

Sospesi tra il non più e il non ancora



UNIONCAMERE  
EMILIA-ROMAGNA



Regione Emilia-Romagna

**Rapporto sull'economia  
dell'Emilia-Romagna 2021  
e previsioni 2022.  
Primi risultati**

Guido Caselli



UNIONCAMERE  
EMILIA-ROMAGNA

2020-2025



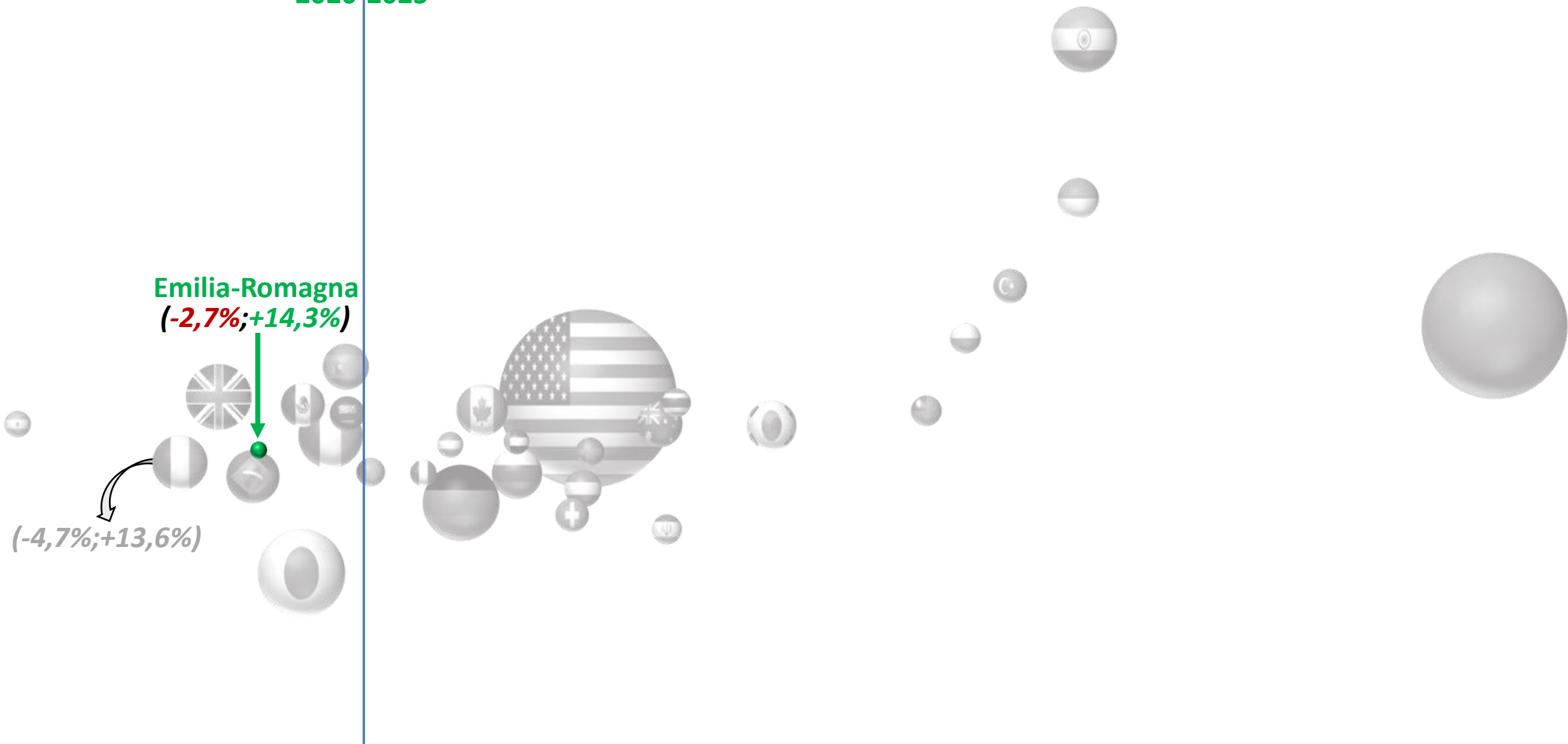
**(-4,7%; +13,6%)**

	2020	2021	2022
Mondo	-3,1	5,9	4,9
Area Euro	-6,3	5,3	4,3
Italia	-8,9	5,8	4,2

Fonte: elaborazione Unioncamere Emilia-Romagna su dati Fondo Monetario Internazionale, ottobre 2021

2015-2020

2020-2025



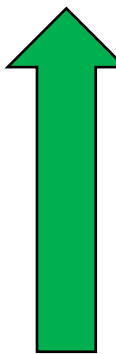
Fonte: elaborazione Unioncamere Emilia-Romagna su dati Fondo Monetario Internazionale e Prometeia, ottobre 2021

