# Rapporto Sanità 2020-2021 - Speciale COVID-19

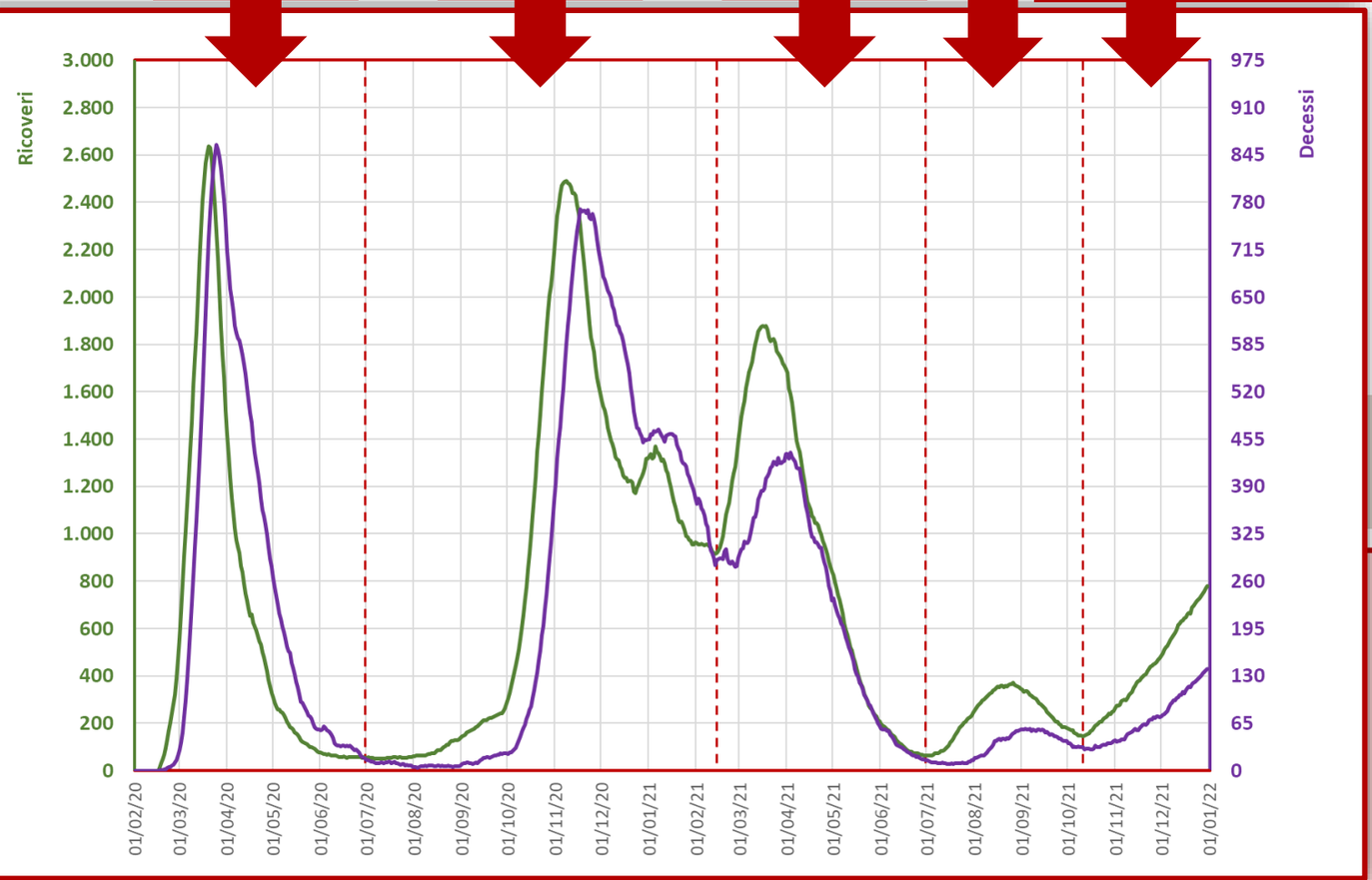
| Data | Titolo dell'infografica, link al lavoro |
|---|---|
| 28/12/2021 | **Dalla prima ondata più che dimezzata la mortalità rispetto alla ospedalizzazione** |
| 13/10/2021 | **Mortalità 2021, oltre 40.000 decessi in meno del 2020** |
| 13/10/2021 | **C19: andamento decessi per età e Regione** |
| 9/3/2021 | **Speranza di Vita 2020** |
| | *La speranza di vita per provincia: persi nel 2020 fino a 5 anni* |
| 12/1/2021 | **Anno 2020: 100.000 morti in più del 2019** |
| | *Per l'anno 2020 si stimano 100.000 decessi in più rispetto al 2019* |
| 14/12/2020 | **Covid-19: attuali malati per sintomatologia e deceduti, per età** |
| 9/12/2020 | *Quanti morti abbiamo avuto in più nel 2020? I dati che mancano (IlSole24Ore)* |
| 29/11/2020 | **Covid: sintesi regionale al 29/11** |
| 22/11/2020 | *Covid-19, la causa di morte più numerosa nelle statistiche di mortalità* |
| 21/11/2020 | **La 2ª ondata doppia la prima (a oggi)** |
| 18/11/2020 | **Sanità regionale: 21 pesi e 21 misure** |
| | *Sanità regionale: 21 pesi e 21 misure* |
| 6/11/2020 | *Come misurare l'impatto della pandemia fra regioni: ecco perché è difficile fare sintesi (IlSole24Ore)* |
| 23/10/2020 | **Covid-19: 20.000 decessi in più** |
| | *Dati Istat: 20.000 vittime dell'epidemia oltre i morti dichiarati* |
| 6/10/2020 | **Covid19: la seconda ondata** |
| | *Covid-19: un indicatore di sintesi per la seconda ondata* |
| 10/6/2020 | *Covid-19 e mortalità evitabile: nuovi scenari (e possibili equivoci)* |
| 30/4/2020 | **Covid: sintesi regioni al 30 aprile** |
| 25/4/2020 | **Covid19: confronto internazionale** |
| | *Covid-19 in Italia, UK, Spagna, Germania, Francia: i dati ufficiali, tra criticità oggettive e scorrettezze comunicative* |
| 16/4/2020 | **Supermortalità Marzo 2020** |
| | *Mortalità Istat marzo 2020: decessi triplicati in Lombardia, più che raddoppiati in Emilia Romagna* |
| 9/4/2020 | **Mortalità 2020: copertura dati** |
| 2/4/2020 | **Lombardia – decessi Covid vs attesi** |
| | *Decessi "per" e decessi "con" Coronavirus: i dati degli ultimi cinque anni lasciano pochi dubbi* |
| 31/3/2020 | **Coronavirus, i numeri giorno per giorno** |
| 18/3/2020 | **Coronavirus, l'età e il genere dei casi** |
| 15/3/2020 | **Coronavirus, le ultime due settimane** |

Dall'aprile 2020 il Rapporto Sanità consiste in **approfondimenti** dedicati dal **Centro Studi Nebo** all'epidemia da SARS-CoV-2, che analizzano vari aspetti legati a Covid-19. Questo **file** raccoglie le **infografiche** realizzate da Nebo; per approfondimenti e metodologia vi invitiamo a leggere i lavori pubblicati su www.programmazionesanitaria.it (link diretto nell'indice).

# Covid-19: dalla prima ondata più che dimezzata la mortalità rispetto alla ospedalizzazione

**Le ondate lungo il biennio 2020-2021 mostrano come i decessi ogni 100 ricoveri (D/R) siano diminuiti, dai 40 della primavera 2020 ai 14-16 dell'ultimo semestre.**

| | 01/02/20 30/06/20 | 01/07/20 14/02/21 | 15/02/21 30/06/21 | 01/07/21 11/10/21 | 12/10/21 31/12/21 |
|---|---|---|---|---|---|
| Stima Centro Studi Nebo sui dati disponibili al 28/12/21 | 88.800 Ricoveri | 200.200 Ricoveri | 123.300 Ricoveri | 24.000 Ricoveri | 30.000 Ricoveri |
| | 35.400 Decessi | 60.700 Decessi | 31.500 Decessi | 3.400 Decessi | 4.900 Decessi |
| | D/R 40% | D/R 30% | D/R 26% | D/R 14% | D/R 16% |




**Nelle prime due ondate la curva della mortalità segue quella dei ricoveri con circa 2-3 settimane di ritardo. A partire da febbraio 2021 con l'avvio delle vaccinazioni cambiano sensibilmente sia l'andamento che la relazione tra le due curve.**

**L'anno si sta chiudendo con una crescita di entrambe le variabili e un rapporto decessi/ricoveri che dal 14% della quarta ondata aumenta al 16% di quella in corso.**

**Nella tavola a sinistra sono evidenziati gli intervalli temporali considerati per l'analisi e i relativi valori in termini di ricoveri e decessi a partire dal 1° febbraio 2020 fino a fine 2021.**

**Grafico: ricoveri e decessi per giorno** (media mobile su 7 giorni) **– 1/2/2020-31/12/2021**
***nb** Si tenga conto della differente scala degli assi fra ricoveri e decessi, di circa 3 a 1, in linea col valor medio nell'intero biennio del rapporto fra le due grandezze.*

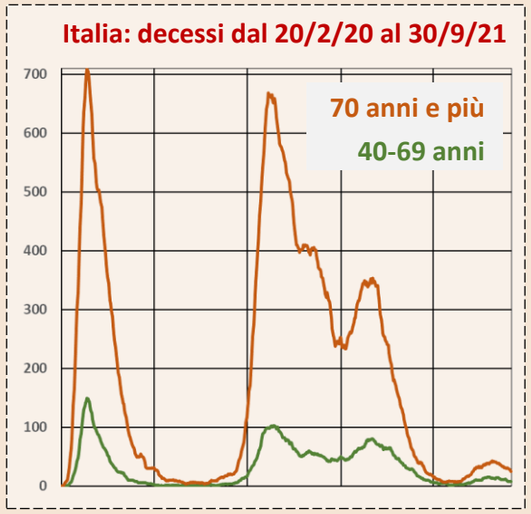
***Complessivamente, nel biennio 2020-2021 i ricoveri totali per Covid sono 466.000 e i decessi 136.000, equivalenti a una media di quasi 30 morti ogni 100 ricoveri.***

**Elaborazione Centro Studi Nebo su dati Istituto Superiore di Sanità e Protezione Civile**

**www.programmazionesanitaria.it**

# C19: andamento decessi per età e Regione

## Decessi Covid-19
## per classi di età, quadrimestre e regione *




**valori assoluti ►**

Il **Centro Studi Nebo** ha focalizzato l'attenzione su due grandi fasce di età (40-69 anni e 70 anni e più) ed elaborato i tassi standardizzati per 100mila residenti per Regione e con riferimento ai 5 quadrimestri che vanno dal febbraio 2020 al settembre 2021.

Oltre all'andamento del primo anno della pandemia, eterogeneo nel tempo e a livello territoriale, si nota come nella primavera del 2021 a fronte di una sensibile diminuzione dei tassi di mortalità fra gli ultra70enni si sia assistito a un importante incremento dei tassi fra la popolazione dai 40 ai 69 anni, con particolare riferimento alle regioni centro-meridionali. Nell'ultimo quadrimestre si assiste di nuovo a un crollo dei tassi di mortalità, con velocità differenti fra le Regioni.

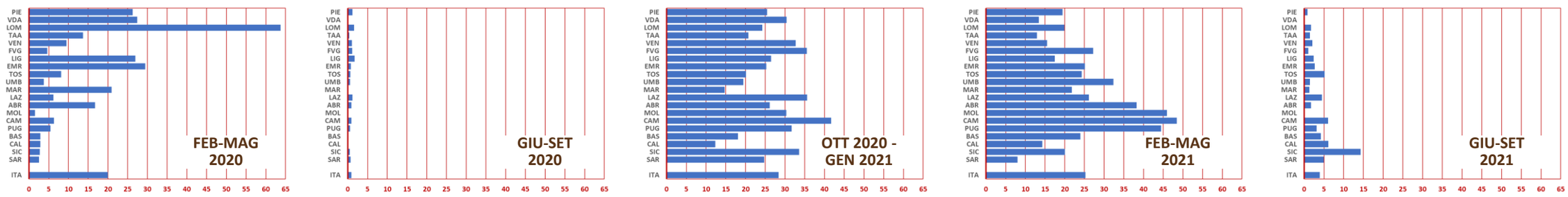
| | 40-69 anni | | | | | 70 anni e più | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FEB 20 MAG 20 | GIU 20 SET 20 | OTT 20 GEN 21 | FEB 21 MAG 21 | GIU 21 SET 21 | FEB 20 MAG 20 | GIU 20 SET 20 | OTT 20 GEN 21 | FEB 21 MAG 21 | GIU 21 SET 21 |
| Piemonte | 487 | 22 | 471 | 358 | 16 | 3.515 | 338 | 4.028 | 1.910 | 61 |
| Valle d'Aosta | 15 | … | 16 | 7 | … | 126 | 3 | 244 | 57 | 1 |
| Lombardia | 2.591 | 65 | 989 | 807 | 71 | 13.794 | 527 | 9.272 | 5.459 | 313 |
| Trentino A.A. | 58 | 2 | 89 | 56 | 6 | 620 | 4 | 1.336 | 415 | 26 |
| Veneto | 196 | 22 | 671 | 318 | 44 | 1.756 | 234 | 6.598 | 1.785 | 144 |
| Friuli V.G. | 24 | 6 | 184 | 141 | 6 | 321 | 16 | 2.017 | 1.000 | 34 |
| Liguria | 181 | 12 | 178 | 117 | 16 | 1.342 | 115 | 1.505 | 772 | 67 |
| Emilia Rom. | 543 | 14 | 467 | 466 | 50 | 3.760 | 153 | 4.766 | 3.012 | 216 |
| Toscana | 128 | 9 | 312 | 380 | 81 | 911 | 87 | 2.728 | 2.145 | 259 |
| Umbria | 14 | 2 | 71 | 119 | 5 | 60 | 7 | 653 | 493 | 19 |
| Marche | 135 | 1 | 94 | 141 | 8 | 826 | 4 | 1.000 | 874 | 50 |
| Lazio | 151 | 28 | 854 | 629 | 111 | 711 | 126 | 3.606 | 2.174 | 261 |
| Abruzzo | 93 | 5 | 146 | 213 | 9 | 351 | 33 | 931 | 713 | 43 |
| Molise | 2 | … | 40 | 61 | … | 16 | 2 | 211 | 155 | 3 |
| Campania | 147 | 21 | 955 | 1.111 | 140 | 313 | 39 | 2.662 | 2.525 | 266 |
| Puglia | 90 | 9 | 520 | 728 | 51 | 430 | 66 | 2.280 | 2.381 | 143 |
| Basilicata | 7 | … | 43 | 58 | 10 | 20 | 5 | 275 | 182 | 19 |
| Calabria | 23 | 1 | 98 | 114 | 49 | 72 | 3 | 382 | 454 | 139 |
| Sicilia | 56 | 10 | 673 | 403 | 288 | 239 | 52 | 2.884 | 1.445 | 652 |
| Sardegna | 18 | 5 | 183 | 59 | 37 | 108 | 17 | 852 | 307 | 139 |
| **Totale** | **4.970** | **234** | **7.054** | **6.285** | **1.000** | **29.346** | **1.830** | **48.231** | **28.257** | **2.860** |

**tassi standardizzati ▼**

### 40-69 anni

**media nazionale**

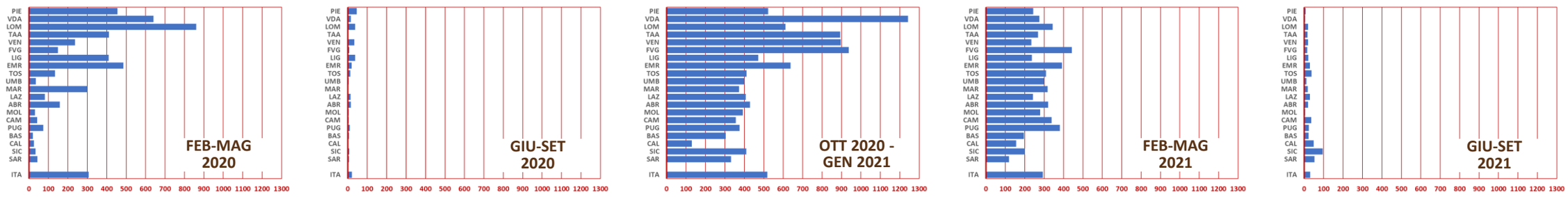
| | |
|---|---|
| 1° quad. | 20,0 |
| 2° quad. | 0,9 |
| 3° quad. | 28,4 |
| 4° quad. | 25,3 |
| 5° quad. | 4,0 |




### 70 anni e più

**media nazionale**

| | |
|---|---|
| 1° quad. | 307 |
| 2° quad. | 20 |
| 3° quad. | 519 |
| 4° quad. | 293 |
| 5° quad. | 30 |




** Le elaborazioni sono state condotte su dati di fonte Istituto Superiore di Sanità reperiti sul sito dell'INFN, che pubblica i valori assoluti in termini di media mobile su 7 giorni. Il simbolo '…' indica valori minori di 1.*

# Speranza di Vita 2020

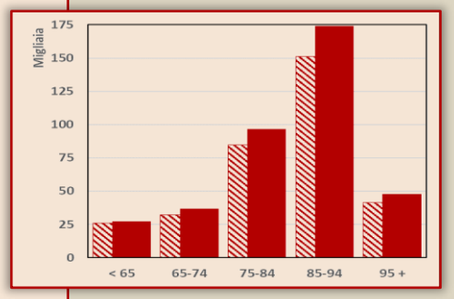
Nel **2020** sono decedute oltre **746.000** persone (+ 101.000 rispetto al 2019) distribuite per genere e classe di età come sintetizzato in *tabelle* e *grafici*.

