

2021



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel tuo futuro



ANPAL
Agenzia Nazionale Politiche Attive del Lavoro

PROVINCIA DI BOLOGNA



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

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

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

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE A - Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

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

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

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

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Indice delle tavole

SEZIONE D - Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese

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

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

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

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

SEZIONE E - Previsioni e orientamenti delle imprese in provincia

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

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

SEZIONE F - Attività formative delle imprese

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

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

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

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

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

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

SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green

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

Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2021 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 25 - Imprese che hanno investito nel 2021 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 2021 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 27 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto, per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Indice delle tavole

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 30 - Impatto sul capitale umano degli investimenti effettuati dalle imprese nei vari ambiti della trasformazione digitale per settore di attività, ripartizione territoriale, classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

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

SEZIONE A

Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Anno 2021

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	97.270	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	23.100	23,7
1 Dirigenti	210	0,2
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	6.490	6,7
3 Professioni tecniche	16.410	16,9
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	34.240	35,2
4 Impiegati	8.980	9,2
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	25.260	26,0
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	27.170	27,9
6 Operai specializzati	14.440	14,8
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	12.730	13,1
Professioni non qualificate	12.770	13,1

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

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

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

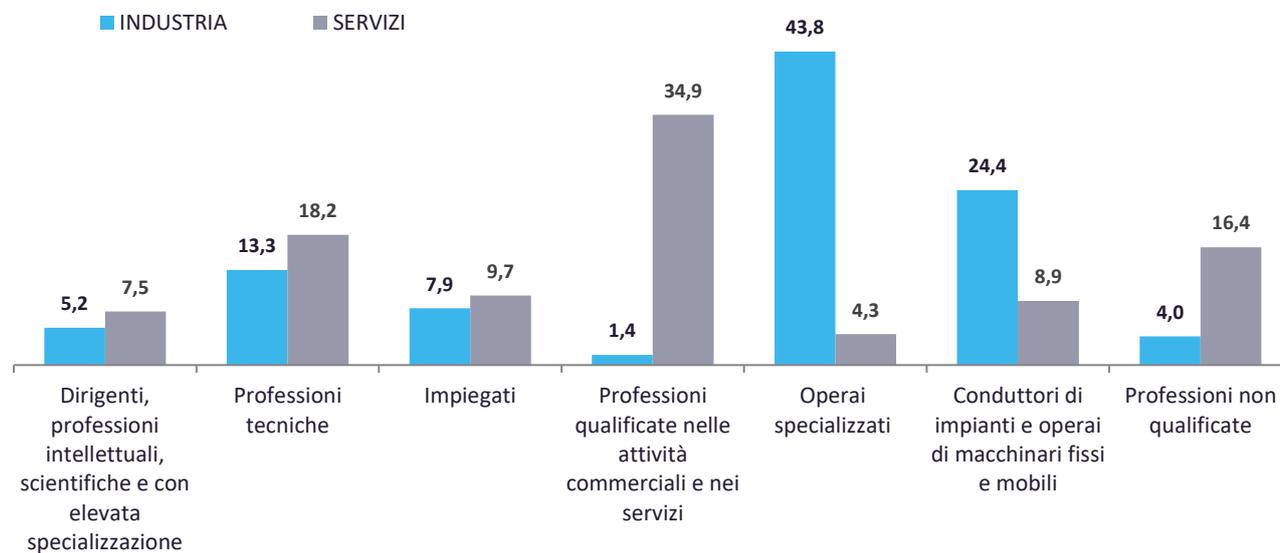


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	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	97.270				
		23,7	35,2	27,9	13,1
Area produzione di beni ed erogazione servizio	43.570	15,5	36,0	29,7	18,8
Area direzione e servizi generali	5.010	61,0	38,1	0,8	0,1
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	770	72,4	27,6	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	1.780	7,5	92,3	-	0,2
Sistemi informativi	2.450	96,4	2,0	1,6	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	6.320	32,5	67,5	-	-
Area commerciale e della vendita	17.510	36,8	62,7	-	0,5
Vendita	11.040	21,9	77,8	-	0,3
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	3.170	95,3	4,7	-	-
Assistenza clienti	3.300	30,3	68,0	-	1,7
Aree tecniche e della progettazione	13.120	34,1	4,2	56,5	5,2
Progettazione e ricerca e sviluppo	3.160	96,8	2,8	0,4	-
Installazione e manutenzione	8.090	7,6	-	89,2	3,1
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	1.880	42,5	24,8	9,9	22,8
Area della logistica	11.750	2,7	7,3	57,7	32,4
Acquisti e movimentazione interna merci	2.580	2,9	15,5	28,9	52,7
Trasporti e distribuzione	9.170	2,7	4,9	65,7	26,6

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

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

Entrate previste nel 2021 per area funzionale di inserimento (valori %)

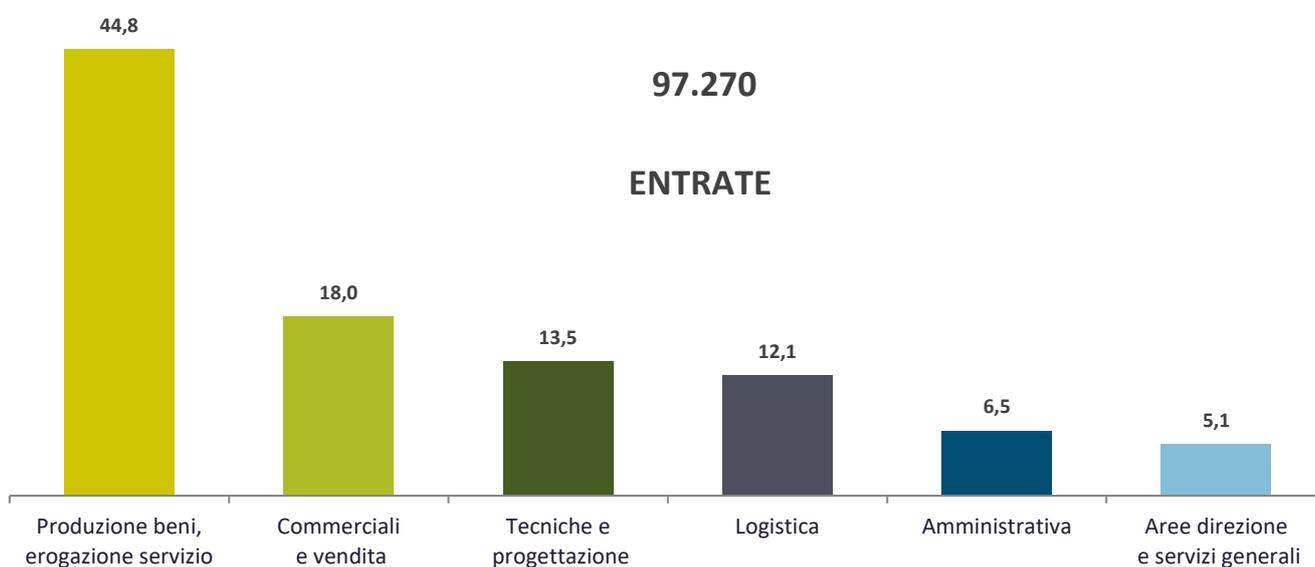


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2021 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	97.270	68	38	36	16
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	23.100	83,1	43,1	37,9	16,4
1. Dirigenti	210	97,6	45,9	61,5	24,9
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	6.490	84,1	42,8	32,8	19,5
3. Professioni tecniche	16.410	82,5	43,2	39,7	15,1
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	34.240	67,6	34,0	40,5	14,7
4. Impiegati	8.980	60,7	20,7	35,8	23,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	25.260	70,0	38,8	42,2	11,8
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	27.170	68,5	46,3	29,3	14,1
6. Operai specializzati	14.440	74,0	49,8	27,4	17,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	12.730	62,2	42,3	31,5	10,4
Professioni non qualificate	12.770	43,0	21,5	35,1	19,8

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

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

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

Entrate previste nel 2021 per età e gruppo professionale (valori %)

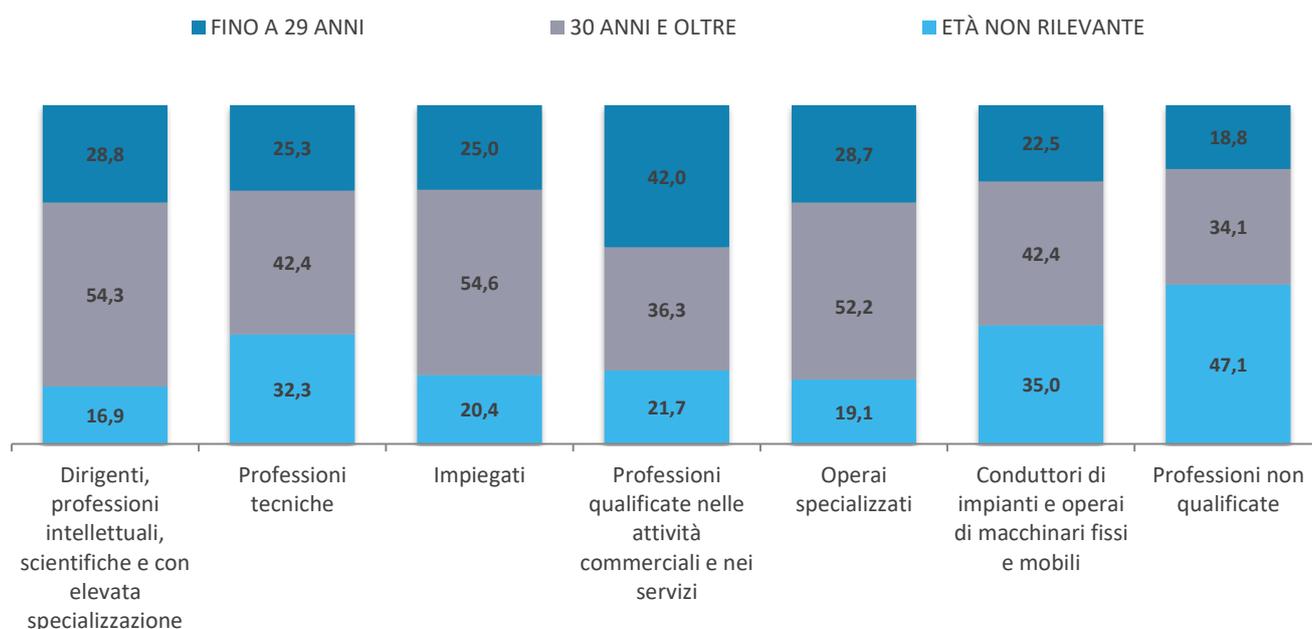


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2021 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	97.270	68,3	38,0	36,1	15,6
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	6.690	84,5	42,9	33,7	19,7
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	1.430	86,4	60,1	25,3	19,2
Ingegneri e professioni assimilate	1.110	86,0	58,4	30,5	23,5
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	1.050	95,8	34,5	32,1	34,9
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	880	49,5	38,3	10,7	1,8
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	430	99,3	23,9	94,4	0,7
Specialisti in discipline artistico-espressive	400	90,0	27,1	20,3	26,6
Specialisti in scienze sociali	300	84,1	18,0	41,4	24,4
Specialisti nelle scienze della vita	290	90,3	41,9	37,4	12,5
Specialisti in scienze giuridiche	170	100,0	47,9	47,3	50,3
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	140	47,5	10,8	90,6	-
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	110	97,3	4,5	1,8	7,2
Direttori e dirigenti generali di aziende	110	99,1	44,0	61,5	18,3
Altre professioni	290	98,6	46,9	45,9	24,8
3. Professioni tecniche	16.410	82,5	43,2	39,7	15,1
Tecnici dei rapporti con i mercati	3.070	83,9	39,7	35,1	24,5
Tecnici della salute	2.330	95,5	40,4	65,5	2,1
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	2.280	66,0	54,8	19,2	6,5
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	1.800	99,3	47,1	74,8	5,4
Tecnici in campo ingegneristico	1.410	76,2	58,0	34,8	12,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	1.330	90,5	38,3	40,8	20,8
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	1.170	77,2	41,5	37,2	22,8
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	880	91,5	60,7	21,5	25,6
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	660	65,3	44,1	18,9	8,3
Tecnici dei servizi sociali	640	55,3	7,7	19,4	44,8
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	200	82,4	15,7	71,6	15,2
Altre professioni	630	80,4	16,9	10,8	18,7
4. Impiegati	8.980	60,7	20,7	35,8	23,1
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	4.720	55,0	13,9	35,1	23,7
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.610	47,4	21,7	34,2	31,4
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	1.220	90,0	25,9	37,7	19,9
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	750	70,0	31,8	52,9	16,3
Altre professioni	680	68,5	43,9	21,4	13,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	25.260	70,0	38,8	42,2	11,8
Addetti nelle attività di ristorazione	13.470	74,4	47,4	40,8	12,4
Addetti alle vendite	7.250	58,6	22,2	43,5	10,3
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.450	92,9	49,1	47,7	7,2
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	1.120	87,3	36,0	64,9	2,3
Operatori della cura estetica	1.090	61,6	43,7	36,8	26,3
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	590	55,6	28,3	26,8	13,1
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	170	37,8	16,9	4,7	0,6
Altre professioni	110	21,2	14,2	25,7	49,6
6. Operai specializzati	14.440	74,0	49,8	27,4	17,4
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	2.860	66,1	50,1	30,0	24,1
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	2.390	94,4	39,8	19,2	18,3

