

DECESSI IN ECCESSO: PIÙ NUMEROSI NEL CONFRONTO TRA IL 2020 E GLI ANNI PRECEDENTI

Dati settimanali provvisori sui decessi, Ticino e Svizzera, stato al 5.5.2020

L'obiettivo di questo notiziario statistico è quello di fornire una prima lettura dei dati provvisori relativi ai decessi su base settimanale forniti dall'Ufficio federale di statistica in relazione all'emergenza sanitaria. L'analisi mette in evidenza i decessi in eccesso per le prime 17 settimane del 2020 in confronto alla media dei cinque anni precedenti, dal 2015 al 2019. Il Ticino, assieme alla regione del Lemano, sembra essere la regione più colpita, sia analizzando i decessi in cifre assolute, sia rapportando i decessi alla popolazione residente permanente. La popolazione ultraottantenne del cantone risulta la categoria più toccata.

L'arrivo di un nuovo Coronavirus per cui non esistono ancora né cure specifiche né un vaccino ha portato a un'emergenza sanitaria di cui ancora dobbiamo misurare l'impatto. La crisi sanitaria è stata accompagnata e illustrata da una grande quantità di dati: in tutti i paesi e regioni d'Europa e del mondo, ivi compreso il Ticino, vengono snocciolate giornalmente cifre riguardanti il numero di test effettuati, le persone risultate positive, le persone ricoverate, ricoverate in cure intense o "intubate", i guariti e infine i decessi. Molto si è discusso a proposito della difficoltà del leggere e interpretare questi dati e di come i criteri per raccogliergli possano differire da un paese e addirittura da un cantone all'altro.

Un esempio che probabilmente si è rivelato a tutti nel corso di queste settimane riguarda la lettura dei dati sul numero di contagiati. È ormai chiaro che un numero maggiore di test su persone sintomatiche o asintomatiche porta a conoscenza di un numero mag-

giore di persone che risultano positive al Covid19¹. Solo un'indagine su un campione rappresentativo della popolazione, progetto che peraltro il cantone realizzerà a breve su un campione di circa 1.500 persone, permetterà di stimare con precisione quante persone sono state contagiate dal virus.

In questo notiziario statistico ci concentriamo sui dati a nostra disposizione riguardanti i decessi per una prima serie di analisi. Analizzeremo l'eccesso di decessi registrato a partire dalla 11esima settimana del 2020, vale a dire la differenza tra la media settimanale relativa agli ultimi cinque anni e il dato 2020. Mostreremo alcune differenze tra cantoni e tra grandi regioni svizzere e infine, sempre confrontando il Ticino al resto del paese, rapporteremo i decessi alla popolazione residente permanente, per calcolare dei tassi di mortalità. I dati saranno inoltre messi a confronto con i dati sui decessi legati Covid19 raccolti dall'Ufficio del Medico Cantonale, per cercare di capire se l'eccesso di decessi

BEVNAT corrisponde ai dati tracciati dei decessi legati al Covid19.

