

2022



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



NOTA METODOLOGICA

Il nuovo Sistema Informativo Excelsior

A oltre 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 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.

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 2022 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2022 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2022 (quote % sul totale)

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 6.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 2022 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 2022 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

Tavola 8.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2022 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 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 secondo le tipologie contrattuali per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo la difficoltà di reperimento e l'esperienza richiesta per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per classi di età, settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per genere, settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 15 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 16 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2022 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 16.1 - 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 2021 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

Tavola 18 - Imprese che hanno effettuato attivita' di formazione con corsi per il personale nel 2021 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 2021 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 2021 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 2022 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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 2017 e il 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)

Indice delle tavole

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 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)

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 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)

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 2017 e il 2021 e nel 2022 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 2022

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2022	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	24.380	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	4.410	18,1
1 Dirigenti	--	--
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.250	5,1
3 Professioni tecniche	3.130	12,8
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	9.640	39,5
4 Impiegati	1.740	7,1
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.900	32,4
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	6.760	27,7
6 Operai specializzati	3.510	14,4
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.250	13,3
Professioni non qualificate	3.580	14,7

* 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 2022 per gruppo professionale e settore di attività' (valori %)

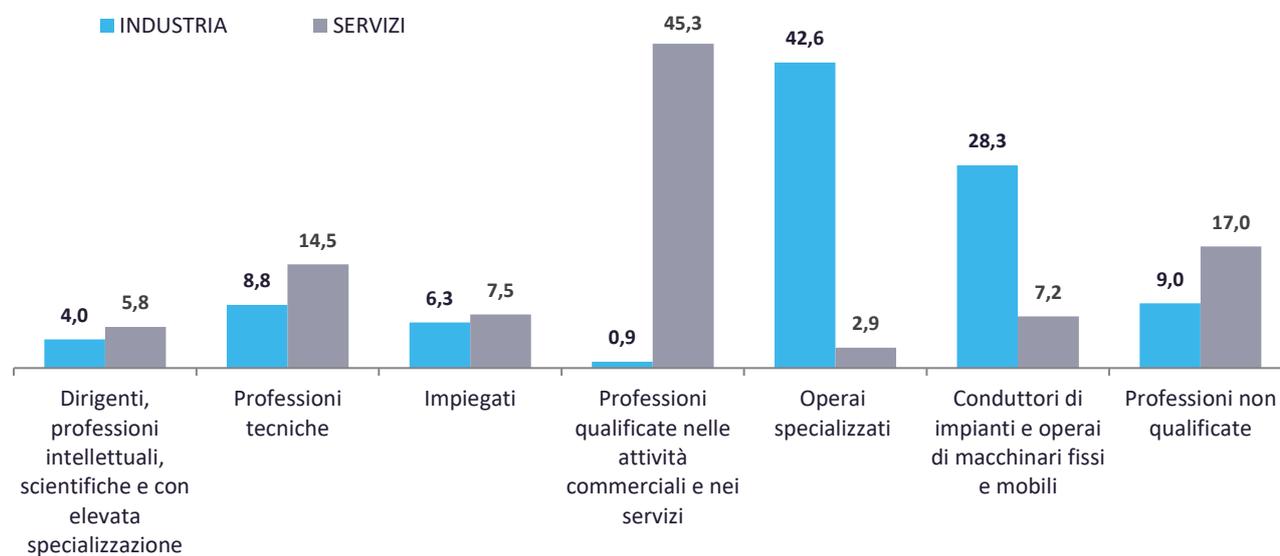


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

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	24.380				
		18,1	39,5	27,7	14,7
Area produzione di beni ed erogazione servizio	13.090	11,6	41,5	28,8	18,1
Area direzione e servizi generali	640	37,1	59,7	2,7	0,5
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	80	64,6	35,4	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	350	0,6	98,6	-	0,8
Sistemi informativi	200	90,1	1,5	8,4	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	1.170	36,8	63,2	-	-
Area commerciale e della vendita	4.050	26,2	72,9	0,2	0,7
Vendita	2.740	17,5	82,5	-	0,1
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	480	94,7	5,3	-	-
Assistenza clienti	830	15,8	80,1	1,0	3,1
Aree tecniche e della progettazione	3.270	34,3	1,7	51,6	12,3
Progettazione e ricerca e sviluppo	860	99,2	0,2	0,6	-
Installazione e manutenzione	1.920	7,8	-	85,1	7,1
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	500	24,8	10,8	11,0	53,5
Area della logistica	2.150	1,9	3,5	58,8	35,9
Acquisti e movimentazione interna merci	510	5,3	8,2	22,1	64,5
Trasporti e distribuzione	1.640	0,8	2,0	70,2	27,0

* 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 2022 per area funzionale di inserimento (valori %)

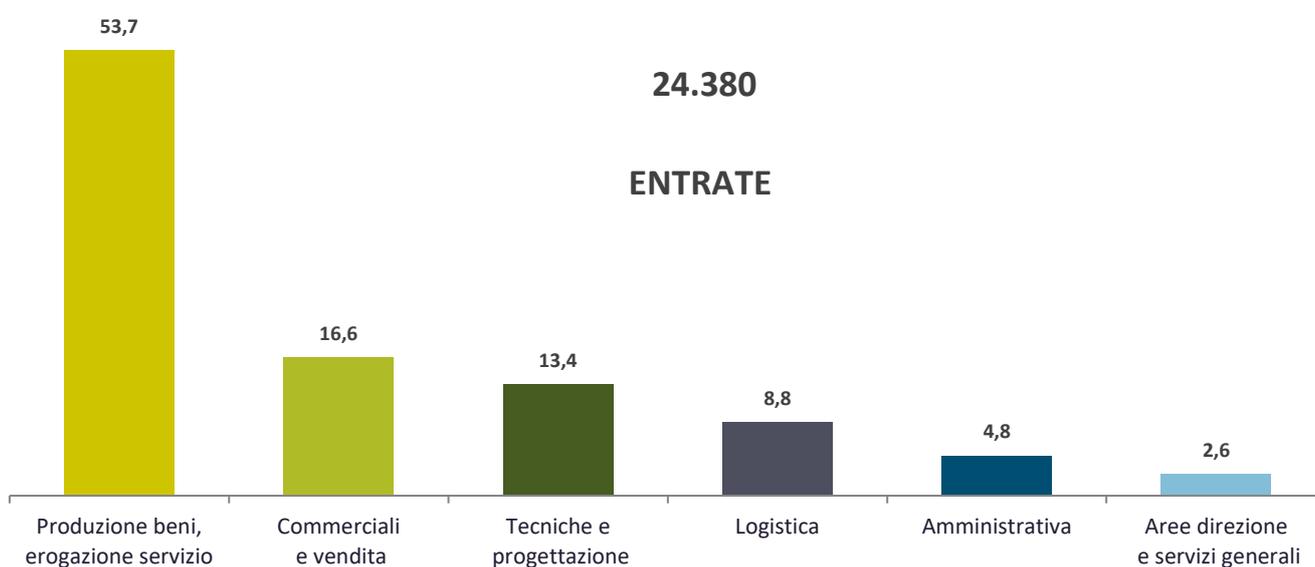


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2022 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	24.380	65	44	35	19
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	4.410	84,5	52,5	34,2	18,5
1. Dirigenti	--	--	--	--	--
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.250	93,9	47,2	34,9	24,1
3. Professioni tecniche	3.130	80,6	54,5	33,9	16,3
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	9.640	64,5	37,6	36,0	25,8
4. Impiegati	1.740	60,3	26,2	28,1	28,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.900	65,4	40,1	37,7	25,3
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	6.760	65,5	57,9	34,3	10,7
6. Operai specializzati	3.510	74,2	64,5	33,4	12,3
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.250	56,1	50,7	35,4	8,9
Professioni non qualificate	3.580	38,5	26,8	34,2	18,5

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

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

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

Entrate previste nel 2022 per età e gruppo professionale (valori %)

