

CENTRO STUDI CISL VICENZA

GIUGNO 2024

L'intelligenza artificiale e l'impatto sui lavoratori

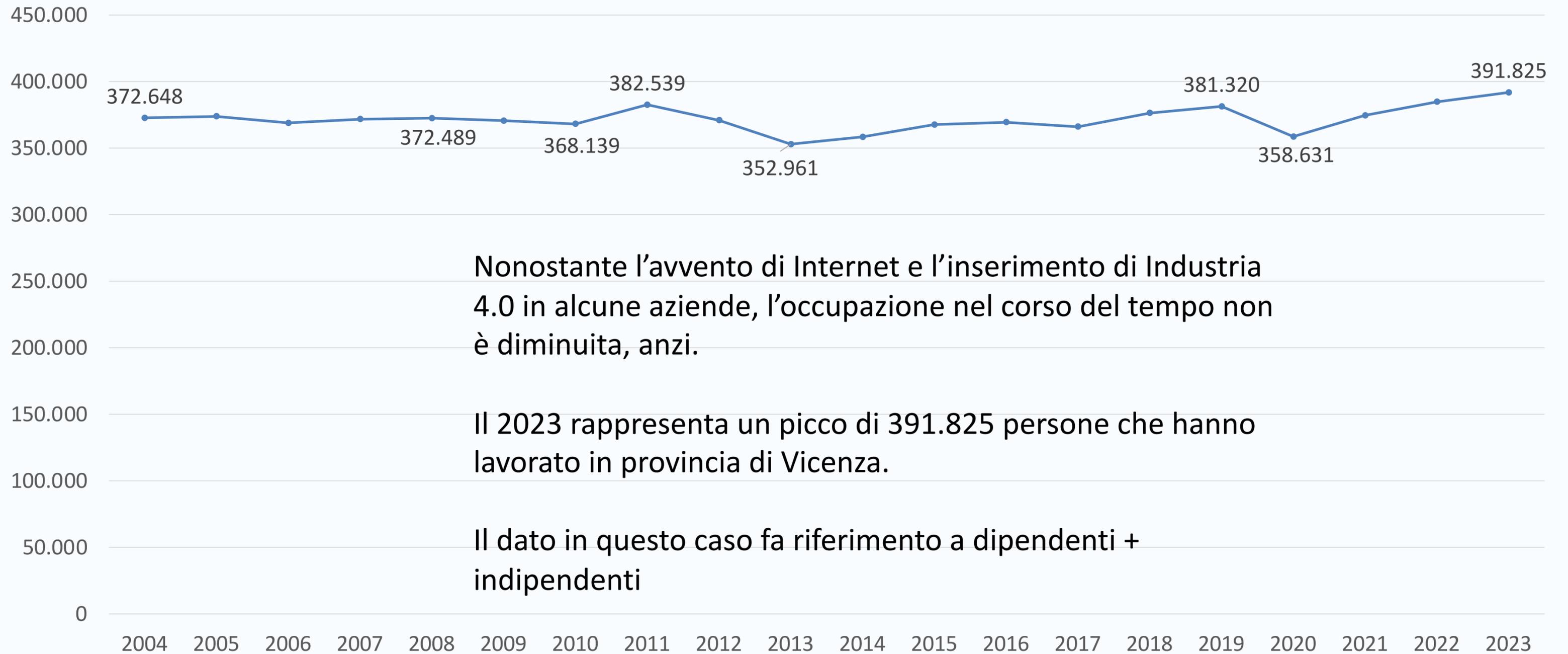
Dati elaborati dal Centro Studi CISL Vicenza
Francesco Peron & Stefano Dal Pra Caputo



IL MERCATO DEL LAVORO A VICENZA

ANALISI DEI DATI DAL 2004 AL 2023

Numero occupati in Provincia di Vicenza dal 2004 al 2023 in tutti i settori



Nonostante l'avvento di Internet e l'inserimento di Industria 4.0 in alcune aziende, l'occupazione nel corso del tempo non è diminuita, anzi.

Il 2023 rappresenta un picco di 391.825 persone che hanno lavorato in provincia di Vicenza.

