

2023



UNIONCAMERE



PROGETTO EXCELSIOR
SISTEMA INFORMATIVO
PER L'OCCUPAZIONE
E LA FORMAZIONE

PROVINCIA DI NOVARA



Indagine continua di Unioncamere

LA DOMANDA DI PROFESSIONI E FORMAZIONE DELLE IMPRESSE ITALIANE NEL 2023



Cofinanziato
dall'Unione europea



NOTA METODOLOGICA

Il nuovo Sistema Informativo Excelsior

A circa 25 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. Con le innovazioni metodologiche realizzate dal 2017, che sono ora applicate sistematicamente alle procedure di indagine e di determinazione dei flussi quantitativi di entrata, si è raggiunta una maggiore precisione nella previsione della domanda di lavoro e delle relative caratteristiche, rendendo Excelsior più direttamente fruibile rispetto al perseguimento degli obiettivi delle politiche attive del lavoro. Il motore di questa innovazione risiede nelle potenzialità legate all'integrazione degli archivi amministrativi ed in particolare del Registro delle Imprese delle Camere di Commercio integrato dalle informazioni occupazionali provenienti da fonte INPS. Ciò ha consentito di perseguire i seguenti obiettivi:

- una puntuale ricostruzione del campo d'osservazione con ridefinizione delle imprese e del relativo stock dei dipendenti;
- una puntuale ricostruzione dei flussi mensili di imprese e dipendenti consolidati nel periodo precedente a quello di elaborazione, potendo inoltre isolare quelli di brevissimo periodo o, per la loro natura amministrativa, non significativi;
- la possibilità di ricostruire - attraverso opportune procedure statistiche che integrano i risultati dell'indagine con l'analisi dei flussi mensili consolidati - i flussi futuri delle principali forme contrattuali utilizzate dalle imprese ad un livello territoriale molto disaggregato.

Il dato quantitativo espresso dall'indagine non deriva più quindi esclusivamente dal riporto all'universo dei dati di indagine, ma dall'interazione tra il dato amministrativo ed i risultati dell'indagine campionaria presso le imprese. Il campione di imprese appartenenti all'universo (imprese dei settori dell'industria e dei servizi con almeno un dipendente) viene intervistato con il metodo di rilevazione CAWI (Computer Aided Web Interviewing) consentendo una più flessibile rilevazione a periodicità mensile e rendendo l'indagine assimilabile ad una rilevazione continua della domanda di lavoro. La rilevazione mensile avviene attraverso l'utilizzo di un trimestre previsionale mobile, in cui ogni indagine ha un orizzonte temporale che si estende ai tre mesi successivi.

Il complesso delle innovazioni introdotte nel Sistema Informativo Excelsior con la finalità di renderlo sempre più uno strumento informativo a supporto delle politiche attive del lavoro e dell'orientamento formativo e professionale ha avuto un importante impatto per il dimensionamento dei flussi di entrata rilevati, ora coerenti con quanto registrato dalla fonte amministrativa INPS, considerata al netto dei fenomeni non osservati per definizione dal Sistema Informativo Excelsior (esclusione della Pubblica amministrazione, del settore agricolo, degli studi professionali e dei soggetti, anche no profit, che non risultano iscritti nei registri delle Camere di Commercio e dei contratti di durata inferiore ad un mese). L'applicazione di questa armonizzazione con i dati INPS ricondotti al campo d'osservazione Excelsior porta il volume degli ingressi rilevati dal Sistema Informativo a livelli più contenuti rispetto a quelli comunicati ufficialmente dall'INPS, cogliendone comunque la parte privata più stabile e strutturata.

Indice delle tavole

SEZIONE A - Quali sono le professioni ricercate dalle imprese?

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per gruppo professionale

Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2023 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2023 (quote % sul totale)

SEZIONE B - Quali sono le competenze ricercate dalle imprese?

Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2023 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 2023 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 2023 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 2023 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 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 6.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2023 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 2023 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 2023 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

Tavola 8.1 - Entrate ed entrate di difficile reperimento previste dalle imprese nel 2023 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 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

Tavola 9.1 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 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 2023 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 2023 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 2023 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 2023 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 2023 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 2023 secondo le tipologie contrattuali per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo la difficoltà di reperimento e l'esperienza richiesta per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per classi di età, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per genere, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 15 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo i livelli di istruzione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

SEZIONE E - Previsioni e orientamenti delle imprese in provincia

Tavola 16 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2023 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 attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

SEZIONE F - Attività formative delle imprese

Tavola 17 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione per il personale nel 2022 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

Tavola 18 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2022 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 19 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2022, finalità e modalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 20 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio nel 2022 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

Tavola 21 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2023 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2023 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 2023 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 25 - Imprese che hanno investito nel 2023 in aspetti organizzativi della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 2023 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

Tavola 27 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 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)

Indice delle tavole

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 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)

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 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)

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

Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022 e nel 2023 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 2023

Tavola 1 - Lavoratori previsti in entrata per gruppo professionale

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2023	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	32.150	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	5.500	17,1
1 Dirigenti	80	0,2
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.600	5,0
3 Professioni tecniche	3.820	11,9
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	11.060	34,4
4 Impiegati	3.080	9,6
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.980	24,8
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	11.620	36,2
6 Operai specializzati	5.070	15,8
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.550	20,4
Professioni non qualificate	3.970	12,3

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

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

Entrate previste nel 2023 per gruppo professionale (valori %)

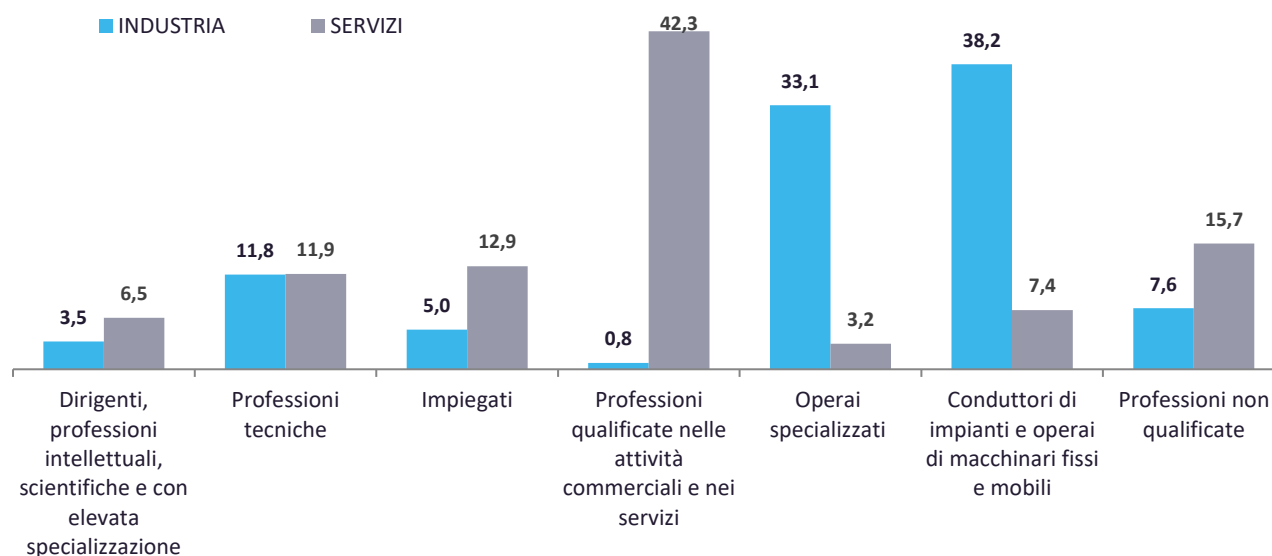


Tavola 2 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per area aziendale di inserimento e gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste (v.a.)*	di cui (%):			
		Dirigenti, professioni specializzate e tecnici	Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	Operai specializzati, conduttori di impianti e macchine	Professioni non qualificate
TOTALE	32.150				
		17,1	34,4	36,2	12,3
Area produzione di beni ed erogazione servizio	15.410	8,2	29,8	48,8	13,2
Area direzione e servizi generali	1.200	35,1	64,6	-	0,3
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	230	62,7	37,3	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	690	0,6	98,8	-	0,6
Sistemi informativi	280	97,2	2,8	-	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	1.770	25,5	74,5	-	-
Area commerciale e della vendita	5.520	27,2	72,7	-	0,1
Vendita	3.590	15,0	84,9	-	0,1
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	920	84,2	15,8	-	-
Assistenza clienti	1.020	18,9	80,9	-	0,2
Aree tecniche e della progettazione	4.460	37,4	0,9	53,4	8,3
Progettazione e ricerca e sviluppo	1.200	99,3	-	0,7	-
Installazione e manutenzione	2.590	6,0	-	89,3	4,7
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	670	48,2	6,0	8,8	37,0
Area della logistica	3.790	5,0	8,5	45,5	41,0
Acquisti e movimentazione interna merci	1.110	11,2	20,1	20,2	48,4
Trasporti e distribuzione	2.680	2,5	3,7	56,0	37,8

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

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

Entrate previste nel 2023 per area funzionale di inserimento (valori %)

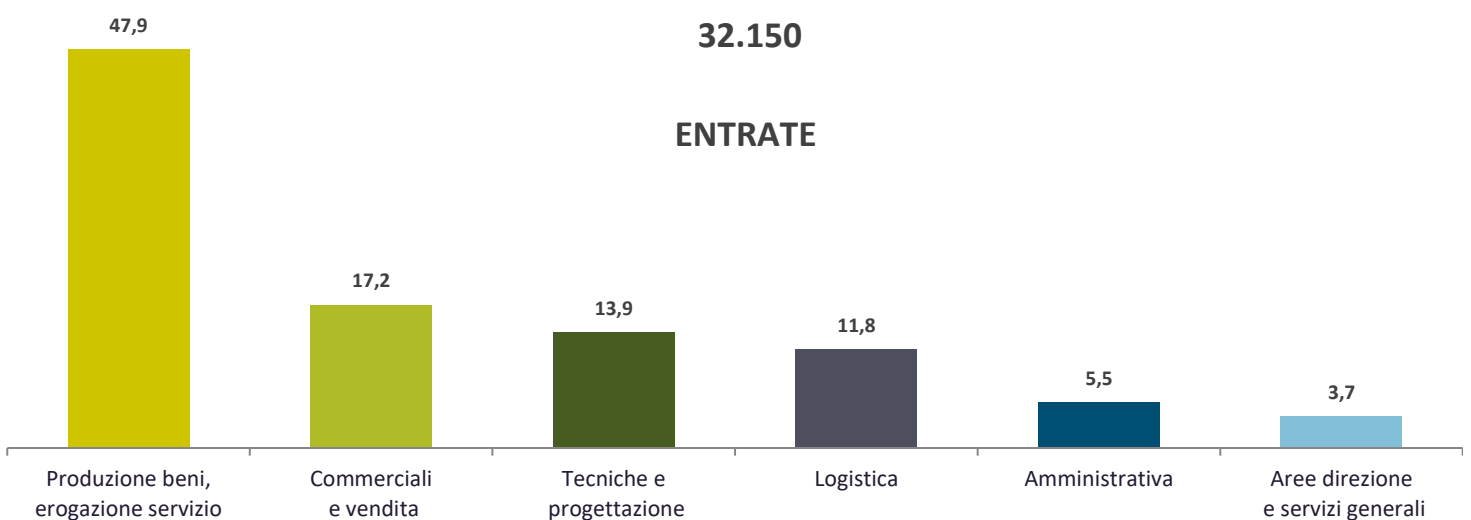


Tavola 3 - Principali caratteristiche delle professioni nel 2023 per grande gruppo professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali* *
TOTALE	32.150	62	50	38	15
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	5.500	85,4	57,9	40,0	17,3
1. Dirigenti	80	100,0	88,3	68,8	26,0
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.600	93,6	56,3	38,8	21,9
3. Professioni tecniche	3.820	81,8	58,0	40,0	15,2
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	11.060	61,6	45,2	42,2	18,0
4. Impiegati	3.080	64,6	38,0	40,0	21,3
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.980	60,5	48,0	43,1	16,7
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	11.620	58,2	55,7	34,3	9,7
6. Operai specializzati	5.070	72,3	70,2	29,5	14,0
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.550	47,2	44,5	38,0	6,4
Professioni non qualificate	3.970	37,9	31,8	33,1	15,9

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

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

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

Entrate previste nel 2023 per età e gruppo professionale (valori %)

