

# 2022



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo  
Investiamo nel tuo futuro



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

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

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

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

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

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

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

# Indice delle tavole

## **SEZIONE A - Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?**

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

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

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

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

## **SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?**

Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2022 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

Tavola 5.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2022 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)\*

Tavola 5.3 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2022 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)

Tavola 5.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2022 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)\*

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

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

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)\*

Tavola 6.2b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)\*

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

Tavola 7 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

Tavola 8.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)

Tavola 8.2 - Entrate esplicite e potenziali ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)

Tavola 9.2 - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)\*

Tavola 10.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

Tavola 10.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)

Tavola 10.2a - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

Tavola 10.2b - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

# Indice delle tavole

## **SEZIONE D - Altre caratteristiche delle entrate previste dalle imprese**

Tavola 11 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo le tipologie contrattuali per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

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

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

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

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

## **SEZIONE E - Previsioni e orientamenti delle imprese in provincia**

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

Tavola 16.1 - I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

## **SEZIONE F - Attività formative delle imprese**

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

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

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

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

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

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2022 nell'ambito tematico della transizione green e sostenibilità ambientale e/o della digitalizzazione (quote % sulle imprese che hanno effettuato formazione)

## **SEZIONE G - Imprese, trasformazione digitale e green**

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

Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2022 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 25 - Imprese che hanno investito nel 2022 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 2022 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 27 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto, per lo svolgimento della propria attivita', per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

## Indice delle tavole

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

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

Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 e nel 2022 in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale e ambito dell'investimento

# SEZIONE A

Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Anno 2022

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per grande gruppo professionale

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022	
	(v.a.)*	(%)
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>100,0</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>5.730</b>	<b>18,0</b>
1 Dirigenti	70	0,2
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.560	4,9
3 Professioni tecniche	4.110	12,9
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>9.940</b>	<b>31,2</b>
4 Impiegati	2.610	8,2
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.330	23,0
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>12.200</b>	<b>38,2</b>
6 Operai specializzati	4.870	15,3
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	7.330	23,0
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>4.030</b>	<b>12,6</b>

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

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

Entrate previste nel 2022 per gruppo professionale e settore di attività' (valori %)

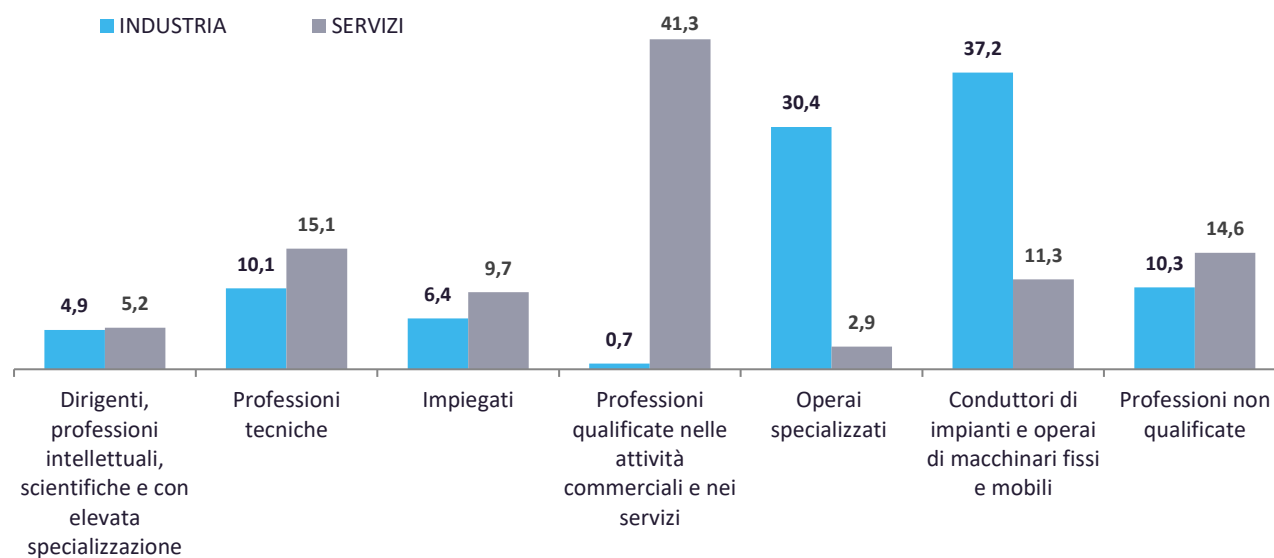


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI 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
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>				
		18,0	31,2	38,2	12,6
<b>Area produzione di beni ed erogazione servizio</b>	<b>15.060</b>	<b>8,1</b>	<b>29,4</b>	<b>49,7</b>	<b>12,8</b>
<b>Area direzione e servizi generali</b>	<b>1.070</b>	46,9	52,9	-	0,2
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	100	62,5	37,5	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	540	3,0	96,7	-	0,4
Sistemi informativi	430	98,8	1,2	-	-
<b>Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione</b>	<b>1.600</b>	<b>34,5</b>	<b>65,5</b>	-	-
<b>Area commerciale e della vendita</b>	<b>5.010</b>	<b>29,3</b>	<b>70,5</b>	-	<b>0,1</b>
Vendita	3.290	16,5	83,5	-	-
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	880	86,3	13,7	-	-
Assistenza clienti	840	19,5	79,6	-	0,8
<b>Aree tecniche e della progettazione</b>	<b>4.800</b>	<b>39,6</b>	<b>1,1</b>	<b>52,4</b>	<b>7,0</b>
Progettazione e ricerca e sviluppo	1.390	98,9	-	1,1	-
Installazione e manutenzione	2.850	11,5	-	84,0	4,5
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	550	35,1	9,2	18,6	37,1
<b>Area della logistica</b>	<b>4.360</b>	<b>2,0</b>	<b>7,2</b>	<b>50,5</b>	<b>40,3</b>
Acquisti e movimentazione interna merci	1.120	4,9	14,1	18,2	62,8
Trasporti e distribuzione	3.240	1,0	4,8	61,6	32,5

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

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

## Entrate previste nel 2022 per area funzionale di inserimento (valori %)

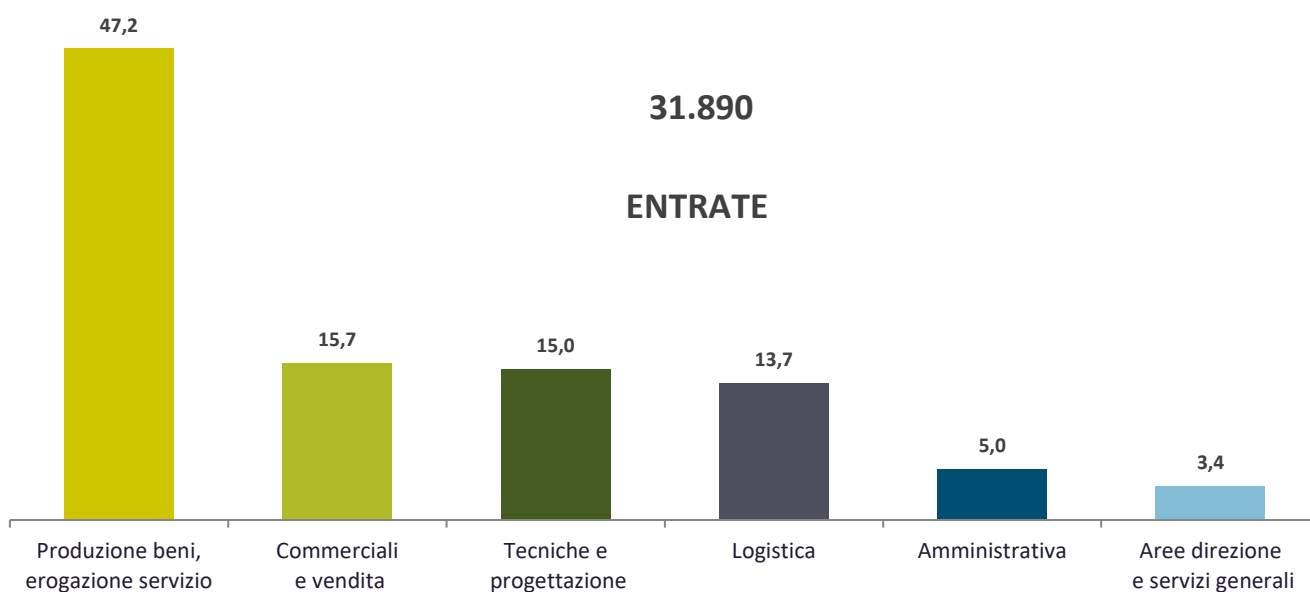




Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2022 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>14</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>5.730</b>	<b>89,4</b>	<b>53,8</b>	<b>36,2</b>	<b>18,0</b>
1. Dirigenti	70	100,0	49,2	56,9	21,5
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.560	91,4	63,5	26,6	26,9
3. Professioni tecniche	4.110	88,4	50,2	39,5	14,6
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>9.940</b>	<b>65,1</b>	<b>37,7</b>	<b>43,3</b>	<b>18,4</b>
4. Impiegati	2.610	62,0	29,0	38,7	22,9
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.330	66,2	40,8	44,9	16,8
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>12.200</b>	<b>60,0</b>	<b>49,4</b>	<b>30,6</b>	<b>9,5</b>
6. Operai specializzati	4.870	71,7	66,0	33,8	12,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	7.330	52,2	38,4	28,4	7,2
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>4.030</b>	<b>36,8</b>	<b>29,3</b>	<b>30,4</b>	<b>11,9</b>

