

2021



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel tuo futuro



ANPAL
Agenzia Nazionale Politiche Attive del Lavoro

PROVINCIA DI NOVARA



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 attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

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

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

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

SEZIONE F - Attività formative delle imprese

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

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)

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 attività 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 attività, per settore di attività 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 attività, per settore di attività 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 attività, per settore di attività 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 attività, per settore di attività 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 attività, per settore di attività 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 NOVARA

	Entrate previste nel 2021	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	25.260	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	4.310	17,1
1 Dirigenti	70	0,3
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.110	4,4
3 Professioni tecniche	3.130	12,4
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	8.390	33,2
4 Impiegati	1.700	6,7
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.680	26,5
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	10.140	40,1
6 Operai specializzati	5.000	19,8
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	5.140	20,4
Professioni non qualificate	2.430	9,6

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

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

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

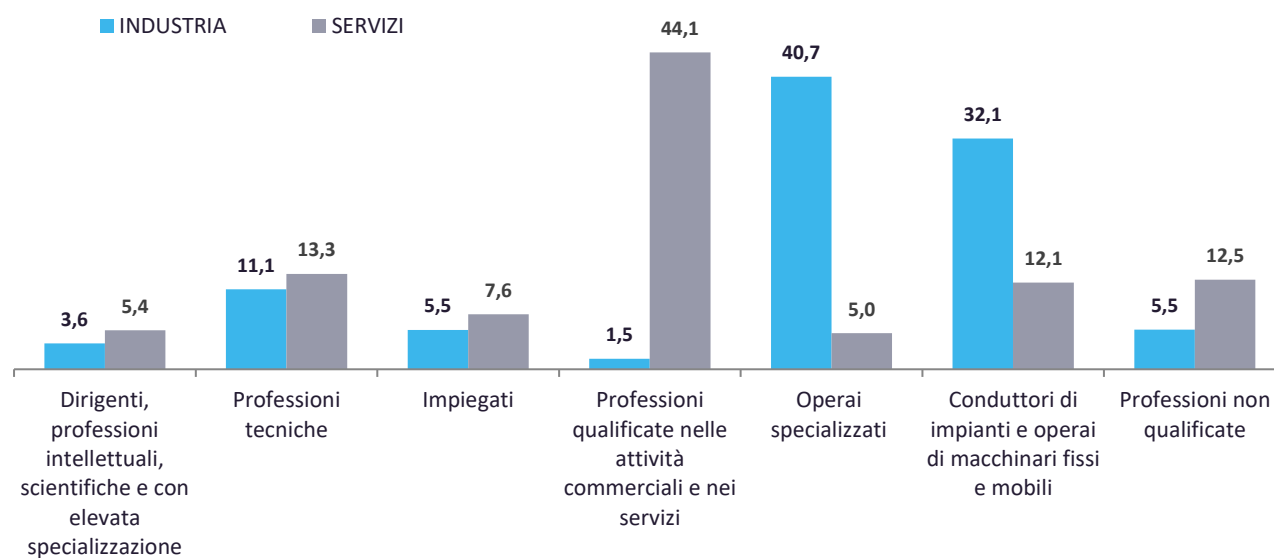


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2021 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	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	25.260				
		17,1	33,2	40,1	9,6
Area produzione di beni ed erogazione servizio	11.140	9,3	28,1	50,4	12,1
Area direzione e servizi generali	680	39,2	60,8	-	-
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	100	72,8	27,2	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	380	8,0	92,0	-	-
Sistemi informativi	200	81,6	18,4	-	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	920	35,0	65,0	-	-
Area commerciale e della vendita	5.240	27,0	72,4	0,1	0,5
Vendita	3.880	14,7	84,7	0,1	0,4
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	730	95,3	4,7	-	-
Assistenza clienti	630	23,4	74,9	0,3	1,4
Aree tecniche e della progettazione	4.030	29,6	3,5	62,2	4,8
Progettazione e ricerca e sviluppo	840	99,9	-	0,1	-
Installazione e manutenzione	2.630	5,2	-	93,1	1,7
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	560	38,5	24,9	10,4	26,3
Area della logistica	3.260	2,5	9,6	61,6	26,3
Acquisti e movimentazione interna merci	1.020	6,7	18,3	34,6	40,5
Trasporti e distribuzione	2.240	0,5	5,7	74,0	19,8

* 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 %)

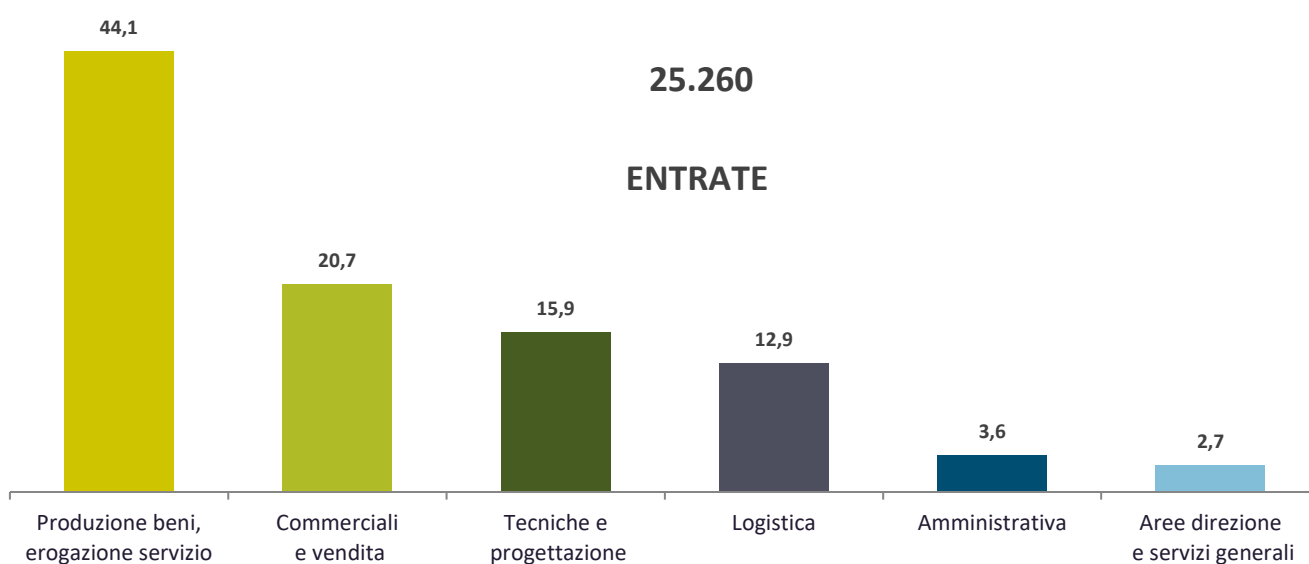


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2021 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	25.260	68	39	36	15
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	4.310	86,9	45,4	35,1	22,5
1. Dirigenti	70	100,0	49,3	74,6	16,4
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.110	89,7	52,9	34,6	23,5
3. Professioni tecniche	3.130	85,7	42,6	34,4	22,3
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	8.390	67,3	29,2	40,2	19,5
4. Impiegati	1.700	64,1	25,1	38,3	26,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.680	68,1	30,3	40,8	17,8
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	10.140	68,3	48,6	34,1	8,2
6. Operai specializzati	5.000	77,1	63,5	34,2	9,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	5.140	59,8	34,1	34,1	7,3
Professioni non qualificate	2.430	39,8	18,4	28,9	17,1

* 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 %)