Il dato in questo caso fa riferimento a dipendenti + indipendenti

Numero occupati in Provincia di Vicenza dal 2004 al 2023 in tutti i settori

| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| agricoltura, caccia e pesca (a-b) | 13.147 | 10.095 | 11.628 | 11.643 | 8.275 | 5.481 | 9.607 | 10.935 | 9.216 | 9.847 | 8.116 | 5.864 | 8.009 | 6.548 | 1.433 | 3.912 | 6.964 | 8.378 | 11.602 | 6.447 |
| totale industria escluse costruzioni (c-e) | 145.691 | 145.764 | 140.649 | 140.969 | 146.038 | 147.665 | 134.648 | 136.644 | 132.906 | 135.293 | 144.598 | 144.323 | 148.762 | 154.514 | 148.839 | 136.747 | 141.854 | 136.172 | 141.001 | 159.807 |
| costruzioni | 30.695 | 28.485 | 30.183 | 28.353 | 29.230 | 32.042 | 31.371 | 30.204 | 31.224 | 24.881 | 21.435 | 21.163 | 18.588 | 18.768 | 17.856 | 24.289 | 17.696 | 17.766 | 18.292 | 16.406 |
| commercio, alberghi e ristoranti (g-h) | 63.087 | 62.980 | 64.026 | 56.683 | 62.332 | 63.137 | 62.719 | 66.074 | 65.336 | 57.268 | 69.311 | 72.390 | 56.366 | 57.203 | 63.542 | 70.388 | 60.899 | 70.638 | 73.706 | 65.491 |
| altre attività dei servizi (i-q) | 120.028 | 126.520 | 122.359 | 134.089 | 126.615 | 122.290 | 129.794 | 138.682 | 132.244 | 125.673 | 114.942 | 123.891 | 137.716 | 128.990 | 144.703 | 145.983 | 131.218 | 141.659 | 140.193 | 143.675 |
| totale | 372.648 | 373.844 | 368.846 | 371.738 | 372.489 | 370.615 | 368.139 | 382.539 | 370.925 | 352.961 | 358.402 | 367.632 | 369.441 | 366.022 | 376.373 | 381.320 | 358.631 | 374.612 | 384.794 | 391.825 |

Numero occupati in Provincia di Vicenza dal 2004 al 2023 nel settore industria (con costruzioni)



In particolare il settore dell'Industria, intenso in senso complessivo (con costruzioni), ha tenuto.

Se nel 2004 gli occupati erano 176.386, nel 2023 risultano essere 176.213.



L'IMPATTO DELL'IA SUL LAVORO

ANALISI DEL POSSIBILE IMPATTO SUI LAVORI

FONTI PER CALCOLO DATI

Global Economics Analyst, The Potentially Large Effects of Artificial Intelligence on Economic Growth (Briggs/Kodnani);
What skills and abilities can automation technologies replicate and what does it mean for workers? - OECD Social Impacts:
Artificial intelligence and employment, New cross-country evidence;
OECD Social, Employment and Migration Working Papers
Report ISTAT sul mercato del lavoro;