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

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

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

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

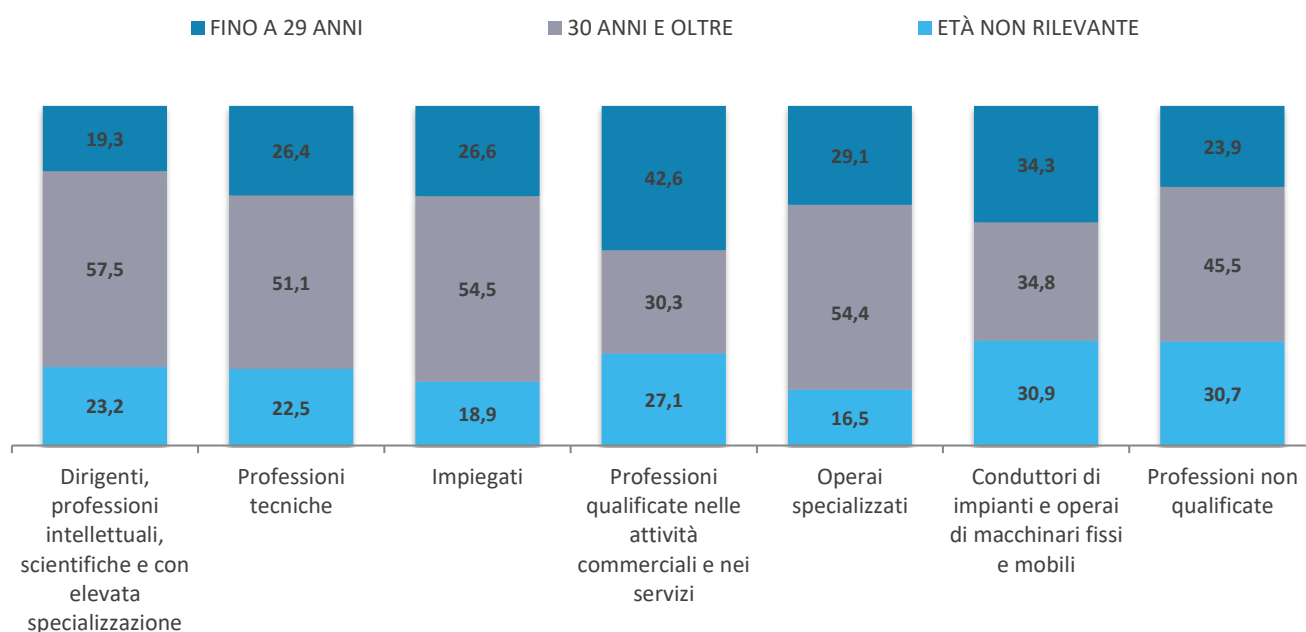


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2022 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>63,9</b>	<b>44,0</b>	<b>35,5</b>	<b>14,1</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>1.620</b>	<b>91,8</b>	<b>62,9</b>	<b>27,8</b>	<b>26,7</b>
Ingegneri e professioni assimilate	500	90,6	68,9	24,3	40,2
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	230	91,9	47,0	26,1	32,1
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	220	89,9	75,2	22,9	11,0
Specialisti nelle scienze della vita	130	79,5	70,5	61,4	11,4
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	90	98,8	43,5	1,2	43,5
Medici	80	100,0	70,9	12,7	26,6
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	80	91,0	74,4	53,8	9,0
Specialisti in scienze giuridiche	70	86,3	86,3	6,8	17,8
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	70	100,0	60,6	33,3	-
Altre professioni	150	100,0	34,0	36,6	24,8
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>4.110</b>	<b>88,4</b>	<b>50,2</b>	<b>39,5</b>	<b>14,6</b>
Tecnici dei rapporti con i mercati	840	83,3	38,9	50,6	18,9
Tecnici in campo ingegneristico	670	87,7	71,0	40,2	14,3
Tecnici della salute	660	93,4	69,2	43,7	5,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	480	85,7	39,2	38,8	7,5
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	420	87,0	34,7	23,6	31,1
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	220	87,4	53,6	32,4	28,8
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	200	94,6	42,4	35,5	21,2
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	160	95,1	72,4	63,8	5,5
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	110	99,1	18,6	46,0	4,4
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	100	98,0	31,0	14,0	-
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	100	79,0	66,0	18,0	5,0
Altre professioni	140	89,4	22,7	17,7	9,9
<b>4. Impiegati</b>	<b>2.610</b>	<b>62,0</b>	<b>29,0</b>	<b>38,7</b>	<b>22,9</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	1.300	63,3	29,8	41,8	24,2
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	570	43,2	16,8	24,6	33,5
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	340	93,3	34,3	48,1	11,4
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	270	53,0	54,9	56,3	14,6
Altre professioni	140	67,4	7,2	10,1	11,6
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>7.330</b>	<b>66,2</b>	<b>40,8</b>	<b>44,9</b>	<b>16,8</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	3.620	67,2	43,5	42,6	21,6
Addetti alle vendite	2.480	60,1	34,6	44,0	11,7
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	540	78,1	56,1	62,5	1,5
Operatori della cura estetica	320	72,5	43,4	38,3	32,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	230	82,3	38,5	62,3	9,5
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	70	56,9	18,5	16,9	23,1
Altre professioni	80	61,7	25,9	54,3	12,3
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>4.870</b>	<b>71,7</b>	<b>66,0</b>	<b>33,8</b>	<b>12,8</b>
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	1.230	66,4	72,3	28,5	7,7
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	670	69,5	71,4	52,5	6,1
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	650	91,0	67,9	35,3	13,2
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	560	84,0	57,8	24,8	27,3
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	550	67,1	64,2	30,2	23,6

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

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>63,9</b>	<b>44,0</b>	<b>35,5</b>	<b>14,1</b>
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	380	65,4	50,9	33,5	10,0
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	360	53,4	70,5	44,9	7,6
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	150	90,5	70,3	31,8	2,0
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	70	52,9	50,0	14,3	2,9
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	70	100,0	53,6	8,7	37,7
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	60	43,9	47,4	24,6	3,5
Altre professioni	130	57,9	61,1	35,7	15,1
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>7.330</b>	<b>52,2</b>	<b>38,4</b>	<b>28,4</b>	<b>7,2</b>
Conduttori di veicoli a motore	1.670	82,8	48,4	30,0	6,5
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	1.110	13,9	25,2	9,6	7,4
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.070	47,5	9,7	34,7	14,4
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per	880	69,1	68,8	34,4	6,1
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	840	49,7	37,3	25,2	9,9
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	490	52,6	29,6	37,0	2,0
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	470	25,3	58,7	28,9	0,9
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	240	59,8	33,6	41,5	-
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	210	40,8	23,9	25,4	11,3
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	60	60,0	78,3	40,0	-
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	60	39,7	46,6	34,5	3,4
Altre professioni	230	40,3	35,1	32,0	4,8
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>4.030</b>	<b>36,8</b>	<b>29,3</b>	<b>30,4</b>	<b>11,9</b>
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.750	33,8	33,2	25,6	6,8
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.640	39,1	26,5	35,0	16,2
Personale non qualificato nella manifattura	310	31,6	21,7	23,0	14,4
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	110	38,4	14,3	58,0	6,3
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	110	46,4	26,4	37,3	5,5
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	90	57,6	57,6	17,6	40,0
Altre professioni	--	--	-	--	--

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

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

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

# SEZIONE B

Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Anno 2022

**Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2022 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)**

PROVINCIA DI 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	63,5	86,6	87,1	76,4	73,4	52,8	48,1	44,6
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	41,7	80,4	60,4	55,8	56,2	27,4	24,8	19,8
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	57,3	88,4	82,8	83,1	39,3	50,5	56,5	44,5
Utilizzare competenze digitali	62,0	96,5	96,4	93,1	52,6	49,5	52,2	43,2
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	38,5	72,2	57,7	49,0	20,9	44,8	38,4	23,1
Lavorare in gruppo	86,3	97,7	98,1	94,8	93,3	84,7	76,4	71,5
Problem solving	82,5	98,0	98,1	95,8	79,0	78,1	80,0	68,3
Lavorare in autonomia	84,5	98,4	95,9	90,8	87,3	79,9	79,1	73,2
Flessibilità e adattamento	96,1	99,1	99,6	98,8	94,4	96,2	96,1	92,7
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	82,5	87,5	88,6	81,9	83,5	82,9	79,0	78,7

**Tavola 5.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2022 per gruppo professionale (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)\***

PROVINCIA DI 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	34,7	66,6	60,0	44,5	46,7	20,4	15,7	19,6
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	13,4	49,7	32,9	29,1	16,8	2,6	0,0	0,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	17,2	55,7	42,4	25,6	9,7	8,7	7,9	11,3
Utilizzare competenze digitali	22,7	74,7	68,8	52,2	11,6	6,3	9,1	0,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	11,1	44,8	23,0	14,8	5,3	10,2	4,4	7,1
Lavorare in gruppo	51,6	82,5	73,8	62,8	60,1	46,2	35,0	30,4
Problem solving	39,2	84,4	76,9	49,8	35,4	37,8	19,8	19,7
Lavorare in autonomia	39,6	82,3	64,2	45,1	44,8	39,2	20,5	19,2
Flessibilità e adattamento	63,6	89,9	84,3	60,9	65,7	62,3	56,0	45,1
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	38,7	50,6	40,7	40,2	41,4	47,4	29,3	32,3

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

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

**Tavola 5.3 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2022 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta necessaria sul totale)**

PROVINCIA DI 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	63,5	64,4	64,5	63,7	67,4	65,2	62,9	62,3
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	41,7	44,1	42,4	41,9	48,1	44,7	40,6	40,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	57,3	59,4	58,6	52,6	64,3	59,9	58,3	52,5
Utilizzare competenze digitali	62,0	66,3	62,4	61,2	64,7	61,7	62,1	62,3
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	38,5	40,6	41,0	34,9	45,7	37,2	41,8	34,5
Lavorare in gruppo	86,3	87,3	88,4	86,4	88,6	89,9	84,2	85,3
Problem solving	82,5	86,1	86,4	82,1	81,2	83,2	83,3	80,4
Lavorare in autonomia	84,5	87,3	88,1	82,8	88,7	85,0	86,9	79,5
Flessibilità e adattamento	96,1	96,9	97,2	96,2	94,4	97,1	95,5	96,1
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	82,5	83,8	85,2	84,6	80,9	83,9	83,4	79,3

**Tavola 5.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2022 secondo alcune principali caratteristiche delle professioni (quote % sul totale delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)\***

PROVINCIA DI 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	34,7	36,9	36,4	37,3	41,2	36,2	35,3	31,7
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	13,4	16,4	13,5	13,7	21,5	12,9	15,5	10,5
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	17,2	20,1	19,7	15,3	27,0	18,2	17,9	14,7
Utilizzare competenze digitali	22,7	27,0	25,2	20,5	32,3	23,3	23,6	20,3
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	11,1	14,1	10,8	10,9	15,6	10,5	13,5	7,9
Lavorare in gruppo	51,6	55,0	55,8	52,2	50,4	55,5	50,7	48,2
Problem solving	39,2	47,1	46,8	38,9	38,3	39,3	40,8	36,4
Lavorare in autonomia	39,6	46,5	45,1	43,1	43,2	32,9	47,4	34,6
Flessibilità e adattamento	63,6	70,7	63,8	65,9	62,9	62,5	65,4	61,9
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	38,7	42,4	44,7	40,7	42,7	35,2	42,6	36,3

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>63,5</b>	<b>41,7</b>	<b>57,3</b>	<b>62,0</b>	<b>38,5</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>1.620</b>	<b>86,6</b>	<b>80,4</b>	<b>88,4</b>	<b>96,5</b>	<b>72,2</b>
Ingegneri e professioni assimilate	500	93,8	94,0	99,0	100,0	93,2
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	230	94,0	92,3	89,7	97,4	76,1
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	220	95,9	94,5	100,0	100,0	95,0
Specialisti nelle scienze della vita	130	88,6	81,8	85,6	95,5	62,9
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	90	84,7	51,8	80,0	91,8	52,9
Medici	80	87,3	26,6	78,5	75,9	36,7
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	80	69,2	48,7	74,4	94,9	23,1
Specialisti in scienze giuridiche	70	42,5	43,8	35,6	100,0	34,2
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	70	81,8	100,0	100,0	100,0	31,8
Altre professioni	150	69,3	65,4	74,5	90,2	62,7
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>4.110</b>	<b>87,1</b>	<b>60,4</b>	<b>82,8</b>	<b>96,4</b>	<b>57,7</b>
Tecnici dei rapporti con i mercati	840	97,0	82,3	88,3	98,1	73,4
Tecnici in campo ingegneristico	670	89,2	76,8	94,3	97,6	87,5
Tecnici della salute	660	78,7	39,7	68,8	94,1	29,1
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	480	83,4	63,1	93,1	100,0	65,8
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	420	71,2	35,4	63,4	99,1	30,9
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	220	95,9	51,4	71,2	95,5	47,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	200	93,1	58,1	90,1	97,5	53,2
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	160	92,6	79,1	98,8	86,5	81,0
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	110	78,8	16,8	61,1	77,0	29,2
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	100	97,0	81,0	93,0	100,0	45,0
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	100	95,0	53,0	84,0	99,0	71,0
Altre professioni	140	82,3	36,9	85,1	92,9	28,4
<b>4. Impiegati</b>	<b>2.610</b>	<b>76,4</b>	<b>55,8</b>	<b>83,1</b>	<b>93,1</b>	<b>49,0</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	1.300	71,2	48,3	86,4	91,7	53,6
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	570	97,5	93,3	82,8	90,1	61,6
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	340	42,5	25,8	69,8	100,0	24,6
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	270	91,0	42,2	83,2	98,1	44,4
Altre professioni	140	94,2	72,5	85,5	92,0	23,9
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>7.330</b>	<b>73,4</b>	<b>56,2</b>	<b>39,3</b>	<b>52,6</b>	<b>20,9</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	3.620	68,7	65,7	31,4	36,5	17,1
Addetti alle vendite	2.480	85,5	53,8	55,5	76,9	27,7
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	540	61,7	36,6	24,7	58,0	15,2
Operatori della cura estetica	320	83,9	44,3	43,7	70,3	28,8
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	230	50,6	6,9	24,2	16,5	10,8
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	70	47,7	52,3	26,2	55,4	20,0
Altre professioni	80	40,7	30,9	27,2	28,4	17,3
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>4.870</b>	<b>52,8</b>	<b>27,4</b>	<b>50,5</b>	<b>49,5</b>	<b>44,8</b>
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	1.230	69,8	31,6	61,8	66,6	69,5
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	670	34,5	20,2	56,7	48,6	47,2

