

## APRIRE prospettive future



***A 7 anni dalla sua costituzione, APRIRE si ripensa: è nata l'esigenza, anche in cariche dell'Associazione di fine anno, di INCONTRARCI di PERSONA per confrontarci sulle attività realizzate, pensare ai prossimi sviluppi, individuare migliori modalità di cooperazione.***

**QUANDO:** Sabato 15 Ottobre 2022 – ore 10.00-16.30

# Metodologie e monitoraggio epidemiologico

*Roberto Buzzetti*

# Conflitti di interesse: nessuno

- Parliamo di...
- ...dovremmo occuparci di...
- senza dimenticare...

- Parliamo di...
- ...dovremmo occuparci di...
- senza dimenticare...

# L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

10 ottobre 2022

dal 14 marzo 2020

23 pagine

Inviato ogni 4-5 gg a lista  
Whatsapp (n = 280) e  
ripreso da vari siti

333 numeri in totale

Report personale  
elaborazioni su dati  
Ministero e Prot Civile

## Evoluzione dell'epidemia COVID-19



### Persone vaccinate per età e regione

- [Elaborazione a cura di di Roberto Buzzetti](#)

### Elaborazione della situazione italiana sulla base dei dati forniti dalla Protezione Civile

(a cura di di Roberto Buzzetti - [Webinar di approfondimento sull'analisi e interpretazione dei dati del report](#))

- **L'andamento dell'epidemia COVID-19 in Italia dall'inizio dell'epidemia**
  - [dati aggregati per mese](#)
  - [dati storici analitici](#)
  - [Casi-decessi settimanali/100.000 abitanti e letalità](#) (ultimi 2 anni)
- **Aggiornamento settimanale** di
  - **incidenza** e della **prevalenza per regione** (testati, positivi, con sintomi, ricoverati, in terapia intensiva, guariti, deceduti)
  - **diagrammi sintetici degli scostamenti per regione** rispetto ai valori nazionali di indicatori chiave
    - ([indice e legenda dei contenuti](#))