2015-2020

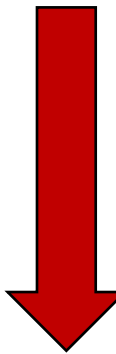




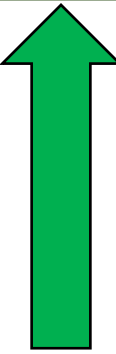
## Anno 2020

- 
- ❖ Servizi di disinfestazione
  - ❖ Servizi veterinari
  - ❖ Commercio al dettaglio di prodotti surgelati
  - ❖ Fabbricazione di attrezzature e vestiario di sicurezza
  - ❖ Servizi di pompe funebri e attività connesse
  - ❖ Commercio al dettaglio effettuato via internet

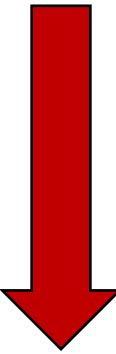


- 
- ❖ Attività delle agenzie di viaggio
  - ❖ Stabilimenti termali
  - ❖ Comm. dettaglio di cappelli, ombrelli e cravatte
  - ❖ Gestione di teatri, sale da concerto
  - ❖ Discoteche, sale da ballo night-club e simili
  - ❖ Alberghi

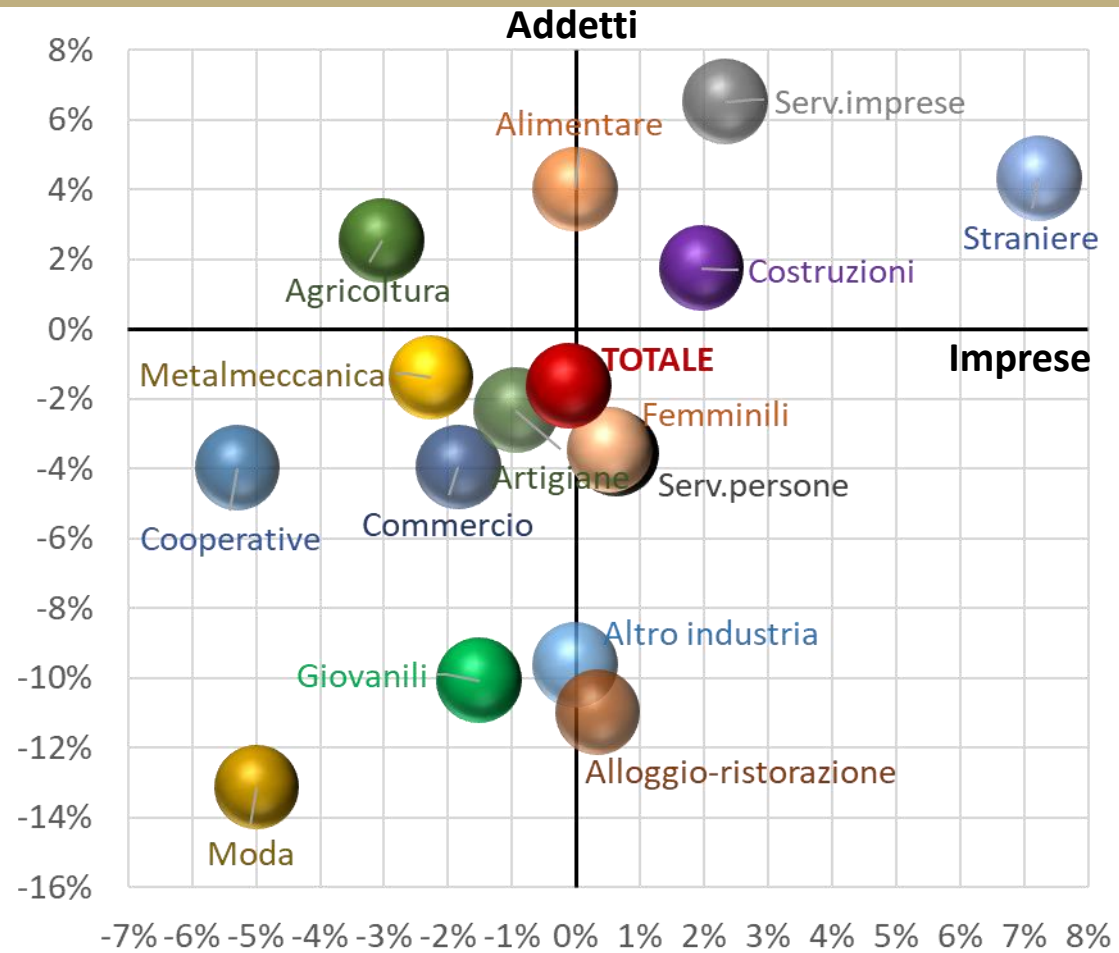
## Anni 2021 e 2022

- 
- ❖ Gestione di stabilimenti balneari
  - ❖ Commercio al dettaglio effettuato via internet
  - ❖ Gestione di palestre e di piscine
  - ❖ Parchi di divertimento e parchi tematici
  - ❖ Discoteche, sale da ballo night-club e simili
  - ❖ Attività dei tour operator