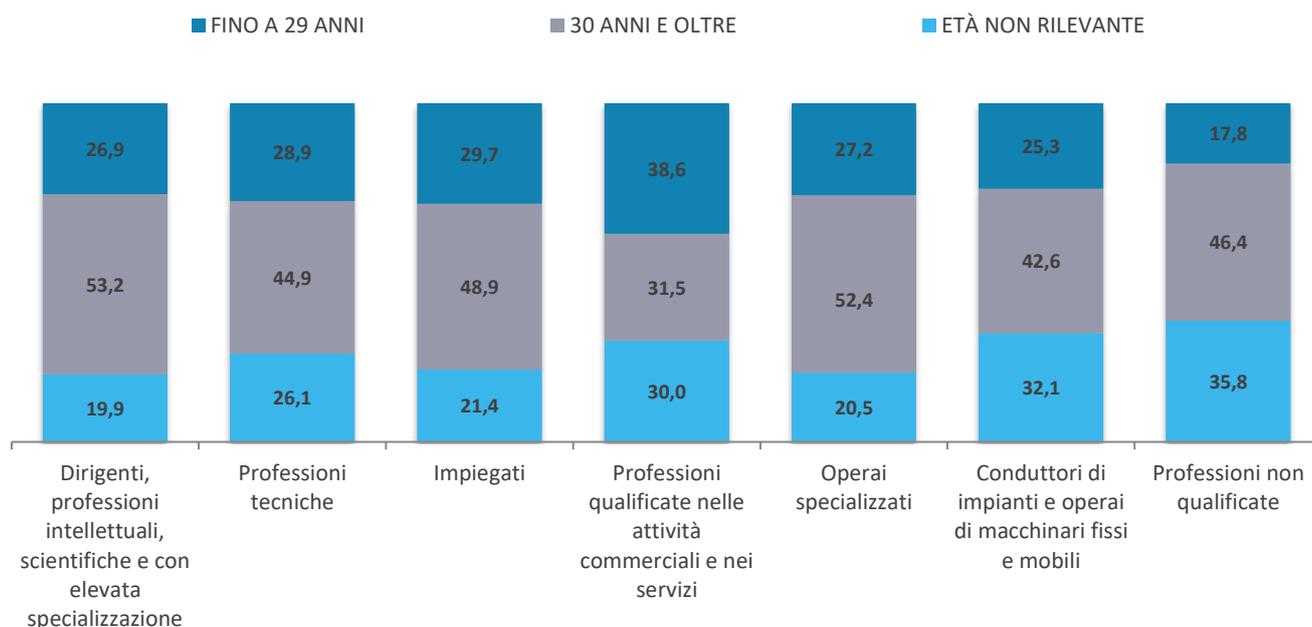


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2022 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	24.380	64,6	44,3	35,0	19,2
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.280	94,0	47,6	35,2	24,1
Ingegneri e professioni assimilate	270	93,7	64,8	32,6	19,6
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	260	93,4	45,6	37,8	38,2
Specialisti nelle scienze della vita	160	86,5	63,5	60,9	6,4
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	140	95,1	19,7	11,3	58,5
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	100	96,1	68,9	28,2	8,7
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	100	100,0	15,0	45,0	-
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	60	100,0	48,4	62,5	-
Altre professioni	190	94,1	38,9	21,1	29,2
3. Professioni tecniche	3.130	80,6	54,5	33,9	16,3
Tecnici della salute	850	87,3	83,8	40,1	1,5
Tecnici dei rapporti con i mercati	450	71,4	45,2	47,2	19,7
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	370	76,5	39,7	18,4	36,8
Tecnici in campo ingegneristico	320	69,9	63,7	30,7	14,3
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	240	88,1	36,2	33,7	9,1
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	170	75,7	62,4	20,2	20,2
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	140	100,0	22,0	54,6	2,8
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	140	84,9	7,2	7,2	83,5
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	140	84,1	29,0	42,0	16,7
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	70	56,2	47,9	23,3	13,7
Tecnici dei servizi sociali	70	97,1	31,9	50,7	-
Altre professioni	160	76,8	64,0	16,5	9,8
4. Impiegati	1.740	60,3	26,2	28,1	28,1
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	810	56,0	32,8	36,8	31,9
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	410	37,5	13,1	15,3	41,4
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	300	91,4	35,2	27,2	15,3
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	150	83,3	8,7	16,0	0,7
Altre professioni	70	61,6	27,4	32,9	19,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.900	65,4	40,1	37,7	25,3
Addetti nelle attività di ristorazione	4.390	64,2	39,8	31,8	33,8
Addetti alle vendite	2.000	59,9	33,3	40,6	16,7
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	630	79,8	63,7	60,1	1,1
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	380	83,2	32,4	66,5	8,0
Operatori della cura estetica	360	71,7	51,1	32,7	28,3
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	90	43,6	33,0	17,0	42,6
Altre professioni	40	64,3	23,8	21,4	4,8
6. Operai specializzati	3.510	74,2	64,5	33,4	12,3
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	740	75,2	77,1	24,9	6,2
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	540	89,0	60,1	19,6	26,4
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	500	72,0	75,9	39,8	17,9
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	430	68,2	58,1	53,0	11,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	360	85,5	67,6	41,9	11,5
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	310	67,1	60,3	35,5	4,8
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	260	61,6	57,8	28,3	7,0

Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2022 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	24.380	64,6	44,3	35,0	19,2
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	110	66,4	54,5	17,3	1,8
Agricoltori e operai agricoli specializzati	70	41,5	6,2	70,8	-
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	60	100,0	47,6	14,3	20,6
Altre professioni	140	58,3	51,8	34,5	10,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.250	56,1	50,7	35,4	8,9
Conduttori di veicoli a motore	1.100	73,6	60,1	37,5	10,8
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	510	48,3	43,4	22,4	9,0
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per	420	63,9	67,2	37,6	7,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	290	34,9	22,3	46,2	11,0
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	210	16,7	34,0	47,8	2,4
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	190	63,3	44,1	45,2	3,7
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	130	71,7	61,4	22,0	18,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	100	38,8	37,9	23,3	-
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	90	6,7	62,9	16,9	13,5
Altre professioni	210	50,0	42,9	36,7	7,1
8. Professioni non qualificate	3.580	38,5	26,8	34,2	18,5
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.080	41,1	26,4	37,1	19,2
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	770	31,3	30,2	26,7	16,3
Personale non qualificato nella manifattura	260	28,4	29,2	28,8	12,1
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	200	60,9	21,3	45,5	13,4
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	140	40,1	14,8	38,0	7,0
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	60	-	6,6	6,6	80,3
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	60	49,2	54,1	31,1	36,1
Altre professioni	--	-	-	--	-

* 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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

SEZIONE B

Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Anno 2022

Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2022 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	63,4	89,4	83,2	72,7	69,5	54,4	45,2	44,4
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	41,2	76,0	54,8	53,3	50,3	29,0	22,0	20,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	50,1	83,0	80,6	76,7	38,4	49,7	44,1	30,6
Utilizzare competenze digitali	58,5	92,5	94,2	87,4	48,2	50,1	53,4	36,5
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	31,7	61,7	50,2	38,5	19,7	42,7	32,1	16,6
Lavorare in gruppo	85,5	97,8	97,1	92,5	86,7	81,3	78,4	75,5
Problem solving	80,8	95,7	98,1	90,4	76,8	78,3	78,7	69,1
Lavorare in autonomia	81,9	96,6	93,6	86,8	80,4	83,0	75,3	72,1
Flessibilità e adattamento	94,9	97,6	99,3	98,8	92,7	96,8	94,3	91,8
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	78,8	83,3	86,8	75,2	78,5	79,1	76,4	74,7

Tavola 5.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2022 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	34,5	69,2	57,3	47,8	41,2	21,8	14,5	11,6
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	12,1	53,2	24,8	30,2	11,2	2,3	0,0	0,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	14,9	52,9	34,2	34,1	7,4	8,5	7,9	4,2
Utilizzare competenze digitali	21,0	72,5	63,7	61,4	8,7	6,6	5,9	0,6
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	9,1	31,9	15,0	12,7	5,9	9,6	5,9	3,7
Lavorare in gruppo	51,2	79,1	73,9	59,0	55,3	46,6	35,1	27,9
Problem solving	38,8	77,6	68,7	59,6	34,5	35,5	22,7	16,2
Lavorare in autonomia	39,5	74,6	57,0	45,2	37,3	44,6	23,6	23,2
Flessibilità e adattamento	62,4	85,0	79,3	66,7	59,8	64,1	53,5	49,8
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	39,2	43,2	39,3	32,8	41,9	46,2	34,0	32,5

* 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 2022 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 esperienza	difficile da 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	63,4	67,3	65,7	65,9	65,1	65,4	62,1	63,4
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	41,2	45,7	41,0	43,4	43,7	44,7	39,9	39,3
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	50,1	54,1	53,1	48,8	55,6	50,6	52,6	45,9
Utilizzare competenze digitali	58,5	64,9	61,5	59,9	54,6	61,0	59,4	54,5
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	31,7	35,0	35,2	28,3	33,0	30,7	36,8	24,9
Lavorare in gruppo	85,5	89,6	88,5	87,1	83,6	84,1	86,0	86,2
Problem solving	80,8	84,6	85,7	81,5	77,1	77,6	82,9	81,1
Lavorare in autonomia	81,9	87,0	85,6	82,3	82,0	80,3	85,7	77,8
Flessibilità e adattamento	94,9	97,3	97,7	96,4	95,2	93,0	95,4	96,1
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	78,8	81,7	81,6	81,1	79,8	78,3	80,6	76,7

Tavola 5.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2022 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 esperienza	difficile da 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	34,5	40,4	36,3	38,2	35,9	36,2	36,0	30,5
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	12,1	15,4	9,8	10,9	17,3	12,4	13,5	9,7
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	14,9	18,1	16,7	14,1	16,4	15,6	16,1	12,3
Utilizzare competenze digitali	21,0	25,9	22,4	18,8	23,4	22,9	23,0	16,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	9,1	10,6	8,4	8,6	10,4	9,0	11,6	5,5
Lavorare in gruppo	51,2	57,8	55,2	53,0	43,8	52,8	51,5	49,1
Problem solving	38,8	47,4	44,0	38,7	32,4	36,4	43,7	34,1
Lavorare in autonomia	39,5	45,9	43,7	42,0	32,3	37,3	45,5	32,9
Flessibilità e adattamento	62,4	68,3	66,4	64,9	55,6	60,7	66,0	59,0
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	39,2	42,2	43,2	39,2	38,2	38,9	41,6	35,8

* 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.

** 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, 2022

Tavola 6.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2022 (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	24.380	63,4	41,2	50,1	58,5	31,7
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.280	89,4	76,0	83,0	92,5	61,7
Ingegneri e professioni assimilate	270	88,1	79,6	99,3	100,0	92,6
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	260	98,8	81,5	79,5	99,6	64,9
Specialisti nelle scienze della vita	160	96,2	85,9	80,8	94,2	57,1
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	140	88,0	45,8	57,7	70,4	24,6
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	100	95,1	90,3	100,0	99,0	96,1
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	100	92,0	100,0	89,0	100,0	24,0
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	60	56,3	68,8	53,1	93,8	20,3
Altre professioni	190	80,0	59,5	83,2	78,9	60,0
3. Professioni tecniche	3.130	83,2	54,8	80,6	94,2	50,2
Tecnici della salute	850	85,3	46,1	70,5	90,0	37,3
Tecnici dei rapporti con i mercati	450	94,4	64,4	89,3	98,2	55,3
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	370	66,5	40,8	79,7	97,0	45,1
Tecnici in campo ingegneristico	320	82,9	63,4	89,1	99,7	76,4
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	240	66,3	67,5	95,9	100,0	69,5
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	170	95,4	50,9	60,7	94,2	51,4
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	140	80,9	22,0	78,7	91,5	17,7
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	140	80,6	80,6	92,1	100,0	90,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	140	94,9	76,8	89,1	79,0	69,6
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	70	93,2	49,3	61,6	98,6	31,5
Tecnici dei servizi sociali	70	98,6	59,4	98,6	100,0	1,4
Altre professioni	160	76,2	62,8	78,7	84,8	39,0
4. Impiegati	1.740	72,7	53,3	76,7	87,4	38,5
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	810	70,6	48,2	73,3	85,2	37,6
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	410	88,1	75,8	70,7	80,1	47,9
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	300	45,2	19,3	85,4	100,0	34,9
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	150	94,0	89,3	98,0	97,3	22,0
Altre professioni	70	78,1	47,9	68,5	80,8	43,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.900	69,5	50,3	38,4	48,2	19,7
Addetti nelle attività di ristorazione	4.390	64,1	53,7	37,9	36,4	18,2
Addetti alle vendite	2.000	88,2	56,8	46,5	76,5	24,9
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	630	51,1	37,9	20,3	47,6	12,1
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	380	63,0	6,9	24,5	27,7	9,0
Operatori della cura estetica	360	79,7	45,9	44,2	59,6	33,2
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	90	39,4	36,2	43,6	35,1	23,4
Altre professioni	40	57,1	35,7	45,2	69,0	9,5
6. Operai specializzati	3.510	54,4	29,0	49,7	50,1	42,7
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	740	55,1	25,7	49,1	57,7	64,8
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	540	62,2	29,2	42,1	27,2	27,0
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	500	64,0	42,9	64,2	79,5	48,7
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	430	47,0	33,4	44,2	37,6	19,8

