

COVID-19

Ricostruzione di scenari dell'epidemia in Toscana

Rapporto

3 luglio 2020



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità



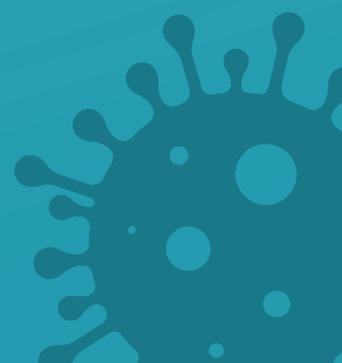
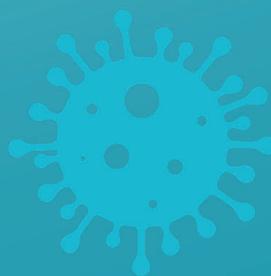
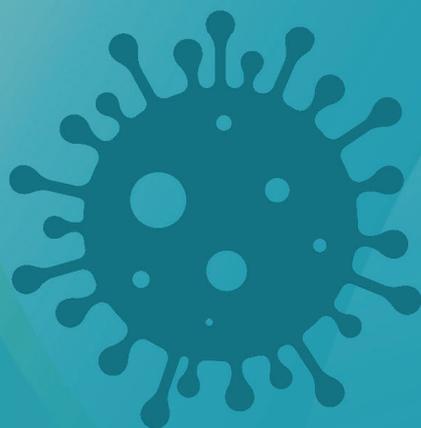
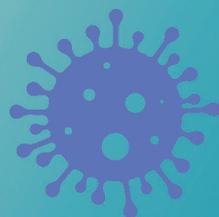
Servizio Sanitario della Toscana

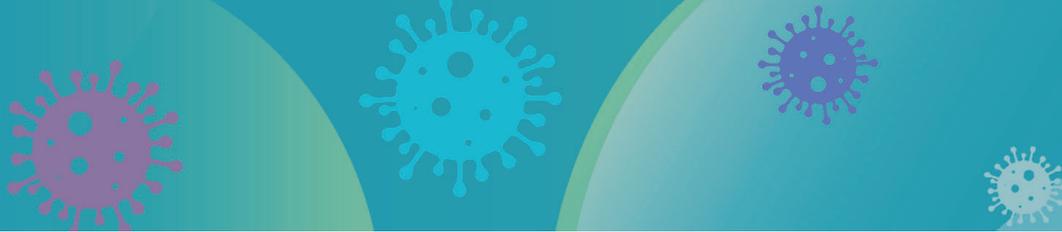


Servizio Sanitario della Toscana



Servizio Sanitario della Toscana





A cura di:

ARS Toscana

UO Epidemiologia ASL Nord-Ovest

UFC Epidemiologia ASL Centro

UOC Sistema Demografico ed Epidemiologico ASL Sud-Est

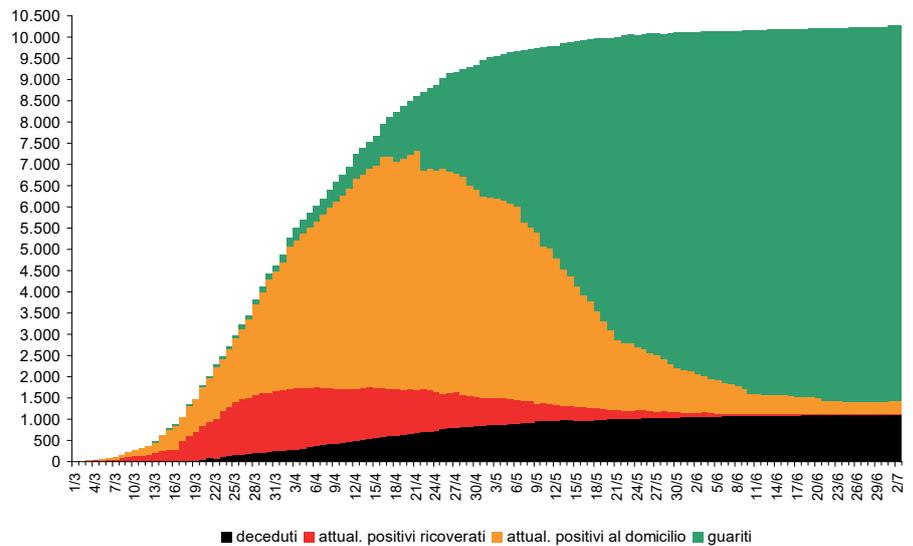
10.258
CASI TOTALI

310 (3,0%) isolamento	14 (0,1%) ricoverati	1.109 (10,8%) deceduti	8.825 (86,1%) guariti
---	--	--	---