**Del weekend (passato) dal 20 febbraio 2022**

Giorno	Novi casi	Casi totali	Novi decessi	Decessi totali
20 Feb	100	100	0	0
21 Feb	150	250	0	0
22 Feb	200	450	0	0
23 Feb	300	750	0	0
24 Feb	400	1150	0	0
25 Feb	500	1650	0	0
26 Feb	600	2250	0	0
27 Feb	700	2950	0	0
28 Feb	800	3750	0	0
29 Feb	900	4650	0	0
30 Feb	1000	5650	0	0
1 Mar	1100	6750	0	0
2 Mar	1200	7950	0	0
3 Mar	1300	9250	0	0
4 Mar	1400	10650	0	0
5 Mar	1500	12150	0	0
6 Mar	1600	13750	0	0
7 Mar	1700	15450	0	0
8 Mar	1800	17250	0	0
9 Mar	1900	19150	0	0
10 Mar	2000	21150	0	0
11 Mar	2100	23250	0	0
12 Mar	2200	25450	0	0
13 Mar	2300	27750	0	0
14 Mar	2400	30150	0	0
15 Mar	2500	32650	0	0
16 Mar	2600	35250	0	0
17 Mar	2700	37950	0	0
18 Mar	2800	40750	0	0
19 Mar	2900	43650	0	0
20 Mar	3000	46650	0	0
21 Mar	3100	49750	0	0
22 Mar	3200	52950	0	0
23 Mar	3300	56250	0	0
24 Mar	3400	59650	0	0
25 Mar	3500	63150	0	0
26 Mar	3600	66750	0	0
27 Mar	3700	70450	0	0
28 Mar	3800	74250	0	0
29 Mar	3900	78150	0	0
30 Mar	4000	82150	0	0
31 Mar	4100	86250	0	0
1 Apr	4200	90450	0	0
2 Apr	4300	94750	0	0
3 Apr	4400	99150	0	0
4 Apr	4500	103650	0	0
5 Apr	4600	108250	0	0
6 Apr	4700	112950	0	0
7 Apr	4800	117750	0	0
8 Apr	4900	122650	0	0
9 Apr	5000	127650	0	0
10 Apr	5100	132750	0	0
11 Apr	5200	137950	0	0
12 Apr	5300	143250	0	0
13 Apr	5400	148650	0	0
14 Apr	5500	154150	0	0
15 Apr	5600	159750	0	0
16 Apr	5700	165450	0	0
17 Apr	5800	171250	0	0
18 Apr	5900	177150	0	0
19 Apr	6000	183150	0	0
20 Apr	6100	189250	0	0
21 Apr	6200	195450	0	0
22 Apr	6300	201750	0	0
23 Apr	6400	208150	0	0
24 Apr	6500	214650	0	0
25 Apr	6600	221250	0	0
26 Apr	6700	227950	0	0
27 Apr	6800	234750	0	0
28 Apr	6900	241650	0	0
29 Apr	7000	248650	0	0
30 Apr	7100	255750	0	0
1 Mag	7200	262950	0	0
2 Mag	7300	270250	0	0
3 Mag	7400	277650	0	0
4 Mag	7500	285150	0	0
5 Mag	7600	292750	0	0
6 Mag	7700	300450	0	0
7 Mag	7800	308250	0	0
8 Mag	7900	316150	0	0
9 Mag	8000	324150	0	0
10 Mag	8100	332250	0	0
11 Mag	8200	340450	0	0
12 Mag	8300	348750	0	0
13 Mag	8400	357150	0	0
14 Mag	8500	365650	0	0
15 Mag	8600	374250	0	0
16 Mag	8700	382950	0	0
17 Mag	8800	391750	0	0
18 Mag	8900	400650	0	0
19 Mag	9000	409650	0	0
20 Mag	9100	418750	0	0
21 Mag	9200	427950	0	0
22 Mag	9300	437250	0	0
23 Mag	9400	446650	0	0
24 Mag	9500	456150	0	0
25 Mag	9600	465750	0	0
26 Mag	9700	475450	0	0
27 Mag	9800	485250	0	0
28 Mag	9900	495150	0	0
29 Mag	10000	505150	0	0
30 Mag	10100	515250	0	0
31 Mag	10200	525450	0	0
1 Giu	10300	535750	0	0
2 Giu	10400	546150	0	0
3 Giu	10500	556650	0	0
4 Giu	10600	567250	0	0
5 Giu	10700	577950	0	0
6 Giu	10800	588750	0	0
7 Giu	10900	599650	0	0
8 Giu	11000	610650	0	0
9 Giu	11100	621750	0	0
10 Giu	11200	632950	0	0
11 Giu	11300	644250	0	0
12 Giu	11400	655650	0	0
13 Giu	11500	667150	0	0
14 Giu	11600	678750	0	0
15 Giu	11700	690450	0	0
16 Giu	11800	702250	0	0
17 Giu	11900	714150	0	0
18 Giu	12000	726150	0	0
19 Giu	12100	738250	0	0
20 Giu	12200	750450	0	0
21 Giu	12300	762750	0	0
22 Giu	12400	775150	0	0
23 Giu	12500	787650	0	0
24 Giu	12600	800250	0	0
25 Giu	12700	812950	0	0
26 Giu	12800	825750	0	0
27 Giu	12900	838650	0	0
28 Giu	13000	851650	0	0
29 Giu	13100	864750	0	0
30 Giu	13200	877950	0	0
1 Lug	13300	891250	0	0
2 Lug	13400	904650	0	0
3 Lug	13500	918150	0	0
4 Lug	13600	931750	0	0
5 Lug	13700	945450	0	0
6 Lug	13800	959250	0	0