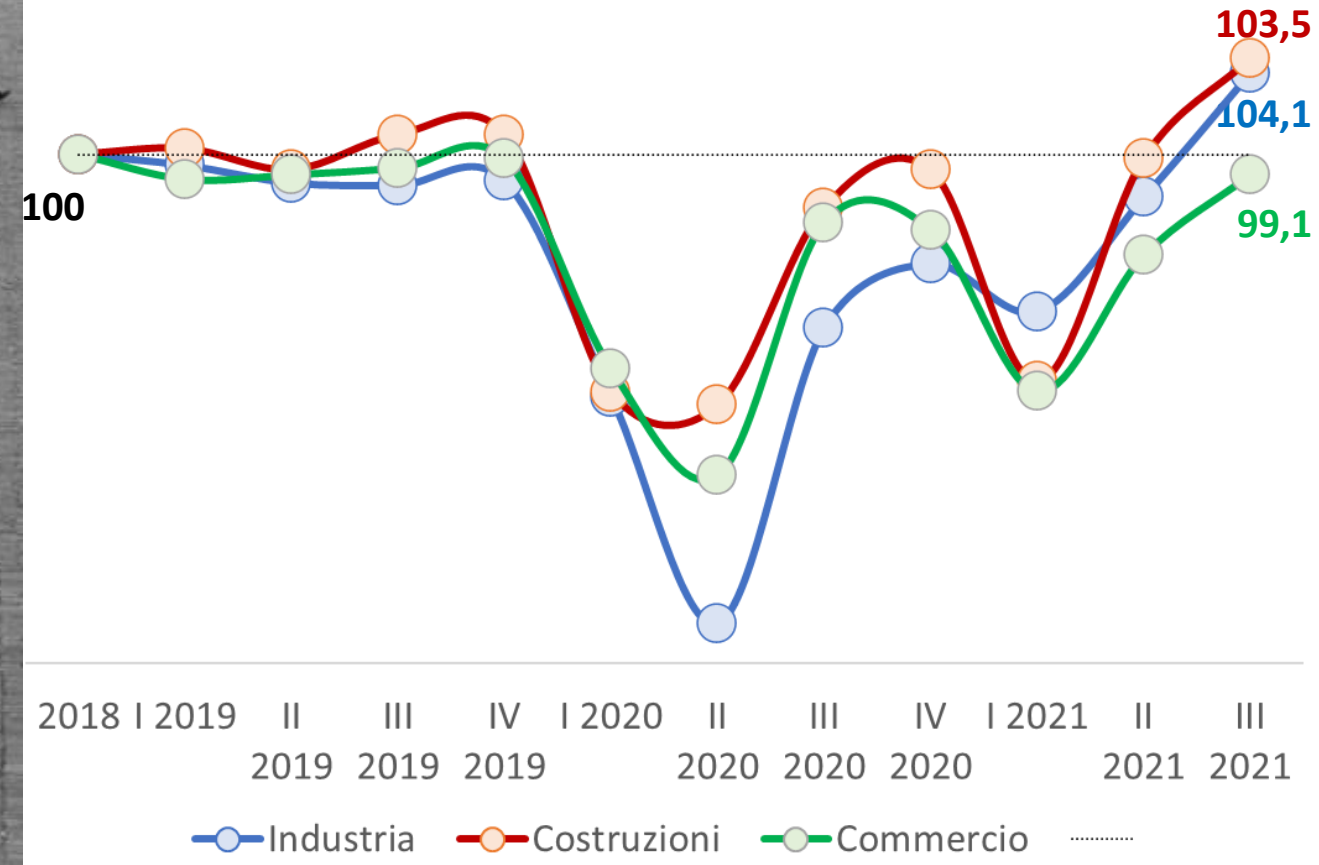
- 
- ❖ Comm. al dettaglio di giornali, riviste e periodici
  - ❖ Fabbricazione di giochi (inclusi i giochi elettronici)
  - ❖ Ipermercati
  - ❖ Fabbricazione di elettrodomestici
  - ❖ Fabbricazione di prodotti chimici per uso fotografico
  - ❖ Confezione di articoli in pelliccia

Variazione delle imprese e degli addetti 2021 su 2019  
 Variazione imprese al 30 settembre, addetti al 30 giugno