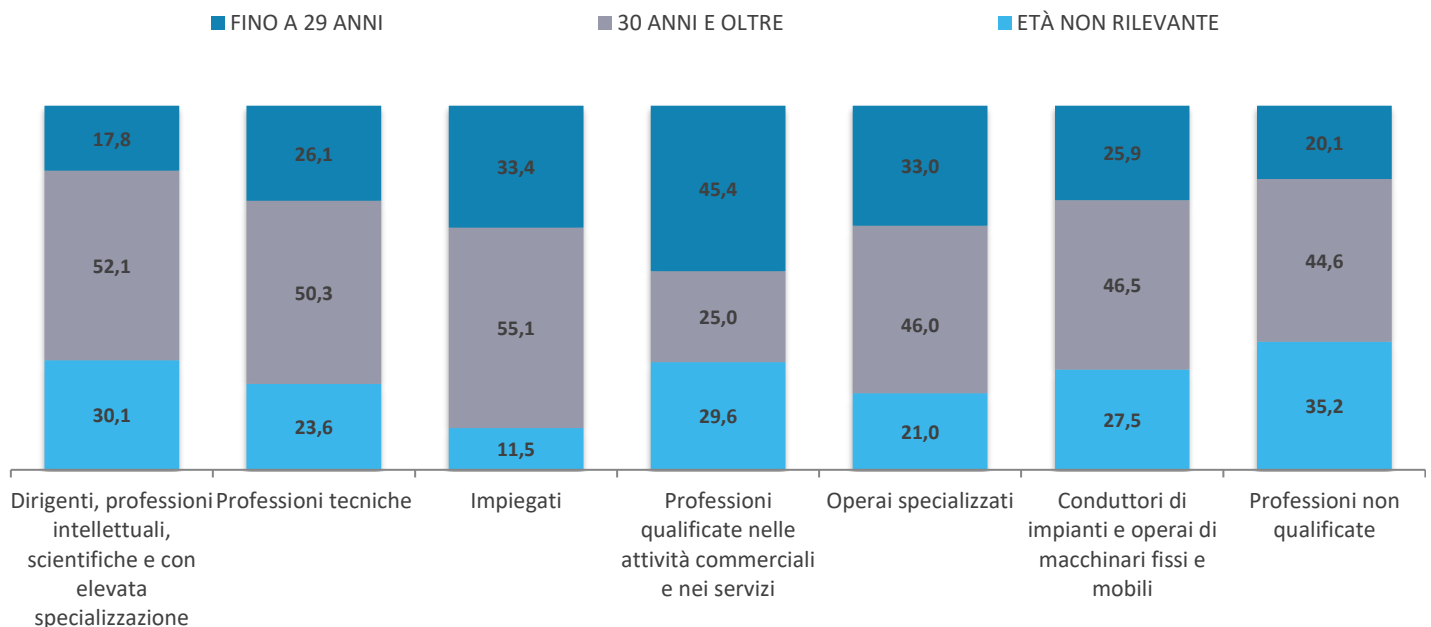


Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2023 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	32.150	61,5	49,5	37,9	14,6
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.670	93,8	57,8	40,1	22,1
Ingegneri	360	92,8	65,2	31,5	28,7
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	310	93,2	42,9	31,8	32,8
Specialisti nelle scienze della vita	230	78,2	63,7	56,4	13,2
Medici	140	100,0	81,2	62,3	0,7
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	100	99,0	31,0	75,0	5,0
Specialisti in discipline artistico-espressive	100	100,0	38,5	2,1	18,8
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	80	96,3	63,8	5,0	45,0
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	80	100,0	65,4	70,5	10,3
Specialisti in scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali	50	100,0	61,5	50,0	30,8
Altre professioni	230	99,6	60,2	35,4	22,1
3. Professioni tecniche	3.820	81,8	58,0	40,0	15,2
Tecnici dei rapporti con i mercati	850	78,0	45,2	50,3	18,2
Tecnici in campo ingegneristico	500	82,0	60,8	42,4	11,2
Tecnici della salute	480	93,8	72,2	59,5	4,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	400	84,5	53,8	16,8	17,0
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	370	86,0	32,1	30,2	18,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	310	94,5	71,3	25,1	41,0
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	260	95,8	83,0	29,3	0,4
Tecnici della distribuzione commerciale	190	69,1	64,4	27,1	18,6
Tecnici dei servizi sociali	130	12,7	88,9	87,3	-
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	100	97,0	29,0	23,0	24,0
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	70	91,7	41,7	23,6	18,1
Altre professioni	170	57,7	72,0	40,5	7,1
4. Impiegati	3.080	64,6	38,0	40,0	21,3
Addetti alla segreteria e agli affari generali	1.820	72,0	43,6	43,0	21,3
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	660	39,2	26,3	27,8	28,9
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	300	84,2	43,8	42,1	9,1
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	180	55,1	30,7	61,9	14,8
Altre professioni	130	55,2	14,4	24,0	18,4
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.980	60,5	48,0	43,1	16,7
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	3.900	63,7	50,3	36,1	21,7
Addetti alle vendite	2.680	48,6	38,7	47,3	12,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	630	83,8	77,3	66,5	1,3
Operatori della cura estetica	420	67,0	55,2	43,9	25,7
Professioni qualificate nei servizi personali	210	71,5	16,9	56,5	5,8
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	60	77,2	38,6	36,8	26,3
Altre professioni	90	42,7	61,8	25,8	19,1
6. Operai specializzati	5.070	72,3	70,2	29,5	14,0
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	970	71,6	77,6	27,5	7,1
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	720	91,1	66,4	19,2	19,3
Fabbri ferrai costruttori di utensili	710	66,4	75,1	34,6	5,2
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	670	83,6	61,5	32,6	6,5
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	620	64,9	76,8	18,5	39,1

Tavola 4 - principali caratteristiche delle professioni richieste nel 2023 (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	32.150	61,5	49,5	37,9	14,6
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	480	71,7	60,3	22,5	12,0
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	340	62,7	82,5	44,0	12,0
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	150	72,4	94,5	16,6	24,1
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	140	80,4	64,5	82,6	8,7
Agricoltori e operai agricoli specializzati	110	29,7	24,3	64,0	15,3
Operai specializzati addetti alla pulizia ed all'igiene degli edifici	60	33,3	38,1	7,9	4,8
Altre professioni	110	56,6	61,1	39,8	15,0
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.550	47,2	44,5	38,0	6,4
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	1.450	43,6	43,5	53,1	-
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	1.210	77,5	59,5	40,8	9,6
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	870	26,5	21,7	14,6	17,5
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	660	50,8	41,6	27,6	3,2
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	640	56,1	72,4	32,0	13,6
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	440	42,5	22,4	40,0	2,0
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	390	54,5	23,1	44,9	0,5
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	370	20,5	58,7	46,2	0,5
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	180	24,9	39,8	23,2	7,7
Operai rivestimenti metallici e galvanoplastica e fabbr. prodotti fotografici	70	31,1	74,3	94,6	-
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	70	25,0	22,1	2,9	4,4
Conduttori di impianti per la trasformazione dei minerali	60	-	3,4	16,9	5,1
Altre professioni	150	27,4	62,3	47,3	4,8
8. Professioni non qualificate	3.970	37,9	31,8	33,1	15,9
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.710	38,7	38,5	33,1	19,4
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.550	39,7	27,0	30,9	11,5
Personale non qualificato nella manifattura	360	29,3	23,9	24,8	21,4
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	170	26,6	7,1	66,9	6,5
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	90	35,9	32,6	44,6	-
Personale non qualificato delle costruzioni	90	50,0	61,1	27,8	38,9
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 2023

Tavola 5.1 - Le competenze richieste dalle imprese nel 2023 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	62,2	88,2	80,1	78,7	77,3	48,4	41,5	42,6
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	38,6	71,2	58,5	66,1	48,0	24,8	16,0	20,1
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	50,2	87,4	79,9	75,6	36,4	45,4	43,4	31,2
Utilizzare competenze digitali	62,7	97,1	92,0	92,3	53,3	54,3	51,0	45,8
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	37,5	71,4	64,2	44,7	26,0	36,9	36,0	18,6
Lavorare in gruppo	86,2	97,6	97,7	95,7	89,8	80,1	78,5	75,9
Problem solving	82,2	99,2	97,2	97,5	78,2	78,1	79,7	66,5
Lavorare in autonomia	84,1	98,9	96,3	90,8	84,7	83,9	76,6	72,0
Flessibilità e adattamento	96,1	99,6	99,2	96,8	96,4	95,2	94,2	94,4
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	80,4	88,0	87,0	80,2	78,8	82,5	80,0	71,7

Tavola 5.2 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2023 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	33,7	60,6	56,8	47,5	45,5	17,5	16,3	15,2
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	12,4	41,4	31,4	32,1	13,5	0,8	0,0	0,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	15,5	43,0	41,0	30,9	7,9	9,1	7,9	3,8
Utilizzare competenze digitali	22,8	69,8	69,2	59,0	11,3	6,0	7,3	0,4
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	12,2	32,9	32,1	13,5	4,8	12,6	8,8	3,7
Lavorare in gruppo	52,4	84,4	77,2	69,2	58,5	40,9	35,3	32,6
Problem solving	39,8	81,7	72,5	64,9	39,0	32,9	19,6	15,3
Lavorare in autonomia	39,8	79,2	61,1	54,9	41,5	36,4	22,3	21,1
Flessibilità e adattamento	64,8	85,2	84,6	70,0	68,0	60,2	53,7	50,6
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	39,8	46,7	43,6	47,2	43,4	43,7	32,3	27,3

* 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 2023 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	62,2	63,5	59,0	61,5	67,5	67,3	57,9	63,1
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	38,6	42,5	39,4	36,5	49,1	41,4	38,6	35,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	50,2	53,7	51,2	44,0	60,1	50,8	52,3	46,1
Utilizzare competenze digitali	62,7	67,0	62,4	63,1	67,1	62,7	63,3	61,6
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	37,5	40,0	37,5	34,8	46,9	39,0	39,0	33,4
Lavorare in gruppo	86,2	88,5	87,5	87,1	83,9	89,1	85,8	83,1
Problem solving	82,2	86,6	85,1	84,4	77,3	79,6	84,3	82,1
Lavorare in autonomia	84,1	87,1	86,9	83,8	86,5	85,6	85,4	80,0
Flessibilità e adattamento	96,1	96,7	97,8	96,4	96,1	96,9	96,5	94,4
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	80,4	82,0	82,7	78,7	83,7	81,8	82,5	75,0

Tavola 5.4 - Le competenze che le imprese ritengono di "elevata" importanza nel 2023 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	33,7	37,2	32,7	36,7	39,1	35,6	34,2	30,6
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	12,4	15,6	11,1	13,3	17,2	13,8	13,6	9,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	15,5	19,6	17,0	12,8	24,6	12,8	19,9	11,9
Utilizzare competenze digitali	22,8	28,1	22,6	22,5	27,6	21,4	26,6	18,3
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	12,2	14,9	12,5	10,0	18,6	11,0	15,4	8,5
Lavorare in gruppo	52,4	56,4	52,2	51,5	51,6	54,0	51,1	52,5
Problem solving	39,8	46,9	41,6	38,6	42,2	38,9	41,8	37,8
Lavorare in autonomia	39,8	46,2	41,7	39,9	45,6	39,9	43,9	33,1
Flessibilità e adattamento	64,8	70,5	68,1	64,4	63,5	65,3	64,7	64,3
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	39,8	40,9	42,6	35,5	46,1	43,1	41,8	32,5