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	97.270	68,3	38,0	36,1	15,6
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	2.370	79,8	52,5	24,0	8,3
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	1.660	85,7	62,2	26,1	16,8
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	1.580	61,2	67,8	40,0	9,8
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1.120	57,5	20,9	21,7	47,5
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	890	63,1	63,3	28,5	2,6
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	340	70,1	37,9	33,4	6,8
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	280	62,8	42,6	3,2	38,3
Agricoltori e operai agricoli specializzati	230	67,7	20,3	37,9	2,2
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	210	71,2	62,0	20,5	18,0
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	200	48,2	48,7	40,0	6,7
Altre professioni	320	78,0	47,4	55,1	6,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	12.730	62,2	42,3	31,5	10,4
Conduttori di veicoli a motore	5.220	84,8	46,1	36,6	10,5
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	1.730	56,0	35,7	25,4	22,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	1.440	41,4	39,9	33,3	6,9
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per	1.360	60,1	52,1	38,5	7,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.060	32,1	34,1	17,1	12,0
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	720	24,0	21,4	10,6	6,1
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	360	31,9	45,4	33,6	0,8
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	180	28,1	64,6	18,0	-
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	150	79,5	32,9	58,2	0,7
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	110	68,5	31,5	26,1	-
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	80	67,9	65,4	26,9	-
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	60	54,7	75,0	15,6	-
Altre professioni	260	60,2	40,6	37,1	3,1
8. Professioni non qualificate	12.770	43,0	21,5	35,1	19,8
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	7.230	41,2	28,1	34,7	20,4
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	3.820	40,9	13,9	40,1	8,9
Personale non qualificato nella manifattura	1.030	68,6	3,9	15,3	62,3
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	350	23,8	10,6	43,0	12,9
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	190	49,2	20,7	28,0	7,8
Personale non qualificato di ufficio	80	31,6	32,9	81,6	1,3
Altre professioni	70	63,8	58,0	10,1	20,3

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

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

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

SEZIONE B

Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Anno 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	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	68,7	82,1	83,6	74,5	82,0	59,2	47,0	44,3
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	46,4	71,0	62,6	48,9	56,9	29,9	28,3	26,6
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	53,3	78,9	81,0	77,1	43,5	49,6	39,7	24,8
Utilizzare competenze digitali	64,0	94,8	89,9	91,1	54,3	56,8	52,4	34,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	32,6	60,8	52,3	38,9	17,8	39,9	25,5	16,4
Lavorare in gruppo	88,1	97,8	97,8	94,8	91,3	83,4	74,3	78,2
Problem solving	84,2	97,8	97,0	95,8	85,5	82,4	75,2	61,0
Lavorare in autonomia	84,4	96,6	96,6	84,8	84,8	87,3	72,0	70,2
Flessibilità e adattamento	96,1	98,4	98,8	98,5	95,7	97,0	93,5	92,4
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	77,6	82,9	81,0	78,6	79,4	78,5	68,7	74,0

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	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	36,3	59,6	52,6	40,0	48,6	23,8	14,9	11,5
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	14,6	42,6	28,0	23,3	16,8	2,0	0,6	0,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	18,2	50,4	37,7	24,9	10,8	10,9	9,9	2,5
Utilizzare competenze digitali	22,9	67,5	60,6	50,5	6,6	8,7	2,8	0,2
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	9,5	29,2	17,8	6,9	4,6	9,2	5,8	3,8
Lavorare in gruppo	52,8	85,3	77,3	50,0	53,4	46,7	28,2	36,4
Problem solving	40,2	84,2	66,3	51,8	32,3	33,6	22,1	16,7
Lavorare in autonomia	44,6	75,0	64,4	43,9	42,4	47,0	25,9	23,9
Flessibilità e adattamento	65,4	90,1	77,4	65,8	64,6	68,7	57,2	42,7
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	36,0	38,9	32,0	24,6	41,4	41,3	30,7	36,6

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

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

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	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	68,7	71,9	71,8	70,0	70,7	70,1	72,3	61,7
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	46,4	49,2	48,9	41,5	55,9	54,1	45,7	39,3
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	53,3	58,2	60,5	51,8	59,9	51,2	60,6	44,1
Utilizzare competenze digitali	64,0	67,3	67,8	62,1	67,3	66,6	66,3	57,6
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	32,6	35,2	36,4	29,5	40,1	34,3	35,1	26,9
Lavorare in gruppo	88,1	90,3	89,4	87,8	89,3	91,6	88,9	83,1
Problem solving	84,2	88,0	86,4	84,8	81,8	83,9	87,8	78,8
Lavorare in autonomia	84,4	87,9	88,5	85,6	88,0	86,6	86,2	79,2
Flessibilità e adattamento	96,1	97,4	96,8	96,4	96,7	97,0	96,9	94,1
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	77,6	79,4	78,8	77,6	81,6	78,3	78,5	75,5

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	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	36,3	40,6	43,7	36,7	36,3	36,6	40,6	29,3
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	14,6	15,5	15,1	13,2	17,3	18,8	14,1	10,9
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	18,2	21,6	25,2	16,4	22,3	16,6	22,2	13,5
Utilizzare competenze digitali	22,9	26,4	26,6	21,0	27,3	22,6	26,4	17,8
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	9,5	10,9	12,7	8,0	12,3	9,5	10,6	7,7
Lavorare in gruppo	52,8	57,2	54,5	53,4	55,8	60,8	50,1	48,5
Problem solving	40,2	46,2	50,3	37,6	42,0	42,3	43,0	33,7
Lavorare in autonomia	44,6	50,3	54,4	43,4	50,1	47,0	48,8	35,5
Flessibilità e adattamento	65,4	69,8	73,3	64,2	64,6	68,7	66,8	59,8
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	36,0	38,8	41,7	37,4	45,1	37,4	37,9	31,7

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	97.270	68,7	46,4	53,3	64,0	32,6
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	6.690	82,1	71,0	78,9	94,8	60,8
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	1.430	90,6	76,3	99,5	99,9	78,7
Ingegneri e professioni assimilate	1.110	93,6	83,6	97,8	99,6	81,2
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	1.050	93,7	87,5	91,0	96,7	67,0
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	880	43,4	40,5	34,0	99,9	29,0
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	430	65,1	17,6	33,7	78,9	13,8
Specialisti in discipline artistico-espressive	400	63,9	50,9	48,1	58,6	45,1
Specialisti in scienze sociali	300	94,6	89,8	93,9	96,9	45,1
Specialisti nelle scienze della vita	290	93,4	71,3	76,5	87,9	55,7
Specialisti in scienze giuridiche	170	86,1	87,9	99,4	99,4	93,9
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	140	89,9	100,0	90,6	100,0	28,1
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	110	94,6	91,9	44,1	99,1	36,9
Direttori e dirigenti generali di aziende	110	96,3	84,4	96,3	94,5	59,6
Altre professioni	290	82,0	79,3	82,7	99,7	87,1
3. Professioni tecniche	16.410	83,6	62,6	81,0	89,9	52,3
Tecnici dei rapporti con i mercati	3.070	93,6	77,4	89,7	92,6	51,1
Tecnici della salute	2.330	89,3	40,2	47,5	61,0	27,3
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	2.280	81,4	77,3	97,5	100,0	90,6
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	1.800	39,7	35,2	82,4	95,3	26,4
Tecnici in campo ingegneristico	1.410	84,7	77,4	87,3	97,7	71,7
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	1.330	81,1	52,9	78,6	99,9	45,6
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	1.170	99,7	66,0	81,8	92,3	38,2
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	880	88,0	70,5	90,6	94,5	77,4
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	660	94,1	45,9	77,6	91,8	50,6
Tecnici dei servizi sociali	640	98,3	80,9	84,8	85,1	47,2
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	200	99,5	84,3	100,0	99,5	80,4
Altre professioni	630	84,2	60,9	69,5	82,1	47,0
4. Impiegati	8.980	74,5	48,9	77,1	91,1	38,9
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	4.720	72,1	38,0	80,8	89,2	35,0
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.610	81,0	89,0	67,0	90,4	39,6
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	1.220	65,3	26,3	84,4	99,8	43,4
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	750	83,0	68,1	84,8	86,0	53,1
Altre professioni	680	83,2	48,4	53,0	96,3	40,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	25.260	82,0	56,9	43,5	54,3	17,8
Addetti nelle attività di ristorazione	13.470	84,9	63,8	45,7	47,3	13,1
Addetti alle vendite	7.250	82,8	52,3	42,0	68,7	23,4
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.450	74,0	35,0	40,1	49,4	21,0
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	1.120	66,9	23,8	26,8	40,9	15,1
Operatori della cura estetica	1.090	83,6	59,8	47,0	62,9	33,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	590	68,4	72,9	52,0	63,6	33,5
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	170	26,2	36,6	37,8	42,4	1,2
Altre professioni	110	85,8	67,3	13,3	61,1	3,5

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	97.270	68,7	46,4	53,3	64,0	32,6
6. Operai specializzati	14.440	59,2	29,9	49,6	56,8	39,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	2.860	65,5	37,4	54,5	76,2	48,3
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	2.390	51,4	19,5	29,7	37,7	15,6
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	2.370	68,9	35,2	63,7	74,9	50,5
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	1.660	46,0	19,6	43,7	34,2	34,8
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	1.580	46,1	22,9	49,0	46,1	45,5
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1.120	68,2	41,5	67,0	66,2	46,8
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	890	74,9	50,8	50,8	73,5	62,8
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	340	44,7	19,2	26,0	29,9	14,5
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	280	79,4	18,1	48,0	75,1	27,4
Agricoltori e operai agricoli specializzati	230	26,3	2,6	9,5	3,0	-
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	210	62,0	35,6	63,4	50,2	56,1
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	200	57,9	4,1	60,0	30,8	6,7
Altre professioni	320	68,7	44,9	61,3	54,5	52,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	12.730	47,0	28,3	39,7	52,4	25,5
Conduttori di veicoli a motore	5.220	58,2	36,6	34,2	65,1	22,3
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	1.730	51,2	22,6	50,2	47,3	16,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	1.440	35,2	18,7	31,1	41,3	26,4
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	1.360	43,2	19,1	66,6	46,5	48,5
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.060	24,4	7,1	38,4	40,5	28,0
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	720	31,9	58,3	28,8	28,9	11,0
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	360	25,2	26,9	17,1	42,9	31,7
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	180	43,8	13,5	45,5	46,6	37,1
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	150	83,6	22,6	71,9	74,7	22,6
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	110	15,3	2,7	18,9	38,7	38,7
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	80	75,6	30,8	60,3	61,5	50,0
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	60	59,4	18,8	76,6	48,4	37,5
Altre professioni	260	28,1	30,9	25,0	45,7	25,4
8. Professioni non qualificate	12.770	44,3	26,6	24,8	34,0	16,4
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	7.230	43,1	23,3	18,9	23,6	11,2
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	3.820	50,2	21,7	38,3	56,7	27,2
Personale non qualificato nella manifattura	1.030	24,3	67,1	11,8	12,1	8,3
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	350	45,6	34,7	27,5	61,0	23,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	190	52,8	14,5	29,5	22,3	14,5
Personale non qualificato di ufficio	80	68,4	1,3	67,1	98,7	51,3
Altre professioni	70	85,5	59,4	26,1	17,4	4,3

