

# Toscana: analisi dei dati di mortalità per il periodo 1 gennaio – 31 marzo 2020

Rapporto

21 aprile 2020



**ARS TOSCANA**  
agenzia regionale di sanità



A cura di:

Daniela Nuvolone, Simone Bartolacci, Cristina Padovano, Mirko Monnini,  
Marco Santini, Francesco Profili, Fabio Voller

Agenzia regionale di sanità

Firenze, 21 aprile 2020

Ringraziamenti:

A tutti gli uffici comunali che, nonostante i disagi dovuti all'attuale stato di emergenza, hanno collaborato alla realizzazione di questo studio.

# TOSCANA: ANALISI DEI DATI DI MORTALITÀ PER IL PERIODO 1 GENNAIO-31 MARZO 2020

## Introduzione

Dal 1 aprile l'ISTAT fornisce ed aggiorna settimanalmente i dati di mortalità relativi al 2020, per consentire la diffusione di informazioni utili alla comprensione della situazione legata all'emergenza sanitaria da COVID-19. L'effetto dell'epidemia da Covid-19, infatti, si è tradotto in un elevato numero di decessi, prevalentemente nelle fasce di età più elevate, particolarmente nei soggetti già gravati da condizioni di salute deteriorata e nei maschi. Tuttavia, non tutti i decessi per questa infezione sono stati identificati correttamente per mancanza di certificazione da tampone nei soggetti deceduti a domicilio o nelle residenze per anziani. Inoltre, l'impatto dell'epidemia sulla salute della popolazione in termini di mortalità generale è stato in parte aggravato da fattori indiretti come, ad esempio, il ridotto accesso ai servizi di emergenza-urgenza per IMA e ICTUS o per la minore attenzione ai malati cronici (minore attenzione al rispetto dei PDTA, alterazione degli stili di vita individuale) e, paradossalmente, attenuato dalle restrizioni imposte dalle misure di distanziamento sociale e di chiusura delle attività (riduzione delle morti da incidenti stradali e nei luoghi di lavoro, riduzione dell'inquinamento atmosferico). Pertanto il confronto della mortalità generale nei primi mesi del 2020 con quella osservata negli anni precedenti risulta essere un indicatore di estremo interesse per la valutazione dell'impatto di COVID-19 sulla mortalità della popolazione e fornisce anche una misura della mortalità COVID-19 "nascosta".

In data 16 aprile è stato reso disponibile sul sito ISTAT<sup>1</sup> il dataset contenente i dati dei decessi fino al 4 aprile. Si tratta dei dati relativi alla mortalità generale di una parte dei comuni italiani subentrati nell'Anagrafe Nazionale della Popolazione Residente (ANPR). Ciò che è stato diffuso dall'ISTAT si riferisce ai decessi per qualunque causa (e non solo per COVID-19) dal 1 gennaio al 4 aprile 2020 per una parte (1.689 su 5.866) dei comuni subentrati in ANPR entro il 31 dicembre 2019. Per contestualizzarli nel trend della mortalità questi decessi sono affiancati all'andamento osservato per lo stesso periodo negli anni 2015-2019. I dati sono forniti per ciascun giorno dal 1 gennaio al 4 aprile 2020, per singolo comune, per sesso e per fasce d'età quinquennali. Per la Toscana sono resi disponibili i dati relativi a 90 comuni (su 273 totali).

L'ISTAT precisa, però, che sono stati verificati e resi disponibili i dati relativi ai comuni che, nel periodo 1 gennaio - 4 aprile 2020, hanno avuto un numero di decessi uguale o superiore a 10 unità e che hanno presentato nel periodo 1 marzo - 4 aprile un incremento della mortalità pari ad almeno il 20% rispetto alla corrispondente media del quinquennio 2015-2019. Il fatto di aver iniziato la verifica e la diffusione dei dati di mortalità dei comuni che manifestano gli aumenti di mortalità maggiori, se ovviamente da una parte risponde ad esigenze conoscitive importanti sul fenomeno COVID-19, dall'altra introduce una selezione che comporta inevitabilmente una non rappresentatività sia a livello nazionale che regionale. Per questi motivi, al fine di avere una maggiore rappresentatività regionale, l'Agenzia regionale di sanità della Toscana (ARS) ha pianificato una survey specifica. L'obiettivo era avere una panoramica la più completa possibile e recuperare anche i dati dei centri più grandi, ad esempio Firenze, Livorno, Prato e i capoluoghi di provincia non inclusi nel gruppo di comuni fornito da ISTAT, che pesano in maniera consistente sulle medie regionali.

<sup>1</sup> <https://www.istat.it/it/archivio/240401>

## Materiali e metodi

L'ARS ha richiesto ai singoli uffici anagrafici dei 273 comuni della Toscana la trasmissione dei dati di mortalità dei primi mesi del 2020. È opportuno segnalare che tra i comuni capoluogo di provincia manca il dato relativo al comune di Pisa, per la quale non è stato possibile ottenere i dati in tempi utili per l'analisi. Inoltre sono possibili modeste sottostime dovute alle comunicazioni tardive dei decessi avvenuti fuori comune, soprattutto per quanto riguarda i comuni di dimensioni inferiori.

La survey è tutt'ora in corso e le analisi saranno aggiornate sulla base della disponibilità di dati consolidati. Ad oggi è possibile fornire una fotografia affidabile relativa ai decessi avvenuti nel periodo 1 gennaio - 31 marzo 2020, e confrontarli con lo stesso periodo dei 5 anni precedenti. Oltre al confronto con le medie del periodo 2015-2019, sono presentate anche le variazioni rispetto a quanto osservato nel 2019 e nel 2015, quest'ultimo un anno in cui in tutta Italia l'influenza stagionale ha causato un picco di mortalità rispetto al biennio precedente.

## Risultati

Nel complesso ad oggi sono stati trasmessi ad ARS i dati di mortalità generale di 211 comuni della Toscana, pari al 77% del totale regionale. Di questi, una quota era già presente nel set di comuni forniti da ISTAT. Pertanto, oltre ai dati dei 90 comuni ISTAT sono considerati i dati di altri 131 comuni toscani, per un totale di 221 comuni (vedi Allegato con lista dei comuni). Peraltro il confronto tra i dati trasmessi ad ARS e quelli forniti da ISTAT sullo stesso gruppo di comuni fornisce numerosità del tutto omogenee. In Tabella 1 si riportano le coperture dei due gruppi di comuni (ISTAT e ARS), distinte per AUSL (Centro, Nord-ovest e Sud-est) e la rappresentatività totale sull'intero territorio regionale.