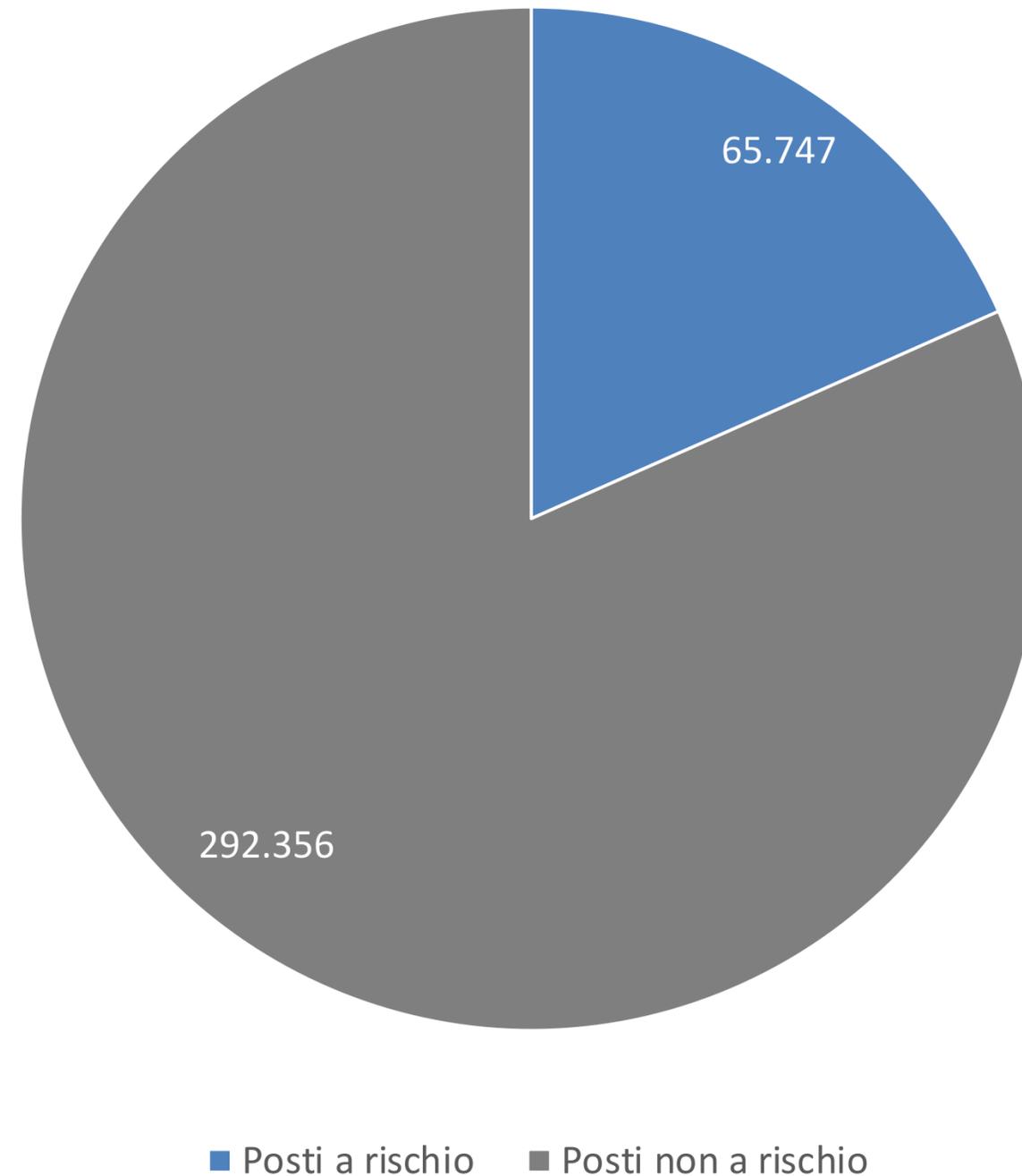
Numero occupati dipendenti in Provincia di Vicenza nel 2022 nei macro-settori di riferimento (INPS)

| Tipologia | Operai | Impiegati | Quadri | Dirigenti | Apprendisti | Altro | Totale |
|--|----------------|----------------|--------------|--------------|---------------|------------|----------------|
| Attivita' manifatturiere | 89.445 | 41.594 | 2.973 | 1.270 | 6.435 | 41 | 141.758 |
| Commercio all'ingrosso e al dettaglio riparazione di autoveicoli e motocicli | 13.945 | 20.656 | 927 | 103 | 2.589 | * | 38.222 |
| Noleggio agenzie di viaggio servizi di supporto alle imprese | 22.557 | 4.556 | 101 | 43 | 307 | 101 | 27.665 |
| Attivita' dei servizi di alloggio e di ristorazione | 18.432 | 829 | 51 | 6 | 1.131 | - | 20.449 |
| Costruzioni | 9.029 | 2.659 | 117 | 51 | 1.177 | - | 13.033 |
| Trasporto e magazzinaggio | 9.244 | 3.176 | 201 | 14 | 350 | 4 | 12.989 |
| Istruzione | 941 | 10.890 | * | 3 | 41 | - | 11.876 |
| Sanita' e assistenza sociale | 4.110 | 6.498 | 29 | 8 | 328 | - | 10.973 |
| Attivita' professionali scientifiche e tecniche | 945 | 6.839 | 274 | 58 | 835 | * | 8.952 |
| Attivita' finanziarie e assicurative | 29 | 3.959 | 2.051 | 86 | 111 | - | 6.236 |
| Altre attivita' di servizi | 3.536 | 1.745 | 37 | 26 | 749 | * | 6.094 |
| Servizi di informazione e comunicazione | 482 | 4.235 | 216 | 43 | 522 | 37 | 5.535 |
| Fornitura di acqua reti fognarie attivita' di gestione dei rifiuti e risanamento | 1.542 | 843 | 22 | 13 | 42 | - | 2.462 |
| Attivita' artistiche sportive di intrattenimento e divertimento | 1.202 | 984 | 11 | 3 | 65 | - | 2.265 |
| Attivita' immobiliari | 92 | 407 | 3 | * | 89 | - | 593 |
| Fornitura di energia elettrica gas vapore e aria condizionata | 219 | 318 | 28 | 7 | 18 | * | 591 |
| Estrazione di minerali da cave e miniere | 253 | 95 | * | * | 13 | - | 363 |
| Attivita' di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico | 18 | - | - | - | - | 3 | 21 |
| Agricoltura | | | | | | | 4.945 |
| Amministrazioni Centrali, Magistratura e Autorita' Indipendenti | | | | | | | 887 |
| Amministrazioni locali (Regioni, Province, Comuni) | | | | | | | 7.692 |
| Forze Armate, Corpi di polizia e Vigili del Fuoco | | | | | | | 2.542 |
| Scuola | | | | | | | 19.966 |
| Servizio Sanitario | | | | | | | 11.076 |
| Universita' ed enti di ricerca | | | | | | | 114 |
| Altro | | | | | | | 825 |
| Totale | 176.021 | 110.283 | 7.043 | 1.737 | 14.802 | 191 | 358.124 |