7 Lug	13900	973150	0	0
8 Lug	14000	987150	0	0
9 Lug	14100	1001250	0	0
10 Lug	14200	1015450	0	0
11 Lug	14300	1029750	0	0
12 Lug	14400	1044150	0	0
13 Lug	14500	1058650	0	0
14 Lug	14600	1073250	0	0
15 Lug	14700	1087950	0	0
16 Lug	14800	1102750	0	0
17 Lug	14900	1117650	0	0
18 Lug	15000	1132650	0	0
19 Lug	15100	1147750	0	0
20 Lug	15200	1162950	0	0
21 Lug	15300	1178250	0	0
22 Lug	15400	1193650	0	0
23 Lug	15500	1209150	0	0
24 Lug	15600	1224750	0	0
25 Lug	15700	1240450	0	0
26 Lug	15800	1256250	0	0
27 Lug	15900	1272150	0	0
28 Lug	16000	1288150	0	0
29 Lug	16100	1304250	0	0
30 Lug	16200	1320450	0	0
31 Lug	16300	1336750	0	0
1 Ago	16400	1353150	0	0
2 Ago	16500	1369650	0	0
3 Ago	16600	1386250	0	0
4 Ago	16700	1402950	0	0
5 Ago	16800	1419750	0	0
6 Ago	16900	1436650	0	0
7 Ago	17000	1453650	0	0
8 Ago	17100	1470750	0	0
9 Ago	17200	1487950	0	0
10 Ago	17300	1505250	0	0
11 Ago	17400	1522650	0	0
12 Ago	17500	1540150	0	0
13 Ago	17600	1557750	0	0
14 Ago	17700	1575450	0	0
15 Ago	17800	1593250	0	0
16 Ago	17900	1611150	0	0
17 Ago	18000	1629150	0	0
18 Ago	18100	1647250	0	0
19 Ago	18200	1665450	0	0
20 Ago	18300	1683750	0	0
21 Ago	18400	1702150	0	0
22 Ago	18500	1720650	0	0
23 Ago	18600	1739250	0	0
24 Ago	18700	1757950	0	0
25 Ago	18800	1776750	0	0
26 Ago	18900	1795650	0	0
27 Ago	19000	1814650	0	0
28 Ago	19100	1833750	0	0
29 Ago	19200	1852950	0	0
30 Ago	19300	1872250	0	0
31 Ago	19400	1891650	0	0
1 Set	19500	1911150	0	0
2 Set	19600	1930750	0	0
3 Set	19700	1950450	0	0
4 Set	19800	1970250	0	0
5 Set	19900	1990150	0	0
6 Set	20000	2010150	0	0
7 Set	20100	2030250	0	0
8 Set	20200	2050450	0	0
9 Set	20300	2070750	0	0
10 Set	20400	2091150	0	0
11 Set	20500	2111650	0	0
12 Set	20600	2132250	0	0
13 Set	20700	2152950	0	0
14 Set	20800	2173750	0	0
15 Set	20900	2194650	0	0
16 Set	21000	2215650	0	0
17 Set	21100	2236750	0	0
18 Set	21200	2257950	0	0
19 Set	21300	2279250	0	0
20 Set	21400	2300650	0	0
21 Set	21500	2322150	0	0
22 Set	21600	2343750	0	0
23 Set	21700	2365450	0	0
24 Set	21800	2387250	0	0
25 Set	21900	2409150	0	0
26 Set	22000	2431150	0	0
27 Set	22100	2453250	0	0
28 Set	22200	2475450	0	0
29 Set	22300	2497750	0	0
30 Set	22400	2520150	0	0
1 Ott	22500	2542650	0	0
2 Ott	22600	2565250	0	0
3 Ott	22700	2587950	0	0
4 Ott	22800	2610750	0	0
5 Ott	22900	2633650	0	0
6 Ott	23000	2656650	0	0
7 Ott	23100	2679750	0	0
8 Ott	23200	2702950	0	0
9 Ott	23300	2726250	0	0
10 Ott	23400	2749650	0	0
11 Ott	23500	2773150	0	0
12 Ott	23600	2796750	0	0
13 Ott	23700	2820450	0	0
14 Ott	23800	2844250	0	0
15 Ott	23900	2868150	0	0
16 Ott	24000	2892150	0	0
17 Ott	24100	2916250	0	0
18 Ott	24200	2940450	0	0
19 Ott	24300	2964750	0	0
20 Ott	24400	2989150	0	0
21 Ott	24500	3013650	0	0
22 Ott	24600	3038250	0	0
23 Ott	24700	3062950	0	0
24 Ott	24800	3087750	0	0
25 Ott	24900	3112650	0	0
26 Ott	25000	3137650	0	0
27 Ott	25100	3162750	0	0
28 Ott	25200	3187950	0	0
29 Ott	25300	3213250	0	0
30 Ott	25400	3238650	0	0
31 Ott	25500	3264150	0	0
1 Nov	25600	3289750	0	0
2 Nov	25700	3315450	0	0
3 Nov	25800	3341250	0	0
4 Nov	25900	3367150	0	0
5 Nov	26000	3393150	0	0
6 Nov	26100	3419250	0	0
7 Nov	26200	3445450	0	0
8 Nov	26300	3471750	0	0
9 Nov	26400	3498150	0	0
10 Nov	26500	3524650	0	0
11 Nov	26600	3551250	0	0
12 Nov	26700	3577950	0	0
13 Nov	26800	36047		