I dati sui decessi

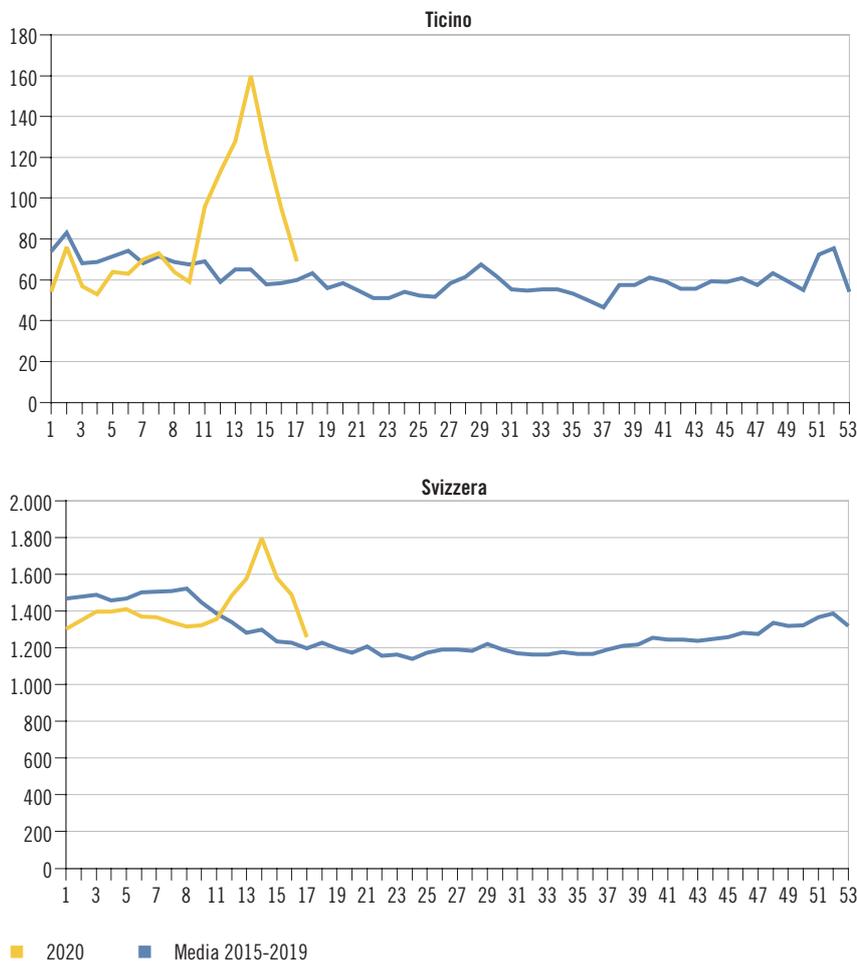
Il 24 aprile 2020 l'Ufficio federale di statistica ha diffuso con un formato diverso dal solito (su base settimanale e suddivisi per cantone) i dati BEVNAT relativi ai decessi, per settimana, sia per il 2020, sia per i cinque anni precedenti (dal 2015 al 2019). Questi dati permettono di farsi una prima idea dell'impatto sulla mortalità che ha avuto il virus a partire da marzo, sono tuttavia da considerare come provvisori per il 2019 e soprattutto per il 2020. I responsabili di BEVNAT considerano che ci vogliono all'incirca 9 giorni per avere almeno l'85% dei decessi registrati. Alcuni comuni, in particolare quelli più piccoli, possono infatti comunicare i decessi con giorni o settimane di ritardo. Delle differenze cantonali nel registrare i decessi potrebbero in questo caso portare a pensare che vi sia una mortalità meno importante nelle ultime settimane d'osservazione, anche se l'UST afferma che non vi siano grandi differenze tra i cantoni.

Durante le prime 10 settimane del 2020 i decessi registrati sono stati generalmente meno numerosi rispetto alla media dei cinque anni precedenti per lo stesso periodo, sia in Ticino sia in Svizzera [F. 1]. A partire dalla 11esima settimana si riscontra un forte aumento dei decessi, fino ad arrivare alla 14esima settimana, in cui si registrano in Ticino 160 decessi, 95 in più rispetto alla media di 65 degli anni 2015-2019 per la stessa settimana. Dalla 15esima settimana il numero di casi sembra calare, ma visto che i dati sono provvisori, non sappiamo

DECESSI IN ECCESSO: PIÙ NUMEROSI NEL CONFRONTO TRA IL 2020 E GLI ANNI PRECEDENTI

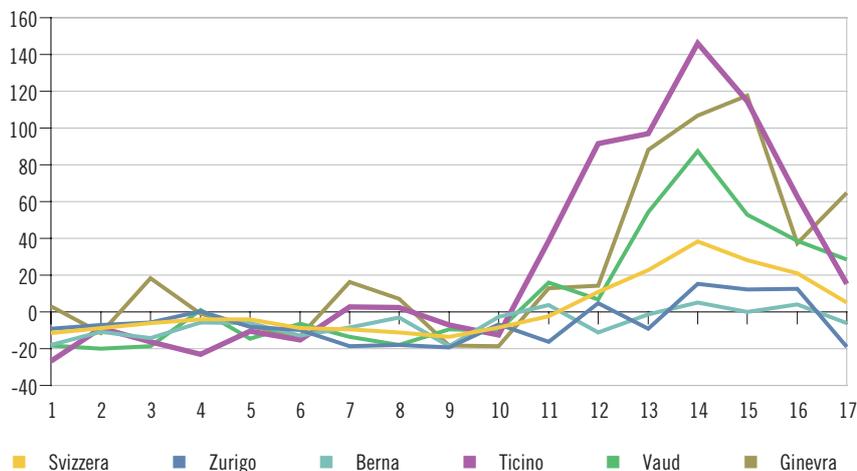
Dati settimanali provvisori sui decessi, Ticino e Svizzera, stato al 5.5.2020