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

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 6.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	32.150	62,2	38,6	50,2	62,7	37,5
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.670	88,2	71,2	87,4	97,1	71,4
Ingegneri	360	85,9	78,7	96,7	100,0	77,3
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	310	97,4	88,0	89,6	95,8	79,5
Specialisti nelle scienze della vita	230	91,0	78,2	92,3	96,2	63,7
Medici	140	97,8	39,1	62,3	93,5	51,4
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	100	76,0	75,0	99,0	100,0	87,0
Specialisti in discipline artistico-espressive	100	89,6	53,1	72,9	93,8	75,0
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	80	80,0	76,3	100,0	100,0	97,5
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	80	74,4	26,9	64,1	87,2	23,1
Specialisti in scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali	50	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Altre professioni	230	80,1	61,5	81,4	99,6	63,3
3. Professioni tecniche	3.820	80,1	58,5	79,9	92,0	64,2
Tecnici dei rapporti con i mercati	850	96,6	71,4	90,1	99,2	67,9
Tecnici in campo ingegneristico	500	88,2	73,4	92,8	95,6	87,4
Tecnici della salute	480	64,5	43,6	50,8	83,8	31,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	400	89,5	81,8	98,0	100,0	92,8
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	370	86,8	50,4	71,7	98,1	42,0
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	310	92,8	59,6	93,5	91,5	75,2
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	260	32,8	32,0	92,7	98,5	93,1
Tecnici della distribuzione commerciale	190	86,7	67,6	73,9	92,6	65,4
Tecnici dei servizi sociali	130	6,3	0,8	6,3	6,3	-
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	100	78,0	22,0	71,0	84,0	29,0
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	70	80,6	69,4	93,1	95,8	75,0
Altre professioni	170	78,6	42,3	66,1	94,0	48,8
4. Impiegati	3.080	78,7	66,1	75,6	92,3	44,7
Addetti alla segreteria e agli affari generali	1.820	75,7	70,0	76,9	91,8	47,0
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	660	95,0	79,2	67,2	88,7	40,3
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	300	56,2	28,3	80,8	100,0	32,3
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	180	85,2	52,3	82,4	98,9	46,6
Altre professioni	130	82,4	49,6	80,0	90,4	59,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.980	77,3	48,0	36,4	53,3	26,0
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	3.900	76,2	57,0	33,3	41,5	21,5
Addetti alle vendite	2.680	83,0	43,8	41,3	67,9	34,4
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	630	60,2	30,3	32,9	65,2	18,4
Operatori della cura estetica	420	83,7	48,1	51,7	63,0	38,2
Professioni qualificate nei servizi personali	210	73,4	3,9	22,2	28,5	3,9
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	60	50,9	22,8	35,1	31,6	24,6
Altre professioni	90	70,8	20,2	15,7	68,5	18,0
6. Operai specializzati	5.070	48,4	24,8	45,4	54,3	36,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	970	63,9	42,8	61,6	72,2	52,3
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	720	46,5	14,6	25,4	20,6	20,7

	Entrate previste nel 2023 (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	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	32.150	62,2	38,6	50,2	62,7	37,5
Fabbri ferrai costruttori di utensili	710	42,1	21,6	62,3	61,4	44,1
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	670	34,7	13,1	30,5	32,9	24,2
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	620	51,9	23,5	54,1	65,4	39,4
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	480	53,3	28,9	53,7	85,1	52,1
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	340	37,0	19,2	36,4	39,7	45,5
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	150	36,6	49,7	17,2	38,6	20,0
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	140	79,0	29,7	34,8	36,2	5,8
Agricoltori e operai agricoli specializzati	110	23,4	8,1	9,9	68,5	8,1
Operai specializzati addetti alla pulizia ed all'igiene degli edifici	60	54,0	3,2	9,5	71,4	9,5
Altre professioni	110	38,9	23,0	62,8	66,4	38,1
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.550	41,5	16,0	43,4	51,0	36,0
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	1.450	41,5	16,1	40,0	57,9	50,8
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	1.210	44,3	22,0	26,9	64,7	19,2
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	870	35,0	17,9	63,3	49,5	32,5
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	660	52,3	21,4	43,4	51,1	35,9
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	640	32,0	8,8	52,0	43,3	38,4
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	440	35,5	13,8	50,2	58,1	43,4
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	390	31,9	2,6	22,9	15,1	8,3
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	370	54,4	7,1	62,6	27,6	44,0
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	180	35,9	12,2	38,1	47,0	35,4
Operai rivestimenti metallici e galvanoplastica e fabbr. prodotti fotografici	70	31,1	20,3	2,7	94,6	63,5
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	70	97,1	54,4	76,5	52,9	39,7
Conduttori di impianti per la trasformazione dei minerali	60	96,6	13,6	83,1	18,6	91,5
Altre professioni	150	24,7	10,3	39,0	37,7	34,2
8. Professioni non qualificate	3.970	42,6	20,1	31,2	45,8	18,6
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.710	40,5	18,6	19,6	31,6	13,3
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.550	43,1	21,9	36,9	63,4	24,2
Personale non qualificato nella manifattura	360	35,2	18,0	67,3	32,4	25,1
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	170	75,1	14,2	23,1	73,4	1,8
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	90	37,0	35,9	5,4	14,1	20,7
Personale non qualificato delle costruzioni	90	52,2	22,2	53,3	47,8	27,8
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, 2023

Tavola 6.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per le quali viene richiesta ciascuna competenza secondo le principali professioni (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	32.150	86,2	82,2	84,1	96,1	80,4
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.670	97,6	99,2	98,9	99,6	88,0
Ingegneri	360	97,5	99,2	97,5	98,3	90,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	310	100,0	98,4	99,0	100,0	83,4
Specialisti nelle scienze della vita	230	98,3	98,7	99,1	100,0	90,6
Medici	140	84,8	100,0	100,0	100,0	79,0
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	100	100,0	100,0	99,0	100,0	94,0
Specialisti in discipline artistico-espressive	100	100,0	97,9	100,0	100,0	95,8
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	80	93,8	100,0	98,8	100,0	93,8
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	80	100,0	100,0	100,0	100,0	87,2
Specialisti in scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali	50	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Altre professioni	230	99,1	99,6	98,7	100,0	83,2
3. Professioni tecniche	3.820	97,7	97,2	96,3	99,2	87,0
Tecnici dei rapporti con i mercati	850	99,5	99,1	99,3	99,8	84,6
Tecnici in campo ingegneristico	500	97,4	99,6	98,8	100,0	96,0
Tecnici della salute	480	97,3	99,2	95,4	97,7	67,0
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	400	97,5	97,3	98,0	100,0	88,8
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	370	97,6	91,1	79,8	99,5	90,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	310	100,0	99,0	100,0	100,0	96,1
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	260	100,0	100,0	100,0	100,0	98,5
Tecnici della distribuzione commerciale	190	94,7	94,7	100,0	96,8	83,0
Tecnici dei servizi sociali	130	93,7	93,7	93,7	100,0	93,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	100	91,0	83,0	93,0	100,0	77,0
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	70	95,8	95,8	100,0	100,0	91,7
Altre professioni	170	95,2	94,6	94,6	95,2	87,5
4. Impiegati	3.080	95,7	97,5	90,8	96,8	80,2
Addetti alla segreteria e agli affari generali	1.820	95,6	97,1	90,1	95,8	80,8
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	660	96,5	98,5	97,1	99,1	75,1
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	300	97,0	95,6	80,1	100,0	78,5
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	180	93,2	100,0	95,5	95,5	93,8
Altre professioni	130	92,8	97,6	85,6	92,8	83,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.980	89,8	78,2	84,7	96,4	78,8
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	3.900	87,3	74,7	82,8	94,1	80,2
Addetti alle vendite	2.680	92,3	78,9	87,8	99,3	82,3
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	630	97,6	97,5	85,4	99,0	56,0
Operatori della cura estetica	420	94,6	79,2	91,3	97,4	88,7
Professioni qualificate nei servizi personali	210	83,1	75,8	82,1	95,7	66,7
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	60	71,9	77,2	50,9	82,5	54,4
Altre professioni	90	74,2	69,7	68,5	97,8	74,2
6. Operai specializzati	5.070	80,1	78,1	83,9	95,2	82,5
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	970	96,7	90,2	94,2	99,0	89,0
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	720	65,1	63,6	79,0	94,0	74,0
Fabbri ferrai costruttori di utensili	710	85,6	81,8	85,7	99,9	88,0
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	670	72,8	64,2	62,6	87,7	67,2
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	620	94,8	92,9	91,1	99,4	93,3
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	480	92,1	91,1	89,5	91,9	72,5
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	340	58,9	48,4	76,7	92,4	90,4
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	150	35,9	81,4	95,2	75,9	95,2
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	140	42,0	65,9	95,7	97,1	92,8
Agricoltori e operai agricoli specializzati	110	77,5	75,7	78,4	100,0	71,2

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambientale
TOTALE	32.150	86,2	82,2	84,1	96,1	80,4
Operai specializzati addetti alla pulizia ed all'igiene degli edifici	60	85,7	90,5	87,3	100,0	100,0
Altre professioni	110	77,0	87,6	76,1	99,1	69,0
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.550	78,5	79,7	76,6	94,2	80,0
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	1.450	83,6	88,0	72,3	88,7	83,8
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	1.210	72,1	83,4	78,3	95,6	79,7
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	870	85,6	92,7	84,4	97,9	79,6
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	660	88,1	78,7	92,6	99,8	83,6
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	640	64,9	60,8	65,2	90,6	75,1
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	440	92,1	74,2	86,7	98,4	71,0
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	390	59,2	56,6	44,4	90,4	69,6
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	370	74,0	83,9	84,4	95,9	85,5
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	180	64,1	64,6	66,9	95,6	75,7
Operai rivestimenti metallici e galvanoplastica e fabbr. prodotti fotografici	70	91,9	66,2	79,7	100,0	86,5
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	70	91,2	66,2	67,6	100,0	100,0
Conduttori di impianti per la trasformazione dei minerali	60	96,6	100,0	96,6	100,0	100,0
Altre professioni	150	74,0	67,1	75,3	88,4	76,7
8. Professioni non qualificate	3.970	75,9	66,5	72,0	94,4	71,7
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.710	75,3	66,8	77,2	94,7	78,5
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.550	74,6	65,3	64,6	94,4	68,6
Personale non qualificato nella manifattura	360	80,0	60,3	80,0	90,7	73,8
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	170	71,0	82,2	66,9	94,1	17,2
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	90	93,5	89,1	81,5	97,8	89,1
Personale non qualificato delle costruzioni	90	84,4	52,2	65,6	98,9	73,3
Altre professioni	--	--	--	--	--	--

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 6.2a - Entrate previste dalle imprese nel 2023 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 2023 (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 infor- matici	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecno- logie "4.0" per innovare processi
TOTALE	32.150	33,7	12,4	15,5	22,8	12,2
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.670	60,6	41,4	43,0	69,8	32,9
Ingegneri	360	62,7	42,0	65,7	96,1	49,2
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	310	76,6	64,6	47,4	76,0	41,9
Specialisti nelle scienze della vita	230	76,9	41,5	28,2	61,1	22,2
Medici	140	26,1	0,7	2,9	2,9	7,2
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	100	34,0	70,0	65,0	94,0	49,0
Specialisti in discipline artistico-espressive	100	40,6	9,4	19,8	22,9	3,1
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	80	51,3	37,5	93,8	100,0	75,0
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	80	32,1	10,3	9,0	21,8	7,7
Specialisti in scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali	50	82,7	61,5	46,2	100,0	11,5
Altre professioni	230	68,1	42,0	33,2	77,0	25,7
3. Professioni tecniche	3.820	56,8	31,4	41,0	69,2	32,1
Tecnici dei rapporti con i mercati	850	79,7	53,0	32,0	70,3	27,7
Tecnici in campo ingegneristico	500	49,8	20,2	51,4	90,6	39,6
Tecnici della salute	480	37,6	23,9	14,5	38,4	6,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	400	71,5	52,8	79,5	100,0	76,8
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	370	46,1	18,3	44,5	92,2	12,4
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	310	65,5	29,6	56,0	53,4	43,3
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	260	25,9	5,4	63,3	81,9	68,0
Tecnici della distribuzione commerciale	190	83,0	60,1	35,6	55,3	20,2
Tecnici dei servizi sociali	130	6,3	0,8	1,6	0,8	-
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	100	45,0	8,0	33,0	37,0	18,0
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	70	37,5	11,1	19,4	79,2	23,6
Altre professioni	170	61,9	10,7	19,6	56,0	15,5
4. Impiegati	3.080	47,5	32,1	30,9	59,0	13,5
Addetti alla segreteria e agli affari generali	1.820	45,1	22,8	35,4	55,8	15,0
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	660	65,6	70,4	23,7	60,5	6,4
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	300	14,1	8,8	29,3	87,9	10,4
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	180	44,3	17,0	19,3	53,4	5,7
Altre professioni	130	72,0	43,2	24,0	37,6	46,4
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.980	45,5	13,5	7,9	11,3	4,8
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	3.900	41,0	16,1	7,5	4,5	5,1
Addetti alle vendite	2.680	56,5	16,6	9,7	24,9	3,7
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	630	32,2	-	3,3	1,6	4,4
Operatori della cura estetica	420	54,0	-	13,0	-	9,2
Professioni qualificate nei servizi personali	210	25,6	-	-	-	2,4
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	60	21,1	-	1,8	-	3,5
Altre professioni	90	27,0	11,2	7,9	55,1	9,0
6. Operai specializzati	5.070	17,5	0,8	9,1	6,0	12,6
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	970	24,3	-	10,4	5,5	13,7
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	720	10,6	-	7,2	-	2,9
Fabbri ferrai costruttori di utensili	710	12,9	-	14,8	10,3	20,9
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	670	9,2	3,5	2,6	-	10,1
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	620	17,5	3,2	6,3	8,8	14,0
Operai specializ. install./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	480	20,7	-	20,0	25,0	30,6
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	340	26,2	-	5,5	-	9,0