* 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, 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	97.270	88,1	84,2	84,4	96,1	77,6
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	6.690	97,8	97,8	96,6	98,4	82,9
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	1.430	99,9	100,0	99,6	100,0	77,8
Ingegneri e professioni assimilate	1.110	98,9	99,7	98,7	100,0	92,8
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	1.050	97,3	100,0	99,3	99,8	81,4
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	880	99,9	100,0	99,9	100,0	90,7
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	430	91,3	90,6	87,1	91,3	68,6
Specialisti in discipline artistico-espressive	400	90,2	78,4	69,9	85,0	63,7
Specialisti in scienze sociali	300	99,7	100,0	99,3	99,7	85,8
Specialisti nelle scienze della vita	290	97,2	94,8	93,4	99,0	83,4
Specialisti in scienze giuridiche	170	99,4	100,0	100,0	100,0	97,0
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	140	99,3	99,3	100,0	100,0	86,3
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	110	94,6	95,5	99,1	99,1	45,0
Direttori e dirigenti generali di aziende	110	99,1	100,0	100,0	100,0	88,1
Altre professioni	290	97,6	100,0	99,0	99,0	97,3
3. Professioni tecniche	16.410	97,8	97,0	96,6	98,8	81,0
Tecnici dei rapporti con i mercati	3.070	97,4	98,4	97,5	99,2	71,6
Tecnici della salute	2.330	97,7	99,3	96,0	100,0	89,4
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	2.280	99,5	98,2	95,5	99,8	85,2
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	1.800	96,3	94,7	93,7	98,4	88,6
Tecnici in campo ingegneristico	1.410	97,3	98,2	96,6	99,2	82,6
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	1.330	93,8	94,8	93,2	98,6	67,5
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	1.170	98,5	94,9	99,5	90,7	78,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	880	99,5	99,4	99,4	99,4	89,3
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	660	99,1	91,2	97,4	99,5	63,9
Tecnici dei servizi sociali	640	100,0	100,0	100,0	100,0	96,4
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	200	100,0	100,0	99,0	100,0	95,6
Altre professioni	630	99,2	87,5	99,2	100,0	73,7
4. Impiegati	8.980	94,8	95,8	84,8	98,5	78,6
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	4.720	93,5	94,8	76,9	98,0	80,0
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.610	95,1	97,0	91,1	99,1	79,8
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	1.220	97,2	96,4	94,3	100,0	78,2
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	750	99,3	98,3	98,0	99,6	84,9
Altre professioni	680	94,5	95,6	92,9	97,3	60,6
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	25.260	91,3	85,5	84,8	95,7	79,4
Addetti nelle attività di ristorazione	13.470	92,4	81,3	78,6	93,5	82,5
Addetti alle vendite	7.250	89,4	92,7	94,9	99,0	72,4
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.450	94,7	94,2	86,5	95,3	84,2
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	1.120	81,5	88,3	87,5	99,4	78,5
Operatori della cura estetica	1.090	92,9	79,7	91,3	97,0	88,9
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	590	93,1	88,0	76,6	97,0	61,4
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	170	100,0	43,0	100,0	100,0	92,4
Altre professioni	110	92,0	90,3	79,6	100,0	83,2
6. Operai specializzati	14.440	83,4	82,4	87,3	97,0	78,5
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	2.860	86,3	86,8	87,2	99,2	82,3
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	2.390	77,7	77,8	90,1	96,7	80,0
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	2.370	89,9	89,1	91,4	99,0	85,9
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	1.660	80,0	82,1	87,2	95,2	82,1
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	1.580	74,6	74,9	81,0	92,4	66,2

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	97.270	88,1	84,2	84,4	96,1	77,6
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1.120	87,3	74,5	82,6	96,1	82,2
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	890	92,9	96,9	94,4	98,9	63,6
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	340	67,8	72,2	71,9	99,1	71,3
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	280	96,0	91,7	88,8	100,0	78,0
Agricoltori e operai agricoli specializzati	230	49,6	29,3	59,1	84,9	44,4
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	210	92,2	83,9	94,1	94,1	63,4
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	200	93,3	100,0	100,0	100,0	84,6
Altre professioni	320	92,3	84,5	88,9	98,5	87,3
7. Conduuttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	12.730	74,3	75,2	72,0	93,5	68,7
Conduuttori di veicoli a motore	5.220	73,9	78,0	78,5	93,8	74,9
Conduuttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	1.730	86,1	78,5	76,9	92,1	58,1
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	1.440	70,3	70,4	63,2	90,7	55,4
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	1.360	62,3	70,1	82,5	98,9	67,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.060	73,7	66,1	48,5	84,7	57,4
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	720	91,4	88,9	51,8	100,0	88,2
Conduuttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	360	51,0	61,1	68,1	94,7	86,0
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	180	55,1	56,7	46,1	95,5	55,1
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	150	92,5	89,7	87,7	93,2	87,7
Oper. macchin. e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	110	78,4	55,9	77,5	100,0	65,8
Conduuttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	80	82,1	91,0	60,3	100,0	76,9
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	60	76,6	93,8	84,4	92,2	93,8
Altre professioni	260	74,6	69,1	68,4	94,9	57,0
8. Professioni non qualificate	12.770	78,2	61,0	70,2	92,4	74,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	7.230	77,1	58,9	71,4	90,8	78,3
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	3.820	75,8	71,1	62,6	94,2	64,5
Personale non qualificato nella manifattura	1.030	94,0	29,2	90,6	96,9	86,5
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	350	81,1	78,5	60,2	86,8	44,1
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	190	74,1	65,3	72,0	97,9	93,8
Personale non qualificato di ufficio	80	67,1	67,1	98,7	100,0	68,4
Altre professioni	70	98,6	85,5	87,0	98,6	76,8

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano informazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	97.270	36,3	14,6	18,2	22,9	9,5
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	6.690	59,6	42,6	50,4	67,5	29,2
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	1.430	62,7	48,6	81,6	99,4	58,2
Ingegneri e professioni assimilate	1.110	68,9	44,1	63,0	98,2	42,4
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	1.050	67,0	61,9	60,3	72,2	22,1
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	880	31,0	40,1	26,6	36,0	-
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	430	30,0	7,7	5,9	16,4	-
Specialisti in discipline artistico-espressive	400	59,1	9,8	5,0	7,0	6,8
Specialisti in scienze sociali	300	85,1	23,4	26,4	40,0	27,8
Specialisti nelle scienze della vita	290	74,4	25,3	28,7	46,0	17,3
Specialisti in scienze giuridiche	170	49,7	49,7	84,2	84,8	43,6
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	140	78,4	100,0	74,1	86,3	5,0
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	110	91,9	56,8	5,4	95,5	36,0
Direttori e dirigenti generali di aziende	110	76,1	44,0	60,6	43,1	33,9
Altre professioni	290	50,3	41,2	43,2	58,8	36,4
3. Professioni tecniche	16.410	52,6	28,0	37,7	60,6	17,8
Tecnici dei rapporti con i mercati	3.070	76,6	46,5	34,6	52,7	17,8
Tecnici della salute	2.330	40,3	11,0	13,2	22,6	5,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	2.280	33,3	43,9	71,8	100,0	44,3
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	1.800	30,3	5,0	43,7	73,6	3,8
Tecnici in campo ingegneristico	1.410	54,7	28,9	50,9	83,3	22,0
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	1.330	36,0	13,7	43,1	91,4	16,1
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	1.170	81,8	27,8	35,7	52,4	7,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	880	63,1	49,8	32,3	33,4	29,4
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	660	87,2	34,3	28,1	50,0	17,1
Tecnici dei servizi sociali	640	34,2	9,2	1,4	27,0	2,2
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	200	88,7	19,6	37,3	5,9	17,2
Altre professioni	630	47,5	21,8	20,7	59,7	19,3
4. Impiegati	8.980	40,0	23,3	24,9	50,5	6,9
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	4.720	32,4	9,7	20,7	42,7	6,0
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.610	52,1	76,2	28,0	46,4	6,4
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	1.220	36,7	10,4	33,7	97,5	2,6
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	750	57,7	24,8	42,9	41,7	21,4
Altre professioni	680	50,2	13,3	11,2	39,6	5,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	25.260	48,6	16,8	10,8	6,6	4,6
Addetti nelle attività di ristorazione	13.470	48,8	19,9	13,9	3,9	4,4
Addetti alle vendite	7.250	52,4	18,2	7,8	15,0	3,1
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.450	38,7	1,2	1,7	0,3	2,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	1.120	42,8	6,5	3,8	0,1	6,2
Operatori della cura estetica	1.090	55,7	0,4	14,6	-	11,4
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	590	29,3	2,2	8,9	2,7	19,2
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	170	8,1	36,0	1,2	2,3	0,6
Altre professioni	110	58,4	59,3	1,8	6,2	1,8
6. Operai specializzati	14.440	23,8	2,0	10,9	8,7	9,2
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	2.860	31,8	-	14,8	8,4	12,6
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	2.390	12,7	-	8,2	0,4	3,3
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	2.370	31,0	11,3	10,1	26,6	12,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	1.660	23,5	1,0	18,4	-	8,8

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	97.270	36,3	14,6	18,2	22,9	9,5
Fabbricanti, costruttori di utensili e assimilati	1.580	14,3	-	8,9	3,6	11,1
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1.120	19,1	-	3,6	-	5,5
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrez. elettriche e elettron.	890	26,1	-	11,0	32,5	7,7
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	340	26,6	-	3,6	-	1,2
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	280	22,4	-	13,7	0,7	10,8
Agricoltori e operai agricoli specializzati	230	1,3	-	-	-	-
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	210	31,2	-	12,2	-	18,5
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	200	40,0	-	11,3	16,4	4,1
Altre professioni	320	38,1	-	12,4	-	16,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	12.730	14,9	0,6	9,9	2,8	5,8
Conduttori di veicoli a motore	5.220	21,6	1,6	9,2	-	4,1
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	1.730	11,5	-	5,1	-	3,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	1.440	9,5	-	1,7	10,7	6,9
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	1.360	14,6	-	16,3	3,8	9,9
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.060	10,2	-	18,9	-	22,0
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	720	6,4	-	16,4	13,8	0,4
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	360	4,8	-	0,6	10,4	0,3
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	180	4,5	-	9,0	-	-
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	150	7,5	-	48,6	-	-
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	110	0,9	-	-	0,9	-
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	80	19,2	-	19,2	3,8	-
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	60	25,0	-	-	-	-
Altre professioni	260	6,6	-	5,9	5,5	1,2
8. Professioni non qualificate	12.770	11,5	0,2	2,5	0,2	3,8
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	7.230	9,4	-	2,0	-	1,9
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	3.820	16,1	-	3,8	-	9,2
Personale non qualificato nella manifattura	1.030	3,3	-	-	-	-
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	350	28,4	7,4	0,9	6,9	1,1
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	190	10,9	-	7,8	-	0,5
Personale non qualificato di ufficio	80	17,1	-	15,8	-	1,3
Altre professioni	70	7,2	-	-	-	1,4

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	97.270	52,8	40,2	44,6	65,4	36,0
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	6.690	85,3	84,2	75,0	90,1	38,9
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	1.430	81,2	92,1	80,6	90,8	49,5
Ingegneri e professioni assimilate	1.110	87,4	94,3	69,8	90,4	59,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	1.050	86,1	88,4	81,1	92,5	33,1
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	880	91,3	85,7	93,5	99,0	35,6
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	430	90,2	81,5	79,9	86,4	18,7
Specialisti in discipline artistico-espressive	400	63,7	19,3	14,8	64,2	16,0
Specialisti in scienze sociali	300	90,2	95,6	46,1	95,6	13,2
Specialisti nelle scienze della vita	290	72,3	64,4	60,6	72,7	45,7
Specialisti in scienze giuridiche	170	97,0	99,4	98,8	100,0	47,9
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	140	90,6	28,8	38,1	81,3	5,0
Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	110	93,7	93,7	97,3	97,3	4,5
Direttori e dirigenti generali di aziende	110	89,9	98,2	97,2	98,2	60,6
Altre professioni	290	92,5	96,9	95,9	96,3	35,0
3. Professioni tecniche	16.410	77,3	66,3	64,4	77,4	32,0
Tecnici dei rapporti con i mercati	3.070	70,3	69,9	67,6	79,9	25,4
Tecnici della salute	2.330	85,8	52,2	46,2	60,4	22,6
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	2.280	84,1	86,5	69,0	89,7	35,0
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	1.800	88,0	59,5	85,5	85,7	44,7
Tecnici in campo ingegneristico	1.410	76,4	73,2	56,7	84,9	49,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	1.330	64,1	58,6	54,2	73,0	31,6
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	1.170	77,1	73,1	79,4	74,9	40,0
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	880	75,9	76,8	71,6	81,0	19,5
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	660	73,6	74,8	70,5	86,7	19,2
Tecnici dei servizi sociali	640	68,7	41,1	39,5	41,1	5,3
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	200	87,3	36,3	81,4	91,7	73,5
Altre professioni	630	67,6	46,2	53,0	74,7	42,9
4. Impiegati	8.980	50,0	51,8	43,9	65,8	24,6
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	4.720	44,6	41,3	35,7	59,0	24,0
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.610	60,8	65,1	36,5	72,5	17,9
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	1.220	46,2	55,6	60,1	69,5	35,2
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	750	66,9	68,0	70,6	82,9	37,2
Altre professioni	680	49,8	69,1	59,5	71,5	11,4
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	25.260	53,4	32,3	42,4	64,6	41,4
Addetti nelle attività di ristorazione	13.470	50,0	30,8	43,3	58,5	43,1
Addetti alle vendite	7.250	56,1	30,8	41,8	75,8	38,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.450	63,9	36,3	30,5	65,1	51,9
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	1.120	57,3	43,2	51,3	73,6	32,4
Operatori della cura estetica	1.090	66,2	39,4	56,6	74,8	48,8
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	590	58,6	44,6	26,3	46,8	20,0
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	170	19,2	36,0	23,8	19,2	58,7
Altre professioni	110	8,8	11,5	15,9	33,6	8,8
6. Operai specializzati	14.440	46,7	33,6	47,0	68,7	41,3
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	2.860	54,0	46,8	50,9	78,2	43,7
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	2.390	37,4	23,3	38,9	66,4	31,0
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	2.370	48,9	46,9	57,6	74,6	55,7
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	1.660	52,6	26,4	54,8	73,5	45,8