F.1
Decessi, in Ticino e in Svizzera, per settimana, nel 2020 e media 2015-2019



Fonte: BEVNAT, UST

F.2
Variazione dei decessi tra la media 2015-2019 e il 2020 (in valori percentuali), in Svizzera e in alcuni cantoni, per settimana, nelle prime 17 settimane dell'anno



Fonte: BEVNAT, UST

se si tratti di un reale calo o di un ritardo nel registrare i decessi più recenti. Se osserviamo l'evoluzione in Svizzera, rispetto al Ticino, appare ancora più evidente come i decessi siano meno importanti nelle prime settimane del 2020 rispetto alla media 2015-2019 per lo stesso periodo. A partire dalla 11esima settimana, come per il Ticino, la curva inizia a salire fino alla 15esima settimana, in cui si registrano 1.797 decessi. Un confronto con i dati sui decessi per Covid19 raccolti dal medico cantonale² consente di valutare le differenze tra i dati in eccesso appena illustrati (sottraendo ai decessi avvenuti nel 2020 la media quinquennale). Le statistiche ufficiali sui decessi, sebbene provvisorie, indicano che vi è una differenza tra i casi in eccesso e quelli attribuiti al Covid19 dalle autorità competenti nelle settimane considerate: complessivamente per le settimane dalla 12 alla 17 i casi risultano essere 24. A questo proposito, il medico cantonale ha spiegato a più riprese come, rispetto ad altri cantoni dove i dati provengono unicamente dalle segnalazioni da parte dei medici, in Ticino per identificare i decessi Covid19 si incrociano i dati dello Stato Civile, quelli degli ospedali, delle case per anziani e degli istituti per invalidi.

Aumento in percentuale

Nel confronto intercantonale, il Ticino ha l'aumento più importante: nella 14esima settimana la variazione rispetto agli anni precedenti è del 146%; per questa settimana si è quindi registrato un numero di decessi più che doppio³ rispetto alla media 2015-2019, e di molto superiore al 38,2% a livello nazionale [F. 2].