ANDAMENTO DELL'EPIDEMIA

1. CASI ATTUALMENTE POSITIVI CURATI AL DOMICILIO E RICOVERATI, DECEDUTI E GUARITI

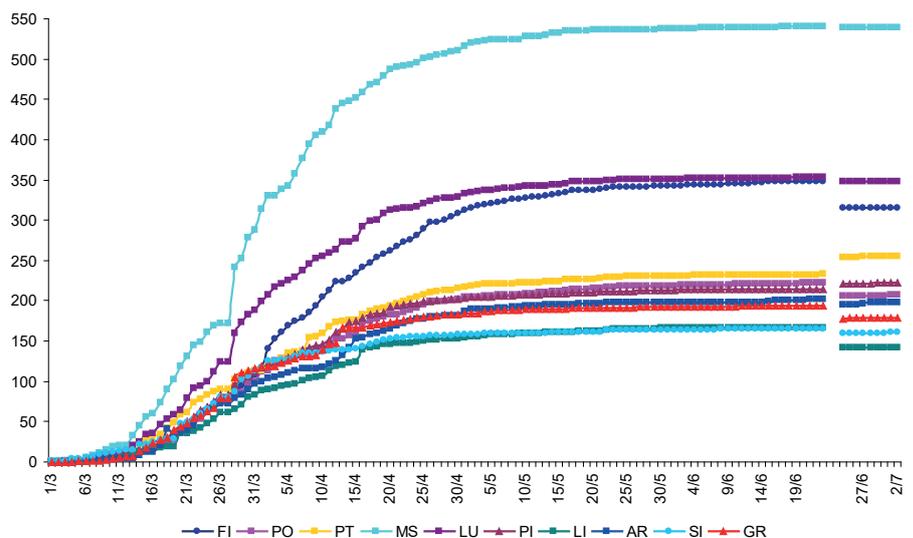
Sono 324 i toscani attualmente positivi (3% della casistica totale), una parte dei quali (14 persone, 4,3%) ricoverata in ospedale. Un dato in diminuzione da oltre un mese, grazie al progressivo aumento dei pazienti che guariscono e alla costante diminuzione dei nuovi casi positivi.



2. ANDAMENTO PER PROVINCIA

casi positivi cumulati per 100.000 abitanti

L'andamento dell'epidemia nelle province non è uniforme. Massa e Carrara e Lucca hanno mostrato finora un trend di crescita più rapido rispetto alle altre, seguite da Firenze, mentre le province meno colpite sono quelle di Livorno e Siena. In tutte le province il trend sembra aver esaurito la propria crescita.



*Dal 24 giugno, il Ministero della salute ha modificato il sistema di rilevazione dei dati sulla diffusione del Covid-19. I casi positivi non sono più indicati secondo la provincia di notifica bensì in base alla provincia di residenza o domicilio. Dal trend cumulato sono stati quindi tolti i malati residenti in altre regioni, mentre i toscani sono stati riassegnati alla provincia di residenza.

