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 e nel 2021 in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale e ambito dell'investimento

PROVINCIA DI FERRARA

	Imprese che hanno investito in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale (%)			
	2016-2020		2021	
	SI	NO	SI	NO
TOTALE	26,7	73,3	23,7	76,3
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	30,7	69,3	26,2	73,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	33,3	66,7	25,2	74,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	57,5	42,5	71,3	28,8
Altre industrie	30,9	69,1	26,8	73,2
Costruzioni	26,2	73,8	21,0	79,0
SERVIZI	25,2	74,8	22,7	77,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	28,5	71,5	25,4	74,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	33,4	66,6	31,3	68,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	30,7	69,3	11,9	88,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	9,1	90,9	12,3	87,7
Altri servizi	17,2	82,8	17,5	82,5
Emilia Romagna	27,9	72,1	23,3	76,7
ITALIA	27,6	72,4	24,3	75,7

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, 2021

Corrispondenze tra i settori
EXCELSIOR e la classificazione
Ateco 2007

Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

Provincia di Ferrara

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