**Tabella 1: Numero dei comuni e rappresentatività sul totale popolazione regionale**

|                 | ISTAT     |              | ARS        |              | Totale     |              |
|-----------------|-----------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
|                 | N. comuni | % pop        | N. comuni  | % pop        | N. comuni  | % pop        |
| AUSL Centro     | 25        | 28,2%        | 38         | 62,0%        | 63         | 90,2%        |
| AUSL Nord-ovest | 36        | 35,4%        | 46         | 53,4%        | 82         | 88,8%        |
| AUSL Sud-est    | 29        | 31,8%        | 47         | 59,4%        | 76         | 91,2%        |
| <b>Totale</b>   | <b>90</b> | <b>31,5%</b> | <b>131</b> | <b>58,4%</b> | <b>221</b> | <b>89,9%</b> |

Si passa, quindi, da una copertura del 31.5% con il set di comuni forniti da ISTAT ad una copertura del 90% con l'aggiunta dei dati dei 131 comuni recuperati da ARS con la collaborazione degli uffici anagrafici. Nel periodo che va dal 1 gennaio al 31 marzo 2020 nei 221 comuni toscani si sono verificati 10677 decessi totali. Le numerosità dei decessi, suddivise per mese e per gli anni dal 2015 al 2020 sono riportate in Tabella 2. È mostrata anche la media per il periodo 2015-2019.

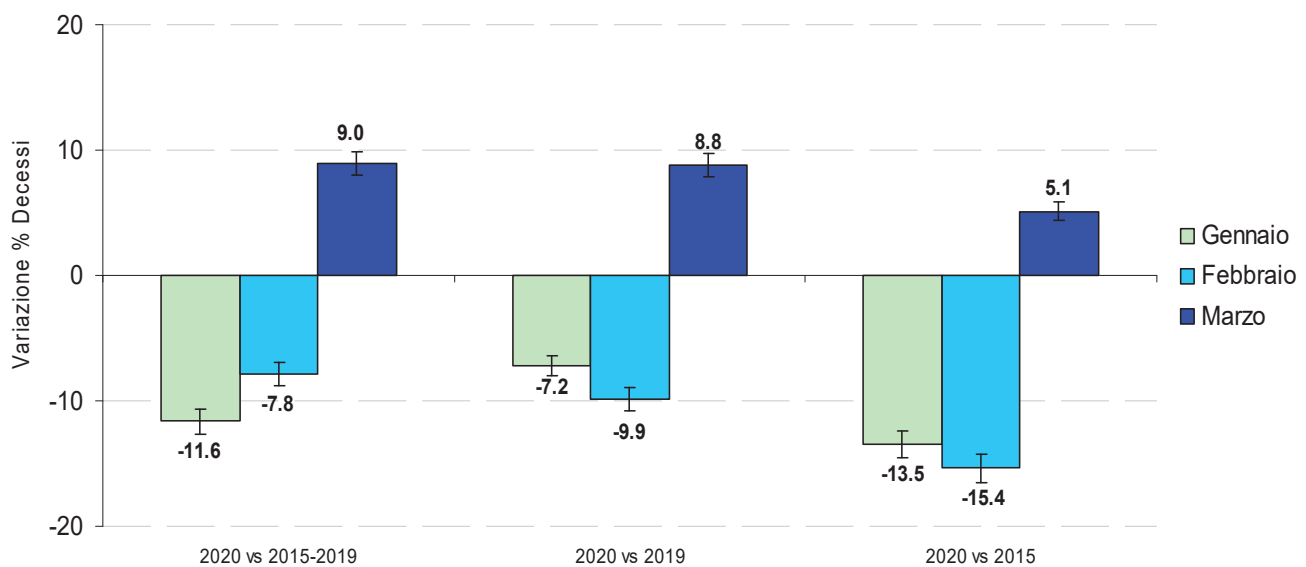
**Tabella 2: Numerosità dei decessi per mese per il periodo 1 gennaio-31 marzo (221 comuni della Toscana)**

| Mese          | 2020          | Media 2015-2019 | 2019          | 2018          | 2017          | 2016          | 2015          |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Gennaio       | 3.610         | 4.086           | 3.888         | 3.914         | 4.817         | 3.638         | 4.173         |
| Febbraio      | 3.200         | 3.472           | 3.550         | 3.455         | 3.429         | 3.147         | 3.781         |
| Marzo         | 3.867         | 3.549           | 3.555         | 3.666         | 3.450         | 3.394         | 3.679         |
| <b>Totale</b> | <b>10.677</b> | <b>11.107</b>   | <b>10.993</b> | <b>11.035</b> | <b>11.696</b> | <b>10.179</b> | <b>11.633</b> |

Complessivamente, nel primo trimestre del 2020 nei 221 comuni sono stati registrati 430 decessi in meno (-3.9%) rispetto alla media 2015-2019. Ad eccezione del 2016, il confronto anche con i 5 anni precedenti mostra una diminuzione complessiva del numero dei decessi.