1.109

DECESSI TOTALI

539

ASL Centro

458

ASL NO

104

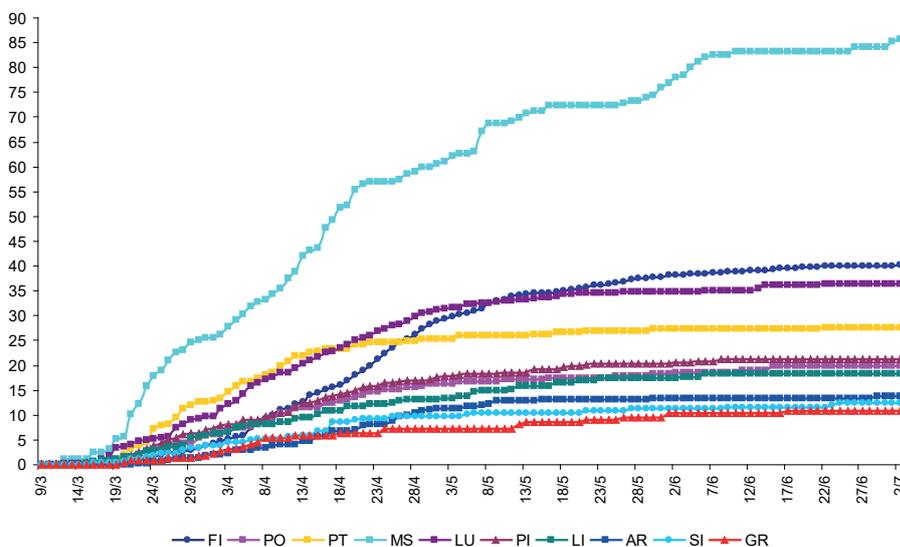
ASL SE

ANDAMENTO DEI DECESSI

3. ANDAMENTO DEI DECEDUTI PER COVID-19 PER PROVINCIA

deceduti cumulati per 100.000 abitanti

L'andamento provinciale dei decessi risente di quanto osservato per i contagiati totali. La provincia di Massa e Carrara è stata finora la più colpita, seguita da Firenze, Lucca e Pistoia. Tutta l'area geografico-amministrativa Sud-est della Toscana è stata altresì meno interessata dal fenomeno.

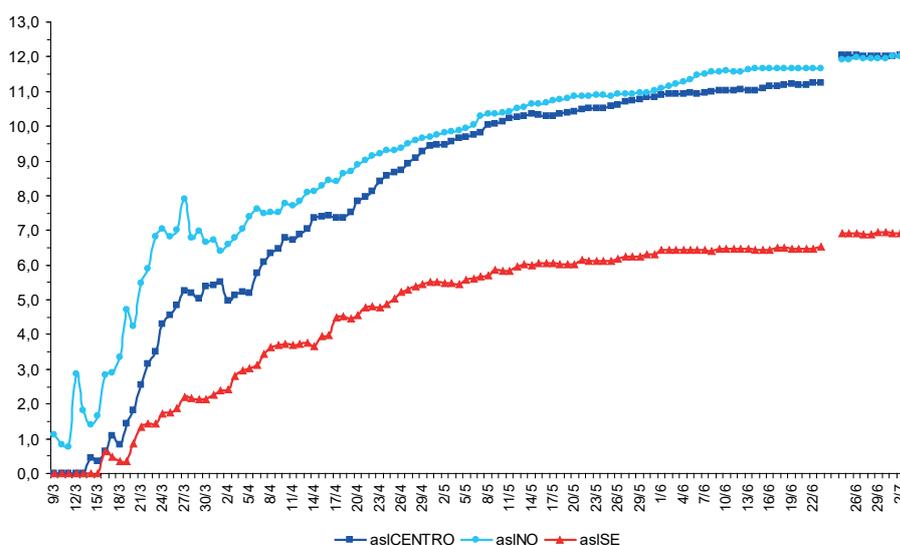


4. ANDAMENTO DELLA LETALITÀ

deceduti/casi per 100 per Covid-19 per ASL

La letalità nella nostra regione è pari al 10,8% e si mantiene al di sotto della media nazionale (14,4%).

La letalità nella ASL Toscana Sud-est è stata decisamente più bassa rispetto a quanto osservato nelle altre ASL.



*Per le modifiche occorse dal 24 giugno nell'assegnazione dei casi positivi alla provincia di residenza, e non più a quella di notifica, anche il trend della letalità si modifica.