	Entrate previste nel 2022 (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	24.380	63,4	41,2	50,1	58,5	31,7
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	360	48,9	29,1	44,1	31,3	38,3
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	310	44,5	18,4	54,2	51,3	52,9
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	260	55,8	33,7	68,6	74,4	55,4
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	110	62,7	20,9	39,1	54,5	26,4
Agricoltori e operai agricoli specializzati	70	16,9	-	3,1	-	1,5
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	60	50,8	-	17,5	15,9	42,9
Altre professioni	140	56,1	29,5	61,2	68,3	33,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.250	45,2	22,0	44,1	53,4	32,1
Conduttori di veicoli a motore	1.100	45,8	27,4	32,8	59,3	20,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	510	43,8	18,7	40,5	42,4	30,8
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	420	42,9	15,7	64,1	53,0	55,2
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	290	39,4	10,3	46,2	46,2	20,5
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	210	52,6	12,0	42,1	54,5	44,5
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	190	54,3	34,6	51,6	63,8	44,1
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	130	42,5	18,1	39,4	40,9	32,3
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	100	34,0	8,7	26,2	34,0	31,1
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	90	49,4	33,7	85,4	82,0	48,3
Altre professioni	210	47,6	32,9	58,6	54,3	38,6
8. Professioni non qualificate	3.580	44,4	20,0	30,6	36,5	16,6
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.080	42,5	17,1	21,9	28,8	13,9
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	770	53,4	20,5	45,0	52,6	23,9
Personale non qualificato nella manifattura	260	40,9	30,0	54,5	38,1	33,1
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	200	37,1	32,2	41,6	74,8	7,9
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	140	49,3	19,7	18,3	25,4	9,9
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	60	45,9	45,9	52,5	6,6	6,6
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	60	24,6	3,3	18,0	14,8	3,3
Altre professioni	--	-	-	-	--	-

* 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, 2022

Tavola 6.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2022 (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	24.380	85,5	80,8	81,9	94,9	78,8
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.280	97,8	95,7	96,6	97,6	83,3
Ingegneri e professioni assimilate	270	97,0	100,0	98,5	98,1	99,6
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	260	99,2	100,0	100,0	100,0	74,5
Specialisti nelle scienze della vita	160	97,4	97,4	97,4	100,0	84,0
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	140	100,0	92,3	95,1	92,3	67,6
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	100	98,1	100,0	100,0	100,0	92,2
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	100	92,0	92,0	92,0	100,0	42,0
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	60	100,0	96,9	96,9	96,9	100,0
Altre professioni	190	97,8	83,8	89,7	93,0	94,6
3. Professioni tecniche	3.130	97,1	98,1	93,6	99,3	86,8
Tecnici della salute	850	98,1	98,1	87,0	99,6	80,7
Tecnici dei rapporti con i mercati	450	98,4	98,9	99,1	99,3	85,7
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	370	97,0	98,4	95,1	100,0	88,1
Tecnici in campo ingegneristico	320	99,7	100,0	91,9	97,5	90,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	240	100,0	99,6	96,7	100,0	90,9
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	170	96,5	96,0	99,4	99,4	73,4
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	140	88,7	95,7	96,5	100,0	92,2
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	140	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	140	86,2	100,0	86,2	100,0	95,7
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	70	94,5	97,3	98,6	98,6	83,6
Tecnici dei servizi sociali	70	100,0	100,0	100,0	100,0	98,6
Altre professioni	160	93,3	90,9	95,1	96,3	92,1
4. Impiegati	1.740	92,5	90,4	86,8	98,8	75,2
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	810	88,0	86,8	81,5	99,3	82,1
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	410	93,9	92,3	93,2	96,9	88,6
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	300	97,3	93,0	83,4	99,7	54,5
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	150	100,0	98,7	98,7	100,0	34,7
Altre professioni	70	98,6	91,8	98,6	98,6	91,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.900	86,7	76,8	80,4	92,7	78,5
Addetti nelle attività di ristorazione	4.390	82,9	71,6	76,1	89,8	75,9
Addetti alle vendite	2.000	92,2	87,2	93,2	96,9	82,9
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	630	93,8	92,9	78,9	98,9	77,1
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	380	86,7	60,4	60,4	89,9	84,6
Operatori della cura estetica	360	89,8	74,5	91,8	98,1	88,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	90	78,7	66,0	58,5	81,9	54,3
Altre professioni	40	95,2	64,3	73,8	100,0	66,7
6. Operai specializzati	3.510	81,3	78,3	83,0	96,8	79,1
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	740	94,2	92,3	90,4	98,9	86,0
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	540	76,0	74,9	85,1	91,4	73,2
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	500	93,8	90,3	87,1	100,0	81,3
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	430	70,0	65,0	88,0	99,3	85,5
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	360	74,9	74,6	68,2	95,5	68,4
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	310	66,1	61,9	73,5	93,5	80,3
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	260	96,9	88,8	88,0	93,8	79,8
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	110	70,0	80,0	75,5	100,0	69,1
Agricoltori e operai agricoli specializzati	70	44,6	16,9	44,6	98,5	38,5
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	60	55,6	46,0	73,0	95,2	98,4

	Entrate previste nel 2022 (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	24.380	85,5	80,8	81,9	94,9	78,8
Altre professioni	140	83,5	84,2	83,5	99,3	79,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.250	78,4	78,7	75,3	94,3	76,4
Conduttori di veicoli a motore	1.100	75,1	80,8	72,5	90,7	81,2
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	510	79,4	81,3	77,0	98,6	62,3
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	420	73,3	82,4	83,4	95,4	76,4
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	290	77,4	67,1	57,5	95,2	81,5
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	210	84,2	82,8	79,4	100,0	71,8
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	190	93,6	71,3	94,7	98,9	87,8
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	130	84,3	84,3	73,2	90,6	81,9
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	100	60,2	53,4	58,3	87,4	83,5
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	90	84,3	85,4	84,3	98,9	62,9
Altre professioni	210	88,1	78,6	79,0	93,8	71,4
8. Professioni non qualificate	3.580	75,5	69,1	72,1	91,8	74,7
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.080	75,5	67,8	68,8	89,9	76,8
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	770	78,6	68,0	72,5	96,1	75,6
Personale non qualificato nella manifattura	260	78,2	70,0	92,6	96,1	63,4
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	200	59,9	73,3	65,3	93,1	62,4
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	140	72,5	78,9	81,0	81,0	86,6
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	60	72,1	90,2	93,4	93,4	47,5
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	60	86,9	62,3	75,4	100,0	78,7
Altre professioni	--	--	--	--	--	--

** 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, 2022

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 2022 (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	24.380	34,5	12,1	14,9	21,0	9,1
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.280	69,2	53,2	52,9	72,5	31,9
Ingegneri e professioni assimilate	270	64,8	45,2	73,0	97,8	63,3
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	260	82,6	71,4	59,1	69,1	21,6
Specialisti nelle scienze della vita	160	73,1	37,8	35,3	60,3	14,7
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	140	48,6	38,7	28,2	57,0	11,3
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	100	68,0	47,6	81,6	99,0	49,5
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	100	92,0	100,0	39,0	75,0	24,0
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	60	34,4	34,4	45,3	40,6	-
Altre professioni	190	69,7	48,1	42,7	57,3	36,2
3. Professioni tecniche	3.130	57,3	24,8	34,2	63,7	15,0
Tecnici della salute	850	55,8	13,7	28,9	46,9	5,4
Tecnici dei rapporti con i mercati	450	83,0	39,8	30,6	60,0	23,0
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	370	40,0	14,9	26,2	96,2	4,1
Tecnici in campo ingegneristico	320	44,4	16,5	45,3	75,5	27,6
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	240	56,8	41,6	74,1	100,0	45,3
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	170	80,9	16,8	15,0	53,8	6,9
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	140	36,2	2,1	18,4	42,6	9,2
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	140	74,1	72,7	80,6	74,8	1,4
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	140	64,5	50,0	33,3	39,1	33,3
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	70	82,2	39,7	19,2	67,1	17,8
Tecnici dei servizi sociali	70	36,2	31,9	-	29,0	-
Altre professioni	160	31,1	11,6	23,8	63,4	12,2
4. Impiegati	1.740	47,8	30,2	34,1	61,4	12,7
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	810	36,0	15,4	38,6	55,8	10,7
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	410	74,6	60,0	22,5	61,0	23,7
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	300	27,2	8,0	50,5	95,7	6,0
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	150	87,3	82,0	7,3	26,7	4,0
Altre professioni	70	30,1	9,6	37,0	54,8	19,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.900	41,2	11,2	7,4	8,7	5,9
Addetti nelle attività di ristorazione	4.390	32,8	11,1	5,3	2,2	5,2
Addetti alle vendite	2.000	63,0	19,3	13,6	28,4	7,3
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	630	27,0	0,2	3,2	1,7	4,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	380	46,5	0,5	1,1	-	3,2
Operatori della cura estetica	360	48,4	-	12,6	-	11,8
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	90	20,2	-	-	-	4,3
Altre professioni	40	28,6	16,7	19,0	23,8	2,4
6. Operai specializzati	3.510	21,8	2,3	8,5	6,6	9,6
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	740	14,9	-	4,3	3,9	9,1
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	540	19,4	-	4,7	-	2,0
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	500	25,6	11,1	13,7	15,9	10,7
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	430	36,4	-	9,7	-	3,9
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	360	20,1	6,7	1,7	-	2,5
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	310	19,0	-	19,0	12,9	32,9
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	260	24,8	-	21,3	31,8	26,0
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	110	16,4	-	8,2	-	4,5
Agricoltori e operai agricoli specializzati	70	-	-	-	-	-