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>63,5</b>	<b>41,7</b>	<b>57,3</b>	<b>62,0</b>	<b>38,5</b>
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	650	53,2	29,4	46,9	28,4	37,6
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	560	50,0	23,8	38,8	21,8	26,6
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	550	54,4	37,5	47,6	67,3	38,9
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	380	61,7	29,8	54,1	76,5	41,4
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	360	31,7	20,5	40,7	25,6	36,2
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	150	59,5	33,1	39,9	37,2	13,5
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	70	14,3	31,4	47,1	15,7	47,1
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	70	52,2	-	23,2	37,7	33,3
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	60	50,9	-	47,4	94,7	3,5
Altre professioni	130	34,9	15,1	38,9	48,4	29,4
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>7.330</b>	<b>48,1</b>	<b>24,8</b>	<b>56,5</b>	<b>52,2</b>	<b>38,4</b>
Conduttori di veicoli a motore	1.670	43,5	21,8	36,1	70,2	19,3
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	1.110	80,3	54,6	81,7	70,2	58,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.070	39,6	29,6	79,1	40,7	45,2
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	880	36,3	13,7	58,4	47,8	46,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	840	62,9	19,7	48,0	44,2	30,0
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	490	32,0	19,0	66,6	61,9	47,8
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	470	31,9	8,6	48,8	16,3	34,5
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	240	47,7	25,3	22,8	19,9	30,3
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	210	32,4	-	42,3	36,2	44,1
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	60	21,7	21,7	3,3	40,0	1,7
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	60	41,4	36,2	55,2	37,9	24,1
Altre professioni	230	46,3	7,4	57,6	43,3	55,0
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>4.030</b>	<b>44,6</b>	<b>19,8</b>	<b>44,5</b>	<b>43,2</b>	<b>23,1</b>
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.750	44,8	17,5	61,5	51,3	30,4
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.640	47,0	23,3	25,1	36,7	16,9
Personale non qualificato nella manifattura	310	29,1	11,2	55,6	22,7	23,6
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	110	67,9	18,8	60,7	80,4	15,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	110	40,9	30,0	20,0	32,7	14,5
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	90	28,2	17,6	36,5	37,6	14,1
Altre professioni	--	--	--	--	--	--

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022



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

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>86,3</b>	<b>82,5</b>	<b>84,5</b>	<b>96,1</b>	<b>82,5</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>1.620</b>	<b>97,7</b>	<b>98,0</b>	<b>98,4</b>	<b>99,1</b>	<b>87,5</b>
Ingegneri e professioni assimilate	500	98,8	99,8	99,8	100,0	99,0
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	230	96,2	98,7	98,7	98,7	82,5
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	220	100,0	100,0	100,0	100,0	94,0
Specialisti nelle scienze della vita	130	99,2	99,2	99,2	100,0	82,6
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	90	100,0	100,0	98,8	100,0	51,8
Medici	80	78,5	88,6	88,6	88,6	81,0
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	80	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Specialisti in scienze giuridiche	70	100,0	100,0	100,0	100,0	78,1
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	70	100,0	100,0	100,0	100,0	83,3
Altre professioni	150	97,4	87,6	92,8	98,0	75,8
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>4.110</b>	<b>98,1</b>	<b>98,1</b>	<b>95,9</b>	<b>99,6</b>	<b>88,6</b>
Tecnici dei rapporti con i mercati	840	99,0	99,0	99,4	99,5	91,0
Tecnici in campo ingegneristico	670	98,3	99,8	97,6	100,0	94,6
Tecnici della salute	660	99,7	99,2	96,2	99,8	85,4
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	480	99,6	99,8	95,8	99,6	91,6
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	420	94,1	90,6	80,0	100,0	87,5
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	220	97,3	100,0	99,1	99,5	61,7
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	200	100,0	100,0	100,0	100,0	80,3
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	160	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	110	92,9	92,0	99,1	100,0	90,3
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	100	100,0	100,0	99,0	100,0	100,0
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	100	100,0	93,0	94,0	100,0	88,0
Altre professioni	140	89,4	95,7	95,0	94,3	86,5
<b>4. Impiegati</b>	<b>2.610</b>	<b>94,8</b>	<b>95,8</b>	<b>90,8</b>	<b>98,8</b>	<b>81,9</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	1.300	92,6	93,8	91,9	99,2	81,6
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	570	99,8	98,6	95,2	99,5	84,6
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	340	94,1	99,1	73,6	99,4	81,2
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	270	95,5	95,9	95,5	95,5	93,3
Altre professioni	140	94,9	94,2	95,7	97,1	52,9
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>7.330</b>	<b>93,3</b>	<b>79,0</b>	<b>87,3</b>	<b>94,4</b>	<b>83,5</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	3.620	93,4	75,5	85,1	91,9	80,8
Addetti alle vendite	2.480	94,6	84,9	94,4	97,4	89,3
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	540	97,8	87,9	86,8	98,9	82,2
Operatori della cura estetica	320	91,8	82,9	94,3	96,2	89,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	230	80,5	50,2	57,1	85,3	66,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	70	86,2	93,8	61,5	98,5	64,6
Altre professioni	80	65,4	53,1	49,4	100,0	72,8
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>4.870</b>	<b>84,7</b>	<b>78,1</b>	<b>79,9</b>	<b>96,2</b>	<b>82,9</b>
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	1.230	97,4	94,9	84,1	99,8	84,6
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	670	84,9	66,2	90,1	99,6	92,4
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	650	82,7	72,5	61,5	91,3	70,1
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	560	73,0	72,0	84,0	90,8	73,4
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	550	94,5	80,4	80,0	99,3	91,8
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	380	96,0	94,2	93,1	97,9	88,7
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	360	55,6	48,9	72,8	87,9	82,9
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	150	80,4	79,1	72,3	99,3	55,4

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>86,3</b>	<b>82,5</b>	<b>84,5</b>	<b>96,1</b>	<b>82,5</b>
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	70	52,9	60,0	60,0	91,4	81,4
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	70	52,2	71,0	76,8	91,3	100,0
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	60	100,0	96,5	96,5	100,0	98,2
Altre professioni	130	61,1	61,9	56,3	100,0	87,3
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>7.330</b>	<b>76,4</b>	<b>80,0</b>	<b>79,1</b>	<b>96,1</b>	<b>79,0</b>
Conduttori di veicoli a motore	1.670	66,8	77,1	79,5	91,9	81,8
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	1.110	86,8	86,5	89,5	98,6	74,7
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.070	73,7	87,9	87,0	97,6	90,5
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	880	63,5	76,8	76,7	95,1	85,5
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	840	88,2	78,6	86,1	99,2	74,2
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	490	96,4	89,9	68,2	99,4	68,8
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	470	77,9	71,7	68,7	98,3	67,0
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	240	64,7	65,1	36,5	90,9	87,1
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	210	64,8	64,8	57,7	99,5	55,9
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	60	100,0	100,0	100,0	100,0	63,3
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	60	79,3	72,4	79,3	100,0	87,9
Altre professioni	230	82,7	73,2	74,9	89,6	81,8
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>4.030</b>	<b>71,5</b>	<b>68,3</b>	<b>73,2</b>	<b>92,7</b>	<b>78,7</b>
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.750	71,8	69,3	73,2	97,4	81,3
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.640	73,6	69,8	74,1	90,1	77,5
Personale non qualificato nella manifattura	310	64,2	45,4	77,3	85,9	78,3
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	110	46,4	91,1	47,3	93,8	51,8
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	110	69,1	70,0	78,2	70,9	80,0
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	90	84,7	65,9	69,4	98,8	83,5
Altre professioni	--	--	--	--	--	--

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)\***

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano informazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare linguaggi e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>34,7</b>	<b>13,4</b>	<b>17,2</b>	<b>22,7</b>	<b>11,1</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>1.620</b>	<b>66,6</b>	<b>49,7</b>	<b>55,7</b>	<b>74,7</b>	<b>44,8</b>
Ingegneri e professioni assimilate	500	81,1	61,0	79,1	99,4	69,5
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	230	80,3	74,4	45,7	73,9	32,9
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	220	63,3	50,5	85,8	99,5	66,1
Specialisti nelle scienze della vita	130	68,9	34,1	16,7	54,5	25,0
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	90	43,5	3,5	37,6	82,4	43,5
Medici	80	55,7	3,8	25,3	34,2	26,6
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	80	24,4	15,4	19,2	10,3	-
Specialisti in scienze giuridiche	70	13,7	19,2	24,7	6,8	6,8
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	70	81,8	100,0	77,3	100,0	27,3
Altre professioni	150	59,5	47,1	34,6	47,7	26,8
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>4.110</b>	<b>60,0</b>	<b>32,9</b>	<b>42,4</b>	<b>68,8</b>	<b>23,0</b>
Tecnici dei rapporti con i mercati	840	83,0	63,4	45,2	67,8	27,9
Tecnici in campo ingegneristico	670	41,1	33,5	44,2	73,2	26,6
Tecnici della salute	660	57,8	7,7	30,0	40,0	5,1
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	480	67,5	39,6	78,0	100,0	47,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	420	43,9	23,1	25,5	97,6	3,8
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	220	74,8	14,9	7,2	56,8	5,4
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	200	58,6	36,0	56,2	56,2	23,6
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	160	73,0	65,6	76,1	73,6	72,4
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	110	29,2	5,3	15,0	45,1	14,2
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	100	67,0	3,0	56,0	95,0	16,0
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	100	70,0	14,0	46,0	75,0	39,0
Altre professioni	140	22,7	18,4	12,8	23,4	7,1
<b>4. Impiegati</b>	<b>2.610</b>	<b>44,5</b>	<b>29,1</b>	<b>25,6</b>	<b>52,2</b>	<b>14,8</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	1.300	37,7	18,2	28,3	51,7	18,7
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	570	67,8	68,0	18,2	57,7	14,9
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	340	17,0	11,4	25,8	71,6	7,0
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	270	49,6	7,5	30,6	27,2	10,1
Altre professioni	140	71,7	57,2	20,3	36,2	7,2
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>7.330</b>	<b>46,7</b>	<b>16,8</b>	<b>9,7</b>	<b>11,6</b>	<b>5,3</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	3.620	41,9	21,5	7,2	4,1	4,6
Addetti alle vendite	2.480	55,8	17,8	15,3	27,4	6,3
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	540	41,8	0,7	3,2	3,3	4,6
Operatori della cura estetica	320	58,2	-	11,7	-	7,9
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	230	37,2	-	0,4	-	3,5
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	70	21,5	-	7,7	-	9,2
Altre professioni	80	19,8	8,6	14,8	11,1	1,2
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>4.870</b>	<b>20,4</b>	<b>2,6</b>	<b>8,7</b>	<b>6,3</b>	<b>10,2</b>
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	1.230	27,6	-	4,8	7,5	4,8
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	670	17,3	-	14,1	10,2	21,5
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	650	21,9	6,3	1,5	-	1,4
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	560	11,2	-	7,8	-	1,4
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	550	20,5	15,6	10,9	17,1	17,5
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	380	21,9	-	16,9	13,2	26,1
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	360	23,6	-	19,4	-	15,7

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comuni- care in italiano infor- mazioni dell'im- presa	comuni- care in lingue straniere infor- mazioni dell'im- presa	utilizzare e metodi matema- tici e informa- tici	utiliz- zare compe- tenze digitali	applic- are tecno- logie "4.0" per inno- vare processi
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>34,7</b>	<b>13,4</b>	<b>17,2</b>	<b>22,7</b>	<b>11,1</b>
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	150	14,2	-	9,5	-	10,1
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	70	2,9	-	-	4,3	7,1
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	70	-	-	-	-	-
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	60	21,1	-	-	-	-
Altre professioni	130	13,5	-	9,5	-	4,0
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>7.330</b>	<b>15,7</b>	<b>0,0</b>	<b>7,9</b>	<b>9,1</b>	<b>4,4</b>
Conduttori di veicoli a motore	1.670	12,6	0,1	4,8	-	3,1
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	1.110	26,2	-	0,9	38,5	0,3
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.070	25,5	-	14,5	-	0,1
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	880	14,7	-	17,6	16,1	11,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	840	10,5	-	2,9	8,7	3,6
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	490	4,3	-	23,7	-	14,6
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	470	8,6	-	4,5	3,0	4,3
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	240	16,6	-	-	-	0,8
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	210	17,8	-	6,6	6,6	17,8
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	60	1,7	-	-	-	-
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	60	25,9	-	3,4	-	6,9
Altre professioni	230	3,0	-	1,7	-	0,9
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>4.030</b>	<b>19,6</b>	<b>-</b>	<b>11,3</b>	<b>0,1</b>	<b>7,1</b>
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.750	29,7	-	23,4	-	13,5
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.640	8,5	-	2,4	-	1,7
Personale non qualificato nella manifattura	310	19,5	-	-	-	1,0
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	110	47,3	-	3,6	2,7	2,7
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	110	1,8	-	-	-	12,7
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	90	12,9	-	2,4	-	1,2
Altre professioni	--	--	-	-	-	-

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

Tavola 6.2b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per le quali viene richiesta ciascuna competenza con grado di importanza "elevato" secondo le principali professioni (quote % sul totale)\*