Decessi per fasce d'età

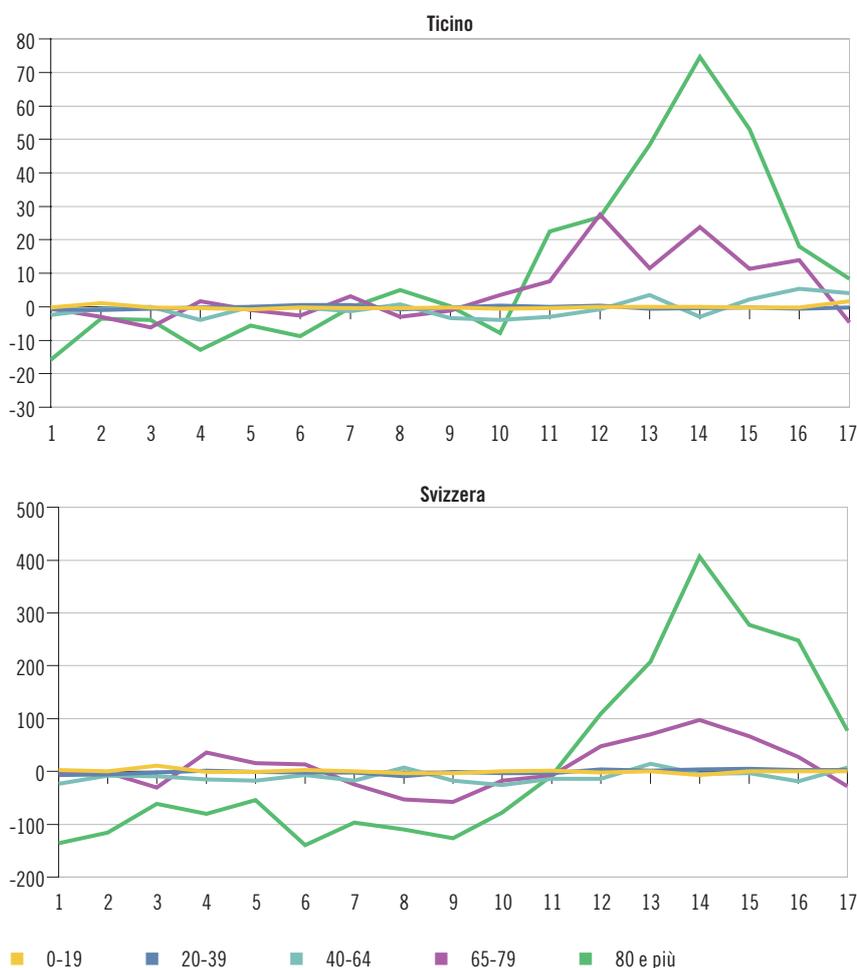
Se analizziamo l'evoluzione per fasce d'età vediamo come, sia in Ticino sia nell'insieme del paese, l'eccesso nei decessi più marcato riguarda soprattutto le persone anziane di 80 e più anni e, in misura minore, i 65-79enni [F. 3]. Nella 14esima settimana si registra in Ticino per gli ultra ottantenni quasi tre volte il numero dei decessi medi, 116 decessi settimanali invece dei 41 in me-

DECESSI IN ECCESSO: PIÙ NUMEROSI NEL CONFRONTO TRA IL 2020 E GLI ANNI PRECEDENTI

Dati settimanali provvisori sui decessi, Ticino e Svizzera, stato al 5.5.2020

F.3

Variatione dei decessi tra la media 2015-2019 e il 2020 (in valori assoluti), secondo la classe d'età, in Ticino e in Svizzera, per settimana, nelle prime 17 settimane dell'anno



Fonte: BEVNAT, UST

dia per i cinque anni precedenti, mentre a livello svizzero l'aumento per gli over 80 in questa settimana è di circa la metà, pari a 1.221 decessi invece di 814. Sia in Ticino sia in Svizzera, ma in maniera più marcata a livello nazionale, risulta come la mortalità per gli over 80 nelle prime settimane dell'anno sia generalmente più bassa nel 2020 rispetto alla media dei cinque anni precedenti. Per le altre fasce d'età non si osservano particolari differenze con la stessa media quinquennale e il 2020.

Tassi di mortalità su base settimanale

Un altro modo per osservare l'evoluzione della mortalità nelle settimane relative all'emergenza sanitaria, è quello di calcolare dei tassi di mortalità, in modo

da rapportare il numero di decessi alla popolazione residente permanente. Normalmente i tassi di mortalità sono calcolati sull'arco dell'anno o su periodi più lunghi, ma vista la disponibilità dei dati BEVNAT calcoliamo dei tassi di mortalità settimanali.⁴

In Ticino vediamo come l'aumento dei decessi a partire dalla 11esima settimana del 2020 abbia portato a un incremento del tasso di mortalità settimanale, arrivando a un massimo di 46 decessi ogni 100.000 abitanti durante la 14esima settimana. In Svizzera osserviamo pure un aumento nel 2020 fino a poco più di 20 decessi ogni 100.000 abitanti, per il momento inferiori ai picchi registrati durante le epidemie influenzali del 2015 e del 2017 (F.4).