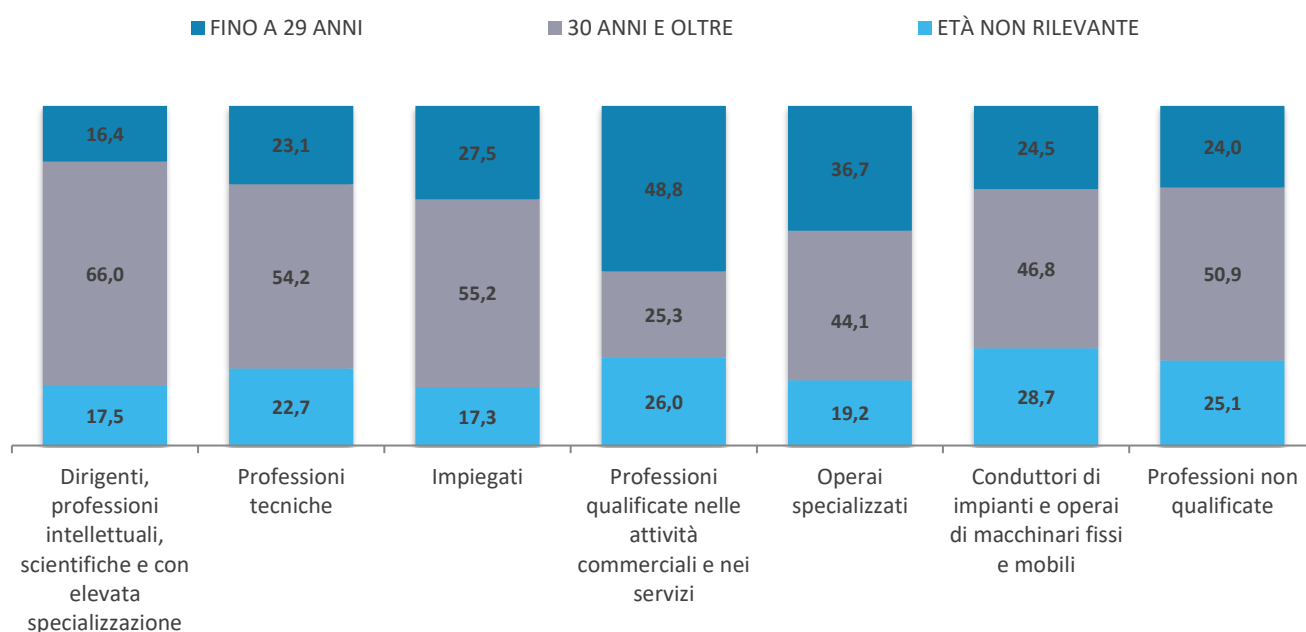


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2021 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	25.260	68,4	38,7	35,8	15,2
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.180	90,3	52,7	36,9	23,1
Ingegneri e professioni assimilate	360	91,8	61,5	20,9	21,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	170	84,3	45,3	40,1	41,9
Specialisti nelle scienze della vita	120	84,3	59,5	52,9	10,7
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	110	80,2	48,6	27,0	32,4
Specialisti in discipline artistico-espressive	100	97,9	71,9	52,1	26,0
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	94,9	39,0	54,2	16,9
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	50	88,7	34,0	47,2	5,7
Altre professioni	210	97,1	41,0	43,9	17,1
3. Professioni tecniche	3.130	85,7	42,6	34,4	22,3
Tecnici dei rapporti con i mercati	880	82,5	45,2	35,9	36,5
Tecnici in campo ingegneristico	460	90,0	61,9	34,4	14,4
Tecnici della salute	410	95,2	41,8	58,9	4,6
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	260	96,1	25,5	23,5	27,5
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	240	77,5	41,0	29,1	23,8
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	210	97,2	14,0	47,2	24,3
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	200	82,6	21,5	25,1	22,6
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	170	75,6	64,3	16,1	15,5
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	100	81,2	58,4	5,9	6,9
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	60	73,0	49,2	31,7	12,7
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	60	50,9	21,8	23,6	27,3
Altre professioni	80	76,5	39,5	16,0	13,6
4. Impiegati	1.700	64,1	25,1	38,3	26,0
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	720	62,6	30,9	47,6	22,2
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	390	53,8	11,9	31,0	21,3
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	240	90,8	11,3	51,9	30,5
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	190	68,6	35,1	13,3	35,1
Altre professioni	160	51,9	40,1	23,5	37,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.680	68,1	30,3	40,8	17,8
Addetti nelle attività di ristorazione	2.730	77,4	28,6	36,0	25,9
Addetti alle vendite	2.710	52,5	29,7	47,5	11,0
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	490	89,0	40,9	46,8	8,0
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	290	92,4	22,7	34,4	11,0
Operatori della cura estetica	260	69,8	48,8	32,9	25,6
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	160	65,8	19,9	13,0	29,8
Altre professioni	50	52,1	29,2	43,8	2,1
6. Operai specializzati	5.000	77,1	63,5	34,2	9,1
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	1.310	79,2	64,1	34,6	9,1
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	670	72,1	68,2	35,8	7,7
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	650	64,6	64,0	27,5	4,3
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	580	88,2	49,0	36,6	13,0
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	580	80,1	62,6	26,3	12,1
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	480	77,7	88,0	21,9	3,8
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	380	80,2	40,9	68,2	3,9

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

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	25.260	68,4	38,7	35,8	15,2
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	130	96,9	91,4	38,3	13,3
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	60	82,5	87,7	7,0	12,3
Altre professioni	170	54,2	44,6	31,9	33,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	5.140	59,8	34,1	34,1	7,3
Conduttori di veicoli a motore	1.400	85,6	42,9	39,5	10,4
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.000	34,3	14,4	38,7	7,7
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	570	64,6	24,4	33,0	7,5
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	520	56,3	29,9	24,1	13,8
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per	460	86,5	79,0	32,8	2,4
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	270	17,3	13,3	28,0	1,5
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	270	63,3	33,0	24,8	-
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	190	27,7	36,6	45,0	1,0
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	190	33,3	32,3	15,6	-
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	90	83,7	53,5	4,7	-
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	50	33,3	19,6	49,0	11,8
Altre professioni	140	42,1	31,4	42,9	11,4
8. Professioni non qualificate	2.430	39,8	18,4	28,9	17,1
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.050	46,8	27,2	35,0	15,8
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	870	40,4	9,6	26,8	11,8
Personale non qualificato nella manifattura	270	11,1	5,9	15,9	40,0
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	90	41,6	28,1	27,0	2,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	50	63,5	7,7	40,4	5,8
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	50	25,5	31,4	11,8	52,9
Altre professioni	40	22,0	39,0	14,6	12,2

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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 NOVARA

	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	64,7	85,1	89,3	74,8	72,5	54,9	45,1	55,6
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	44,8	84,0	65,3	62,3	54,0	30,0	26,4	30,9
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	49,0	83,2	81,8	74,5	35,0	50,8	38,2	30,2
Utilizzare competenze digitali	58,5	93,3	94,5	90,4	50,3	48,8	44,1	45,6
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	37,0	65,9	60,9	49,4	22,2	40,4	30,9	30,6
Lavorare in gruppo	85,6	98,9	97,1	89,7	90,4	84,3	73,8	76,3
Problem solving	82,0	98,3	98,2	90,0	85,5	77,3	73,7	65,6
Lavorare in autonomia	85,7	97,8	97,7	90,6	88,6	88,7	71,0	77,5
Flessibilità e adattamento	96,3	98,6	99,2	97,2	96,7	96,9	95,5	90,6
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	78,8	82,0	83,1	80,3	78,7	81,2	76,2	71,3

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 NOVARA

	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	31,4	61,4	58,9	40,3	41,1	18,2	11,4	18,6
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	12,0	50,3	29,3	31,3	13,3	1,9	0,1	0,2
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	14,5	46,0	39,1	30,5	6,9	8,9	8,0	2,6
Utilizzare competenze digitali	18,7	69,6	62,3	58,6	7,3	5,6	3,2	0,6
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	10,3	32,4	22,3	15,9	4,3	9,0	6,1	8,5
Lavorare in gruppo	49,2	82,0	76,7	59,3	55,0	42,0	30,9	28,8
Problem solving	36,5	75,4	74,4	53,8	27,8	35,1	21,6	15,0
Lavorare in autonomia	42,3	77,7	66,9	43,3	42,7	45,5	22,2	27,6
Flessibilità e adattamento	64,5	87,7	75,6	63,2	64,2	66,1	54,8	57,8
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	37,8	37,8	40,4	29,2	42,7	41,2	32,5	31,1

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

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 NOVARA

	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	64,7	67,3	65,5	63,4	76,4	62,7	63,2	70,0
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	44,8	47,9	46,8	45,2	58,2	45,7	44,6	43,9
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	49,0	53,0	55,4	45,9	62,3	46,4	53,1	45,2
Utilizzare competenze digitali	58,5	61,8	61,4	57,2	66,7	57,0	59,9	58,0
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	37,0	40,3	42,9	32,1	46,0	36,2	41,5	30,1
Lavorare in gruppo	85,6	87,6	88,2	84,3	88,0	89,9	83,1	84,4
Problem solving	82,0	85,4	85,2	84,6	83,6	82,4	83,0	79,8
Lavorare in autonomia	85,7	87,7	91,1	87,0	88,5	87,8	85,8	82,3
Flessibilità e adattamento	96,3	97,3	97,4	96,1	95,4	96,7	96,4	95,7
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	78,8	81,1	83,8	78,6	81,2	79,0	80,2	75,8

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

PROVINCIA DI NOVARA

	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	31,4	34,4	35,6	31,4	42,0	27,4	33,3	33,7
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	12,0	14,0	15,1	11,5	19,0	11,3	14,3	9,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	14,5	17,2	18,4	12,5	25,0	12,4	18,6	9,9
Utilizzare competenze digitali	18,7	22,3	21,7	16,0	30,5	15,2	24,0	13,7
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	10,3	12,1	12,1	9,3	14,8	9,4	13,6	5,8
Lavorare in gruppo	49,2	51,9	54,7	49,6	56,0	49,4	48,8	49,7
Problem solving	36,5	42,3	44,8	34,8	44,1	31,3	43,3	31,3
Lavorare in autonomia	42,3	47,0	52,8	44,5	52,6	40,1	48,7	33,7
Flessibilità e adattamento	64,5	66,4	71,3	65,9	61,4	59,7	68,7	63,3
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	37,8	38,4	44,2	39,6	44,9	34,6	41,9	34,8

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 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 NOVARA

	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	25.260	64,7	44,8	49,0	58,5	37,0
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.180	85,1	84,0	83,2	93,3	65,9
Ingegneri e professioni assimilate	360	92,9	88,7	95,3	100,0	90,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	170	92,4	96,5	87,8	98,8	83,1
Specialisti nelle scienze della vita	120	97,5	79,3	80,2	97,5	48,8
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	110	90,1	80,2	100,0	100,0	76,6
Specialisti in discipline artistico-espressive	100	44,8	65,6	33,3	40,6	13,5
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	76,3	74,6	71,2	84,7	50,8
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	50	67,9	64,2	79,2	98,1	17,0
Altre professioni	210	81,0	86,3	78,5	96,6	54,1
3. Professioni tecniche	3.130	89,3	65,3	81,8	94,5	60,9
Tecnici dei rapporti con i mercati	880	97,7	83,1	90,4	97,7	67,4
Tecnici in campo ingegneristico	460	93,9	78,9	91,9	98,7	79,5
Tecnici della salute	410	81,9	35,5	46,6	73,7	27,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	260	71,4	61,6	84,3	99,6	43,5
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	240	99,6	62,7	89,8	99,2	72,5
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	210	75,7	55,1	65,0	91,1	33,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	200	92,8	55,4	98,5	95,4	72,3
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	170	80,4	66,7	94,0	100,0	97,6
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	100	94,1	47,5	83,2	100,0	60,4
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	60	95,2	42,9	82,5	96,8	52,4
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	60	96,4	70,9	96,4	92,7	76,4
Altre professioni	80	64,2	50,6	44,4	98,8	42,0
4. Impiegati	1.700	74,8	62,3	74,5	90,4	49,4
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	720	74,1	57,8	77,9	86,7	51,7
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	390	83,8	91,4	77,7	94,4	55,6
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	240	49,0	25,9	64,0	100,0	36,8
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	190	94,7	75,5	76,6	84,6	62,2
Altre professioni	160	71,6	49,4	64,8	90,1	27,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.680	72,5	54,0	35,0	50,3	22,2
Addetti nelle attività di ristorazione	2.730	73,2	64,3	31,6	39,7	21,9
Addetti alle vendite	2.710	73,1	47,5	37,0	58,6	20,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	490	68,7	41,5	42,9	53,8	31,3
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	290	56,4	29,2	21,0	43,6	12,4
Operatori della cura estetica	260	82,9	56,6	43,8	62,8	27,5
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	160	70,2	68,9	44,1	61,5	42,2
Altre professioni	50	89,6	54,2	39,6	77,1	16,7
6. Operai specializzati	5.000	54,9	30,0	50,8	48,8	40,4
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	1.310	49,4	29,6	58,1	63,6	49,7
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	670	60,8	28,8	56,5	43,0	42,0
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	650	47,4	22,0	60,8	43,2	47,4
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	580	61,4	27,7	43,7	25,0	22,4