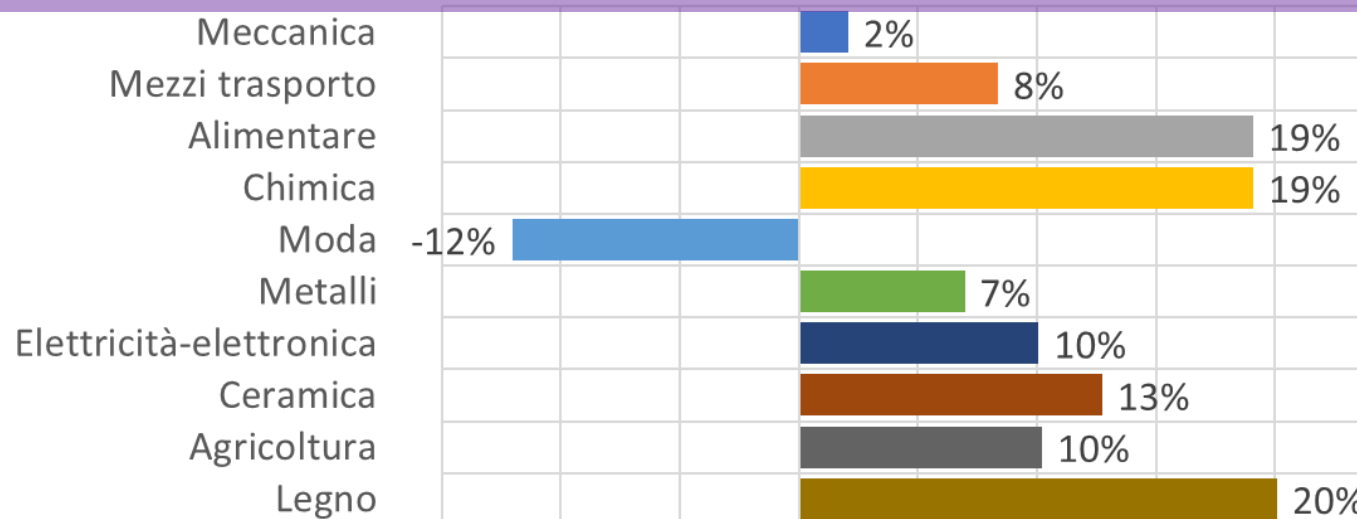
	Confronto 2021-2019		Confronto 2021-2020	
Imprese	-481	-0,1%	+2.167	+0,5%
Addetti	-28.446	-1,6%	+12.755	+0,7%

Andamento congiunturale. Variazione del fatturato dell'industria manifatturiera, delle costruzioni e del commercio. 2018-2021



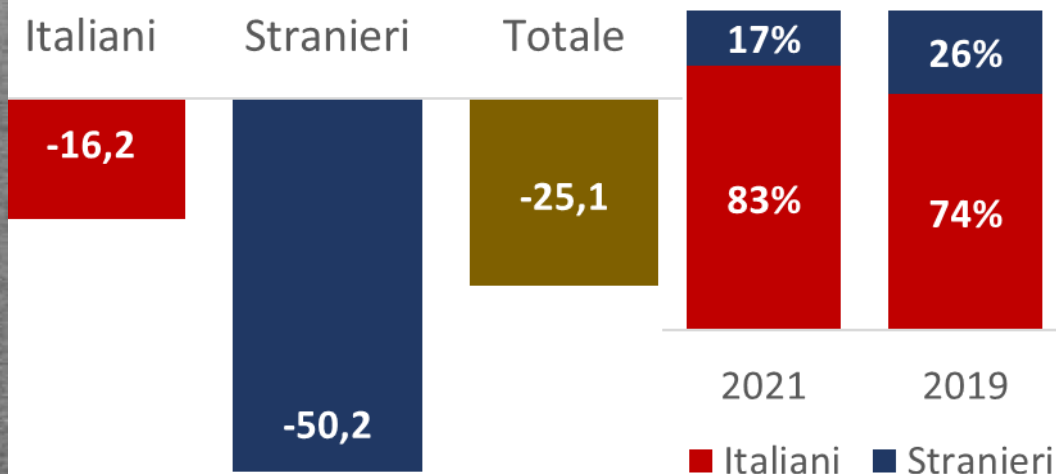
	2019	2020	2021	2021	I trim.	II trim.	III trim.
Industria	-1,0	-9,8	13,1	Industria	4,1	23,1	11,9
Costruzioni	0,3	-6,3	6,3	Costruzioni	0,5	11,9	6,6
Commercio	-0,7	-6,7	4,0	Commercio	-1,0	11,0	2,1