Indipendentemente da altri fattori che potrebbero aver contribuito ad avere più contagi in Ticino, e quindi un impatto maggiore sui decessi, cerchiamo ora di capire se queste differenze siano dovute prima di tutto al fatto che in Ticino vi sia una proporzione più elevata di persone anziane sull'insieme della popolazione. Il Ticino è infatti il cantone con l'indice di dipendenza senile più elevato in Svizzera: vi sono ben 35,2 persone di 65 anni e più ogni 100 persone potenzialmente attive di età compresa tra i 15 e i 64 anni, contro le 27,8 a livello svizzero. Per fare un esempio: tra una popolazione in cui ci fossero solo 2 persone over 80 su 100 e un'altra in cui ce ne fossero 90 su 100, registreremmo un numero di decessi più elevato nella seconda popolazione se, come i dati dimostrano, il virus colpisce soprattutto le persone anziane e con malattie pregresse.

Se consideriamo unicamente gli over 80, l'evoluzione del tasso di mortalità settimanale è simile a quella della popolazione complessiva e mostra per il Ticino un aumento dall'11esima settimana del 2020 fino a un picco di mortalità pari a 466 ultraottantenni ogni 100.000 abitanti ultraottantenni, tasso che solitamente si aggira non al di sopra di 250. Il Ticino e la regione del Lemano (Ginevra, Vaud e Vallese) hanno tassi di mortalità per gli over 80 più elevati nelle settimane considerate (F.5). Anche all'interno della stessa fascia d'età quindi, gli aumenti del tasso di mortalità osservati in Ticino e nella regione del Lemano sono più importanti di quelli osservati nelle altre grandi regioni della Svizzera.

Tasso di mortalità su base annua

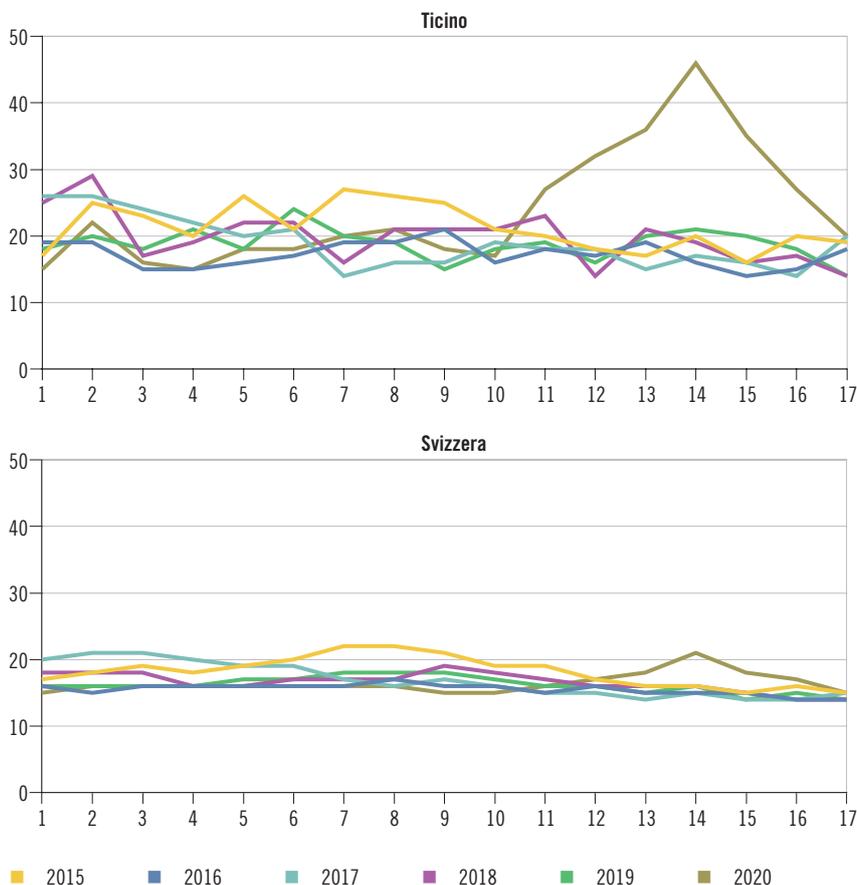
Come scritto sopra, solitamente i tassi di mortalità sono calcolati su base annua. Visto che i dati per il 2020 arrivano solo fino alla 17esima settimana abbiamo ricostruito gli anni partendo dalla 18esima settimana dell'anno e terminandolo alla 17esima dell'anno seguente. In questo modo abbiamo potuto tenere conto dei dati più recenti che toccano il periodo relativo all'emergenza sanitaria.