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>51,6</b>	<b>39,2</b>	<b>39,6</b>	<b>63,6</b>	<b>38,7</b>
<b>1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione</b>	<b>1.620</b>	<b>82,5</b>	<b>84,4</b>	<b>82,3</b>	<b>89,9</b>	<b>50,6</b>
Ingegneri e professioni assimilate	500	94,0	95,8	92,2	94,6	68,9
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	230	88,0	91,9	85,0	91,9	45,7
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	220	89,4	93,6	80,7	96,8	55,0
Specialisti nelle scienze della vita	130	78,8	73,5	71,2	92,4	31,8
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	90	98,8	60,0	60,0	62,4	45,9
Medici	80	38,0	51,9	79,7	72,2	34,2
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	80	44,9	33,3	39,7	80,8	20,5
Specialisti in scienze giuridiche	70	37,0	97,3	97,3	100,0	28,8
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	70	83,3	100,0	100,0	100,0	69,7
Altre professioni	150	84,3	75,2	77,8	79,1	36,6
<b>3. Professioni tecniche</b>	<b>4.110</b>	<b>73,8</b>	<b>76,9</b>	<b>64,2</b>	<b>84,3</b>	<b>40,7</b>
Tecnici dei rapporti con i mercati	840	80,9	77,0	82,3	87,4	39,6
Tecnici in campo ingegneristico	670	69,3	76,4	67,4	85,0	48,6
Tecnici della salute	660	78,1	81,4	59,6	81,4	35,1
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	480	84,5	91,8	31,0	87,8	49,9
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	420	50,9	65,1	38,7	79,7	13,4
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	220	56,8	55,4	79,3	76,1	22,1
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	200	84,2	85,2	80,3	86,7	46,8
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	160	83,4	76,7	82,2	98,8	73,0
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	110	38,9	50,4	57,5	45,1	30,1
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	100	94,0	89,0	68,0	95,0	69,0
Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	100	76,0	70,0	74,0	90,0	27,0
Altre professioni	140	76,6	80,9	79,4	89,4	68,1
<b>4. Impiegati</b>	<b>2.610</b>	<b>62,8</b>	<b>49,8</b>	<b>45,1</b>	<b>60,9</b>	<b>40,2</b>
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	1.300	62,4	48,2	52,5	66,3	40,0
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	570	70,8	67,6	39,1	69,0	56,6
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	340	34,9	34,6	31,1	39,3	26,4
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	270	76,1	43,3	43,3	52,2	36,2
Altre professioni	140	76,8	42,8	37,7	47,1	15,9
<b>5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>	<b>7.330</b>	<b>60,1</b>	<b>35,4</b>	<b>44,8</b>	<b>65,7</b>	<b>41,4</b>
Addetti nelle attività di ristorazione	3.620	57,3	33,2	48,1	59,2	49,0
Addetti alle vendite	2.480	66,2	38,8	45,2	75,5	32,6
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	540	65,8	35,5	21,2	61,7	30,3
Operatori della cura estetica	320	58,5	35,8	53,8	78,5	53,2
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	230	38,1	37,2	45,9	55,4	32,0
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	70	49,2	36,9	21,5	43,1	46,2
Altre professioni	80	38,3	23,5	27,2	84,0	23,5
<b>6. Operai specializzati</b>	<b>4.870</b>	<b>46,2</b>	<b>37,8</b>	<b>39,2</b>	<b>62,3</b>	<b>47,4</b>
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	1.230	53,8	56,1	46,4	62,8	51,1
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	670	57,0	35,3	35,3	70,3	48,6
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	650	33,3	31,3	32,1	46,9	31,6
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	560	41,1	24,1	47,5	60,1	45,4
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	550	47,6	30,2	42,5	68,4	54,0
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	380	71,8	54,1	39,1	77,8	53,3
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	360	23,0	14,9	35,4	60,1	54,2

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavo- rare in grup- po	pro- blem solving	lavo- rare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energe- tico e sosteni- bilità ambien- tale
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>51,6</b>	<b>39,2</b>	<b>39,6</b>	<b>63,6</b>	<b>38,7</b>
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	150	25,0	27,0	18,9	32,4	35,1
Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	70	12,9	21,4	8,6	57,1	45,7
Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	70	14,5	23,2	37,7	91,3	62,3
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	60	93,0	75,4	29,8	93,0	47,4
Altre professioni	130	25,4	27,8	31,7	46,0	35,7
<b>7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili</b>	<b>7.330</b>	<b>35,0</b>	<b>19,8</b>	<b>20,5</b>	<b>56,0</b>	<b>29,3</b>
Conduttori di veicoli a motore	1.670	13,7	16,6	24,7	61,3	37,3
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	1.110	48,1	20,0	20,2	55,5	8,1
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1.070	43,7	17,9	17,5	63,9	43,4
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	880	25,8	20,8	28,3	51,4	29,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	840	38,4	17,6	15,2	56,8	22,8
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	490	55,9	47,0	8,9	52,2	15,2
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	470	45,2	9,4	10,7	17,8	40,9
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	240	27,0	-	19,9	73,9	24,9
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	210	48,8	31,0	42,7	63,4	48,8
Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	60	18,3	60,0	21,7	100,0	-
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	60	51,7	29,3	36,2	60,3	58,6
Altre professioni	230	39,4	16,0	16,9	44,6	26,0
<b>8. Professioni non qualificate</b>	<b>4.030</b>	<b>30,4</b>	<b>19,7</b>	<b>19,2</b>	<b>45,1</b>	<b>32,3</b>
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.750	39,8	26,7	15,1	43,2	22,6
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.640	24,2	13,6	25,9	43,2	45,7
Personale non qualificato nella manifattura	310	26,2	22,0	18,5	57,2	24,9
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	110	0,9	17,0	11,6	72,3	30,4
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	110	22,7	3,6	13,6	46,4	36,4
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	90	20,0	4,7	-	40,0	2,4
Altre professioni	--	--	--	-	--	--

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

# SEZIONE C

## Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2022

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

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

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

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

Tavola 7 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		univer- sitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secon- dario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>12,5</b>	<b>0,9</b>	<b>31,8</b>	<b>19,3</b>	<b>35,4</b>	<b>39,1</b>	<b>15,6</b>
<b>Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>5.730</b>	<b>62,4</b>	<b>3,6</b>	<b>32,2</b>	<b>1,8</b>	-	<b>1,8</b>	-
1. Dirigenti	70	67,7	26,2	6,2	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.560	92,2	4,9	3,0	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	4.110	51,0	2,7	43,7	2,5	-	2,5	-
<b>Impiegati, professioni commerciali e nei servizi</b>	<b>9.940</b>	<b>4,1</b>	<b>0,4</b>	<b>48,9</b>	<b>23,3</b>	<b>23,4</b>	<b>46,0</b>	<b>0,7</b>
4. Impiegati	2.610	14,5	1,5	67,5	16,5	-	16,5	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.330	0,3	-	42,2	25,8	31,7	56,5	0,9
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>12.200</b>	-	<b>0,5</b>	<b>26,4</b>	<b>25,8</b>	<b>47,3</b>	<b>58,6</b>	<b>14,6</b>
6. Operai specializzati	4.870	-	0,9	32,5	38,8	27,7	64,7	1,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	7.330	-	0,1	22,3	17,2	60,4	54,4	23,1
<b>Professioni non qualificate</b>	<b>4.030</b>	-	-	<b>5,8</b>	<b>14,5</b>	<b>79,6</b>	<b>16,3</b>	<b>77,9</b>
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>14.410</i>	<i>9,4</i>	<i>1,2</i>	<i>30,4</i>	<i>23,8</i>	<i>35,3</i>	<i>50,5</i>	<i>8,5</i>
<i>nei servizi</i>	<i>17.490</i>	<i>15,0</i>	<i>0,8</i>	<i>33,0</i>	<i>15,6</i>	<i>35,6</i>	<i>29,7</i>	<i>21,5</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>14.040</i>	<i>15,5</i>	<i>1,4</i>	<i>30,8</i>	<i>24,7</i>	<i>27,6</i>	<i>41,6</i>	<i>10,8</i>
<i>con esperienza</i>	<i>20.390</i>	<i>17,5</i>	<i>1,3</i>	<i>34,6</i>	<i>20,7</i>	<i>25,8</i>	<i>33,4</i>	<i>13,1</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 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>45,2</b>	<b>54,8</b>	<b>44,0</b>	<b>21,6</b>	<b>22,4</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>3.980</b>	<b>34,0</b>	<b>66,0</b>	<b>54,7</b>	<b>19,2</b>	<b>35,4</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>540</i>	<i>30,6</i>	<i>69,4</i>	<i>58,8</i>	<i>12,7</i>	<i>46,1</i>
Indirizzo economico	900	36,8	63,2	39,7	12,4	27,3
Indirizzo ingegneria industriale	660	78,1	21,9	61,1	51,7	9,4
Indirizzo sanitario e paramedico	510	-	100,0	64,9	-	64,9
Indirizzo insegnamento e formazione	400	0,2	99,8	61,1	0,2	60,8
Indirizzo chimico-farmaceutico	360	55,8	44,2	71,3	42,8	28,5
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	210	24,1	75,9	27,8	14,2	13,7
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	210	40,9	59,1	55,8	19,7	36,1
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	180	19,0	81,0	68,2	8,9	59,2
Indirizzo giuridico	100	15,4	84,6	85,6	11,5	74,0
Indirizzo medico e odontoiatrico	80	-	100,0	71,6	-	71,6
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	60	4,7	95,3	7,8	1,6	6,3
Altri indirizzi di ingegneria	60	65,1	34,9	65,1	44,4	20,6
Altri indirizzi	230	30,5	69,5	39,1	12,0	27,0
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>300</b>	<b>55,9</b>	<b>44,1</b>	<b>64,9</b>	<b>41,1</b>	<b>23,7</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	100	69,4	30,6	58,2	54,1	4,1
Tecnologie della informazione e della comunicazione	100	42,1	57,9	80,0	42,1	37,9
Altri indirizzi	110	55,7	44,3	57,5	28,3	29,2
<b>Livello secondario</b>	<b>10.150</b>	<b>43,2</b>	<b>56,8</b>	<b>42,6</b>	<b>21,2</b>	<b>21,4</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.740	21,5	78,5	28,8	4,0	24,8
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	2.110	89,2	10,8	65,3	59,1	6,2
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.080	3,5	96,5	37,8	1,9	35,9
Indirizzo socio-sanitario	800	0,1	99,9	51,4	0,1	51,3
Indirizzo trasporti e logistica	720	30,9	69,1	35,4	20,0	15,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	570	90,5	9,5	71,8	66,0	5,8
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	500	93,8	6,2	4,4	3,6	0,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	340	32,7	67,3	22,5	6,4	16,1
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	260	62,8	37,2	33,7	5,0	28,7
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	250	47,0	53,0	53,8	19,4	34,4
Indirizzo artistico (liceo)	230	4,3	95,7	36,9	2,1	34,8
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	220	72,1	27,9	57,5	45,2	12,3
Altri indirizzi	320	30,3	69,7	43,3	13,0	30,3

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

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

**Tavola 8.2 - Entrate esplicite e potenziali ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>6.160</b>	<b>55,6</b>	<b>44,4</b>	<b>56,3</b>	<b>33,3</b>	<b>23,0</b>
Indirizzo meccanico	1.750	96,8	3,2	61,7	59,4	2,4
Indirizzo ristorazione	1.020	2,0	98,0	70,9	0,5	70,4
Indirizzo trasformazione agroalimentare	400	30,8	69,2	52,1	16,6	35,5
Indirizzo servizi di vendita	360	4,2	95,8	33,5	1,7	31,8
Indirizzo edile	300	88,9	11,1	62,1	58,4	3,7
Indirizzo ambientale e chimico	--	--	-	-	-	-
Indirizzo sistemi e servizi logistici	750	66,9	33,1	65,3	53,6	11,7
Indirizzo tessile e abbigliamento	130	99,2	0,8	58,5	57,7	0,8
Indirizzo elettrico	330	94,9	5,1	59,9	54,8	5,1
Indirizzo benessere	240	-	100,0	41,9	-	41,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	250	18,6	81,4	13,8	-	13,8
Indirizzo amministrativo segretariale	270	42,4	57,6	28,6	1,5	27,1
Altri indirizzi	360	54,6	45,4	47,4	26,6	20,8
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>11.300</b>	<b>44,9</b>	<b>55,1</b>	<b>34,3</b>	<b>16,0</b>	<b>18,3</b>