	Entrate previste nel 2022 (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	24.380	34,5	12,1	14,9	21,0	9,1
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	60	19,0	-	-	-	-
Altre professioni	140	29,5	-	1,4	1,4	5,0
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.250	14,5	-	7,9	5,9	5,9
Conduttori di veicoli a motore	1.100	17,4	-	6,8	-	3,0
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	510	11,4	-	5,3	10,8	4,9
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	420	13,3	-	20,2	17,6	15,2
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	290	16,4	-	6,5	-	-
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	210	12,9	-	1,9	1,9	3,3
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	190	6,4	-	1,6	-	3,7
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	130	7,1	-	2,4	4,7	4,7
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	100	2,9	-	11,7	-	11,7
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	90	30,3	-	9,0	41,6	3,4
Altre professioni	210	18,6	-	9,5	8,6	17,1
8. Professioni non qualificate	3.580	11,6	-	4,2	0,6	3,7
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.080	8,1	-	1,7	-	2,6
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	770	24,4	-	14,1	-	7,5
Personale non qualificato nella manifattura	260	4,7	-	-	-	0,8
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	200	14,9	-	1,5	10,9	1,0
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	140	4,2	-	-	-	7,7
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	60	-	-	4,9	-	4,9
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	60	14,8	-	-	-	3,3
Altre professioni	--	-	-	-	-	-

* 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, 2022

Tavola 6.2b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 2022 (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	24.380	51,2	38,8	39,5	62,4	39,2
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.280	79,1	77,6	74,6	85,0	43,2
Ingegneri e professioni assimilate	270	90,4	94,4	86,3	91,9	60,0
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	260	91,9	91,5	85,7	96,5	46,7
Specialisti nelle scienze della vita	160	84,6	79,5	62,2	87,8	30,8
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	140	66,9	31,0	38,7	31,0	25,4
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	100	75,7	89,3	84,5	97,1	59,2
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	100	42,0	92,0	67,0	100,0	39,0
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	60	79,7	57,8	70,3	79,7	26,6
Altre professioni	190	71,4	60,5	80,0	84,9	37,3
3. Professioni tecniche	3.130	73,9	68,7	57,0	79,3	39,3
Tecnici della salute	850	81,0	73,6	47,4	76,9	32,9
Tecnici dei rapporti con i mercati	450	75,6	67,3	74,5	85,5	44,7
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	370	63,8	62,7	42,7	79,5	33,5
Tecnici in campo ingegneristico	320	75,2	62,7	54,3	78,6	55,9
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	240	70,8	72,4	58,8	73,7	35,0
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	170	65,9	69,4	83,2	78,6	28,9
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	140	57,4	65,2	59,6	65,2	32,6
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	140	79,1	87,8	9,4	87,8	16,5
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	140	72,5	60,1	71,0	78,3	72,5
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	70	84,9	87,7	56,2	67,1	20,5
Tecnici dei servizi sociali	70	92,8	76,8	100,0	100,0	40,6
Altre professioni	160	64,6	48,2	75,0	87,8	61,0
4. Impiegati	1.740	59,0	59,6	45,2	66,7	32,8
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	810	58,1	58,0	54,2	68,0	35,4
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	410	64,4	63,7	31,2	69,2	40,2
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	300	31,6	72,1	54,8	73,8	25,6
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	150	91,3	30,0	12,7	34,7	9,3
Altre professioni	70	83,6	63,0	52,1	75,3	41,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.900	55,3	34,5	37,3	59,8	41,9
Addetti nelle attività di ristorazione	4.390	46,4	26,4	32,7	48,4	44,7
Addetti alle vendite	2.000	75,0	47,4	49,0	79,5	38,6
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	630	55,5	46,4	21,3	64,2	30,8
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	380	52,7	37,5	42,8	66,0	34,0
Operatori della cura estetica	360	64,0	37,9	56,0	79,4	52,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	90	28,7	31,9	9,6	42,6	43,6
Altre professioni	40	40,5	31,0	45,2	66,7	45,2
6. Operai specializzati	3.510	46,6	35,5	44,6	64,1	46,2
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	740	62,7	61,8	57,7	70,7	60,6
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	540	41,9	16,2	44,1	57,9	46,4
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	500	64,6	51,9	56,1	67,8	38,4
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	430	18,0	12,4	46,8	64,1	56,2
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	360	31,0	25,7	36,9	47,5	32,4
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	310	41,9	21,3	29,4	60,3	30,3
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	260	54,3	57,8	33,7	69,4	41,5
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	110	43,6	38,2	28,2	63,6	50,9
Agricoltori e operai agricoli specializzati	70	27,7	3,1	27,7	75,4	15,4

	Entrate previste nel 2022 (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	24.380	51,2	38,8	39,5	62,4	39,2
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	60	52,4	17,5	42,9	84,1	90,5
Altre professioni	140	48,9	20,1	25,2	68,3	36,7
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.250	35,1	22,7	23,6	53,5	34,0
Conduttori di veicoli a motore	1.100	31,9	27,3	19,5	60,5	44,2
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	510	44,6	18,5	22,2	43,4	18,1
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	420	22,4	23,6	30,1	50,4	34,9
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	290	34,6	8,9	15,1	52,7	41,8
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	210	28,7	12,0	24,4	38,3	45,0
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	190	41,0	24,5	31,9	60,6	36,2
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	130	41,7	29,1	52,0	70,1	26,0
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	100	24,3	2,9	8,7	49,5	21,4
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	90	52,8	47,2	15,7	57,3	4,5
Altre professioni	210	49,0	31,4	33,3	47,6	17,6
8. Professioni non qualificate	3.580	27,9	16,2	23,2	49,8	32,5
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	2.080	27,1	12,1	23,5	51,8	37,7
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	770	38,0	24,8	31,1	49,2	23,9
Personale non qualificato nella manifattura	260	19,8	34,6	20,2	47,5	35,4
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	200	4,0	16,8	0,5	39,6	25,7
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	140	26,8	4,2	7,7	42,3	29,6
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	60	57,4	6,6	59,0	65,6	9,8
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	60	16,4	1,6	-	34,4	-
Altre professioni	--	-	--	-	-	--

* 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, 2022

SEZIONE C

Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2022

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 2022 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2022 (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	24.380	13,0	0,9	27,3	21,4	37,3	41,4	17,4
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	4.410	65,6	1,6	28,2	4,6	-	4,6	-
1. Dirigenti	30	65,4	11,5	23,1	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.250	94,9	0,5	4,6	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	3.130	53,8	2,0	37,7	6,5	-	6,5	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	9.640	3,0	0,9	40,5	24,8	30,8	54,4	1,2
4. Impiegati	1.740	13,8	5,1	65,4	15,7	-	15,7	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.900	0,6	-	35,0	26,8	37,6	63,0	1,4
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	6.760	-	0,8	19,1	33,7	46,4	61,9	18,2
6. Operai specializzati	3.510	-	1,1	22,9	43,9	32,1	72,2	3,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.250	-	0,6	14,9	22,6	61,9	50,6	33,8
Professioni non qualificate	3.580	-	-	6,3	10,0	83,7	12,8	80,9
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>7.070</i>	<i>7,5</i>	<i>2,1</i>	<i>24,4</i>	<i>32,3</i>	<i>33,7</i>	<i>57,9</i>	<i>8,2</i>
<i>nei servizi</i>	<i>17.300</i>	<i>15,3</i>	<i>0,4</i>	<i>28,5</i>	<i>17,0</i>	<i>38,8</i>	<i>34,6</i>	<i>21,1</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>10.800</i>	<i>15,9</i>	<i>1,0</i>	<i>26,6</i>	<i>26,2</i>	<i>30,2</i>	<i>42,5</i>	<i>13,9</i>
<i>con esperienza</i>	<i>15.740</i>	<i>18,0</i>	<i>1,0</i>	<i>29,4</i>	<i>22,6</i>	<i>29,0</i>	<i>38,8</i>	<i>12,8</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 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	24.380	29,0	71,0	44,3	15,5	28,9
Livello universitario	3.180	16,7	83,3	54,2	8,4	45,9
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>420</i>	<i>7,0</i>	<i>93,0</i>	<i>44,7</i>	<i>2,4</i>	<i>42,3</i>
Indirizzo insegnamento e formazione	660	-	100,0	55,8	-	55,8
Indirizzo economico	530	23,5	76,5	43,0	8,9	34,1
Indirizzo sanitario e paramedico	450	-	100,0	91,7	-	91,7
Indirizzo ingegneria industriale	330	57,5	42,5	55,1	29,8	25,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	310	14,1	85,9	41,5	9,3	32,2
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	160	2,5	97,5	13,4	1,9	11,5
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	150	38,2	61,8	44,7	11,2	33,6
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	120	1,6	98,4	13,8	-	13,8
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	100	4,0	96,0	66,3	4,0	62,4
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	70	52,1	47,9	67,6	31,0	36,6
Indirizzo politico-sociale	70	6,2	93,8	52,3	-	52,3
Altri indirizzi	240	28,3	71,7	65,4	19,8	45,6
Istruzione tecnica superiore (ITS)	220	67,3	32,7	52,1	30,9	21,2
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	80	69,9	30,1	9,6	-	9,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	80	90,9	9,1	72,7	67,5	5,2
Altri indirizzi	60	31,6	68,4	86,0	26,3	59,6
Livello secondario	6.660	25,9	74,1	43,2	12,7	30,5
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.190	11,7	88,3	33,2	2,6	30,5
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	930	4,9	95,1	47,0	3,3	43,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	890	88,0	12,0	59,1	52,7	6,4
Indirizzo socio-sanitario	860	-	100,0	57,3	-	57,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	360	77,0	23,0	60,1	42,4	17,7
Indirizzo trasporti e logistica	340	11,9	88,1	15,7	6,5	9,2
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	220	14,9	85,1	22,1	3,2	18,9
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	180	41,9	58,1	54,2	16,8	37,4
Indirizzo artistico (liceo)	160	8,9	91,1	46,5	-	46,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	130	41,8	58,2	53,0	13,4	39,6
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	130	45,6	54,4	51,2	26,4	24,8
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	120	16,9	83,1	29,0	4,8	24,2
Altri indirizzi	150	45,5	54,5	21,4	13,1	8,3

