

# Corso di Laurea in Statistica per l'Impresa e la Società

PIANO  
LAUREE  
SCIENTIFICHE

Dipartimento di Scienze Politiche  
Università degli Studi di Napoli Federico II

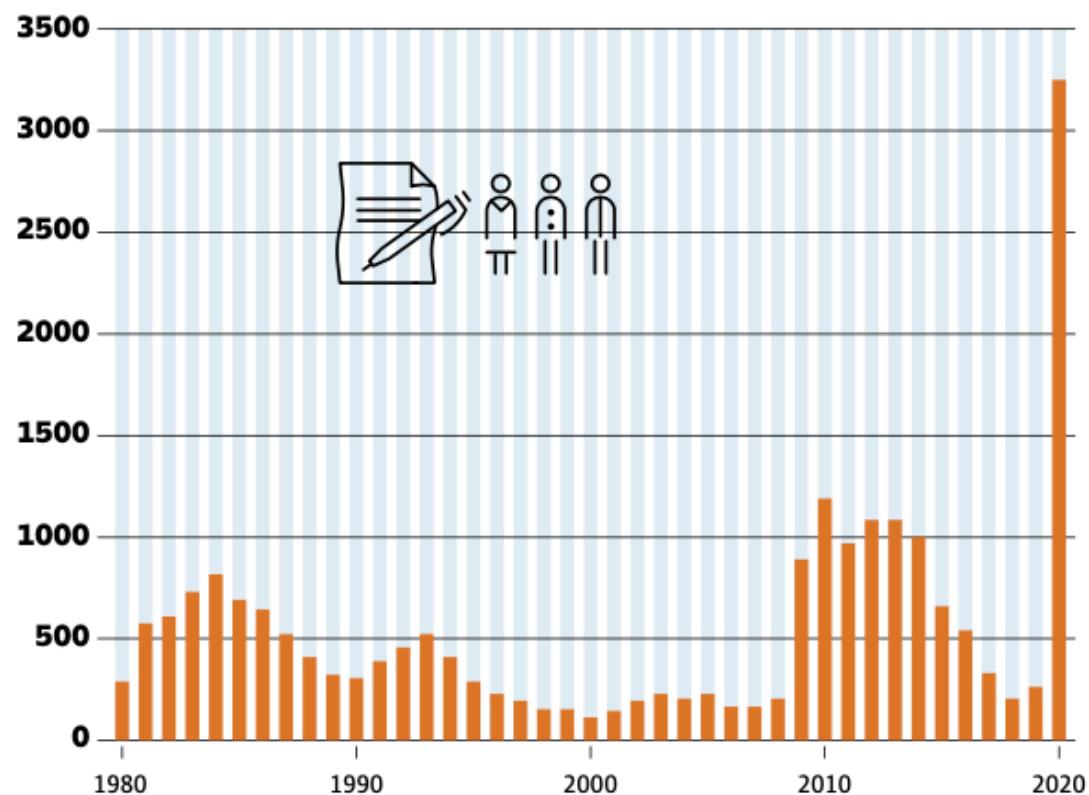


Cosa è per te  
la Statistica?