Le *mappe provinciali* mostrano la **speranza di vita** (in anni), di fonte Istat per il 2019 e stimata per il 2020 dal Centro Studi **Nebo** (*) ed evidenziano come la mortalità dell'ultimo anno abbia ridisegnato la già eterogenea carta territoriale amplificandone i divari.

Nel 2019 i valori variavano da 79,2 a 82,7 per i maschi e da 83,4 a 86,6 per le femmine. Nel 2020 gli analoghi intervalli sono stimati, rispettivamente, in 76,5 - 82,0 per i maschi e in 82,2 - 85,7 per le femmine.

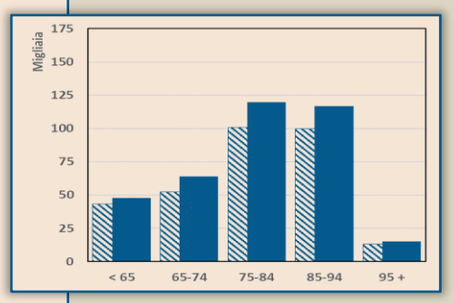
## Femmine

| | |
|---|---|
| 2020 | 382.806 |
| 2019 | 335.145 |
| *diff.* | *+ 47.661* |
| | *+ 14%* |

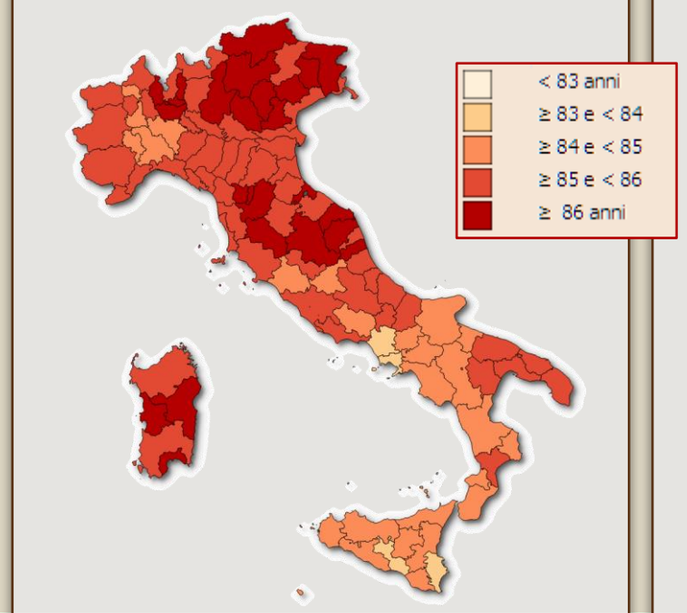


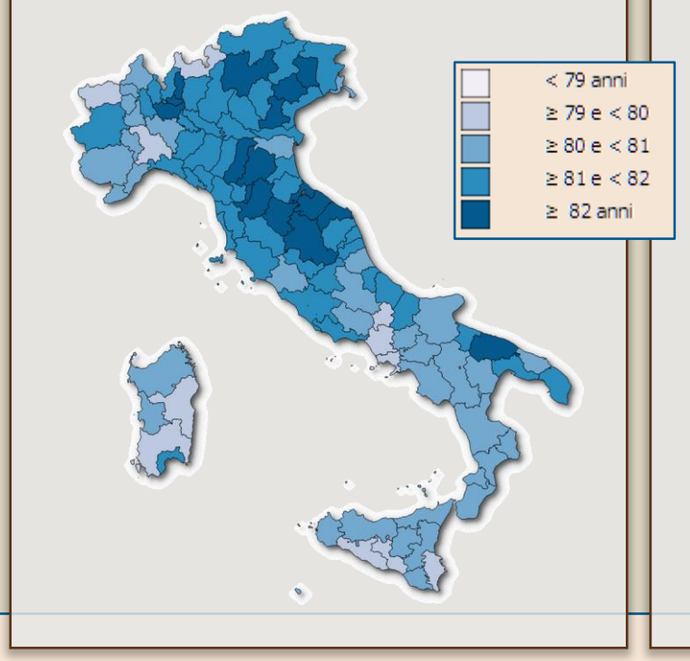

## Maschi

| | |
|---|---|
| 2020 | 363.340 |
| 2019 | 309.370 |
| *diff.* | *+ 53.970* |
| | *+ 17%* |

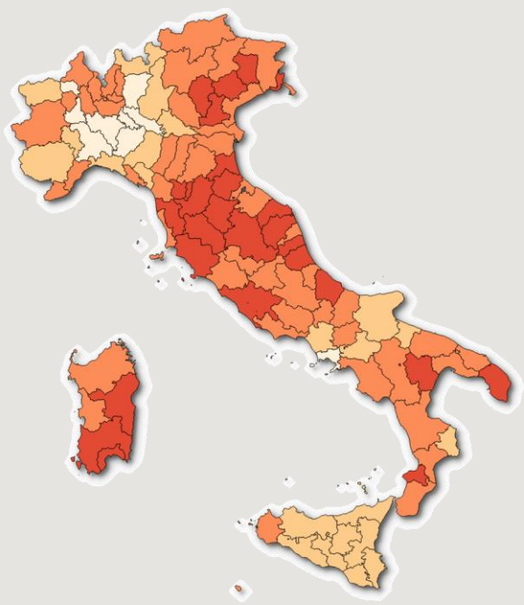


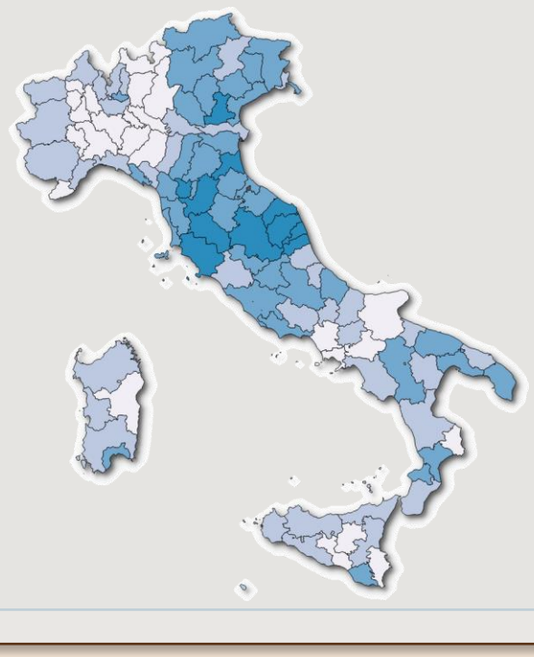

## Anno 2019




## Anno 2020





del lunedì
Il Sole 24 ORE
Speranza di vita ed effetto Covid: persi 1,4 anni, 5 a Cremona
Dati 2020. L'Italia torna ai livelli 2012 per gli uomini e 2010 per le donne. In Lombardia un arretramento tra 2,7 e 2,1 anni. Lodi, Bergamo, Piacenza e Parma le altre province più colpite. Ora in calo anche il Sud
di Michela Finizio alle pagine 2 e 3 con un articolo di Davide Colombo
QUEL MITO INFRANTO DEL BENESSERE ITALIANO
di Alessandro Rosina a pagina 3
LA GRANDE BATTUTA D'ARRESTO
L'andamento in Italia delle aspettative di vita per uomini e donne. In anni allo nascita
FEMMINE
MASCHI
Si torna indietro al
Fonte: elaborazione su dati Centro Studi Nebo (ottobre 2020) e Istat
€ 2 in Italia
Lunedì 8 Marzo 2021
Anno 157 — N° 68

(*)
Le elaborazioni sono state condotte da Nebo sui dati di mortalità relativi all'anno 2020 diffusi dall'Istat il **5 marzo 2021**.
I risultati dello studio sono stati pubblicati su *Il Sole 24 Ore* di lunedì 8 marzo.

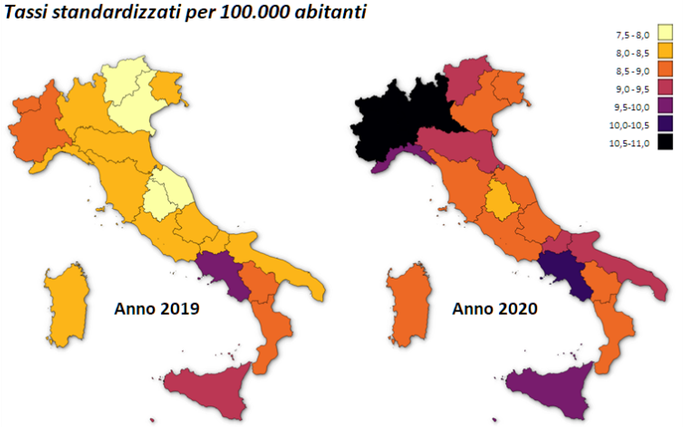
La **speranza di vita** è un indicatore demografico calcolato a valere sulla **probabilità di morire** alle diverse età (dalla nascita e lungo tutta la potenziale vita di un individuo) così come misurata dalla tavola di mortalità, strumento di analisi statistica dei decessi per età e genere. A partire dalla frequenza delle morti osservata in una determinata popolazione viene calcolata la **probabilità di sopravvivenza** e il relativo numero di sopravviventi, e quantificato il totale degli anni da questi vissuti al compimento di ogni anno. Il rapporto tra questi ultimi due dati (anni vissuti / sopravviventi) esprime la **vita media** o speranza di vita, vale a dire il numero medio di anni che restano da vivere a una determinata età. Se non altrimenti specificato, per speranza di vita si intende solitamente quella relativa ai **neonati**, ma il processo di calcolo sopra sintetizzato fornisce l'indicatore per ogni età successiva.

# Anno 2020: 100.000 morti in più del 2019

| Decessi (migliaia) | Stima 2020 | *di cui Covid* | *di cui altri* | Totale 2019 |
|---|---|---|---|---|
| Piemonte | 66,8 | *7,9* | *7,0* | 53,7 |
| Valle d'Aosta | 1,9 | *0,4* | *0,3* | 1,4 |
| Lombardia | 135,7 | *25,1* | *12,9* | 101,2 |
| Trentino A.A. | 12,0 | *1,7* | *1,1* | 9,6 |
| Veneto | 57,4 | *6,5* | *2,8* | 49,6 |
| Friuli Ven. G. | 16,2 | *1,6* | *0,8* | 14,5 |
| Liguria | 25,8 | *2,9* | *2,1* | 21,6 |
| Emilia Rom. | 60,1 | *7,7* | *3,3* | 50,8 |
| Toscana | 48,2 | *3,7* | *2,4* | 44,1 |
| Umbria | 11,2 | *0,6* | *0,8* | 10,4 |
| Marche | 20,0 | *1,6* | *1,4* | 17,6 |
| Lazio | 62,7 | *3,8* | *2,8* | 58,4 |
| Abruzzo | 16,1 | *1,2* | *0,8* | 15,0 |
| Molise | 4,1 | *0,2* | *0,4* | 3,8 |
| Campania | 59,6 | *2,8* | *3,4* | 54,8 |
| Puglia | 44,5 | *2,5* | *3,3* | 39,9 |
| Basilicata | 6,7 | *0,3* | *0,5* | 6,6 |
| Calabria | 21,0 | *0,5* | *1,2* | 20,6 |
| Sicilia | 55,9 | *2,4* | *2,3* | 53,8 |
| Sardegna | 18,4 | *0,7* | *1,4* | 17,2 |
| **Italia** | **744,2** | ***74,2*** | ***51,0*** | **644,5** |

## Mortalità 2019 e stima per l'anno 2020

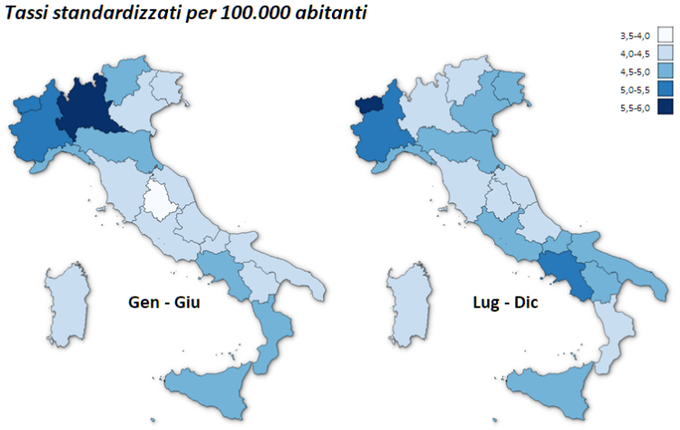
*Tassi standardizzati per 100.000 abitanti*




Elab. Centro Studi Nebo su dati Istat e Protezione Civile *www.programmazionesanitaria.it*