## Export primi nove mesi. 2021 rispetto al 2019, Primi dieci settori

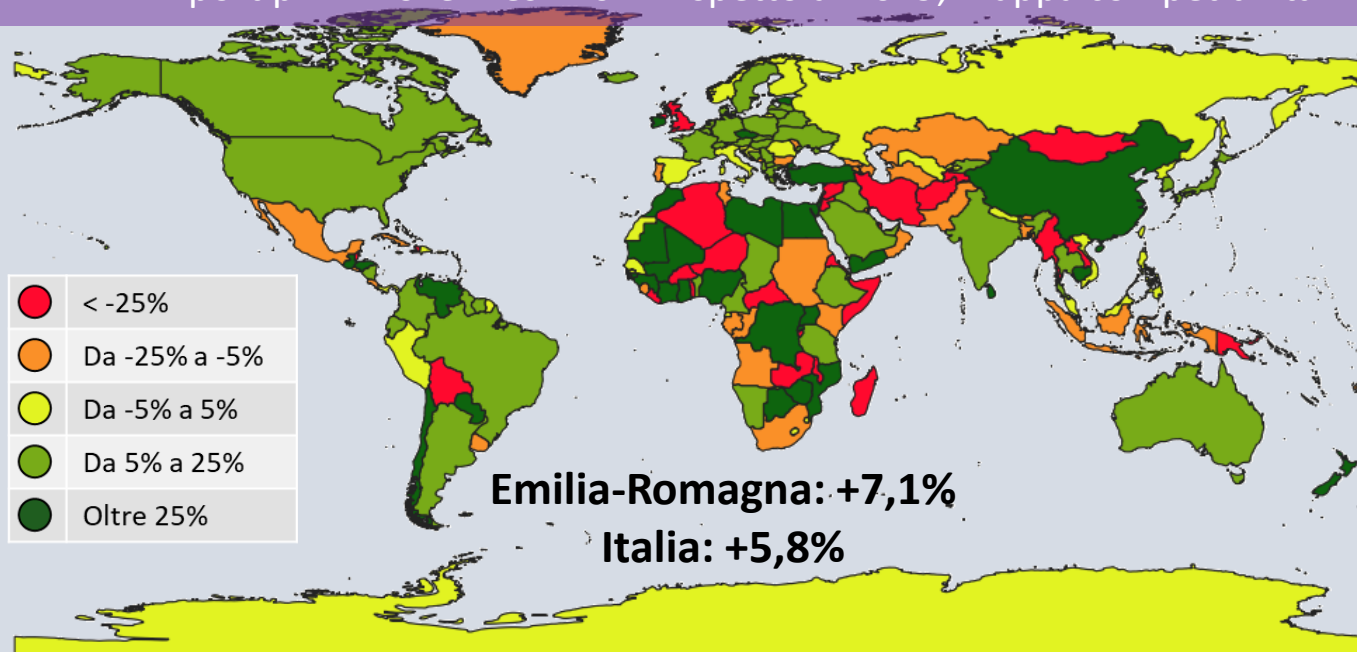


## Turismo. Pernottamenti primi 9 mesi. 2021 rispetto al 2019

### Provenienza dei turisti. Variazione e quota

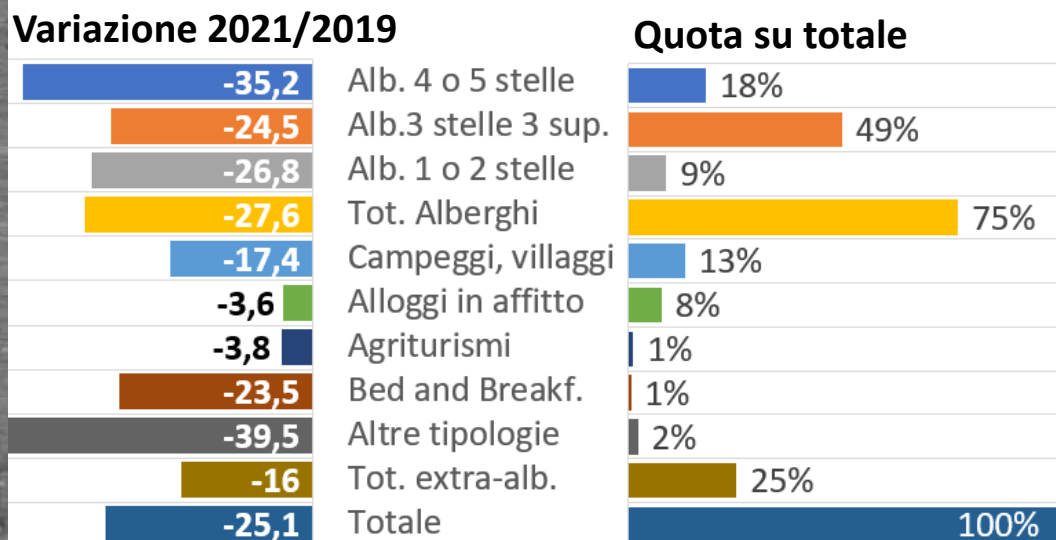


## Export primi nove mesi. 2021 rispetto al 2019, mappa competitività



## Turismo. Pernottamenti primi 9 mesi. 2021 rispetto al 2019

### Tipologia d'esercizio. Variazione e quota









Le figure più cercate dalle imprese

22% per soluzioni innovative e creative



Lavori on demand



- Operai metalmeccanici 11%
- Operai edilizia 9%
- Cuochi, camerieri 8%

I lavori tradizionali sono ancora i più richiesti

43% dei profili professionali richiesti dalle imprese non si trovano



Nuovi lavori