# La Repubblica - Domenica 28 febbraio 2020

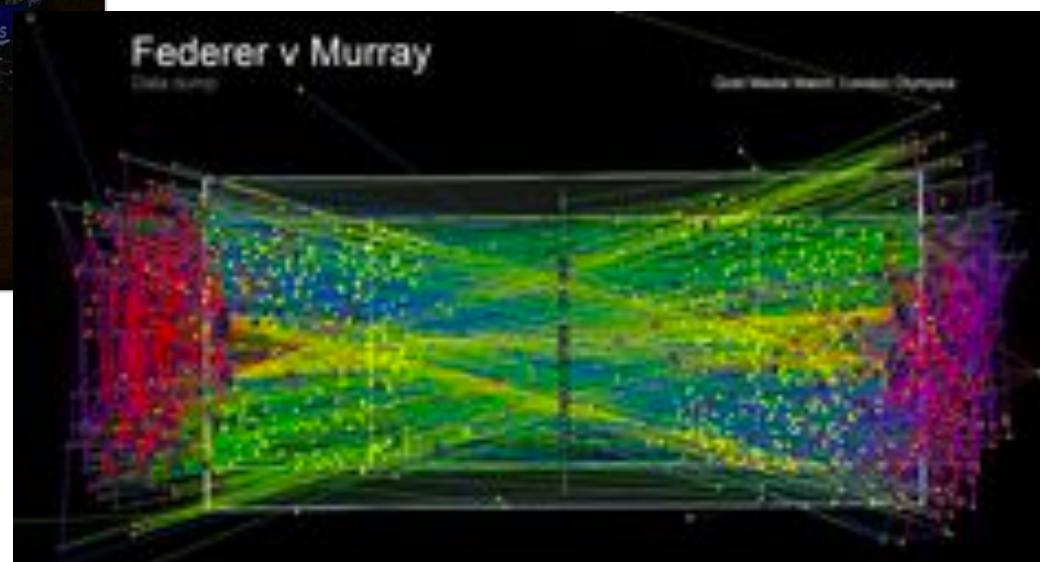
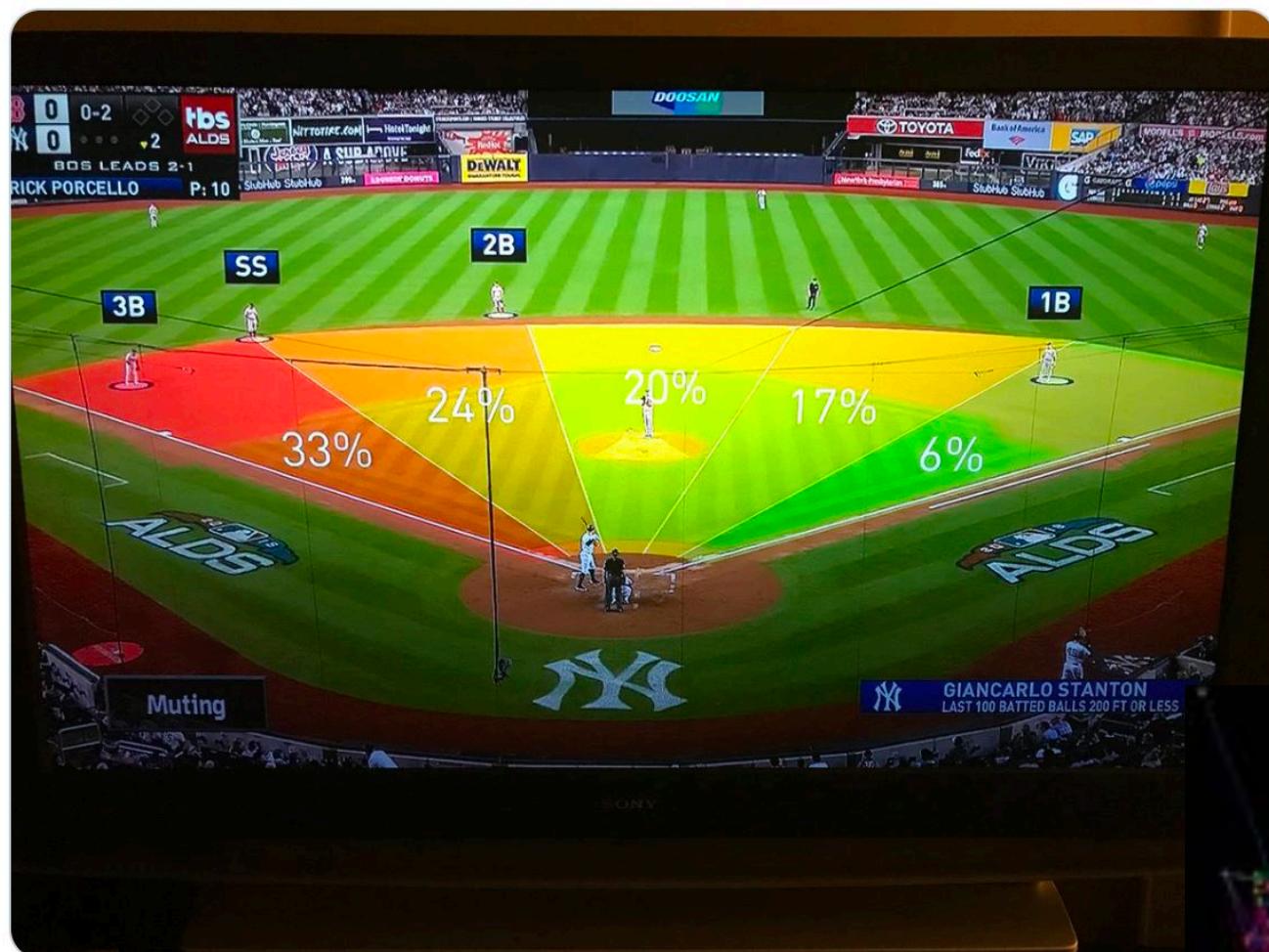
## Trent'anni di cassa integrazione

(Dati in milioni di ore)



non  
solo  
Economia...

Fonte: elaborazione Ref Ricerche su dati Inps



▶ VIDEOPLAYER

PASS ALL X DAVID BECKHAM X

SEARCH

PLAYER NAME

DAVID BECKHAM (267)

TEAM NAME

LA GALAXY (252)

PARIS SAINT GERMAIN (15)

SEASON NAME

SEASON 2011/2012 (160)

SEASON 2012/2013 (107)

COMPETITION NAME

US MAJOR LEAGUE SOCCER (217)

CONCACAF CHAMPIONS LEAGUE (23)

FRENCH LIGUE 1 (15)

WORLD FOOTBALL CHALLENGE (12)

EVENT NAME

PASS (267)

GAME

LA GALAXY-PORTLAND TIMBERS (15)

LA GALAXY-NEW YORK RED BULLS (14)

LA GALAXY-FC DALLAS (13)

LA GALAXY-REAL SALT LAKE (13)

PORTLAND TIMBERS-LA GALAXY (13)

LA GALAXY-SAN JOSE EARTHQUAKES (12)

LA GALAXY-VANCOUVER WHITECAPS (12)

NEW YORK RED BULLS-LA GALAXY (10)

SEATTLE SOUNDERS FC-LA GALAXY (9)

TORONTO FC-LA GALAXY (9)