## Mortalità 1° e 2° semestre del 2020

*Tassi standardizzati per 100.000 abitanti*

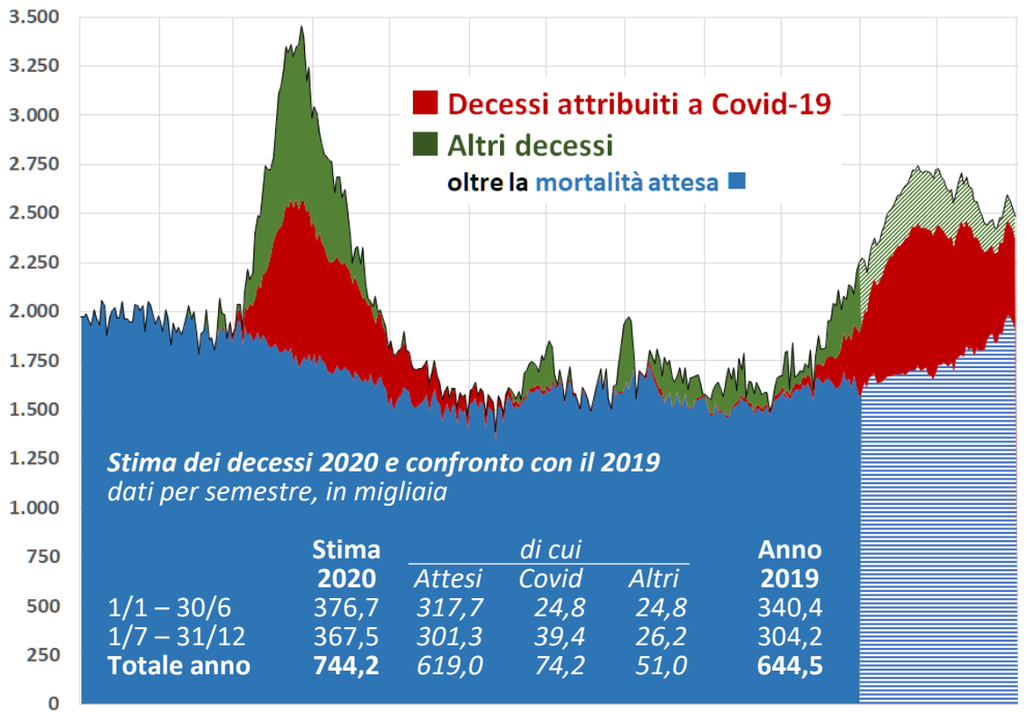



Elab. Centro Studi Nebo su dati Istat e Protezione Civile *www.programmazionesanitaria.it*

È di **744.000** il numero di morti stimato dal Centro Studi Nebo per il **2020** (quasi 645.000 l'anno precedente). Lo scostamento rispetto al 2019 è solo parzialmente giustificato dai **74.000 decessi per Covid-19** dichiarati nel corso dell'anno, ai quali si aggiungono (tenuto conto che la mortalità attesa 2020 in assenza di epidemia è stata stimata significativamente inferiore rispetto all'anno precedente) almeno **ulteriori 50.000 decessi**.

## Stima della mortalità 2020

*Decessi (valori assoluti) – Da 1/1 a 31/10 dati Istat, da 1/11 a 31/12 stima Centro Studi Nebo*



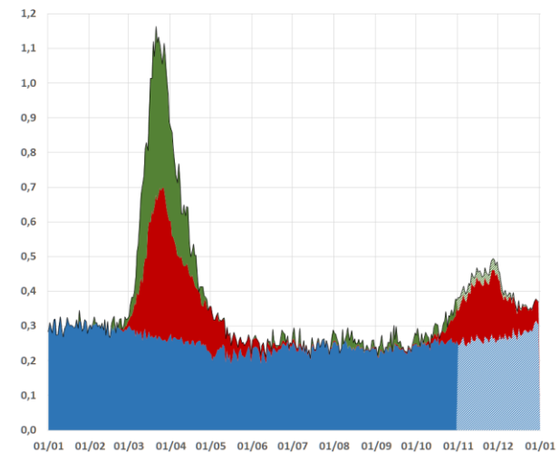

***Stima dei decessi 2020 e confronto con il 2019***
*dati per semestre, in migliaia*

| | Stima 2020 | *di cui Attesi* | *di cui Covid* | *di cui Altri* | Anno 2019 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/1 – 30/6 | 376,7 | *317,7* | *24,8* | *24,8* | 340,4 |
| 1/7 – 31/12 | 367,5 | *301,3* | *39,4* | *26,2* | 304,2 |
| **Totale anno** | **744,2** | *619,0* | *74,2* | *51,0* | **644,5** |

Elab. Centro Studi Nebo su dati Istat e Protezione Civile
*www.programmazionesanitaria.it*

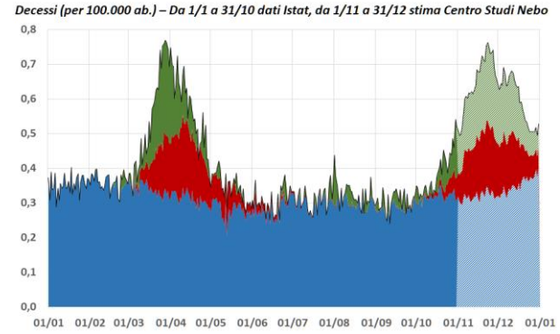
### Stima mortalità 2020 - Lombardia

*Decessi (per 100.000 ab.) – Da 1/1 a 31/10 dati Istat, da 1/11 a 31/12 stima Centro Studi Nebo*



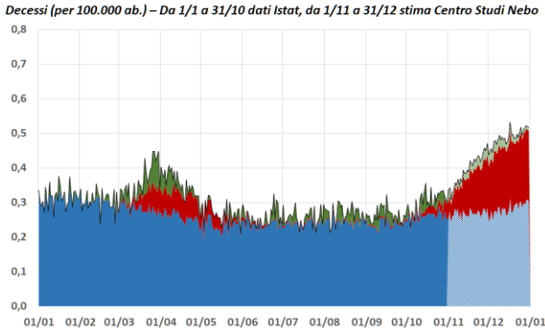

### Stima mortalità 2020 - Piemonte

*Decessi (per 100.000 ab.) – Da 1/1 a 31/10 dati Istat, da 1/11 a 31/12 stima Centro Studi Nebo*



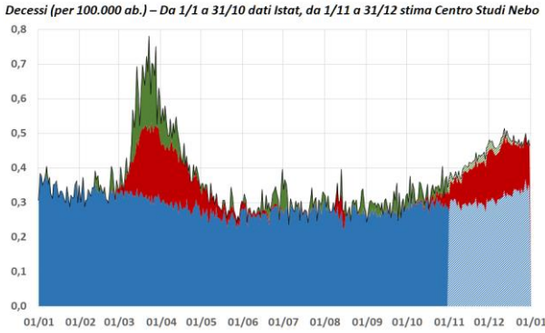

### Stima mortalità 2020 - Veneto

*Decessi (per 100.000 ab.) – Da 1/1 a 31/10 dati Istat, da 1/11 a 31/12 stima Centro Studi Nebo*



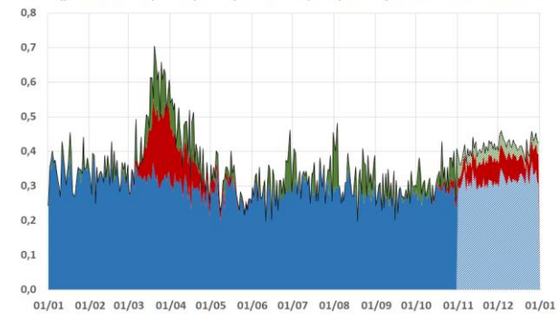

### Stima mortalità 2020 - Emilia Romagna

*Decessi (per 100.000 ab.) – Da 1/1 a 31/10 dati Istat, da 1/11 a 31/12 stima Centro Studi Nebo*



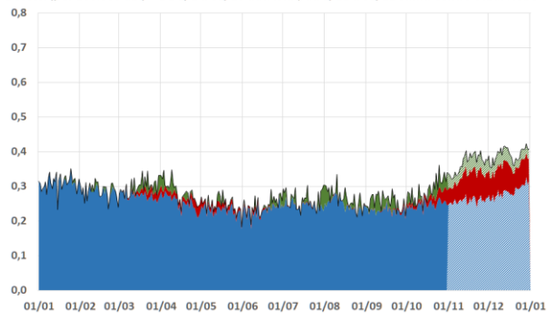

### Stima mortalità 2020 - Marche

*Decessi (per 100.000 ab.) – Da 1/1 a 31/10 dati Istat, da 1/11 a 31/12 stima Centro Studi Nebo*



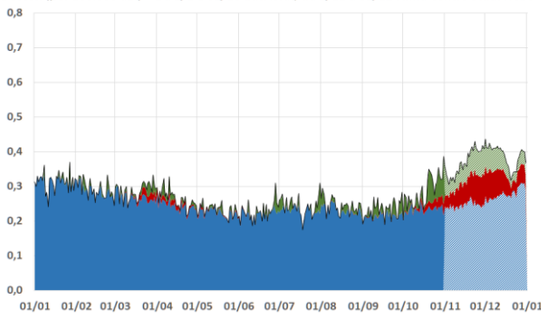

### Stima mortalità 2020 - Lazio

*Decessi (per 100.000 ab.) – Da 1/1 a 31/10 dati Istat, da 1/11 a 31/12 stima Centro Studi Nebo*



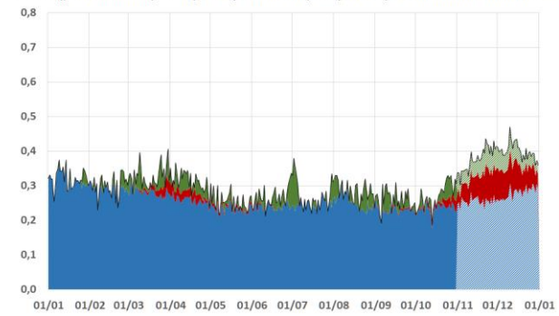

### Stima mortalità 2020 - Campania

*Decessi (per 100.000 ab.) – Da 1/1 a 31/10 dati Istat, da 1/11 a 31/12 stima Centro Studi Nebo*




### Stima mortalità 2020 - Puglia

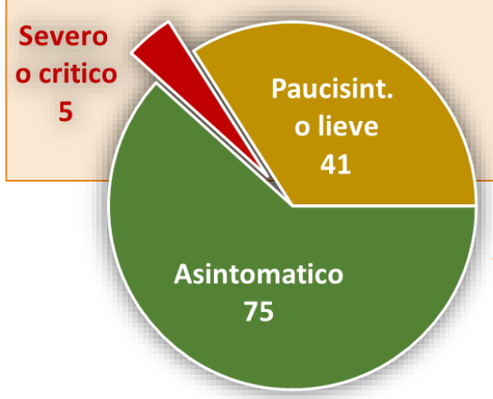
*Decessi (per 100.000 ab.) – Da 1/1 a 31/10 dati Istat, da 1/11 a 31/12 stima Centro Studi Nebo*




**Elab. Centro Studi Nebo su dati Istat e Protezione Civile – L'approfondimento completo è su www.programmazionesanitaria.it**

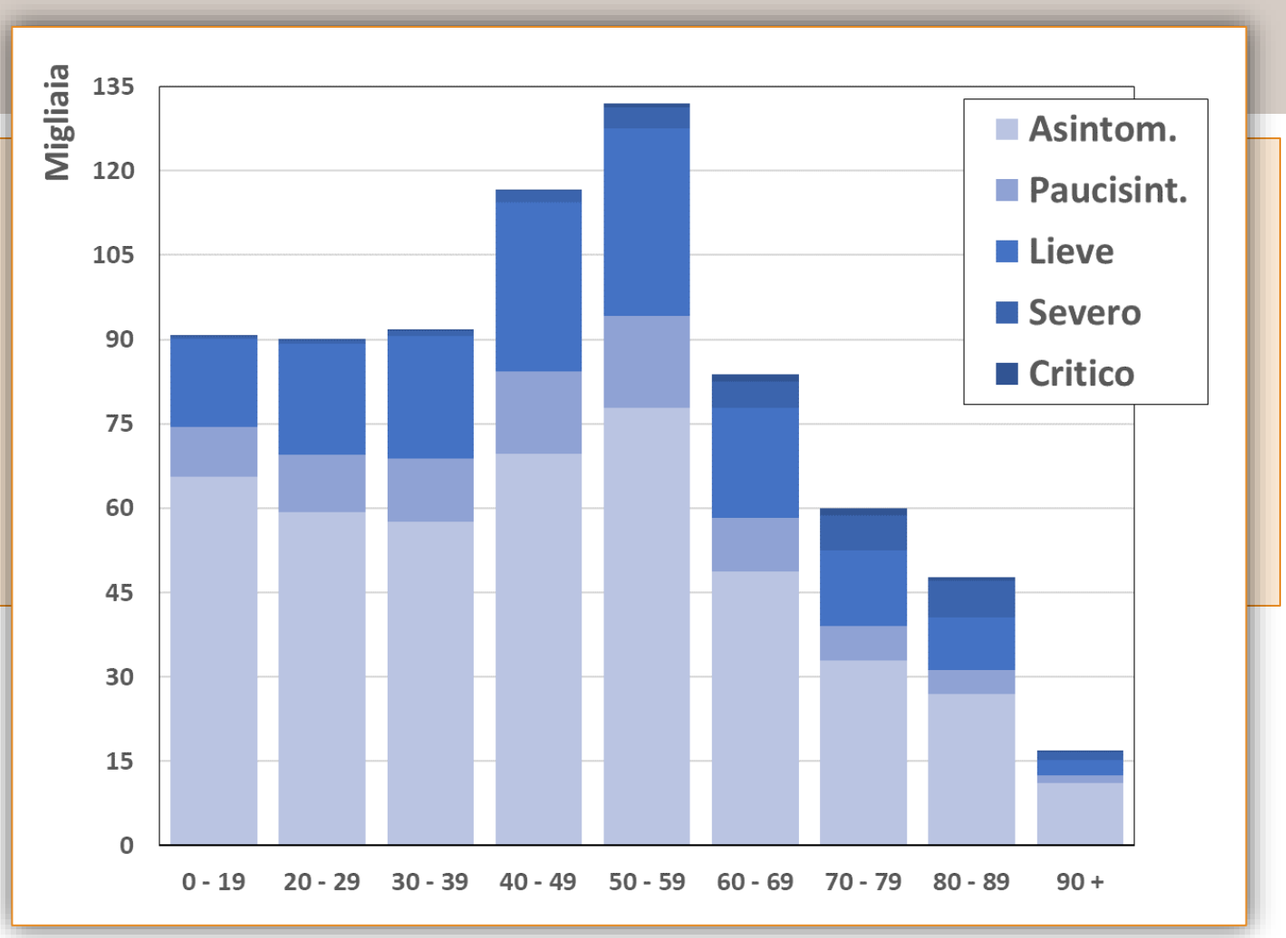
# Covid-19: attuali malati per sintomatologia e deceduti, per età, al 14 dicembre 2020