Lavori digitali



Esperta/o di user experience

Esperta/o di cybersecurity

Esperta/o di realtà aumentata

Esperta/o di blockchain data scientist

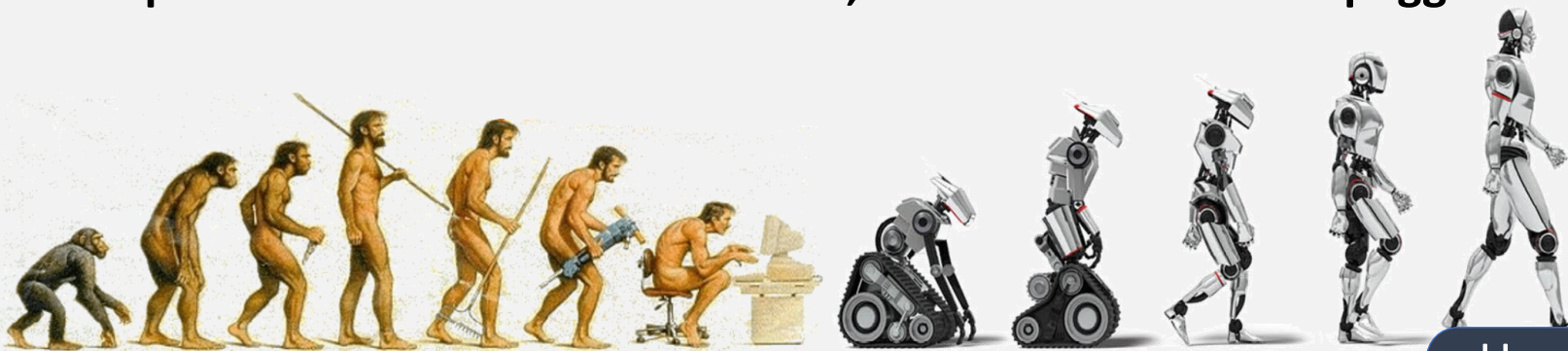
Esperta/o di IoT e ubiquitous computing

Esperta/o di fog computing

Growth hacker



Ci aspetta un mondo diverso. Diverso, non necessariamente peggiore



Un mondo  
di  
opportunità

- ...per chi ha idee...
- ...per chi ha competenze...
- ...per chi ha entusiasmo e coraggio

Un mondo di insidie

... «Entro la fine del decennio il cambiamento climatico non sarà la più grande sfida per l'umanità. L'invecchiamento della popolazione, la digitalizzazione, la robotizzazione anche delle relazioni intime, ... il problema più urgente entro il 2030 sarà la solitudine».