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>12.480</b>	<b>58,3</b>	<b>41,7</b>	<b>46,8</b>	<b>28,1</b>	<b>18,6</b>
Indirizzo meccanico	2.960	95,9	4,1	53,9	50,7	3,1
Indirizzo ristorazione	2.400	1,6	98,4	46,9	0,4	46,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.280	70,9	29,1	50,5	34,5	16,1
Indirizzo servizi di vendita	980	1,8	98,2	36,4	0,7	35,7
Indirizzo edile	790	95,4	4,6	57,0	55,3	1,6
Indirizzo ambientale e chimico	770	100,0	-	30,9	30,9	-
Indirizzo sistemi e servizi logistici	760	65,5	34,5	65,6	52,5	13,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	710	92,7	7,3	24,4	19,5	4,9
Indirizzo elettrico	350	94,0	6,0	59,5	54,6	4,9
Indirizzo benessere	320	-	100,0	43,4	-	43,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	310	14,9	85,1	18,2	-	18,2
Indirizzo amministrativo segretariale	270	41,8	58,2	28,6	1,5	27,1
Altri indirizzi	580	52,2	47,8	46,9	24,6	22,3
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>4.990</b>	<b>24,7</b>	<b>75,3</b>	<b>30,3</b>	<b>7,1</b>	<b>23,2</b>

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

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

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

**Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>63,9</b>	<b>23,5</b>	<b>40,4</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>3.980</b>	<b>89,9</b>	<b>55,9</b>	<b>34,0</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>540</i>	<i>93,7</i>	<i>51,9</i>	<i>41,8</i>
Indirizzo economico	900	82,0	37,5	44,6
Indirizzo ingegneria industriale	660	92,0	64,6	27,5
Indirizzo sanitario e paramedico	510	92,4	80,4	12,0
Indirizzo insegnamento e formazione	400	96,5	55,4	41,1
Indirizzo chimico-farmaceutico	360	89,6	37,7	51,8
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	210	87,3	79,2	8,0
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	210	96,2	38,0	58,2
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	180	89,4	74,9	14,5
Indirizzo giuridico	100	90,4	69,2	21,2
Indirizzo medico e odontoiatrico	80	100,0	100,0	-
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	60	95,3	67,2	28,1
Altri indirizzi di ingegneria	60	98,4	76,2	22,2
Altri indirizzi	230	87,1	27,5	59,7
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>300</b>	<b>89,3</b>	<b>41,5</b>	<b>47,8</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	100	81,6	52,0	29,6
Tecnologie della informazione e della comunicazione	100	93,7	29,5	64,2
Altri indirizzi	110	92,5	42,5	50,0
<b>Livello secondario</b>	<b>10.150</b>	<b>69,5</b>	<b>27,9</b>	<b>41,6</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.740	71,0	22,2	48,8
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	2.110	69,3	36,4	32,8
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.080	79,1	24,4	54,6
Indirizzo socio-sanitario	800	81,1	43,5	37,6
Indirizzo trasporti e logistica	720	46,1	16,7	29,4
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	570	83,6	46,3	37,3
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	500	34,2	2,6	31,6
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	340	77,5	43,0	34,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	260	75,2	3,1	72,1
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	250	65,2	22,9	42,3
Indirizzo artistico (liceo)	230	61,4	15,0	46,4
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	220	71,2	23,7	47,5
Altri indirizzi	320	76,2	46,4	29,7

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

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

**Tavola 9.2 - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)\***

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate esplicite previste nel 2022 (v.a.)**	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2022 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>6.160</b>	<b>68,7</b>	<b>22,0</b>	<b>46,6</b>	<b>12.480</b>	<b>54,6</b>	14,9	39,7
Indirizzo meccanico	1.750	70,5	27,7	42,8	2.960	64,4	20,2	44,3
Indirizzo ristorazione	1.020	93,9	16,3	77,6	2.400	60,1	11,0	49,0
Indirizzo trasformazione agroalimentare	400	79,2	17,4	61,8	1.280	46,1	9,1	37,0
Indirizzo servizi di vendita	360	62,8	7,5	55,3	980	44,7	7,7	37,0
Indirizzo edile	300	87,6	13,8	73,8	790	84,5	16,1	68,4
Indirizzo ambientale e chimico	--	--	--	--	770	15,8	2,1	13,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	750	32,4	24,1	8,3	760	33,5	23,6	9,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	130	69,2	28,5	40,8	710	42,6	11,1	31,6
Indirizzo elettrico	330	50,6	15,9	34,7	350	51,7	16,7	35,1
Indirizzo benessere	240	74,2	27,5	46,6	320	72,5	25,3	47,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	250	61,5	29,1	32,4	310	57,5	23,4	34,1
Indirizzo amministrativo segretariale	270	65,1	41,3	23,8	270	64,5	40,7	23,8
Altri indirizzi	360	62,3	13,6	48,8	580	57,2	14,3	43,0
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>11.300</b>	<b>46,5</b>	<b>8,5</b>	<b>38,0</b>	<b>4.990</b>	<b>53,6</b>	9,3	44,3

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

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

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

**Tavola 10.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>63,5</b>	<b>41,7</b>	<b>57,3</b>	<b>62,0</b>	<b>38,5</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>3.980</b>	<b>87,1</b>	<b>71,0</b>	<b>85,9</b>	<b>96,4</b>	<b>63,9</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>540</i>	<i>78,0</i>	<i>64,2</i>	<i>77,8</i>	<i>94,6</i>	<i>60,6</i>
Indirizzo economico	900	89,1	77,3	89,6	98,1	65,5
Indirizzo ingegneria industriale	660	94,0	86,1	98,8	99,2	84,9
Indirizzo sanitario e paramedico	510	78,6	44,5	72,0	93,3	29,0
Indirizzo insegnamento e formazione	400	82,8	48,6	75,8	95,8	33,7
Indirizzo chimico-farmaceutico	360	94,1	84,8	92,7	92,1	74,6
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	210	91,0	91,5	99,1	100,0	98,6
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	210	87,5	70,2	77,4	99,0	81,7
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	180	78,8	89,9	98,3	100,0	83,8
Indirizzo giuridico	100	56,7	57,7	52,9	100,0	48,1
Indirizzo medico e odontoiatrico	80	87,7	28,4	77,8	76,5	38,3
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	60	89,1	37,5	84,4	87,5	26,6
Altri indirizzi di ingegneria	60	100,0	98,4	93,7	100,0	85,7
Altri indirizzi	230	86,3	68,7	74,7	94,8	67,0
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>300</b>	<b>90,6</b>	<b>76,9</b>	<b>88,6</b>	<b>93,3</b>	<b>78,3</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	100	78,6	66,3	83,7	85,7	82,7
Tecnologie della informazione e della comunicazione	100	97,9	97,9	100,0	100,0	97,9
Altri indirizzi	110	95,3	67,9	83,0	94,3	56,6
<b>Livello secondario</b>	<b>10.150</b>	<b>72,8</b>	<b>46,4</b>	<b>67,9</b>	<b>76,9</b>	<b>42,3</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.740	80,2	56,5	77,2	94,0	44,1
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	2.110	65,3	30,9	73,2	71,1	59,8
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.080	67,0	54,3	38,8	42,2	23,1
Indirizzo socio-sanitario	800	62,5	28,9	33,5	52,5	14,5
Indirizzo trasporti e logistica	720	69,8	30,1	57,7	87,0	40,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	570	90,8	56,3	78,7	90,8	69,0
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	500	76,5	65,6	88,3	76,9	22,3
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	340	92,4	53,5	93,0	100,0	56,1
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	260	36,0	22,5	74,8	44,6	19,4
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	250	78,3	49,0	85,0	92,1	44,7
Indirizzo artistico (liceo)	230	92,7	76,0	79,0	95,3	38,6
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	220	57,5	39,7	54,3	71,2	39,3
Altri indirizzi	320	72,4	60,7	63,5	79,9	41,2

\* 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.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 10.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario e le competenze richieste (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>86,3</b>	<b>82,5</b>	<b>84,5</b>	<b>96,1</b>	<b>82,5</b>
<b>Livello universitario</b>	<b>3.980</b>	<b>98,6</b>	<b>99,2</b>	<b>97,2</b>	<b>99,5</b>	<b>88,7</b>
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>540</i>	<i>96,3</i>	<i>98,3</i>	<i>91,2</i>	<i>99,4</i>	<i>86,4</i>
Indirizzo economico	900	98,3	99,0	94,1	99,0	88,6
Indirizzo ingegneria industriale	660	99,7	99,7	98,6	100,0	93,5
Indirizzo sanitario e paramedico	510	99,6	99,0	98,0	99,8	86,3
Indirizzo insegnamento e formazione	400	100,0	100,0	96,0	100,0	80,0
Indirizzo chimico-farmaceutico	360	99,7	99,7	99,7	100,0	90,7
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	210	99,5	100,0	99,5	99,5	93,9
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	210	100,0	99,0	95,2	100,0	100,0
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	180	100,0	100,0	100,0	100,0	83,2
Indirizzo giuridico	100	100,0	100,0	100,0	100,0	82,7
Indirizzo medico e odontoiatrico	80	79,0	88,9	88,9	88,9	81,5
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	60	100,0	93,8	100,0	100,0	78,1
Altri indirizzi di ingegneria	60	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4
Altri indirizzi	230	92,3	99,6	98,7	100,0	87,1
<b>Istruzione tecnica superiore (ITS)</b>	<b>300</b>	<b>99,0</b>	<b>98,3</b>	<b>97,3</b>	<b>99,0</b>	<b>87,6</b>
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	100	100,0	99,0	98,0	100,0	84,7
Tecnologie della informazione e della comunicazione	100	100,0	100,0	97,9	100,0	94,7
Altri indirizzi	110	97,2	96,2	96,2	97,2	84,0
<b>Livello secondario</b>	<b>10.150</b>	<b>92,5</b>	<b>89,5</b>	<b>89,2</b>	<b>98,0</b>	<b>83,9</b>
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.740	95,7	94,3	90,0	99,4	81,5
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	2.110	89,1	85,9	86,5	98,5	81,6
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.080	94,9	79,8	85,6	91,4	79,4
Indirizzo socio-sanitario	800	95,0	80,4	80,0	96,0	78,7
Indirizzo trasporti e logistica	720	83,8	83,4	81,6	98,9	91,0
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	570	97,2	96,3	98,2	100,0	91,7
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	500	79,5	99,4	100,0	100,0	99,2
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	340	100,0	100,0	98,8	100,0	98,0
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	260	95,3	86,4	88,8	98,1	95,3
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	250	94,5	98,8	98,0	100,0	92,9
Indirizzo artistico (liceo)	230	96,6	92,7	98,7	100,0	81,1
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	220	88,6	89,0	87,2	97,3	83,1
Altri indirizzi	320	92,6	94,1	95,0	95,4	66,6

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

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

**Tavola 10.2a - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate esplicite previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>6.160</b>	<b>59,8</b>	<b>35,2</b>	<b>48,5</b>	<b>46,3</b>	<b>30,8</b>
Indirizzo meccanico	1.750	48,1	19,9	58,3	40,9	50,9
Indirizzo ristorazione	1.020	72,5	65,7	28,5	34,5	16,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	400	34,7	29,0	36,5	21,6	13,6
Indirizzo servizi di vendita	360	93,3	64,2	26,0	78,5	19,0
Indirizzo edile	300	49,7	14,4	22,5	35,2	26,8
Indirizzo ambientale e chimico	--	--	-	--	--	--
Indirizzo sistemi e servizi logistici	750	64,6	11,7	84,3	34,5	13,8
Indirizzo tessile e abbigliamento	130	45,4	22,3	46,2	26,2	16,2
Indirizzo elettrico	330	60,8	41,0	46,1	74,0	30,2
Indirizzo benessere	240	87,7	48,3	45,8	76,3	30,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	250	66,8	57,1	49,4	48,6	42,5
Indirizzo amministrativo segretariale	270	59,9	47,2	48,3	92,6	37,5
Altri indirizzi	360	55,4	34,1	44,9	60,4	36,8
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>11.300</b>	<b>48,1</b>	<b>29,9</b>	<b>41,7</b>	<b>44,3</b>	<b>29,2</b>