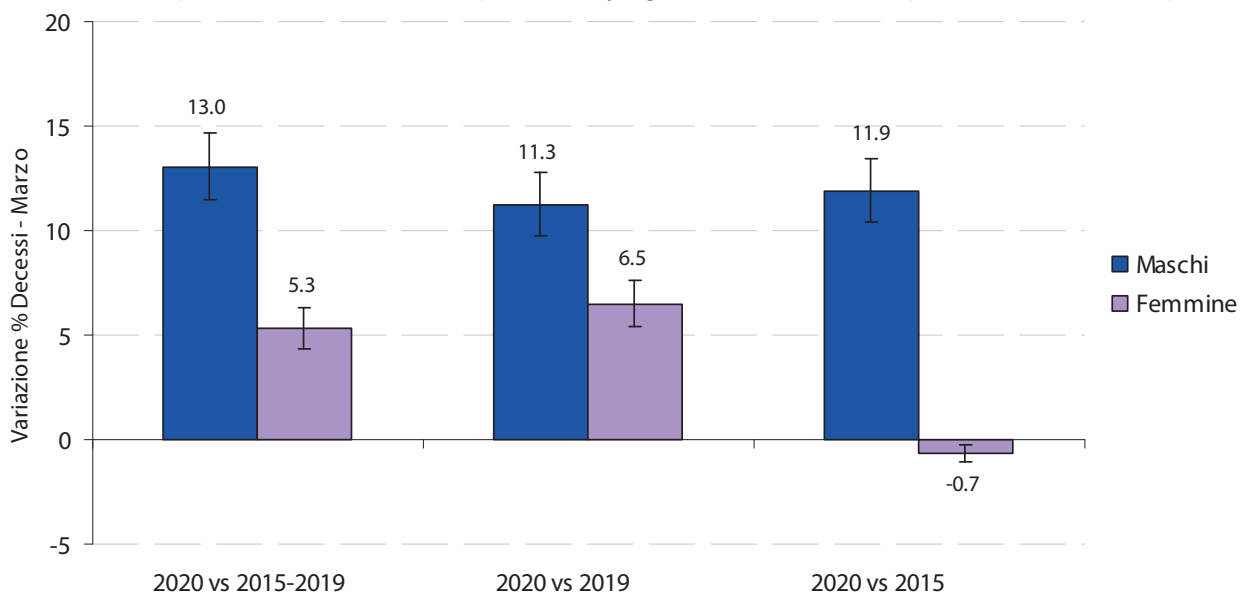
Considerando, però, separatamente i mesi dell'anno il confronto con gli anni precedenti (Figura 1) mostra un aumento dei decessi nel mese di marzo, rispettivamente del +9% (318 decessi in più) se si considera il confronto tra il 2020 e la media dei decessi nel periodo 2015-2019, del +8,8% (312 decessi in più) rispetto al 2019 e del +5,1% (188 decessi in più) rispetto al 2015. Nei primi due mesi del 2020 la mortalità nei 221 comuni era stata più bassa rispetto agli anni precedenti. Un fenomeno che può ritenersi attribuibile al ridotto impatto nei primi due mesi dell'anno dei fattori di rischio stagionali (condizioni climatiche ed epidemie influenzali, più miti rispetto agli anni scorsi).

Figura 1: Variazioni % (intervalli di confidenza al 95%) dei decessi per mese (221 comuni della Toscana)



L'aumento della mortalità 2020 nel mese di marzo è più consistente tra gli uomini (rispetto alla media 2015-2019 si tratta di 218 decessi in più, +13.0%) rispetto a quanto osservato nelle donne (100 casi in più, +5.3%) (Figura 2).

Figura 2: Variazioni % (intervalli di confidenza al 95%) dei decessi per genere nel mese di marzo (221 comuni della Toscana)



## TOSCANA: ANALISI DEI DATI DI MORTALITÀ 1 GENNAIO - 31 MARZO 2020

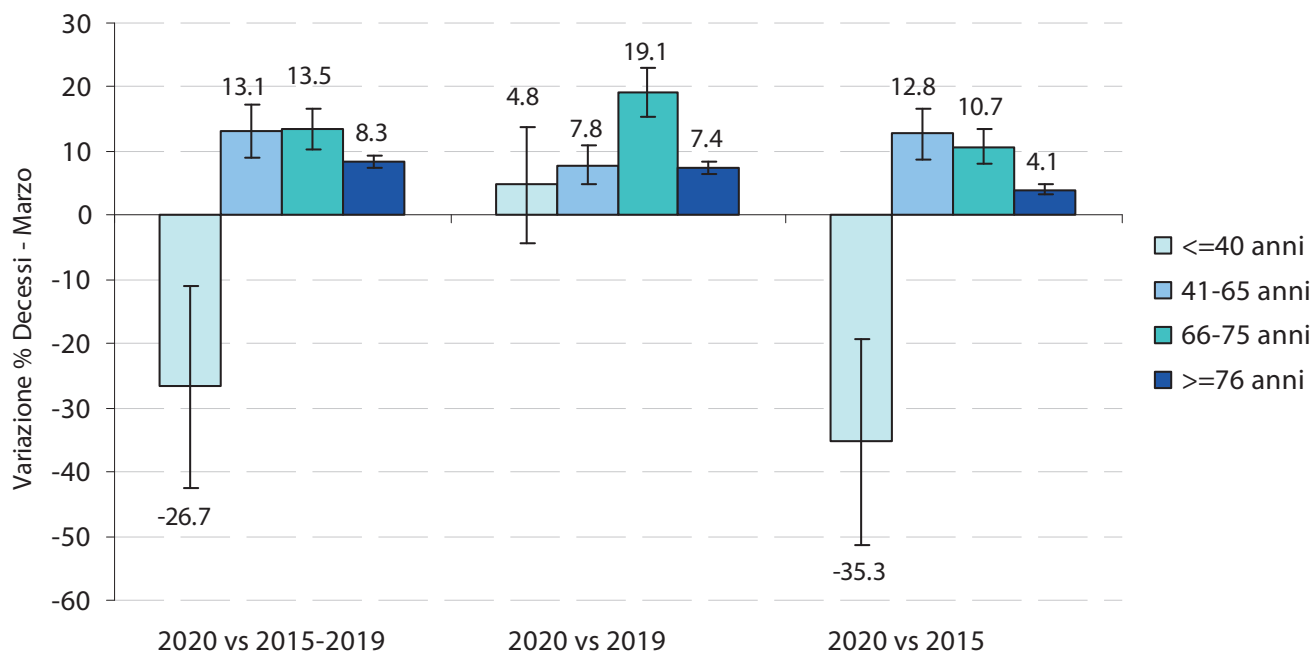
Le numerosità dei decessi avvenuti nel mese di marzo del 2020 e la media nel periodo 2015-2019 per classi d'età sono riportate nella Tabella 3.

**Tabella 3: Numero di decessi avvenuti nel mese di marzo per classi d'età (221 comuni della Toscana)**

| Classi d'età  | 2020         | Media 2015-2019 | Differenza |             |
|---------------|--------------|-----------------|------------|-------------|
| ≤ 40 anni     | 22           | 30              | -8         | -26,7       |
| 41-65 anni    | 291          | 257             | 34         | +13,1       |
| 66-75 anni    | 486          | 428             | 58         | +13,5       |
| ≥ 76 anni     | 3.068        | 2.833           | 235        | +8,3        |
| <b>Totale</b> | <b>3.867</b> | <b>3.549</b>    | <b>318</b> | <b>+9,0</b> |