ANGLE SELECTION

LENGTH SELECTION

HEATMAP

PITCH

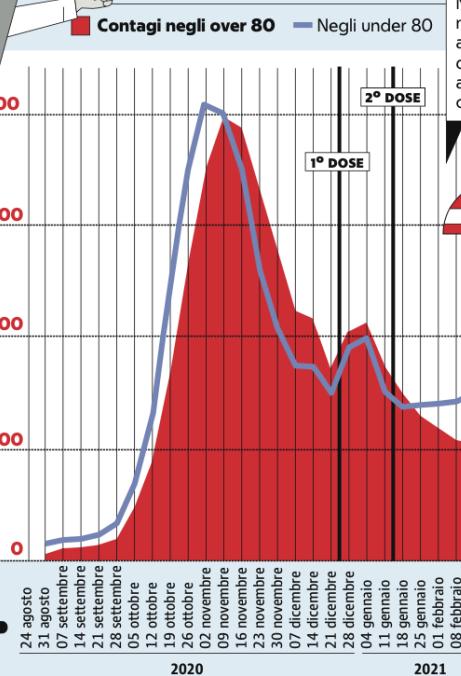
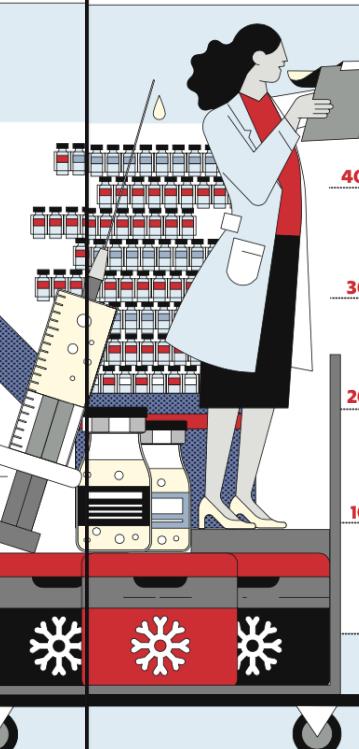
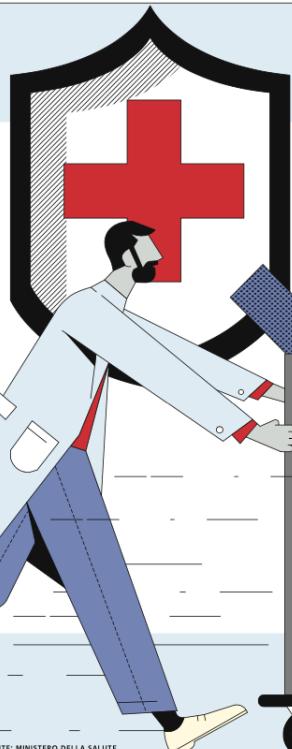
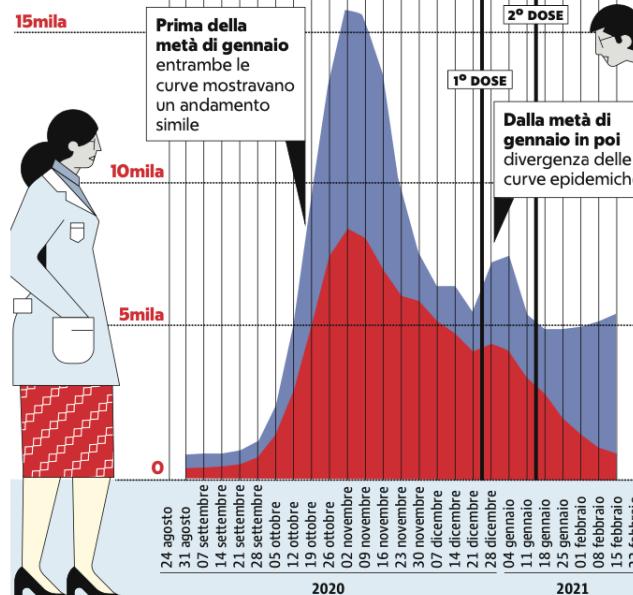
BASIC CONTROLS + ADD

INFO.SCOUT7.COM optapro OPTASPORTSPRO.COM

# La Repubblica - Domenica 28 febbraio 2020

## Gli effetti della vaccinazione

■ Contagi negli operatori sanitari ■ Nel resto della popolazione



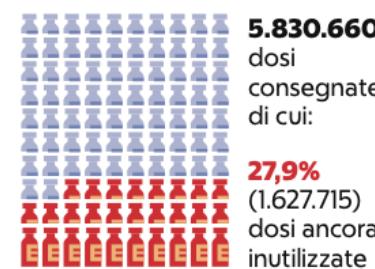
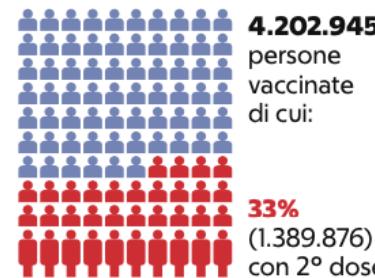
Dalla seconda metà di gennaio  
Netto calo dei contagi negli over 80. Si attende la diminuzione di casi gravi in risposta all'aumento della copertura vaccinale