* 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 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	5.230	43,7	56,3	54,2	27,6	26,6
Indirizzo ristorazione	1.190	0,8	99,2	58,3	0,8	57,6
Indirizzo meccanico	1.250	94,1	5,9	66,7	63,6	3,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	460	25,5	74,5	40,1	7,4	32,7
Indirizzo servizi di vendita	320	4,0	96,0	47,7	3,1	44,6
Indirizzo edile	270	88,4	11,6	59,2	56,2	3,0
Indirizzo benessere	280	-	100,0	56,0	-	56,0
Indirizzo elettrico	330	92,0	8,0	68,5	61,5	7,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	260	27,9	72,1	13,2	0,8	12,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	270	45,3	54,7	45,3	30,7	14,6
Indirizzo tessile e abbigliamento	80	97,4	2,6	86,8	84,2	2,6
Indirizzo amministrativo segretariale	160	28,4	71,6	29,0	9,9	19,1
Indirizzo impianti termoidraulici	70	52,2	47,8	30,4	27,5	2,9
Altri indirizzi	290	27,3	72,7	46,8	19,5	27,3
Nessun titolo di studio	9.100	26,2	73,8	35,8	12,6	23,2

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	10.090	40,6	59,4	45,5	23,1	22,5
Indirizzo ristorazione	2.970	0,8	99,2	39,5	0,5	39,0
Indirizzo meccanico	1.910	95,3	4,7	60,2	57,8	2,4
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.270	38,7	61,3	37,4	14,1	23,3
Indirizzo servizi di vendita	850	1,9	98,1	36,8	1,3	35,5
Indirizzo edile	720	95,7	4,3	58,9	57,8	1,1
Indirizzo benessere	360	-	100,0	51,1	-	51,1
Indirizzo elettrico	340	92,0	8,0	68,0	60,9	7,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	320	22,3	77,7	15,5	0,6	14,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	310	40,5	59,5	45,4	27,5	18,0
Indirizzo tessile e abbigliamento	220	92,3	7,7	55,2	52,0	3,2
Indirizzo amministrativo segretariale	170	27,5	72,5	28,7	9,6	19,2
Indirizzo impianti termoidraulici	140	76,4	23,6	58,6	57,1	1,4
Altri indirizzi	510	36,8	63,2	39,8	19,5	20,3
Nessun titolo di studio	4.240	13,6	86,4	35,4	6,2	29,2

* 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.

Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 2022 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	24.380	64,6	22,9	41,6
Livello universitario	3.180	89,1	57,1	32,1
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>420</i>	<i>99,3</i>	<i>55,3</i>	<i>44,0</i>
Indirizzo insegnamento e formazione	660	87,9	45,3	42,6
Indirizzo economico	530	83,7	53,2	30,5
Indirizzo sanitario e paramedico	450	92,2	79,0	13,2
Indirizzo ingegneria industriale	330	84,0	59,7	24,3
Indirizzo chimico-farmaceutico	310	91,3	36,7	54,7
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	160	100,0	93,0	7,0
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	150	90,8	51,3	39,5
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	120	95,1	48,0	47,2
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	100	99,0	63,4	35,6
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	70	85,9	66,2	19,7
Indirizzo politico-sociale	70	93,8	24,6	69,2
Altri indirizzi	240	87,3	68,4	19,0
Istruzione tecnica superiore (ITS)	220	74,7	30,9	43,8
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	80	44,6	28,9	15,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	80	94,8	29,9	64,9
Altri indirizzi	60	91,2	35,1	56,1
Livello secondario	6.660	69,5	30,8	38,8
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.190	66,0	27,6	38,4
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	930	78,0	32,2	45,8
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	890	69,1	28,7	40,4
Indirizzo socio-sanitario	860	81,6	50,0	31,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	360	56,2	22,8	33,4
Indirizzo trasporti e logistica	340	58,8	23,1	35,6
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	220	71,6	61,3	10,4
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	180	65,4	20,7	44,7
Indirizzo artistico (liceo)	160	76,4	35,0	41,4
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	130	59,7	0,7	59,0
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	130	74,4	11,2	63,2
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	120	66,9	15,3	51,6
Altri indirizzi	150	59,3	23,4	35,9

* 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 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)*

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate esplicite previste nel 2022 (v.a.)**	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2022 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
Qualifica di formazione o diploma professionale	5.230	68,0	17,8	50,2	10.090	60,5	12,9	47,6
Indirizzo ristorazione	1.190	74,3	15,0	59,3	2.970	60,0	7,4	52,6
Indirizzo meccanico	1.250	65,3	20,0	45,3	1.910	60,4	16,3	44,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	460	77,3	5,2	72,1	1.270	57,7	7,9	49,8
Indirizzo servizi di vendita	320	61,9	9,6	52,3	850	48,4	9,2	39,2
Indirizzo edile	270	94,4	20,2	74,2	720	89,4	19,9	69,5
Indirizzo benessere	280	75,5	33,6	41,9	360	71,7	31,0	40,7
Indirizzo elettrico	330	69,4	38,8	30,6	340	70,1	37,6	32,5
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	260	62,4	20,2	42,2	320	62,5	16,4	46,1
Indirizzo sistemi e servizi logistici	270	35,0	11,7	23,4	310	40,2	10,8	29,4
Indirizzo tessile e abbigliamento	80	84,2	27,6	56,6	220	64,7	14,5	50,2
Indirizzo amministrativo segretariale	160	54,9	13,0	42,0	170	53,3	12,6	40,7
Indirizzo impianti termoidraulici	70	43,5	13,0	30,4	140	60,7	7,1	53,6
Altri indirizzi	290	58,4	12,6	45,7	510	46,9	11,0	35,8
Nessun titolo di studio	9.100	50,1	8,0	42,1	4.240	47,5	8,6	38,9

* 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 10.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 2022 (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	24.380	63,4	41,2	50,1	58,5	31,7
Livello universitario	3.180	87,0	63,8	81,4	93,5	53,4
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	420	91,8	71,9	78,6	93,5	63,0
Indirizzo insegnamento e formazione	660	81,7	46,8	74,4	98,6	27,7
Indirizzo economico	530	90,7	58,3	92,2	95,5	51,1
Indirizzo sanitario e paramedico	450	86,1	56,2	68,9	82,3	43,2
Indirizzo ingegneria industriale	330	91,7	76,0	93,2	99,7	84,9
Indirizzo chimico-farmaceutico	310	94,5	88,4	89,4	96,8	75,2
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	160	91,1	61,8	52,9	96,8	40,8
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	150	82,9	63,2	84,2	100,0	73,0
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	120	98,4	96,7	57,7	65,9	49,6
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	100	54,5	84,2	98,0	100,0	54,5
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	70	87,3	85,9	100,0	100,0	98,6
Indirizzo politico-sociale	70	86,2	84,6	98,5	100,0	58,5
Altri indirizzi	240	87,3	51,9	85,2	84,4	60,3
Istruzione tecnica superiore (ITS)	220	57,1	74,2	88,9	88,0	73,3
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	80	47,0	94,0	100,0	100,0	74,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	80	42,9	48,1	84,4	71,4	77,9
Altri indirizzi	60	91,2	80,7	78,9	93,0	64,9
Livello secondario	6.660	71,8	48,0	58,8	74,7	34,9
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.190	77,2	53,1	68,1	90,3	32,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	930	74,9	68,7	44,1	50,6	28,1
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	890	63,8	35,0	68,2	72,8	52,9
Indirizzo socio-sanitario	860	57,6	29,6	26,2	42,4	10,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	360	74,2	45,5	69,7	86,5	61,0
Indirizzo trasporti e logistica	340	66,5	43,9	32,0	86,9	16,9
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	220	86,9	60,8	95,9	100,0	84,2
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	180	84,4	55,3	86,0	93,3	52,0
Indirizzo artistico (liceo)	160	94,9	54,1	48,4	73,9	15,9
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	130	53,0	20,1	64,9	76,9	29,1
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	130	60,0	17,6	64,0	62,4	31,2
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	120	79,0	59,7	91,9	87,1	53,2
Altri indirizzi	150	71,0	50,3	66,2	80,0	48,3

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

Tavola 10.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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 2022 (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	24.380	85,5	80,8	81,9	94,9	78,8
Livello universitario	3.180	98,4	97,6	94,5	99,1	84,5
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>420</i>	<i>99,8</i>	<i>96,6</i>	<i>95,7</i>	<i>96,4</i>	<i>88,5</i>
Indirizzo insegnamento e formazione	660	98,6	96,8	87,6	98,0	71,4
Indirizzo economico	530	99,1	98,3	97,0	99,8	86,6
Indirizzo sanitario e paramedico	450	96,6	96,6	89,3	99,3	82,3
Indirizzo ingegneria industriale	330	100,0	100,0	98,8	98,8	96,9
Indirizzo chimico-farmaceutico	310	98,7	98,7	98,7	100,0	92,0
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	160	100,0	100,0	100,0	100,0	69,4
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	150	98,7	99,3	100,0	100,0	97,4
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	120	98,4	87,0	100,0	100,0	93,5
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	100	100,0	100,0	98,0	100,0	83,2
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	70	97,2	100,0	100,0	98,6	84,5
Indirizzo politico-sociale	70	100,0	100,0	100,0	100,0	89,2
Altri indirizzi	240	94,5	96,2	92,0	96,6	90,7
Istruzione tecnica superiore (ITS)	220	94,0	93,5	91,2	98,6	92,6
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	80	100,0	100,0	97,6	100,0	94,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	80	87,0	85,7	81,8	100,0	97,4
Altri indirizzi	60	94,7	94,7	94,7	94,7	84,2
Livello secondario	6.660	91,5	89,0	87,0	98,2	80,1
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.190	93,3	90,6	89,5	98,7	74,5
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	930	96,2	88,0	91,2	98,3	90,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	890	85,3	86,9	84,3	97,0	73,2
Indirizzo socio-sanitario	860	92,5	84,1	70,9	96,4	76,5
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	360	91,6	88,5	94,1	99,2	86,2
Indirizzo trasporti e logistica	340	79,8	83,1	77,7	99,4	85,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	220	100,0	99,5	96,4	100,0	96,8
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	180	88,3	95,5	99,4	100,0	86,0
Indirizzo artistico (liceo)	160	94,3	98,1	96,2	99,4	77,1
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	130	97,0	85,8	92,5	97,8	83,6
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	130	96,8	96,8	96,0	99,2	80,8
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	120	92,7	96,8	96,0	96,0	92,7
Altri indirizzi	150	71,0	84,1	79,3	95,9	89,0