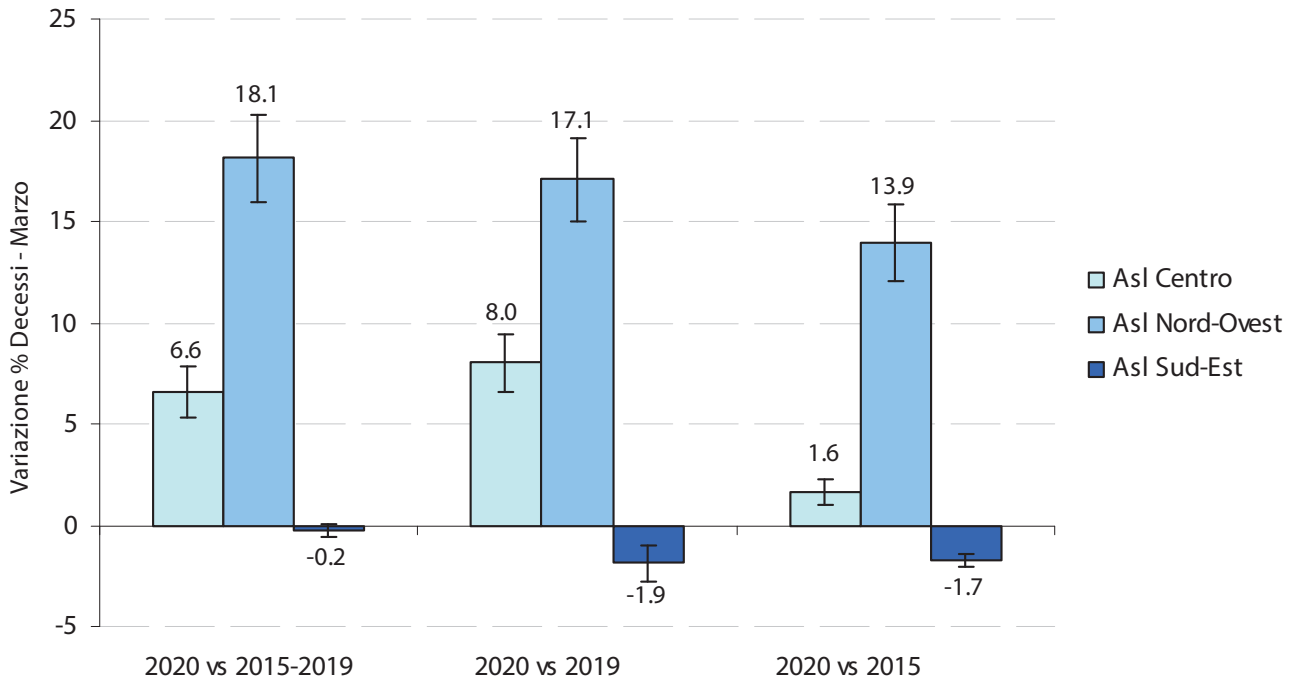
In termini assoluti gli incrementi maggiori si registrano negli ultra76enni, mentre per i ≤40 anni si registrano 8 decessi in meno, presumibilmente attribuibile al minor rischio di incidenti stradali e sul lavoro durante il periodo di lockdown. In termini di variazioni percentuali l'aumento di mortalità rispetto agli anni precedenti nelle altre classi di età è variabile, ma sempre in eccesso, a seconda del periodo di confronto (Figura 3).

**Figura 3: Variazioni % (intervalli di confidenza al 95%) dei decessi per classi d'età nel mese di marzo (221 comuni della Toscana)**



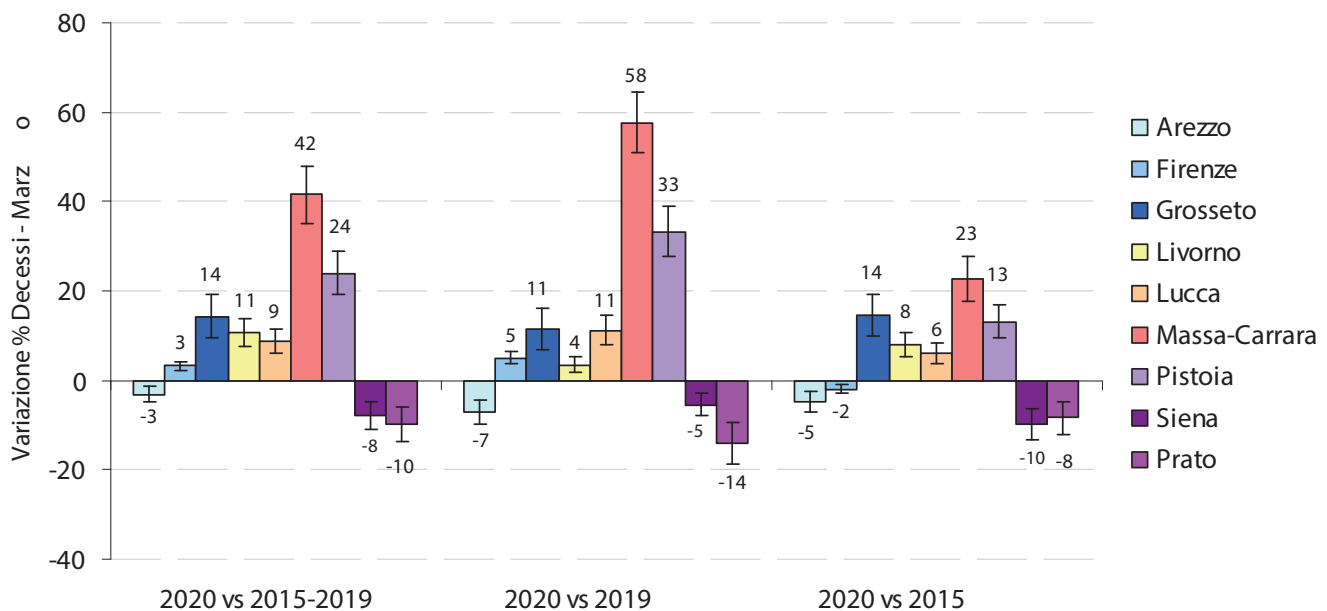
Il maggior incremento di mortalità nel mese di marzo si osserva nell'AUSL Nord-ovest: +18.1% rispetto alla media 2015-2019 (223 decessi in più) e +17.1% rispetto al 2019 (212 decessi in più) (Figura 4). Nella AUSL Centro i decessi in più nel mese di marzo, rispetto alla media 2015-2019, sono 97 (+6.6%). Nella AUSL Sud-est la mortalità nei primi tre mesi del 2020 è sostanzialmente invariata.

Figura 4: Variazioni % (intervalli di confidenza al 95%) dei decessi per AUSL nel mese di marzo (221 comuni della Toscana)



Le province che mostrano nel mese di marzo 2020 gli incrementi maggiori sono quelle di Massa-Carrara (+42%, 96 decessi in più) e Pistoia (+24%, 70 decessi in più) (Figura 5). Non è mostrato il dato relativo alla provincia di Pisa poiché del tutto provvisorio, in quanto non tiene conto dei decessi dei residenti nel comune capoluogo.