5

NUOVI CASI/GIORNO

1.522
persone
testate

0,3%
positivi
su test

ANDAMENTO DEI NUOVI CASI POSITIVI

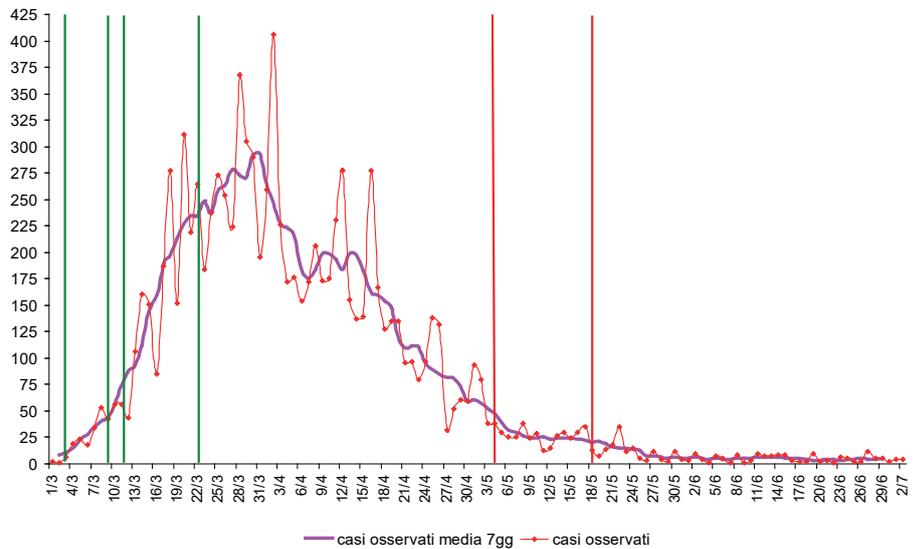
5. IL TREND DEI CASI

nuovi casi positivi giornalieri per Covid-19

I nuovi casi giornalieri hanno raggiunto numerosità molto basse (5 mediamente nell'ultima settimana) e l'epidemia sembra tendere all'esaurimento anche dopo le due riaperture del 4 e 18 maggio.

nella figura in corrispondenza delle rette verticali:

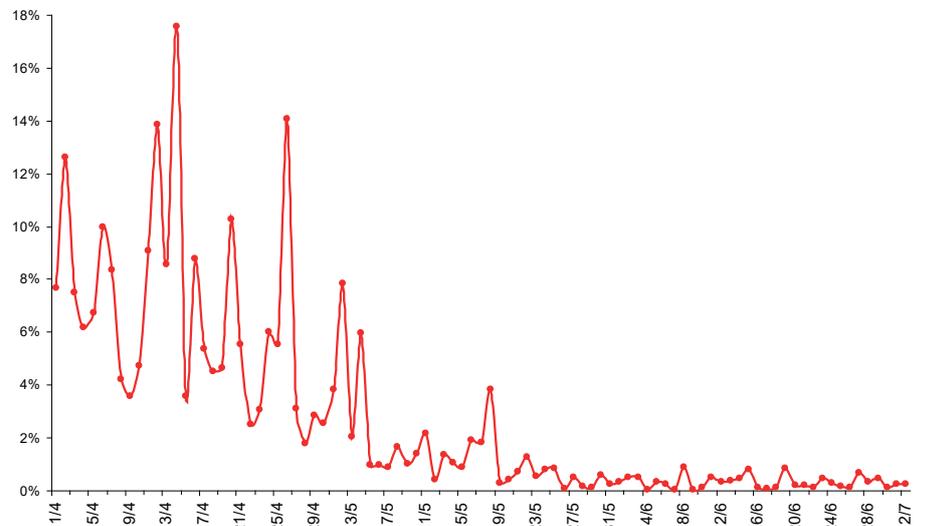
- 313 = chiusura scuole
- 913 = Decreto lo resto a casa
- 11\03 = chiusura ristoranti e negozi
- 22103 = Decreto Chiudi Italia
- 415 = Decreto Fase 2
- 1815 = riapertura



6. LA PERCENTUALE DI POSITIVITÀ

stima % di positivi, numero di nuovi positivi sulle nuove persone testate

Attualmente su 1.000 persone sottoposte a tampone (compresi eventuali tamponi di controllo per guarigione dei malati), 3 risultano positive. La percentuale (0,3%) è diminuita nel tempo ed è ormai stabile su questi valori, coerentemente con l'esaurimento dell'epidemia.