Mondo **35** anziani ogni **100** bambini

anziani ogni **100** bambini

**1°**  **220**

**2°**  **179**



**Anno 2020**

Napoli  122

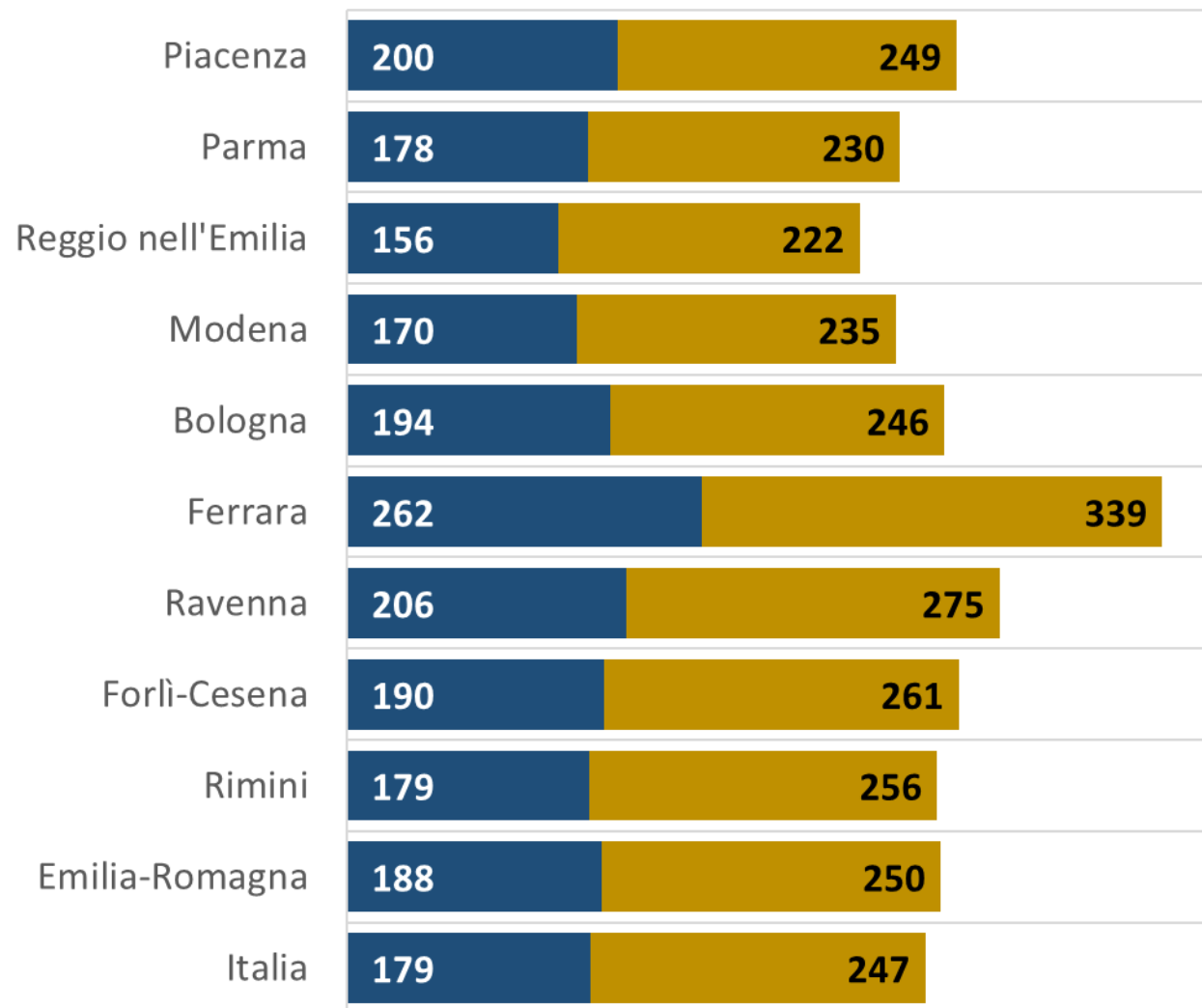
Biella  276

**Anno 2030**

Bolzano  165

Sud Sard.  420

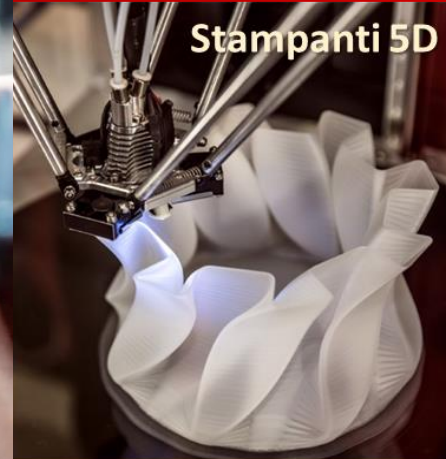
Indice di vecchiaia. Anno 2020 e previsioni 2030



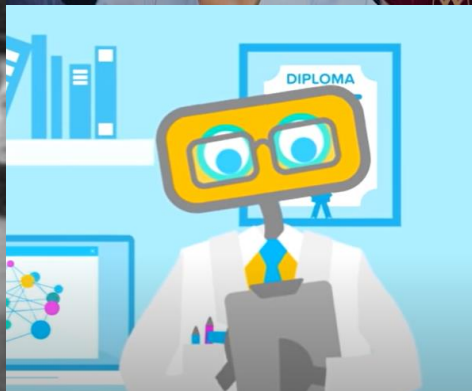
■ 2020 ■ 2030

Fonte: Elaborazione Unioncamere Emilia-Romagna su dati ISTAT









**Realtà virtuale.** Una volta indossati gli **occhiali VR**, i pazienti possono scegliere di essere trasportati in ambienti naturali realistici 3D a loro scelta. Grafica e suoni di alta qualità inducono uno stato di profondo rilassamento. Un'immersione completa nel mondo virtuale che porta i pazienti a dimenticare il loro dolore o l'ansia.

**Big Data e dispositivi medici indossabili** (sensori di frequenza cardiaca, misuratori per diabetici, saturimetri,...) rappresentano la nuova frontiera della prevenzione sanitaria.

**Grace, infermiera robot umanoide**, riconosce le emozioni, dialoga all'interno di contesti appropriati e mostra empatia perpetua verso i pazienti senza stancarsi o stressarsi.

**Woebot** utilizza tecniche di intelligenza artificiale e di elaborazione del linguaggio naturale per apprendere da milioni di conversazioni all'anno e per fornire incontri terapeutici psicologicamente correlati



**Amazon** e **Walmart**, due dei più grandi operatori orientati al consumatore nell'ultimo anno sono entrati nel settore sanitario statunitense con grandi investimenti e seguendo traiettorie destinate a sconvolgere gli operatori storici.

Sia Amazon che Wal-Mart utilizzeranno la loro tecnologia e la conoscenza dei consumatori, l'analisi dei big data, l'intelligenza artificiale, il machine learning, l'interfaccia utente e le competenze della catena di approvvigionamento per anticipare le esigenze, migliorare le esperienze e i risultati, essere più efficienti, risparmiare costi.