Impatto dell'intelligenza artificiale per macro-settore di riferimento – Provincia di Vicenza

| Settore | Totale | Percentuale di esposizione | |
|--|----------------|------------------------------|---|
| Attività manifatturiere | 141.758 | 9% |  |
| Commercio all'ingrosso e al dettaglio | 38.222 | 31% (Sales and Related) |  |
| Noleggio e servizi di supporto alle imprese | 27.665 | 27% (Administrative Support) | |
| Scuola | 19.966 | 27% (Educational) | |
| Attività professionali, scientifiche e tecniche | 8.952 | 44% (Professional/Legal) |  |
| Istruzione | 11.876 | 27% (Educational) | |
| Servizio Sanitario | 11.076 | 27% (Healthcare) | |
| Sanità e assistenza sociale | 10.973 | 27% (Healthcare) | |
| Servizi di alloggio e ristorazione | 20.449 | 12% (Food Preparation) | |
| Amministrazioni centrali e locali | 8.579 | 27% (Educational and more) | |
| Attività finanziarie e assicurative | 6.236 | 35% (Financial) |  |
| Servizi di informazione e comunicazione | 5.535 | 29% (Computer) |  |
| Trasporto e magazzinaggio | 12.989 | 11% | |
| Agricoltura | 4.945 | 28% (Farming) |  |
| Altre attività di servizi | 6.094 | 19% (Personal Care) | |
| Costruzioni | 13.033 | 6% |  |
| Forze Armate, Polizia e Vigili del Fuoco | 2.542 | 28% (Protective) | |
| Attività artistiche, sportive e di intrattenimento | 2.265 | 26% | |
| Attività immobiliari | 593 | 31% (Sales and Related) | |
| Altro | 825 | 19% (Personal Care) | |
| Fornitura di acqua, gestione rifiuti | 2.462 | 6% | |
| Università ed enti di ricerca | 114 | 27% (Educational) | |
| Fornitura di energia | 591 | 4% | |
| Estrazione di minerali | 363 | 6% | |
| Totale | 358.103 | 18,36% | |

Posti a rischio nel breve-medio periodo per macro-settore in Provincia di Vicenza



La percentuale di esposizione dei posti di lavoro all'intelligenza artificiale è del **18,36%** del totale nel breve-medio periodo.

I dati stimabili nel vicentino sono di **65.747 unità.**

IL GIUDIZIO DI CHI LAVORA

COSA PENSANO LAVORATORI E LAVORATRICI DELL'IA?

INTRODUZIONE

Il questionario è stato realizzato nei mesi di gennaio e febbraio 2024.
La somministrazione è avvenuta nella prima settimana di marzo.

Il totale dei rispondenti è pari a 1.158 lavoratrici e lavoratori in tutta
la Provincia di Vicenza.