	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 linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	25.260	64,7	44,8	49,0	58,5	37,0
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	580	68,5	35,5	44,7	64,0	33,8
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	480	26,3	20,6	10,7	8,6	6,9
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	380	82,6	73,7	77,6	84,9	76,6
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	130	47,7	4,7	38,3	39,8	34,4
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	60	36,8	7,0	8,8	8,8	21,1
Altre professioni	170	62,7	12,7	54,8	61,4	43,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	5.140	45,1	26,4	38,2	44,1	30,9
Conduttori di veicoli a motore	1.400	55,9	31,4	39,5	56,0	26,5
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.000	25,4	28,3	28,9	30,9	26,2
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	570	43,3	28,9	47,0	47,5	43,9
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	520	52,8	25,0	35,5	33,4	28,2
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	460	43,2	16,2	58,5	55,0	42,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	270	32,8	12,9	23,6	26,6	21,0
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	270	65,9	10,4	23,3	30,0	24,4
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	190	35,6	16,8	35,6	25,1	31,4
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	190	40,9	32,8	36,0	38,7	33,3
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	90	80,2	77,9	90,7	94,2	91,9
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	50	37,3	15,7	35,3	70,6	27,5
Altre professioni	140	47,9	26,4	33,6	62,1	20,0
8. Professioni non qualificate	2.430	55,6	30,9	30,2	45,6	30,6
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.050	57,1	35,6	19,4	37,9	26,6
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	870	59,7	28,4	36,6	60,3	44,0
Personale non qualificato nella manifattura	270	30,4	13,3	44,8	21,9	12,2
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	90	64,0	38,2	40,4	52,8	14,6
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	50	40,4	19,2	21,2	28,8	13,5
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	50	78,4	62,7	70,6	70,6	52,9
Altre professioni	40	68,3	41,5	12,2	63,4	-

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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 NOVARA

	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	25.260	85,6	82,0	85,7	96,3	78,8
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.180	98,9	98,3	97,8	98,6	82,0
Ingegneri e professioni assimilate	360	100,0	100,0	99,7	99,7	94,8
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	170	99,4	99,4	99,4	99,4	80,8
Specialisti nelle scienze della vita	120	95,9	98,3	99,2	99,2	82,6
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	110	100,0	100,0	99,1	100,0	82,0
Specialisti in discipline artistico-espressive	100	99,0	90,6	92,7	97,9	42,7
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	100,0	100,0	98,3	100,0	78,0
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	50	100,0	100,0	100,0	100,0	90,6
Altre professioni	210	97,1	96,1	93,2	94,6	77,6
3. Professioni tecniche	3.130	97,1	98,2	97,7	99,2	83,1
Tecnici dei rapporti con i mercati	880	97,2	99,4	97,8	99,2	84,4
Tecnici in campo ingegneristico	460	98,9	96,9	98,5	98,5	91,9
Tecnici della salute	410	92,8	99,3	93,7	100,0	77,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	260	97,6	94,9	95,3	98,8	69,0
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	240	98,8	99,2	100,0	97,1	84,8
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	210	95,3	92,1	97,7	99,1	84,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	200	100,0	100,0	100,0	100,0	80,0
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	170	92,9	100,0	100,0	100,0	85,7
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	60	100,0	98,4	100,0	100,0	90,5
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	60	98,2	100,0	98,2	100,0	90,9
Altre professioni	80	100,0	100,0	98,8	100,0	55,6
4. Impiegati	1.700	89,7	90,0	90,6	97,2	80,3
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	720	90,8	87,4	91,4	97,6	80,2
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	390	90,6	91,4	91,4	99,7	86,3
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	240	83,3	95,8	93,7	100,0	75,3
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	190	99,5	97,9	98,9	99,5	89,4
Altre professioni	160	80,2	80,9	70,4	82,1	63,6
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.680	90,4	85,5	88,6	96,7	78,7
Addetti nelle attività di ristorazione	2.730	91,3	77,8	84,7	95,8	82,1
Addetti alle vendite	2.710	90,9	94,2	94,1	98,0	75,7
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	490	95,1	92,4	91,6	99,2	82,2
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	290	76,3	70,8	73,5	88,7	66,7
Operatori della cura estetica	260	88,0	75,6	91,1	97,3	86,0
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	160	88,8	91,3	82,0	95,7	73,3
Altre professioni	50	72,9	83,3	70,8	97,9	66,7
6. Operai specializzati	5.000	84,3	77,3	88,7	96,9	81,2
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	1.310	88,6	90,3	93,8	98,7	87,4
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	670	82,6	78,8	83,4	94,5	82,9
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	650	87,7	81,8	96,5	99,1	63,5
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	580	74,0	67,4	77,8	91,5	67,8
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	580	86,8	82,3	79,5	99,5	83,7
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	480	82,1	28,8	91,4	98,3	92,2
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	380	96,6	95,8	98,4	100,0	93,8
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	130	61,7	78,9	85,2	85,9	77,3
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	60	36,8	50,9	100,0	100,0	100,0
Altre professioni	170	82,5	70,5	76,5	89,8	68,1

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
TOTALE	25.260	85,6	82,0	85,7	96,3	78,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	5.140	73,8	73,7	71,0	95,5	76,2
Conduttori di veicoli a motore	1.400	68,3	77,5	70,2	94,1	74,9
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.000	68,8	58,3	69,5	99,0	83,0
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	570	74,9	88,6	73,0	92,8	80,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	520	79,6	68,5	73,8	98,4	54,4
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	460	72,3	81,4	78,4	97,6	81,2
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	270	85,6	85,2	70,8	98,2	87,5
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici	270	89,6	62,6	54,1	100,0	67,0
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	190	52,9	52,4	59,7	87,4	55,0
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	190	81,7	91,4	59,7	94,6	91,4
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	90	91,9	90,7	97,7	58,1	96,5
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	50	92,2	96,1	96,1	100,0	78,4
Altre professioni	140	90,0	65,0	85,7	96,4	79,3
8. Professioni non qualificate	2.430	76,3	65,6	77,5	90,6	71,3
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.050	79,3	65,5	78,7	91,8	83,5
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	870	76,3	74,2	80,9	95,1	68,9
Personale non qualificato nella manifattura	270	61,9	31,5	59,6	67,8	31,5
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	90	84,3	79,8	85,4	96,6	56,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	50	76,9	57,7	78,8	88,5	86,5
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	50	72,5	70,6	80,4	94,1	94,1
Altre professioni	40	82,9	87,8	70,7	100,0	58,5

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 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 NOVARA

	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 informazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecnolo- gie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	25.260	31,4	12,0	14,5	18,7	10,3
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.180	61,4	50,3	46,0	69,6	32,4
Ingegneri e professioni assimilate	360	73,6	54,1	60,2	95,3	52,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	170	70,3	66,3	53,5	67,4	26,2
Specialisti nelle scienze della vita	120	75,2	28,1	31,4	61,2	16,5
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	110	60,4	38,7	83,8	100,0	52,3
Specialisti in discipline artistico-espressive	100	21,9	52,1	2,1	22,9	3,1
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	39,0	50,8	37,3	64,4	20,3
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	50	32,1	15,1	7,5	32,1	1,9
Altre professioni	210	57,1	57,6	35,6	47,3	25,4
3. Professioni tecniche	3.130	58,9	29,3	39,1	62,3	22,3
Tecnici dei rapporti con i mercati	880	81,3	51,8	43,2	63,6	29,4
Tecnici in campo ingegneristico	460	47,5	19,4	53,6	90,0	36,8
Tecnici della salute	410	35,0	9,4	8,5	17,1	3,4
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	260	44,7	21,6	53,3	91,8	14,5
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	240	89,8	45,9	19,7	49,2	4,9
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	210	36,9	5,6	21,5	40,2	12,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	200	55,4	29,2	58,5	61,5	25,6
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	170	46,4	36,9	68,5	100,0	54,8
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	100	68,3	15,8	50,5	71,3	12,9
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	60	85,7	22,2	27,0	69,8	23,8
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	60	45,5	3,6	49,1	54,5	14,5
Altre professioni	80	22,2	4,9	11,1	38,3	3,7
4. Impiegati	1.700	40,3	31,3	30,5	58,6	15,9
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	720	38,3	24,7	28,7	50,1	17,2
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	390	55,1	63,7	25,4	68,8	20,8
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	240	12,1	2,9	42,3	71,1	4,6
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	190	60,1	35,1	21,3	44,7	13,8
Altre professioni	160	31,5	19,1	43,8	69,8	17,3
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.680	41,1	13,3	6,9	7,3	4,3
Addetti nelle attività di ristorazione	2.730	36,1	15,4	6,7	3,1	3,1
Addetti alle vendite	2.710	47,6	16,3	7,4	14,0	4,6
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	490	29,0	2,7	4,5	1,6	3,7
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	290	31,6	0,3	2,7	-	2,7
Operatori della cura estetica	260	58,5	-	14,3	-	9,3
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	160	35,4	2,5	4,3	5,0	15,5
Altre professioni	50	58,3	18,8	4,2	20,8	2,1
6. Operai specializzati	5.000	18,2	1,9	8,9	5,6	9,0
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	1.310	16,7	-	10,5	10,9	11,3
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	670	18,8	8,3	13,2	-	13,6
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	650	25,5	-	16,0	8,8	17,4
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	580	13,5	-	3,5	-	3,5
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	580	19,1	7,1	4,0	8,0	6,1
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	480	20,2	-	1,1	-	-
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	380	5,5	-	1,8	1,8	2,6
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	130	35,2	-	25,0	-	0,8
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	60	-	-	-	-	-