	Entrate potenziali previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>12.480</b>	<b>57,7</b>	<b>36,4</b>	<b>46,8</b>	<b>42,0</b>	<b>32,2</b>
Indirizzo meccanico	2.960	45,6	18,3	48,4	35,7	40,8
Indirizzo ristorazione	2.400	71,8	71,1	30,1	35,2	14,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.280	32,6	25,8	50,6	27,2	36,0
Indirizzo servizi di vendita	980	77,9	45,6	36,0	57,7	17,7
Indirizzo edile	790	46,1	17,9	32,1	31,3	22,3
Indirizzo ambientale e chimico	770	75,9	40,3	79,5	52,1	78,2
Indirizzo sistemi e servizi logistici	760	65,0	11,8	82,9	35,8	13,5
Indirizzo tessile e abbigliamento	710	50,6	33,1	53,3	46,8	48,1
Indirizzo elettrico	350	60,9	39,4	45,7	74,1	31,0
Indirizzo benessere	320	83,9	44,3	43,7	70,3	28,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	310	68,2	60,7	46,1	43,5	37,0
Indirizzo amministrativo segretariale	270	59,7	47,3	48,0	91,9	37,7
Altri indirizzi	580	51,0	25,4	41,1	53,6	30,9
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>4.990</b>	<b>38,5</b>	<b>20,1</b>	<b>37,3</b>	<b>52,5</b>	<b>23,7</b>

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

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

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

**Tavola 10.2b - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2022 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate esplicite previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>6.160</b>	<b>85,0</b>	<b>83,5</b>	<b>84,3</b>	<b>96,2</b>	<b>86,5</b>
Indirizzo meccanico	1.750	79,9	86,3	84,8	97,0	86,6
Indirizzo ristorazione	1.020	94,7	89,9	88,4	98,0	92,7
Indirizzo trasformazione agroalimentare	400	54,3	53,3	68,2	89,1	86,4
Indirizzo servizi di vendita	360	91,9	84,1	95,3	95,5	86,0
Indirizzo edile	300	77,5	74,8	81,5	87,9	75,5
Indirizzo ambientale e chimico	--	--	--	--	--	--
Indirizzo sistemi e servizi logistici	750	94,9	92,9	81,6	100,0	79,6
Indirizzo tessile e abbigliamento	130	52,3	53,1	83,1	83,1	63,8
Indirizzo elettrico	330	95,2	89,2	86,8	98,5	82,3
Indirizzo benessere	240	95,3	85,2	97,0	98,3	91,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	250	78,9	72,9	80,2	96,8	97,2
Indirizzo amministrativo segretariale	270	86,6	91,4	88,1	98,5	91,1
Altri indirizzi	360	93,4	78,7	75,3	93,4	91,1
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>11.300</b>	<b>76,8</b>	<b>69,5</b>	<b>75,5</b>	<b>93,2</b>	<b>76,7</b>

	Entrate potenziali previste nel 2022 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
<b>Qualifica di formazione o diploma professionale</b>	<b>12.480</b>	<b>84,0</b>	<b>76,2</b>	<b>80,7</b>	<b>95,1</b>	<b>81,3</b>
Indirizzo meccanico	2.960	75,5	75,7	74,3	96,4	83,5
Indirizzo ristorazione	2.400	94,1	74,0	86,3	92,6	82,6
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.280	75,8	67,5	74,2	93,6	73,8
Indirizzo servizi di vendita	980	90,3	73,1	91,5	96,3	86,8
Indirizzo edile	790	76,6	72,7	83,1	89,3	77,9
Indirizzo ambientale e chimico	770	80,4	80,2	85,3	97,9	64,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	760	95,0	91,7	82,0	98,7	80,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	710	81,9	77,3	68,9	96,5	81,6
Indirizzo elettrico	350	95,4	89,7	87,4	98,6	82,2
Indirizzo benessere	320	91,8	82,9	94,3	96,2	89,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	310	81,8	70,8	80,8	95,5	91,9
Indirizzo amministrativo segretariale	270	86,4	90,8	87,9	98,5	90,8
Altri indirizzi	580	84,7	74,9	74,6	92,8	85,9
<b>Nessun titolo di studio</b>	<b>4.990</b>	<b>68,9</b>	<b>70,1</b>	<b>73,4</b>	<b>92,2</b>	<b>77,3</b>

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

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

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



# SEZIONE D

Altre caratteristiche delle  
entrate previste dalle imprese

Anno 2022

**Tavola 11 - Entrate previste dalle imprese nel 2022 secondo le tipologie contrattuali per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)**

PROVINCIA DI NOVARA

	Personale dipendente (escl. in sommini- strazione)	Personale in sommini- strazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
<b>TOTALE</b>	<b>68,4</b>	<b>24,6</b>	<b>1,5</b>	<b>5,5</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>56,0</b>	<b>39,1</b>	<b>1,1</b>	<b>3,8</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	89,2	9,6	1,0	0,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	62,7	34,0	0,8	2,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	58,1	34,7	1,2	6,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	68,8	28,9	2,0	0,3
Altre industrie	34,9	62,4	1,0	1,7
Costruzioni	85,6	3,4	1,6	9,5
<b>SERVIZI</b>	<b>78,6</b>	<b>12,7</b>	<b>1,8</b>	<b>7,0</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	80,2	9,2	1,4	9,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	97,0	2,1	0,6	0,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	65,2	13,8	2,9	18,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	83,9	9,1	2,6	4,4
Servizi alle persone	54,4	31,8	2,7	11,1
Altri servizi	83,7	8,6	1,8	5,8
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	83,1	8,1	3,2	5,6
10-49 dipendenti	71,6	21,1	1,3	5,9
50-249 dipendenti	57,9	35,6	0,9	5,6
250 dipendenti e oltre	58,0	36,8	0,3	4,9
<b>Piemonte</b>	<b>72</b>	<b>18,8</b>	<b>2,1</b>	<b>7,0</b>
<b>ITALIA</b>	<b>80</b>	<b>10,8</b>	<b>2,0</b>	<b>7,0</b>

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

\*\* Collaboratori a partita IVA e occasionali.

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

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

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	di difficile reperimento (%):			con esperienza richiesta (%):	
		Totale	per mancanza di candidati	per preparazione inadeguata dei candidati	nella professione	nel settore
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>44,0</b>	<b>27,4</b>	<b>13,5</b>	<b>23,5</b>	<b>40,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>14.410</b>	<b>47,9</b>	<b>29,1</b>	<b>15,9</b>	<b>23,4</b>	<b>35,2</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	990	63,2	49,0	14,1	51,8	27,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	2.150	60,2	36,6	19,3	17,5	41,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	3.190	49,8	31,7	16,2	35,4	34,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	300	47,7	41,6	6,0	22,8	25,8
Altre industrie	5.690	36,5	20,4	12,8	15,4	27,8
Costruzioni	2.090	56,1	29,8	22,9	19,7	55,1
<b>SERVIZI</b>	<b>17.490</b>	<b>40,8</b>	<b>26,1</b>	<b>11,4</b>	<b>23,6</b>	<b>44,7</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	4.010	35,0	17,9	13,6	23,6	44,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	4.090	45,8	33,5	7,4	13,8	48,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	890	45,5	27,7	13,9	27,0	49,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.560	23,5	10,9	8,6	4,6	40,2
Servizi alle persone	3.900	45,5	31,8	11,7	41,0	39,9
Altri servizi	3.030	43,2	26,9	14,1	23,2	47,3
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	8.440	50,3	26,4	19,6	20,1	43,7
10-49 dipendenti	8.730	45,2	28,8	13,1	23,5	45,8
50-249 dipendenti	7.340	42,7	30,9	9,0	27,0	31,6
250 dipendenti e oltre	7.380	36,7	23,6	11,3	24,1	39,0
<b>Piemonte</b>	<b>345.650</b>	<b>43,3</b>	<b>27,4</b>	<b>12,4</b>	<b>24,6</b>	<b>39,4</b>
<b>ITALIA</b>	<b>5.179.140</b>	<b>40,5</b>	<b>24,6</b>	<b>12,4</b>	<b>23,6</b>	<b>43,4</b>

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>8,4</b>	<b>23,3</b>	<b>35,3</b>	<b>7,7</b>	<b>25,4</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>14.410</b>	<b>8,8</b>	<b>24,0</b>	<b>38,0</b>	<b>9,7</b>	<b>19,6</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	990	1,9	15,3	53,8	19,0	10,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	2.150	10,5	18,0	38,6	14,6	18,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	3.190	12,9	16,9	37,8	8,7	23,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	300	2,0	18,8	55,0	2,3	21,8
Altre industrie	5.690	6,8	37,0	33,7	3,4	19,1
Costruzioni	2.090	10,2	10,4	39,3	19,9	20,1
<b>SERVIZI</b>	<b>17.490</b>	<b>8,1</b>	<b>22,8</b>	<b>33,1</b>	<b>6,0</b>	<b>30,1</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	4.010	7,8	34,0	29,2	6,1	22,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	4.090	18,0	23,6	30,6	3,2	24,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	890	5,4	25,8	43,2	6,4	19,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.560	2,1	10,8	32,6	10,1	44,4
Servizi alle persone	3.900	4,8	16,8	36,1	6,4	35,9
Altri servizi	3.030	3,1	19,6	35,2	6,6	35,4
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	8.440	11,9	20,9	35,2	10,5	21,5
10-49 dipendenti	8.730	11,3	20,3	37,5	11,7	19,2
50-249 dipendenti	7.340	5,6	24,7	36,5	4,2	28,9
250 dipendenti e oltre	7.380	3,6	28,2	31,7	3,1	33,4
<b>Piemonte</b>	<b>345.650</b>	<b>8,6</b>	<b>21,9</b>	<b>34,6</b>	<b>7,2</b>	<b>27,7</b>
<b>ITALIA</b>	<b>5.179.140</b>	<b>7,6</b>	<b>21,1</b>	<b>34,3</b>	<b>8,2</b>	<b>28,8</b>

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

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

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

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>18,7</b>	<b>37,1</b>	<b>44,2</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>14.410</b>	<b>13,8</b>	<b>58,6</b>	<b>27,6</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	990	29,4	47,8	22,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	2.150	13,0	66,2	20,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	3.190	11,7	57,5	30,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	300	2,7	53,7	43,6
Altre industrie	5.690	17,1	51,1	31,7
Costruzioni	2.090	3,0	78,8	18,2
<b>SERVIZI</b>	<b>17.490</b>	<b>22,7</b>	<b>19,3</b>	<b>57,9</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	4.010	24,5	26,4	49,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	4.090	24,2	10,8	65,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	890	24,5	15,5	60,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.560	26,2	14,8	59,1
Servizi alle persone	3.900	27,3	7,9	64,8
Altri servizi	3.030	10,3	39,8	49,8
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	8.440	24,8	35,2	40,0
10-49 dipendenti	8.730	22,2	42,8	35,0
50-249 dipendenti	7.340	14,9	39,5	45,6
250 dipendenti e oltre	7.380	11,3	30,1	58,6
<b>Piemonte</b>	<b>345.650</b>	<b>18,5</b>	<b>33,7</b>	<b>47,8</b>
<b>ITALIA</b>	<b>5.179.140</b>	<b>18,1</b>	<b>33,4</b>	<b>48,5</b>

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2022 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		universitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
<b>TOTALE</b>	<b>31.890</b>	<b>12,5</b>	<b>0,9</b>	<b>31,8</b>	<b>19,3</b>	<b>35,4</b>	<b>39,1</b>	<b>15,6</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>								
<b>INDUSTRIA</b>	<b>14.410</b>	<b>9,4</b>	<b>1,2</b>	<b>30,4</b>	<b>23,8</b>	<b>35,3</b>	<b>50,5</b>	<b>8,5</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	990	20,3	1,3	36,6	13,4	28,4	39,6	2,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	2.150	3,3	0,7	29,5	28,2	38,4	54,8	11,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	3.190	13,4	2,3	42,9	26,5	14,9	38,3	3,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	300	10,7	-	13,1	10,1	66,1	13,8	62,4
Altre industrie	5.690	9,4	0,6	27,0	16,7	46,3	53,9	9,1
Costruzioni	2.090	4,1	1,5	21,3	41,3	31,8	66,0	7,1
<b>SERVIZI</b>	<b>17.490</b>	<b>15,0</b>	<b>0,8</b>	<b>33,0</b>	<b>15,6</b>	<b>35,6</b>	<b>29,7</b>	<b>21,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	4.010	13,2	0,8	45,9	16,4	23,7	33,5	6,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	4.090	1,2	0,1	26,1	32,2	40,3	67,4	5,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	890	40,2	3,8	48,6	4,1	3,2	4,3	3,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.560	4,2	-	15,5	9,1	71,2	14,5	65,8
Servizi alle persone	3.900	32,3	0,1	36,1	10,8	20,7	16,3	15,2
Altri servizi	3.030	11,9	1,9	25,8	5,1	55,3	6,4	54,0
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>								
1-9 dipendenti	8.440	9,3	0,9	28,4	26,0	35,4	50,4	10,9
10-49 dipendenti	8.730	10,3	1,3	31,9	19,9	36,6	39,0	17,5
50-249 dipendenti	7.340	14,2	1,0	31,3	13,8	39,7	38,7	14,8
250 dipendenti e oltre	7.380	17,0	0,4	36,2	16,4	29,9	26,7	19,7
<b>Piemonte</b>	<b>345.650</b>	<b>17,1</b>	<b>1,2</b>	<b>28,2</b>	<b>20,4</b>	<b>33,0</b>	<b>36,0</b>	<b>17,3</b>
<b>ITALIA</b>	<b>5.179.140</b>	<b>15,1</b>	<b>1,0</b>	<b>28,7</b>	<b>19,4</b>	<b>35,7</b>	<b>36,2</b>	<b>18,9</b>