	Entrate previste nel 2023 (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	utilizzare compe- tenze digitali	applicare tecno-logie "4.0" per innovare processi
TOTALE	32.150	33,7	12,4	15,5	22,8	12,2
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	150	36,6	-	15,2	-	-
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	140	5,1	-	2,2	-	-
Agricoltori e operai agricoli specializzati	110	16,2	-	-	-	-
Operai specializzati addetti alla pulizia ed all'igiene degli edifici	60	34,9	-	-	-	3,2
Altre professioni	110	23,0	-	4,4	2,7	3,5
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.550	16,3	-	7,9	7,3	8,8
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	1.450	23,0	-	7,1	25,0	13,1
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	1.210	16,0	-	7,1	-	4,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	870	16,3	-	17,5	-	0,7
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	660	12,7	-	3,3	2,6	8,9
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	640	14,6	-	16,6	12,9	13,8
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	440	13,1	-	2,5	-	13,6
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	390	10,4	-	2,6	-	-
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	370	12,3	-	4,6	4,6	28,4
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	180	28,2	-	2,2	1,1	5,5
Operai rivestimenti metallici e galvanoplastica e fabbr. prodotti fotografici	70	8,1	-	-	-	-
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	70	4,4	-	4,4	-	7,4
Conduttori di impianti per la trasformazione dei minerali	60	13,6	-	-	-	-
Altre professioni	150	7,5	-	2,7	-	4,1
8. Professioni non qualificate	3.970	15,2	-	3,8	0,4	3,7
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.710	9,9	-	1,8	-	1,1
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.550	15,3	-	5,8	-	3,9
Personale non qualificato nella manifattura	360	28,2	-	1,4	-	14,4
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	170	53,3	-	6,5	8,3	-
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	90	-	-	-	-	3,3
Personale non qualificato delle costruzioni	90	5,6	-	13,3	-	13,3
Altre professioni	--	-	-	-	-	-

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

** Valori assoluti arrotondati alle 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, 2023

Tavola 6.2b - Entrate previste dalle imprese nel 2023 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 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	32.150	52,4	39,8	39,8	64,8	39,8
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.670	84,4	81,7	79,2	85,2	46,7
Ingegneri	360	89,2	92,3	83,1	88,4	46,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	310	89,0	84,1	85,7	86,7	41,6
Specialisti nelle scienze della vita	230	93,2	80,3	69,2	85,0	55,1
Medici	140	52,9	55,1	70,3	61,6	22,5
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	100	94,0	94,0	89,0	90,0	50,0
Specialisti in discipline artistico-espressive	100	87,5	59,4	59,4	91,7	81,3
Analisti e specialisti nella progettazione di applicazioni	80	81,3	96,3	86,3	92,5	57,5
Docenti di scuola primaria, pre-primaria	80	65,4	43,6	43,6	84,6	41,0
Specialisti in scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali	50	88,5	78,8	84,6	96,2	76,9
Altre professioni	230	81,9	91,6	92,0	83,2	35,8
3. Professioni tecniche	3.820	77,2	72,5	61,1	84,6	43,6
Tecnici dei rapporti con i mercati	850	82,0	82,0	79,3	87,3	46,5
Tecnici in campo ingegneristico	500	75,8	75,8	62,8	73,2	55,8
Tecnici della salute	480	82,0	76,1	61,0	84,2	23,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	400	83,8	88,5	50,5	92,3	26,5
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	370	66,0	56,1	54,2	68,7	34,5
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	310	89,3	89,6	81,4	94,1	60,9
Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	260	34,4	12,7	9,3	97,7	96,5
Tecnici della distribuzione commerciale	190	78,7	82,4	95,7	92,0	45,2
Tecnici dei servizi sociali	130	93,7	93,7	2,4	98,4	2,4
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti	100	69,0	46,0	36,0	44,0	33,0
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	70	83,3	45,8	47,2	88,9	43,1
Altre professioni	170	85,1	63,1	73,2	89,9	32,7
4. Impiegati	3.080	69,2	64,9	54,9	70,0	47,2
Addetti alla segreteria e agli affari generali	1.820	71,1	69,8	56,9	71,7	48,1
Addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	660	76,9	63,2	48,7	66,0	47,5
Addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	300	57,9	38,0	52,5	58,9	36,0
Addetti alla gestione amministrativa della logistica	180	58,5	58,5	72,2	81,3	48,3
Altre professioni	130	44,0	76,0	40,0	77,6	56,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.980	58,5	39,0	41,5	68,0	43,4
Esercenti ed addetti nelle attività di ristorazione	3.900	56,5	33,7	40,1	65,1	44,1
Addetti alle vendite	2.680	59,8	45,9	43,5	68,1	44,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	630	57,0	47,9	32,5	72,9	31,3
Operatori della cura estetica	420	69,6	36,8	59,4	78,3	55,7
Professioni qualificate nei servizi personali	210	54,1	31,4	30,4	75,8	30,9
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	60	68,4	49,1	42,1	63,2	26,3
Altre professioni	90	68,5	24,7	48,3	89,9	60,7
6. Operai specializzati	5.070	40,9	32,9	36,4	60,2	43,7
Meccanici artigianali, montatori, riparatori, manutentori macchine fisse/mobili	970	56,3	51,2	47,4	71,2	48,3
Operai specializzati addetti alle costruzioni e mantenimento di strutture edili	720	43,3	25,6	41,0	60,0	36,5
Fabbri ferrai costruttori di utensili	710	41,0	37,9	34,6	57,2	40,5
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori di carpenteria metallica	670	28,9	19,7	29,9	54,3	31,6
Operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	620	36,5	29,4	39,8	57,5	43,2
Operai specializ. installaz./manutenzione attrezzature elettriche/elettroniche	480	69,4	49,2	35,5	71,3	50,2
Operai specializzati delle lavorazioni alimentari	340	22,7	18,7	24,5	52,8	51,6

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in auto- nomia	flessibi- lità e adatta- mento	risparmio energetico e sosteni- bilità ambientale
TOTALE	32.150	52,4	39,8	39,8	64,8	39,8
Operai specializzati addetti pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	150	12,4	15,2	26,2	73,8	42,8
Operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	140	13,0	10,1	10,9	21,7	63,0
Agricoltori e operai agricoli specializzati	110	9,0	9,0	9,0	32,4	63,1
Operai specializzati addetti alla pulizia ed all'igiene degli edifici	60	28,6	19,0	57,1	85,7	76,2
Altre professioni	110	31,0	41,6	43,4	55,8	32,7
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.550	35,3	19,6	22,3	53,7	32,3
Operatori impianti raffinazione gas e prod. petroliferi, per chimica e derivati	1.450	38,0	28,8	32,0	46,4	32,5
Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	1.210	21,0	22,8	24,1	57,2	45,1
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	870	64,3	11,6	10,9	55,9	20,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	660	38,2	18,9	26,7	63,8	30,3
Operai macchine automatiche e semiaut. per lavoraz. metalliche e prod. minerali	640	16,8	14,4	18,7	47,6	28,8
Conduttori macchine movimento terra, sollevamento e maneggio materiali	440	44,3	29,9	5,4	60,2	24,4
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni	390	31,7	2,9	12,5	54,8	24,2
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	370	32,5	10,9	38,3	56,0	39,6
Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	180	40,3	28,2	31,5	47,5	39,2
Operai rivestimenti metallici e galvanoplastica e fabbr. prodotti fotografici	70	-	-	-	71,6	66,2
Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	70	32,4	7,4	7,4	41,2	41,2
Conduttori di impianti per la trasformazione dei minerali	60	18,6	-	18,6	18,6	18,6
Altre professioni	150	29,5	24,0	19,2	55,5	24,0
8. Professioni non qualificate	3.970	32,6	15,3	21,1	50,6	27,3
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.710	27,5	14,9	22,0	50,3	38,7
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.550	38,7	13,1	25,3	52,5	15,9
Personale non qualificato nella manifattura	360	43,4	16,6	7,0	55,5	20,8
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici, attrezzature e beni	170	7,1	17,2	-	25,4	13,0
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	90	43,5	52,2	33,7	59,8	60,9
Personale non qualificato delle costruzioni	90	18,9	13,3	13,3	44,4	24,4
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, 2023

SEZIONE C

Quali sono gli indirizzi di studio richiesti dalle imprese?

Anno 2023

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 2023 per gruppo professionale e livelli di istruzione (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		universitario	istruzione tecnologica superiore (ITS Academy)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo	qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo
TOTALE	32.150	13,5	0,9	33,5	34,9	17,2	44,1	8,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	5.500	62,0	3,9	31,4	2,8	-	2,8	-
1. Dirigenti	80	55,8	33,8	10,4	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	1.600	90,2	3,9	5,9	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	3.820	50,3	3,2	42,4	4,0	-	4,0	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	11.060	8,4	0,2	45,8	37,5	8,1	45,4	0,2
4. Impiegati	3.080	29,5	0,6	61,7	8,2	-	8,2	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	7.980	0,3	0,0	39,7	48,8	11,3	59,8	0,3
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	11.620	-	0,5	30,3	46,4	22,8	63,5	5,7
6. Operai specializzati	5.070	-	0,8	34,5	50,5	14,2	64,0	0,7
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	6.550	-	0,3	27,0	43,1	29,5	63,2	9,5
Professioni non qualificate	3.970	-	-	11,7	38,4	49,9	40,3	48,0
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>13.530</i>	<i>9,6</i>	<i>0,9</i>	<i>35,3</i>	<i>36,8</i>	<i>17,4</i>	<i>50,3</i>	<i>3,9</i>
<i>nei servizi</i>	<i>18.620</i>	<i>16,4</i>	<i>0,9</i>	<i>32,2</i>	<i>33,4</i>	<i>17,1</i>	<i>39,5</i>	<i>11,0</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>15.930</i>	<i>15,3</i>	<i>1,4</i>	<i>34,0</i>	<i>35,2</i>	<i>14,1</i>	<i>43,2</i>	<i>6,2</i>
<i>con esperienza</i>	<i>19.780</i>	<i>19,8</i>	<i>1,3</i>	<i>35,0</i>	<i>31,3</i>	<i>12,5</i>	<i>38,2</i>	<i>5,6</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 2023 secondo gli indirizzi di studio del livello universitario, post-secondario e secondario per settore (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	32.150	42,1	57,9	49,5	22,0	27,5
Livello universitario	4.340	29,8	70,2	56,0	16,9	39,1
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>480</i>	<i>28,1</i>	<i>71,9</i>	<i>49,6</i>	<i>10,7</i>	<i>38,8</i>
Indirizzo economico	1.390	26,5	73,5	49,4	9,0	40,4
Indirizzo chimico-farmaceutico	500	47,5	52,5	73,1	41,8	31,3
Indirizzo insegnamento e formazione	490	0,2	99,8	57,7	-	57,7
Indirizzo ingegneria industriale	390	81,8	18,2	60,0	49,5	10,5
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	260	43,6	56,4	58,7	31,8	26,9
Indirizzo sanitario e paramedico	230	-	100,0	67,0	-	67,0
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	220	29,6	70,4	32,3	21,1	11,2
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	210	19,5	80,5	67,8	19,0	48,8
Indirizzo medico e odontoiatrico	140	-	100,0	80,6	-	80,6
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	90	12,2	87,8	53,3	11,1	42,2
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	90	66,7	33,3	36,7	10,0	26,7
Indirizzo giuridico	70	11,0	89,0	86,3	4,1	82,2
Altri indirizzi	250	27,4	72,6	33,5	6,9	26,6
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	290	43,0	57,0	75,1	33,1	42,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	90	77,5	22,5	76,4	65,2	11,2
Tecnologie della informazione e della comunicazione	90	34,1	65,9	83,5	34,1	49,4
Altri indirizzi	120	23,5	76,5	68,1	8,4	59,7
Livello secondario	10.770	44,3	55,7	50,2	25,8	24,5
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.520	18,3	81,7	34,4	5,5	28,9
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.960	91,4	8,6	65,5	60,4	5,2
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.340	4,5	95,5	42,6	1,3	41,2
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	930	96,0	4,0	61,0	59,7	1,3
Indirizzo trasporti e logistica	860	34,6	65,4	31,2	13,3	17,9
Indirizzo socio-sanitario	750	0,7	99,3	69,4	0,3	69,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	710	70,8	29,2	58,3	48,2	10,2
Indirizzo artistico (liceo)	330	3,1	96,9	31,7	2,2	29,5
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	310	74,0	26,0	46,2	31,1	15,1
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	270	64,9	35,1	62,6	34,0	28,7
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	220	7,3	92,7	61,6	0,9	60,7
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	210	67,9	32,1	88,0	61,7	26,3
Altri indirizzi	380	52,5	47,5	51,2	27,4	23,7