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare e metodi linguaggi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
TOTALE	25.260	31,4	12,0	14,5	18,7	10,3
Altre professioni	170	28,9	-	16,9	16,3	19,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	5.140	11,4	0,1	8,0	3,2	6,1
Conduttori di veicoli a motore	1.400	18,6	0,2	6,5	-	5,4
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.000	4,0	-	12,8	-	0,4
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	570	3,7	-	4,0	-	8,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	520	11,3	-	4,9	2,7	9,5
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	460	5,7	-	18,6	18,1	16,8
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	270	17,3	-	7,4	8,1	3,7
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroli e per la fabbr.di prod.chimici	270	3,7	-	11,9	13,7	13,7
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	190	11,0	-	-	-	-
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	190	-	-	-	1,1	-
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	90	77,9	-	-	-	1,2
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	50	27,5	-	11,8	-	11,8
Altre professioni	140	13,6	-	0,7	4,3	5,0
8. Professioni non qualificate	2.430	18,6	0,2	2,6	0,6	8,5
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.050	15,3	-	2,1	-	2,0
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	870	25,5	-	1,0	-	19,5
Personale non qualificato nella manifattura	270	5,9	-	-	-	3,3
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	90	6,7	5,6	2,2	16,9	-
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	50	34,6	-	7,7	-	13,5
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	50	51,0	-	51,0	-	-
Altre professioni	40	4,9	-	-	-	-

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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 NOVARA

	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	25.260	49,2	36,5	42,3	64,5	37,8
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.180	82,0	75,4	77,7	87,7	37,8
Ingegneri e professioni assimilate	360	78,3	92,0	83,8	97,8	44,2
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	170	87,8	57,6	83,1	88,4	31,4
Specialisti nelle scienze della vita	120	90,1	71,9	71,9	83,5	47,1
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	110	79,3	85,6	64,9	73,9	41,4
Specialisti in discipline artistico-espressive	100	94,8	34,4	83,3	89,6	30,2
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	83,1	79,7	76,3	94,9	25,4
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	50	58,5	64,2	58,5	69,8	30,2
Altre professioni	210	80,5	78,0	75,6	81,0	33,2
3. Professioni tecniche	3.130	76,7	74,4	66,9	75,6	40,4
Tecnici dei rapporti con i mercati	880	78,8	76,7	75,6	75,0	38,0
Tecnici in campo ingegneristico	460	83,2	79,5	69,5	81,0	55,3
Tecnici della salute	410	82,9	56,8	43,7	69,1	22,0
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	260	58,8	67,8	62,4	79,6	27,5
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	240	76,2	84,4	82,4	85,2	54,1
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	210	61,7	60,7	61,2	53,7	27,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	200	69,2	83,6	71,8	83,6	46,2
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	170	82,1	89,3	71,4	73,2	44,0
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	100	98,0	90,1	52,5	82,2	93,1
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	60	77,8	81,0	81,0	88,9	36,5
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	60	89,1	67,3	34,5	60,0	45,5
Altre professioni	80	53,1	64,2	66,7	76,5	21,0
4. Impiegati	1.700	59,3	53,8	43,3	63,2	29,2
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	720	56,7	50,1	43,7	68,7	26,6
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	390	71,1	49,2	32,5	53,3	28,2
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	240	38,1	54,0	41,0	67,8	25,1
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	190	78,7	79,3	71,8	64,9	43,1
Altre professioni	160	51,2	51,2	38,3	54,3	32,7
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.680	55,0	27,8	42,7	64,2	42,7
Addetti nelle attività di ristorazione	2.730	44,8	21,7	41,0	47,0	43,2
Addetti alle vendite	2.710	64,9	28,9	43,4	81,0	44,9
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	490	66,7	36,4	41,1	72,4	42,1
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	290	41,9	40,2	50,2	63,6	28,9
Operatori della cura estetica	260	63,6	36,8	55,8	72,5	46,9
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	160	44,1	50,3	23,0	41,0	24,8
Altre professioni	50	20,8	25,0	66,7	50,0	22,9
6. Operai specializzati	5.000	42,0	35,1	45,5	66,1	41,2
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	1.310	57,1	58,7	56,9	80,4	49,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	670	37,8	35,5	51,5	62,6	47,0
Fabbricanti, costruttori di utensili e assimilati	650	51,1	28,8	47,8	76,2	30,5
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	580	39,3	28,9	45,4	52,5	40,7
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	580	35,5	23,6	52,0	74,9	47,8
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	480	14,9	10,5	23,2	33,7	23,8
Artigiani e operai specializzati di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	380	33,1	22,7	14,1	40,6	16,1
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	130	35,9	39,1	44,5	79,7	61,7
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	60	-	1,8	19,3	100,0	87,7

	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	25.260	49,2	36,5	42,3	64,5	37,8
Altre professioni	170	53,0	42,2	46,4	73,5	45,8
7. Conduuttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	5.140	30,9	21,6	22,2	54,8	32,5
Conduuttori di veicoli a motore	1.400	23,5	18,1	18,6	51,4	31,3
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.000	32,7	14,6	14,7	69,4	44,2
Conduuttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	570	41,9	29,3	14,7	37,0	19,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	520	41,9	21,7	35,0	49,9	20,2
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	460	27,9	24,0	39,1	55,2	19,2
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	270	25,8	26,9	11,1	62,0	64,2
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	270	28,5	36,3	28,1	61,5	35,2
Conduuttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	190	20,4	20,9	21,5	27,7	29,3
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	190	23,7	28,5	21,0	68,8	21,0
Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	90	81,4	7,0	38,4	53,5	43,0
Conduuttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	50	39,2	37,3	47,1	90,2	58,8
Altre professioni	140	20,0	22,1	32,1	52,9	41,4
8. Professioni non qualificate	2.430	28,8	15,0	27,6	57,8	31,1
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.050	26,3	11,3	31,4	54,5	35,6
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	870	30,1	15,8	23,9	65,4	30,9
Personale non qualificato nella manifattura	270	18,5	15,9	17,4	32,6	13,3
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	90	52,8	49,4	30,3	79,8	10,1
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	50	21,2	11,5	50,0	67,3	40,4
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	50	70,6	17,6	51,0	80,4	51,0
Altre professioni	40	41,5	12,2	12,2	58,5	43,9

* 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 NOVARA

	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	25.260	10,4	2,1	30,5	26,8	30,2	44,5	12,5
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	4.310	55,5	6,8	34,7	3,0	-	3,0	-
1. Dirigenti	70	52,2	28,4	19,4	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.110	85,4	1,8	12,8	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	3.130	45,0	8,1	42,8	4,1	-	4,1	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	8.390	2,9	1,0	45,3	27,6	23,2	49,7	1,1
4. Impiegati	1.700	11,5	5,2	64,8	18,5	-	18,5	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	6.680	0,7	-	40,3	29,9	29,1	57,6	1,3
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	10.140	-	1,4	20,2	39,4	38,9	65,0	13,4
6. Operai specializzati	5.000	-	2,6	21,8	49,6	26,0	75,0	0,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	5.140	-	0,3	18,6	29,5	51,5	55,2	25,8
Professioni non qualificate	2.430	-	-	15,0	13,8	71,3	14,7	70,4
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>10.450</i>	<i>7,5</i>	<i>2,9</i>	<i>27,8</i>	<i>35,6</i>	<i>26,1</i>	<i>55,3</i>	<i>6,4</i>
<i>nei servizi</i>	<i>14.810</i>	<i>12,6</i>	<i>1,5</i>	<i>32,4</i>	<i>20,6</i>	<i>33,0</i>	<i>36,8</i>	<i>16,7</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>9.790</i>	<i>11,5</i>	<i>3,3</i>	<i>31,0</i>	<i>30,7</i>	<i>23,6</i>	<i>45,8</i>	<i>8,5</i>
<i>con esperienza</i>	<i>17.290</i>	<i>13,6</i>	<i>2,5</i>	<i>32,3</i>	<i>26,2</i>	<i>25,5</i>	<i>41,6</i>	<i>10,1</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 NOVARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	25.260	41,4	58,6	38,7	18,4	20,4
Livello universitario	2.640	29,6	70,4	42,6	14,3	28,3
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>340</i>	<i>24,9</i>	<i>75,1</i>	<i>48,8</i>	<i>11,4</i>	<i>37,4</i>
Indirizzo economico	570	42,2	57,8	42,2	20,0	22,2
Indirizzo ingegneria industriale	490	64,4	35,6	47,9	32,8	15,1
Indirizzo insegnamento e formazione	300	-	100,0	38,1	-	38,1
Indirizzo sanitario e paramedico	280	-	100,0	38,4	-	38,4
Indirizzo chimico-farmaceutico	190	16,5	83,5	45,7	6,9	38,8
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	150	39,9	60,1	47,1	26,8	20,3
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	120	41,0	59,0	50,4	6,8	43,6
Altri indirizzi di ingegneria	90	29,2	70,8	79,8	15,7	64,0
Indirizzo giuridico	70	27,1	72,9	55,7	10,0	45,7
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	10,4	89,6	7,5	-	7,5
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	60	24,6	75,4	49,2	19,7	29,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	60	16,1	83,9	19,6	10,7	8,9
Altri indirizzi	200	3,5	96,5	27,3	0,5	26,8
Istruzione tecnica superiore (ITS)	530	58,1	41,9	60,8	34,8	25,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	170	97,0	3,0	88,0	86,1	1,8
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	130	23,1	76,9	66,9	4,6	62,3
Mobilità sostenibile	90	59,6	40,4	42,7	22,5	20,2
Altri indirizzi	140	44,1	55,9	35,0	10,5	24,5
Livello secondario	7.710	37,8	62,2	39,4	17,5	21,9
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.350	17,7	82,3	29,6	5,1	24,4
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	1.540	80,5	19,5	52,5	42,7	9,9
Indirizzo socio-sanitario	740	0,3	99,7	37,5	-	37,5
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	440	3,9	96,1	40,8	0,9	39,9
Indirizzo trasporti e logistica	410	22,6	77,4	19,9	3,9	16,0
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	370	20,5	79,5	47,8	8,5	39,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	360	79,0	21,0	76,0	69,6	6,4
Indirizzo artistico (liceo)	280	21,9	78,1	34,3	5,3	29,0
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	250	73,5	26,5	36,0	32,0	4,0
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	230	49,8	50,2	58,4	23,2	35,2
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	160	73,8	26,2	50,0	36,0	14,0
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	150	46,1	53,9	34,4	13,0	21,4
Altri indirizzi	420	53,8	46,2	20,0	8,8	11,2