DECESSI IN ECCESSO: PIÙ NUMEROSI NEL CONFRONTO TRA IL 2020 E GLI ANNI PRECEDENTI

Dati settimanali provvisori sui decessi, Ticino e Svizzera, stato al 5.5.2020

F. 4

Tasso di mortalità complessivo (ogni 100.000 abitanti), in Ticino e in Svizzera, per settimana, nelle prime 17 settimane dell'anno, dal 2015



Fonte: BEVNAT, UST

T. 1

Tassi di mortalità annuali* (ogni 1.000 abitanti residenti permanenti della rispettiva classe d'età), in Ticino e in Svizzera, dal 2015-2016

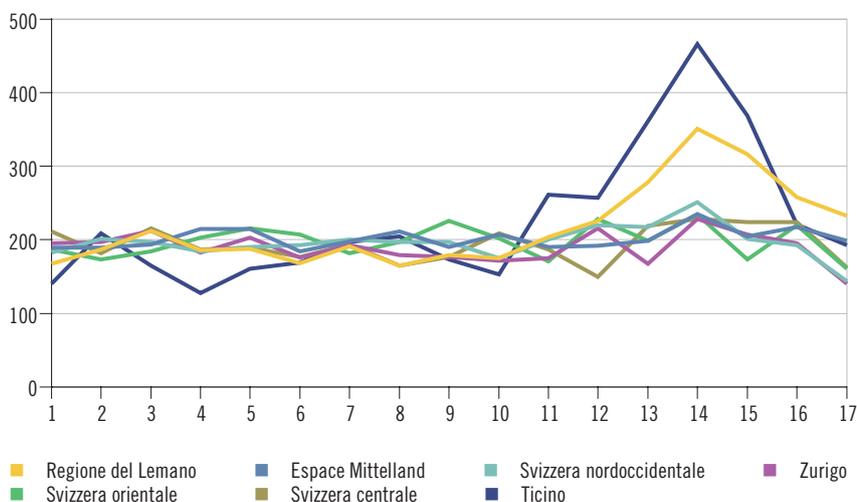
	Totale	65-79	80 e più
Ticino			
2019-2020	10,0	15,7	93,3
2018-2019	8,7	14,2	82,4
2017-2018	9,2	14,4	89,3
2016-2017	8,7	14,2	86,4
2015-2016	8,8	15,0	87,8
Svizzera			
2019-2020	7,9	14,9	93,5
2018-2019	7,8	14,8	92,7
2017-2018	7,9	15,0	94,9
2016-2017	7,9	15,1	97,5
2015-2016	7,9	15,4	95,2

* Dalla 18esima alla 17esima settimana dell'anno successivo.
Fonte: BEVNAT e STATPOP, UST

I tassi di mortalità annuali per il 2019-2020 sono cresciuti rispetto agli anni precedenti, soprattutto per il Ticino (T. 1). La variazione risulta ancora più marcata per via del dato relativo all'anno 2018-2019, che appare relativamente basso, soprattutto per gli over 80, sia in Ticino che in Svizzera. I dati a nostra disposizione mostrano quindi al momento una leggera variazione del tasso di mortalità su base annua rispetto agli altri anni, anche se ovviamente il dato non è definitivo e sono attesi ulteriori assestamenti.

F. 5

Tasso di mortalità degli ultraottantenni (ogni 100.000 abitanti ultraottantenni), per grande regione, in Svizzera, per settimana, nelle prime 17 settimane del 2020



Fonte: BEVNAT, UST

DECESSI IN ECCESSO: PIÙ NUMEROSI NEL CONFRONTO TRA IL 2020 E GLI ANNI PRECEDENTI

Dati settimanali provvisori sui decessi, Ticino e Svizzera, stato al 5.5.2020

Definizioni

Glossario

Indice di dipendenza: rapporto tra la popolazione generalmente inattiva (meno di 15 anni e 65 e più anni) e la popolazione in età lavorativa (15-64 anni). Il risultato è espresso in numero di persone generalmente inattive rispetto a 100 persone in età lavorativa. Può essere scomposto in indice di dipendenza dei giovani (persone tra 0 e 14 anni ogni 100 in età lavorativa) e in indice di dipendenza degli anziani o senile (persone di 65 e più anni ogni 100 in età lavorativa).