* 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 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	11.210	44,5	55,5	50,1	22,9	27,1
Indirizzo meccanico	2.290	90,5	9,5	59,0	53,6	5,4
Indirizzo ristorazione	1.850	0,4	99,6	48,6	0,1	48,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.210	56,3	43,7	53,6	22,3	31,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.240	32,2	67,8	37,9	10,0	27,9
Indirizzo servizi di vendita	990	5,2	94,8	47,8	0,5	47,3
Indirizzo edile	680	92,4	7,6	67,1	61,9	5,1
Indirizzo ambientale e chimico	190	96,3	3,7	37,6	33,9	3,7
Indirizzo amministrativo segretariale	590	19,2	80,8	34,8	8,5	26,3
Indirizzo tessile e abbigliamento	320	88,4	11,6	29,8	20,1	9,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	460	3,5	96,5	34,6	-	34,6
Indirizzo benessere	380	-	100,0	56,1	-	56,1
Indirizzo elettrico	350	99,4	0,6	70,0	70,0	-
Altri indirizzi	660	30,4	69,6	49,0	14,8	34,2
Scuola dell'obbligo	5.530	42,5	57,5	40,7	16,1	24,5

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	14.160	48,1	51,9	48,6	23,2	25,3
Indirizzo meccanico	2.740	91,7	8,3	57,3	52,7	4,7
Indirizzo ristorazione	2.310	0,3	99,7	49,3	0,1	49,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.770	58,2	41,8	46,0	19,2	26,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.270	31,5	68,5	37,9	9,8	28,1
Indirizzo servizi di vendita	1.210	4,3	95,7	47,4	0,4	47,0
Indirizzo edile	1.080	94,9	5,1	71,3	68,1	3,2
Indirizzo ambientale e chimico	610	98,8	1,2	16,4	15,3	1,2
Indirizzo amministrativo segretariale	600	18,8	81,2	36,0	8,3	27,7
Indirizzo tessile e abbigliamento	480	86,5	13,5	30,3	19,7	10,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	470	3,4	96,6	35,0	-	35,0
Indirizzo benessere	420	-	100,0	55,2	-	55,2
Indirizzo elettrico	350	99,4	0,6	69,6	69,6	-
Altri indirizzi	850	34,6	65,4	50,4	19,2	31,2
Scuola dell'obbligo	2.580	20,4	79,6	38,1	6,7	31,4

* 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 2023 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 2023 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	32.150	61,5	22,2	39,3
Livello universitario	4.340	90,2	48,1	42,1
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>480</i>	<i>97,7</i>	<i>65,3</i>	<i>32,4</i>
Indirizzo economico	1.390	87,0	35,8	51,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	500	87,7	33,7	53,9
Indirizzo insegnamento e formazione	490	96,6	47,8	48,8
Indirizzo ingegneria industriale	390	87,7	58,7	29,0
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	260	92,8	37,1	55,7
Indirizzo sanitario e paramedico	230	93,6	77,3	16,3
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	220	96,9	80,7	16,1
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	210	80,0	59,0	21,0
Indirizzo medico e odontoiatrico	140	100,0	100,0	-
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	90	86,7	47,8	38,9
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	90	78,9	34,4	44,4
Indirizzo giuridico	70	98,6	47,9	50,7
Altri indirizzi	250	98,0	51,6	46,4
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	290	89,8	43,7	46,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	90	78,7	38,2	40,4
Tecnologie della informazione e della comunicazione	90	97,6	68,2	29,4
Altri indirizzi	120	92,4	30,3	62,2
Livello secondario	10.770	64,3	26,1	38,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.520	59,2	23,3	35,8
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.960	64,3	29,8	34,5
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.340	79,8	13,0	66,8
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	930	63,7	43,1	20,6
Indirizzo trasporti e logistica	860	43,4	8,6	34,8
Indirizzo socio-sanitario	750	79,7	52,2	27,5
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	710	65,7	23,0	42,7
Indirizzo artistico (liceo)	330	65,8	22,2	43,7
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	310	83,7	33,3	50,3
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	270	70,2	22,3	47,9
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	220	34,2	23,3	11,0
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	210	48,8	7,2	41,6
Altri indirizzi	380	65,7	36,4	29,3

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

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

Tavola 9.2 - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e l'esperienza richiesta (quote % sul totale)*

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)**	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
Qualifica di formazione o diploma professionale	11.210	55,2	15,1	40,1	14.160	53,4	13,2	40,3
Indirizzo meccanico	2.290	63,0	24,5	38,5	2.740	60,2	21,5	38,7
Indirizzo ristorazione	1.850	58,2	9,4	48,9	2.310	57,4	9,0	48,4
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.210	39,9	7,7	32,1	1.770	38,4	6,8	31,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.240	56,8	17,9	38,8	1.270	57,2	18,9	38,3
Indirizzo servizi di vendita	990	32,5	1,1	31,3	1.210	35,3	1,2	34,2
Indirizzo edile	680	85,5	19,6	65,9	1.080	83,3	14,4	68,9
Indirizzo ambientale e chimico	190	12,7		12,7	610	20,7	1,8	18,9
Indirizzo amministrativo segretariale	590	37,9	7,8	30,1	600	37,2	7,7	29,5
Indirizzo tessile e abbigliamento	320	63,3	34,8	28,5	480	56,0	24,9	31,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	460	56,5	10,3	46,2	470	57,2	10,6	46,6
Indirizzo benessere	380	66,3	35,0	31,3	420	67,0	33,0	34,0
Indirizzo elettrico	350	59,4	15,7	43,7	350	59,1	15,6	43,5
Altri indirizzi	660	62,7	16,1	46,6	850	56,6	13,6	43,0
Scuola dell'obbligo	5.530	44,8	7,5	37,3	2.580	42,9	9,5	33,4

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

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

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

Tavola 10.1a - Entrate previste dalle imprese nel 2023 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 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	32.150	62,2	38,6	50,2	62,7	37,5
Livello universitario	4.340	78,7	66,7	82,8	96,2	61,8
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>480</i>	<i>87,4</i>	<i>64,3</i>	<i>84,1</i>	<i>97,5</i>	<i>66,1</i>
Indirizzo economico	1.390	76,3	79,1	85,7	99,2	51,3
Indirizzo chimico-farmaceutico	500	60,4	53,7	92,5	97,0	77,2
Indirizzo insegnamento e formazione	490	80,6	53,4	65,0	92,5	42,5
Indirizzo ingegneria industriale	390	92,6	83,1	95,9	99,0	80,8
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	260	88,3	54,9	97,3	100,0	92,0
Indirizzo sanitario e paramedico	230	48,1	29,2	56,2	74,7	22,7
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	220	89,7	86,1	99,1	100,0	96,9
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	210	86,3	73,7	98,0	100,0	84,9
Indirizzo medico e odontoiatrico	140	97,8	39,6	62,6	93,5	51,8
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	90	90,0	45,6	68,9	91,1	38,9
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	90	100,0	94,4	83,3	100,0	75,6
Indirizzo giuridico	70	37,0	30,1	32,9	93,2	43,8
Altri indirizzi	250	96,0	71,4	76,2	93,1	67,3
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	290	78,2	78,2	84,3	94,9	81,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	90	67,4	52,8	86,5	88,8	71,9
Tecnologie della informazione e della comunicazione	90	94,1	95,3	100,0	100,0	100,0
Altri indirizzi	120	74,8	84,9	71,4	95,8	76,5
Livello secondario	10.770	69,9	44,5	55,1	73,3	43,1
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.520	86,6	62,3	69,1	91,4	46,0
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.960	62,7	42,9	70,9	74,5	57,6
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.340	82,6	60,6	33,3	43,5	29,5
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	930	30,8	9,3	16,6	45,0	34,3
Indirizzo trasporti e logistica	860	61,4	22,9	60,1	90,8	45,6
Indirizzo socio-sanitario	750	62,8	27,8	35,2	63,8	16,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	710	63,1	25,3	48,0	83,8	40,4
Indirizzo artistico (liceo)	330	95,1	77,8	52,9	95,4	43,1
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	310	66,7	51,9	71,5	73,1	62,2
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	270	73,6	49,1	81,9	84,5	60,0
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	220	42,9	26,5	26,5	31,5	17,4
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	210	74,6	13,9	56,9	50,7	59,3
Altri indirizzi	380	84,7	70,4	76,0	90,0	49,9

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

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 10.1b - Entrate previste dalle imprese nel 2023 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 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	32.150	86,2	82,2	84,1	96,1	80,4
Livello universitario	4.340	97,9	99,0	98,1	97,8	83,9
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>480</i>	<i>97,5</i>	<i>99,6</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>90,7</i>
Indirizzo economico	1.390	99,6	99,7	98,2	94,6	80,6
Indirizzo chimico-farmaceutico	500	99,2	99,4	99,6	100,0	94,1
Indirizzo insegnamento e formazione	490	96,8	98,4	96,0	98,4	77,9
Indirizzo ingegneria industriale	390	98,2	99,2	98,2	98,5	92,1
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	260	99,6	100,0	99,6	100,0	96,6
Indirizzo sanitario e paramedico	230	98,7	98,7	95,3	98,7	65,7
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	220	97,8	100,0	97,3	100,0	86,5
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	210	99,5	98,0	99,0	100,0	85,4
Indirizzo medico e odontoiatrico	140	84,9	100,0	100,0	100,0	79,1
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	90	100,0	94,4	97,8	100,0	83,3
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	90	100,0	100,0	100,0	100,0	81,1
Indirizzo giuridico	70	67,1	100,0	98,6	100,0	68,5
Altri indirizzi	250	98,0	94,4	98,0	99,2	90,3
Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Academy)	290	98,6	99,3	99,3	100,0	93,9
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	90	97,8	97,8	98,9	100,0	83,1
Tecnologie della informazione e della comunicazione	90	100,0	100,0	100,0	100,0	98,8
Altri indirizzi	120	98,3	100,0	99,2	100,0	98,3
Livello secondario	10.770	91,8	90,9	88,2	98,9	83,9
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	2.520	95,0	93,9	90,1	99,4	80,0
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.960	92,0	90,8	89,3	98,8	89,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.340	92,1	84,5	83,4	98,8	82,0
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	930	87,7	89,1	80,9	100,0	99,7
Indirizzo trasporti e logistica	860	81,0	80,7	83,1	99,7	89,6
Indirizzo socio-sanitario	750	96,5	94,3	84,0	99,2	55,9
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	710	92,7	92,2	94,6	96,3	84,7
Indirizzo artistico (liceo)	330	98,2	94,8	97,8	100,0	66,2
Indirizzo produzione e manutenzione industriale e artigianale	310	93,3	95,2	93,3	94,2	89,7
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	270	95,5	94,7	92,1	100,0	88,3
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	220	98,6	99,1	98,6	100,0	92,2
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	210	66,0	95,2	95,7	98,6	91,9
Altri indirizzi	380	92,3	95,5	87,3	97,6	89,7