* 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 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate esplicite previste nel 2022 (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	5.230	65,9	42,1	47,9	50,4	32,8
Indirizzo ristorazione	1.190	79,4	64,1	40,5	36,8	15,1
Indirizzo meccanico	1.250	44,5	18,7	47,8	44,3	55,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	460	55,1	49,0	44,0	36,6	15,5
Indirizzo servizi di vendita	320	93,8	63,8	40,2	80,5	20,4
Indirizzo edile	270	60,3	24,3	41,2	48,7	41,9
Indirizzo benessere	280	83,8	49,5	48,0	65,7	33,6
Indirizzo elettrico	330	61,5	48,9	60,6	72,5	38,5
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	260	71,3	52,7	54,3	35,3	39,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	270	69,0	17,5	72,3	59,5	26,6
Indirizzo tessile e abbigliamento	80	73,7	15,8	80,3	65,8	43,4
Indirizzo amministrativo segretariale	160	61,1	38,3	46,3	86,4	24,1
Indirizzo impianti termoidraulici	70	95,7	76,8	55,1	46,4	13,0
Altri indirizzi	290	67,6	33,1	46,4	64,2	38,2
Nessun titolo di studio	9.100	47,8	26,9	33,3	38,3	20,1

	Entrate potenziali previste nel 2022 (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	10.090	59,6	37,1	42,2	43,8	27,7
Indirizzo ristorazione	2.970	63,3	50,7	34,7	33,7	15,1
Indirizzo meccanico	1.910	44,0	20,7	45,8	42,9	49,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.270	49,3	31,0	41,8	34,2	19,2
Indirizzo servizi di vendita	850	82,8	52,1	36,2	63,0	23,4
Indirizzo edile	720	61,0	23,8	40,1	34,0	26,2
Indirizzo benessere	360	79,7	45,9	44,2	59,6	33,2
Indirizzo elettrico	340	60,1	47,3	59,2	71,0	39,3
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	320	67,5	52,3	48,3	35,0	34,1
Indirizzo sistemi e servizi logistici	310	69,0	17,0	68,3	63,4	23,9
Indirizzo tessile e abbigliamento	220	48,9	16,7	45,2	48,9	33,5
Indirizzo amministrativo segretariale	170	59,9	37,1	44,9	84,4	23,4
Indirizzo impianti termoidraulici	140	52,9	37,9	70,7	73,6	45,0
Altri indirizzi	510	63,4	26,8	43,9	52,8	32,1
Nessun titolo di studio	4.240	42,0	21,4	30,0	40,2	17,5

* 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 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate esplicite previste nel 2022 (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	5.230	88,0	82,9	84,6	96,7	82,8
Indirizzo ristorazione	1.190	93,0	88,2	83,1	97,1	82,2
Indirizzo meccanico	1.250	85,3	85,7	80,4	97,2	81,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	460	73,2	63,4	85,2	96,9	80,8
Indirizzo servizi di vendita	320	96,9	87,6	94,4	96,0	83,3
Indirizzo edile	270	83,9	83,1	87,3	94,8	85,4
Indirizzo benessere	280	90,3	78,0	94,9	97,8	87,7
Indirizzo elettrico	330	96,6	84,4	79,5	94,8	87,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	260	83,7	68,6	89,1	95,3	95,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	270	90,9	90,5	94,5	99,6	88,7
Indirizzo tessile e abbigliamento	80	73,7	77,6	84,2	84,2	59,2
Indirizzo amministrativo segretariale	160	73,5	69,8	61,1	98,8	71,0
Indirizzo impianti termoidraulici	70	97,1	82,6	97,1	100,0	55,1
Altri indirizzi	290	94,5	92,2	87,0	96,6	86,7
Nessun titolo di studio	9.100	75,0	67,4	71,9	89,9	73,3

	Entrate potenziali previste nel 2022 (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	10.090	81,8	74,5	78,8	93,0	77,4
Indirizzo ristorazione	2.970	79,1	68,5	73,4	86,7	72,8
Indirizzo meccanico	1.910	81,3	81,7	78,2	97,0	76,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.270	76,5	63,4	72,3	95,6	79,3
Indirizzo servizi di vendita	850	88,8	81,7	91,1	95,7	79,4
Indirizzo edile	720	79,4	74,9	84,4	91,9	79,9
Indirizzo benessere	360	89,8	74,5	91,8	98,1	88,7
Indirizzo elettrico	340	95,6	83,7	80,2	95,0	85,5
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	320	81,7	65,9	85,4	92,6	89,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	310	91,8	87,6	94,4	95,4	89,5
Indirizzo tessile e abbigliamento	220	79,6	78,7	74,2	92,8	75,1
Indirizzo amministrativo segretariale	170	71,9	68,3	59,9	98,8	71,3
Indirizzo impianti termoidraulici	140	92,1	85,0	91,4	100,0	39,3
Altri indirizzi	510	84,6	87,0	82,3	94,5	79,3
Nessun titolo di studio	4.240	74,7	69,7	71,2	91,1	75,2

* 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 2022

Tavola 11 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 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	77,1	14,0	1,5	7,4
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	66,7	28,2	0,5	4,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	53,3	44,7	0,4	1,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	76,8	22,2	0,7	0,3
Altre industrie	63,3	32,4	0,3	4,0
Costruzioni	84,5	5,1	0,9	9,6
SERVIZI	81,3	8,3	1,9	8,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	84,3	5,9	0,9	9,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	99,0	0,5	0,2	0,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	76,9	18,1	0,3	4,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	82,9	13,0	1,2	2,9
Altri servizi	64,4	12,0	4,7	18,9
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	88,1	5,5	0,9	5,5
10-49 dipendenti	76,1	16,9	0,7	6,3
50-249 dipendenti	57,7	28,4	4,4	9,5
250 dipendenti e oltre	76,1	11,5	0,7	11,7
Emilia Romagna	76	16,6	1,1	6,3
ITALIA	80	10,8	2,0	7,0

* 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 2022 secondo la difficoltà di reperimento e l'esperienza richiesta per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di difficile reperimento (%):			con esperienza richiesta (%):	
		Totale	per mancanza di candidati	per preparazione inadeguata dei candidati	nella professione	nel settore
TOTALE	24.380	44,3	27,8	12,4	22,9	41,6
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	7.070	53,2	31,5	18,5	23,9	40,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.560	60,1	37,5	18,1	16,0	43,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	300	53,2	45,5	4,4	42,4	20,2
Altre industrie	3.520	45,8	28,0	15,3	26,7	34,4
Costruzioni	1.700	62,4	30,7	28,0	22,1	55,8
SERVIZI	17.300	40,7	26,3	9,9	22,5	42,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	3.250	39,9	21,7	13,7	17,2	39,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	5.080	38,1	26,7	6,1	10,7	49,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	2.080	30,1	18,1	6,4	4,0	44,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	1.420	32,4	14,5	16,0	27,2	42,7
Altri servizi	5.490	49,7	34,7	10,9	42,5	35,6
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	8.880	47,6	27,6	15,0	17,9	42,8
10-49 dipendenti	7.280	42,6	25,7	13,3	22,4	45,9
50-249 dipendenti	4.480	41,6	29,5	8,4	31,4	34,0
250 dipendenti e oltre	3.740	43,0	30,2	9,4	25,7	39,7
Emilia Romagna	475.070	44,2	28,1	12,3	22,0	41,7
ITALIA	5.179.140	40,5	24,6	12,4	23,6	43,4

* 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, 2022

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per classi di età, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	24.380	9,6	20,1	33,6	8,6	28,1
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	7.070	8,7	20,3	39,4	13,0	18,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.560	10,9	20,0	39,9	8,6	20,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	300	4,7	37,4	43,8	2,0	12,1
Altre industrie	3.520	8,2	23,5	39,4	10,8	18,1
Costruzioni	1.700	8,5	11,0	38,2	23,3	18,9
SERVIZI	17.300	9,9	20,0	31,3	6,8	32,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	3.250	7,9	29,1	34,9	6,2	22,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	5.080	21,1	17,3	24,3	5,6	31,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	2.080	1,0	12,3	38,2	7,0	41,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	1.420	15,7	20,1	28,3	4,5	31,4
Altri servizi	5.490	2,6	20,0	33,7	8,9	34,7
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	8.880	15,3	18,3	31,2	11,3	23,9
10-49 dipendenti	7.280	9,6	18,7	35,5	9,9	26,3
50-249 dipendenti	4.480	3,4	24,8	35,8	5,0	31,0
250 dipendenti e oltre	3.740	3,2	21,2	33,2	4,1	38,3
Emilia Romagna	475.070	8,5	21,1	34,0	8,0	28,5
ITALIA	5.179.140	7,6	21,1	34,3	8,2	28,8

* 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, 2022

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per genere, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	24.380	21,0	27,6	51,4
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	7.070	12,7	59,7	27,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.560	10,4	63,5	26,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	300	2,0	44,1	53,9
Altre industrie	3.520	19,0	49,0	32,0
Costruzioni	1.700	3,5	81,1	15,4
SERVIZI	17.300	24,5	14,4	61,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	3.250	27,8	22,2	50,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	5.080	27,9	8,2	63,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	2.080	25,4	16,5	58,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	1.420	25,9	17,1	57,0
Altri servizi	5.490	18,5	14,2	67,3
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	8.880	26,8	28,8	44,4
10-49 dipendenti	7.280	22,2	34,0	43,8
50-249 dipendenti	4.480	15,5	25,4	59,1
250 dipendenti e oltre	3.740	11,7	14,9	73,5
Emilia Romagna	475.070	17,7	33,3	49,0
ITALIA	5.179.140	18,1	33,4	48,5