* 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 NOVARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	6.770	55,0	45,0	44,3	26,4	17,9
Indirizzo meccanico	2.190	92,2	7,8	50,7	46,8	3,9
Indirizzo ristorazione	1.030	2,5	97,5	38,6	2,3	36,3
Indirizzo servizi di vendita	710	3,0	97,0	44,2	1,1	43,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	470	65,2	34,8	35,9	16,3	19,6
Indirizzo edile	440	94,3	5,7	44,0	42,9	1,1
Indirizzo elettrico	400	91,6	8,4	59,2	57,5	1,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	150	95,3	4,7	27,7	27,0	0,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	320	17,3	82,7	37,4	9,1	28,3
Indirizzo benessere	180	-	100,0	48,4	-	48,4
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	180	1,7	98,3	65,7	0,6	65,1
Indirizzo amministrativo segretariale	220	57,2	42,8	12,2	5,4	6,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	140	-	100,0	8,6	-	8,6
Altri indirizzi	360	70,5	29,5	51,5	44,8	6,7
Nessun titolo di studio	7.620	35,8	64,2	30,3	12,4	17,9

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	11.240	51,4	48,6	39,8	22,8	17,0
Indirizzo meccanico	3.250	93,0	7,0	47,4	43,5	3,8
Indirizzo ristorazione	2.210	1,9	98,1	36,0	1,4	34,6
Indirizzo servizi di vendita	1.400	2,4	97,6	27,6	0,6	26,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	970	62,5	37,5	25,5	11,4	14,0
Indirizzo edile	810	96,7	3,3	44,9	44,3	0,6
Indirizzo elettrico	420	91,8	8,2	57,1	55,4	1,7
Indirizzo tessile e abbigliamento	410	79,0	21,0	49,3	37,2	12,1
Indirizzo sistemi e servizi logistici	330	17,8	82,2	36,6	8,9	27,7
Indirizzo benessere	260	-	100,0	48,8	-	48,8
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	240	7,6	92,4	69,9	2,1	67,8
Indirizzo amministrativo segretariale	220	57,2	42,8	12,2	5,4	6,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	200	-	100,0	9,0	-	9,0
Altri indirizzi	520	72,3	27,7	47,6	39,6	8,0
Nessun titolo di studio	3.150	21,3	78,7	26,3	5,5	20,8

* 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 NOVARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	25.260	68,4	23,0	45,4
Livello universitario	2.640	89,0	54,6	34,4
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>340</i>	<i>94,7</i>	<i>45,6</i>	<i>49,1</i>
Indirizzo economico	570	83,7	52,5	31,2
Indirizzo ingegneria industriale	490	91,2	47,7	43,6
Indirizzo insegnamento e formazione	300	96,0	68,2	27,8
Indirizzo sanitario e paramedico	280	93,5	48,4	45,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	190	76,6	45,2	31,4
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	150	94,8	75,8	19,0
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	120	100,0	78,6	21,4
Altri indirizzi di ingegneria	90	80,9	48,3	32,6
Indirizzo giuridico	70	87,1	27,1	60,0
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	89,6	37,3	52,2
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	60	93,4	72,1	21,3
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	60	100,0	64,3	35,7
Altri indirizzi	200	82,8	55,1	27,8
Istruzione tecnica superiore (ITS)	530	80,3	44,9	35,4
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	170	92,8	71,1	21,7
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	130	93,8	17,7	76,2
Mobilità sostenibile	90	73,0	44,9	28,1
Altri indirizzi	140	58,0	39,2	18,9
Livello secondario	7.710	72,4	23,1	49,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.350	66,6	19,4	47,2
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.540	75,5	28,2	47,3
Indirizzo socio-sanitario	740	87,6	38,0	49,6
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	440	75,7	7,3	68,3
Indirizzo trasporti e logistica	410	46,7	12,3	34,4
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	370	83,6	4,4	79,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	360	76,2	27,9	48,3
Indirizzo artistico (liceo)	280	86,9	32,9	54,1
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	250	66,0	10,3	55,7
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	230	77,7	24,5	53,2
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	160	76,2	18,9	57,3
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	150	78,6	44,8	33,8
Altri indirizzi	420	61,9	32,6	29,3

* 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 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 NOVARA

	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	6.770	66,9	26,2	40,7	11.240	63,9	18,3	45,6
Indirizzo meccanico	2.190	65,0	28,7	36,3	3.250	62,8	22,8	39,9
Indirizzo ristorazione	1.030	76,5	24,7	51,8	2.210	77,0	13,1	63,9
Indirizzo servizi di vendita	710	57,9	37,8	20,1	1.400	40,2	21,8	18,4
Indirizzo trasformazione agroalimentare	470	33,3	2,8	30,5	970	39,9	2,2	37,7
Indirizzo edile	440	89,2	22,7	66,5	810	87,2	16,6	70,6
Indirizzo elettrico	400	78,5	46,3	32,2	420	75,7	44,3	31,3
Indirizzo tessile e abbigliamento	150	38,5	14,9	23,6	410	59,7	9,7	50,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	320	68,6	10,7	57,9	330	68,0	10,5	57,5
Indirizzo benessere	180	70,3	24,7	45,6	260	69,4	22,1	47,3
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	180	87,4	20,0	67,4	240	87,7	16,9	70,8
Indirizzo amministrativo segretariale	220	70,7	54,5	16,2	220	70,7	54,5	16,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	140	78,6	12,9	65,7	200	80,4	9,0	71,4
Altri indirizzi	360	63,8	13,9	49,9	520	57,2	13,2	44,0
Nessun titolo di studio	7.620	57,8	7,6	50,2	3.150	55,5	9,3	46,2

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

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

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

Tavola 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 NOVARA

	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	25.260	64,7	44,8	49,0	58,5	37,0
Livello universitario	2.640	87,9	72,1	81,4	93,6	62,5
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>340</i>	<i>91,8</i>	<i>78,9</i>	<i>88,0</i>	<i>97,7</i>	<i>65,5</i>
Indirizzo economico	570	89,3	78,8	93,3	96,7	75,1
Indirizzo ingegneria industriale	490	95,9	86,8	99,6	99,2	83,5
Indirizzo insegnamento e formazione	300	73,6	55,9	62,9	93,6	24,4
Indirizzo sanitario e paramedico	280	89,6	39,8	50,2	66,3	36,6
Indirizzo chimico-farmaceutico	190	94,1	73,9	84,6	97,3	51,1
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	150	81,0	83,7	96,1	100,0	95,4
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	120	79,5	69,2	93,2	100,0	88,0
Altri indirizzi di ingegneria	90	94,4	75,3	70,8	98,9	73,0
Indirizzo giuridico	70	95,7	92,9	82,9	100,0	64,3
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	79,1	97,0	64,2	86,6	50,7
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	60	95,1	67,2	98,4	98,4	52,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	60	94,6	58,9	67,9	100,0	46,4
Altri indirizzi	200	81,3	65,2	60,6	91,9	44,4
Istruzione tecnica superiore (ITS)	530	75,4	59,5	86,4	73,5	69,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	170	25,9	19,3	88,0	38,0	85,5
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	130	100,0	85,4	96,2	100,0	33,1
Mobilità sostenibile	90	96,6	86,5	73,0	59,6	71,9
Altri indirizzi	140	97,2	65,7	83,9	99,3	83,9
Livello secondario	7.710	73,1	52,7	57,3	71,4	40,1
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.350	80,8	63,8	63,5	86,2	34,5
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.540	66,0	36,8	65,7	71,3	51,9
Indirizzo socio-sanitario	740	64,2	37,5	37,7	50,3	25,9
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	440	87,2	77,5	57,6	66,1	33,3
Indirizzo trasporti e logistica	410	74,7	49,6	43,7	52,1	35,4
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	370	71,0	53,8	30,1	57,9	39,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	360	81,8	70,2	88,1	95,6	68,5
Indirizzo artistico (liceo)	280	76,3	69,3	43,8	66,1	45,6
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	250	61,7	19,0	43,9	39,9	22,5
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	230	75,5	48,5	64,8	69,5	40,8
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	160	85,4	64,0	81,7	77,4	61,6
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	150	83,8	74,7	83,8	94,2	85,1
Altri indirizzi	420	44,8	35,2	30,5	53,8	22,6

* 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.

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 NOVARA

	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	25.260	85,6	82,0	85,7	96,3	78,8
Livello universitario	2.640	97,2	98,3	96,9	99,5	84,1
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>340</i>	<i>98,8</i>	<i>97,4</i>	<i>97,1</i>	<i>97,1</i>	<i>84,2</i>
Indirizzo economico	570	96,7	96,7	96,7	99,8	84,1
Indirizzo ingegneria industriale	490	98,6	100,0	98,2	99,8	85,1
Indirizzo insegnamento e formazione	300	98,0	99,0	96,0	97,0	78,6
Indirizzo sanitario e paramedico	280	90,3	98,9	91,0	100,0	79,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	190	97,3	98,9	99,5	99,5	84,6
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	150	100,0	100,0	99,3	100,0	88,2
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	120	98,3	99,1	99,1	99,1	97,4
Altri indirizzi di ingegneria	90	100,0	100,0	98,9	100,0	97,8
Indirizzo giuridico	70	100,0	100,0	100,0	100,0	85,7
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	98,5	98,5	100,0	100,0	94,0
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	60	98,4	100,0	98,4	100,0	83,6
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	60	100,0	94,6	100,0	100,0	94,6
Altri indirizzi	200	96,5	93,9	93,9	99,5	72,7
Istruzione tecnica superiore (ITS)	530	97,5	98,5	98,3	98,9	73,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	170	98,8	98,8	98,8	100,0	30,1
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	130	100,0	100,0	100,0	100,0	93,8
Mobilità sostenibile	90	100,0	94,4	94,4	94,4	96,6
Altri indirizzi	140	92,3	99,3	98,6	99,3	91,6
Livello secondario	7.710	87,3	86,9	87,5	97,0	77,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.350	90,7	92,7	90,9	96,4	75,9
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.540	86,6	84,5	92,7	98,6	77,9
Indirizzo socio-sanitario	740	87,1	85,4	86,3	94,7	78,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	440	87,2	78,7	81,2	93,8	83,9
Indirizzo trasporti e logistica	410	90,9	75,9	82,6	96,3	79,4
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	370	81,7	75,7	69,4	95,1	80,9
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	360	95,3	94,2	99,2	100,0	86,5
Indirizzo artistico (liceo)	280	73,9	93,3	94,7	99,3	61,1
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	250	85,4	87,0	79,8	96,4	84,6
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	230	80,3	86,7	83,7	96,1	71,2
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	160	98,8	97,6	97,6	98,8	84,1
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	150	92,9	100,0	91,6	100,0	83,8
Altri indirizzi	420	72,9	74,3	65,0	99,0	64,0