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	97.270	52,8	40,2	44,6	65,4	36,0
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	1.580	30,6	23,2	29,0	46,3	19,4
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1.120	65,7	9,7	47,9	75,8	57,7
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrez. elettriche e elettron.	890	46,2	56,3	65,4	86,0	41,0
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	340	33,7	21,0	22,2	59,5	38,5
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	280	58,8	28,2	27,1	35,7	31,8
Agricoltori e operai agricoli specializzati	230	5,6	-	1,3	12,1	-
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	210	80,0	37,6	79,0	87,3	52,7
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	200	17,9	22,1	9,7	17,9	19,0
Altre professioni	320	47,1	52,3	65,0	69,3	64,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	12.730	28,2	22,1	25,9	57,2	30,7
Conduttori di veicoli a motore	5.220	31,2	27,2	36,4	62,7	41,3
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	1.730	31,8	18,9	14,0	59,3	22,1
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	1.440	28,8	12,1	23,7	50,3	26,5
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	1.360	19,6	17,6	24,5	57,4	20,6
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.060	21,0	29,0	16,9	45,0	20,8
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	720	27,5	6,3	3,2	41,5	25,8
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	360	17,4	23,8	3,6	55,5	5,6
Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	180	9,6	5,6	4,5	43,3	11,8
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	150	50,7	50,7	78,8	83,6	72,6
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	110	11,7	28,8	12,6	54,1	36,0
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	80	25,6	21,8	21,8	61,5	26,9
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	60	40,6	20,3	32,8	81,3	40,6
Altre professioni	260	38,3	27,0	35,2	57,0	25,0
8. Professioni non qualificate	12.770	36,4	16,7	23,9	42,7	36,6
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	7.230	31,7	13,6	22,3	47,4	39,0
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	3.820	37,0	22,1	14,9	37,0	24,5
Personale non qualificato nella manifattura	1.030	67,0	9,1	64,8	17,9	64,3
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	350	28,7	34,7	17,5	61,0	23,5
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	190	45,1	39,9	39,9	64,8	53,4
Personale non qualificato di ufficio	80	17,1	17,1	67,1	67,1	50,0
Altre professioni	70	75,4	8,7	15,9	63,8	59,4

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

SEZIONE C

Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2021

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

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

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

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

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		univer- sitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secon- dario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
TOTALE	97.270	17,6	1,6	31,5	21,7	27,6	34,9	14,4
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	23.100	67,1	3,6	26,3	3,0	-	3,0	-
1. Dirigenti	210	79,5	4,9	15,6	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	6.490	91,9	2,7	5,4	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	16.410	57,1	4,0	34,6	4,2	-	4,2	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	34.240	4,8	0,8	46,7	25,7	22,0	46,6	1,2
4. Impiegati	8.980	17,8	3,0	69,7	9,6	-	9,6	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	25.260	0,1	0,0	38,6	31,5	29,8	59,7	1,6
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	27.170	-	1,6	23,2	35,3	39,9	55,9	19,3
6. Operai specializzati	14.440	-	2,5	26,5	43,8	27,2	68,7	2,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	12.730	-	0,7	19,4	25,7	54,2	41,4	38,5
Professioni non qualificate	12.770	-	-	17,8	15,8	66,5	16,7	65,5
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>25.980</i>	<i>10,9</i>	<i>3,5</i>	<i>30,5</i>	<i>29,8</i>	<i>25,4</i>	<i>50,3</i>	<i>4,9</i>
<i>nei servizi</i>	<i>71.290</i>	<i>20,1</i>	<i>0,9</i>	<i>31,9</i>	<i>18,8</i>	<i>28,4</i>	<i>29,3</i>	<i>17,9</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>36.930</i>	<i>18,4</i>	<i>2,5</i>	<i>27,7</i>	<i>27,5</i>	<i>23,9</i>	<i>39,8</i>	<i>11,5</i>
<i>con esperienza</i>	<i>66.450</i>	<i>20,9</i>	<i>1,6</i>	<i>31,8</i>	<i>21,9</i>	<i>23,8</i>	<i>33,7</i>	<i>12,0</i>

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

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

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

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	97.270	26,7	73,3	38,0	12,0	26,0
Livello universitario	17.130	16,5	83,5	39,7	7,5	32,2
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>2.470</i>	<i>12,9</i>	<i>87,1</i>	<i>52,9</i>	<i>4,0</i>	<i>48,8</i>
Indirizzo economico	3.970	21,8	78,2	28,4	6,7	21,8
Indirizzo insegnamento e formazione	2.560	-	100,0	38,8	-	38,8
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	1.390	26,0	74,0	67,4	15,9	51,4
Indirizzo sanitario e paramedico	1.320	1,0	99,0	21,5	0,2	21,4
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.200	4,9	95,1	64,0	3,6	60,5
Indirizzo ingegneria industriale	1.110	66,2	33,8	48,7	35,5	13,2
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	880	36,1	63,9	66,5	22,2	44,2
Indirizzo politico-sociale	720	4,0	96,0	10,6	0,8	9,8
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	660	5,4	94,6	34,0	0,5	33,6
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	660	10,1	89,9	72,6	2,3	70,3
Indirizzo chimico-farmaceutico	650	15,2	84,8	37,2	6,2	31,0
Indirizzo psicologico	520	0,6	99,4	5,2	0,6	4,6
Altri indirizzi	1.500	16,1	83,9	34,8	7,1	27,6
Istruzione tecnica superiore (ITS)	1.560	58,0	42,0	59,6	35,5	24,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	540	91,8	8,2	67,2	64,4	2,8
Tecnologie della informazione e della comunicazione	280	11,0	89,0	62,6	1,1	61,6
Mobilità sostenibile	190	59,1	40,9	78,5	44,6	33,9
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	180	35,3	64,7	17,4	4,3	13,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	120	43,3	56,7	52,5	39,2	13,3
Efficienza energetica	90	83,1	16,9	68,5	51,7	16,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa	60	31,1	68,9	50,8	-	50,8
Nuove tecnologie della vita (biotecnologia e salute)	50	36,5	63,5	96,2	32,7	63,5
Altri indirizzi	50	85,1	14,9	17,0	6,4	10,6
Livello secondario	30.630	25,8	74,2	33,4	10,7	22,8
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	10.490	18,8	81,2	24,0	4,2	19,8
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	3.990	76,1	23,9	52,9	40,2	12,7
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	3.020	0,8	99,2	48,1	0,5	47,5
Indirizzo socio-sanitario	2.460	0,6	99,4	44,5	0,0	44,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	2.010	11,8	88,2	18,7	4,1	14,6
Indirizzo trasporti e logistica	1.840	18,1	81,9	14,4	7,7	6,7
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	1.580	62,2	37,8	47,8	28,4	19,4
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	1.130	10,2	89,8	53,5	8,3	45,2
Indirizzo artistico (liceo)	990	13,7	86,3	13,3	3,6	9,7
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	850	27,3	72,7	21,0	9,5	11,5
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	710	40,3	59,7	41,2	17,5	23,7
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	510	66,7	33,3	32,3	25,6	6,7
Altri indirizzi	1.050	19,7	80,3	28,5	6,0	22,5

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

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

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	21.110	36,7	63,3	48,0	18,6	29,4
Indirizzo ristorazione	5.320	1,6	98,4	60,5	1,4	59,1
Indirizzo meccanico	4.220	81,8	18,2	57,1	46,3	10,8
Indirizzo servizi di vendita	1.880	7,7	92,3	41,4	0,2	41,2
Indirizzo edile	1.440	89,6	10,4	34,4	29,9	4,5
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.880	10,9	89,1	21,4	3,4	18,0
Indirizzo elettrico	1.550	84,4	15,6	58,7	52,8	5,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	560	39,6	60,4	28,8	11,0	17,8
Indirizzo benessere	820	-	100,0	44,4	-	44,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	690	8,4	91,6	10,6	1,4	9,1
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	630	6,9	93,1	60,0	5,6	54,4
Indirizzo amministrativo segretariale	710	6,4	93,6	38,9	1,1	37,8
Indirizzo impianti termoidraulici	340	96,4	3,6	66,6	66,3	0,3
Altri indirizzi	1.080	51,5	48,5	42,2	22,7	19,5
Nessun titolo di studio	26.850	24,6	75,4	32,9	9,7	23,2

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	33.960	38,5	61,5	43,3	17,9	25,4
Indirizzo ristorazione	9.710	2,5	97,5	51,0	0,8	50,2
Indirizzo meccanico	6.530	86,4	13,6	54,8	46,7	8,1
Indirizzo servizi di vendita	3.870	5,4	94,6	25,6	0,1	25,5
Indirizzo edile	2.950	94,1	5,9	39,8	37,6	2,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.920	10,7	89,3	21,6	3,3	18,3
Indirizzo elettrico	1.600	84,9	15,1	58,7	53,0	5,7
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.490	58,1	41,9	24,3	9,5	14,8
Indirizzo benessere	1.080	-	100,0	44,1	-	44,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.070	5,4	94,6	12,1	0,9	11,2
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	710	7,9	92,1	63,3	6,5	56,9
Indirizzo amministrativo segretariale	710	6,4	93,6	38,9	1,1	37,8
Indirizzo impianti termoidraulici	580	97,9	2,1	49,7	49,6	0,2
Altri indirizzi	1.760	60,4	39,6	38,6	24,7	13,9
Nessun titolo di studio	14.000	9,0	91,0	30,4	3,2	27,1

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

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

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

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	97.270	68,3	22,9	45,4
Livello universitario	17.130	81,0	43,1	37,9
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>2.470</i>	<i>79,8</i>	<i>45,5</i>	<i>34,4</i>
Indirizzo economico	3.970	71,9	43,3	28,6
Indirizzo insegnamento e formazione	2.560	82,0	48,0	34,0
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	1.390	85,9	56,4	29,6
Indirizzo sanitario e paramedico	1.320	92,8	24,9	67,9
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.200	91,9	48,6	43,3
Indirizzo ingegneria industriale	1.110	83,0	39,1	43,9
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	880	89,9	32,3	57,6
Indirizzo politico-sociale	720	40,2	29,8	10,3
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	660	99,8	49,5	50,3
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	660	81,5	10,9	70,7
Indirizzo chimico-farmaceutico	650	94,1	53,9	40,2
Indirizzo psicologico	520	42,9	19,7	23,2
Altri indirizzi	1.500	91,2	64,0	27,2
Istruzione tecnica superiore (ITS)	1.560	69,1	31,4	37,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	540	68,8	39,0	29,9
Tecnologie della informazione e della comunicazione	280	76,5	27,8	48,8
Mobilità sostenibile	190	53,8	42,5	11,3
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	180	78,8	40,8	38,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	120	75,0	10,8	64,2
Efficienza energetica	90	29,2	2,2	27,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa	60	65,6	11,5	54,1
Nuove tecnologie della vita (biotecnologia e salute)	50	82,7	3,8	78,8
Altri indirizzi	50	100,0	51,1	48,9
Livello secondario	30.630	69,0	21,7	47,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	10.490	69,9	26,2	43,6
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	3.990	71,7	28,4	43,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	3.020	77,9	8,2	69,7
Indirizzo socio-sanitario	2.460	93,0	40,5	52,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	2.010	40,7	5,1	35,6
Indirizzo trasporti e logistica	1.840	57,5	7,9	49,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	1.580	61,9	20,0	41,9
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	1.130	65,1	28,3	36,8
Indirizzo artistico (liceo)	990	83,4	22,1	61,3
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	850	46,4	5,3	41,1
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	710	66,3	24,3	42,0
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	510	56,2	10,1	46,2
Altri indirizzi	1.050	70,3	15,7	54,6