Genere

52,3% sesso femminile
47,7% sesso maschile



Qualifica

42,6% operaia/o
27% impiegata/o
9,4% professione dei servizi
5,6% tecnica/o
15,4% altro



Età

12,9% under 35
56% tra i 35 e 54 anni
31,1% over 54 anni

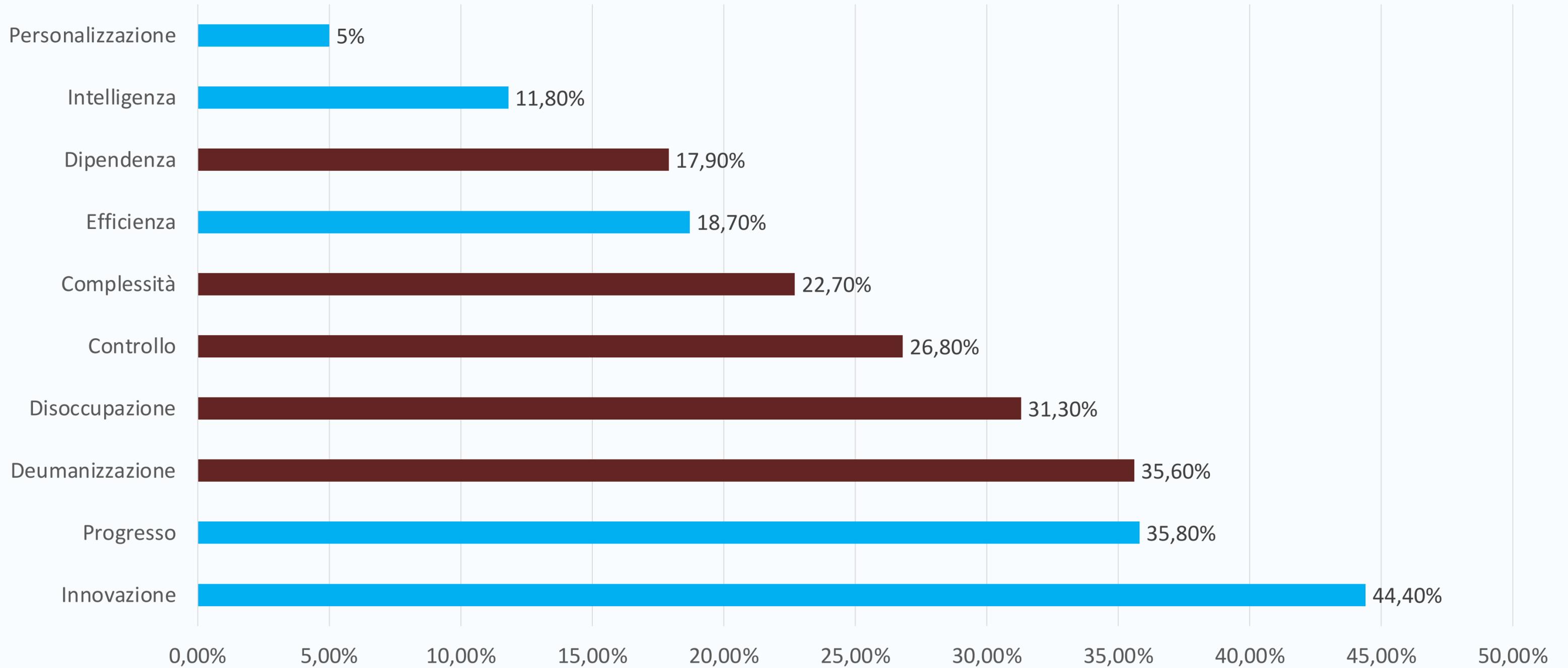