21,4%

ATTUALMENTE RICOVERATI IN TERAPIA INTENSIVA REGIONE TOSCANA

0%

AV Toscana Centro

28,6%

AV Toscana Nord-ovest

33,3%

AV Toscana Sud-est

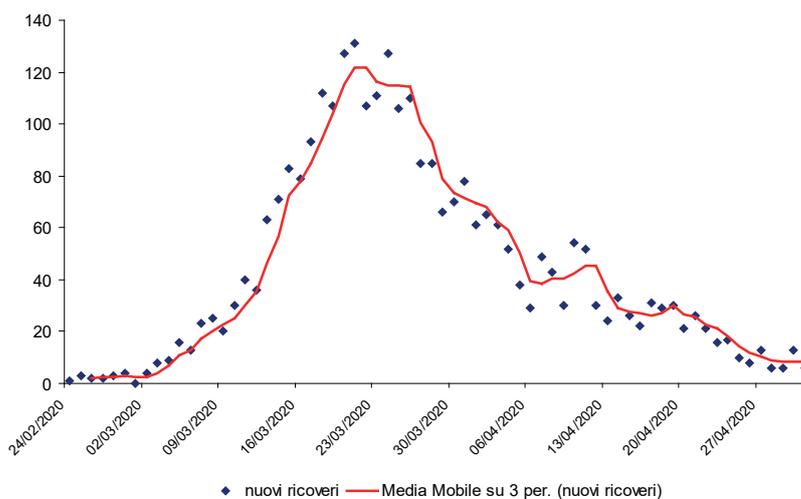
I RICOVERATI

1. REGIONE TOSCANA

ricoveri giornalieri per Covid-19 (nuovi ricoveri e media mobile di tre giorni)

(dati SDO Regione Toscana)

Secondo le prime informazioni ottenute dal flusso delle schede di dimissione (SDO) il numero totale di ricoverati per Covid-19 in Toscana al 15 maggio 2020 è di 3.013 pazienti. Sappiamo che il dato è sottostimato perché a quella data erano ancora presenti in ospedale 253 ricoverati (191 in area medica e 62 in terapia intensiva) le cui schede di dimissione perverranno con i prossimi invii. Il quantitativo di schede raccolte rappresenta un campione molto significativo (90% dei ricoveri).

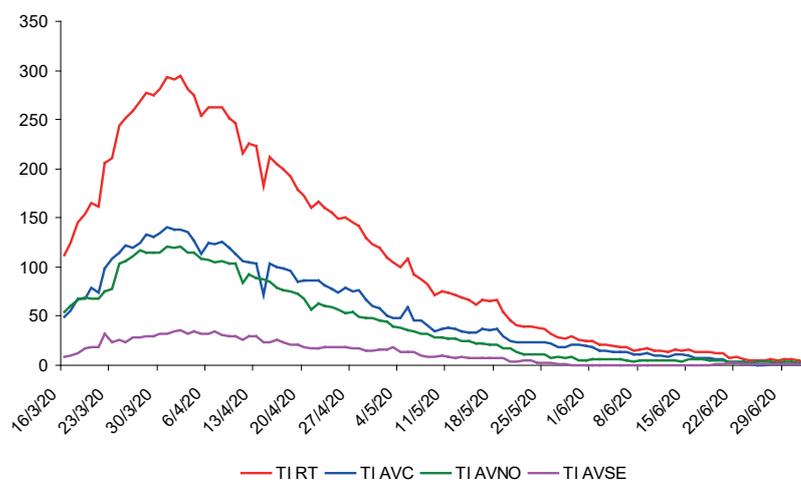


Il numero giornaliero di nuovi ricoveri è salito rapidamente fino a raggiungere un picco il 21 marzo, con 131 ricoveri in un solo giorno. Il numero di nuovi ricoveri permane molto alto anche nei giorni seguenti, ed è per questo che i pazienti presenti (nuovi ammessi + già ricoverati) continueranno a salire ancora per tutto il mese di marzo. Successivamente la curva inizia a scendere, seguendo l'andamento dei contagi. Un iniziale approfondimento sulla casistica è consultabile al link: <https://bit.ly/3cP4wLd>

2. REGIONE TOSCANA E AREE VASTE

ricoverati (fino al 2/7) per Covid-19 in reparti di terapia intensiva

(dati della Centrale operativa per le Maxiemergenze della Regione Toscana)



Il comportamento riscontrato tra le diverse Aree vaste della Regione differisce per incidenza, velocità della crescita della curva epidemica, percentuali di ricoverati e proporzione dei ricoveri in area intensiva. Le ragioni di queste differenze sono probabilmente molteplici: struttura demografica della popolazione, densità abitativa, tempo d'insorgenza dei primi contagi, organizzazione della rete ospedaliera e territoriale, criteri per l'indagine epidemiologica.