\* 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 2022

Tavola 16 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2022 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
<b>TOTALE</b>	<b>60,3</b>	<b>50,0</b>	<b>84,1</b>	<b>92,7</b>	<b>99,8</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>60,3</b>	<b>48,5</b>	<b>83,4</b>	<b>90,8</b>	<b>99,0</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	55,8	34,8	76,1	92,3	100,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	64,2	56,6	78,0	--	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	63,3	42,4	82,3	91,2	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	74,4	59,6	--	--	--
Altre industrie	54,3	35,7	79,7	87,3	97,1
Costruzioni	60,3	53,9	99,1	--	--
<b>SERVIZI</b>	<b>60,4</b>	<b>50,7</b>	<b>84,8</b>	<b>94,2</b>	<b>100,0</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	56,5	43,4	83,0	94,9	100,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	71,5	67,1	96,2	81,8	100,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	62,6	51,0	87,7	88,9	100,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	60,7	52,4	94,2	--	--
Servizi alle persone	53,3	46,3	81,1	96,4	100,0
Altri servizi	59,7	43,8	73,6	98,1	100,0
<b>Piemonte</b>	<b>59,4</b>	<b>50,0</b>	<b>84,9</b>	<b>90,6</b>	<b>99,4</b>
<b>ITALIA</b>	<b>59,6</b>	<b>51,2</b>	<b>87,1</b>	<b>90,3</b>	<b>99,4</b>

\* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022



Tavola 16.1 - I canali di selezione utilizzati dalle imprese negli ultimi 12 mesi per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI 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 **
<b>TOTALE</b>	<b>11,1</b>	<b>17,8</b>	<b>37,3</b>	<b>8,0</b>	<b>34,0</b>	<b>13,0</b>	<b>4,1</b>	<b>30,2</b>	<b>12,1</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>									
<b>INDUSTRIA</b>	<b>13,1</b>	<b>27,1</b>	<b>28,6</b>	<b>6,6</b>	<b>36,2</b>	<b>6,5</b>	<b>4,8</b>	<b>32,5</b>	<b>11,9</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	19,3	25,0	18,6	16,4	22,9	7,9	5,0	34,3	14,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	17,6	33,2	28,6	4,3	32,4	4,5	5,3	34,8	12,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	16,9	46,6	28,2	13,8	31,3	5,8	3,4	24,2	6,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	18,6	25,7	35,7	-	30,0	22,9	-	18,6	15,7
Altre industrie	10,1	34,1	37,6	4,4	33,2	7,1	3,3	30,8	9,8
Costruzioni	7,7	7,5	24,4	3,6	47,9	5,5	6,7	38,4	15,1
<b>SERVIZI</b>	<b>10,0</b>	<b>12,8</b>	<b>41,9</b>	<b>8,7</b>	<b>32,8</b>	<b>16,5</b>	<b>3,8</b>	<b>29,0</b>	<b>12,2</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	10,9	16,9	43,1	6,7	29,2	19,2	3,1	28,9	9,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	4,9	6,6	36,1	4,7	35,8	8,2	3,5	42,5	15,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	10,9	18,3	51,3	17,8	32,2	23,9	3,9	12,6	12,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	18,3	9,3	38,6	5,3	33,7	22,8	4,1	30,5	12,2
Servizi alle persone	10,4	7,5	48,2	13,5	42,0	14,6	6,0	20,6	12,6
Altri servizi	11,9	18,5	40,4	14,3	26,9	19,9	4,0	19,4	13,8
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>									
1-9 dipendenti	8,3	8,8	26,0	5,4	35,7	8,4	5,0	36,5	12,6
10-49 dipendenti	12,3	27,2	47,0	7,7	37,9	12,0	4,0	26,7	10,8
50-249 dipendenti	18,9	41,7	62,5	17,7	23,6	27,8	0,7	11,3	11,3
250 dipendenti e oltre	21,6	37,5	71,0	17,9	21,4	35,6	1,1	11,5	12,9
<b>Piemonte</b>	<b>11,7</b>	<b>14,8</b>	<b>37,8</b>	<b>11,6</b>	<b>37,0</b>	<b>13,0</b>	<b>5,9</b>	<b>29,9</b>	<b>11,5</b>
<b>ITALIA</b>	<b>9,3</b>	<b>10,8</b>	<b>33,2</b>	<b>7,4</b>	<b>42,5</b>	<b>11,3</b>	<b>5,7</b>	<b>32,9</b>	<b>12,5</b>

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

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

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

# SEZIONE F

Attività formative delle  
imprese

Anno 2022

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

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2021	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
<b>TOTALE</b>	<b>54,1</b>	<b>17,3</b>	<b>9,6</b>	<b>26,2</b>	<b>15,9</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>57,3</b>	<b>23,0</b>	<b>8,4</b>	<b>27,9</b>	<b>12,9</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	30,6	10,8	6,3	22,1	6,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	48,6	12,9	8,1	27,6	10,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	67,7	20,7	13,0	43,3	13,2
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	66,3	33,8	17,5	22,5	16,3
Altre industrie	57,1	18,8	10,7	34,2	15,5
Costruzioni	63,2	34,3	4,7	18,9	13,5
<b>SERVIZI</b>	<b>52,4</b>	<b>14,3</b>	<b>10,3</b>	<b>25,3</b>	<b>17,5</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	47,6	13,8	9,0	25,7	16,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	45,0	9,3	2,9	23,5	15,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	69,6	21,5	16,5	34,8	25,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	44,7	19,0	9,6	14,3	13,6
Servizi alle persone	56,3	12,9	9,9	26,6	21,5
Altri servizi	69,7	19,8	24,3	27,2	18,4
<b>Piemonte</b>	<b>54,4</b>	<b>18,7</b>	<b>9,1</b>	<b>26,3</b>	<b>15,7</b>
<b>ITALIA</b>	<b>49,8</b>	<b>17,0</b>	<b>8,1</b>	<b>23,8</b>	<b>13,8</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che nel 2021 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
<b>TOTALE</b>	<b>23,7</b>	<b>19,2</b>	<b>34,3</b>	<b>38,8</b>	<b>45,1</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>29,1</b>	<b>24,2</b>	<b>37,2</b>	<b>44,2</b>	<b>52,3</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	14,9	-	6,5	54,2	85,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	21,0	17,8	28,0	--	-
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	29,6	21,8	38,8	35,7	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	43,8	43,5	--	--	--
Altre industrie	25,3	16,5	36,3	47,5	41,9
Costruzioni	37,9	34,1	60,9	--	--
<b>SERVIZI</b>	<b>20,8</b>	<b>16,8</b>	<b>31,8</b>	<b>34,3</b>	<b>42,9</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,8	15,3	23,5	22,2	30,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	11,3	11,0	8,5	10,0	40,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	31,9	25,0	47,3	38,1	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	25,9	19,1	57,7	--	--
Servizi alle persone	19,9	17,9	30,0	33,3	30,8
Altri servizi	38,2	26,5	57,6	66,0	60,3
<b>Piemonte</b>	<b>24,6</b>	<b>20,5</b>	<b>35,4</b>	<b>47,7</b>	<b>47,4</b>
<b>ITALIA</b>	<b>22,4</b>	<b>18,5</b>	<b>34,7</b>	<b>45,2</b>	<b>46,6</b>

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che nel 2021 hanno effettuato formazione con corsi	finalità della formazione (valori %):		
		formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già svolte	formare il personale per svolgere nuove mansioni/lavori
<b>TOTALE</b>	<b>23,7</b>	<b>17,8</b>	<b>70,2</b>	<b>12,0</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>29,1</b>	<b>12,3</b>	<b>75,5</b>	<b>12,2</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	14,9	24,2	66,7	9,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	21,0	10,5	72,8	16,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	29,6	15,4	70,0	14,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	43,8	8,6	88,6	2,9
Altre industrie	25,3	18,2	70,1	11,7
Costruzioni	37,9	8,6	80,1	11,3
<b>SERVIZI</b>	<b>20,8</b>	<b>22,0</b>	<b>66,2</b>	<b>11,8</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,8	14,9	70,4	14,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	11,3	23,1	68,5	8,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	31,9	24,1	59,3	16,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	25,9	18,1	74,3	7,6
Servizi alle persone	19,9	17,9	66,0	16,0
Altri servizi	38,2	33,7	59,5	6,8
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	19,2	15,4	71,4	13,2
10-49 dipendenti	34,3	22,1	69,4	8,5
50-249 dipendenti	38,8	20,7	67,1	12,2
250 dipendenti e oltre	45,1	21,1	66,9	12,0
<b>Piemonte</b>	<b>24,6</b>	<b>17,0</b>	<b>69,8</b>	<b>13,2</b>
<b>ITALIA</b>	<b>22,4</b>	<b>16,9</b>	<b>69,8</b>	<b>13,3</b>

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel 2021	di cui: in collaborazione con istituti scolastici nell'ambito dei PCTO*	per classe dimensionale			
			1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
<b>TOTALE</b>	<b>15,4</b>	<b>10,2</b>	<b>11,2</b>	<b>26,9</b>	<b>31,0</b>	<b>28,8</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>13,7</b>	<b>6,5</b>	<b>7,2</b>	<b>25,1</b>	<b>36,3</b>	<b>35,2</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	17,6	3,6	6,1	41,3	25,0	30,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	10,7	5,7	8,6	16,0	--	-
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	21,9	3,4	4,4	34,5	51,8	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	13,8	10,0	-	-	--	--
Altre industrie	16,0	5,6	9,7	21,5	34,4	32,3
Costruzioni	9,4	9,3	6,8	25,5	--	--
<b>SERVIZI</b>	<b>16,3</b>	<b>12,2</b>	<b>13,1</b>	<b>28,4</b>	<b>26,6</b>	<b>26,8</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	18,0	11,8	15,6	20,3	33,3	27,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	17,5	17,1	14,7	33,8	30,0	36,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	20,9	19,8	19,8	27,3	23,8	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	6,9	5,4	2,7	19,2	--	--
Servizi alle persone	13,5	10,7	10,1	38,6	20,8	26,9
Altri servizi	16,0	7,2	9,5	38,1	11,3	25,0
<b>Piemonte</b>	<b>17,0</b>	<b>11,6</b>	<b>13,8</b>	<b>27,9</b>	<b>31,7</b>	<b>29,6</b>
<b>ITALIA</b>	<b>12,5</b>	<b>7,2</b>	<b>9,6</b>	<b>21,6</b>	<b>29,7</b>	<b>30,5</b>

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

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

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2022	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
<b>TOTALE</b>	<b>54,9</b>	<b>18,9</b>	<b>10,4</b>	<b>25,3</b>	<b>16,5</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>					
<b>INDUSTRIA</b>	<b>57,7</b>	<b>25,5</b>	<b>9,9</b>	<b>25,6</b>	<b>13,1</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	35,6	12,6	11,3	27,5	4,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	53,6	15,7	6,8	29,7	11,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	64,9	30,3	12,8	30,3	17,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	58,8	46,3	15,0	28,8	6,3
Altre industrie	57,6	19,6	12,8	28,5	17,9
Costruzioni	61,8	33,9	7,6	18,7	11,3
<b>SERVIZI</b>	<b>53,4</b>	<b>15,3</b>	<b>10,6</b>	<b>25,1</b>	<b>18,3</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	50,2	13,5	8,5	28,0	18,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	47,9	13,9	5,9	21,1	17,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	73,2	21,2	22,1	38,1	24,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	42,0	15,1	8,1	15,6	12,1
Servizi alle persone	56,6	16,8	7,4	23,8	19,2
Altri servizi	65,0	18,6	24,0	24,6	18,9
<b>Piemonte</b>	<b>56,2</b>	<b>19,5</b>	<b>9,9</b>	<b>25,7</b>	<b>16,9</b>
<b>ITALIA</b>	<b>51,7</b>	<b>17,7</b>	<b>9,0</b>	<b>23,2</b>	<b>15,3</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2022 nell'ambito tematico della transizione green e sostenibilità ambientale e/o della digitalizzazione (quote % sulle imprese che hanno effettuato formazione)**