Tipologia contratto

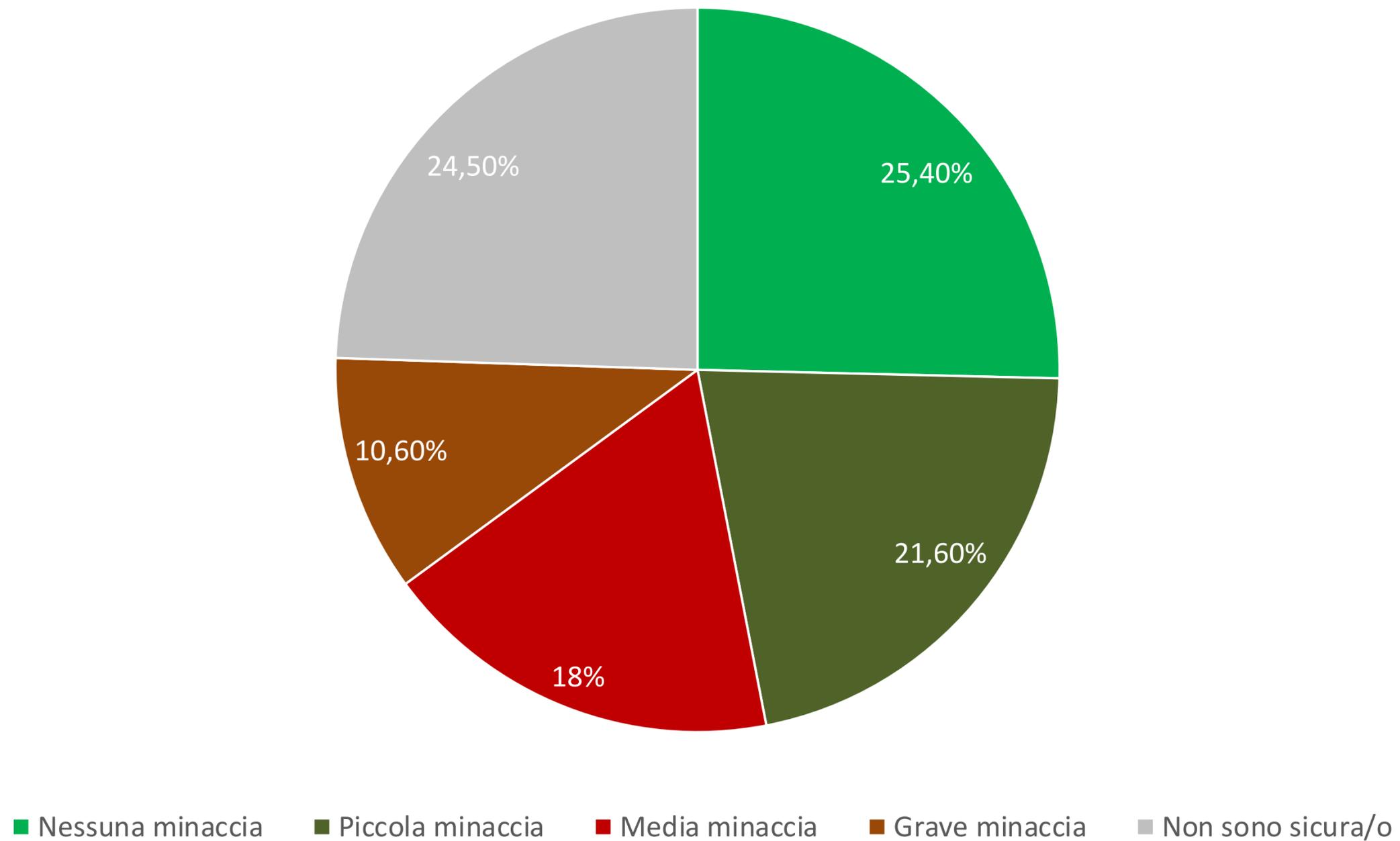
83,9% indeterminato
8,5% determinato
7,6% altro



Quali sono le prime tre parole che ti vengono in mente quando pensi all'intelligenza artificiale (massimo 3 risposte)