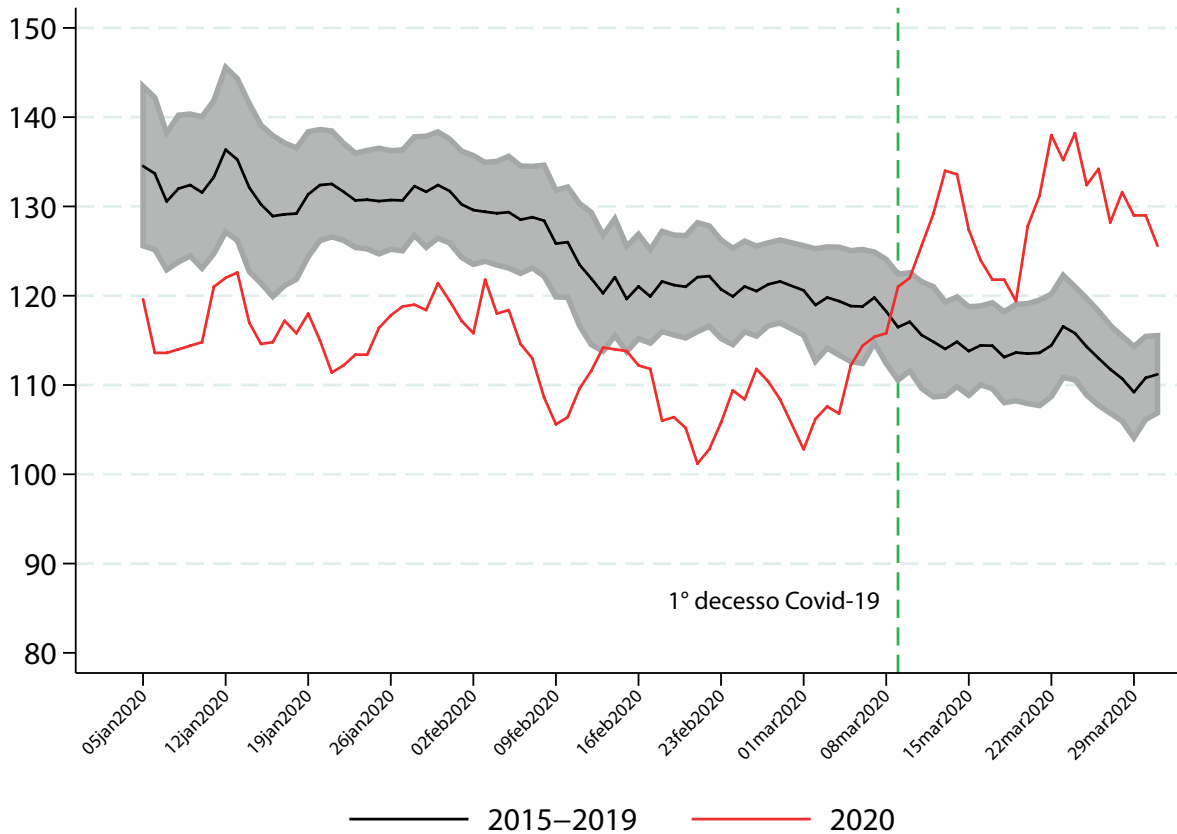
Figura 5: Variazioni % dei decessi (intervalli di confidenza al 95%) per provincia nel mese di marzo (221 comuni della Toscana)



L'andamento giornaliero dei decessi (calcolati su medie mobili di 5 giorni) dal 1 gennaio al 31 marzo (vedi Figura 6) nei 221 comuni toscani mostra che nei mesi di gennaio e febbraio la mortalità è stata inferiore rispetto alla media dei 5 anni precedenti. Dall'inizio di marzo si osserva un'inversione di tendenza che, al di là delle fluttuazioni giornaliere, si consolida durante il mese. Da notare che l'inizio dell'inversione di tendenza è precedente di diversi giorni alla data del primo decesso COVID-19, segnalato ufficialmente in Toscana il 9 marzo 2020 (linea verde nel grafico Figura 6).

## TOSCANA: ANALISI DEI DATI DI MORTALITÀ 1 GENNAIO - 31 MARZO 2020

Figura 6: Andamento dei decessi giornalieri dal 1 gennaio al 31 marzo nei 221 comuni della Toscana (medie mobili di 5 giorni)



Si riporta una tabella riassuntiva delle variazioni dei decessi per i comuni capoluogo di provincia (Pisa esclusa) e per altri comuni in cui sono stati segnalati almeno 10 decessi per COVID-19 (Tabella 4). Per alcuni comuni sono mostrati anche i dati preliminari relativi al mese di aprile, che potrebbero in parte modificarsi quando sarà completa la comunicazione dei decessi avvenuti fuori comune che solitamente avviene con un certo ritardo.

Nel comune di Firenze si nota che la mortalità è stata inferiore rispetto agli anni precedenti anche nel mese di marzo, oltre che nei primi due mesi dell'anno. L'inversione di tendenza inizia a osservarsi, però, nel mese di aprile, sebbene questi dati siano, come detto, ancora provvisori.

Nel comune di Prato, nel mese di marzo, sono soprattutto gli uomini a mostrare gli aumenti di mortalità, mentre nei primi giorni di aprile, al netto della bassa numerosità, si osserva un incremento tra le donne, in parte presumibilmente imputabile ai decessi COVID-19 avvenuti nelle RSA.

Per gli altri comuni capoluogo, incrementi di mortalità già nel mese di marzo si osservano a Massa (+21% negli uomini, +18% nelle donne), Pistoia (+51% negli uomini, +23% nelle donne), Livorno (+14% negli uomini, +30% nelle donne), Grosseto (+1% negli uomini, +35% nelle donne) e Lucca (+13% negli uomini, nelle donne).

Nei comuni di Pontremoli, Viareggio, Carrara, Capannori e Fivizzano, i comuni ad oggi particolarmente colpiti dai decessi per COVID-19 ( $\geq 10$  decessi per COVID-19), l'aumento dei decessi nel marzo 2020 è evidente, soprattutto nella popolazione maschile.