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:*		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazioni	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
<b>TOTALE</b>	<b>25,5</b>	<b>19,5</b>	<b>33,2</b>	<b>58,2</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>31,1</b>	<b>25,2</b>	<b>30,7</b>	<b>58,5</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	18,9	47,6	64,3	28,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	21,5	17,1	41,0	51,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	34,6	24,3	37,5	55,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	48,8	17,9	46,2	51,3
Altre industrie	26,5	42,9	46,0	40,4
Costruzioni	39,1	18,7	12,8	73,8
<b>SERVIZI</b>	<b>22,5</b>	<b>15,4</b>	<b>35,1</b>	<b>57,9</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19,1	15,8	36,9	55,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16,1	23,7	26,9	68,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	35,7	5,8	49,6	50,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	21,5	23,0	31,0	58,6
Servizi alle persone	22,9	15,6	17,2	68,3
Altri servizi	36,0	10,4	45,8	49,0
<b>Piemonte</b>	<b>25,8</b>	<b>25,6</b>	<b>38,9</b>	<b>51,0</b>
<b>ITALIA</b>	<b>23,4</b>	<b>27,9</b>	<b>42,1</b>	<b>48,4</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022



# SEZIONE G

Imprese, trasformazione  
digitale e green

Anno 2022

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

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2022, per livello di importanza dell'investimento*			
	Poco (importanza minima)	Abbastanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abbastanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)
<b>Tecnologia</b>								
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	28,6	31,9	16,8	22,8	28,5	25,4	22,4	23,7
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	38,2	30,5	13,0	18,3	33,4	27,3	19,5	19,9
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	36,6	40,4	11,6	11,4	36,9	38,1	15,1	10,0
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	36,7	39,1	17,9	6,3	40,1	39,0	9,3	11,7
Sicurezza informatica	34,1	30,5	17,9	17,5	30,4	29,3	16,1	24,1
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	40,3	44,9	10,2	4,6	39,2	40,5	14,0	6,3
<b>Modello organizzativo aziendale</b>								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	42,0	35,5	11,5	11,0	33,6	33,3	17,3	15,8
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	37,4	35,3	13,9	13,3	30,6	33,9	18,3	17,3
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	44,6	34,7	11,8	8,9	39,1	34,2	15,8	10,9
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	45,4	36,5	9,3	8,8	39,7	37,4	13,2	9,7
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	35,8	33,9	15,1	15,2	34,4	30,2	16,9	18,5
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)	42,3	34,4	13,2	10,1	37,5	32,0	19,2	11,4
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	32,1	31,8	16,7	19,4	29,3	32,7	18,0	20,1
<b>Sviluppo di nuovi modelli di business</b>								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	44,2	37,5	11,8	6,4	41,8	36,8	15,4	6,0
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	42,4	35,6	14,0	7,9	31,7	35,3	21,2	11,9
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	38,1	33,8	13,9	14,2	34,0	30,4	18,2	17,4

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

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

**Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2022 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività', per settore di attività' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

PROVINCIA DI 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
<b>TOTALE</b>	<b>46,1</b>	<b>39,4</b>	<b>25,1</b>	<b>21,0</b>	<b>40,3</b>	<b>20,3</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>						
<b>INDUSTRIA</b>	<b>40,9</b>	<b>33,1</b>	<b>20,5</b>	<b>24,9</b>	<b>34,6</b>	<b>19,2</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	20,3	31,6	12,9	--	13,6	-
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	42,5	27,9	12,4	10,8	30,8	32,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	56,5	35,0	46,2	42,1	41,1	21,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	52,8	27,5	5,6	-	30,0	-
Altre industrie	36,6	38,1	32,3	29,8	42,1	26,8
Costruzioni	36,5	32,0	4,6	13,2	32,0	-
<b>SERVIZI</b>	<b>49,7</b>	<b>42,8</b>	<b>28,5</b>	<b>16,9</b>	<b>44,0</b>	<b>21,3</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	50,2	45,0	35,6	20,8	47,5	11,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	29,5	29,7	8,0	-	15,0	14,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	46,5	52,6	32,1	27,3	54,2	41,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	55,6	44,4	38,3	--	37,8	25,0
Servizi alle persone	38,2	30,8	14,0	-	24,9	7,1
Altri servizi	68,4	55,8	28,3	12,2	59,2	44,6
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	46,0	38,1	21,7	19,7	36,3	15,3
10-49 dipendenti	48,2	40,4	27,7	30,2	38,4	25,0
50-249 dipendenti	33,9	30,2	23,4	25,0	44,2	27,9
250 dipendenti e oltre	54,2	52,2	38,9	7,6	62,0	32,1
<b>Piemonte</b>	<b>40,8</b>	<b>42,0</b>	<b>30,8</b>	<b>25,4</b>	<b>42,3</b>	<b>26,2</b>
<b>ITALIA</b>	<b>39,9</b>	<b>42,7</b>	<b>30,2</b>	<b>24,6</b>	<b>41,5</b>	<b>25,8</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 25 - Imprese che hanno investito nel 2022 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

PROVINCIA DI 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
<b>TOTALE</b>	<b>33,1</b>	<b>35,5</b>	<b>26,6</b>	<b>22,9</b>	<b>35,4</b>	<b>30,6</b>	<b>38,0</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>							
<b>INDUSTRIA</b>	<b>30,5</b>	<b>29,3</b>	<b>20,1</b>	<b>21,8</b>	<b>26,8</b>	<b>29,2</b>	<b>34,5</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	18,8	10,5	-	13,2	4,5	1,8	35,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	17,9	18,4	14,6	9,3	16,0	32,6	34,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	36,3	53,7	29,4	31,9	44,2	35,6	42,5
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	22,0	22,4	24,3	24,3	57,7	23,6	38,5
Altre industrie	37,7	40,1	33,9	33,1	39,3	36,8	41,6
Costruzioni	31,3	9,1	3,9	10,3	11,4	21,0	24,0
<b>SERVIZI</b>	<b>34,8</b>	<b>39,3</b>	<b>30,5</b>	<b>23,6</b>	<b>40,6</b>	<b>31,4</b>	<b>40,1</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	34,7	42,2	30,2	23,4	35,8	25,6	30,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16,2	32,7	3,4	2,1	2,2	16,2	48,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	39,8	43,9	21,9	29,4	59,6	48,4	46,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	24,4	28,3	19,4	15,9	34,9	43,4	42,7
Servizi alle persone	38,7	31,0	32,9	17,7	41,2	34,4	50,7
Altri servizi	41,6	43,2	47,4	29,8	44,7	38,2	45,3
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	28,5	26,2	23,5	18,8	31,3	26,6	34,6
10-49 dipendenti	34,7	42,6	32,1	23,2	34,2	33,9	41,1
50-249 dipendenti	35,4	38,4	17,0	24,0	33,2	31,9	43,7
250 dipendenti e oltre	43,0	55,4	37,1	36,8	51,4	44,1	52,0
<b>Piemonte</b>	<b>33,4</b>	<b>36,8</b>	<b>29,3</b>	<b>27,0</b>	<b>37,4</b>	<b>33,3</b>	<b>41,8</b>
<b>ITALIA</b>	<b>32,4</b>	<b>34,5</b>	<b>28,7</b>	<b>27,3</b>	<b>35,3</b>	<b>33,0</b>	<b>42,1</b>

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 2022 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

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

\*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 2017 e il 2021 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto, per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

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

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

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

\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)**

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

\*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022



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

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che hanno effettuato investimenti*				se sì, tali investimenti hanno un impatto su:**				
	2017-2021		2022		reclutamento di personale con competenze adeguate alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	formazione personale già presente per adeguamento delle competenze alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	attivazione di servizi di consulenza	nessuno di questi	
	SI	NO	SI	NO					
<b>TOTALE</b>	<b>66,4</b>	<b>33,6</b>	<b>68,3</b>	<b>31,7</b>	<b>4,4</b>	<b>35,8</b>	<b>10,0</b>	<b>57,7</b>	
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>									
<b>INDUSTRIA</b>	<b>69,4</b>	<b>30,6</b>	<b>71,2</b>	<b>28,8</b>	<b>3,9</b>	<b>34,9</b>	<b>13,1</b>	<b>58,0</b>	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	56,3	43,8	57,6	42,4	0,8	32,1	21,4	51,1	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	71,3	28,7	70,2	29,8	1,4	31,0	18,5	57,0	
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	74,4	25,6	80,1	19,9	4,1	51,1	17,7	41,7	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	90,7	9,3	75,6	24,4	20,5	44,9	10,3	47,4	
Altre industrie	76,3	23,7	79,1	20,9	7,4	42,5	14,0	52,6	
Costruzioni	62,6	37,4	65,2	34,8	1,2	21,8	5,0	74,2	
<b>SERVIZI</b>	<b>64,8</b>	<b>35,2</b>	<b>66,8</b>	<b>33,2</b>	<b>4,7</b>	<b>36,4</b>	<b>8,3</b>	<b>57,5</b>	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	69,7	30,3	72,1	27,9	5,9	37,5	7,8	57,4	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	50,5	49,5	54,0	46,0	0,3	29,5	2,6	68,9	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	82,2	17,8	82,7	17,3	2,0	42,6	16,8	48,7	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	57,6	42,4	59,5	40,5	4,8	32,2	9,6	61,9	
Servizi alle persone	59,2	40,8	63,2	36,8	5,9	36,4	8,2	56,7	
Altri servizi	75,8	24,2	73,1	26,9	6,9	40,0	11,2	47,9	
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>									
1-9 dipendenti	59,5	40,5	62,0	38,0	2,2	29,3	6,9	65,1	
10-49 dipendenti	81,5	18,5	81,6	18,4	4,2	44,0	17,9	48,1	
50-249 dipendenti	89,6	10,4	89,6	10,4	11,6	51,7	18,8	36,2	
250 dipendenti e oltre	91,5	8,5	93,5	6,5	18,3	60,6	10,4	33,1	
<b>Piemonte</b>	<b>69,8</b>	<b>30,2</b>	<b>70,4</b>	<b>29,6</b>	<b>5,2</b>	<b>33,8</b>	<b>9,4</b>	<b>59,5</b>	
<b>ITALIA</b>	<b>68,5</b>	<b>31,5</b>	<b>69,6</b>	<b>30,4</b>	<b>5,6</b>	<b>32,9</b>	<b>9,8</b>	<b>59,9</b>	

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

\*\* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

**Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2017 e il 2021 e nel 2022 in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale e ambito dell'investimento**

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che hanno investito in prodotti e tecnologie a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale (%)			
	2017-2021		2022	
	SI	NO	SI	NO
<b>TOTALE</b>	<b>24,1</b>	<b>75,9</b>	<b>20,3</b>	<b>79,7</b>
<b>SETTORE DI ATTIVITA'</b>				
<b>INDUSTRIA</b>	<b>28,4</b>	<b>71,6</b>	<b>22,8</b>	<b>77,2</b>
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	38,8	61,2	26,8	73,2
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	38,2	61,8	25,9	74,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	14,9	85,1	20,1	79,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	34,9	65,1	39,5	60,5
Altre industrie	38,6	61,4	29,7	70,3
Costruzioni	19,4	80,6	15,4	84,6
<b>SERVIZI</b>	<b>21,9</b>	<b>78,1</b>	<b>19,0</b>	<b>81,0</b>
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	28,6	71,4	19,4	80,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	17,9	82,1	18,0	82,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	27,5	72,5	25,5	74,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	12,0	88,0	8,5	91,5
Servizi alle persone	12,0	88,0	15,9	84,1
Altri servizi	23,4	76,6	25,6	74,4
<b>Piemonte</b>	<b>28,8</b>	<b>71,2</b>	<b>25,0</b>	<b>75,0</b>
<b>ITALIA</b>	<b>26,2</b>	<b>73,8</b>	<b>23,5</b>	<b>76,5</b>

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2022

Corrispondenze tra i settori  
EXCELSIOR e la classificazione  
Ateco 2007

## Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

Provincia di 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