**Immaginate Amazon Prime per l'assistenza sanitaria, con servizi semplici da capire, accessibili, convenienti, veloci e tutti fatti da casa.**

**Nomad Health** una piattaforma che mette in collegamento medici e infermieri con le strutture sanitarie senza passare da nessuna agenzia del lavoro, una sorta di lavoro a chiamata per il personale sanitario





## Alexa ti aiuta a

- ❖ Gestire la pressione sanguigna
- ❖ Gestire il diabete
- ❖ Migliorare l'esperienza in ospedale
- ❖ Ottenere suggerimenti diagnostici
- ❖ Assumere correttamente i farmaci
- ❖ Migliorare la comunicazione tra paziente e fornitore
- ❖ Accedere in modo sicuro alle cartelle cliniche
- ❖ Gestire la malattia di Parkinson
- ❖ Ottimizzare la gestione del magazzino dei farmaci
- ❖ Seguire una dieta
- ❖ Acquistare e gestire i sinistri assicurativi tramite Alexa
- ❖ Ottenere consigli per vivere uno stile di vita più sano
- ❖ Ottenere informazioni sull'ospedale prima di arrivarci
- ❖ ...



*«Ci sono due circostanze in cui un adulto parla come un deficiente: quando si rivolge a un neonato, e quando parla con Alexa. Il primo caso è giustificato dall'evoluzione, il secondo deve esser evitato dall'innovazione».*

Luciano Floridi





...da un modello di sviluppo basato sulla crescita quantitativa  
- *più utilizzo di suolo, di materie prime, di capitale umano, ...* -  
a un modello di sviluppo basato sulla crescita qualitativa.

**Non c'è crescita economica senza coesione sociale e sostenibilità ambientale**



## ... un'impresa che sappia conciliare profitti e sostenibilità.

La discussione degli ultimi tempi ruota attorno alla contrapposizione tra «**shareholder capitalism**», dove l'impresa risponde ai portatori di capitali (azionisti) e «**stakeholder capitalism**», dove l'impresa risponde ai portatori di interessi (azionisti, clienti, lavoratori, fornitori, istituzioni locali, cittadini,...).

## ... un nuovo modo di misurare i risultati delle imprese

Per le imprese quotate in borsa e, successivamente, per le altre imprese cambierà la metrica di valutazione. Non solo risultati finanziari, ma anche parametri volti alla misurazione dell'inclusività, del rispetto per l'ambiente e delle ricadute sociali (ESG *Environmental, social and corporate governance*).

### Rating ESG. Alcune dimensioni misurabili

#### Ambiente

- ❖ riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>,
- ❖ efficienza energetica,
- ❖ efficienza nell'utilizzo delle risorse naturali,
- ❖ ...

#### Sociale/Capitale umano

- ❖ qualità dell'ambiente di lavoro,
- ❖ relazioni sindacali,
- ❖ controllo della catena di fornitura
- ❖ rispetto dei diritti umani,
- ❖ ...

#### Governance

- ❖ politiche di diversità nella composizione cda
- ❖ remunerazione del top management collegata a obiettivi di sostenibilità
- ❖ ...





Lavori per robot, lavori per uomini

Doctor Alexa

In qualsiasi attività che può essere ricondotta a un algoritmo la macchina è superiore all'uomo



Dare un Senso. Un mondo dove a «girare bene» sia l'uomo, non le app.



Cosa abbiamo noi e non i robot?

Intelligenza creativa



Intelligenza sociale



Dare senso alle cose



Dare Senso alla sostenibilità







## 2022: i sopravvissuti (film del 1973)

**Trama** (tratta da Wikipedia): Anno 2022, la Terra è devastata dall'inquinamento e dalla sovrappopolazione. L'ambiente naturale non esiste quasi più e il clima è torrido. Le stagioni si sono ridotte a una perenne estate con oltre 30 °C di temperatura.

New York è un formicaio di 40 milioni di abitanti pressati in fatiscenti condomini, il dominio tecnologico e il consumismo sono tramontati perché gli oggetti che hanno prodotto stanno cadendo a pezzi, per mancanza di ricambi; manca spesso la corrente elettrica; cibo e acqua sono razionati.

I poveri vivono dentro automobili e dormono sulle scale dei palazzi. Un prete fa beneficenza alla povera gente mettendo loro a disposizione uno spazio dove dormire per terra in chiesa. Nei quartieri ricchi la situazione è migliore, c'è l'aria condizionata, l'acqua corrente, la televisione a circuito chiuso, un maggiordomo di palazzo. Solo i benestanti possono permettersi una spesa di cibo normale come un gambo di sedano, qualche mela, un pomodoro, mentre la carne, molto rara, è venduta a prezzi proibitivi.

Proprio il cibo è il problema maggiore dell'umanità. L'unica risorsa diffusa rimasta è il Soylent, gallette nutritive di vari colori ...