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

Tavola 15 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo i livelli di istruzione per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Entrate previste nel 2022 (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	24.380	13,0	0,9	27,3	21,4	37,3	41,4	17,4
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	7.070	7,5	2,1	24,4	32,3	33,7	57,9	8,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.560	2,2	2,6	27,3	35,3	32,6	56,0	11,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	300	36,7	-	15,5	13,5	34,3	13,8	34,0
Altre industrie	3.520	10,0	2,8	27,8	26,7	32,7	53,7	5,7
Costruzioni	1.700	2,1	0,5	16,2	44,4	36,9	75,9	5,3
SERVIZI	17.300	15,3	0,4	28,5	17,0	38,8	34,6	21,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	3.250	9,8	0,2	43,6	15,1	31,3	35,6	10,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	5.080	1,2	0,3	19,2	30,7	48,5	71,3	7,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	2.080	2,1	0,1	9,9	9,9	77,9	13,4	74,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	1.420	11,3	-	20,9	26,6	41,2	43,8	24,0
Altri servizi	5.490	37,6	0,8	37,2	5,6	18,8	5,8	18,7
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	8.880	6,9	0,6	21,9	27,8	42,8	57,0	13,6
10-49 dipendenti	7.280	8,7	1,6	30,1	21,0	38,6	41,5	18,0
50-249 dipendenti	4.480	27,0	0,7	29,5	14,4	28,4	24,6	18,2
250 dipendenti e oltre	3.740	19,2	0,5	32,1	15,6	32,6	24,1	24,0
Emilia Romagna	475.070	13,7	1,0	28,8	19,4	37,2	36,4	20,1
ITALIA	5.179.140	15,1	1,0	28,7	19,4	35,7	36,2	18,9

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

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

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

SEZIONE E

Previsioni e orientamenti
delle imprese in provincia

Anno 2022

Tavola 16 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2022 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	61,6	53,3	84,4	86,2	99,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	64,1	55,1	84,8	83,9	100,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	74,3	65,5	87,8	--	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	75,3	50,0	77,3	--	100,0
Altre industrie	59,0	44,1	84,1	81,0	100,0
Costruzioni	64,7	61,4	85,1	--	--
SERVIZI	60,7	52,6	84,2	87,1	99,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	55,5	43,8	83,8	86,0	100,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	77,4	75,4	93,4	75,0	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	52,6	44,6	75,0	--	--
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	47,6	45,5	50,0	--	--
Altri servizi	59,9	44,5	86,2	88,1	99,1
Emilia Romagna	64,6	55,1	89,1	91,4	99,5
ITALIA	59,6	51,2	87,1	90,3	99,4

* 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, 2022

Tavola 16.1 - 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	9,8	11,9	36,2	8,2	43,4	10,7	4,5	31,6	12,9
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	12,5	21,3	31,2	8,3	38,8	8,4	6,1	30,2	10,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	12,0	36,0	26,2	11,1	34,7	3,1	6,7	29,8	8,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	20,0	28,3	65,0	5,0	20,0	40,0	11,7	8,3	11,7
Altre industrie	14,8	28,6	42,8	9,5	39,7	10,6	3,3	25,0	8,2
Costruzioni	9,5	6,6	17,4	6,3	41,9	4,7	8,1	38,4	12,5
SERVIZI	8,8	8,3	38,2	8,2	45,1	11,6	3,8	32,1	14,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	10,8	11,2	33,2	4,9	42,9	13,0	4,3	34,8	15,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	4,6	3,2	40,6	2,9	54,8	8,5	2,4	37,3	13,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	11,4	13,0	36,4	5,4	37,5	14,1	6,0	39,7	9,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	5,8	2,2	34,1	16,3	47,4	5,0	1,7	27,7	12,2
Altri servizi	11,9	12,1	44,5	16,9	36,5	16,2	5,5	21,3	14,3
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	6,0	4,5	27,5	5,6	47,7	5,5	3,8	35,3	13,0
10-49 dipendenti	11,5	20,3	48,2	6,1	39,7	12,7	6,0	26,6	11,8
50-249 dipendenti	26,6	39,2	59,8	21,2	29,7	31,0	6,3	17,1	14,9
250 dipendenti e oltre	25,7	34,6	66,8	25,5	24,9	36,2	4,6	21,7	12,9
Emilia Romagna	10,8	15,1	36,7	9,1	38,7	12,6	5,8	32,2	12,4
ITALIA	9,3	10,8	33,2	7,4	42,5	11,3	5,7	32,9	12,5

* 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 2022

Tavola 17 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione per il personale nel 2021 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2021	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	49,6	17,0	8,9	21,2	14,6
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	53,7	23,4	9,4	21,5	11,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	56,8	23,7	11,4	23,1	11,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	67,7	23,1	16,9	36,9	18,5
Altre industrie	50,6	14,8	12,5	22,6	12,3
Costruzioni	54,8	32,8	4,6	18,3	10,7
SERVIZI	47,9	14,5	8,7	21,2	15,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	44,2	15,3	6,4	20,9	12,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	39,5	8,0	4,6	18,4	12,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	40,1	14,6	14,6	11,2	17,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	55,9	14,5	4,6	26,0	21,9
Altri servizi	61,6	20,5	17,7	25,2	22,1
Emilia Romagna	53,4	20,0	8,7	26,9	13,4
ITALIA	49,8	17,0	8,1	23,8	13,8

* 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, 2022

Tavola 18 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2021 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Imprese che nel 2021 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	23,1	18,4	36,4	46,7	46,4
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	29,8	25,2	38,8	51,8	49,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	31,2	26,8	36,5	--	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	33,8	16,7	38,1	--	--
Altre industrie	24,0	14,6	36,6	51,8	51,4
Costruzioni	35,4	33,7	47,1	--	--
SERVIZI	20,4	16,0	34,6	44,3	45,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19,6	18,2	25,0	27,1	22,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10,9	8,3	26,3	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	23,4	13,1	56,3	--	--
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	18,9	18,5	19,4	--	--
Altri servizi	32,5	22,4	50,9	60,5	69,0
Emilia Romagna	25,2	20,6	36,5	45,9	47,3
ITALIA	22,4	18,5	34,7	45,2	46,6

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

Tavola 19 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2021 e finalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Imprese che nel 2021 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	23,1	19,5	64,7	15,8
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	29,8	15,5	71,0	13,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	31,2	11,5	67,7	20,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	33,8	27,3	54,5	18,2
Altre industrie	24,0	16,8	69,2	13,9
Costruzioni	35,4	14,9	74,9	10,2
SERVIZI	20,4	21,9	61,0	17,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19,6	21,1	57,7	21,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10,9	13,2	72,8	14,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	23,4	29,9	59,7	10,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	18,9	24,5	50,0	25,5
Altri servizi	32,5	23,4	63,4	13,2
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	18,4	18,7	66,2	15,1
10-49 dipendenti	36,4	17,6	66,9	15,4
50-249 dipendenti	46,7	22,2	56,3	21,4
250 dipendenti e oltre	46,4	29,1	54,3	16,5
Emilia Romagna	25,2	19,5	68,1	12,4
ITALIA	22,4	16,9	69,8	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, 2022

Tavola 20 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2021 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2021	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	14,0	6,4	10,6	24,0	32,2	28,5
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	14,1	7,6	9,3	26,3	32,9	19,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	18,8	8,1	12,9	28,1	--	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	26,2	13,8	16,7	28,6	--	--
Altre industrie	16,4	12,8	9,6	30,6	30,4	14,3
Costruzioni	8,8	1,2	7,8	12,9	--	--
SERVIZI	14,0	5,9	11,1	22,3	31,9	30,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	11,0	5,3	8,2	20,8	18,6	22,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	7,5	7,1	6,6	11,9	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	14,9	7,6	9,4	37,5	--	--
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	18,4	6,4	18,5	6,5	--	--
Altri servizi	23,7	4,9	18,4	31,6	53,9	31,0
Emilia Romagna	14,4	8,6	10,8	22,8	31,4	33,0
ITALIA	12,5	7,2	9,6	21,6	29,7	30,5

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, 2022

Tavola 21 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2022 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

PROVINCIA DI FERRARA

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2022	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	48,1	17,8	8,1	21,1	14,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	50,9	23,0	10,3	18,8	12,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	50,0	23,4	12,3	23,1	14,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	70,8	24,6	21,5	38,5	13,8
Altre industrie	51,1	17,3	12,0	18,6	16,8
Costruzioni	49,4	29,1	6,6	15,8	7,9
SERVIZI	47,0	15,8	7,3	22,0	15,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	37,7	12,8	6,3	17,8	10,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	37,5	7,8	3,9	22,4	9,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	53,2	18,5	16,1	17,6	16,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	60,6	23,8	1,4	27,7	25,0
Altri servizi	64,3	24,8	13,3	26,9	24,5
Emilia Romagna	54,2	20,4	9,4	25,1	14,6
ITALIA	51,7	17,7	9,0	23,2	15,3

* 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, 2022

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2022 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 2022 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	23,0	19,8	35,8	55,9
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	29,3	28,6	31,0	53,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	28,9	4,5	34,8	64,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	40,0	53,8	61,5	26,9
Altre industrie	25,8	30,8	45,5	41,1
Costruzioni	32,3	32,7	13,5	63,3
SERVIZI	20,5	14,8	38,5	57,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	16,8	15,8	33,0	57,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	11,2	10,7	17,1	82,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	30,4	21,0	40,0	56,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	25,1	13,0	19,2	80,1
Altri servizi	32,2	14,5	59,3	37,9
Emilia Romagna	26,0	25,0	40,9	50,2
ITALIA	23,4	27,9	42,1	48,4

* 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, 2022

SEZIONE G

Imprese, trasformazione
digitale e green

Anno 2022

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 2017 e il 2021, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2022, 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	36,9	26,4	17,6	19,2	26,2	30,1	22,8	21,0
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	33,5	35,7	12,4	18,4	27,4	31,7	17,3	23,6
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	46,3	26,0	14,4	13,4	38,2	31,0	14,0	16,9
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	42,2	34,2	8,5	15,1	39,8	29,3	13,5	17,5
Sicurezza informatica	34,3	35,5	11,8	18,3	28,4	33,0	17,1	21,5
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	51,5	28,7	14,3	5,5	40,0	33,3	16,2	10,4
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	38,5	35,7	12,2	13,6	34,2	36,2	10,7	19,0
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	37,6	36,7	12,5	13,2	33,5	29,6	21,6	15,3
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	39,4	37,9	12,6	10,1	36,4	37,8	16,3	9,5
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	49,7	36,8	6,4	7,2	39,2	37,2	11,6	12,1
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	39,0	27,9	17,7	15,5	32,9	28,2	19,8	19,1
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)	39,4	34,3	15,9	10,4	36,1	31,1	17,2	15,5
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	31,9	33,2	16,8	18,1	29,1	31,7	20,0	19,3
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	37,1	45,1	10,3	7,4	34,6	38,5	15,9	11,1
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	38,9	31,0	18,4	11,7	25,9	35,9	22,3	16,0
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	32,9	33,0	16,8	17,4	24,7	27,7	24,4	23,2

* 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.

Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2022 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	43,7	40,9	30,8	31,0	38,6	26,6
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	40,5	37,1	36,0	37,9	30,3	29,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	35,0	32,2	44,4	35,0	24,5	22,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	56,9	50,9	40,5	--	42,2	--
Altre industrie	45,5	36,7	33,7	39,2	32,2	29,3
Costruzioni	30,0	37,0	29,5	32,6	27,7	21,4
SERVIZI	45,4	42,6	28,5	22,2	42,5	25,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	38,3	33,7	26,0	16,1	31,6	29,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	27,3	35,6	31,5	14,7	31,1	11,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	39,7	54,5	17,3	--	49,0	19,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	67,1	46,9	27,8	-	50,4	33,3
Altri servizi	55,6	48,9	31,5	27,1	52,1	26,9
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	38,7	37,4	26,7	25,4	32,7	23,4
10-49 dipendenti	44,3	40,4	38,1	42,0	40,3	28,7
50-249 dipendenti	55,1	63,0	20,2	24,1	51,4	27,1
250 dipendenti e oltre	59,6	46,8	47,7	34,8	57,2	37,1
Emilia Romagna	39,2	40,6	29,3	25,2	40,8	23,9
ITALIA	39,9	42,7	30,2	24,6	41,5	25,8

* 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 2022 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	29,6	36,9	25,8	23,6	38,9	32,7	39,3
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	28,1	32,3	25,2	21,6	31,8	24,8	36,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	31,1	43,1	27,1	27,6	32,1	12,3	38,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	37,7	30,9	47,1	23,5	39,3	55,7	52,5
Altre industrie	27,9	35,7	28,6	27,6	41,0	28,9	40,8
Costruzioni	23,2	20,9	14,7	11,1	10,1	15,2	29,2
SERVIZI	30,4	39,0	26,1	24,5	41,4	35,9	40,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	22,4	38,1	22,6	21,7	42,8	27,9	30,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	35,0	11,9	19,5	20,5	6,4	37,0	57,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9,4	17,0	27,8	19,0	22,1	26,8	31,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	20,0	49,5	36,7	10,2	13,5	20,4	41,6
Altri servizi	41,7	48,9	29,3	30,6	52,2	46,4	45,6
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	24,4	33,2	19,9	14,9	28,5	27,4	37,3
10-49 dipendenti	28,1	32,9	26,4	31,3	34,2	32,5	36,5
50-249 dipendenti	42,8	48,9	34,8	27,9	43,6	49,5	55,7
250 dipendenti e oltre	38,7	48,6	44,6	45,6	71,6	46,0	46,3
Emilia Romagna	32,1	35,6	27,7	26,7	35,7	31,2	41,2
ITALIA	32,4	34,5	28,7	27,3	35,3	33,0	42,1

* 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, 2022

Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 2022 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	27,0	38,2	47,6
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	29,1	30,5	38,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	18,4	32,8	50,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	55,2	61,4	55,3
Altre industrie	23,3	30,4	41,2
Costruzioni	40,0	21,0	23,5
SERVIZI	26,3	40,8	50,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	15,7	41,0	43,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	29,4	30,6	39,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	-	29,5	32,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	52,8	45,1	63,8
Altri servizi	33,2	46,1	67,4
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	24,6	35,1	45,9
10-49 dipendenti	40,4	37,4	46,3
50-249 dipendenti	25,2	41,8	54,3
250 dipendenti e oltre	21,9	51,9	53,0
Emilia Romagna	21,8	38,2	38,4
ITALIA	24,1	38,3	39,0

*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, 2022

Tavola 27 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 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	36,7	30,8	27,7	23,6	30,2	19,8
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	33,3	25,6	25,6	25,5	28,5	25,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	42,5	20,5	29,8	45,5	17,3	-
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	48,9	35,0	48,5	-	39,7	64,0
Altre industrie	39,5	21,4	29,5	33,3	33,8	26,7
Costruzioni	16,0	31,7	5,3	10,9	22,9	13,6
SERVIZI	38,3	32,7	28,7	21,1	31,0	17,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	33,7	34,3	19,8	13,2	19,4	23,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	33,5	13,8	34,2	31,3	33,3	20,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	17,7	47,9	23,8	--	24,7	-
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	50,4	21,1	39,7	-	40,3	5,0
Altri servizi	44,9	38,8	30,2	17,8	40,9	17,7
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	32,8	27,8	26,5	24,3	26,1	15,8
10-49 dipendenti	42,5	35,0	24,0	32,7	34,5	24,2
50-249 dipendenti	27,4	38,8	21,6	30,6	34,2	20,6
250 dipendenti e oltre	56,3	35,6	46,7	8,0	40,1	27,7
Emilia Romagna	34,2	32,0	24,7	22,2	33,4	18,3
ITALIA	33,3	34,3	24,4	22,4	33,3	19,6

* 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, 2022

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 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	25,9	25,7	22,7	13,5	33,1	26,3	34,9
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	25,1	29,1	22,7	12,0	20,0	17,4	29,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	30,0	17,7	26,5	17,2	17,5	1,8	30,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	35,6	44,8	52,5	30,8	51,0	37,7	46,3
Altre industrie	24,7	33,7	25,1	13,6	20,3	22,5	28,1
Costruzioni	19,3	18,7	9,6	4,5	2,4	8,2	26,1
SERVIZI	26,2	24,2	22,7	14,1	37,6	29,5	37,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	23,9	17,6	26,2	15,5	26,1	19,2	28,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	24,0	12,9	19,3	5,4	11,0	31,9	47,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	-	18,3	2,0	-	5,1	29,1	44,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	18,5	39,1	25,5	-	35,7	22,6	40,1
Altri servizi	33,0	31,7	22,7	19,8	53,8	38,7	40,1
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	23,8	24,6	17,9	7,8	22,9	20,2	32,0
10-49 dipendenti	25,2	24,8	20,6	12,5	26,7	24,7	35,4
50-249 dipendenti	28,2	32,1	21,2	20,0	57,8	38,7	45,0
250 dipendenti e oltre	31,0	26,7	45,7	31,6	54,0	43,1	47,6
Emilia Romagna	25,3	27,4	22,6	20,3	31,7	23,6	38,7
ITALIA	24,5	26,5	21,9	20,2	31,2	24,8	37,6

* 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, 2022

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 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	17,7	30,1	34,1
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	18,1	19,4	23,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	-	22,7	34,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	55,2	38,3	37,3
Altre industrie	13,4	16,1	23,9
Costruzioni	12,5	16,2	15,1
SERVIZI	17,6	33,3	37,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	11,8	35,5	29,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	35,9	25,5	34,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	-	16,3	1,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	25,5	37,6	42,9
Altri servizi	18,1	36,6	53,7
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	16,2	29,8	29,6
10-49 dipendenti	19,4	28,7	38,0
50-249 dipendenti	15,9	20,0	35,1
250 dipendenti e oltre	20,9	39,9	47,0
Emilia Romagna	14,7	27,7	29,0
ITALIA	16,4	26,7	29,1

*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, 2022

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:**				
	2017-2021		2022		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	64,1	35,9	64,5	35,5	6,4	29,2	11,4	62,8	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	65,9	34,1	68,6	31,4	6,0	30,7	8,0	59,9	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	71,4	28,6	69,8	30,2	9,3	15,8	-	74,9	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	94,8	5,2	92,2	7,8	10,7	49,3	9,3	44,0	
Altre industrie	68,9	31,1	71,3	28,8	8,2	32,9	14,7	52,4	
Costruzioni	57,7	42,3	62,8	37,2	1,0	32,4	3,3	64,5	
SERVIZI	63,5	36,5	62,9	37,1	6,5	28,5	12,7	64,0	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	65,6	34,4	66,3	33,7	5,4	29,7	10,7	64,4	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	46,6	53,4	43,7	56,3	1,8	10,9	5,4	82,2	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	65,5	34,5	66,7	33,3	-	31,3	10,3	60,9	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	58,0	42,0	53,4	46,6	4,4	19,3	4,7	79,1	
Altri servizi	80,2	19,8	81,6	18,4	13,3	40,7	23,4	47,4	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	58,3	41,7	58,9	41,1	3,1	20,2	9,4	72,6	
10-49 dipendenti	79,9	20,1	77,9	22,1	8,0	45,6	11,4	44,4	
50-249 dipendenti	85,0	15,0	86,5	13,5	11,6	48,6	19,7	41,5	
250 dipendenti e oltre	88,3	11,7	90,8	9,2	30,3	62,7	23,8	27,5	
Emilia Romagna	69,9	30,1	69,9	30,1	5,9	33,7	11,4	58,5	
ITALIA	68,5	31,5	69,6	30,4	5,6	32,9	9,8	59,9	

* Quota di imprese che hanno indicato di avere investito in almeno uno degli ambiti della trasformazione digitale nel periodo 2017-2021 o nel 2022

** 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, 2022

Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 e nel 2022 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 (%)			
	2017-2021		2022	
	SI	NO	SI	NO
TOTALE	25,4	74,6	24,1	75,9
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	29,1	70,9	26,3	73,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	30,9	69,1	26,4	73,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	48,1	51,9	27,3	72,7
Altre industrie	27,5	72,5	22,6	77,4
Costruzioni	28,4	71,6	30,2	69,8
SERVIZI	23,9	76,1	23,3	76,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	27,6	72,4	28,2	71,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	26,2	73,8	26,2	73,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	25,8	74,2	21,0	79,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	18,6	81,4	7,1	92,9
Altri servizi	17,4	82,6	20,7	79,3
Emilia Romagna	27,6	72,4	23,8	76,2
ITALIA	26,2	73,8	23,5	76,5

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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