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

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

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 NOVARA

	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	6.770	61,3	39,3	45,7	50,5	34,2
Indirizzo meccanico	2.190	50,5	34,2	53,8	47,8	48,7
Indirizzo ristorazione	1.030	80,5	72,0	39,3	45,1	26,6
Indirizzo servizi di vendita	710	44,6	24,2	31,6	36,7	17,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	470	48,8	39,1	29,5	46,7	22,8
Indirizzo edile	440	69,7	35,6	55,0	34,4	30,3
Indirizzo elettrico	400	64,8	23,5	32,7	57,5	31,9
Indirizzo tessile e abbigliamento	150	88,5	8,8	77,7	81,1	67,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	320	52,8	17,9	34,9	54,1	24,2
Indirizzo benessere	180	83,5	52,2	39,6	62,1	28,6
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	180	84,0	41,1	60,6	66,9	26,3
Indirizzo amministrativo segretariale	220	58,1	36,5	45,5	88,3	34,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	140	72,1	67,9	54,3	63,6	10,0
Altri indirizzi	360	79,9	43,2	55,2	68,0	34,3
Nessun titolo di studio	7.620	50,2	31,3	29,9	39,3	25,4

	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	11.240	57,2	36,3	38,9	43,2	28,8
Indirizzo meccanico	3.250	50,9	31,6	48,1	43,7	41,0
Indirizzo ristorazione	2.210	64,5	58,3	30,7	32,2	17,6
Indirizzo servizi di vendita	1.400	56,9	26,8	27,1	42,6	16,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	970	35,7	28,1	21,6	31,9	25,4
Indirizzo edile	810	61,3	32,5	45,3	31,7	30,4
Indirizzo elettrico	420	63,6	22,7	32,8	57,6	32,5
Indirizzo tessile e abbigliamento	410	62,8	23,9	54,3	52,2	49,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	330	53,8	18,5	35,1	53,8	24,6
Indirizzo benessere	260	82,9	56,2	44,2	62,8	27,9
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	240	67,4	30,9	60,6	67,8	24,6
Indirizzo amministrativo segretariale	220	58,1	36,5	45,5	88,3	34,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	200	76,9	61,8	43,2	52,3	10,6
Altri indirizzi	520	67,9	34,4	48,2	59,3	28,5
Nessun titolo di studio	3.150	49,2	30,5	31,6	49,4	32,0

* 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 NOVARA

	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	6.770	85,6	83,9	87,0	97,3	86,8
Indirizzo meccanico	2.190	80,8	80,1	89,1	97,4	89,7
Indirizzo ristorazione	1.030	91,5	85,5	86,7	93,2	83,2
Indirizzo servizi di vendita	710	97,9	96,2	98,5	98,6	93,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	470	77,4	91,6	76,6	99,8	95,1
Indirizzo edile	440	91,3	82,3	89,4	99,3	75,5
Indirizzo elettrico	400	82,5	81,8	76,2	99,7	86,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	150	86,5	93,2	97,3	98,0	93,2
Indirizzo sistemi e servizi logistici	320	83,3	77,0	83,0	98,4	76,4
Indirizzo benessere	180	85,2	74,7	89,0	96,7	85,7
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	180	90,9	97,7	73,7	100,0	96,6
Indirizzo amministrativo segretariale	220	78,8	91,9	89,2	99,5	73,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	140	69,3	59,3	89,3	92,1	86,4
Altri indirizzi	360	90,8	78,0	77,4	96,1	82,2
Nessun titolo di studio	7.620	79,2	68,7	77,8	93,5	71,8

	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	11.240	85,4	77,0	84,4	96,6	81,2
Indirizzo meccanico	3.250	78,5	74,8	83,4	95,9	81,6
Indirizzo ristorazione	2.210	93,7	68,2	89,9	96,1	84,0
Indirizzo servizi di vendita	1.400	96,2	93,7	96,7	98,1	73,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	970	84,8	78,8	69,9	99,0	90,9
Indirizzo edile	810	79,2	72,8	81,8	94,1	71,6
Indirizzo elettrico	420	80,2	81,2	76,4	99,0	85,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	410	83,8	82,9	81,4	93,0	84,5
Indirizzo sistemi e servizi logistici	330	83,7	77,5	83,4	98,5	75,7
Indirizzo benessere	260	88,0	75,6	91,1	97,3	86,0
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	240	89,8	93,6	78,4	98,7	93,6
Indirizzo amministrativo segretariale	220	78,8	91,9	89,2	99,5	73,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	200	75,4	62,8	89,4	94,0	85,9
Altri indirizzi	520	83,7	70,6	71,5	96,0	73,8
Nessun titolo di studio	3.150	71,0	71,7	74,0	90,9	70,7

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

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

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

SEZIONE 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 NOVARA

	Personale dipendente (escl. in somministrazione)	Personale in somministrazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	77,2	15,2	2,4	5,2
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	68,8	27,2	1,9	2,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	74,4	23,9	1,6	-
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	72,3	25,2	1,5	1,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	76,0	19,7	2,3	2,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	83,7	11,6	4,1	0,7
Altre industrie	49,6	47,8	1,4	1,1
Costruzioni	88,1	3,5	2,2	6,2
SERVIZI	83,2	6,7	2,8	7,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	78,0	11,2	1,5	9,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	98,3	1,1	0,5	0,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	63,1	5,2	12,5	19,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	84,7	4,3	5,0	6,0
Servizi alle persone	75,1	8,8	3,5	12,6
Altri servizi	87,0	7,1	1,9	4,0
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	87,6	4,0	3,6	4,9
10-49 dipendenti	78,0	12,8	3,6	5,6
50-249 dipendenti	71,0	22,6	1,4	5,0
250 dipendenti e oltre	68,6	25,9	0,4	5,1
Piemonte	74	17,7	2,5	6,1
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 NOVARA

	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	25.260	8,2	24,7	35,7	7,6	23,7
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	10.450	6,8	21,5	42,5	10,2	19,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	610	8,1	26,2	36,3	20,2	9,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.770	10,5	17,3	41,7	7,2	23,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	2.400	9,2	22,8	40,7	9,7	17,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	290	1,0	22,4	53,4	8,5	14,6
Altre industrie	3.510	4,6	27,3	47,8	4,0	16,3
Costruzioni	1.860	4,8	11,0	36,2	22,0	26,0
SERVIZI	14.810	9,2	27,0	31,0	5,8	27,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	3.780	7,9	38,1	28,5	5,3	20,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	3.440	22,1	36,0	17,5	2,6	21,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	1.120	3,2	22,8	50,2	4,3	19,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.220	2,6	14,4	35,5	12,0	35,4
Servizi alle persone	2.660	5,2	18,0	32,1	6,3	38,4
Altri servizi	2.600	4,0	16,0	40,8	7,9	31,3
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	7.440	12,0	25,1	30,2	12,6	20,2
10-49 dipendenti	6.840	9,3	20,0	39,2	9,7	21,9
50-249 dipendenti	5.340	4,8	25,7	43,1	3,3	23,1
250 dipendenti e oltre	5.650	5,1	29,1	32,0	2,6	31,2
Piemonte	308.420,0	7,2	23,5	34,0	6,8	28,6
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 NOVARA

	Entrate previste nel 2021 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	25.260	19,2	39,8	41,0
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	10.450	12,0	65,4	22,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	610	46,1	38,6	15,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.770	12,5	74,3	13,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	2.400	10,2	64,5	25,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	290	3,4	68,7	27,9
Altre industrie	3.510	11,5	55,3	33,3
Costruzioni	1.860	4,9	85,4	9,7
SERVIZI	14.810	24,3	21,7	54,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	3.780	19,4	24,9	55,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	3.440	38,6	17,5	44,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	1.120	26,1	20,5	53,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.220	28,5	16,6	55,0
Servizi alle persone	2.660	24,3	6,6	69,1
Altri servizi	2.600	9,7	40,9	49,4
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	7.440	29,5	39,3	31,1
10-49 dipendenti	6.840	21,5	49,7	28,7
50-249 dipendenti	5.340	11,5	48,5	40,0
250 dipendenti e oltre	5.650	10,0	20,0	70,0
Piemonte	308.420	18,1	34,2	47,8
ITALIA	4.638.980	18,6	34,0	47,3

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI NOVARA

	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	25.260	10,4	2,1	30,5	26,8	30,2	44,5	12,5
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	10.450	7,5	2,9	27,8	35,6	26,1	55,3	6,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	610	9,4	1,3	40,2	18,9	30,1	46,1	2,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.770	2,7	1,9	22,0	37,8	35,6	63,1	10,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	2.400	12,4	7,5	37,0	29,0	14,1	40,8	2,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	290	8,5	1,0	25,2	15,0	50,3	33,7	31,6
Altre industrie	3.510	8,5	1,7	26,7	35,6	27,5	56,1	7,1
Costruzioni	1.860	2,8	1,2	20,2	50,9	24,8	71,6	4,2
SERVIZI	14.810	12,6	1,5	32,4	20,6	33,0	36,8	16,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	3.780	6,7	3,1	43,6	23,6	23,1	44,2	2,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	3.440	0,1	0,3	20,4	33,1	46,1	68,8	10,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	1.120	35,7	2,2	43,8	8,5	9,9	9,1	9,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.220	7,1	1,3	28,7	13,5	49,4	16,1	46,8
Servizi alle persone	2.660	33,9	0,0	39,9	12,4	13,8	19,5	6,7
Altri servizi	2.600	8,4	2,0	20,9	16,6	52,1	23,3	45,4
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	7.440	7,4	2,0	24,8	30,2	35,6	54,0	11,8
10-49 dipendenti	6.840	8,8	1,8	34,5	25,9	29,1	42,2	12,8
50-249 dipendenti	5.340	12,3	3,7	32,7	22,8	28,5	37,2	14,1
250 dipendenti e oltre	5.650	14,7	1,1	31,0	27,3	25,9	41,7	11,5
Piemonte	308.420	14,5	1,5	29,6	25,8	28,6	40,5	13,8
ITALIA	4.638.980	13,7	1,5	31,0	23,7	30,1	39,1	14,7