Popolazione residente permanente: tutte le persone residenti in Svizzera durante un anno; comprende le persone di nazionalità svizzera domiciliate in Svizzera, le persone di nazionalità straniera titolari di un permesso di domicilio o di un permesso di dimora della durata di almeno 12 mesi, i funzionari internazionali, i diplomatici e i membri delle loro famiglie, nonché i richiedenti l'asilo con una durata di dimora complessiva di almeno 12 mesi.

Tasso di mortalità: rapporto tra il numero di decessi registrati durante un anno civile e l'effettivo della popolazione a metà dell'anno. Il risultato è generalmente espresso in per mille.

Fonti statistiche

Statistica del movimento naturale della popolazione (BEVNAT)

Statistica annuale prodotta dall'Ufficio federale di statistica che raccoglie i dati da diversi registri ufficiali e amministrativi. Fornisce informazioni su matrimoni, nascite, divorzi, decessi, adozioni,

riconoscimenti di paternità, formazione e scioglimento delle unioni domestiche registrate. I dati su supporto informatico sono disponibili a partire dal 1969.

Statistica della popolazione e delle economie domestiche (STATPOP)

Statistica annuale sullo stato e la struttura della popolazione residente e delle economie domestiche (con data di riferimento il 31 dicembre di ogni anno) e dei movimenti di tale popolazione registrati durante l'anno. Esiste a partire dal 2010 e fa parte delle statistiche realizzate nel quadro del nuovo Censimento federale della popolazione. È realizzata a partire dai registri amministrativi ufficiali ed è curata dall'Ufficio federale di statistica.

Avvertenza

I dati BEVNAT qui analizzati sono stati estratti dall'UST il 5.5.2020. I ritardi menzionati nelle registrazioni dei decessi possono portare a delle differenze con gli stessi dati estratti in date successive.

Note

¹ Questo ricorda, ad esempio, i dati statistici sulla criminalità. Il fatto che questi dati si basano sui reati denunciati, per esempio riguardanti i furti o le violenze domestiche, fa sì che non è possibile farsi un'idea della parte sommersa del fenomeno, ovvero di tenere conto anche di quei reati che non sono denunciati.

² I dati sono disponibili in formato "open" per tutti i cantoni al seguente indirizzo: https://github.com/openZH/covid_19/.

³ Il 28 aprile l'UST ha pubblicato una statistica sperimentale relativa al

monitoraggio del surplus di decessi (<https://www.experimental.bfs.admin.ch/fr/momo.html>). Secondo le stime realizzate a partire dai dati reali e tenendo conto del ritardo nelle registrazioni dei decessi che avvengono, come spiegato sopra, il documento riporta che i decessi in Ticino sono più che triplicati. È quindi possibile che una parte dei decessi non sia ancora presente nella banca dati a nostra disposizione.

⁴ Non avendo a disposizione i dati settimanali relativi alla popolazione residente permanente, abbiamo utilizzato il dato annuale STATPOP (provvisorio per il 2019) facendo l'ipotesi che la popolazione rimanga stabile nel tempo ovvero che le partenze e i decessi siano compensati, settimana dopo settimana, da arrivi e nascite.

Segni convenzionali

- trattino: valore uguale a zero
- 0 zero (zero virgola zero ecc.): valore inferiore alla metà della più piccola unità utilizzata
- ^p "p" in apice: dato provvisorio

Ulteriori definizioni: www.ti.ch/ustat > Prodotti > Definizioni > 01 Popolazione

Informazioni

Francesco Giudici,
Settore Società, Ufficio di statistica
Tel: +41 (0) 91 814 50 30
dfe-ustat.soc@ti.ch

Tema

01 Popolazione