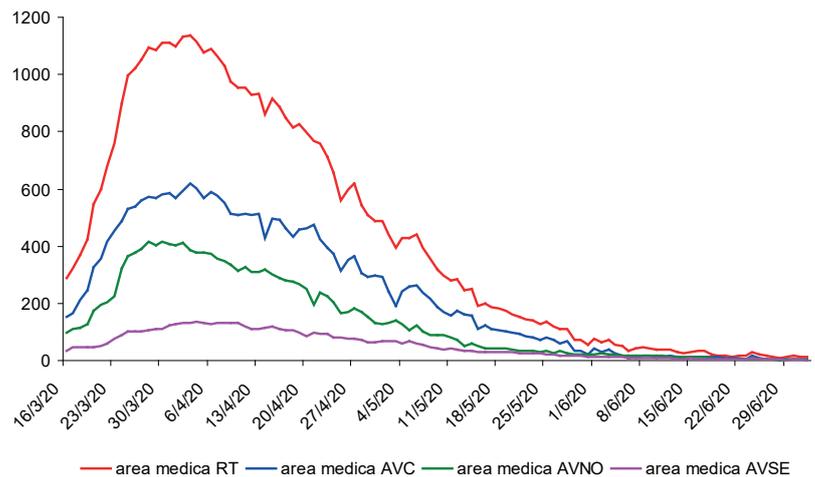
Al culmine della curva la richiesta di letti di terapia intensiva è stata superiore a 280 unità dal 31 marzo al 5 aprile (picco 297 ricoverati in terapia intensiva il 1 aprile).

I RICOVERATI E I POSTI LETTO

3. REGIONE TOSCANA E AREE VASTE

ricoverati (fino al 2/7) per Covid-19
in reparti di area medica

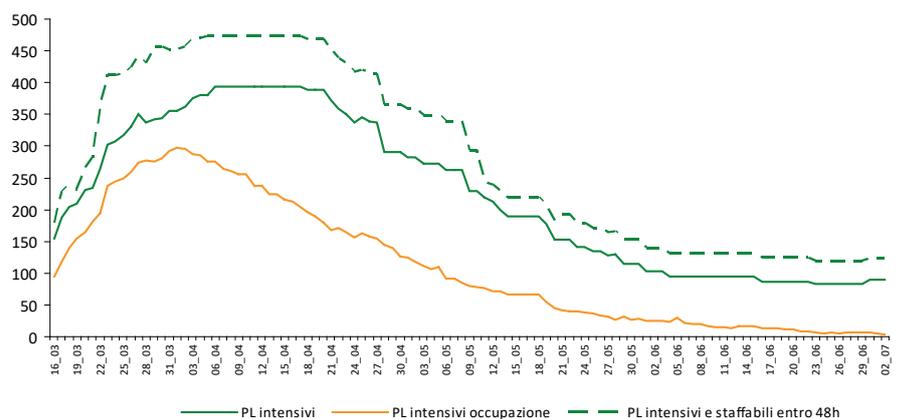
(dati della Centrale operativa
per le Maxiemergenze
della Regione Toscana)



Il numero massimo di ricoverati contemporaneamente presenti in reparti medici (comprese malattie infettive e pneumologia) si è osservato in Toscana il 3 aprile (1.149 ricoverati).

Dopo questa fase, la pressione sulle strutture ospedaliere tende a diminuire progressivamente, e si prevede una progressiva riduzione delle presenze di Covid-19 sia in reparti medici che in terapia intensiva.