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate esplicite previste nel 2021 (v.a.)**	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2021 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
Qualifica di formazione o diploma professionale	21.110	69,0	23,3	45,7	33.960	65,9	18,6	47,3
Indirizzo ristorazione	5.320	80,1	33,7	46,3	9.710	75,4	25,5	49,9
Indirizzo meccanico	4.220	64,7	23,1	41,6	6.530	59,3	18,7	40,6
Indirizzo servizi di vendita	1.880	59,1	26,4	32,7	3.870	47,5	14,5	33,0
Indirizzo edile	1.440	92,7	11,3	81,4	2.950	94,7	9,0	85,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.880	50,4	9,2	41,2	1.920	50,5	9,5	40,9
Indirizzo elettrico	1.550	76,8	24,5	52,3	1.600	75,5	24,6	50,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	560	49,0	8,2	40,9	1.490	45,4	10,5	34,9
Indirizzo benessere	820	64,6	24,3	40,3	1.080	61,2	23,1	38,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	690	49,7	21,0	28,7	1.070	58,6	16,8	41,8
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	630	74,7	12,2	62,6	710	75,8	15,3	60,5
Indirizzo amministrativo segretariale	710	58,1	19,8	38,3	710	58,1	19,8	38,3
Indirizzo impianti termoidraulici	340	89,0	27,5	61,5	580	90,1	17,0	73,0
Altri indirizzi	1.080	61,1	21,6	39,5	1.760	53,8	16,5	37,4
Nessun titolo di studio	26.850	58,9	10,4	48,4	14.000	57,1	10,0	47,1

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

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

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

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	97.270	68,7	46,4	53,3	64,0	32,6
Livello universitario	17.130	83,3	63,7	81,3	91,6	54,7
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>2.470</i>	<i>91,3</i>	<i>88,5</i>	<i>82,5</i>	<i>96,4</i>	<i>66,9</i>
Indirizzo economico	3.970	89,0	61,9	94,2	95,0	50,4
Indirizzo insegnamento e formazione	2.560	70,2	43,9	53,2	90,8	29,6
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	1.390	90,6	85,7	93,0	100,0	86,1
Indirizzo sanitario e paramedico	1.320	90,8	22,0	32,1	34,0	19,8
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.200	91,9	81,3	97,8	100,0	77,8
Indirizzo ingegneria industriale	1.110	95,7	83,2	96,9	99,6	86,1
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	880	90,2	76,9	92,9	99,5	81,9
Indirizzo politico-sociale	720	97,6	95,1	96,1	98,9	89,4
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	660	90,4	86,7	73,6	90,7	67,5
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	660	41,1	46,6	86,8	99,7	11,6
Indirizzo chimico-farmaceutico	650	95,7	72,0	89,3	94,4	67,3
Indirizzo psicologico	520	96,9	94,4	87,2	99,8	69,4
Altri indirizzi	1.500	56,2	51,0	84,8	98,7	39,4
Istruzione tecnica superiore (ITS)	1.560	78,7	65,2	88,8	92,0	75,8
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	540	68,7	45,9	88,4	88,8	91,0
Tecnologie della informazione e della comunicazione	280	78,6	68,7	99,3	100,0	90,4
Mobilità sostenibile	190	86,0	83,9	76,3	74,2	36,0
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	180	84,8	75,5	92,9	92,9	56,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	120	81,7	83,3	85,8	98,3	75,0
Efficienza energetica	90	69,7	50,6	82,0	100,0	80,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa	60	100,0	78,7	78,7	100,0	42,6
Nuove tecnologie della vita (biotecnologia e salute)	50	100,0	100,0	98,1	98,1	80,8
Altri indirizzi	50	100,0	74,5	87,2	100,0	76,6
Livello secondario	30.630	76,0	49,0	62,5	73,2	36,8
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	10.490	76,5	53,2	69,6	87,7	33,6
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	3.990	65,9	41,1	62,6	69,7	52,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	3.020	90,7	50,6	73,5	50,9	23,5
Indirizzo socio-sanitario	2.460	73,5	31,3	38,0	49,5	19,0
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	2.010	86,9	78,8	47,6	62,4	32,4
Indirizzo trasporti e logistica	1.840	59,4	31,0	56,8	58,0	22,1
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	1.580	79,9	55,8	64,1	87,8	58,4
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	1.130	78,9	53,9	96,6	99,6	83,5
Indirizzo artistico (liceo)	990	90,0	50,9	41,2	78,7	46,4
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	850	54,2	19,3	27,8	35,1	21,5
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	710	79,0	39,2	67,7	66,0	38,9
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	510	68,8	31,2	69,0	73,6	47,7
Altri indirizzi	1.050	79,0	70,8	57,1	88,6	37,3

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	97.270	88,1	84,2	84,4	96,1	77,6
Livello universitario	17.130	98,7	99,0	93,1	99,4	85,2
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>2.470</i>	<i>99,4</i>	<i>99,5</i>	<i>99,6</i>	<i>98,7</i>	<i>86,2</i>
Indirizzo economico	3.970	97,9	98,6	80,2	99,7	81,6
Indirizzo insegnamento e formazione	2.560	97,5	98,2	95,4	98,6	86,3
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	1.390	99,9	99,9	99,6	100,0	82,5
Indirizzo sanitario e paramedico	1.320	98,0	98,6	97,4	100,0	93,2
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	1.200	99,7	99,8	94,0	99,8	70,6
Indirizzo ingegneria industriale	1.110	99,4	99,1	98,7	99,2	86,4
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	880	99,3	99,0	99,2	96,7	92,7
Indirizzo politico-sociale	720	99,6	100,0	99,6	99,7	94,0
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	660	99,5	98,8	84,3	99,7	81,0
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	660	99,7	99,7	100,0	100,0	98,3
Indirizzo chimico-farmaceutico	650	98,3	97,4	96,4	99,2	83,4
Indirizzo psicologico	520	99,8	100,0	99,6	99,8	93,0
Altri indirizzi	1.500	99,5	100,0	99,5	100,0	84,9
Istruzione tecnica superiore (ITS)	1.560	98,3	98,5	94,9	99,0	86,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	540	98,7	98,3	93,3	98,9	86,2
Tecnologie della informazione e della comunicazione	280	100,0	98,9	100,0	100,0	86,8
Mobilità sostenibile	190	92,5	96,8	95,7	96,8	91,4
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	180	98,4	96,7	94,0	98,4	94,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - marketing e sostenibilità	120	100,0	100,0	99,2	100,0	88,3
Efficienza energetica	90	97,8	100,0	74,2	100,0	56,2
Nuove tecnologie per il made in Italy - sistema casa	60	100,0	100,0	100,0	100,0	80,3
Nuove tecnologie della vita (biotecnologia e salute)	50	100,0	100,0	98,1	100,0	98,1
Altri indirizzi	50	100,0	100,0	100,0	100,0	87,2
Livello secondario	30.630	90,7	90,2	86,0	96,8	77,5
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	10.490	93,3	93,0	92,1	97,2	74,0
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	3.990	83,8	89,4	89,2	97,6	78,9
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	3.020	98,5	89,4	65,0	95,5	95,8
Indirizzo socio-sanitario	2.460	89,0	94,2	86,4	97,0	82,6
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	2.010	93,4	86,3	81,3	93,9	91,7
Indirizzo trasporti e logistica	1.840	88,7	79,7	71,5	96,8	65,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	1.580	91,0	93,0	84,6	97,3	67,7
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	1.130	98,7	99,4	98,8	99,8	82,2
Indirizzo artistico (liceo)	990	70,4	91,1	93,1	94,1	59,5
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	850	62,9	55,6	70,7	91,0	79,7
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	710	94,5	87,2	84,1	99,4	66,7
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	510	95,1	97,0	97,6	100,0	79,5
Altri indirizzi	1.050	97,2	95,7	94,5	99,7	68,9

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

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

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate esplicite previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	21.110	61,4	40,1	44,9	56,3	23,6
Indirizzo ristorazione	5.320	75,6	65,6	46,3	61,0	12,1
Indirizzo meccanico	4.220	43,7	23,5	51,3	52,7	40,3
Indirizzo servizi di vendita	1.880	59,4	37,8	39,1	50,9	14,9
Indirizzo edile	1.440	47,4	23,4	30,6	50,3	16,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.880	54,2	29,6	36,2	41,8	15,8
Indirizzo elettrico	1.550	53,9	19,0	60,5	69,6	39,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	560	73,7	51,3	60,4	58,1	5,2
Indirizzo benessere	820	87,3	63,7	49,5	65,9	34,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	690	63,5	43,9	26,1	45,9	20,1
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	630	76,5	27,0	33,8	81,0	24,3
Indirizzo amministrativo segretariale	710	76,7	41,3	41,9	72,3	18,1
Indirizzo impianti termoidraulici	340	80,0	35,5	53,1	76,7	31,9
Altri indirizzi	1.080	54,5	36,5	40,6	37,1	32,7
Nessun titolo di studio	26.850	56,1	36,1	29,6	40,2	18,4

	Entrate potenziali previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	33.960	62,8	40,7	39,9	48,5	21,7
Indirizzo ristorazione	9.710	78,3	64,3	40,0	46,4	12,3
Indirizzo meccanico	6.530	40,4	21,5	43,9	42,6	35,2
Indirizzo servizi di vendita	3.870	72,4	39,8	36,0	57,7	14,8
Indirizzo edile	2.950	54,0	26,3	29,3	43,2	19,1
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.920	55,2	30,7	36,7	42,7	16,6
Indirizzo elettrico	1.600	52,9	18,9	59,1	67,8	38,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.490	51,5	41,6	43,8	42,1	12,8
Indirizzo benessere	1.080	83,5	59,5	47,5	62,8	34,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.070	69,0	43,3	23,1	40,0	16,0
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	710	74,6	25,6	36,2	78,5	28,1
Indirizzo amministrativo segretariale	710	76,7	41,3	41,9	72,3	18,1
Indirizzo impianti termoidraulici	580	76,9	42,6	54,6	67,7	45,0
Altri indirizzi	1.760	48,8	29,0	35,2	32,8	27,8
Nessun titolo di studio	14.000	48,0	31,1	27,6	44,4	18,3

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

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

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

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate esplicite previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	21.110	81,8	78,3	81,8	95,2	78,0
Indirizzo ristorazione	5.320	84,5	75,9	79,1	88,9	80,3
Indirizzo meccanico	4.220	71,9	77,3	77,7	97,7	73,8
Indirizzo servizi di vendita	1.880	98,5	91,4	97,0	99,6	85,4
Indirizzo edile	1.440	61,5	70,3	72,8	96,3	68,5
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.880	77,4	71,7	68,8	97,7	81,8
Indirizzo elettrico	1.550	89,5	88,4	93,7	97,9	74,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	560	86,5	84,4	85,8	95,6	81,7
Indirizzo benessere	820	93,3	80,3	92,1	97,4	89,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	690	78,6	55,7	76,8	82,8	77,5
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	630	93,0	95,8	97,1	99,7	97,8
Indirizzo amministrativo segretariale	710	74,3	85,9	79,5	98,7	66,1
Indirizzo impianti termoidraulici	340	98,8	94,6	93,7	100,0	82,4
Altri indirizzi	1.080	86,5	68,4	84,7	98,6	65,5
Nessun titolo di studio	26.850	82,6	71,7	78,4	93,8	71,9

	Entrate potenziali previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	33.960	83,1	77,6	81,6	95,2	75,6
Indirizzo ristorazione	9.710	88,4	76,3	81,3	92,6	77,7
Indirizzo meccanico	6.530	70,8	72,7	73,8	95,6	71,1
Indirizzo servizi di vendita	3.870	95,0	92,2	94,5	98,6	73,0
Indirizzo edile	2.950	75,4	77,7	83,9	96,3	75,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.920	77,4	72,3	69,5	97,7	81,8
Indirizzo elettrico	1.600	89,6	87,5	92,2	97,7	75,4
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.490	82,8	77,4	68,8	95,4	72,5
Indirizzo benessere	1.080	92,9	79,8	91,2	96,9	89,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	1.070	84,7	60,8	82,3	87,4	80,2
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	710	90,2	93,1	97,1	99,3	96,9
Indirizzo amministrativo segretariale	710	74,3	85,9	79,5	98,7	66,1
Indirizzo impianti termoidraulici	580	87,8	86,1	96,3	100,0	89,0
Altri indirizzi	1.760	79,6	64,4	77,1	93,4	62,6
Nessun titolo di studio	14.000	80,2	67,3	76,0	92,5	72,1