- Parliamo di...
- ...dovremmo occuparci di...
- senza dimenticare...

Epidemiologia =  
studio della **frequenza** delle malattie  
e dei **fattori** ad essa(e) **correlati**

## Covid-19: quale modello di malattia?



Roberto Buzzetti<sup>1</sup>, Laura Brusadin<sup>2</sup>, Maddalena Marchesi<sup>2</sup>, Laura Martelli<sup>4</sup>,  
Costantino Panza<sup>2</sup>, Laura Reali<sup>2</sup>, Patrizia Rogari<sup>2</sup>, Luca Ronfani<sup>3</sup>,  
Giacomo Toffol<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Pediatra epidemiologo, Bergamo; <sup>2</sup>Redazione *Newsletter Pediatrica ACP*; <sup>3</sup>Epidemiologo, IRCCS materno infantile Burlo Garofolo, Trieste; <sup>4</sup>UOC Pediatria, ASST Papa Giovanni XXIII, Bergamo

GENETICA

AMBIENTE

COMPORAMENTO  
del VIRUS

CARATTERISTICHE DEL PAZIENTE,  
ABITUDINI, COMPORAMENTI

I determinanti della malattia

# CARATTERISTICHE DEL PAZIENTE, ABITUDINI, COMPORAMENTI

- Età
- dieta
- attività fisica / sedentarietà
- fumo
- patologie concomitanti (es diabete, ipertensione...)
- Immuno-compromissione

AMBIENTE fisico, chimico

AMBIENTE microbiologico

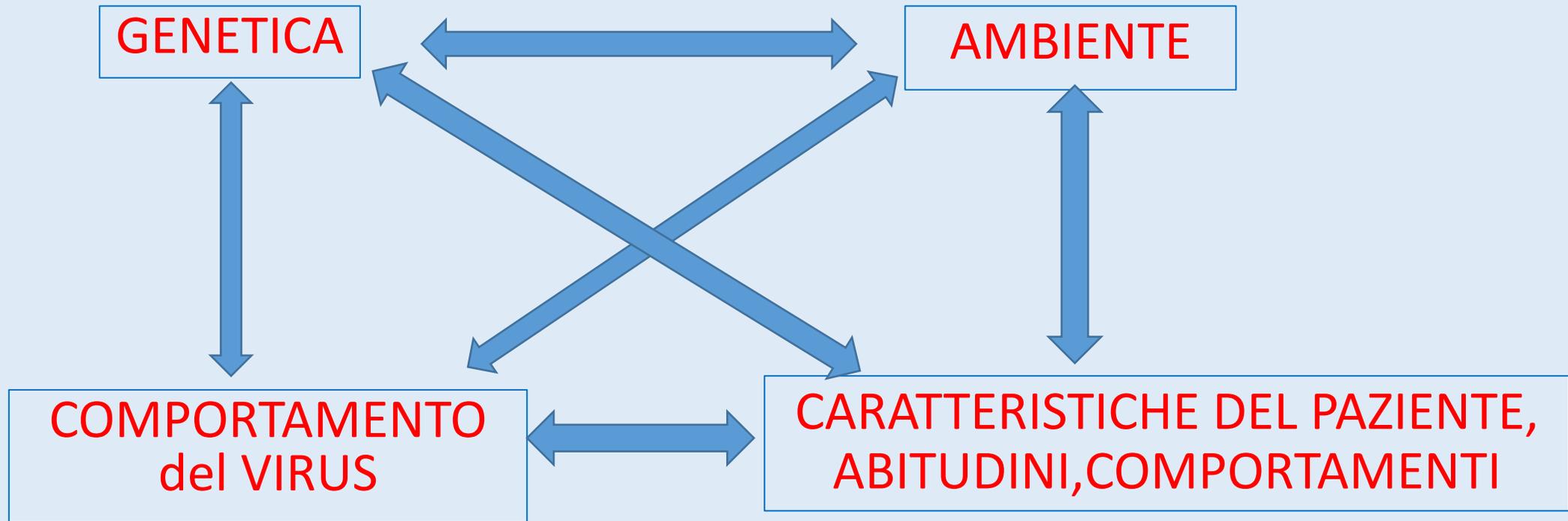
AMBIENTE culturale, educativo,  
politico, sociale