**730.000 persone attualmente malate**
***delle quali quasi la metà tra 40 e 69 anni***

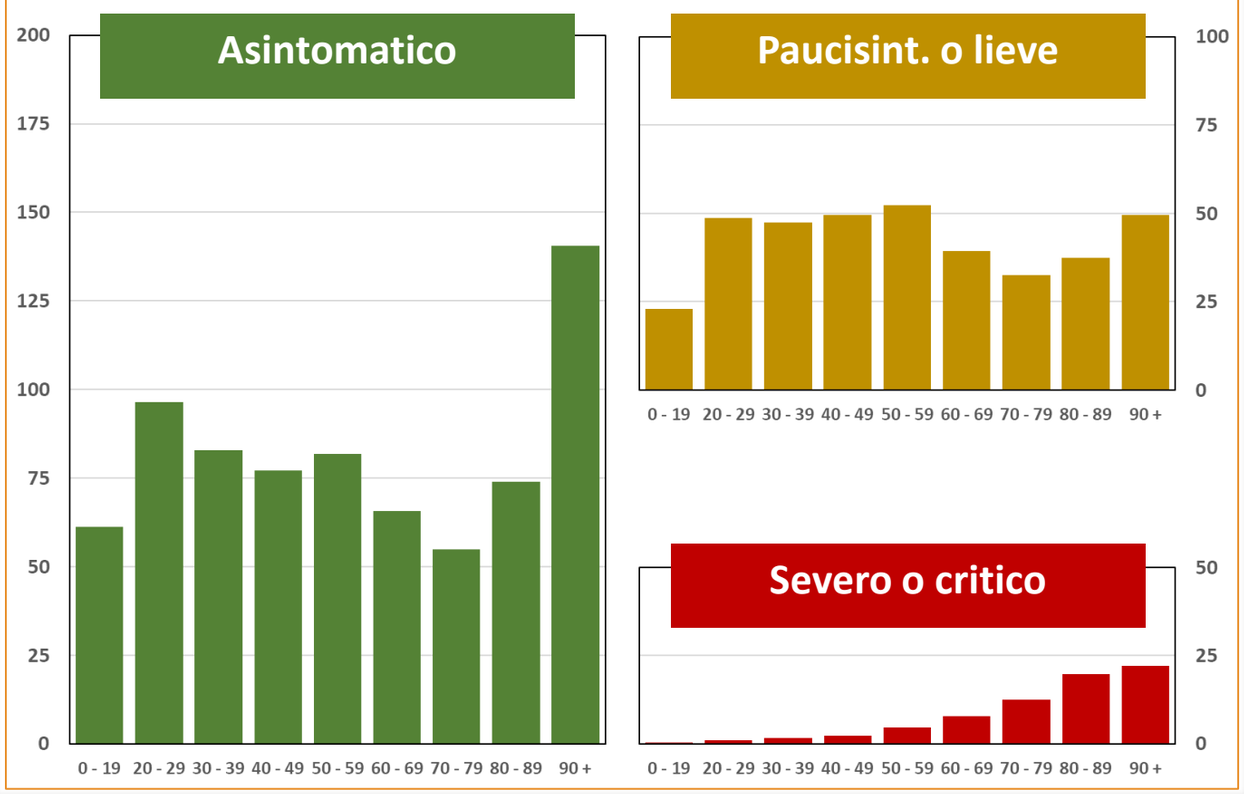



**pari a 121 casi ogni 10mila abitanti**

disaggregati per sintomatologia ed età

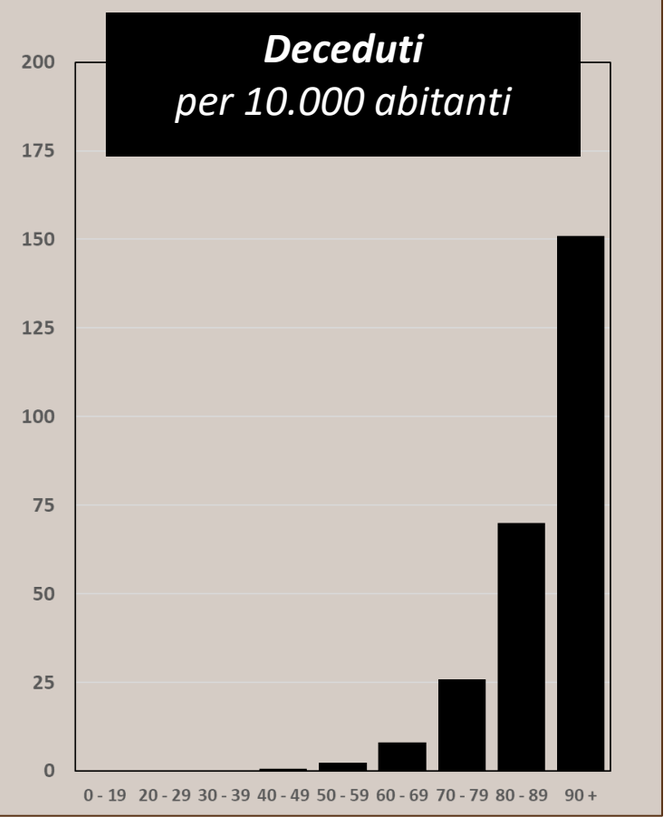



***Casi per 10.000 abitanti***




## Casi (valori assoluti)

| | |
|---|---|
| **Malati** | |
| Asintom. | 449.988 |
| Paucisint. | 82.106 |
| Lieve | 166.145 |
| Severo | 27.202 |
| Critico | 3.878 |
| **Totale** | **729.319** |
| *Deceduti* | *61.909* |

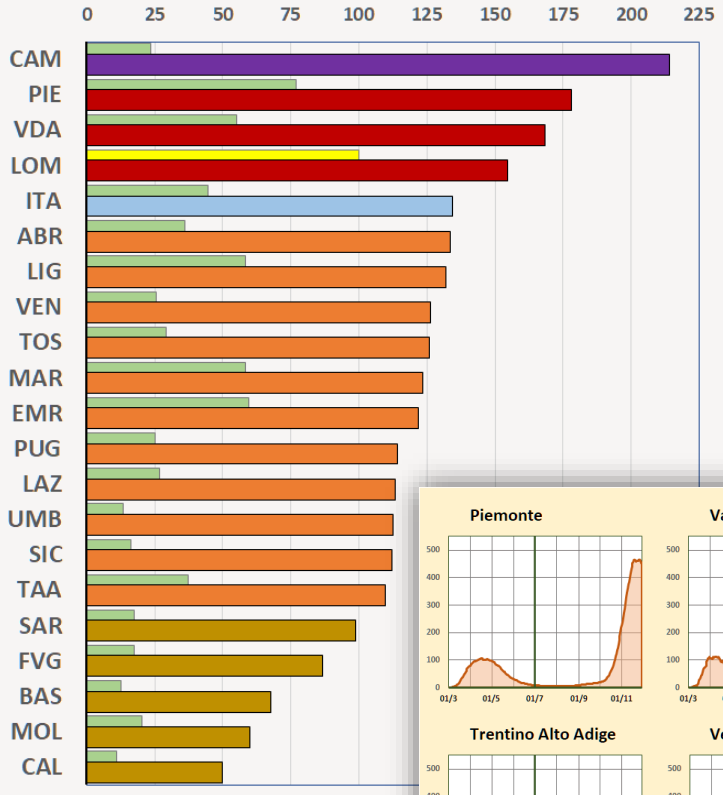



**Elaborazione Centro Studi Nebo su dati Istituto Superiore di Sanità e Istat**

**www.programmazionesanitaria.it**

# Covid: sintesi regionale al 29/11

**Covid-19: impatto complessivo per regione**
*prima ondata (barre verdi) e seconda ondata (barre colorate)*
*base: Lombardia prima ondata = 100  Dati al 29 novembre*

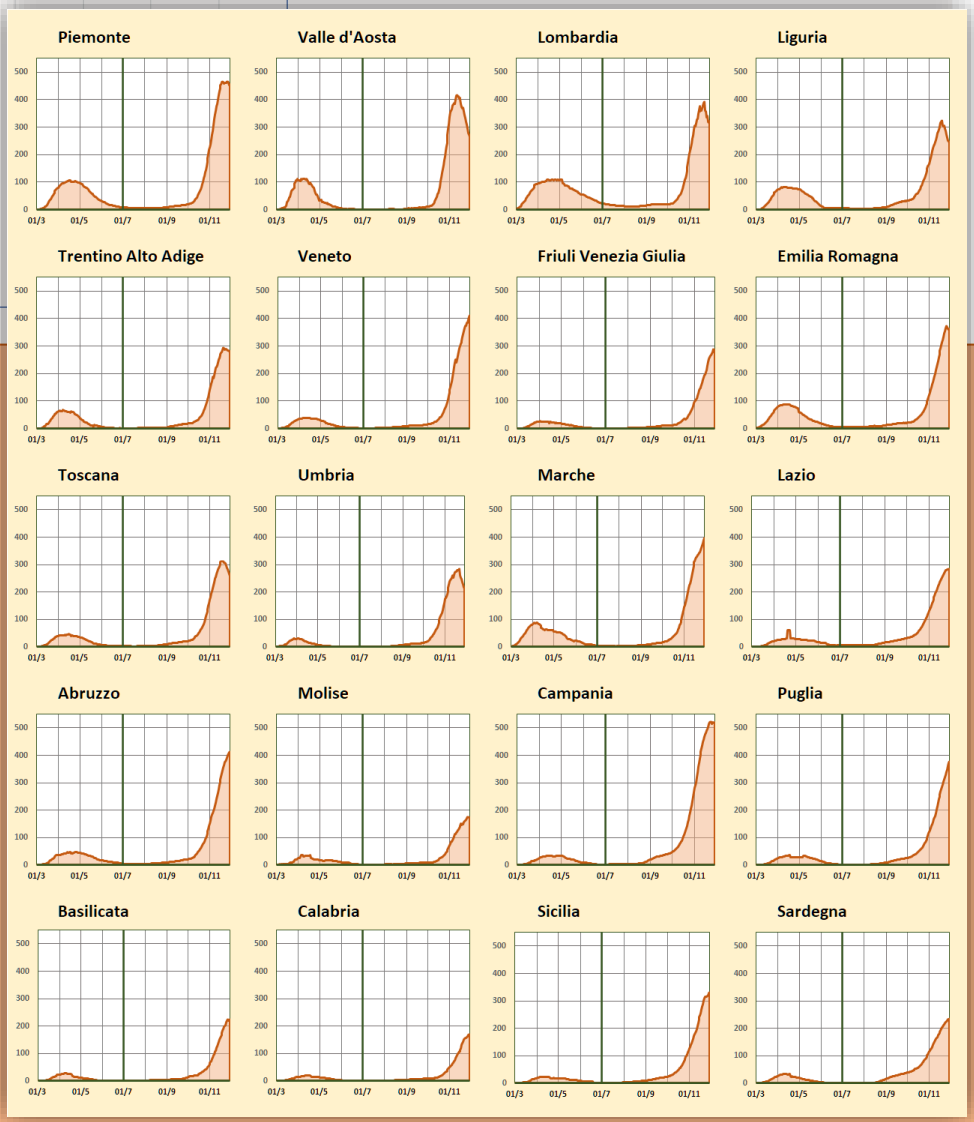



**Da 10-15 giorni l'indice di impatto sembra rallentare in Valle d'Aosta, Liguria, Umbria, Lombardia, Toscana.**

**Nell'ultima settimana è stazionario l'indice di Trentino Alto Adige, Piemonte e, da qualche giorno, Campania, Emilia Romagna, Molise.**

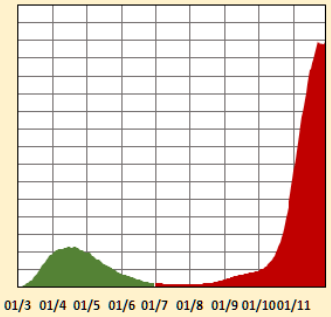
**Nelle restanti regioni si rilevano invece ancora progressivi aumenti.**

**Elaborazioni Centro Studi Nebo su dati Protezione Civile e Istat**




**L'impatto complessivo * del grafico in alto fornisce una misura della dimensione della prima (1/3 - 30/6) e della seconda ondata (1/7 - oggi), rappresentate, nel grafico in basso relativo alla media nazionale, rispettivamente dalle aree verde e rossa.**

**Covid-19: indice di impatto per giorno media nazionale, dall'1/3 al 29/11**




www.programmazionesanitaria.it

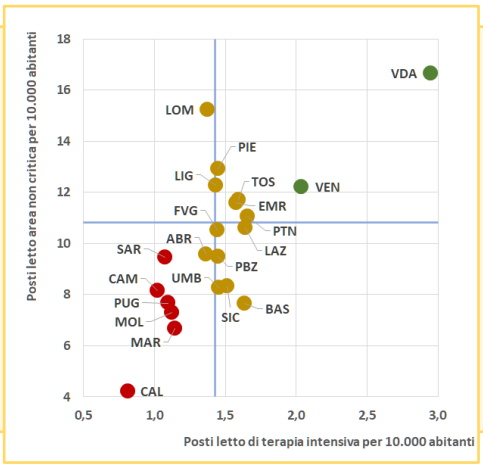
* L'indice è basato sul **tasso dei casi di contagio totali**, corretto per il **tasso dei tamponi** eseguiti e per lo status dei casi rilevati, **ponderati da guariti e deceduti** con pesi crescenti da 0 a 1.

Il Sole 24 ORE Info Data
Le notizie raccontate con i numeri

In questa infografica un aggiornamento delle elaborazioni pubblicate sul Data Blog di Sole24ore (N. Buzzi, 6/11/2020): *«Come misurare l'impatto della pandemia fra le regioni. Ecco perché è difficile fare sintesi»*

# Sanità regionale: 21 pesi e 21 misure

## Un’istantanea su posti letto, personale, mobilità dei pazienti



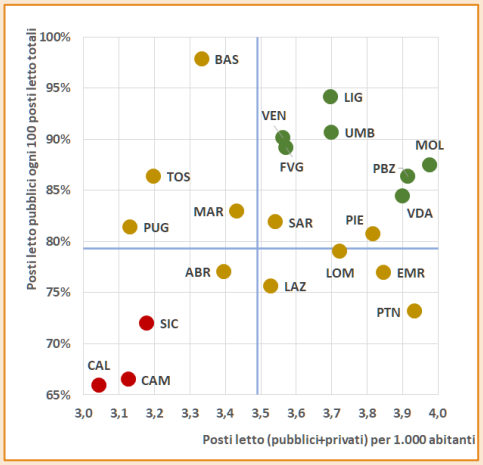

### ◄ Posti letto per emergenza Covid (dati Agenas)

**Posti letto di terapia intensiva e di area non critica** (malattie infettive, pneumologia, medicina generale) **al 17 novembre 2020, rapportati alla popolazione.**

***In Valle d’Aosta la disponibilità di letti è 4 volte superiore a quella della Calabria per entrambe le tipologie di posti letto.***

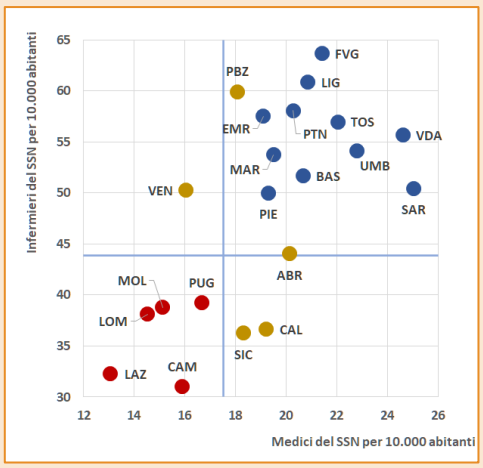
## Dati di contesto *

### Posti letto pubblici e privati



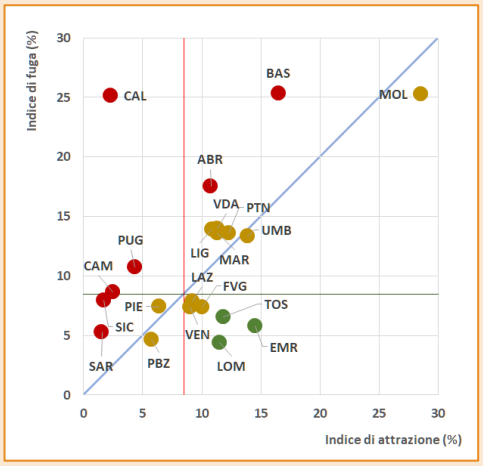

**◄ In media nazionale i posti letto totali (pubblici e privati) sono circa 3,5 per 1.000 residenti, dei quali il 20% privati. Calabria e Campania registrano la dotazione di posti letto più bassa ma con oltre un terzo dei letti privati.**