4. POSTI LETTO INTENSIVI PER COVID-19 DISPONIBILI, STAFFABILI ENTRO 48 ORE, E OCCUPAZIONE IN TOSCANA, DAL 16/3 AL 2/7



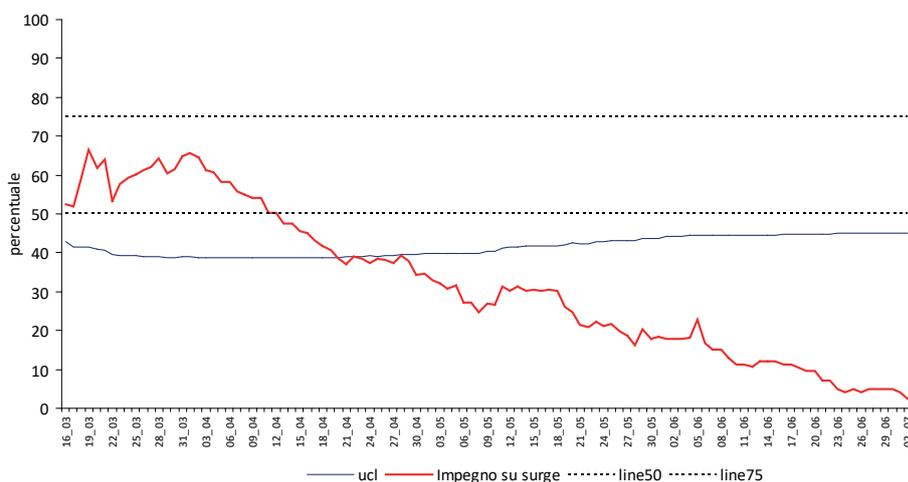
I posti letto di terapia intensiva disponibili dedicati a pazienti con Covid-19 in Toscana erano 150 il 16 marzo e sono stati incrementati fino a 394 fra il 7 e il 17 aprile. Complessivamente, la risposta alla pandemia in Toscana poteva contare su una possibile espansione di ulteriori 80 posti letto di terapia intensiva, attivabili entro 48 ore, nel periodo di maggior impegno.

La progressiva riduzione di posti letto intensivi (90, al 2 luglio) e della riserva di espansione ha seguito la curva della domanda, garantendo in ogni momento ampia disponibilità di posti letto.

I POSTI LETTO

5. ANDAMENTO DELL'OCCUPAZIONE DEI POSTI LETTO INTENSIVI DESTINATI A PAZIENTI CON COVID-19 IN TOSCANA

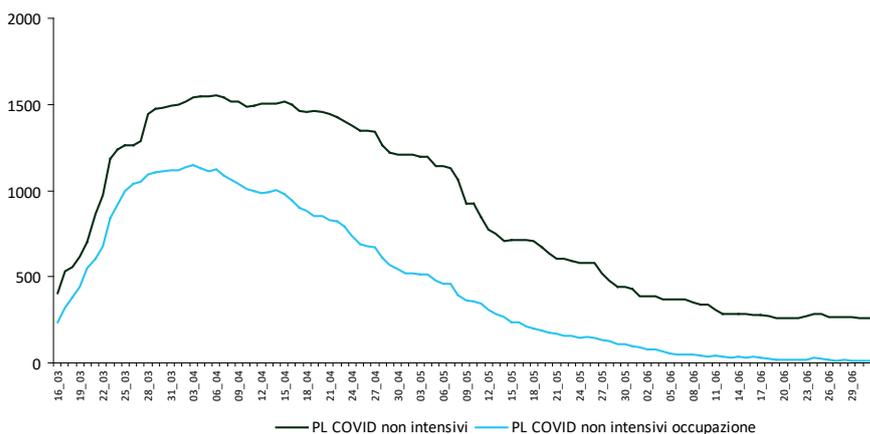
(percentuale di impegno su surge capacity) dal 16/3 al 2/7



Il monitoraggio della percentuale di letti intensivi occupati sulla somma dei letti intensivi disponibili e di quelli attivabili entro 48 ore (impegno su surge capacity) è eseguito quotidianamente.

La carta di controllo mostra che questo indicatore su base regionale è stato al massimo del 68% il 19/3 ed è sceso stabilmente sotto il 60% dal 5/4.

6. POSTI LETTO DI AREA MEDICA PER COVID-19 DISPONIBILI E LORO OCCUPAZIONE IN TOSCANA, DAL 16/3 AL 2/7



Per quanto riguarda i posti letto di area medica (compresi quelli di Malattie infettive e Pneumologia), sono stati resi disponibili complessivamente in Toscana da 400 posti letto a metà marzo fino a 1.490 nella prima settimana di aprile (scesi a 258 il 2 luglio), coerentemente con la fase discendente della curva epidemica.