- deforestazione, urbanizzazione, cibo industriale, allevamenti intensivi, monoculture, ecc
- clima, altitudine, umidità, densità popolazione, latitudine, temperatura
- inquinamento atmosferico
- Germi presenti in aria, acqua, suolo, alimenti...
- microbioma
- politica
- livello socio-economico
- fragilità sociale
- disuguaglianze

## AMBIENTE sanitario

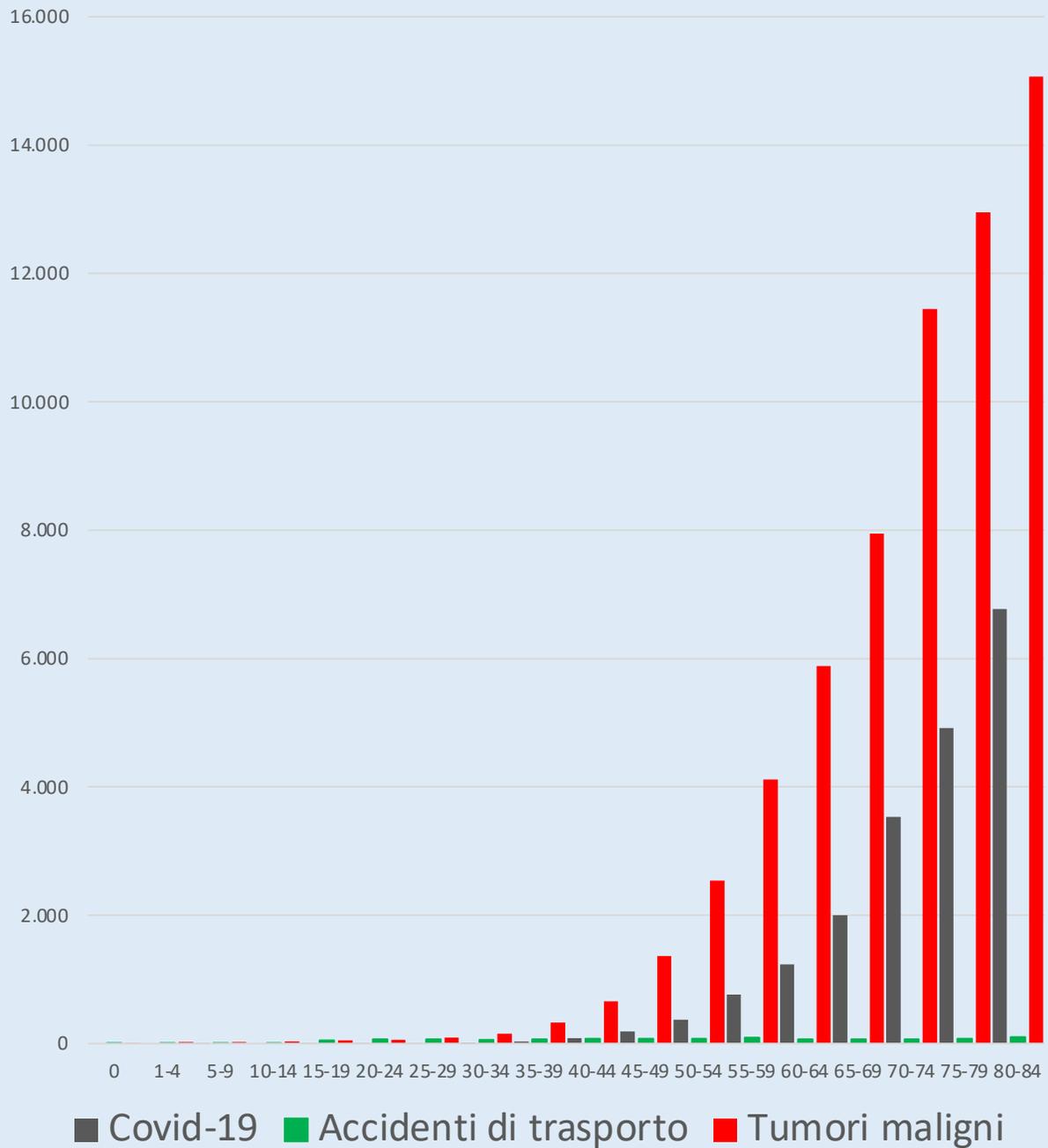
- Organizzazione servizi sanitari
- mascherine
- dotazioni di locali, personale, attrezzature, comunicazione e sistema informativo
- sorveglianza, testing, tracing, isolamento, ecc
- vaccinazione
- terapie