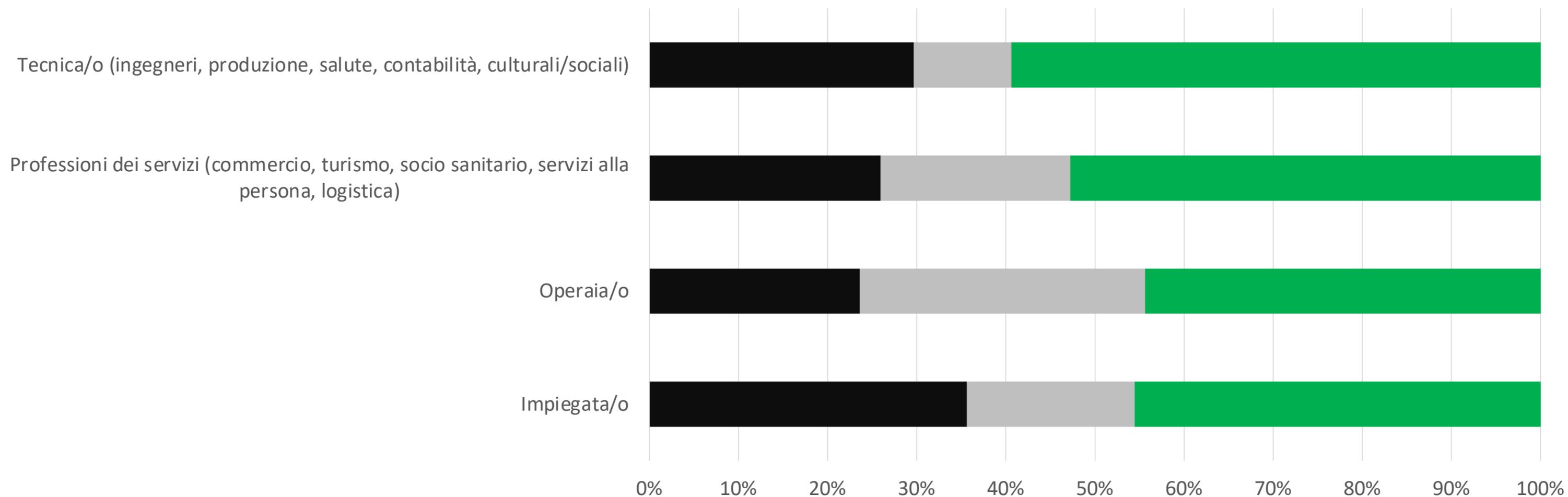
Pensi che l'Intelligenza artificiale possa rappresentare una minaccia per il tuo settore lavorativo? In che modo?



Pensi che l'Intelligenza artificiale possa rappresentare una minaccia per il tuo settore lavorativo? In che modo? (Dati per età)

| | Under 35 | 35/54 anni | Over 55 anni | Totale |
|----------------------------|----------|------------|--------------|--------|
| Grave e media minaccia | 30,82% | 29,04% | 27,04% | 28,65% |
| Non sono sicura/o | 17,81% | 24,33% | 27,61% | 24,52% |
| Piccola o nessuna minaccia | 51,37% | 46,62% | 45,35% | 46,84% |

Pensi che l'Intelligenza artificiale possa rappresentare una minaccia per il tuo settore lavorativo? In che modo? (Dati per qualifica)



| | Impiegata/o | Operaia/o | Professioni dei servizi (commercio, turismo, socio sanitario, servizi alla persona, logistica) | Tecnica/o (ingegneri, produzione, salute, contabilità, culturali/sociali) |
|------------------------------|-------------|-----------|--|---|
| ■ Grave e media minaccia | 35,64% | 23,63% | 25,93% | 29,69% |
| ■ Non sono sicura/o | 18,81% | 31,98% | 21,30% | 10,94% |
| ■ Piccola o nessuna minaccia | 45,54% | 44,40% | 52,78% | 59,38% |

Riassumendo

L'impatto dell'Intelligenza artificiale sul mercato del lavoro è ancora complesso da capire e conoscere.

Quello che si può dire è che:

- Nel breve-medio periodo saranno colpiti dall'Intelligenza Artificiale oltre 65 mila posti di lavoro in provincia di Vicenza;
- Non è stimabile l'impatto sull'occupazione in generale: se è vero che alcuni lavori muteranno e altri verranno sostituiti dalle nuove modalità di produzione, è altrettanto vero che non è calcolabile ad oggi l'impatto. Di sicuro decine di migliaia di lavoratori dovranno acquisire nuove competenze;
- Ciò che si può intuire da studi e analisi è che la produttività, grazie all'intelligenza artificiale, aumenterà per singola ora lavorata (tematica distribuzione capitale/lavoro e nuove disuguaglianze);

CENTRO STUDI CISL VICENZA

GIUGNO 2024

L'intelligenza artificiale e l'impatto sui lavoratori

Dati elaborati dal Centro Studi CISL Vicenza
Francesco Peron & Stefano Dal Pra Caputo