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

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

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

SEZIONE E

Previsioni e orientamenti
delle imprese in provincia

Anno 2021

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

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	59,8	49,8	82,0	92,0	99,8
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	58,7	46,9	80,3	91,1	98,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	60,6	44,8	79,2	84,6	--
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	61,0	53,1	77,1	--	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	61,9	40,6	80,1	90,7	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	74,1	69,8	--	--	--
Altre industrie	52,0	31,9	74,5	95,2	100,0
Costruzioni	58,5	52,1	97,1	--	--
SERVIZI	60,4	51,1	83,5	92,6	100,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	55,1	41,6	82,0	93,0	100,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	74,5	71,0	97,4	--	100,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	58,5	46,4	83,3	80,8	100,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	57,3	48,9	88,5	--	--
Servizi alle persone	56,2	49,8	85,5	90,3	100,0
Altri servizi	59,5	43,0	71,2	98,4	100,0
Piemonte	59,8	50,6	84,2	90,1	99,7
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 NOVARA

	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	10,0	20,3	40,2	9,2	38,8	10,8	6,6	25,4	9,1
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	11,2	31,7	30,8	9,8	39,5	7,0	6,5	24,9	5,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	10,8	32,5	58,3	9,2	23,3	12,5	10,0	23,3	8,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	11,8	36,4	31,0	6,4	35,8	3,2	3,2	28,1	5,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	12,3	57,2	27,0	10,9	31,6	7,0	4,9	22,8	2,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	22,0	37,3	54,2	10,2	30,5	27,1	6,8	20,3	10,2
Altre industrie	11,8	34,8	37,0	12,1	41,6	9,0	4,7	18,0	3,4
Costruzioni	8,6	10,1	18,8	9,9	50,5	4,3	10,1	29,8	6,4
SERVIZI	9,3	14,2	45,2	8,9	38,4	12,8	6,7	25,7	11,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	10,8	21,6	45,6	8,3	37,2	16,3	6,7	27,4	10,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	5,9	3,6	41,6	7,6	49,5	8,0	4,6	32,1	8,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	12,0	17,9	48,4	25,5	21,7	17,9	9,8	19,0	12,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	10,6	17,6	40,1	3,1	28,2	10,6	4,0	29,1	12,3
Servizi alle persone	6,0	3,3	48,7	5,3	37,7	11,9	7,6	20,5	16,2
Altri servizi	12,9	21,3	48,3	11,9	36,4	12,1	9,4	16,8	11,1
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	6,8	9,2	29,2	6,4	46,0	5,3	6,8	31,9	8,4
10-49 dipendenti	13,6	30,3	42,7	9,5	31,6	8,3	7,9	22,1	10,4
50-249 dipendenti	14,7	42,8	67,9	18,8	29,0	25,9	6,7	10,0	8,3
250 dipendenti e oltre	16,1	42,2	74,2	15,9	21,2	35,3	2,8	8,8	11,1
Piemonte	8,6	15,7	37,3	12,4	39,3	9,9	6,5	28,1	10,8
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 NOVARA

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2020	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	47,2	15,2	9,6	20,5	15,2
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	47,8	18,6	9,8	21,5	12,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	26,1	6,4	6,0	18,4	5,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	44,4	16,2	7,6	23,8	11,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	52,1	16,1	12,4	31,1	18,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	65,8	27,8	16,5	27,8	20,3
Altre industrie	52,5	16,3	13,5	27,1	16,3
Costruzioni	48,7	25,2	7,8	12,2	10,0
SERVIZI	46,8	13,5	9,4	20,0	16,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	44,1	10,7	9,3	16,8	17,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	34,5	9,2	6,4	17,5	8,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	59,7	18,2	12,6	32,9	26,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	40,7	11,5	5,1	16,8	15,8
Servizi alle persone	54,3	16,8	7,0	20,6	18,5
Altri servizi	63,7	23,4	18,6	28,3	19,5
Piemonte	48,8	15,4	8,9	22,6	15,3
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 NOVARA

	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	22,0	16,7	33,3	43,7	46,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	25,4	21,0	30,8	44,6	45,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	11,1	3,5	12,5	32,0	--
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	20,2	18,3	24,3	--	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	24,4	12,1	30,0	52,8	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	40,5	45,2	--	--	--
Altre industrie	24,7	14,2	36,2	49,2	51,7
Costruzioni	31,8	30,0	43,7	--	--
SERVIZI	20,2	14,7	35,6	43,0	47,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,6	13,0	30,4	30,1	34,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	14,3	11,2	33,3	--	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	26,5	16,1	53,8	45,0	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	14,5	11,7	23,5	--	--
Servizi alle persone	23,8	18,9	43,9	48,1	76,9
Altri servizi	33,8	23,4	40,8	66,7	60,6
Piemonte	21,6	17,1	33,4	47,0	46,9
ITALIA	19,3	15,5	31,0	43,0	45,2

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI NOVARA

	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	22,0	17,1	70,7	12,2
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	25,4	18,5	66,8	14,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	11,1	19,2	46,2	34,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	20,2	16,0	69,8	14,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	24,4	18,9	65,1	16,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	40,5	6,3	78,1	15,6
Altre industrie	24,7	17,0	65,3	17,7
Costruzioni	31,8	21,3	67,6	11,1
SERVIZI	20,2	16,1	73,3	10,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,6	18,4	75,1	6,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	14,3	21,3	58,5	20,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	26,5	15,1	84,9	-
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	14,5	17,5	61,4	21,1
Servizi alle persone	23,8	16,3	71,1	12,6
Altri servizi	33,8	9,0	81,6	9,4
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	16,7	19,0	66,8	14,2
10-49 dipendenti	33,3	14,8	74,8	10,4
50-249 dipendenti	43,7	14,1	76,1	9,8
250 dipendenti e oltre	46,7	14,0	78,4	7,6
Piemonte	21,6	14,8	73,1	12,2
ITALIA	19,3	15,9	70,8	13,3

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI NOVARA

	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	12,4	4,8	8,6	20,8	25,9	30,3
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	13,8	5,1	9,7	20,2	25,8	34,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	12,4	6,0	3,5	29,2	4,0	--
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	16,0	5,3	15,6	16,0	--	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	18,7	9,2	6,7	25,7	43,4	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	21,5	10,1	7,1	--	--	--
Altre industrie	14,0	4,2	11,5	17,4	14,8	27,6
Costruzioni	9,6	2,9	8,2	17,5	--	--
SERVIZI	11,7	4,7	8,1	21,4	26,0	28,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	11,8	2,5	7,8	17,4	27,2	31,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	11,3	5,2	9,2	24,6	--	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	11,7	4,0	5,1	30,8	40,0	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	7,6	2,0	5,0	17,6	--	--
Servizi alle persone	11,9	9,6	9,7	25,8	22,2	23,1
Altri servizi	13,9	5,9	8,2	21,6	21,7	30,3
Piemonte	14,2	5,8	10,8	23,6	31,2	33,2
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 NOVARA

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2021	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affianca- mento	altre modalità
TOTALE	53,8	18,7	11,1	22,2	17,5
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	53,8	20,3	10,0	22,6	16,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	31,2	6,0	11,1	21,4	9,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	49,0	14,5	8,8	24,8	14,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	55,1	21,0	10,1	32,0	16,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	75,9	32,9	13,9	35,4	20,3
Altre industrie	61,8	22,2	13,8	27,1	19,7
Costruzioni	54,5	24,7	7,4	13,1	16,2
SERVIZI	53,8	17,8	11,8	22,0	18,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	52,8	17,7	12,5	16,9	19,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	44,5	13,3	7,0	26,0	9,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	64,0	13,8	13,2	38,2	24,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	45,8	18,6	2,5	19,3	12,0
Servizi alle persone	62,7	21,8	13,9	20,6	24,6
Altri servizi	61,1	22,8	19,8	25,4	22,0
Piemonte	53,9	18,0	10,5	22,8	17,4
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 NOVARA

	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	25,6	7,7	22,6	72,9
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	26,6	9,6	24,3	69,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	15,8	27,0	43,2	43,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	21,7	10,5	31,6	57,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	25,3	9,1	20,0	75,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	39,2	6,5	12,9	80,6
Altre industrie	28,5	11,8	49,1	47,3
Costruzioni	30,6	6,2	6,5	87,3
SERVIZI	25,1	6,6	21,6	74,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	25,6	3,8	19,9	76,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	17,0	11,8	11,8	86,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,3	3,8	36,7	63,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	19,1	9,3	4,0	88,0
Servizi alle persone	31,6	7,9	26,2	67,9
Altri servizi	33,2	7,0	29,1	69,6
Piemonte	24,7	7,9	21,7	74,2
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 NOVARA

	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	40,4	33,7	12,8	13,1	34,1	28,1	17,5	20,2
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	35,7	31,9	16,8	15,6	31,8	26,8	19,9	21,6
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	48,6	32,4	8,1	10,8	42,1	32,0	15,8	10,2
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	51,1	29,2	8,0	11,7	51,7	27,1	10,2	11,0
Sicurezza informatica	38,3	31,8	16,0	13,9	31,7	29,2	19,3	19,7
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	51,3	33,8	8,2	6,8	47,3	31,0	15,5	6,3
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	48,8	29,8	13,1	8,4	39,3	28,6	18,4	13,6
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	36,9	38,1	13,3	11,8	29,7	33,0	20,4	16,9
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	49,8	33,3	10,0	6,9	39,3	32,2	18,8	9,7
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	40,8	38,3	14,2	6,6	40,5	32,2	18,6	8,7
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	38,8	32,8	15,3	13,1	35,6	27,4	19,5	17,5
Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale (sicurezza, normativa sul lavoro, normative sulla privacy, nuove procedure di gestione del personale e nuove modalità di lavoro)	39,9	33,1	15,7	11,3	35,6	30,6	19,4	14,3
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	30,9	29,2	16,9	23,0	23,9	27,7	20,6	27,7
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	56,3	32,4	8,2	3,1	45,0	35,6	12,8	6,6
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	39,2	33,3	17,3	10,3	27,1	29,8	23,6	19,5
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	39,0	33,1	13,8	14,1	29,3	30,5	19,3	21,0