# Le numerose interazioni

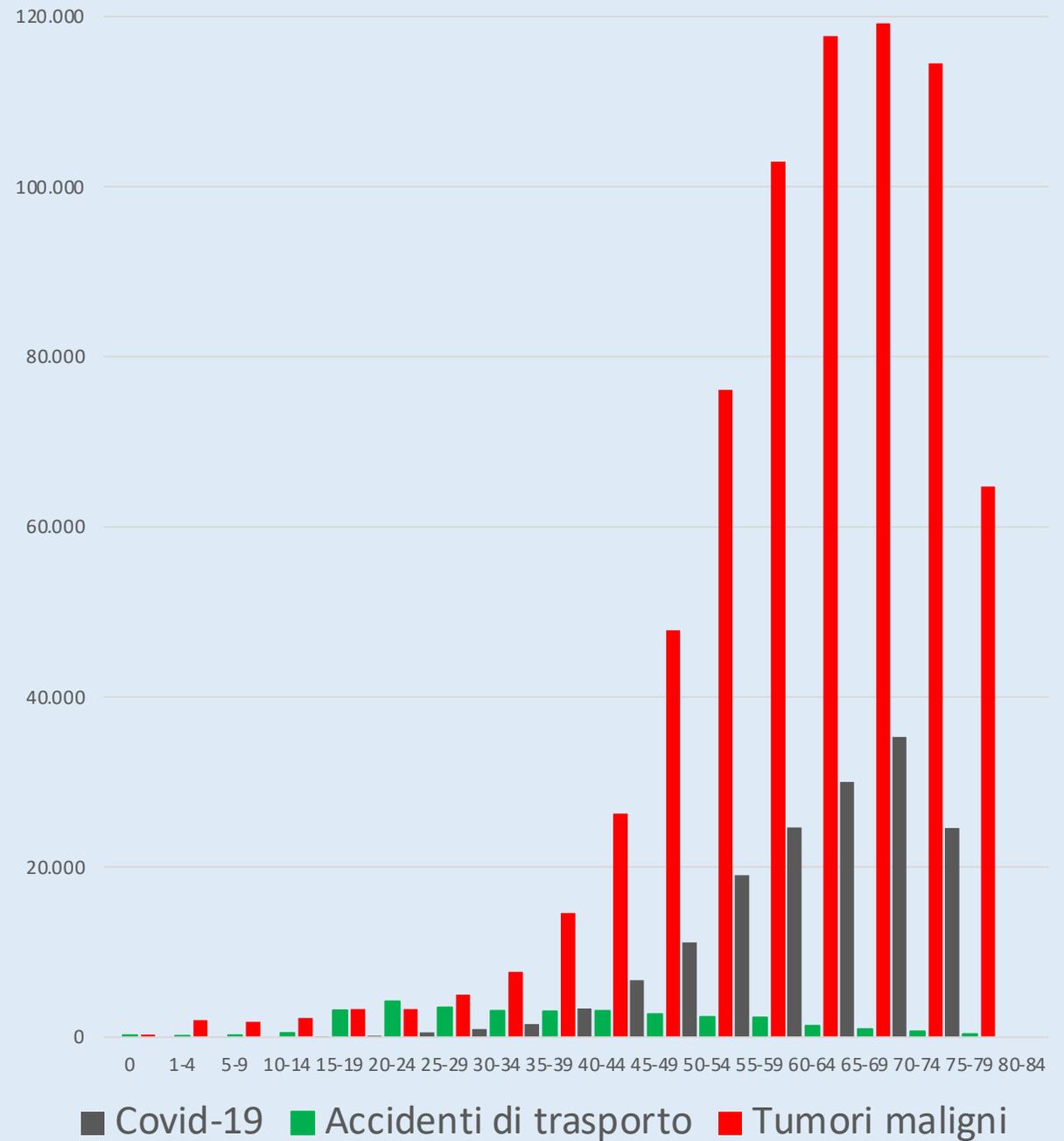


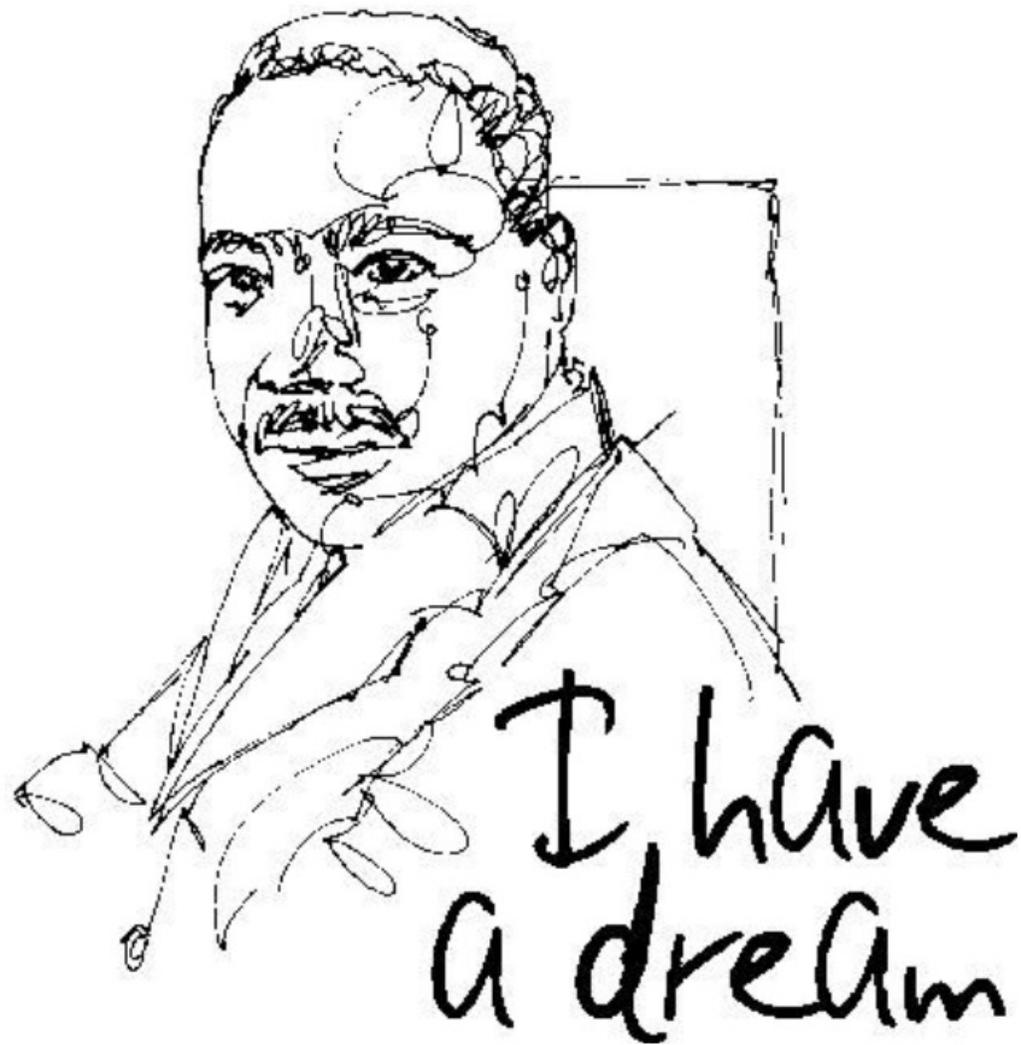
- Parliamo di...
- ...dovremmo occuparci di...
- **senza dimenticare...**

morti primo semestre 2020



anni perduti (primo sem 2020)





# Grazie

[robuzze@gmail.com](mailto:robuzze@gmail.com)

[www.robortobuzzetti.it](http://www.robortobuzzetti.it)

Whatsapp e tel 347 - 7680274