### Medici e Infermieri del SSN



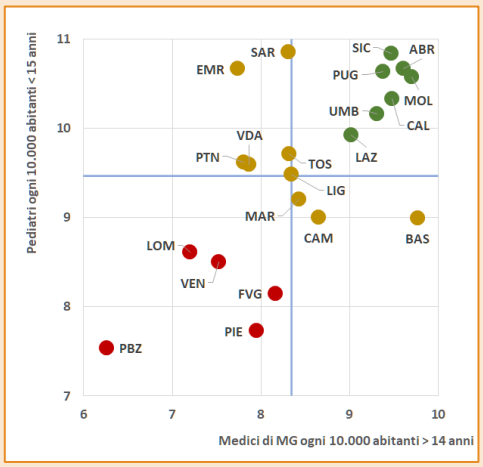

**Eterogenea la dotazione di ► personale dipendente medico e infermieristico (i valori massimi doppiano quelli minimi). In Calabria e Sicilia il numero di medici è oltre la media nazionale, degli infermieri è tra i più bassi.**

### Mobilità dei pazienti




**Altrettanto variabile il numero di medici di medicina generale e pediatri di libera scelta. ►**

### Medici MG e Pediatri LS




**◄ In Emilia Romagna, Toscana e Lombardia l’indice di attrazione dei pazienti da altre regioni è almeno doppio rispetto a quello di fuga fuori regione; in tutto il Sud (eccetto il Molise) il rapporto si inverte, fino al valore estremo rilevato per la Calabria. La retta obliqua segna l’equivalenza fra fuga e attrazione.**

**Elaborazione Centro Studi Nebo sui dati più aggiornati pubblicati da Ministero della Salute e MEF-RGS**

* Posti letto, Dipendenti SSN, Mobilità: dati 2018 - Medici di MG e Pediatri di LS: dati 2017

*n.b.: Gli assi colorati orizzontale e verticale individuano i valori medi nazionali.*

Altri dati nel **Rapporto Sanità 2018 - SSN40**, disponibile su **www.programmazionesanitaria.it**

# La 2ª ondata doppia la prima (a oggi)

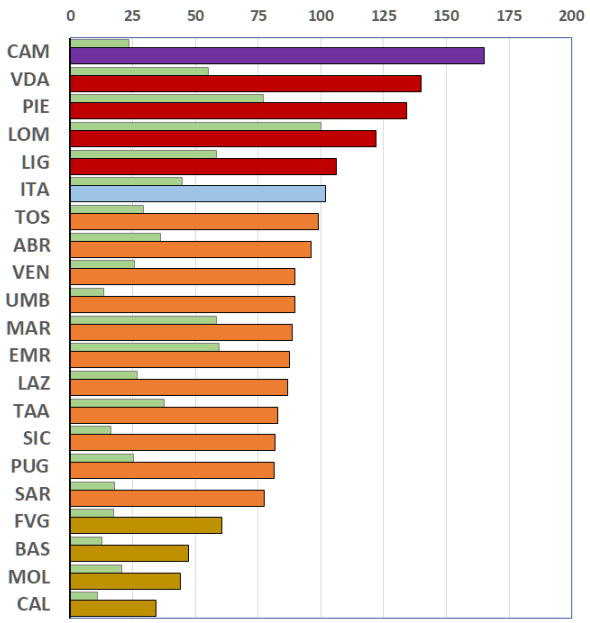
## La misura dell'impatto della pandemia: il quadro regionale al 21 novembre 2020

Il Centro Studi Nebo propone un **indice di sintesi** delle principali variabili (casi, decessi, ospedalizzazioni) per confrontare le realtà regionali tramite una misura complessiva dell'impatto delle due ondate epidemiche.

**L'impatto in Campania nella seconda ondata supera, a oggi, del 75% quello misurato in Lombardia per la prima ondata.**
***A seguire,***
***Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Liguria.***

**In media nazionale la seconda ondata a oggi ha già un impatto doppio rispetto a quello registrato nella prima ondata.**

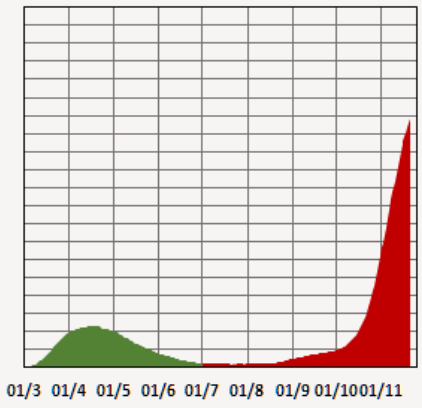
**Covid-19: impatto complessivo per regione**
*prima ondata (barre verdi) e seconda ondata (barre colorate)*
*base: Lombardia prima ondata = 100  Dati al 21 novembre*




Elaborazione Centro Studi Nebo su dati Protezione Civile e Istat

**In questa infografica l'aggiornamento ai dati del 21 novembre** delle elaborazioni pubblicate sul Data Blog di Sole24ore
*«Come misurare l'impatto della pandemia fra regioni. Ecco perché è difficile fare sintesi» (N. Buzzi, 6/11/2020)*

**Covid-19: indice di impatto per giorno**
*media nazionale, dall'1/3 al 21/11*

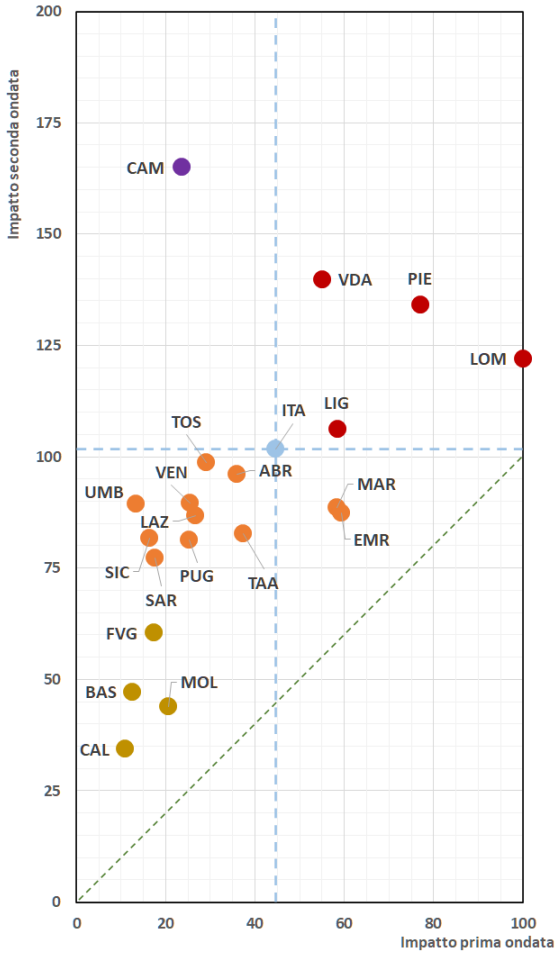



Elab. Centro Studi Nebo su dati Protezione Civile e Istat

*L'indice di impatto * complessivo rappresentato nei grafici a destra misura per ciascuna regione e in media nazionale le aree verde e rossa che rappresentano, rispettivamente, prima e seconda ondata.*

**www.programmazionesanitaria.it**

**Covid-19: impatto complessivo per regione**
*prima ondata (asse orizz.) vs seconda ondata (asse vert.)*
*base: Lombardia prima ondata = 100  Dati al 21 novembre*



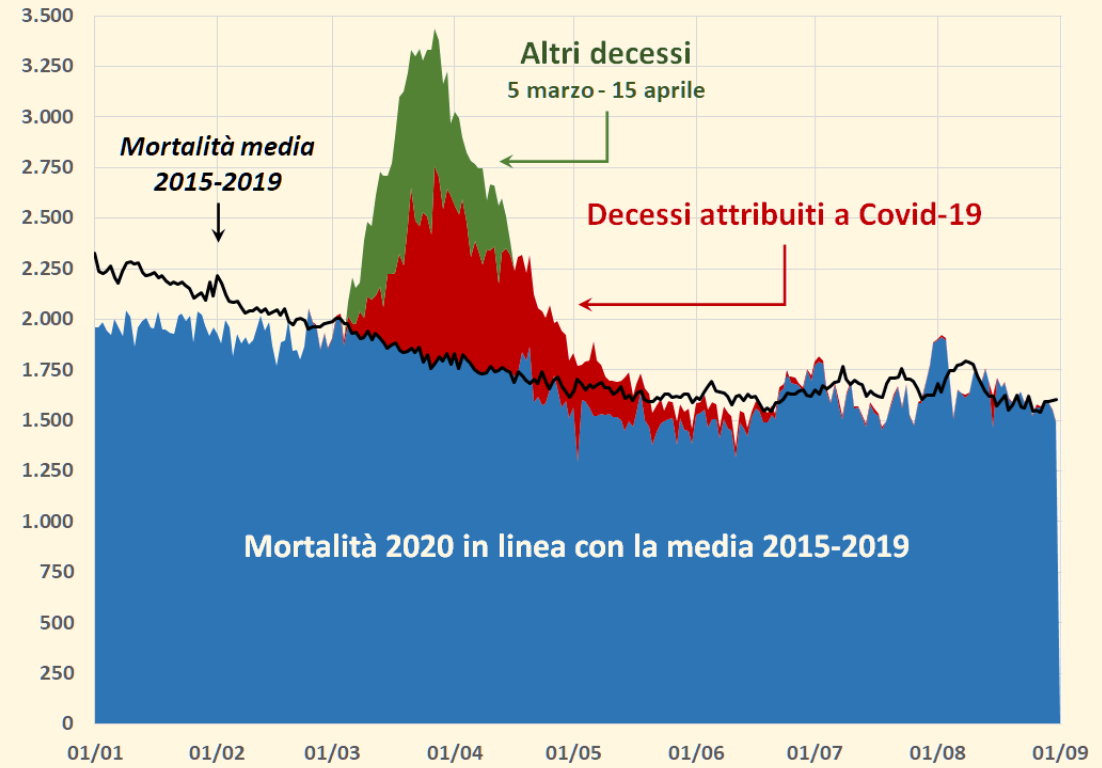

Elaborazione Centro Studi Nebo su dati Protezione Civile e Istat

* L'indice tiene conto del tasso dei casi di contagio totali, corretto per il tasso dei tamponi eseguiti, e della tipologia dei casi rilevati (ponderati da guariti a deceduti con pesi crescenti da 0 a 1).

# Covid-19: 20.000 decessi in più

## Mortalità 2020 e confronto con quinquennio precedente

*Decessi giornalieri dal 1° gennaio al 31 agosto 2020 e confronto con la media 2015-2019*



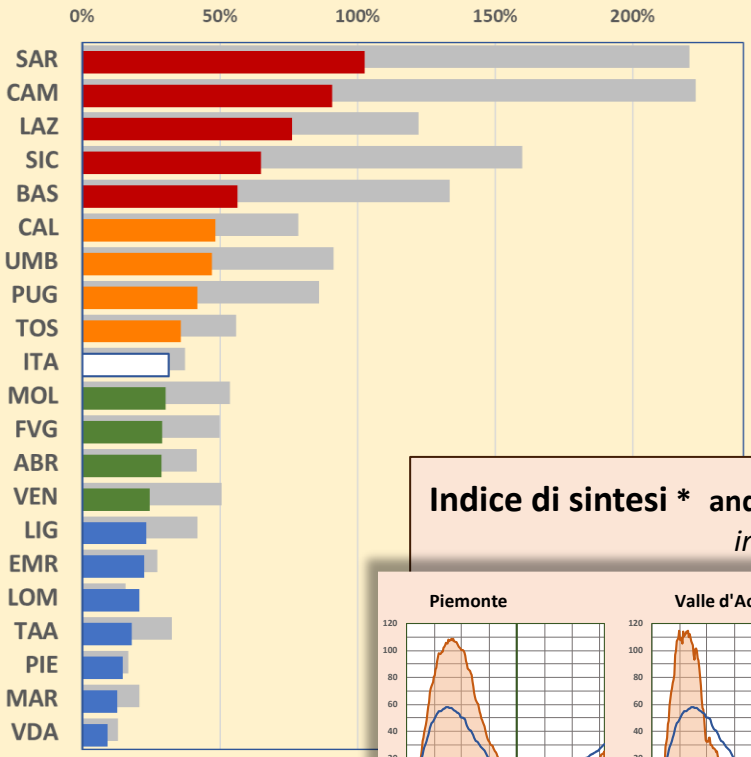

**Nel periodo**
**5 mar – 15 apr**
**dati Istat**
***anno 2020***
**119.000 morti**
***media 2015-19***
**77.000 morti**
**dati Prot. Civile**
***Covid-19***
**21.500 morti**
↓
***oltre 20.000***
***altri decessi***

Elaborazione Centro Studi Nebo su dati Istat e Protezione Civile
*www.programmazionesanitaria.it*

**Decessi Istat nel periodo 5 marzo - 15 aprile per Regione con indicazione della quota attribuita a Covid-19 secondo i dati della Prot. Civile e della restante parte di supermortalità**

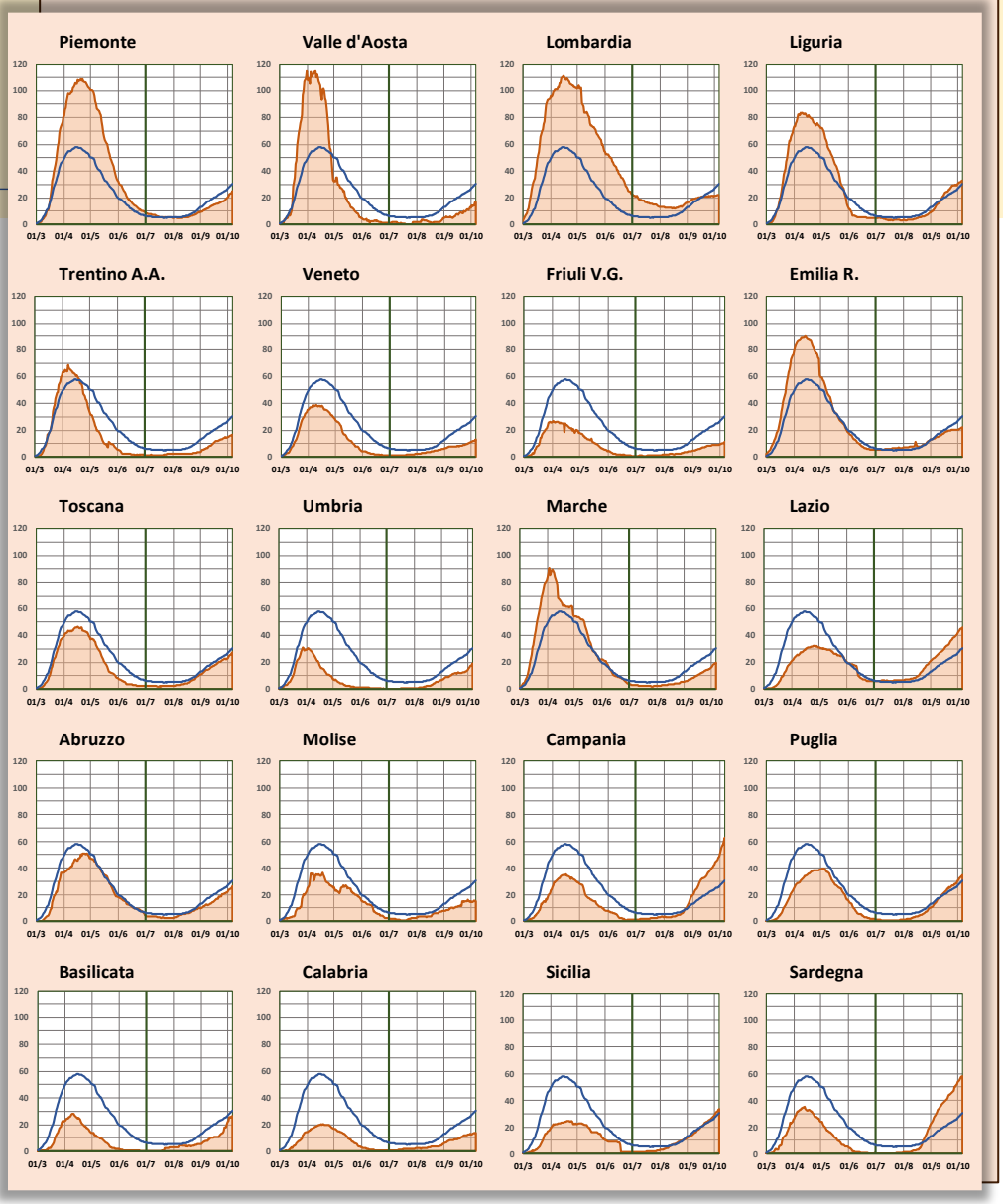
| Regione | Totale decessi | di cui oltre la media 2015-19 attribuiti a Covid-19 | di cui oltre la media 2015-19 per cause non note |
|---|---|---|---|
| Lombardia | 34.737 | 11.304 | 11.828 |
| Piemonte | 10.832 | 2.015 | 2.555 |
| Emilia Rom. | 10.584 | 2.766 | 1.816 |
| Liguria | 4.461 | 806 | 1.070 |
| Veneto | 7.581 | 934 | 777 |
| Toscana | 6.326 | 556 | 516 |
| Trentino A.A. | 2.106 | 541 | 405 |
| Puglia | 5.446 | 287 | 396 |
| Marche | 3.219 | 742 | 358 |
| Sardegna | 2.332 | 83 | 221 |
| Calabria | 2.738 | 71 | 145 |
| *Altre regioni* | *28.317* | *1.433* | *306* |
| Totale | 118.679 | 21.538 | 20.393 |