* 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 10.2a - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate esplicite previste nel 2023 (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 ma-tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	11.210	55,6	29,0	39,6	46,5	27,4
Indirizzo meccanico	2.290	39,3	15,3	47,4	41,1	33,3
Indirizzo ristorazione	1.850	79,3	58,1	37,8	38,8	18,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.210	44,6	26,0	50,9	43,6	27,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.240	35,8	17,8	28,7	57,4	25,7
Indirizzo servizi di vendita	990	73,3	30,8	31,0	49,2	36,7
Indirizzo edile	680	52,9	18,3	28,6	35,9	23,9
Indirizzo ambientale e chimico	190	72,0	34,9	76,7	60,3	70,9
Indirizzo amministrativo segretariale	590	47,5	28,7	32,3	52,0	19,2
Indirizzo tessile e abbigliamento	320	42,6	6,9	14,1	9,4	6,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	460	63,5	35,4	34,4	38,5	18,6
Indirizzo benessere	380	86,9	49,6	53,8	64,0	39,9
Indirizzo elettrico	350	55,1	32,0	51,7	70,6	39,1
Altri indirizzi	660	64,8	21,9	38,5	71,1	21,5
Scuola dell'obbligo	5.530	46,8	22,1	34,9	46,7	25,8

	Entrate potenziali previste nel 2023 (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 ma-tematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	14.160	54,3	28,2	39,3	46,9	29,0
Indirizzo meccanico	2.740	38,1	14,6	43,6	43,2	33,2
Indirizzo ristorazione	2.310	76,9	58,3	36,3	41,2	18,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.770	40,6	21,8	45,7	42,8	29,2
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.270	36,4	17,4	29,6	57,7	25,4
Indirizzo servizi di vendita	1.210	72,1	29,2	29,3	47,8	34,4
Indirizzo edile	1.080	44,9	18,2	28,0	30,9	23,2
Indirizzo ambientale e chimico	610	75,0	34,7	84,4	78,0	82,6
Indirizzo amministrativo segretariale	600	48,5	28,2	31,7	52,8	20,7
Indirizzo tessile e abbigliamento	480	42,3	6,0	21,6	19,7	14,3
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	470	64,2	37,1	34,7	39,4	18,9
Indirizzo benessere	420	83,7	48,1	51,7	63,0	38,2
Indirizzo elettrico	350	54,8	31,8	51,4	70,7	39,5
Altri indirizzi	850	62,3	21,8	37,3	60,6	20,1
Scuola dell'obbligo	2.580	43,8	19,0	31,2	45,0	15,3

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

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

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

Tavola 10.2b - Entrate esplicite e entrate potenziali previste dalle imprese nel 2023 secondo gli indirizzi di qualifica di formazione o diploma professionale e le competenze richieste (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate esplicite previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	11.210	80,8	73,0	79,4	94,2	80,4
Indirizzo meccanico	2.290	76,8	68,9	76,6	94,1	74,1
Indirizzo ristorazione	1.850	85,0	68,5	84,6	92,9	81,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.210	83,6	77,0	81,1	92,9	86,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.240	83,5	81,8	69,1	91,6	73,7
Indirizzo servizi di vendita	990	85,4	63,0	87,7	99,2	79,9
Indirizzo edile	680	66,3	68,4	78,5	87,6	85,7
Indirizzo ambientale e chimico	190	97,9	86,8	86,8	100,0	86,8
Indirizzo amministrativo segretariale	590	76,9	77,8	76,7	95,9	81,2
Indirizzo tessile e abbigliamento	320	37,9	49,8	59,6	88,7	74,6
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	460	77,2	74,6	68,3	95,2	84,0
Indirizzo benessere	380	94,5	81,5	91,9	97,9	91,1
Indirizzo elettrico	350	92,6	88,6	82,6	99,4	79,7
Altri indirizzi	660	87,8	84,0	87,7	98,9	87,8
Scuola dell'obbligo	5.530	76,3	70,2	73,6	92,6	69,8

	Entrate potenziali previste nel 2023 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	14.160	80,5	73,7	78,1	93,5	78,9
Indirizzo meccanico	2.740	76,7	69,2	74,4	93,8	74,7
Indirizzo ristorazione	2.310	85,7	69,7	82,3	93,1	79,7
Indirizzo trasformazione agroalimentare	1.770	84,7	77,2	80,6	93,4	82,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	1.270	83,7	82,0	69,4	91,7	74,3
Indirizzo servizi di vendita	1.210	87,5	64,5	83,4	99,2	77,4
Indirizzo edile	1.080	63,5	67,4	81,9	90,6	79,7
Indirizzo ambientale e chimico	610	74,2	91,3	69,9	75,8	70,7
Indirizzo amministrativo segretariale	600	77,3	78,2	77,2	96,0	81,5
Indirizzo tessile e abbigliamento	480	54,8	58,5	62,2	92,1	76,8
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	470	78,0	75,2	68,4	95,3	84,3
Indirizzo benessere	420	94,6	79,2	91,3	97,4	88,7
Indirizzo elettrico	350	92,6	88,6	82,7	99,4	79,8
Altri indirizzi	850	88,3	84,2	86,7	98,7	86,5
Scuola dell'obbligo	2.580	72,4	62,8	74,0	94,7	66,2

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

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

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

SEZIONE D

Altre caratteristiche delle
entrate previste dalle imprese

Anno 2023

Tavola 11 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo le tipologie contrattuali per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Personale dipendente (escl. in somministrazione)	Personale in somministrazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	71,9	22,5	1,6	4,1
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	61,5	35,2	1,1	2,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	80,0	16,1	1,5	2,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	70,9	26,9	1,2	1,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	68,9	27,0	1,7	2,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	68,5	30,8	0,7	-
Altre industrie	37,9	60,9	0,7	0,5
Costruzioni	89,7	2,2	1,2	6,8
SERVIZI	79,3	13,2	1,9	5,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	83,8	7,0	1,2	8,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	97,1	2,2	0,6	0,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	62,1	9,0	8,5	20,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	87,1	9,2	0,6	3,2
Servizi alle persone	52,2	37,7	2,9	7,2
Altri servizi	86,0	7,7	2,0	4,3
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	85,2	7,7	3,0	4,1
10-49 dipendenti	76,3	18,2	1,3	4,3
50-249 dipendenti	59,8	34,8	1,7	3,7
250 dipendenti e oltre	63,2	32,3	0,3	4,2
Piemonte	76	16,3	2,1	5,3
ITALIA	83	9,6	1,8	5,4

* 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 2023 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 2023 (v.a.)*	di difficile reperimento** (%):			con esperienza richiesta (%):	
		Totale	per mancanza di candidati	per preparazione inadeguata dei candidati	nella professione	nel settore
TOTALE	32.150	49,5	31,4	14,1	22,2	39,3
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	13.530	52,3	33,7	15,2	25,6	34,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	940	37,7	28,7	7,9	36,9	28,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.960	62,7	41,0	13,8	21,1	39,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	3.010	52,8	31,4	19,7	33,1	38,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	300	59,7	50,2	8,5	28,8	28,1
Altre industrie	5.150	43,0	30,9	9,3	22,8	23,2
Costruzioni	2.180	69,4	37,0	28,0	20,5	55,2
SERVIZI	18.620	47,5	29,8	13,3	19,7	42,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	4.310	41,5	25,8	12,6	15,1	42,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	4.680	51,2	33,3	11,1	10,4	50,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	1.000	44,5	26,3	17,4	30,1	41,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.410	35,6	25,0	6,3	4,7	41,4
Servizi alle persone	4.260	55,3	29,5	20,1	36,6	34,4
Altri servizi	2.960	46,1	33,8	9,9	20,8	44,0
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	8.440	54,2	28,4	19,9	18,3	41,4
10-49 dipendenti	8.880	51,2	31,6	14,6	20,9	43,6
50-249 dipendenti	6.870	47,3	34,3	11,0	26,3	35,1
250 dipendenti e oltre	7.960	44,7	31,9	10,0	24,3	36,0
Piemonte	353.930	47,8	30,8	12,5	23,0	39,8
ITALIA	5.509.130	45,1	28,4	12,4	22,2	43,1

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

** Il totale delle difficoltà di reperimento comprende anche la modalità residuale "altri motivi", non esposta nella tavola.

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 13 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per classi di età, settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	32.150	10,5	21,0	35,4	7,1	26,1
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	13.530	9,3	20,0	40,7	9,8	20,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	940	5,7	25,6	48,1	13,7	6,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.960	14,9	16,6	37,9	11,6	19,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	3.010	13,8	20,0	35,3	10,1	20,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	300	2,4	16,6	48,5	4,7	27,8
Altre industrie	5.150	5,2	22,2	43,7	6,7	22,2
Costruzioni	2.180	10,1	16,0	39,7	13,9	20,3
SERVIZI	18.620	11,4	21,7	31,4	5,1	30,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	4.310	10,8	27,0	27,8	8,4	26,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	4.680	24,0	22,7	26,0	2,4	24,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	1.000	6,2	35,3	34,0	2,3	22,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.410	4,5	13,0	34,7	7,4	40,4
Servizi alle persone	4.260	7,4	16,1	37,0	3,6	35,9
Altri servizi	2.960	3,0	20,0	35,0	6,5	35,5
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	8.440	15,8	19,5	34,2	9,5	21,0
10-49 dipendenti	8.880	11,0	23,4	34,8	9,6	21,1
50-249 dipendenti	6.870	6,7	19,7	41,6	5,9	26,1
250 dipendenti e oltre	7.960	7,5	21,0	31,8	2,6	37,1
Piemonte	353.930	10,4	21,8	33,6	7,2	26,9
ITALIA	5.509.130	8,9	21,1	33,3	7,9	28,8

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

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

Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 per genere, settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	32.150	19,0	34,3	46,7
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	13.530	14,0	57,0	29,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	940	30,5	30,1	39,4
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.960	11,7	64,3	24,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	3.010	12,1	59,0	28,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	300	3,7	48,1	48,1
Altre industrie	5.150	17,8	48,4	33,9
Costruzioni	2.180	3,9	81,1	15,0
SERVIZI	18.620	22,6	17,8	59,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	4.310	24,7	21,5	53,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	4.680	28,0	10,9	61,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	1.000	26,7	12,0	61,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.410	24,0	16,0	60,0
Servizi alle persone	4.260	23,6	14,1	62,3
Altri servizi	2.960	7,5	31,3	61,2
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	8.440	28,7	34,1	37,3
10-49 dipendenti	8.880	20,7	41,4	37,8
50-249 dipendenti	6.870	15,2	41,7	43,1
250 dipendenti e oltre	7.960	9,9	20,2	69,8
Piemonte	353.930	18,3	32,0	49,6
ITALIA	5.509.130	18,0	31,8	50,2

* 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 15 - Entrate previste dalle imprese nel 2023 secondo i livelli di istruzione per settore di attivita' e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Entrate previste nel 2023 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		univer-sitario	istruzione tecnologica superiore (ITS Academy)	secon-dario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo	qualifica o diploma professionale	scuola dell'obbligo
TOTALE	32.150	13,5	0,9	33,5	34,9	17,2	44,1	8,0
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	13.530	9,6	0,9	35,3	36,8	17,4	50,3	3,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	940	10,9	2,0	33,2	41,6	12,2	50,7	3,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	1.960	2,7	1,6	29,0	47,5	19,3	61,4	5,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	3.010	14,6	1,8	49,0	29,2	5,5	31,8	2,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	300	10,8	2,4	16,9	47,5	22,4	47,8	22,0
Altre industrie	5.150	10,6	0,1	36,0	31,8	21,5	49,8	3,6
Costruzioni	2.180	5,6	0,4	23,8	46,4	23,9	67,6	2,7
SERVIZI	18.620	16,4	0,9	32,2	33,4	17,1	39,5	11,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	4.310	13,7	2,3	41,2	30,3	12,4	36,5	6,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	4.680	0,9	0,1	27,6	55,1	16,3	68,3	3,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	1.000	43,2	2,2	44,4	9,5	0,8	9,5	0,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.410	1,8	0,3	14,4	31,8	51,7	33,4	50,1
Servizi alle persone	4.260	35,6	-	37,2	20,2	7,0	22,1	5,2
Altri servizi	2.960	14,9	1,3	23,7	31,8	28,4	36,4	23,8
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	8.440	8,7	1,1	27,7	45,9	16,5	54,9	7,5
10-49 dipendenti	8.880	11,0	1,2	32,7	35,4	19,7	47,0	8,1
50-249 dipendenti	6.870	15,9	0,8	37,2	30,9	15,2	39,9	6,1
250 dipendenti e oltre	7.960	19,2	0,4	37,4	26,1	17,0	32,9	10,1
Piemonte	353.930	15,7	1,0	30,0	37,6	15,8	44,8	8,6
ITALIA	5.509.130	13,9	0,9	29,0	37,7	18,5	45,7	10,5