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

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

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

SEZIONE D

Altre caratteristiche delle
entrate previste dalle imprese

Anno 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Personale dipendente (escl. in sommini- strazione)	Personale in sommini- strazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	75,5	15,4	2,2	6,9
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	76,1	20,1	1,4	2,4
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	43,2	55,2	1,0	0,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	89,9	8,8	1,2	0,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	50,4	46,2	2,7	0,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	78,1	19,0	2,2	0,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	75,4	22,0	1,7	1,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	82,0	14,6	1,3	2,1
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	61,5	34,3	2,4	1,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	82,6	14,6	2,3	0,6
Altre industrie	74,0	23,8	1,2	1,0
Costruzioni	88,9	4,3	0,9	5,9
SERVIZI	75,3	13,6	2,5	8,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	79,7	7,6	1,7	11,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	82,1	17,0	0,7	0,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	67,8	16,8	2,7	12,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	64,7	11,9	3,3	20,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	85,5	5,6	1,1	7,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	85,2	13,4	0,5	0,9
Servizi finanziari e assicurativi	62,3	0,9	5,3	31,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	91,5	3,1	1,7	3,6
Altri servizi	48,8	26,1	8,2	16,8
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	83,6	8,8	2,5	5,1
10-49 dipendenti	76,0	16,4	1,9	5,7
50-249 dipendenti	75,2	15,8	1,4	7,6
250 dipendenti e oltre	66,4	21,2	2,8	9,6
Emilia Romagna	80	13,0	1,4	5,8
ITALIA	81	9,8	2,3	6,5

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

** Collaboratori a partita IVA e occasionali.

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

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	97.270	7,2	21,9	35,8	7,4	27,7
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	25.980	6,7	19,0	41,0	12,5	20,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	2.940	3,0	28,3	25,3	11,0	32,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.020	5,8	13,7	63,2	11,0	6,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	550	6,7	7,8	51,6	17,6	16,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	1.900	11,8	20,8	40,4	8,5	18,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	4.420	9,5	19,8	41,9	6,7	22,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	5.090	8,1	25,0	35,0	12,8	19,0
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie	1.520	0,9	25,6	49,5	7,8	16,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	670	2,9	14,3	44,1	12,0	26,7
Altre industrie	1.210	5,9	18,9	47,9	10,2	17,1
Costruzioni	6.680	6,0	9,9	44,3	19,1	20,7
SERVIZI	71.290	7,4	22,9	33,9	5,5	30,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	13.240	9,8	29,6	33,1	8,2	19,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16.690	16,2	23,6	38,4	0,7	21,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	3.450	1,9	34,3	40,2	4,9	18,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	4.820	4,9	21,5	40,5	11,7	21,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9.320	2,1	12,1	27,4	8,8	49,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	7.940	1,6	13,8	34,6	8,9	41,0
Servizi finanziari e assicurativi	1.020	14,3	30,8	36,9	7,8	10,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	3.170	14,6	25,8	24,6	2,9	32,0
Altri servizi	11.650	0,7	25,1	30,5	2,6	41,0
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	27.580	10,4	19,2	43,8	10,3	16,3
10-49 dipendenti	25.420	9,2	21,2	36,6	10,2	22,8
50-249 dipendenti	18.710	4,5	26,4	35,5	5,1	28,7
250 dipendenti e oltre	25.550	4,0	22,2	26,5	3,1	44,2
Emilia Romagna	401.730,0	7,7	20,7	34,5	8,3	28,9
ITALIA	4.638.980,0	6,9	20,6	34,8	7,9	29,8

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	97.270	17,2	33,8	49,0
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	25.980	12,1	61,4	26,4
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	2.940	21,7	37,8	40,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.020	47,5	34,2	18,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	550	18,4	63,6	18,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	1.900	14,6	46,7	38,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	4.420	7,0	70,2	22,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	5.090	12,0	53,4	34,6
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	1.520	6,9	52,7	40,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	670	2,9	44,7	52,4
Altre industrie	1.210	21,2	63,1	15,7
Costruzioni	6.680	5,3	83,7	11,0
SERVIZI	71.290	19,0	23,8	57,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	13.240	27,3	27,4	45,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16.690	20,8	29,8	49,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	3.450	8,5	17,2	74,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	4.820	11,0	27,9	61,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9.320	23,0	12,3	64,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	7.940	3,3	53,9	42,8
Servizi finanziari e assicurativi	1.020	22,2	8,7	69,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	3.170	28,0	12,7	59,3
Altri servizi	11.650	18,4	4,3	77,3
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	27.580	23,7	42,3	34,0
10-49 dipendenti	25.420	18,2	44,0	37,8
50-249 dipendenti	18.710	15,6	31,2	53,1
250 dipendenti e oltre	25.550	10,2	16,6	73,2
Emilia Romagna	401.730	18,9	35,0	46,1
ITALIA	4.638.980	18,6	34,0	47,3

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

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

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		universitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
TOTALE	97.270	17,6	1,6	31,5	21,7	27,6	34,9	14,4
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	25.980	10,9	3,5	30,5	29,8	25,4	50,3	4,9
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	2.940	7,0	0,5	28,9	23,8	39,8	59,0	4,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	1.020	6,1	2,0	41,3	31,8	18,9	45,7	5,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	550	3,3	-	27,1	17,3	52,4	39,5	30,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	1.900	28,2	7,5	38,7	15,9	9,8	20,6	5,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	4.420	4,8	6,4	29,2	38,9	20,7	56,8	2,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	5.090	18,7	5,9	38,2	25,6	11,6	34,7	2,5
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	1.520	17,0	1,6	44,4	12,7	24,2	31,7	5,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	670	16,1	4,1	34,4	21,8	23,7	25,7	19,8
Altre industrie	1.210	5,9	1,5	32,9	24,0	35,8	44,9	14,9
Costruzioni	6.680	6,0	1,1	18,4	40,0	34,5	71,9	2,6
SERVIZI	71.290	20,1	0,9	31,9	18,8	28,4	29,3	17,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	13.240	8,2	0,9	43,5	22,8	24,5	39,8	7,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16.690	0,5	0,3	27,9	34,6	36,6	62,5	8,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	3.450	56,2	5,7	34,2	3,2	0,7	3,2	0,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	4.820	49,7	2,4	34,2	5,5	8,3	6,1	7,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9.320	3,3	0,7	32,9	12,5	50,6	14,2	48,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	7.940	3,1	0,6	19,9	18,1	58,2	18,4	57,9
Servizi finanziari e assicurativi	1.020	41,8	1,1	55,9	1,1	0,1	1,1	0,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	3.170	15,3	0,9	19,0	40,2	24,7	52,6	12,3
Altri servizi	11.650	62,9	0,1	31,4	2,6	3,0	2,7	2,9
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	27.580	8,0	1,7	30,9	29,4	30,0	47,9	11,6
10-49 dipendenti	25.420	16,1	1,5	31,2	21,2	30,1	36,8	14,5
50-249 dipendenti	18.710	26,1	1,9	33,4	15,1	23,4	23,6	15,0
250 dipendenti e oltre	25.550	23,3	1,4	31,0	18,7	25,6	27,4	16,9
Emilia Romagna	401.730	12,4	1,5	30,8	24,1	31,3	40,7	14,6
ITALIA	4.638.980	13,7	1,5	31,0	23,7	30,1	39,1	14,7

* Valori assoluti arrotondati alle 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 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	65,5	54,7	90,1	92,8	99,5
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	67,3	56,6	86,8	91,1	99,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	68,1	59,0	92,1	85,0	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	67,6	55,6	87,1	97,4	97,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	37,9	25,5	63,2	--	-
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	70,3	54,5	84,7	93,0	100,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	62,3	46,9	86,1	95,4	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	72,2	56,2	86,6	93,9	100,0
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie	71,7	48,1	87,9	83,0	100,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	78,1	58,3	97,3	--	100,0
Altre industrie	60,7	47,8	82,6	85,7	--
Costruzioni	69,4	64,9	91,4	89,8	100,0
SERVIZI	64,8	54,0	92,1	93,5	99,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	59,4	46,9	87,8	94,1	99,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	80,2	76,5	97,8	94,8	100,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	66,1	47,7	96,2	95,1	98,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	58,4	39,3	96,3	94,2	97,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	56,2	45,2	90,7	90,0	100,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	78,3	62,3	96,1	94,7	100,0
Servizi finanziari e assicurativi	57,2	35,9	71,9	88,9	98,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	57,8	53,8	89,3	80,8	100,0
Altri servizi	67,9	49,5	94,5	94,6	100,0
Emilia Romagna	65,6	56,7	88,6	90,4	99,4
ITALIA	60,7	52,7	87,1	89,7	99,5

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	CPI	Agenzie per il lavoro/ Società di selezione del personale	CV inviati all'impresa	Accordi con scuole, università o enti formativi	Candidati conosciuti personalmente	Avvisi e annunci su Internet (siti dedicati e social media)	Segnalazioni di altre imprese	Conoscenza amici e parenti	Altri canali **
TOTALE	7,1	19,3	37,6	10,9	37,4	12,9	6,1	26,3	11,3
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	8,3	28,2	29,8	8,4	39,1	8,8	6,3	27,7	10,7
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	4,0	17,2	40,1	7,6	31,1	8,9	3,3	27,8	21,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	5,8	24,1	31,7	6,5	32,4	19,4	2,2	19,8	14,4
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	13,3	21,1	18,9	11,1	30,0	-	-	22,2	18,9
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	12,1	43,6	37,0	18,0	30,8	14,9	10,0	15,6	8,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	11,1	39,3	29,0	8,2	32,8	5,1	4,9	27,2	10,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	14,1	42,6	35,7	14,4	35,4	11,1	4,8	20,5	9,8
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	10,8	53,1	32,4	15,4	24,9	13,7	4,1	14,5	8,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	2,4	35,0	33,3	5,7	25,2	13,0	8,9	24,4	13,8
Altre industrie	6,3	27,4	36,3	7,2	40,8	7,6	8,1	27,4	9,0
Costruzioni	4,7	11,3	22,5	3,5	52,5	6,2	8,7	38,1	8,6
SERVIZI	6,5	15,4	41,1	11,9	36,7	14,7	6,1	25,7	11,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	7,6	21,4	41,6	7,6	32,7	14,2	7,0	24,5	10,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1,8	3,4	32,4	4,3	44,1	10,8	4,1	37,4	14,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	8,9	29,9	46,3	30,2	33,1	27,6	6,8	9,6	8,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	9,8	16,6	50,3	35,4	32,0	23,5	5,3	13,2	8,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	11,1	21,0	41,1	8,3	36,1	13,4	4,0	29,7	9,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	6,5	22,6	37,7	7,3	41,4	11,4	10,6	29,4	12,9
Servizi finanziari e assicurativi	15,0	18,9	47,4	25,8	31,5	28,2	7,2	9,0	15,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	0,5	4,6	42,7	8,3	35,3	6,3	4,5	27,9	12,0
Altri servizi	9,1	9,9	54,0	21,4	36,6	16,0	7,6	15,9	13,3
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	4,4	7,6	27,7	7,1	42,2	6,8	6,3	32,7	11,6
10-49 dipendenti	7,1	28,4	44,0	11,3	36,5	12,8	7,0	22,8	10,4
50-249 dipendenti	15,2	44,7	58,0	21,7	24,9	29,7	4,9	11,0	11,0
250 dipendenti e oltre	15,4	44,8	64,4	22,8	22,0	35,9	4,1	10,5	11,9
Emilia Romagna	7,7	16,0	37,4	9,4	41,4	9,7	5,5	29,4	11,5
ITALIA	6,7	10,8	33,7	7,6	44,3	8,8	5,7	30,5	12,6

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

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

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

SEZIONE F

Attività formative delle
imprese

Anno 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2020	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	48,4	17,5	8,9	24,0	13,8
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	54,5	23,1	9,4	26,1	11,2
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	41,3	7,9	10,9	24,5	8,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	32,4	3,7	6,6	23,2	6,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	44,7	13,1	4,9	24,8	6,8
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	59,6	23,6	11,7	38,9	14,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	49,1	16,3	7,3	28,0	9,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	59,6	21,6	13,0	36,1	11,0
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	70,4	30,2	17,3	37,5	15,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	65,0	28,6	11,4	23,6	19,3
Altre industrie	43,8	15,9	11,0	21,4	10,7
Costruzioni	60,9	35,0	7,9	18,1	12,7
SERVIZI	45,7	15,2	8,7	23,1	14,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	40,4	12,0	5,3	23,4	11,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	35,4	10,2	3,1	18,9	10,8
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	72,6	24,3	18,7	43,4	26,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	61,9	21,3	15,5	31,9	27,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	47,7	17,7	6,6	21,8	15,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	54,5	24,5	19,1	23,8	9,6
Servizi finanziari e assicurativi	69,4	27,2	31,2	23,4	26,8
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	39,8	13,1	6,5	12,8	16,1
Altri servizi	53,2	17,7	14,3	23,7	18,7
Emilia Romagna	48,3	17,5	8,5	23,8	13,1
ITALIA	44,4	14,2	7,5	20,7	13,7