# Covid19: la seconda ondata




**Impatto dell'epidemia**
**nel periodo 1° luglio - 6 ottobre**
**rispetto al periodo 1° marzo - 30 giugno**
**per regione e in media nazionale**
**in base all'indice di sintesi ***
(barre colorate)
**e confronto con il rapporto**
**fra il totale dei casi del secondo periodo**
**rispetto al totale dei casi del primo periodo**
(barre in grigio)

**Indice di sintesi *** **andamento quotidiano dal 1° marzo al 6 ottobre**
*in azzurro la curva relativa alla media nazionale*




Nonostante il calo di decessi e ospedalizzati, l'impatto della seconda ondata è in alcune regioni già equivalente o prossimo a quello della prima ondata.

*In media nazionale dal primo luglio a oggi a un aumento dei casi di quasi il 40% corrisponde un aumento del peso complessivo di circa il 30%.*

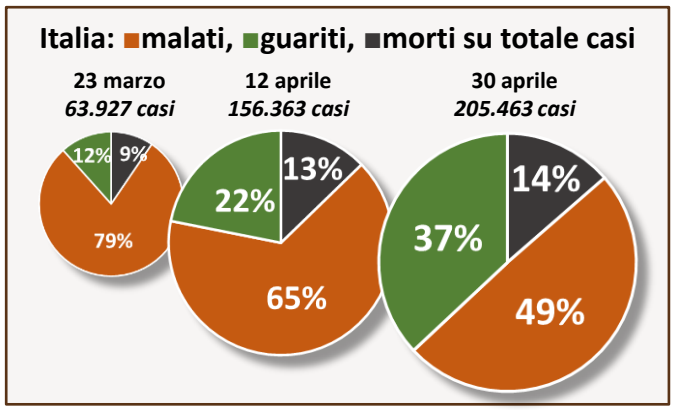
www.programmazionesanitaria.it

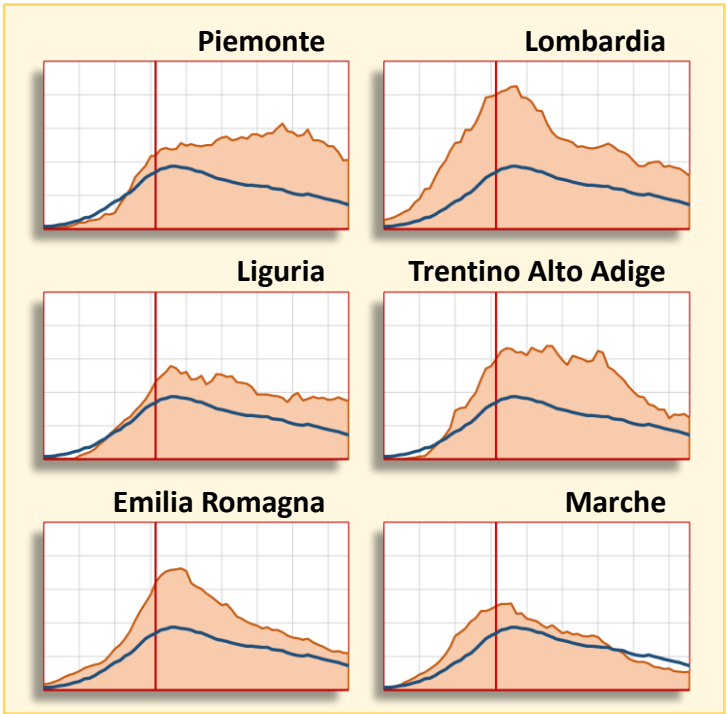
* L'indice tiene conto del tasso dei casi di contagio totali, corretto per il tasso dei tamponi eseguiti, e della tipologia dei casi rilevati (ponderati da guariti a deceduti con pesi crescenti da 0 a 1).

Elab. **Centro Studi Nebo**
su dati Protezione Civile

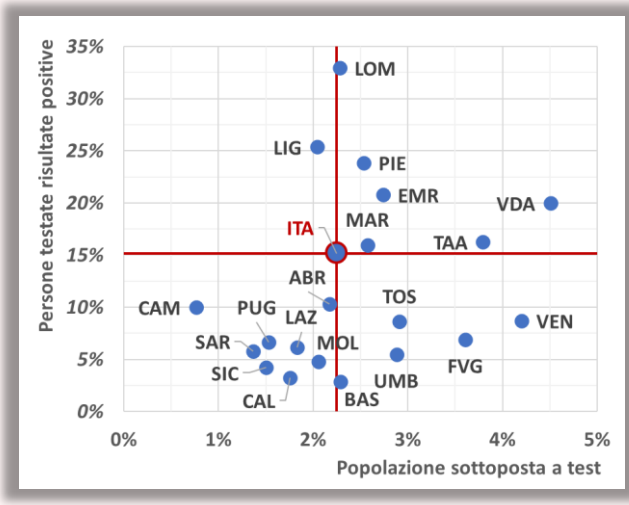
# Covid: sintesi regioni al 30 aprile

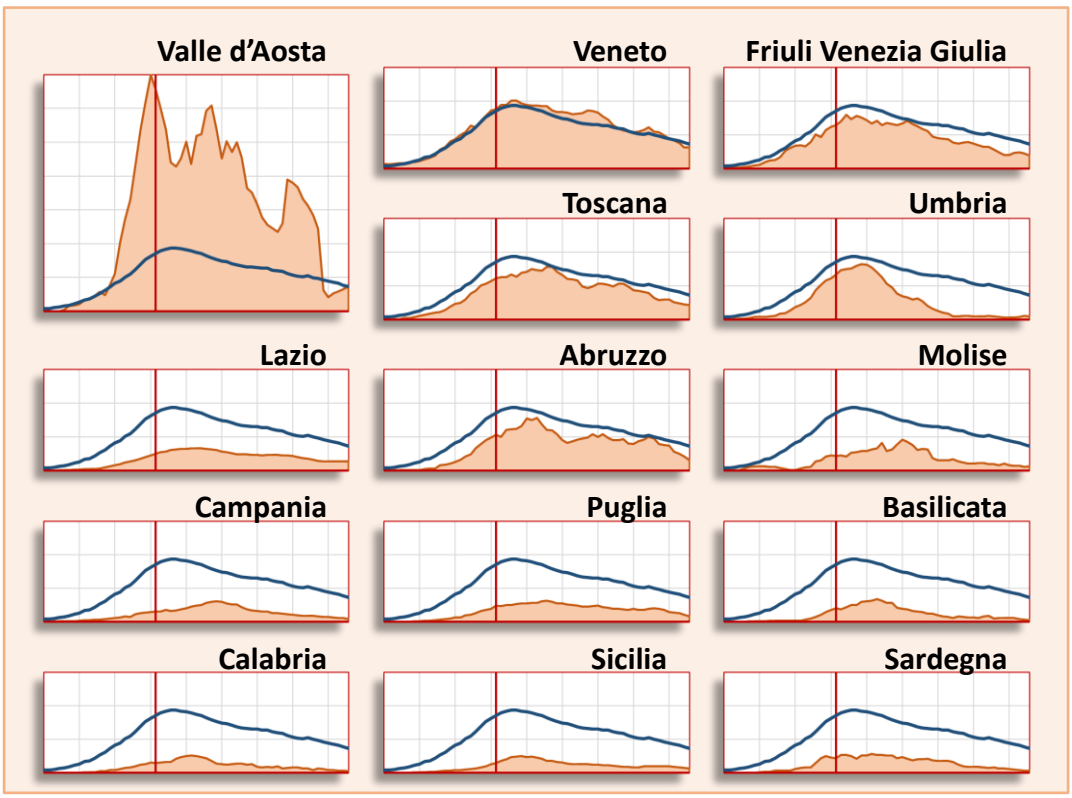
**1 marzo - 30 aprile**
**Casi giornalieri per 100.000 residenti**
Andamento medio su base settimanale
23/3 Lockdown nazionale
12/4 Pasqua, 30/4 Oggi




## Totale popolazione sottoposta a test e persone testate risultate positive al 30 aprile

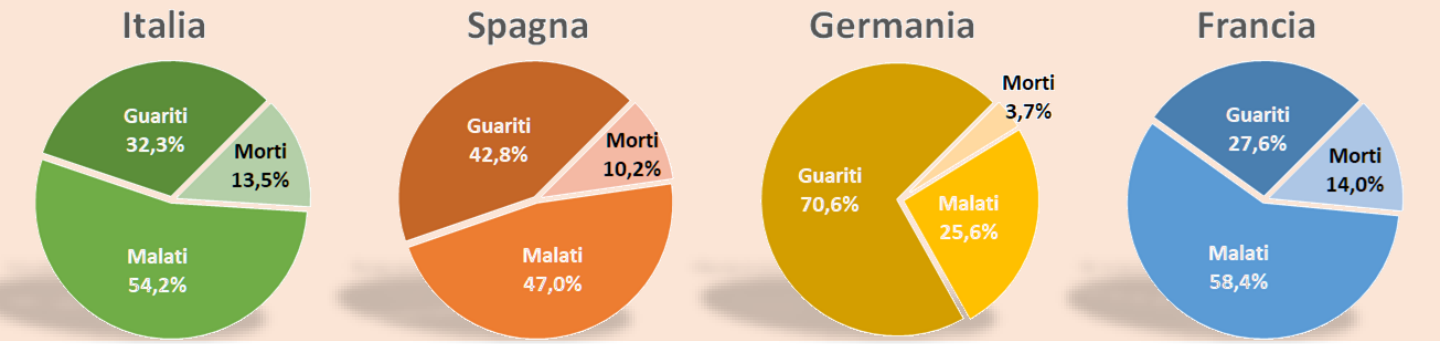


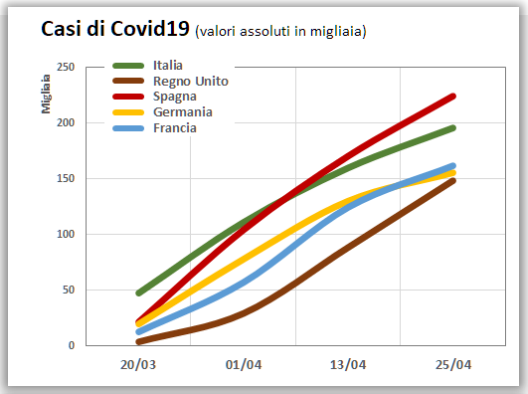




| Regione | Casi | Morti |
|---|---|---|
| PIE | 26.289 | 11,7% |
| LOM | 75.732 | 18,2% |
| LIG | 7.993 | 14,6% |
| TAA | 6.634 | 10,4% |
| EMR | 25.436 | 14,0% |
| MAR | 6.247 | 14,5% |
| VDA | 1.128 | 12,1% |
| VEN | 17.960 | 8,1% |
| FVG | 3.025 | 9,6% |
| TOS | 9.352 | 9,0% |
| UMB | 1.392 | 4,8% |
| LAZ | 6.616 | 6,7% |
| ABR | 2.930 | 10,9% |
| MOL | 298 | 7,0% |
| CAM | 4.423 | 8,1% |
| PUG | 4.072 | 10,2% |
| BAS | 367 | 6,8% |
| CAL | 1.108 | 7,8% |
| SIC | 3.166 | 7,4% |
| SAR | 1.295 | 9,0% |
| *ITA* | *205.463* | *13,6%* |

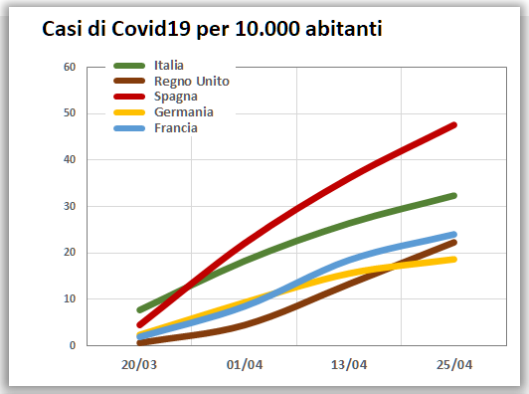
# Covid19: confronto internazionale

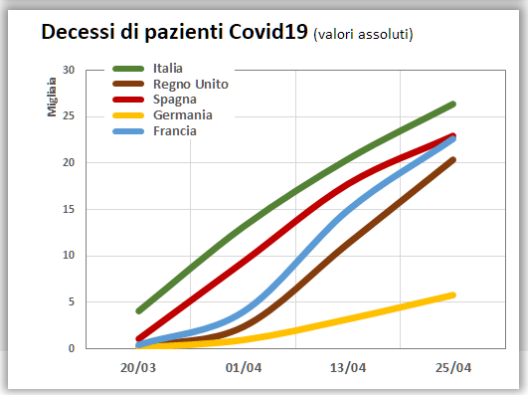
## Malati, guariti, morti sul totale dei casi al 25 aprile 2020 (1)