* 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 NOVARA

	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	37,7	41,5	26,0	21,2	39,1	21,8
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	34,1	37,6	24,4	21,6	38,0	20,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	40,7	40,8	--	48,3	27,8	--
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	35,7	39,0	20,4	11,6	30,2	13,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	46,7	45,8	34,0	36,1	50,0	35,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	50,0	32,7	--	-	23,8	--
Altre industrie	32,2	28,3	29,9	17,5	39,6	8,9
Costruzioni	12,8	37,7	11,9	1,7	36,2	11,7
SERVIZI	39,6	43,2	26,8	20,8	39,6	22,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	36,3	47,9	33,0	33,6	36,3	24,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	38,3	22,9	13,1	--	13,7	-
Servizi avanzati di supporto alle imprese	60,3	51,7	30,9	11,1	47,5	25,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	33,9	38,9	16,3	3,2	38,8	16,1
Servizi alle persone	38,4	37,3	20,7	-	42,5	21,6
Altri servizi	42,5	50,3	28,8	23,9	52,8	29,7
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	29,1	39,5	19,8	15,3	31,2	14,2
10-49 dipendenti	48,1	39,7	32,6	17,9	40,5	18,3
50-249 dipendenti	42,4	39,4	31,1	34,1	52,2	32,9
250 dipendenti e oltre	54,0	59,6	40,6	40,4	66,6	44,9
Piemonte	42,9	46,1	29,6	28,0	44,2	25,6
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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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 NOVARA

	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	32,0	37,3	28,5	27,3	37,0	33,7	48,4
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	33,7	33,3	27,5	22,4	31,1	27,9	41,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	27,8	52,2	30,0	23,5	19,3	24,4	39,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	31,3	34,2	37,0	22,7	23,1	17,7	31,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	42,3	46,7	22,9	30,2	37,1	33,9	52,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	--	25,6	--	--	34,0	13,0	31,8
Altre industrie	37,5	26,7	16,5	20,4	42,6	23,2	42,1
Costruzioni	21,3	25,9	36,1	18,6	22,8	39,1	44,0
SERVIZI	31,2	39,4	28,8	29,4	40,1	36,5	51,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	32,2	37,3	29,5	35,0	31,3	37,1	50,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16,7	61,6	1,6	4,1	4,9	25,5	55,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	33,7	63,0	20,8	12,5	57,3	23,2	40,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	28,2	26,9	24,6	-	34,6	27,9	46,5
Servizi alle persone	31,7	35,7	41,0	26,5	50,0	42,7	60,8
Altri servizi	35,9	35,2	37,0	39,1	50,0	44,7	53,4
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	20,3	28,4	24,9	21,1	29,0	30,1	44,5
10-49 dipendenti	35,7	46,9	28,2	28,8	37,4	30,9	48,3
50-249 dipendenti	46,1	40,4	28,8	34,5	50,3	42,9	64,7
250 dipendenti e oltre	45,3	45,9	40,8	40,4	53,0	47,9	60,4
Piemonte	35,2	37,6	29,8	30,4	43,6	36,3	50,2
ITALIA	34,6	36,7	30,2	28,5	41,0	34,6	50,1

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI NOVARA

	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	19,4	43,1	40,3
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	15,2	31,8	32,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	9,5	41,7	47,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	2,9	24,3	25,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	23,1	44,1	31,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	--	5,3	10,8
Altre industrie	16,8	36,2	35,1
Costruzioni	9,8	16,4	32,4
SERVIZI	21,3	47,2	43,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	25,4	49,8	47,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	31,4	46,7	48,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	34,3	47,8	46,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	-	30,7	28,4
Servizi alle persone	7,0	40,1	34,6
Altri servizi	19,2	52,8	42,3
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	14,0	41,0	39,5
10-49 dipendenti	19,2	44,3	41,5
50-249 dipendenti	19,4	43,3	37,2
250 dipendenti e oltre	30,0	50,9	44,3
Piemonte	25,3	42,4	41,5
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 NOVARA

	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	25,9	32,3	19,0	19,6	29,9	14,9
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	26,0	28,0	21,0	26,1	26,4	18,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	19,0	23,1	--	--	9,2	-
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	31,5	27,4	19,5	25,7	26,9	10,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	40,0	34,3	26,9	34,9	37,3	34,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	--	20,4	--	-	15,7	--
Altre industrie	17,8	16,8	13,1	18,0	27,7	9,4
Costruzioni	18,7	36,4	20,5	35,0	21,5	17,1
SERVIZI	25,8	34,3	18,0	14,3	31,8	13,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	23,2	33,4	19,2	24,4	28,4	13,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	33,1	31,7	30,6	-	2,0	-
Servizi avanzati di supporto alle imprese	33,8	42,9	16,4	-	40,5	13,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	25,6	29,8	25,9	-	35,0	14,5
Servizi alle persone	18,9	31,3	12,2	10,6	26,5	11,6
Altri servizi	31,5	37,9	15,3	-	49,4	12,5
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	22,8	31,5	18,9	19,2	25,5	13,2
10-49 dipendenti	33,5	32,7	24,3	24,8	34,8	11,1
50-249 dipendenti	25,2	30,4	10,2	15,6	30,8	30,3
250 dipendenti e oltre	25,9	39,4	16,4	14,6	42,0	15,8
Piemonte	31,5	35,6	21,9	22,7	34,0	16,4
ITALIA	30,1	34,1	21,6	20,4	33,4	17,4

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI NOVARA

	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	21,5	25,1	16,9	20,9	28,4	26,9	39,9
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	26,1	25,4	16,5	19,1	30,0	24,8	32,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	30,3	44,0	5,0	26,7	26,7	13,3	20,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	36,4	25,5	31,4	21,4	12,3	12,0	26,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	34,8	34,7	15,7	37,7	31,9	26,1	43,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	--	10,0	-	-	11,9	8,0	13,6
Altre industrie	25,2	15,4	6,7	9,7	37,6	16,9	30,4
Costruzioni	6,3	29,1	27,6	6,9	35,8	52,4	37,2
SERVIZI	19,5	24,9	17,0	21,5	27,5	27,9	43,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19,7	23,3	12,8	32,0	21,6	29,9	43,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16,1	51,8	0,7	-	1,8	20,8	46,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	7,3	24,1	15,4	2,3	39,6	7,3	35,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	20,9	33,3	15,7	-	22,1	19,8	45,3
Servizi alle persone	23,0	19,4	32,9	6,6	34,7	39,2	43,9
Altri servizi	22,2	22,7	27,3	23,5	36,0	30,1	45,1
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	13,8	20,8	17,7	19,4	22,4	28,6	37,7
10-49 dipendenti	24,4	36,5	19,6	29,0	34,8	23,3	40,7
50-249 dipendenti	38,0	22,0	16,2	19,4	36,3	28,2	49,7
250 dipendenti e oltre	22,7	21,2	11,0	17,3	29,3	25,6	43,4
Piemonte	23,1	26,8	20,1	19,8	34,4	26,1	39,6
ITALIA	23,3	26,3	20,8	19,9	31,1	23,9	38,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2021

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

PROVINCIA DI NOVARA

	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	11,3	27,6	28,0
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	12,7	19,9	24,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	--	24,6	34,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	--	9,6	16,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	13,0	31,2	28,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	-	-	5,6
Altre industrie	16,1	17,6	26,4
Costruzioni	10,0	19,0	23,8
SERVIZI	10,6	30,2	29,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	11,5	33,7	32,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	35,5	26,6	28,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	-	12,8	21,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	-	15,4	25,0
Servizi alle persone	2,4	36,7	23,8
Altri servizi	13,5	25,1	32,2
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	12,5	27,8	30,2
10-49 dipendenti	9,7	31,1	26,9
50-249 dipendenti	12,3	24,8	24,8
250 dipendenti e oltre	10,2	23,4	21,2
Piemonte	14,3	26,5	28,2
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 NOVARA

	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	68,0	32,0	69,4	30,6	5,1	30,7	10,8	62,0	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	68,6	31,4	71,2	28,8	4,7	29,2	10,5	65,1	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	58,1	41,9	58,9	41,1	6,1	31,1	3,4	66,9	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	70,0	30,0	73,6	26,4	2,0	22,7	6,6	73,2	
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	79,1	20,9	84,2	15,8	7,2	41,6	18,4	50,4	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	81,2	18,8	83,5	16,5	2,7	29,7	43,2	35,1	
Altre industrie	74,3	25,7	74,1	25,9	8,1	35,0	10,8	58,6	
Costruzioni	60,6	39,4	63,8	36,2	2,2	21,2	5,9	76,7	
SERVIZI	67,7	32,3	68,5	31,5	5,3	31,4	11,0	60,3	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	70,3	29,7	70,0	30,0	7,2	34,0	10,6	58,5	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	52,7	47,3	49,7	50,3	1,1	14,7	5,4	82,4	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	85,9	14,1	91,2	8,8	10,3	36,1	25,2	41,6	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	59,5	40,5	66,1	33,9	2,2	21,0	7,9	68,9	
Servizi alle persone	68,6	31,4	72,6	27,4	0,8	40,5	7,9	55,8	
Altri servizi	79,8	20,2	81,1	18,9	8,3	36,1	15,3	51,4	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	61,6	38,4	63,2	36,8	1,6	25,0	7,3	70,1	
10-49 dipendenti	82,0	18,0	84,0	16,0	7,0	34,3	14,7	56,7	
50-249 dipendenti	91,7	8,3	91,1	8,9	13,8	51,8	21,1	32,2	
250 dipendenti e oltre	90,6	9,4	91,0	9,0	25,4	55,0	25,4	25,8	
Piemonte	70,9	29,1	72,2	27,8	5,6	35,0	10,7	57,9	
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 NOVARA

	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	29,6	70,4	24,5	75,5
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	32,3	67,7	28,5	71,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	39,0	61,0	22,0	78,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	29,3	70,7	22,8	77,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	42,0	58,0	34,9	65,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	41,2	58,8	43,5	56,5
Altre industrie	36,7	63,3	27,9	72,1
Costruzioni	23,9	76,1	29,4	70,6
SERVIZI	28,2	71,8	22,5	77,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	34,1	65,9	22,6	77,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	28,3	71,7	18,4	81,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	20,0	80,0	20,0	80,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	21,1	78,9	19,8	80,2
Servizi alle persone	17,2	82,8	25,3	74,7
Altri servizi	31,6	68,4	28,4	71,6
Piemonte	30,1	69,9	24,3	75,7
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 Novara

Settori	Divisioni, gruppi, classi e categorie Ateco2007
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	13, 14, 15
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	24, 25
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	28, 29, 30, 33, 95
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	35, 36, 37, 38, 39
Altre industrie	05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 31, 32
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 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 alle persone	75, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 96
Altri servizi	49, 50, 51, 52, 53, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66