INFOGRAFICA DI PAOLA SIMONETTI

# La Repubblica - Domenica 28 febbraio 2020

## Vaccinazioni

### A che punto siamo

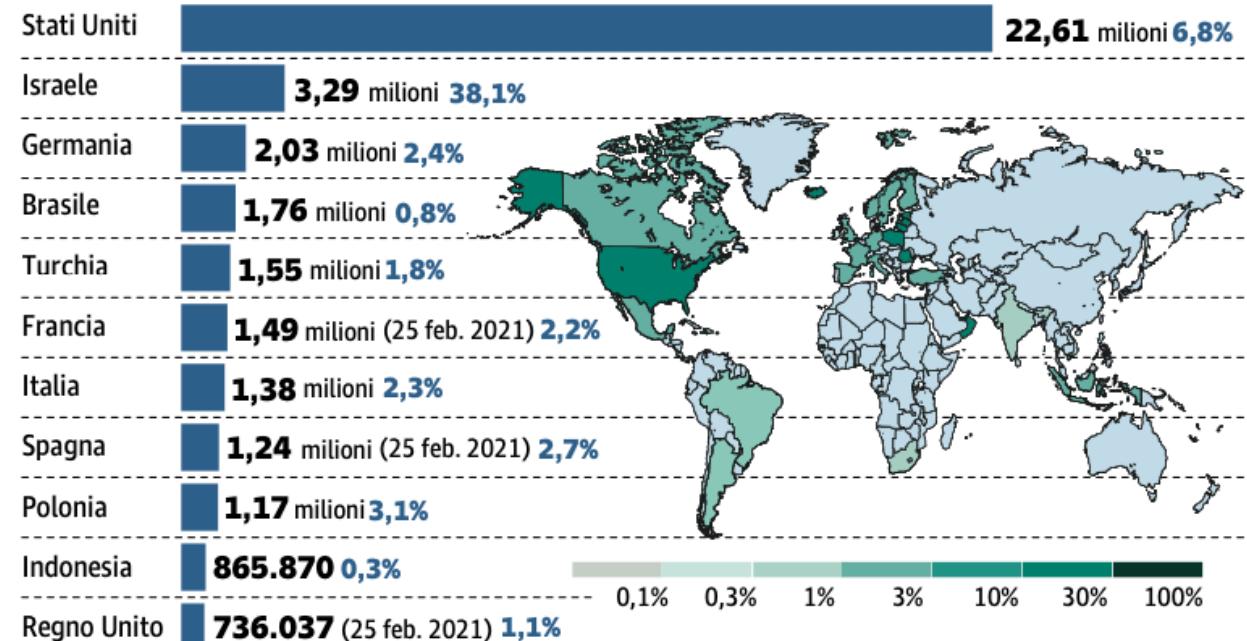


### I tempi dei richiami

Pfizer	3 settimane	
Moderna	4 settimane	
AstraZeneca	3 mesi	
Johnson&Johnson	unica dose	

## La classifica dei vaccinati nei maggiori Paesi

Persone che hanno avuto la vaccinazione completa (due dosi)

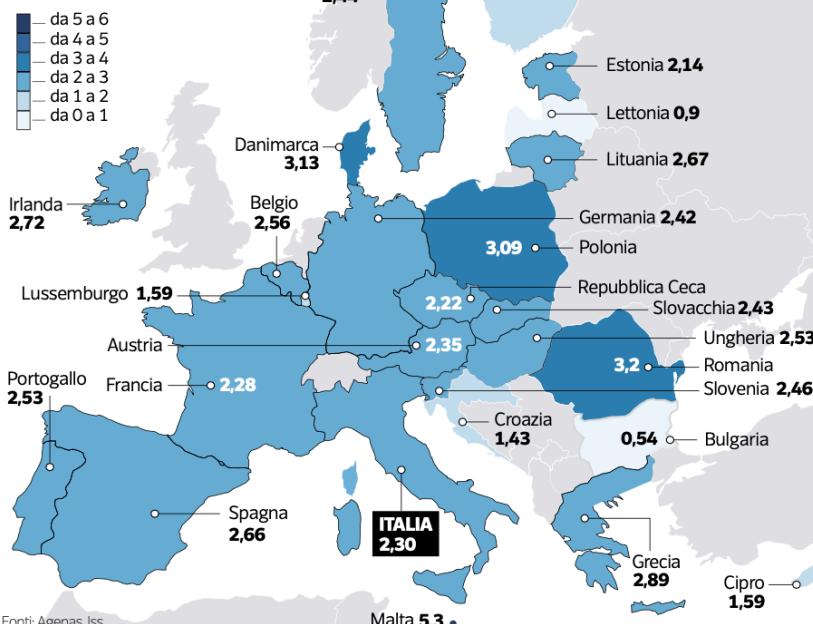


# Corriere della Sera - Domenica 28 febbraio 2020

## In Europa

Persone a cui sono state somministrate entrambe le dosi (per 100 abitanti)

Dati disponibili al 27/02



## I vaccinati

(sommunistrazioni seconda dose)

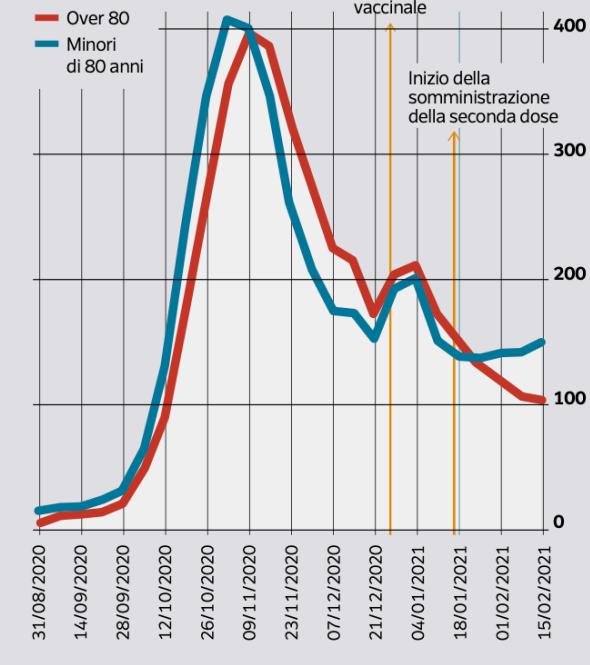
Germania	2.029.047
Francia	1.490.083
<b>ITALIA</b>	<b>1.386.406</b>
Spagna	1.243.783
Polonia	1.168.058
Romania	615.965
Grecia	300.926
Belgio	296.169
Portogallo	258.369
Svezia	246.603
Ungheria	244.407
Rep. Ceca	237.911
Austria	211.897
Danimarca	181.084
Irlanda	134.439
Slovacchia	132.510
Finlandia	79.724
Lituania	72.811
Croazia	58.511
Slovenia	51.228
Bulgaria	37.181
Estonia	28.351
Malta	23.295
Cipro	19.221
Lettonia	16.989
Lussemburgo	9.982