Tabella 4: Variazioni % dei decessi per sesso e mese, in alcuni comuni toscani

| Comuni                           | Gennaio            |                   | Febbraio          |                   | Marzo             |                   | Aprile            |                   |
|----------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                  | M<br>Var %<br>(N)* | F<br>Var %<br>(N) | M<br>Var %<br>(N) | F<br>Var %<br>(N) | M<br>Var %<br>(N) | F<br>Var %<br>(N) | M<br>Var %<br>(N) | F<br>Var %<br>(N) |
| Firenze<br>(fino al 12 aprile)   | -16,5<br>(173)     | -14,8<br>(232)    | -21,0<br>(145)    | -5,3<br>(208)     | -4,9<br>(164)     | -18,9<br>(183)    | +34,7<br>(80)     | +12,8<br>(88)     |
| Massa<br>(fino a 31 marzo)       | -9,1<br>(34)       | -29,7<br>(35)     | -0,6<br>(35)      | -7,0<br>(37)      | +20,8<br>(43)     | +17,9<br>(50)     | n.d.              | n.d.              |
| Pistoia<br>(fino al 4 aprile)    | -33,6<br>(32)      | -18,0<br>(52)     | -18,8<br>(38)     | -3,4<br>(45)      | +51,3<br>(69)     | +23,2<br>(67)     | +120,0<br>(11)    | +95,7<br>(9)      |
| Prato<br>(fino al 10 aprile)     | -10,9<br>(82)      | -9,9<br>(93)      | -28,4<br>(60)     | -14,0<br>(75)     | +30,3<br>(104)    | -17,4<br>(71)     | +38,3<br>(26)     | +43,4<br>(39)     |
| Livorno<br>(fino al 31 marzo)    | +2,3<br>(90)       | -5,5<br>(107)     | -7,1<br>(79)      | -21,0<br>(79)     | +13,5<br>(101)    | +30,1<br>(127)    | n.d.              | n.d.              |
| Grosseto<br>(fino al 31 marzo)   | -3,4<br>(40)       | -16,0<br>(45)     | +27,4<br>(40)     | -15,5<br>(36)     | +1,1<br>(38)      | +35,1<br>(57)     | n.d.              | n.d.              |
| Arezzo<br>(fino al 4 aprile)     | +3,1<br>(60)       | -6,3<br>(63)      | -5,3<br>(46)      | -27,0<br>(39)     | -10,6<br>(44)     | -5,7<br>(50)      | +25,0<br>(6)      | +71,4<br>(12)     |
| Lucca<br>(fino al 31 marzo)      | +6,3<br>(54)       | -4,7<br>(57)      | -32,9<br>(29)     | -19,5<br>(43)     | +13,3<br>(46)     | +3,7<br>(56)      | n.d.              | n.d.              |
| Siena<br>(fino al 31 marzo)      | -2,0<br>(29)       | -15,5<br>(36)     | -48,1<br>(14)     | +14,3<br>(40)     | -40,6<br>(19)     | +9,0<br>(41)      | n.d.              | n.d.              |
| Pontremoli<br>(fino al 31 marzo) | -81,5<br>(1)       | -10,3<br>(7)      | +48,1<br>(8)      | -40,0<br>(3)      | +220,0<br>(16)    | +292,9<br>(22)    | n.d.              | n.d.              |
| Viareggio<br>(fino al 4 aprile)  | +7,7<br>(39)       | +4,9<br>(43)      | +9,2<br>(31)      | -11,9<br>(31)     | +33,5<br>(43)     | -14,4<br>(31)     | n.d.              | +52,2<br>(7)      |
| Carrara<br>(fino al 4 aprile)    | -12,6<br>(32)      | -25,1<br>(34)     | -18,5<br>(29)     | -21,1<br>(33)     | +78,6<br>(50)     | +24,2<br>(49)     | n.d.              | +76,5<br>(6)      |
| Capannori<br>(fino al 4 aprile)  | +12,9<br>(28)      | -24,2<br>(25)     | +20,8<br>(29)     | +30,4<br>(30)     | +32,7<br>(26)     | -23,1<br>(18)     | +133,3<br>(7)     | n.d.              |
| Fivizzano<br>(fino al 31 marzo)  | -44,4<br>(3)       | -50,0<br>(5)      | -37,5<br>(3)      | +45,2<br>(9)      | +134,4<br>(15)    | -12,5<br>(7)      | n.d.              | n.d.              |

\* N: numero dei decessi nei mesi del 2020.

Queste elaborazioni mostrano, quindi, che nel mese di marzo 2020 si è osservato un eccesso di mortalità medio a livello regionale pari al +9%, equivalente a 318 decessi in più rispetto alla media dei 5 anni precedenti. La rappresentatività del campione di comuni analizzati è alta e pari al 90% del totale della popolazione regionale. Gli incrementi di mortalità osservati sono più evidenti nei maschi e, come atteso, si registra una forte eterogeneità geografica, con incrementi maggiori nella AUSL Nord-ovest e nelle province di Massa-Carrara e Pistoia, i territori più colpiti dalla pandemia. In Toscana, nel mese di marzo sono stati segnalati 217 decessi COVID-19 e sono avvenuti in 106 dei 221 comuni analizzati in questo report. Se si prende a riferimento la media del periodo 2015-2019, l'eccesso di mortalità in questi 106 comuni è pari a 357 decessi in più. Quindi ad oggi i decessi COVID-19 costituirebbero il 61% dell'eccesso di mortalità. Si tratta di una stima ancora provvisoria, dato che, oltre alle fluttuazioni casuali dei decessi, è opportuno segnalare il peso determinato dalla mancanza dei dati relativi al comune di Pisa, che nel mese di marzo ha registrato 11 decessi COVID-19. In ogni caso, queste elaborazioni sono da considerarsi del tutto provvisorie considerando che il fenomeno epidemico è tutt'ora in atto e che i decessi COVID-19 sono aumentati nel mese di aprile. È altrettanto evidente che una valutazione più approfondita sarà possibile quando saranno disponibili le singole cause di morte e il loro contributo agli eccessi di mortalità, per quanto, come noto, la classificazione COVID-19 ha risentito di ritardi e di elementi di soggettività, soprattutto nella fase iniziale della diffusione della pandemia, che rendono tale valutazione molto complessa. Anche la disponibilità dei dati su accessi al pronto soccorso e ricoveri ospedalieri potrà dare un contributo importante per la valutazione dell'impatto di COVID-19 sulla mortalità dei cittadini toscani.