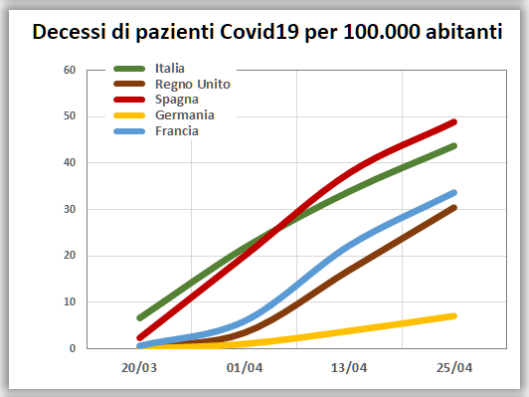



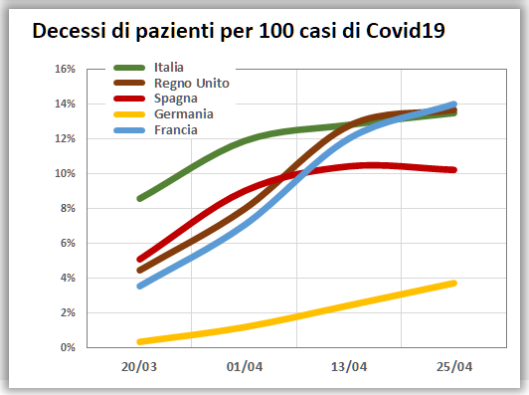

| Casi al 25/4 | |
|---|---|
| IT | 195.351 |
| UK | 148.377 |
| ES | 223.759 |
| DE | 155.418 |
| FR | 161.488 |




| Morti al 25/4 | |
|---|---|
| IT | 26.384 |
| UK | 20.319 |
| ES | 22.902 |
| DE | 5.805 |
| FR | 22.614 |



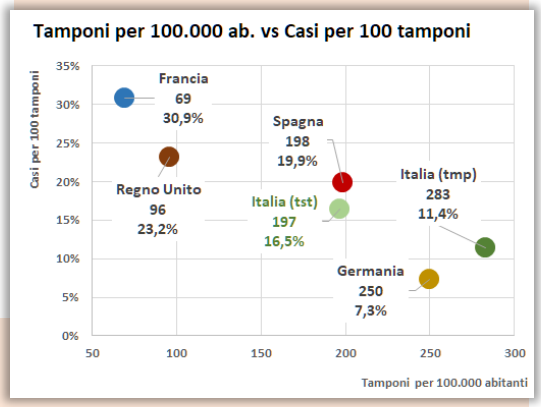




**Popolazione** (migliaia)

| | |
|---|---|
| Italia | 60.360 |
| Regno Unito | 66.647 |
| Spagna | 46.937 |
| Germania | 83.019 |
| Francia | 67.013 |

(1) Per il Regno Unito non è disponibile il dato sul numero dei guariti; i morti rappresentano il 13,7% dei casi.

### Tamponi ogni 100.000 abitanti e casi Covid19 ogni 100 tamponi (2,3)




(2) Indicatori elaborati secondo la disponibilità dei dati sui tamponi: *Italia e Regno Unito 25/4, Germania 22/4, Francia 17/4, Spagna 15/4.*

(3) Italia: indicatore elaborato sia per i tamponi (tmp) che per i casi testati (tst).

**Mappe, grafici, approfondimenti per provincia e regione sono disponibili su programmazionesanitaria.it**


Elaborazione **Centro Studi Nebo**
su dati Worldometer e Eurostat

# Supermortalità Marzo 2020

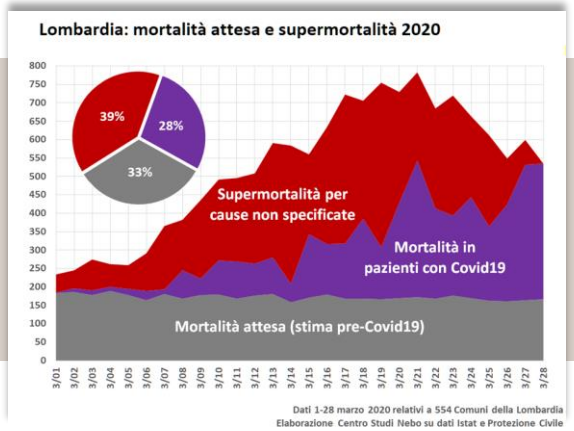
## Dati Istat: decessi triplicati in Lombardia e più che raddoppiati in Emilia Romagna

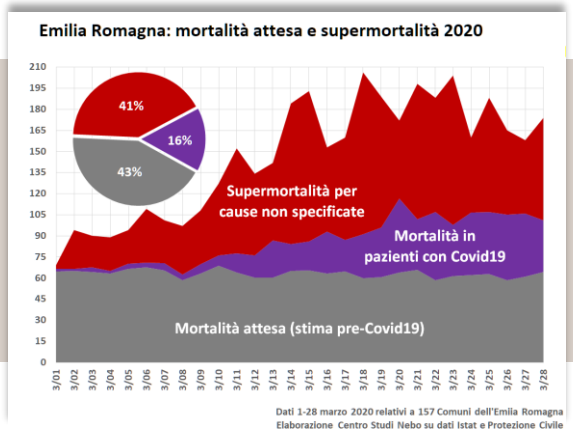
**Lombardia *** **+ 14.700**

*di cui* morti Covid19 6.000

cause non note 8.700

*oltre alla mortalità attesa*




**Emilia Romagna *** **+ 4.740**

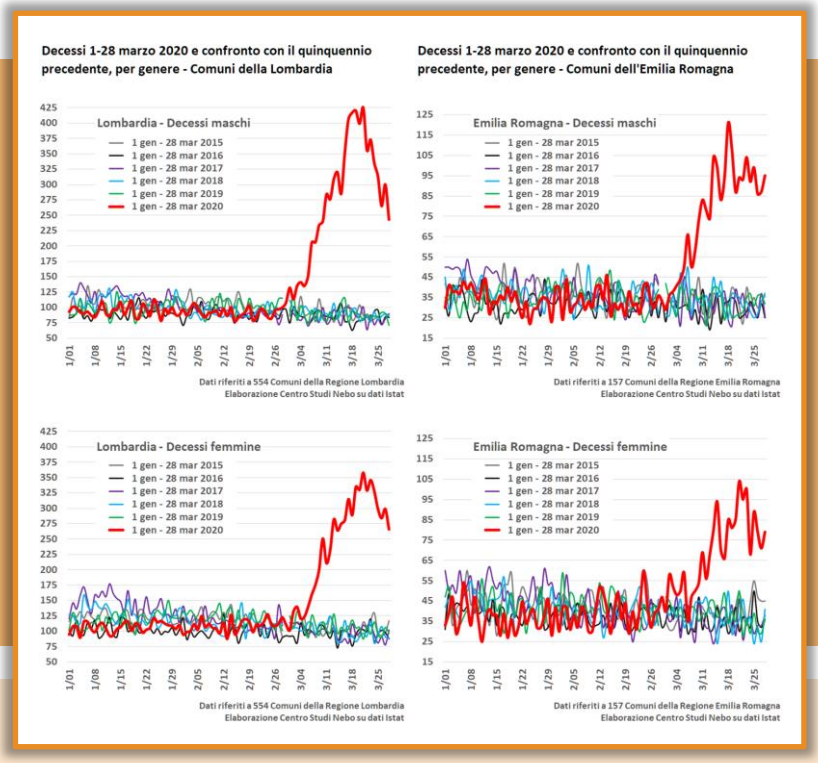
*di cui* morti Covid19 1.340

cause non note 3.400

*oltre alla mortalità attesa*

* **Stima Nebo sulla base di**
**554 Comuni della Lombardia (67% della popolazione)**
**157 Comuni dell'Emilia Romagna (50% della popolazione)**

**A destra, andamento dei decessi nei Comuni selezionati: primi tre mesi 2020 e confronto con 2015-2019 per genere**




Elaborazione Centro Studi Nebo
su dati Istat e Protezione Civile

**Il testo completo dello studio è disponibile su su www.programmazionesanitaria.it/approfondimenti**

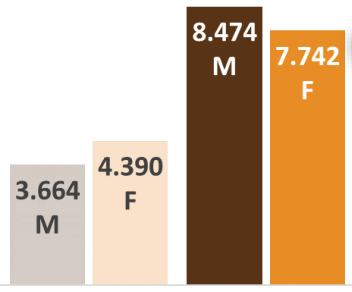
# Mortalità 2020: copertura dati

I dati di mortalità generale 2020 Istat riguardano una selezione non campionaria di Comuni.

I **decessi** registrati nel periodo **1-21 marzo** 2020 nei Comuni selezionati è pari a **16.216** contro gli **8.054** degli stessi giorni 2019.

| Regione | Comuni selez. | Popol. coperta |
|---|---|---|
| Piemonte | 8,4% | 18,6% |
| Valle d'Aosta | 2,7% | 30,9% |
| Lombardia | 28,8% | 56,5% |
| Trentino A.A. | 5,3% | 9,8% |
| Veneto | 21,7% | 22,0% |
| Friuli V.G | 7,0% | 7,2% |
| Liguria | 9,0% | 19,9% |
| Emilia Rom. | 38,1% | 41,4% |
| Toscana | 21,2% | 22,4% |
| Umbria | 14,1% | 22,1% |
| Marche | 11,0% | 23,7% |
| Lazio | 2,6% | 1,8% |
| Abruzzo | 7,2% | 8,9% |
| Molise | 3,7% | 8,1% |
| Campania | 3,5% | 2,8% |
| Puglia | 11,3% | 10,3% |
| Basilicata | 4,6% | 5,9% |
| Calabria | 2,0% | 1,9% |
| Sicilia | 6,9% | 5,3% |
| Sardegna | 7,7% | 10,7% |
| **Totale** | **13,7%** | **21,0%** |

**Decessi per genere e anno nei Comuni selezionati**



**Comuni capoluogo di provincia presenti nella selezione Istat**

Alessandria, Biella, Verbania, Aosta, Milano, Bergamo, Brescia, Pavia, Cremona, Mantova, Lodi, Imperia, Savona, Piacenza, Parma, Modena, Rimini, Pistoia, Grosseto, Pesaro.

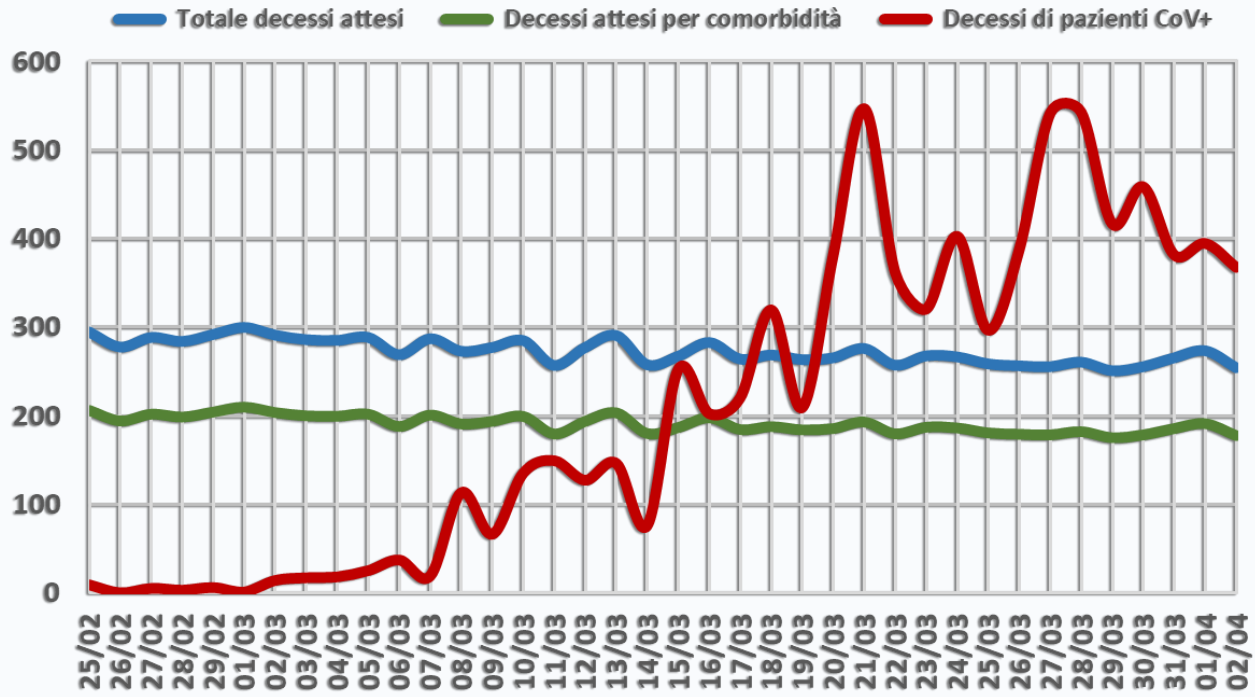
*non sono disponibili territori provinciali coperti integralmente*

I **Comuni selezionati**, evidenziati sulla mappa, sono **1.084** (**12,7** milioni di abitanti) su **7.904** (**60,4** milioni di abitanti).

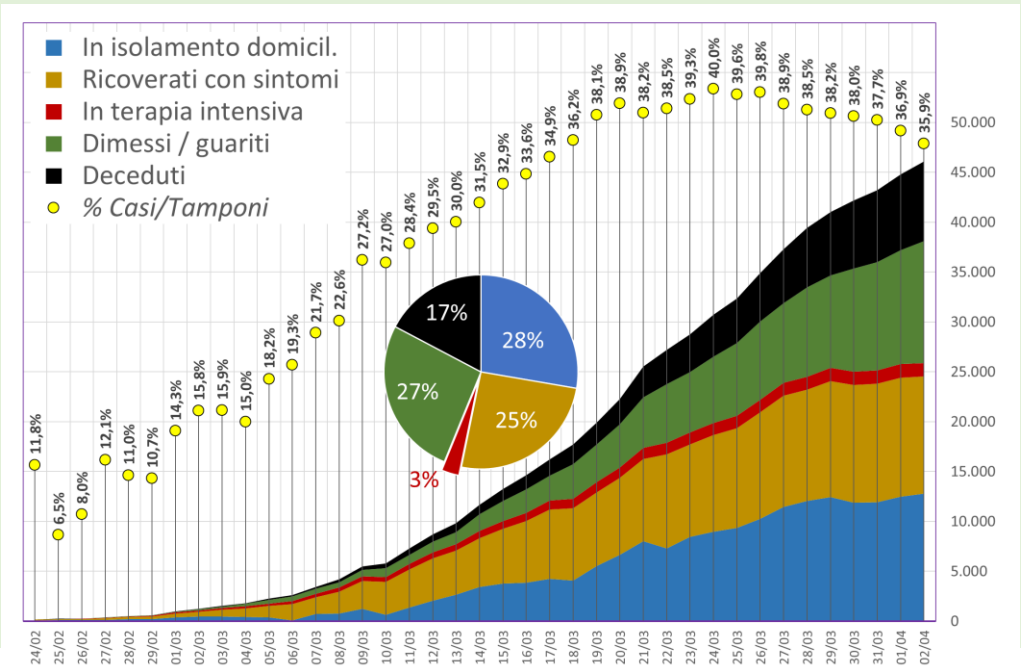
Elaborazione Centro Studi Nebo su dati Istat al 9 aprile 2020
www.programmazionesanitaria.it

# Lombardia - decessi Covid vs attesi

## Decessi di pazienti con Covid19
## e confronto con i decessi giornalieri medi 2015-2019 in età oltre i 50 anni
## per tutte le cause e per le malattie più frequenti segnalate nei pazienti CoV+




### 24 febbraio - 2 aprile: Casi per tipologia e percentuale sui tamponi




### Lombardia

**128.286**
tamponi eseguiti
**46.065**
casi totali, *dei quali*
***12.763***
*in isolamento domic.*
***11.762***
*ricoverati con sintomi*
***1.351***
*in terapia intensiva*
***12.229***
*dimessi/guariti*
***7.960***
*deceduti*