La media dell'Unione europea 196.490

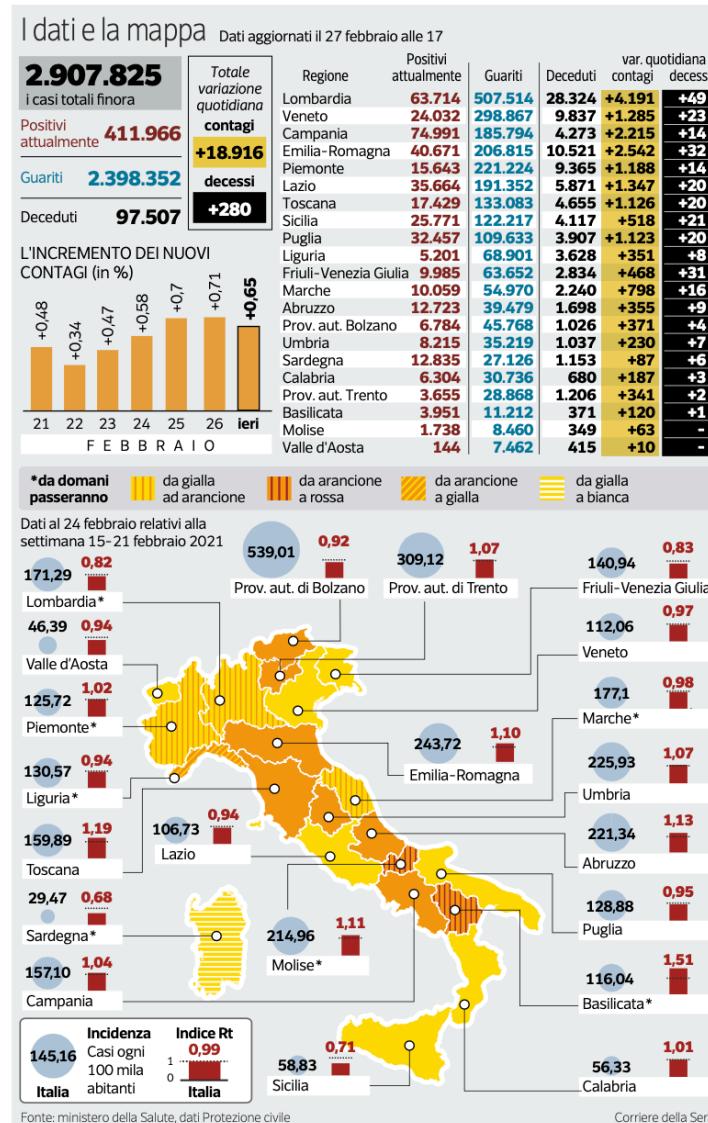
## I contagi in Italia

Incidenza settimanale per 100.000 abitanti

### Fascia d'età



# Corriere della Sera - Domenica 28 febbraio 2020



# Google Trends

Trends

Scopri quali ricerche si fanno nel mondo

Inserisci un termine di ricerca o un argomento

Oppure inizia con un esempio

NASCONDI

Taylor Swift Kim Kardashian Campionato mondiale di calcio Calcio Football americano

Interesse per regione, Ultimi 7 giorni, Stati Uniti Interesse per regione, Ultimi 7 giorni, Tutto il mondo Interesse per regione, 2004 - Presente, Stati Uniti

< Visibili: 1-2 esempi su 6 >

Di tendenza recentemente

Tieniti al corrente sulle più recenti ricerche di tendenza

Angelo Madonia	Djokovic
10.000+ ricerche	50.000+ ricerche
Jonnie Irwin	Timothée Chalamet
5000+ ricerche	50.000+ ricerche
Atalanta-Inter	Wilma Goich
200.000+ ricerche	50.000+ ricerche
Cristiano Ronaldo	Btp Italia
100.000+ ricerche	50.000+ ricerche
Georgia Italia Basket	Pinguini Tattici Nucleari
50.000+ ricerche	50.000+ ricerche

ALTRÉ RICERCHE DI TENDENZA →

Un anno di ricerche

Scopri gli argomenti di tendenza su Google per anno

Un anno di ricerche 2021 →  
Un anno di ricerche 2020 →  
Un anno di ricerche 2019 →  
Un anno di ricerche 2018 →  
Un anno di ricerche 2017 →