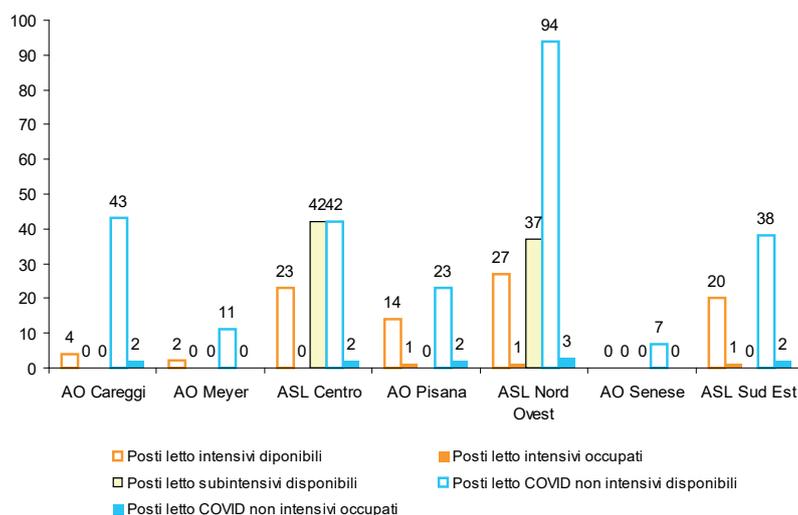
I POSTI LETTO

7. DISPONIBILITÀ E LIVELLI DI OCCUPAZIONE DEI POSTI LETTO INTENSIVI E DI AREA MEDICA NELLE ASL E AOU DELLA TOSCANA, 2/7

(dati della Centrale operativa)

Il grafico mostra la situazione dei posti letto disponibili e dei posti letto occupati per livello di cura in ogni azienda, aggiornata al 2 luglio.

Come si vede, la disponibilità di posti letto (barre vuote) d'intensiva e di area medica in ciascuna azienda è molto superiore ai posti letto occupati da degenti con Covid-19 (barre piene).

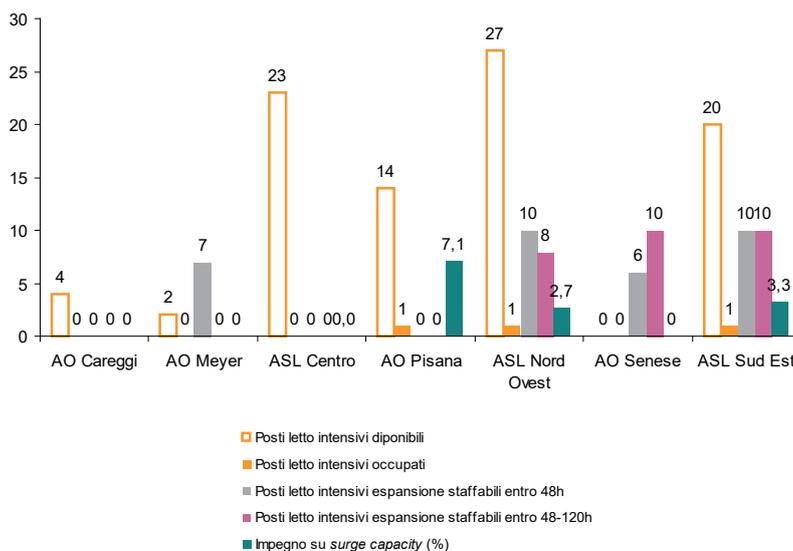


8. TERAPIA INTENSIVA

posti disponibili, occupati, espansione attivabile entro 48 ore e entro 120 ore e impegno su surge capacity nelle ASL e AOU della Toscana

(dati della Centrale operativa, 2/7)

Focalizzando l'attenzione sui posti letto di terapia intensiva, rispetto alla capienza massima i letti occupati rappresentano una percentuale molto bassa ("impegno su surge capacity"): a livello complessivo regionale è in questo momento 2,4% (range 0 - 7,1).



3 luglio 2020