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

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

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

SEZIONE E

Previsioni e orientamenti
delle imprese in provincia

Anno 2023

Tavola 16 - Imprese che hanno previsto assunzioni nel 2023 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	62,4	51,8	85,4	93,1	99,6
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	62,6	50,9	84,6	91,9	98,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	61,3	42,9	81,8	91,7	100,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	66,4	58,1	80,7	95,2	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	63,2	40,4	82,5	93,1	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	65,9	50,0	--	--	--
Altre industrie	57,1	38,2	80,9	92,2	97,1
Costruzioni	63,5	57,3	97,7	--	--
SERVIZI	62,2	52,3	86,0	93,9	100,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	58,6	45,1	82,7	97,6	100,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	73,4	68,1	98,0	92,6	100,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	65,7	56,0	84,9	87,5	100,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	59,2	50,9	86,8	--	100,0
Servizi alle persone	55,4	48,8	82,7	87,9	100,0
Altri servizi	62,6	46,2	81,3	94,0	100,0
Piemonte	61,6	52,0	87,0	91,5	99,7
ITALIA	61,6	53,0	88,7	90,6	99,5

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

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	Conoscenti, amici e parenti	Altri canali **
TOTALE	11,4	19,9	38,2	8,7	35,9	14,9	6,0	29,6	10,8
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	12,5	28,6	32,5	7,3	34,0	9,2	5,9	28,4	9,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	18,5	33,1	38,7	12,9	23,4	12,1	4,8	24,2	12,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	10,5	31,1	31,4	5,4	27,8	6,8	9,2	27,6	11,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	16,2	50,8	36,7	8,4	29,6	9,4	3,7	18,5	9,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	5,7	32,9	22,9	7,1	21,4	21,4	1,4	27,1	14,3
Altre industrie	11,7	35,4	41,7	11,7	33,8	13,9	2,2	24,3	10,4
Costruzioni	11,8	8,2	24,5	3,7	45,0	5,2	8,2	38,5	7,7
SERVIZI	10,9	15,6	41,0	9,4	36,9	17,8	6,0	30,2	11,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	14,7	19,2	40,4	6,8	36,7	19,3	5,1	29,8	9,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9,2	7,0	32,1	4,1	39,2	16,3	6,0	40,9	12,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	11,0	19,5	37,4	17,5	32,1	19,9	6,5	25,6	10,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	10,6	23,4	48,6	7,8	37,6	20,2	7,8	22,0	14,2
Servizi alle persone	5,4	9,5	47,8	17,3	33,4	15,9	4,3	25,0	14,0
Altri servizi	10,5	23,4	49,7	13,1	38,8	16,6	9,0	23,2	10,1
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	8,4	9,7	27,8	6,9	40,2	9,0	5,8	36,2	11,1
10-49 dipendenti	13,1	28,0	44,8	7,2	33,6	17,8	7,0	23,2	11,0
50-249 dipendenti	22,5	44,9	63,9	14,8	28,0	24,9	5,5	17,2	9,3
250 dipendenti e oltre	16,9	46,0	68,4	18,8	20,5	38,6	5,3	11,8	10,1
Piemonte	12,3	15,8	37,6	11,6	37,6	14,4	6,1	29,8	11,4
ITALIA	9,5	11,0	33,9	7,2	41,7	12,4	5,8	33,3	12,7

* 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 2023

Tavola 17 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione per il personale nel 2022 per tipologia di formazione (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2022	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE	53,4	21,8	11,4	24,6	12,3
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	57,8	29,4	12,1	22,9	10,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	51,4	21,4	11,8	29,5	9,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	49,3	14,0	10,3	23,4	5,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	62,1	30,8	21,9	34,7	9,8
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	61,0	34,1	14,6	37,8	4,9
Altre industrie	64,0	23,7	23,2	35,2	12,0
Costruzioni	58,2	41,6	2,1	7,6	13,4
SERVIZI	51,0	17,8	11,0	25,5	13,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	48,2	18,7	8,8	23,0	12,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	44,9	8,9	8,0	27,7	10,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	58,8	23,2	6,1	33,6	11,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	39,7	15,2	5,6	17,2	13,7
Servizi alle persone	55,0	22,8	13,9	18,7	18,7
Altri servizi	67,2	22,9	24,4	37,7	14,3
Piemonte	57,1	24,0	11,2	26,3	12,7
ITALIA	50,4	19,8	9,4	23,1	12,1

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 18 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2022 per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	29,2	23,8	42,1	46,4	49,4
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	35,8	29,2	47,9	53,9	60,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	24,1	12,0	34,1	47,8	55,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	23,8	16,8	37,5	38,1	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	42,5	30,0	56,3	52,6	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	37,8	17,0	--	--	--
Altre industrie	36,0	22,3	52,2	64,5	71,0
Costruzioni	41,6	40,4	47,7	--	--
SERVIZI	25,6	21,2	37,0	40,6	46,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	25,0	22,8	32,7	22,6	35,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	15,7	13,6	23,4	31,8	34,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	26,7	20,8	34,0	62,5	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	17,2	13,6	18,9	--	60,0
Servizi alle persone	31,6	24,9	68,5	69,0	60,7
Altri servizi	41,1	32,7	51,6	60,4	62,9
Piemonte	30,7	25,9	43,2	55,6	55,3
ITALIA	25,7	21,1	39,4	51,3	53,5

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 19 - Imprese che hanno effettuato attività di formazione con corsi per il personale nel 2022, finalità e modalità principale dell'attività di formazione per settore di attività e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che nel 2022 hanno effettuato formazione con corsi	finalità della formazione (valori %):			modalità della formazione (valori %):				
		formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già	formare il personale per svolgere nuove	in presenza (in aula)	modalità mista (blended)	distanza (e-learning)	distanza (aula virtuale)	
TOTALE	29,2	21,2	64,8	14,0	54,8	21,5	17,3	6,5	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	35,8	22,7	63,9	13,4	62,1	22,5	10,2	5,3	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	24,1	37,7	35,8	26,4	50,9	37,7	3,8	7,5	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	23,8	20,2	79,1	0,8	68,2	14,0	17,8	-	
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	42,5	28,5	50,0	21,5	35,5	37,6	19,4	7,5	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	37,8	19,4	58,1	22,6	61,3	25,8	12,9	-	
Altre industrie	36,0	32,4	59,2	8,5	53,1	29,6	10,8	6,6	
Costruzioni	41,6	14,5	71,7	13,8	77,9	12,6	4,0	5,5	
SERVIZI	25,6	20,1	65,5	14,5	49,3	20,7	22,6	7,4	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di	25,0	17,7	65,3	17,0	45,0	21,8	22,2	11,1	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	15,7	20,1	68,2	11,7	34,6	25,1	29,6	10,6	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	26,7	31,5	51,1	17,4	34,8	16,3	39,1	9,8	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	17,2	27,1	71,4	1,4	68,6	2,9	21,4	7,1	
Servizi alle persone	31,6	16,0	65,4	18,7	63,4	19,1	14,4	3,1	
Altri servizi	41,1	22,5	67,4	10,2	53,0	23,5	21,4	2,1	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	23,8	17,0	68,9	14,1	56,3	16,8	20,2	6,7	
10-49 dipendenti	42,1	25,5	62,3	12,3	54,0	28,9	13,0	4,2	
50-249 dipendenti	46,4	29,8	56,1	14,1	54,1	26,8	9,3	9,8	
250 dipendenti e oltre	49,4	31,8	50,8	17,4	46,2	29,7	15,9	8,2	
Piemonte	30,7	19,1	68,2	12,8	56,8	19,2	16,4	7,6	
ITALIA	25,7	17,5	69,4	13,1	52,6	19,8	17,7	9,9	

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, 2023

Tavola 20 - Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio nel 2022 per settore di attività¹ e classe dimensionale (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio nel 2022	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE	15,1	11,9	19,2	29,0	35,9
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	16,8	12,5	18,8	39,9	47,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	14,5	6,0	11,4	47,8	40,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	19,6	18,2	20,6	33,3	--
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	22,6	22,0	14,1	43,9	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	24,4	12,8	--	--	--
Altre industrie	19,0	11,3	20,1	45,2	51,6
Costruzioni	11,4	9,2	22,7	--	--
SERVIZI	14,2	11,5	19,6	20,5	32,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	12,9	9,6	12,4	24,3	36,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10,7	8,6	18,6	9,1	46,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	32,8	28,2	46,0	33,3	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	9,1	6,5	18,9	--	25,0
Servizi alle persone	19,4	16,3	43,8	37,9	14,3
Altri servizi	11,4	10,9	11,1	2,1	21,4
Piemonte	17,2	13,7	27,3	33,6	35,4
ITALIA	13,2	10,2	22,2	30,2	30,2

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 21 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione per il personale nel 2023 per tipologia di formazione svolta (quote % sul totale)

PROVINCIA DI NOVARA

	Imprese che hanno svolto o intendono svolgere formazione nel 2023	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affianca- mento	altre modalità
TOTALE	54,4	21,0	11,2	20,9	14,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	56,1	27,4	10,4	19,0	12,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	38,2	15,5	12,7	20,5	10,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	46,9	13,3	6,5	17,7	11,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	67,6	29,5	15,1	30,4	11,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	52,4	32,9	18,3	26,8	1,2
Altre industrie	60,9	23,4	18,1	29,3	17,1
Costruzioni	57,4	38,6	4,8	7,9	12,2
SERVIZI	53,5	17,6	11,7	21,9	15,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	50,2	15,7	10,0	18,6	15,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	46,1	11,2	8,0	25,8	8,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	65,2	17,1	11,3	29,9	18,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	51,7	20,6	17,2	18,9	14,7
Servizi alle persone	58,8	23,9	14,6	20,4	20,5
Altri servizi	64,1	24,2	16,2	24,5	24,4
Piemonte	55,0	22,0	10,9	23,4	13,2
ITALIA	49,6	19,3	9,4	20,5	12,6

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 22 - Imprese che hanno effettuato o intendono effettuare attività di formazione con corsi nel 2023 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 2023 hanno effettuato o intendono effettuare formazione con corsi	ambito tematico della formazione:*		
		transizione green e sostenibilità ambientale	digitalizzazione	non è prevista formazione in digitalizzazione e transizione green
TOTALE	28,0	26,8	37,5	55,2
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	32,6	30,5	37,8	54,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	19,5	58,1	79,1	16,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	17,9	28,9	44,3	54,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	40,0	22,9	52,0	48,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	37,8	48,4	64,5	35,5
Altre industrie	29,8	42,0	50,0	38,6
Costruzioni	41,4	25,1	19,1	68,5
SERVIZI	25,5	24,3	37,3	56,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	23,4	20,4	32,8	59,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16,8	24,1	31,4	59,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	25,8	37,1	75,3	24,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	29,4	34,2	45,8	47,5
Servizi alle persone	32,8	16,1	21,3	71,9
Altri servizi	34,8	31,5	49,8	45,2
Piemonte	28,7	29,8	40,8	48,4
ITALIA	25,2	30,3	41,6	47,9

* 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, 2023

SEZIONE G

Imprese, trasformazione
digitale e green

Anno 2023

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 2018 e il 2022, per livello di importanza dell'investimento*				Imprese che hanno investito nel 2023, per livello di importanza dell'investimento*			
	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)
Tecnologia								
Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi	31,3	29,4	11,5	27,8	30,8	32,2	17,2	19,7
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	28,9	39,4	13,4	18,3	26,1	34,2	18,0	21,8
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	43,7	34,0	7,4	14,9	42,2	34,6	10,5	12,7
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	40,0	34,6	9,4	16,0	47,0	35,2	10,8	7,1
Sicurezza informatica	33,7	33,1	16,5	16,6	27,6	32,9	19,5	20,0
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	53,8	35,3	9,5	1,4	49,6	32,2	13,8	4,4
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	41,4	33,2	13,1	12,3	33,1	33,6	17,6	15,8
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	34,4	35,3	13,2	17,0	29,0	35,2	17,5	18,3
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	39,4	37,4	14,0	9,3	33,4	36,5	20,3	9,9
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	46,2	39,5	7,8	6,5	36,4	43,1	10,8	9,7
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	29,9	44,0	12,5	13,6	32,6	35,2	13,6	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)	32,3	40,0	17,1	10,6	31,4	37,0	18,4	13,2
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	35,1	32,7	12,3	19,9	32,5	33,2	17,7	16,6
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	37,8	37,1	16,2	8,9	44,0	31,5	14,1	10,4
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	31,3	39,7	18,8	10,3	29,7	31,4	19,6	19,3
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	36,5	36,8	13,6	13,2	28,9	32,0	19,2	20,0