< Visibili: 1-5 elementi su 21 >

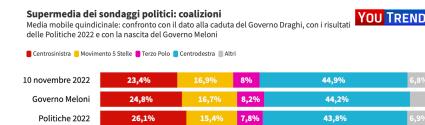
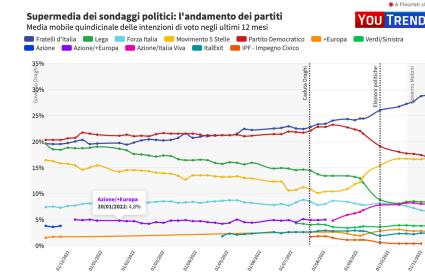
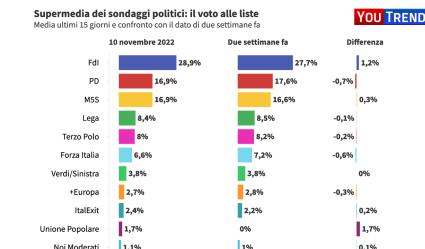
# Sondaggi politici (YouTrend)



## Supermedia YouTrend/Agi: M5S pari al PD

13 Novembre 2022 | Commenta | 0 likes

Nella nostra Supermedia dei sondaggi politici il Movimento 5 Stelle ha raggiunto il Partito Democratico: entrambi sono al 16,9%.



Tutti i considerati (data di pubblicazione): EMG (31 ottobre e 8 novembre), Euromedia (4 novembre), Ipsos (29 ottobre), SWG (31 ottobre e 7 novembre) e Tecnic (29 ottobre e 5 novembre).

**NOTA:** La Supermedia YouTrend/Agi è una media ponderata dei sondaggi nazionali sulle intenzioni di voto. La ponderazione ordinaria, che include sondaggi realizzati dal 27 ottobre al 9 novembre, è stata effettuata il giorno 10 novembre sulla base della consistenza campionaria, della data di realizzazione e del metodo di raccolta dei dati. I sondaggi considerati sono stati realizzati dagli istituti FMG (data di pubblicazione: 31 ottobre e 8 novembre), Euromedia (4 novembre), Ipsos (29 ottobre), SWG (31 ottobre e 7 novembre) e Tecnic (29 ottobre e 5 novembre).

La nota metodologica dettagliata di ciascun sondaggio considerato è disponibile sul sito ufficiale [www.sondaggi/politicaleelettorali.it](http://www.sondaggi/politicaleelettorali.it).

# Leggere il nostro tempo...

## Petrolio: prezzi ai massimi dal 2008

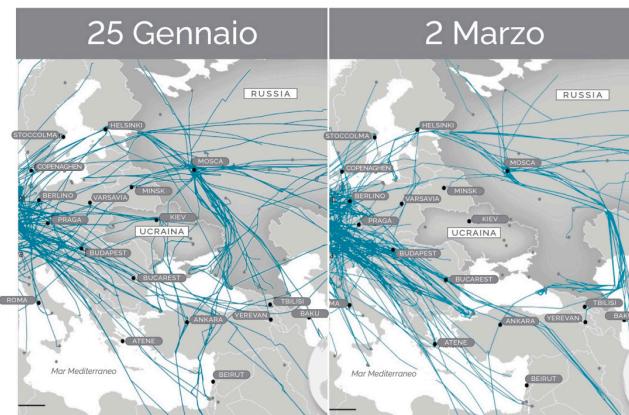


## Ucraina: la più grande crisi europea dalla Seconda guerra mondiale



## No-fly zone commerciale su Mosca

Traffico aereo: 25 gennaio vs 2 marzo



Fonte:  
FLIGHTAWARE

## Russia: riapre la Borsa

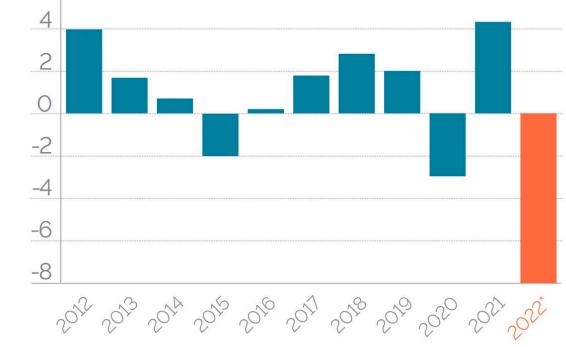
Indice MOEX (in punti)



23 MAR  
ISPI

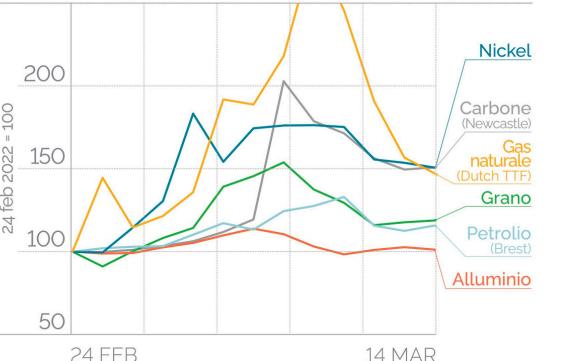
## Russia: sanzioni peggio del Covid?

Variazione annua (%) del PIL



## Guerra e materie prime: una questione di offerta

Andamento dei prezzi delle materie prime



Fonte:  
Indici di borsa

Perché  
studiare  
statistica?