## Allegato: Lista dei 221 comuni inclusi nell'analisi

| COMUNE                       | PROVINCIA | Popolazione 2019 |
|------------------------------|-----------|------------------|
| Anghiari                     | Arezzo    | 5501             |
| Arezzo                       | Arezzo    | 99179            |
| Badia Tedalda                | Arezzo    | 1051             |
| Bibbiena                     | Arezzo    | 12076            |
| Bucine                       | Arezzo    | 10091            |
| Castel Focognano             | Arezzo    | 3092             |
| Castelfranco Piandisco       | Arezzo    | 9828             |
| Castiglion Fiorentino        | Arezzo    | 13129            |
| Cavriglia                    | Arezzo    | 9554             |
| Chitignano                   | Arezzo    | 893              |
| Chiusi Della Verna           | Arezzo    | 1958             |
| Civitella In Val Di Chiana   | Arezzo    | 9003             |
| Cortona                      | Arezzo    | 21984            |
| Foiano Della Chiana          | Arezzo    | 9528             |
| Loro Ciuffenna               | Arezzo    | 5878             |
| Lucignano                    | Arezzo    | 3544             |
| Marciano Della Chiana        | Arezzo    | 3427             |
| Monte San Savino             | Arezzo    | 8702             |
| Monterchi                    | Arezzo    | 1715             |
| Montevarchi                  | Arezzo    | 24490            |
| Pieve Santo Stefano          | Arezzo    | 3087             |
| Poppi                        | Arezzo    | 6114             |
| Pratovecchio Stia            | Arezzo    | 5652             |
| San Giovanni Valdarno        | Arezzo    | 16823            |
| Sansepolcro                  | Arezzo    | 15801            |
| Subbiano                     | Arezzo    | 6412             |
| Talla                        | Arezzo    | 1014             |
| Terranuova Bracciolini       | Arezzo    | 12268            |
| Bagno A Ripoli               | Firenze   | 25566            |
| Barberino Di Mugello         | Firenze   | 10937            |
| Barberino Tavarnelle         | Firenze   | 12125            |
| Borgo San Lorenzo            | Firenze   | 18319            |
| Capraia E Limite             | Firenze   | 7829             |
| Castelfiorentino             | Firenze   | 17336            |
| Cerreto Guidi                | Firenze   | 10931            |
| Certaldo                     | Firenze   | 15998            |
| Empoli                       | Firenze   | 48795            |
| Fiesole                      | Firenze   | 14088            |
| Figline e Incisa In Valdarno | Firenze   | 23411            |
| Firenze                      | Firenze   | 378839           |
| Firenze                      | Firenze   | 4555             |
| Fucecchio                    | Firenze   | 23082            |
| Greve In Chianti             | Firenze   | 13803            |
| Impruneta                    | Firenze   | 14643            |
| Lastra A Signa               | Firenze   | 20294            |
| Marradi                      | Firenze   | 3043             |
| Montaione                    | Firenze   | 3601             |
| Montelupo Fiorentino         | Firenze   | 14301            |
| Montespertoli                | Firenze   | 13474            |
| Palazzuolo Sul Senio         | Firenze   | 1120             |
| Pelago                       | Firenze   | 7711             |
| Pontassieve                  | Firenze   | 20689            |
| Reggello                     | Firenze   | 16563            |
| Rignano Sull'Arno            | Firenze   | 8639             |
| Rufina                       | Firenze   | 7182             |
| San Casciano In Val di pesa  | Firenze   | 17159            |
| San Godenzo                  | Firenze   | 1109             |
| Scandicci                    | Firenze   | 50551            |
| Scarperia e San Piero        | Firenze   | 12220            |
| Signa                        | Firenze   | 18874            |
| Vaglia                       | Firenze   | 5171             |
| Vinci                        | Firenze   | 14608            |
| Arcidosso                    | Grosseto  | 4279             |
| Campagnatico                 | Grosseto  | 2369             |
| Capalbio                     | Grosseto  | 4068             |
| Castel Del Piano             | Grosseto  | 4808             |

| COMUNE                    | PROVINCIA     | Popolazione 2019 |
|---------------------------|---------------|------------------|
| Castell'Azzara            | Grosseto      | 1408             |
| Castiglione Della Pescaia | Grosseto      | 7202             |
| Civitella Paganico        | Grosseto      | 3154             |
| Follonica                 | Grosseto      | 21106            |
| Gavorrano                 | Grosseto      | 8505             |
| Grosseto                  | Grosseto      | 82353            |
| Isola Del Giglio          | Grosseto      | 1436             |
| Massa Marittima           | Grosseto      | 8303             |
| Monte Argentario          | Grosseto      | 12397            |
| Monterotondo Marittimo    | Grosseto      | 1316             |
| Orbetello                 | Grosseto      | 14731            |
| Pitigliano                | Grosseto      | 3744             |
| Roccalbegna               | Grosseto      | 967              |
| Scarlino                  | Grosseto      | 3916             |
| Semproniano               | Grosseto      | 1061             |
| Sorano                    | Grosseto      | 3265             |
| Bibbona                   | Livorno       | 3249             |
| Campiglia Marittima       | Livorno       | 12886            |
| Campo Nell'Elba           | Livorno       | 4840             |
| Capoliveri                | Livorno       | 4046             |
| Castagneto Carducci       | Livorno       | 9055             |
| Cecina                    | Livorno       | 28101            |
| Collesalveti              | Livorno       | 16762            |
| Livorno                   | Livorno       | 157783           |
| Marciana Marina           | Livorno       | 1958             |
| Piombino                  | Livorno       | 33559            |
| Portoferraio              | Livorno       | 12011            |
| Rio                       | Livorno       | 3289             |
| Rosignano Marittimo       | Livorno       | 30807            |
| San Vincenzo              | Livorno       | 6738             |
| Sassetta                  | Livorno       | 471              |
| Suvereto                  | Livorno       | 3062             |
| Altopascio                | Lucca         | 15532            |
| Bagni Di Lucca            | Lucca         | 5932             |
| Borgo A Mozzano           | Lucca         | 6958             |
| Camaiore                  | Lucca         | 32283            |
| Capannori                 | Lucca         | 46216            |
| Careggine                 | Lucca         | 536              |
| Castelnuovo Di Garfagnana | Lucca         | 5851             |
| Castiglione Di Garfagnana | Lucca         | 1758             |
| Coreglia Antelminelli     | Lucca         | 5163             |
| Fabbriche di Vergemoli    | Lucca         | 821              |
| Forte Dei Marmi           | Lucca         | 7249             |
| Fosciandora               | Lucca         | 589              |
| Lucca                     | Lucca         | 88824            |
| Massarosa                 | Lucca         | 22322            |
| Minucciano                | Lucca         | 1981             |
| Molazzana                 | Lucca         | 1034             |
| Montecarlo                | Lucca         | 4370             |
| Pescaglia                 | Lucca         | 3439             |
| Piazza Al Serchio         | Lucca         | 2250             |
| Pietrasanta               | Lucca         | 23600            |
| Pieve Fosciana            | Lucca         | 2473             |
| Seravezza                 | Lucca         | 12830            |
| Stazzema                  | Lucca         | 3016             |
| Vagli Sotto               | Lucca         | 907              |
| Viareggio                 | Lucca         | 62056            |
| Aulla                     | Massa-Carrara | 11067            |
| Bagnone                   | Massa-Carrara | 1814             |
| Carrara                   | Massa-Carrara | 62285            |
| Casola In Lunigiana       | Massa-Carrara | 1006             |
| Comano                    | Massa-Carrara | 699              |
| Filattiera                | Massa-Carrara | 2244             |
| Fivizzano                 | Massa-Carrara | 7579             |
| Fosdinovo                 | Massa-Carrara | 4702             |
| Licciana Nardi            | Massa-Carrara | 4872             |
| Massa                     | Massa-Carrara | 68889            |
| Montignoso                | Massa-Carrara | 10298            |
| Mulazzo                   | Massa-Carrara | 2398             |
| Podenzana                 | Massa-Carrara | 2140             |
| Pontremoli                | Massa-Carrara | 7182             |