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

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

Tavola 24 - Imprese che hanno investito nel 2023 in aspetti tecnologici della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività, per settore di attività e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI NOVARA

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione e machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	37,0	39,7	23,2	17,8	39,5	18,2
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	48,3	35,0	25,9	25,5	36,9	17,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	65,5	42,5	30,8	-	44,8	6,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	60,4	38,7	27,8	27,9	27,8	5,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	55,9	44,1	43,0	48,1	50,2	13,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	44,9	28,8	--	-	46,5	--
Altre industrie	46,2	33,2	33,8	27,6	33,0	40,4
Costruzioni	30,1	27,8	6,9	-	31,7	17,1
SERVIZI	30,5	42,2	21,4	11,5	40,9	18,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	28,1	37,5	11,3	17,9	45,7	22,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	29,4	44,4	50,5	-	12,5	16,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	38,8	66,8	56,8	24,3	57,6	40,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	41,7	49,7	19,7	-	44,9	10,2
Servizi alle persone	11,5	24,7	8,4	16,7	19,7	18,1
Altri servizi	39,4	46,1	14,5	1,9	50,9	14,3
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	28,2	31,3	16,5	12,3	30,4	16,3
10-49 dipendenti	52,5	60,7	29,0	10,4	47,5	17,5
50-249 dipendenti	49,7	51,0	40,9	36,4	56,5	30,4
250 dipendenti e oltre	39,0	41,5	31,6	47,3	61,9	19,7
Piemonte	41,1	42,3	30,6	25,3	45,3	26,4
ITALIA	40,9	43,2	29,6	26,2	43,1	25,9

* 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, 2023

Tavola 25 - Imprese che hanno investito nel 2023 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 strumenti di lavoro agile	Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
TOTALE	33,4	35,8	30,1	20,5	32,1	31,6	34,3
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	31,2	33,9	24,3	22,3	26,8	25,8	27,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	53,1	45,5	27,1	56,9	8,3	52,2	37,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	48,1	30,9	21,1	25,5	3,4	19,7	28,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	32,1	43,0	19,7	15,7	41,1	27,4	39,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	17,8	36,8	6,1	--	32,4	25,0	25,0
Altre industrie	36,8	34,6	51,1	34,5	46,9	29,7	24,8
Costruzioni	14,7	21,5	11,3	4,8	14,3	18,6	21,4
SERVIZI	34,6	36,9	33,0	19,6	34,6	34,5	38,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	38,2	39,0	40,1	21,6	36,2	42,2	45,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	23,0	28,2	41,8	1,1	3,7	9,6	15,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	60,0	73,2	33,3	42,5	63,5	46,3	53,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	51,9	41,1	39,0	27,2	43,4	52,6	56,7
Servizi alle persone	13,0	25,8	11,8	8,3	10,5	23,8	41,8
Altri servizi	29,2	26,0	23,1	15,4	28,8	29,5	22,3
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	24,3	28,6	25,0	13,4	26,4	23,7	32,4
10-49 dipendenti	43,5	46,2	28,2	27,5	36,1	37,4	35,1
50-249 dipendenti	38,5	34,8	39,7	23,3	31,7	43,0	34,4
250 dipendenti e oltre	38,3	40,3	45,0	32,0	47,3	45,8	43,5
Piemonte	32,9	34,9	30,4	26,0	34,5	33,9	35,7
ITALIA	33,6	35,4	29,7	27,0	33,4	33,2	34,9

* 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, 2023

Tavola 26 - Imprese che hanno investito nel 2023 in aspetti di sviluppo di modelli di business della trasformazione digitale con grado di importanza medio-alto per lo svolgimento della propria attività', per settore di attività' e classe dimensionale (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI NOVARA

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
TOTALE	24,5	38,9	39,1
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	16,1	31,5	31,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	-	25,0	32,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	8,3	23,1	28,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	6,3	49,4	32,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	--	12,9	54,2
Altre industrie	26,0	36,8	39,9
Costruzioni	21,1	25,2	23,5
SERVIZI	29,2	42,3	42,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	33,6	37,8	48,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9,9	35,6	27,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	44,2	65,3	41,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	53,7	64,7	54,9
Servizi alle persone	7,4	35,7	30,8
Altri servizi	22,2	45,8	44,9
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	28,1	36,5	38,7
10-49 dipendenti	15,0	44,2	44,2
50-249 dipendenti	33,3	30,5	28,2
250 dipendenti e oltre	21,8	50,2	40,2
Piemonte	23,6	36,7	39,7
ITALIA	25,6	38,0	39,1

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 27 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 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
TOTALE	39,3	31,7	22,3	25,4	33,2	10,9
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	43,9	26,8	22,5	31,7	30,4	17,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	56,3	38,9	--	--	43,8	-
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	47,9	22,4	14,9	50,8	35,3	6,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	58,1	40,6	30,2	36,4	38,1	18,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	14,6	17,3	--	-	33,8	--
Altre industrie	40,8	26,9	30,1	27,5	25,9	20,8
Costruzioni	32,1	20,4	3,6	-	21,6	21,8
SERVIZI	36,5	34,2	22,1	18,5	34,7	5,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	33,7	34,5	19,1	29,0	37,6	9,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	43,6	22,0	27,0	-	15,8	-
Servizi avanzati di supporto alle imprese	52,3	63,1	45,0	25,0	49,5	9,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	47,0	44,2	22,9	-	29,2	-
Servizi alle persone	25,6	28,0	28,6	30,0	26,2	19,6
Altri servizi	32,4	27,5	11,8	1,6	38,7	0,6
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	35,9	24,8	19,3	23,5	24,3	8,7
10-49 dipendenti	46,1	50,9	19,5	19,7	41,7	12,1
50-249 dipendenti	48,5	34,7	35,9	31,8	49,3	22,7
250 dipendenti e oltre	32,7	37,3	30,3	44,4	52,3	12,4
Piemonte	35,6	34,4	25,8	24,2	37,7	19,5
ITALIA	36,7	35,8	24,7	22,4	35,5	18,9

* 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, 2023

Tavola 28 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 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 strumenti di lavoro agile	Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
TOTALE	25,5	30,3	23,2	14,3	26,1	27,7	32,2
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	24,2	28,1	18,8	18,9	20,1	22,7	27,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	73,2	74,1	36,6	32,6	21,6	8,1	44,3
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	27,6	17,7	21,8	27,7	4,5	24,8	27,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	28,3	44,3	14,1	8,0	27,2	33,5	27,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	24,4	3,6	-	--	21,1	33,3	17,9
Altre industrie	24,1	28,1	32,4	32,7	21,3	21,8	24,9
Costruzioni	7,9	14,2	8,2	10,0	19,0	14,2	26,2
SERVIZI	26,3	31,6	25,5	11,8	29,8	30,3	35,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	20,7	25,0	26,6	5,0	30,4	35,3	36,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16,4	30,4	41,0	1,8	-	7,6	24,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	63,6	68,0	34,5	34,0	43,2	53,0	41,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	40,5	32,9	28,4	13,3	19,7	23,2	24,3
Servizi alle persone	18,9	34,5	11,2	8,9	23,2	33,9	52,9
Altri servizi	24,4	24,0	19,1	17,5	26,8	17,3	22,7
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	16,7	26,3	19,2	9,1	18,6	24,7	29,8
10-49 dipendenti	41,2	37,6	23,7	24,4	23,2	30,7	33,8
50-249 dipendenti	30,9	30,1	29,2	15,0	34,5	36,1	41,0
250 dipendenti e oltre	18,4	29,9	31,3	12,3	49,6	27,6	34,6
Piemonte	24,0	27,2	21,3	17,7	31,5	25,3	34,3
ITALIA	25,0	28,0	21,5	19,9	30,2	24,9	32,4

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 29 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 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
TOTALE	25,1	29,0	26,8
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	20,5	27,3	27,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	-	19,4	30,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	19,4	8,7	23,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	18,8	44,3	27,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	--	--	45,0
Altre industrie	15,2	32,3	35,5
Costruzioni	29,2	25,6	19,4
SERVIZI	27,7	29,8	26,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	28,5	28,6	29,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	27,3	30,2	10,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	51,2	42,4	27,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	23,1	30,8	25,0
Servizi alle persone	19,0	30,4	22,2
Altri servizi	15,1	25,4	35,9
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	29,6	31,8	28,5
10-49 dipendenti	18,9	26,2	24,6
50-249 dipendenti	31,1	23,1	28,1
250 dipendenti e oltre	14,2	24,9	20,4
Piemonte	17,2	23,1	29,2
ITALIA	18,5	26,6	29,4

*Trattasi di una domanda con risposte multiple.

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

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

Tavola 30 - Impatto sul capitale umano degli investimenti effettuati dalle imprese nei vari ambiti della trasformazione digitale per settore di attività e 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:**				
	2018-2022		2023		reclutamento di personale con competenze adeguate alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	formazione personale già presente per adeguamento delle competenze alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	attivazione di servizi di consulenza	nessuno di questi	
	SI	NO	SI	NO					
TOTALE	66,1	33,9	65,9	34,1	5,2	36,1	9,7	58,6	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	66,7	33,3	67,2	32,8	5,3	36,5	9,7	58,2	
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	54,5	45,5	61,7	38,3	0,7	34,0	-	66,0	
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	63,4	36,6	61,9	38,1	8,2	23,3	7,4	69,3	
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	75,5	24,5	73,2	26,8	3,7	58,2	15,1	36,1	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	84,1	15,9	84,1	15,9	10,8	81,1	24,3	18,9	
Altre industrie	76,1	23,9	75,5	24,5	8,3	42,1	11,8	49,8	
Costruzioni	60,3	39,7	62,2	37,8	2,6	24,4	7,0	72,2	
SERVIZI	65,7	34,3	65,2	34,8	5,2	35,9	9,8	58,8	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	73,9	26,1	72,5	27,5	4,9	35,2	10,6	57,5	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	45,5	54,5	44,6	55,4	3,3	21,5	0,2	78,4	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	83,2	16,8	78,3	21,7	11,9	47,5	34,0	40,9	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	63,3	36,7	58,0	42,0	3,1	24,1	4,4	74,2	
Servizi alle persone	60,6	39,4	58,8	41,2	4,7	33,9	3,9	62,4	
Altri servizi	73,5	26,5	82,0	18,0	5,7	53,3	12,3	41,5	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	59,6	40,4	59,5	40,5	2,5	27,4	6,6	69,4	
10-49 dipendenti	78,3	21,7	78,0	22,0	9,2	47,7	16,5	39,8	
50-249 dipendenti	90,0	10,0	88,5	11,5	7,1	58,3	13,5	37,6	
250 dipendenti e oltre	89,5	10,5	89,3	10,7	17,0	62,9	17,0	30,0	
Piemonte	67,2	32,8	66,8	33,2	5,8	36,7	9,9	56,3	
ITALIA	66,2	33,8	66,2	33,8	5,9	33,0	9,6	59,4	

* Quota di imprese che hanno indicato di avere investito in almeno uno degli ambiti della trasformazione digitale nel periodo 2018-2022 o nel 2023

** 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, 2023

Tavola 31 - Imprese che hanno investito tra il 2018 e il 2022 e nel 2023 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 (%)			
	2018-2022		2023	
	SI	NO	SI	NO
TOTALE	32,2	67,8	25,8	74,2
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	34,5	65,5	28,1	71,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	48,6	51,4	49,5	50,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	37,3	62,7	27,9	72,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	45,9	54,1	23,0	77,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	64,8	35,2	33,0	67,0
Altre industrie	38,7	61,3	37,6	62,4
Costruzioni	19,7	80,3	19,8	80,2
SERVIZI	30,9	69,1	24,5	75,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	31,9	68,1	23,0	77,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	26,1	73,9	16,9	83,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	7,1	92,9	22,0	78,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	38,3	61,7	7,0	93,0
Servizi alle persone	36,3	63,7	37,0	63,0
Altri servizi	37,7	62,3	38,0	62,0
Piemonte	30,5	69,5	24,5	75,5
ITALIA	28,2	71,8	25,2	74,8

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, 2023

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