# Vantaggi?

- Sbocchi lavorativi
- Posizione “comoda”
- A misura d'uomo, o meglio, di studente

**NAVIGA HOME**

**LE PREVISIONI**

**Stat sci la**

**-di N**

**FLOWINGD**

**Competenze**

**LA SCELTA DEI CORSI**

# CLASSIFICA STATISTICA BATTE INGEGNERIA

di Diana Cavalcoli

Si avvicina l'ostacolo della maturità (tra pochi mesi) ma è già tempo di pensare alla facoltà da scegliere. Ci sono buone notizie: in Italia il numero di laureati è basso e, fatta eccezione per l'insegnamento, per chi cerca lavoro prevalgono le materie scientifiche

**L**  
Nella top 500 sulle performance occupazionali delle 96 università pubbliche e private italiane, il primato va alla Bocconi, il secondo gradino spetta al Politecnico di Milano. Seguono Sapienza di Roma e Cattolica di Milano.

dall'altra il numero di neo-laureati che ogni anno escono dai nostri atenei.

**Il primato**

La notizia piacerà poco agli umanisti ma, fatta eccezione per l'insegnamento, ambito in cui si prevedono molti nuovi ingressi, le prime posizioni sono occupate dalle cosiddette materie Stem. Parliamo di mate-

**Fatta eccezione per l'insegnamento, le prime posizioni sono occupate dalle cosiddette materie Stem**

matica, statistica, fisica o informatica. Branches del sapere che storicamente danno la possibilità di inserirsi con facilità nel mondo del lavoro sia in Italia che all'estero perché basate su competenze verticali, fondamentali al tempo del digitale e dei big data. Non si tratta però di un paradosso per tutti. L'indagine di Unioncamere segnala diversi gruppi a rischio disoccupazione. In fondo alla classifica troviamo i laureati del gruppo geo-biologico, in crisi