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che nel 2020 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	22,7	17,4	35,3	41,6	45,1
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	28,6	23,1	39,3	43,4	44,7
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	15,2	9,8	28,4	38,7	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	9,0	3,1	25,6	9,1	29,2
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	18,0	10,6	35,1	--	-
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	29,9	23,0	34,3	42,3	50,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	21,6	14,9	32,5	33,9	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	28,0	17,1	34,9	55,9	42,9
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie	40,5	29,2	45,3	53,8	57,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	36,4	25,6	57,1	--	--
Altre industrie	21,1	10,4	47,5	32,0	--
Costruzioni	39,1	35,9	56,6	47,6	60,9
SERVIZI	20,2	15,2	32,6	40,9	45,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	15,1	10,7	28,4	28,2	36,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	12,5	11,9	16,7	10,5	9,1
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	34,2	23,5	49,4	59,8	58,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	30,3	23,3	47,8	44,2	44,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	21,4	14,6	40,0	54,9	60,4
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	34,3	24,1	38,6	54,4	60,9
Servizi finanziari e assicurativi	47,6	44,7	45,3	54,8	60,9
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	16,7	15,2	28,3	45,0	--
Altri servizi	26,7	19,2	37,6	40,2	52,9
Emilia Romagna	22,8	18,1	34,6	42,9	45,3
ITALIA	19,3	15,5	31,0	43,0	45,2

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

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che nel 2020 hanno effettuato formazione con corsi	finalità della formazione (valori %):		
		formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già svolte	formare il personale per svolgere nuove mansioni/lavori
TOTALE	22,7	15,3	70,3	14,3
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	28,6	13,4	71,0	15,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	15,2	25,4	62,7	11,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	9,0	22,0	46,3	31,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	18,0	13,5	86,5	-
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	29,9	18,2	67,1	14,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	21,6	15,5	70,0	14,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	28,0	8,0	70,5	21,5
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	40,5	18,0	80,3	1,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	36,4	7,8	92,2	-
Altre industrie	21,1	11,7	48,1	40,3
Costruzioni	39,1	12,4	72,6	15,0
SERVIZI	20,2	16,5	70,0	13,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	15,1	17,0	67,7	15,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	12,5	31,7	57,5	10,8
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	34,2	17,1	66,9	16,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	30,3	13,0	71,3	15,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	21,4	17,9	71,0	11,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	34,3	13,1	80,8	6,1
Servizi finanziari e assicurativi	47,6	7,1	82,5	10,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	16,7	11,7	70,7	17,6
Altri servizi	26,7	9,5	71,4	19,1
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	17,4	17,5	68,1	14,4
10-49 dipendenti	35,3	12,4	72,1	15,5
50-249 dipendenti	41,6	11,1	75,8	13,0
250 dipendenti e oltre	45,1	14,9	74,1	11,0
Emilia Romagna	22,8	17,8	69,1	13,1
ITALIA	19,3	15,9	70,8	13,3

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

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2020	di cui: in collaborazione con istituti scolastici nell'ambito dei PCTO*	per classe dimensionale			
			1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	11,5	3,9	7,7	19,7	25,5	28,5
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	11,3	5,1	7,8	17,6	22,1	23,9
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	10,2	5,9	4,3	27,0	29,0	--
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	7,4	3,3	6,3	4,9	15,2	20,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	17,0	10,2	12,8	28,1	--	-
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	14,9	5,6	14,9	12,4	19,2	17,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	11,4	8,2	5,0	23,0	16,1	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	15,8	6,4	9,5	17,9	33,1	35,7
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie	18,9	4,7	15,4	22,6	20,5	19,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	7,1	0,7	-	8,6	--	--
Altre industrie	9,0	3,3	6,8	12,5	16,0	--
Costruzioni	8,6	3,0	8,0	11,6	9,5	13,0
SERVIZI	11,5	3,4	7,7	21,2	27,0	29,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	8,9	2,5	4,7	18,1	26,9	34,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9,9	2,9	7,9	19,0	24,6	29,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	19,3	4,7	15,0	26,5	28,7	27,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,0	6,0	18,0	41,8	33,3	28,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	8,2	1,0	6,2	17,7	12,2	13,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	7,9	1,7	1,4	10,9	22,4	20,3
Servizi finanziari e assicurativi	21,9	5,5	18,4	9,4	40,5	39,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	8,6	4,8	6,5	23,9	40,0	--
Altri servizi	17,0	8,8	10,9	27,3	29,9	26,5
Emilia Romagna	12,2	4,7	9,1	19,3	26,8	30,8
ITALIA	11,4	4,0	8,8	19,3	27,1	29,3

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2021	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	54,2	20,1	11,0	24,4	15,1
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	55,5	25,1	9,8	23,5	12,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	47,2	17,7	7,7	22,0	11,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	42,7	14,9	7,9	25,8	7,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	59,2	18,9	11,7	34,0	14,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	56,5	25,3	10,5	30,1	19,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	54,6	20,2	8,6	27,7	10,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	55,3	20,9	13,0	30,2	12,9
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie	68,8	37,5	15,0	25,6	15,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	75,7	39,3	14,3	29,3	17,9
Altre industrie	50,7	19,7	15,1	14,2	11,0
Costruzioni	57,5	32,1	7,7	16,2	12,1
SERVIZI	53,6	18,0	11,5	24,8	16,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	52,3	14,4	9,6	26,1	13,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	47,6	16,9	7,6	23,6	13,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	62,3	17,3	16,5	34,4	24,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	65,5	26,0	16,1	29,7	24,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	56,9	20,7	14,1	22,8	18,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	56,2	26,9	16,7	22,5	12,9
Servizi finanziari e assicurativi	65,8	26,8	24,4	24,4	26,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	39,6	14,9	5,5	12,3	16,8
Altri servizi	66,3	18,9	18,9	32,0	15,8
Emilia Romagna	52,8	19,1	10,5	23,1	15,1
ITALIA	50,3	17,0	9,5	21,6	15,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che nel 2021 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:*		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazioni	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
TOTALE	26,4	8,4	25,5	71,4
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	30,8	10,0	20,6	73,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	22,2	15,3	31,6	64,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	19,9	5,5	39,6	54,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	28,2	32,8	25,9	58,6
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	31,4	10,7	28,7	68,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	25,6	6,7	14,8	85,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	28,8	10,3	25,3	69,1
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie	42,9	8,5	41,1	55,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	42,9	35,0	11,7	63,3
Altre industrie	30,4	7,2	35,1	63,1
Costruzioni	36,4	8,3	11,9	80,7
SERVIZI	24,5	7,5	28,1	70,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	20,7	11,9	31,9	65,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	20,2	1,1	21,1	78,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	25,6	3,1	48,7	48,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	34,9	9,5	38,2	60,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	29,2	3,8	21,1	78,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	34,3	3,8	11,9	85,5
Servizi finanziari e assicurativi	39,7	14,3	49,0	46,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	17,0	6,9	11,5	87,3
Altri servizi	33,1	11,4	27,4	70,2
Emilia Romagna	25,7	7,8	23,3	73,0
ITALIA	23,2	8,1	23,1	73,0

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

SEZIONE G

Imprese, trasformazione
digitale e green

Anno 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2021, per livello di importanza dell'investimento*			
	Poco (importanza minima)	Abbastanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abbastanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)
Tecnologia								
Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi	32,1	36,1	15,7	16,2	23,2	31,4	21,9	23,5
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	30,4	31,9	19,9	17,8	24,0	26,8	24,6	24,7
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	42,0	39,0	10,2	8,7	33,7	33,5	17,4	15,4
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	48,6	29,9	11,8	9,6	40,1	30,9	15,3	13,9
Sicurezza informatica	30,8	33,0	18,9	17,3	23,4	29,0	22,7	25,0
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	49,8	33,5	10,0	6,8	42,4	31,4	15,3	10,9
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	38,8	37,8	11,5	11,9	32,9	32,4	18,0	16,7
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	37,5	34,1	17,1	11,3	30,5	31,6	20,5	17,3
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	40,2	39,4	12,0	8,4	33,0	34,8	17,9	14,3
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	44,3	32,8	13,7	9,2	38,3	31,0	16,7	14,1
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	34,1	29,6	17,8	18,5	27,8	26,6	20,9	24,6
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)	38,4	34,7	14,5	12,4	29,7	30,1	22,4	17,8
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	26,2	31,7	18,6	23,5	19,4	25,5	22,1	33,0
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	52,1	32,8	9,7	5,4	39,9	33,9	17,1	9,1
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	37,2	36,6	15,2	11,0	24,7	33,1	20,6	21,6
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	37,0	36,3	14,3	12,3	26,6	32,7	20,7	20,1

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2021 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività', per settore di attività' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	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	45,4	49,2	32,8	29,1	47,6	26,2
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	47,1	48,2	33,8	38,0	45,1	23,2
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	34,5	34,1	12,3	9,8	20,0	12,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	55,0	49,0	46,5	57,5	40,9	43,2
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	51,1	52,6	51,4	--	40,4	40,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	54,5	54,9	39,5	47,9	52,0	41,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	50,3	42,5	31,4	44,0	47,7	24,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	41,7	49,8	39,3	40,2	53,7	23,7
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	50,3	47,0	27,3	23,2	47,1	21,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	70,7	38,2	13,2	-	39,2	27,5
Altre industrie	50,8	56,9	42,6	21,2	49,7	27,4
Costruzioni	43,4	50,3	34,3	22,2	40,8	9,4
SERVIZI	44,5	49,7	32,4	23,4	48,8	27,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	45,8	45,4	29,2	16,8	50,2	15,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	30,5	47,1	33,9	-	27,3	29,1
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	59,0	69,7	53,7	38,5	68,7	41,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	50,4	55,8	30,9	22,1	50,8	36,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	35,5	57,2	37,0	44,8	44,0	35,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	43,3	38,5	27,1	11,3	47,4	21,1
Servizi finanziari e assicurativi	64,8	66,8	24,7	6,8	70,2	28,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	21,6	25,2	43,6	-	43,0	9,1
Altri servizi	55,9	53,8	14,7	47,9	43,9	38,8
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	44,0	48,0	30,0	28,6	42,3	23,5
10-49 dipendenti	42,8	47,9	34,8	30,5	49,2	30,7
50-249 dipendenti	50,4	54,2	35,3	25,7	60,3	29,2
250 dipendenti e oltre	51,7	55,3	39,1	32,3	63,0	29,0
Emilia Romagna	43,3	45,4	31,1	25,9	42,7	23,3
ITALIA	42,4	45,3	30,8	27,0	42,7	26,1

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Tavola 25 - Imprese che hanno investito nel 2021 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	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	34,7	37,9	32,2	30,7	45,5	40,2	55,1
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	32,1	39,9	30,9	27,9	40,6	33,4	55,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	35,0	29,7	28,3	23,8	45,3	31,5	53,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	39,5	35,1	33,3	37,5	27,7	23,2	57,9
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	62,7	62,2	48,0	33,3	52,1	50,6	73,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	39,3	49,3	38,7	37,4	50,6	37,1	60,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	35,2	32,8	21,0	26,6	37,5	32,4	55,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	27,1	44,0	39,3	45,4	39,9	37,3	61,6
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	43,9	43,3	25,7	2,5	38,6	27,4	50,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	43,5	34,8	18,9	16,4	55,1	43,0	58,0
Altre industrie	41,7	39,6	33,7	29,1	40,7	20,5	49,7
Costruzioni	18,4	39,1	30,2	18,3	38,1	33,7	51,3
SERVIZI	35,8	37,0	32,7	31,9	47,5	43,2	54,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	31,3	33,3	27,6	29,5	39,3	38,3	47,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	36,2	33,3	49,9	25,1	10,1	40,1	52,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	48,4	56,2	47,2	48,1	74,5	57,4	64,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	46,7	41,6	34,8	36,4	59,3	44,1	55,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	30,1	34,6	32,2	27,2	49,7	43,5	64,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	36,0	30,5	29,4	23,3	41,0	42,9	56,6
Servizi finanziari e assicurativi	43,2	52,7	46,2	42,4	58,2	54,7	64,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	21,5	28,3	12,8	20,2	22,8	46,9	48,5
Altri servizi	33,3	30,3	12,4	30,3	36,9	44,1	73,5
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	27,9	32,0	31,3	27,0	40,7	38,5	50,7
10-49 dipendenti	36,4	42,7	31,6	31,7	43,1	34,2	60,6
50-249 dipendenti	46,8	42,1	35,4	37,4	54,0	50,2	64,2
250 dipendenti e oltre	43,9	48,3	33,9	36,5	59,8	49,7	65,2
Emilia Romagna	33,8	36,3	29,3	27,0	41,3	35,3	51,5
ITALIA	34,6	36,7	30,2	28,5	41,0	34,6	50,1