## TOSCANA: ANALISI DEI DATI DI MORTALITÀ 1 GENNAIO - 31 MARZO 2020

| COMUNE                           | PROVINCIA     | Popolazione 2019 |
|----------------------------------|---------------|------------------|
| Villafranca In Lunigiana         | Massa-Carrara | 4727             |
| Zeri                             | Massa-Carrara | 1014             |
| Bientina                         | Pisa          | 8431             |
| Buti                             | Pisa          | 5594             |
| Calci                            | Pisa          | 6405             |
| Calcinaia                        | Pisa          | 12726            |
| Capannoli                        | Pisa          | 6395             |
| Casciana Terme Lari              | Pisa          | 12327            |
| Cascina                          | Pisa          | 45059            |
| Castelfranco Di Sotto            | Pisa          | 13420            |
| Castelnuovo Di Val Di cecina     | Pisa          | 2162             |
| Chianni                          | Pisa          | 1339             |
| Crespina Lorenzana               | Pisa          | 5436             |
| Fauglia                          | Pisa          | 3684             |
| Lajatico                         | Pisa          | 1311             |
| Monteverdi Marittimo             | Pisa          | 756              |
| Montopoli In Val D'Arno          | Pisa          | 11149            |
| Orciano Pisano                   | Pisa          | 615              |
| Palaia                           | Pisa          | 4542             |
| Peccioli                         | Pisa          | 4742             |
| Ponsacco                         | Pisa          | 15598            |
| Pontedera                        | Pisa          | 29223            |
| San Giuliano Terme               | Pisa          | 31195            |
| San Miniato                      | Pisa          | 27959            |
| Santa Croce Sull'Arno            | Pisa          | 14594            |
| Santa Luce                       | Pisa          | 1638             |
| Santa Maria A Monte              | Pisa          | 13157            |
| Terricciola                      | Pisa          | 4509             |
| Vecchiano                        | Pisa          | 12068            |
| Vicopisano                       | Pisa          | 8593             |
| Volterra                         | Pisa          | 10159            |
| Cantagallo                       | Prato         | 3106             |
| Montemurlo                       | Prato         | 18821            |
| Poggio A Caiano                  | Prato         | 10143            |
| Prato                            | Prato         | 194590           |
| Vaiano                           | Prato         | 10137            |
| Vernio                           | Prato         | 6084             |
| Abetone Cutigliano               | Pistoia       | 2048             |
| Agliana                          | Pistoia       | 17920            |
| Buggiano                         | Pistoia       | 8882             |
| Chiesina Uzzanese                | Pistoia       | 4547             |
| Lamporecchio                     | Pistoia       | 7440             |
| Larciano                         | Pistoia       | 6321             |
| Marliana                         | Pistoia       | 3172             |
| Massa E Cozzile                  | Pistoia       | 7894             |
| Monsummano Terme                 | Pistoia       | 21151            |
| Montecatini Terme                | Pistoia       | 20673            |
| Pescia                           | Pistoia       | 19674            |
| Pieve A Nievole                  | Pistoia       | 9236             |
| Pistoia                          | Pistoia       | 90358            |
| Ponte Buggianese                 | Pistoia       | 8856             |
| Quarrata                         | Pistoia       | 26693            |
| Sambuca Pistoiese                | Pistoia       | 1568             |
| San Marcello Piteglio            | Pistoia       | 7938             |
| Serravalle Pistoiese             | Pistoia       | 11679            |
| Uzzano                           | Pistoia       | 5669             |
| Abbadia San Salvatore            | Siena         | 6275             |
| Asciano                          | Siena         | 7038             |
| Buonconvento                     | Siena         | 3102             |
| Casole D'Elsa                    | Siena         | 3829             |
| Castellina In Chianti            | Siena         | 2814             |
| Castelnuovo Berardenga           | Siena         | 9112             |
| Cetona                           | Siena         | 2602             |
| Chianciano Terme                 | Siena         | 7079             |
| Chiusi                           | Siena         | 8429             |
| Colle Di Val D'Elsa              | Siena         | 21737            |
| Gaiole In Chianti                | Siena         | 2705             |
| Montalcino - San Giovanni D'Asso | Siena         | 5843             |
| Montepulciano                    | Siena         | 13824            |
| Monteriggioni                    | Siena         | 10033            |
| Monteroni D'Arbia                | Siena         | 9070             |

| COMUNE                 | PROVINCIA | Popolazione 2019 |
|------------------------|-----------|------------------|
| Monticiano             | Siena     | 1526             |
| Poggibonsi             | Siena     | 28948            |
| Radda In Chianti       | Siena     | 1548             |
| Radicondoli            | Siena     | 922              |
| Rapolano Terme         | Siena     | 5379             |
| San Casciano Dei Bagni | Siena     | 1578             |
| San Gimignano          | Siena     | 7760             |
| San Quirico D'Orcia    | Siena     | 2614             |
| Sarteano               | Siena     | 4664             |
| Siena                  | Siena     | 53937            |
| Sinalunga              | Siena     | 12514            |
| Sovicille              | Siena     | 10028            |
| Trequanda              | Siena     | 1228             |
| <b>Totale</b>          |           | <b>3353795</b>   |



21aprile2020