CEDI

I corsi di laurea sono sempre più esigenze del lavoro

WORKS PROJECTS

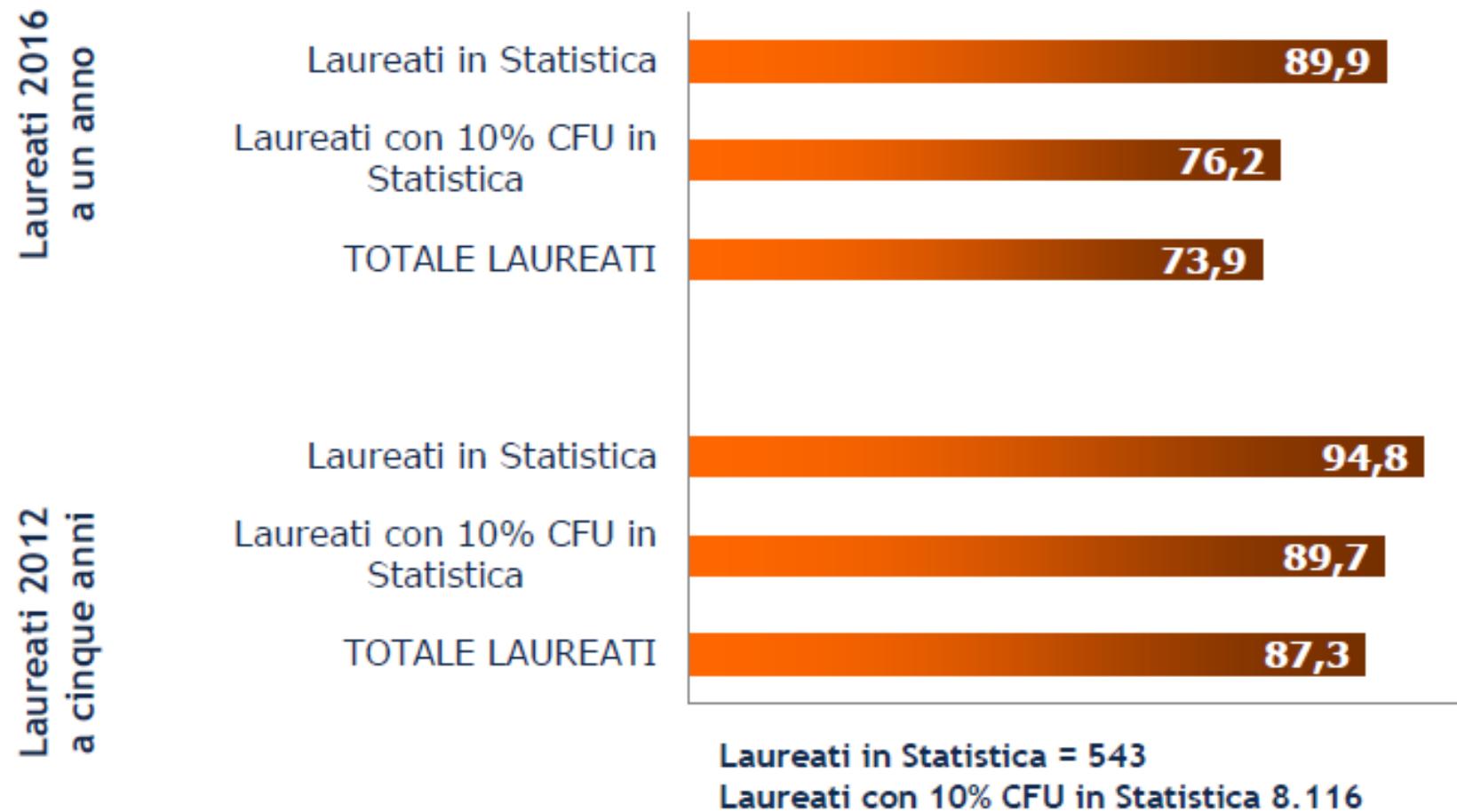
Sea

en

# Qualche statistica? (lauree triennali)

Valori % Laureati 2016 (2012)	Laureati in Statistica	Laureati con 10% CFU in Statistica	Totale Laureati
Tasso occupazione	79,1 (89,5)	71,8 (88,7)	71,1 (87,8)
Tasso disoccupazione	13,3 (9,1)	16,5 (6,3)	17,4 (6,7)
Tempo indeterminato	18,8 (73,6)	27,4 (65,2)	23,5 (56,0)
Contratti formativi	32,3 (9)	17,9 (9,7)	10 (4,1)
Retribuzione mensile*	1.143 (1.547)	1.142 (1.406)	1.107 (1.359)
Industria	22,4 (25,6)	18,9 (21,3)	11,4 (11,5)
Commercio	15,1 (20,7)	27,4 (21,5)	17,2 (9,6)
Informatica	27,6 (17,2)	4,1 (3,8)	4,2 (3,5)
Efficacia del titolo**	78,2 (76,0)	76,6 (82,1)	79,4 (84,2)
Adeguatezza della formazione***	82,5 (89,2)	84,7 (88,9)	85,4 (88,1)

# Qualche statistica? (lauree magistrali)



# Cosa fa uno statistico?

# DATA SCIENCE



ANALYSIS



STRUCTURE



ALGORITHM



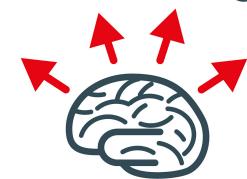
PROCESS



PROGRAMMING



SOLVING



KNOWLEDGE

# Dove lavora?

---

**Aziende private** organizzazioni di più grandi dimensioni dotate di uffici studi interni

**Società di servizio alle imprese** organizzazioni che si occupano di ricerche di mercato, ricerche sociali e sondaggi

**Enti Pubblici** ad es. ISTAT, CNR, Camera di Commercio, Enti locali

---

L'attività di ricerca e analisi statistica rappresenta un servizio a supporto del processo decisionale, pertanto lo *STATISTICO* opera rispondendo direttamente ai responsabili d'area.

Cosa mi serve?

curiosità

# Cosa mi aspetta?

- matematica
- informatica
- inglese

# Cosa mi aspetta?

## I anno

	Insegnamento	CFU	AMBITO
1	Matematica	12	Matematico
2	Statistica	10	Statistico - probabilistico
3	Elementi di programmazione e basi dati	10	Informatico
4	Istituzioni di economia e politica economica	10	Economico- aziendale
5	Calcolo delle probabilità 6cfu Inferenza Statistica 6cfu	12	Statistico - probabilistico Corso integrato
	Laboratorio SAS e R	6	Abilità informatiche e telematiche

# Cosa mi aspetta?

## II anno

	Insegnamento	CFU	AMBITO
1	Analisi multivariata e statistical learning	12	Statistico - probabilistico
2	Statistica sociale e indagini campionarie	12	Statistico, statistico applicato, demografico
3	Modelli Statistici per l'analisi economica	10	Statistico - probabilistico
4	Matematica finanziaria	10	Informatico - Matematico applicato
5	Demografia	10	Statistico, statistico applicato, demografico
6	Laboratorio Basi Dati (SQL)	6	Abilità informatiche e telematiche

# Cosa mi aspetta?

## III anno (Business Analytics)

	Insegnamento	CFU	AMBITO
1	Un esame fra Statistical consulting Controllo Statistico di qualità Sondaggi di opinione e ricerche di mercato	10	Statistico, statistico applicato, demografico
2	Un esame fra Rating e valutazione aziendale Strategia d'impresa	10	Economico Aziendale
3	Lingua inglese	6	L-LIN/12
4/5	Due esami a scelta tra: Organizzazione aziendale Analisi d'impatto delle politiche pubbliche Scienza delle finanze Diritto delle assicurazioni Ricerca Operativa Economia e Marketing dei mercati agroalimentari		
6	Attività a scelta dello studente	12	
	Ulteriori attività formative (art.10 comma,5 lett.d)	6	
	Prova finale	4	

# Cosa mi aspetta?

## III anno (Big Data and Society)

	Insegnamento	CFU	AMBITO
1	Un esame fra  Modelli statistici per l'analisi delle opinioni e preferenze Sport Analytics Event History Analysis Social media analytics Sondaggi di opinione e ricerche di mercato	10	Statistico, statistico applicato, demografico
2	Un esame fra  Psicologia Sociale Metodologia della ricerca sociale Sociologia d'Impresa	10	Sociologico, psicologico
3	Lingua inglese	6	
4/5	Due esami a scelta tra:  Diritto privato e della riservatezza Sociologia Ricerca Operativa Sociologia dei nuovi media Organizzazione aziendale  Analisi d'impatto delle politiche pubbliche		
6	Attività a scelta dello studente  Ulteriori attività formative (art.10 comma,5 lett.d)  Prova finale	12 6 4	

# Altre informazioni

- Test di accesso orientativo
- Laboratori
- Tirocini (interni ed esterni)
- Erasmus

# E dopo?

## **Per chi vuole lavorare...**

- Si lavora
- Ci si può iscrivere all'albo degli attuari junior

## **Per chi vuole continuare...**

- Scienze Statistiche per le decisioni
  - Indirizzo statistico-metodologico
  - Indirizzo statistico-applicato

# Per finire

Fai sempre la cosa giusta.  
Soddisferai alcuni e stupirai  
tutti gli altri

Mark Twain