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 2021 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	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	26,2	42,2	40,8
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	21,3	41,7	39,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	14,3	41,3	44,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	23,0	59,2	34,5
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	47,8	52,5	46,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	21,0	41,8	40,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	22,9	23,3	31,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	22,5	43,0	39,0
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	10,4	37,4	32,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	30,6	39,2	48,2
Altre industrie	28,9	38,6	52,3
Costruzioni	19,0	45,8	43,3
SERVIZI	27,9	42,3	41,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	21,3	46,8	39,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	40,2	38,8	40,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	42,4	55,5	51,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	27,3	43,1	46,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	30,3	29,6	39,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	21,5	32,2	41,5
Servizi finanziari e assicurativi	39,9	36,8	53,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	8,4	42,7	28,9
Altri servizi	23,6	38,1	33,6
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	25,2	41,5	41,8
10-49 dipendenti	24,5	41,9	36,2
50-249 dipendenti	26,8	43,6	39,9
250 dipendenti e oltre	31,0	44,6	45,4
Emilia Romagna	23,8	39,8	39,2
ITALIA	25,9	39,9	40,4

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Tavola 27 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto, per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	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 e supporto dei processi produttivi
TOTALE	31,8	37,7	19,0	21,5	36,3	16,8
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	38,0	36,0	26,0	34,6	34,2	12,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	29,7	17,9	21,1	15,6	23,1	3,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	45,5	32,4	8,9	--	19,6	-
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	25,0	43,5	37,5	--	37,8	-
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	40,2	43,5	31,1	37,0	43,5	35,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	41,6	36,2	24,3	37,0	39,6	20,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	39,5	40,2	40,7	43,6	37,7	12,1
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	38,1	37,4	17,5	48,0	33,7	22,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	43,7	16,3	-	-	23,2	3,3
Altre industrie	17,2	33,3	19,0	12,0	40,9	22,2
Costruzioni	38,2	35,9	19,7	-	29,6	-
SERVIZI	29,1	38,4	15,6	13,2	37,2	18,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	24,9	39,4	10,0	13,8	35,0	16,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	25,0	30,1	10,4	-	19,3	18,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	45,1	55,9	39,1	25,7	54,1	33,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	36,1	45,3	20,9	21,7	43,6	25,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	23,6	33,3	14,1	2,6	38,0	9,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	29,0	36,0	15,5	9,0	37,2	8,7
Servizi finanziari e assicurativi	47,5	47,3	12,4	10,3	53,0	4,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	25,6	23,5	21,7	14,7	34,5	1,7
Altri servizi	23,0	33,0	6,0	10,2	31,9	27,7
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	31,8	37,5	14,1	14,1	30,5	15,1
10-49 dipendenti	33,7	36,2	25,6	28,6	41,1	20,6
50-249 dipendenti	32,0	41,4	22,4	24,1	46,8	17,6
250 dipendenti e oltre	27,7	38,9	23,5	28,8	49,6	16,1
Emilia Romagna	31,4	35,0	19,9	20,3	33,1	15,4
ITALIA	30,1	34,1	21,6	20,4	33,4	17,4

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale						
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance"	Adozione di sistemi gestionali evoluti	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business	Adozione di strutture di lavoro agile	Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
TOTALE	23,4	28,4	20,4	22,9	36,3	26,8	42,1
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	26,4	31,9	21,6	20,9	29,3	23,0	43,4
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	14,4	27,0	25,3	15,0	36,4	21,9	33,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	20,4	25,8	17,4	33,8	19,4	13,2	41,2
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	39,1	30,6	28,8	18,5	34,9	26,3	49,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	35,4	31,8	20,6	21,2	28,5	22,9	47,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	38,6	33,4	27,8	35,5	28,6	26,2	50,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	22,3	40,8	32,8	31,2	35,6	29,7	47,8
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	23,5	24,8	4,0	-	32,5	16,3	48,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	22,2	26,8	1,5	2,1	21,5	31,4	33,3
Altre industrie	20,6	20,7	14,7	15,7	33,0	16,7	37,3
Costruzioni	19,8	30,6	17,7	8,1	25,1	19,9	36,9
SERVIZI	22,1	27,0	20,0	23,8	39,1	28,4	41,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	20,5	23,5	19,0	22,5	31,4	27,1	36,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	23,1	22,8	11,8	9,5	6,8	23,1	37,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	36,4	43,3	41,8	46,7	63,7	39,7	56,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	27,7	31,0	18,0	25,0	49,8	26,3	41,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9,7	20,6	19,9	11,4	34,4	28,8	44,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	21,6	24,7	19,2	19,8	33,2	24,3	41,2
Servizi finanziari e assicurativi	22,3	40,4	33,8	26,3	48,6	31,9	46,8
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	14,4	18,9	2,7	24,4	19,0	33,2	45,6
Altri servizi	20,1	27,8	10,3	18,8	30,6	30,8	50,2
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	20,7	26,0	19,5	17,6	31,0	26,3	38,5
10-49 dipendenti	26,8	33,6	22,6	27,2	36,4	24,8	47,7
50-249 dipendenti	26,9	25,7	21,2	28,6	46,2	30,2	49,0
250 dipendenti e oltre	22,0	30,4	19,5	27,9	44,3	30,3	48,4
Emilia Romagna	22,3	26,1	20,2	19,6	32,3	24,4	40,2
ITALIA	23,3	26,3	20,8	19,9	31,1	23,9	38,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2016 e il 2020 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
TOTALE	15,1	26,2	26,6
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	16,9	27,0	25,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	2,0	8,9	13,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	10,9	40,3	28,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	26,1	36,2	30,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	12,0	26,5	31,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	23,7	19,4	31,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	11,3	36,7	26,1
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	16,7	19,2	15,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	42,9	19,5	39,2
Altre industrie	18,4	20,4	28,0
Costruzioni	19,1	25,5	22,6
SERVIZI	14,5	26,0	27,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	7,8	29,8	23,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	13,4	16,7	17,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	25,8	36,1	43,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	27,0	26,4	34,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9,9	17,2	23,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	15,0	21,8	32,6
Servizi finanziari e assicurativi	12,3	26,1	32,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	18,9	37,2	35,4
Altri servizi	10,3	20,8	21,9
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	13,8	24,2	26,9
10-49 dipendenti	16,1	28,4	25,2
50-249 dipendenti	16,2	28,3	25,7
250 dipendenti e oltre	15,8	29,4	29,2
Emilia Romagna	13,4	24,3	27,1
ITALIA	15,7	24,9	28,1

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Tavola 30 - Impatto sul capitale umano degli investimenti effettuati dalle imprese nei vari ambiti della trasformazione digitale per settore di attività, ripartizione territoriale, classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che hanno effettuato investimenti*				se sì, tali investimenti hanno un impatto su:**				
	2016-2020		2021		reclutamento di personale con competenze adeguate alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	formazione personale già presente per adeguamento delle competenze alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	attivazione di servizi di consulenza	nessuno di questi	
	SI	NO	SI	NO					
TOTALE	76,5	23,5	77,3	22,7	5,2	35,6	11,2	57,6	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	77,1	22,9	78,3	21,7	5,5	36,1	10,1	57,5	
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	63,3	36,7	61,8	38,2	5,8	39,2	8,9	55,0	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	78,2	21,8	73,0	27,0	9,4	19,8	11,9	68,5	
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	86,9	13,1	81,6	18,4	5,9	53,2	10,8	44,1	
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	89,8	10,2	87,7	12,3	6,4	50,6	16,2	43,5	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	77,7	22,3	79,8	20,2	5,5	35,9	14,0	56,7	
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	85,9	14,1	87,7	12,3	7,4	43,0	9,3	49,8	
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	85,0	15,0	87,6	12,4	10,0	45,2	17,2	39,7	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	82,2	17,8	84,6	15,4	6,4	39,1	3,8	57,1	
Altre industrie	70,6	29,4	70,1	29,9	4,5	36,1	8,0	56,6	
Costruzioni	71,3	28,7	74,6	25,4	2,7	28,5	6,0	67,8	
SERVIZI	76,3	23,7	76,9	23,1	5,1	35,5	11,7	57,7	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	77,9	22,1	79,8	20,2	3,4	34,4	10,4	60,0	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	67,4	32,6	66,3	33,7	0,4	21,2	3,0	77,3	
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	91,2	8,8	89,7	10,3	18,2	56,4	22,0	31,0	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	88,5	11,5	90,1	9,9	9,9	42,3	21,2	44,0	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	77,9	22,1	74,3	25,7	5,5	32,2	12,1	58,9	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	70,4	29,6	73,6	26,4	7,3	31,5	13,5	59,4	
Servizi finanziari e assicurativi	92,1	7,9	91,3	8,7	11,9	57,2	24,4	30,7	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	61,3	38,7	64,0	36,0	4,6	36,0	12,7	55,4	
Altri servizi	84,7	15,3	85,2	14,8	2,5	48,8	9,6	47,5	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	71,8	28,2	72,4	27,6	2,0	27,3	8,4	67,2	
10-49 dipendenti	85,3	14,7	86,2	13,8	6,5	48,8	15,9	43,5	
50-249 dipendenti	91,5	8,5	93,7	6,3	17,5	58,8	18,8	29,7	
250 dipendenti e oltre	93,7	6,3	95,2	4,8	22,7	61,3	19,3	27,1	
Emilia Romagna	71,3	28,7	72,9	27,1	5,6	33,5	11,5	58,4	
ITALIA	68,4	31,6	70,8	29,2	5,6	31,6	10,7	60,6	

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

** Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI BOLOGNA

	Imprese che hanno investito in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale (%)			
	2016-2020		2021	
	SI	NO	SI	NO
TOTALE	27,1	72,9	22,4	77,6
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	29,8	70,2	23,4	76,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	16,4	83,6	9,8	90,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	33,1	66,9	28,5	71,5
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	25,7	74,3	33,5	66,5
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	31,5	68,5	29,9	70,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	34,3	65,7	21,0	79,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	35,6	64,4	21,6	78,4
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	47,5	52,5	36,9	63,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	33,7	66,3	45,6	54,4
Altre industrie	26,8	73,2	26,0	74,0
Costruzioni	24,2	75,8	21,5	78,5
SERVIZI	26,0	74,0	22,0	78,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19,8	80,2	19,5	80,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	35,9	64,1	17,3	82,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	21,2	78,8	16,3	83,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22,0	78,0	22,9	77,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	23,5	76,5	20,5	79,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	44,7	55,3	40,8	59,2
Servizi finanziari e assicurativi	35,9	64,1	34,3	65,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	17,3	82,7	31,3	68,7
Altri servizi	32,6	67,4	18,6	81,4
Emilia Romagna	27,9	72,1	23,3	76,7
ITALIA	27,6	72,4	24,3	75,7

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

Corrispondenze tra i settori
EXCELSIOR e la classificazione
Ateco 2007

Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

Provincia di Bologna

Settori	Divisioni, gruppi, classi e categorie Ateco2007
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	10, 11, 12
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	13, 14, 15
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	17, 18
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	26, 27, 325
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	24, 25
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	28, 29, 30, 33, 95
Ind. chimiche, farmaceutiche, petrolifere, della gomma e delle materie plastiche	19, 20, 21, 22
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	35, 36, 37, 38, 39
Altre industrie	05, 06, 07, 08, 09, 16, 23, 31, 321, 322, 323, 324, 329
Costruzioni	41, 42, 43
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	45, 46, 47
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	55, 56, 79
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	61, 62, 631
Servizi avanzati di supporto alle imprese	69, 70, 71, 72, 73, 74, 78
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	68, 77, 80, 81, 82
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	49, 50, 51, 52, 53
Servizi finanziari e assicurativi	64, 65, 66
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	90, 91, 92, 93, 96
Altri servizi	58, 59, 60, 639, 75, 85, 86, 87, 88