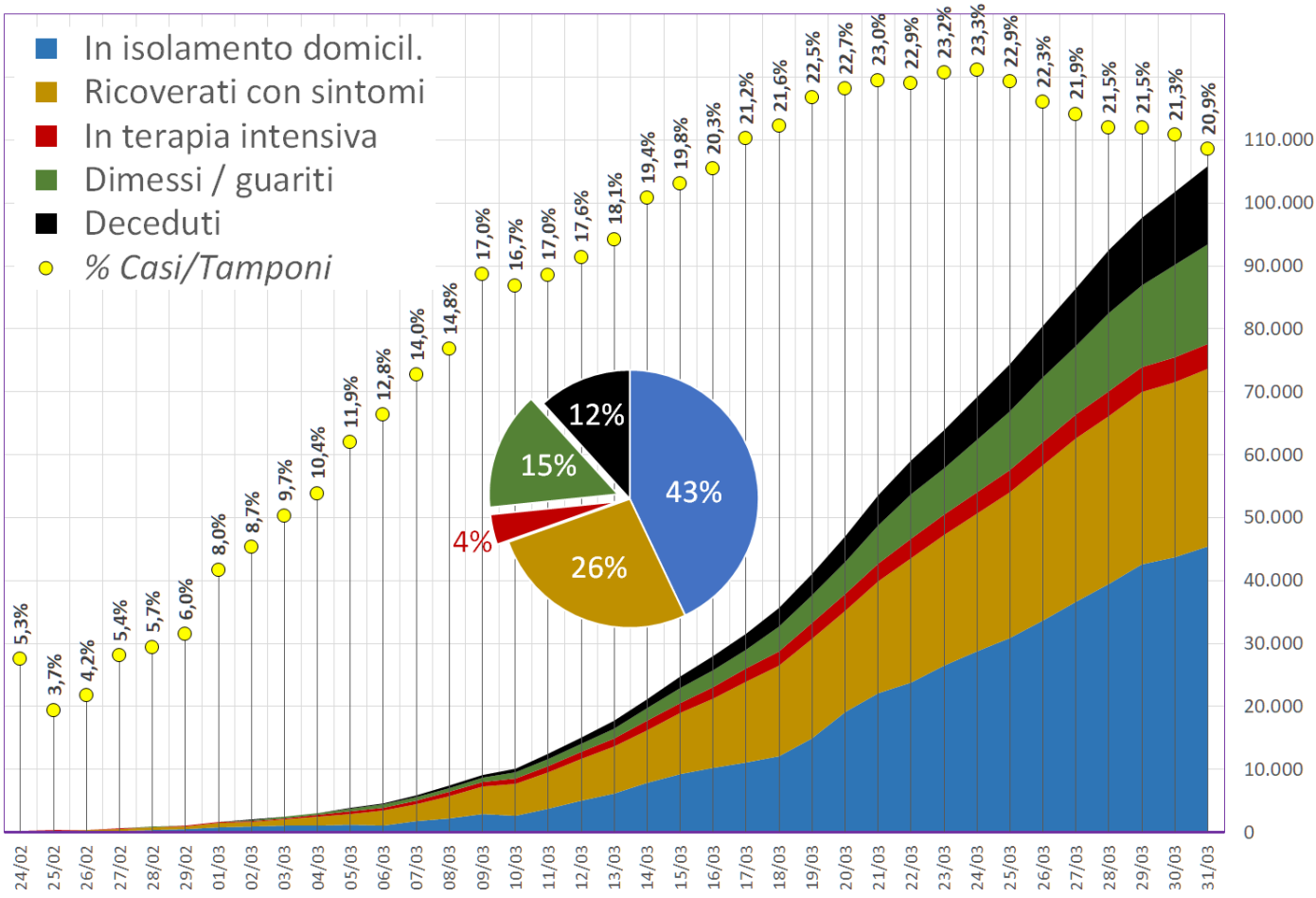
**Mappe**, **tavole**, **grafici** per **provincia** e **regione** e **metodologia**
sono disponibili su [www.programmazionesanitaria.it](http://www.programmazionesanitaria.it)

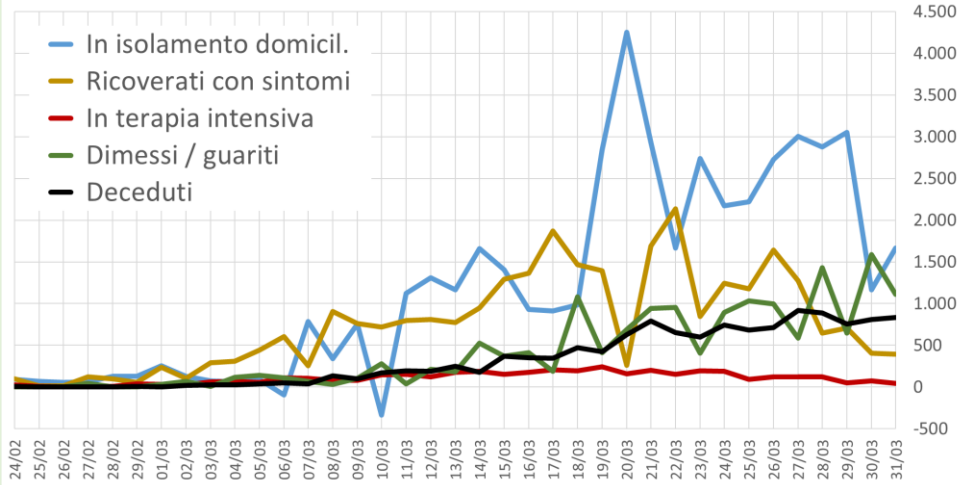
*Elaborazione Centro Studi Nebo su dati Istat, Istituto Superiore di Sanità, Protezione Civile*

# Coronavirus, i numeri giorno per giorno

## 24 febbraio - 31 marzo: Casi per tipologia e percentuale sui Tamponi

**506.968** tamponi eseguiti e **105.792** casi, dei quali:
45.420 in isolamento domiciliare; 28.192 ricoverati con sintomi;
4.023 in terapia intensiva; 15.729 dimessi/guariti; 12.428 deceduti.



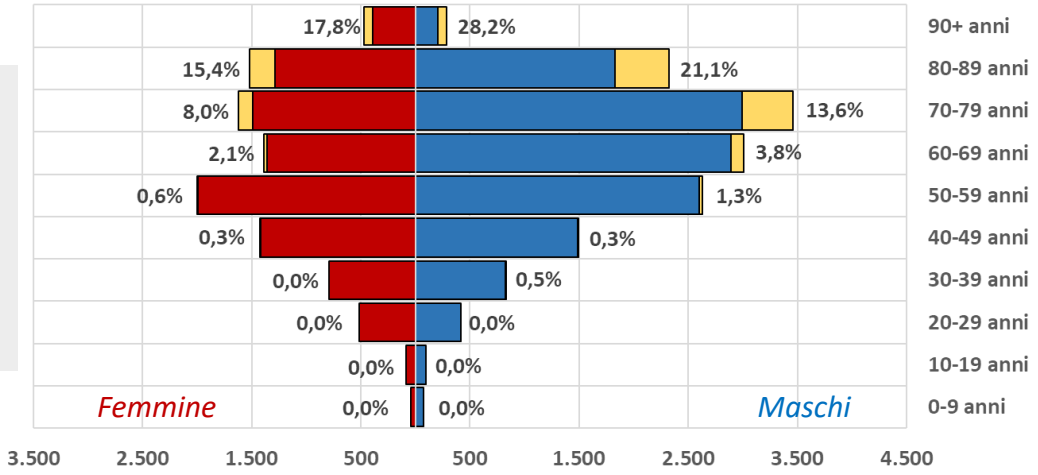

***Casi rilevati giornalmente per tipo dal 24 febbraio***

Mappe epidemiologiche e altre visualizzazioni grafiche per provincia e regione sono disponibili su programmazionesanitaria.it

Elaborazione Centro Studi Nebo su dati del Dipartimento della Protezione Civile

# Coronavirus, l'età e il genere dei casi

**Casi totali**
**e quota di deceduti**
**per genere e**
**classi di età decennali**




I **25.000 casi** studiati dall'Istituto Superiore di Sanità al **18 marzo 2020** rappresentano il **70%** dei casi registrati alla stessa data e mostrano, tra le principali evidenze a livello nazionale:

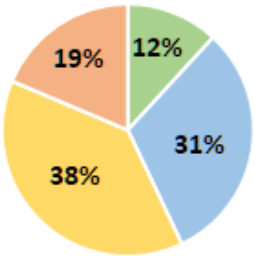
- la maggiore presenza di **maschi** (6 casi su 10) rispetto alle **femmine**,
- la maggiore **diffusione** dei contagi e la più elevata **letalità** nelle età più avanzate, in persone quindi più fragili per via delle inevitabili comorbidità legate alle **età senili**.

Nelle Marche il 64% dei casi ha un'età di almeno 60 anni; al contrario, in Veneto il 64% ha un'età inferiore ai 60 anni.

**Casi totali per classi di età: composizione percentuale e proporzione dei casi sulla popolazione della stessa età**

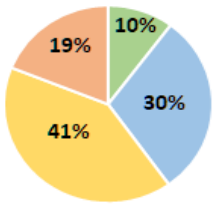
**Italia**

| Età | n caso ogni |
|---|---|
| < 40 anni | 8.173 ab. |
| 40-59 anni | 2.406 ab. |
| 60-79 anni | 1.391 ab. |
| > 79 anni | 934 ab. |



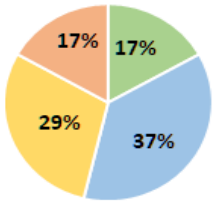

**Lombardia**

| Età | Un caso ogni |
|---|---|
| < 40 anni | 2.688 ab. |
| 40-59 anni | 724 ab. |
| 60-79 anni | 364 ab. |
| > 79 anni | 257 ab. |



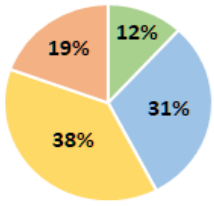

**Veneto**

| Età | Un caso ogni |
|---|---|
| < 40 anni | 4.592 ab. |
| 40-59 anni | 1.707 ab. |
| 60-79 anni | 1.498 ab. |
| > 79 anni | 835 ab. |



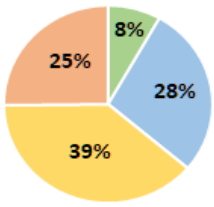

**Emilia Rom.**

| Età | Un caso ogni |
|---|---|
| < 40 anni | 4.671 ab. |
| 40-59 anni | 1.483 ab. |
| 60-79 anni | 838 ab. |
| > 79 anni | 598 ab. |




**Marche**

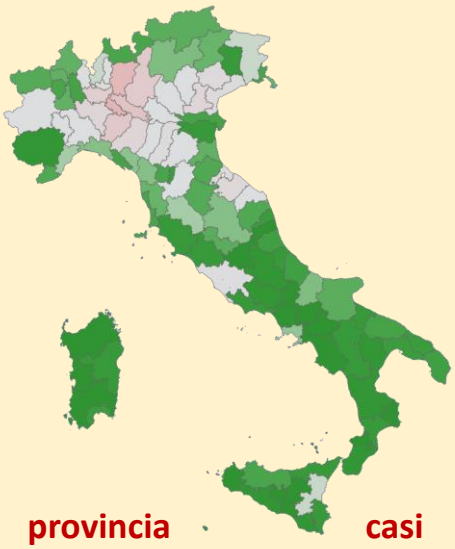
| Età | Un caso ogni |
|---|---|
| < 40 anni | 6.409 ab. |
| 40-59 anni | 1.488 ab. |
| 60-79 anni | 808 ab. |
| > 79 anni | 466 ab. |

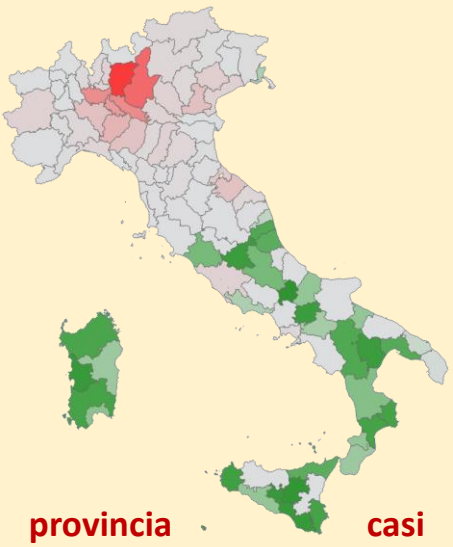



Elaborazione Centro Studi Nebo su dati Istat e ISS - Istituto Superiore di Sanità
*www.programmazionesanitaria.it*

# Coronavirus, le ultime due settimane

| *29 febbraio* | *7 marzo* | *14 marzo* |
|---|---|---|
| **1.128 casi totali** | **5.883 casi totali** | **21.157 casi totali** |
| di cui 29 morti | di cui 233 morti | di cui 1.441 morti |





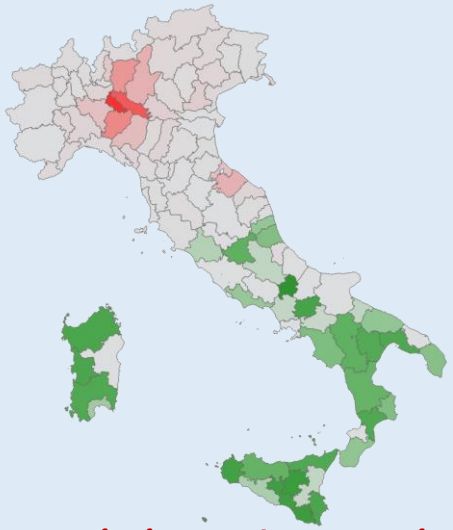
| provincia | casi |
|---|---|
| Lodi | 237 |
| Piacenza | 138 |
| Cremona | 136 |
| Bergamo | 110 |
| Padova | 81 |

| provincia | casi |
|---|---|
| Lodi | 811 |
| Bergamo | 761 |
| Cremona | 562 |
| Piacenza | 479 |
| Brescia | 413 |

| provincia | casi |
|---|---|
| Bergamo | 2.864 |
| Brescia | 2.122 |
| Cremona | 1.565 |
| Milano | 1.551 |
| Lodi | 1.276 |

Elaborazione del Centro Studi Nebo su dati del Dipartimento della Protezione Civile

| 1 caso ogni *54.400 abitanti* | 1 caso ogni *10.400 abitanti* | 1 caso ogni *2.900 abitanti* |
|---|---|---|



| *provincia* | *1 caso ogni* |
|---|---|
| *Lodi* | *972 ab.* |
| *Piacenza* | *2.085 ab.* |
| *Cremona* | *2.640 ab.* |
| *Savona* | *6.698 ab.* |
| *Pavia* | *9.911 ab.* |

| *provincia* | *1 caso ogni* |
|---|---|
| *Lodi* | *284 ab.* |
| *Piacenza* | *601 ab.* |
| *Cremona* | *639 ab.* |
| *Bergamo* | *1.466 ab.* |
| *Parma* | *1.979 ab.* |

| *provincia* | *1 caso ogni* |
|---|---|
| *Lodi* | *181 ab.* |
| *Cremona* | *229 ab.* |
| *Piacenza* | *337 ab.* |
| *Bergamo* | *390 ab.* |
| *Brescia* | *597 ab.* |

*su www.programmazionesanitaria.it sono disponibili le mappe giornaliere dal 25 febbraio*