

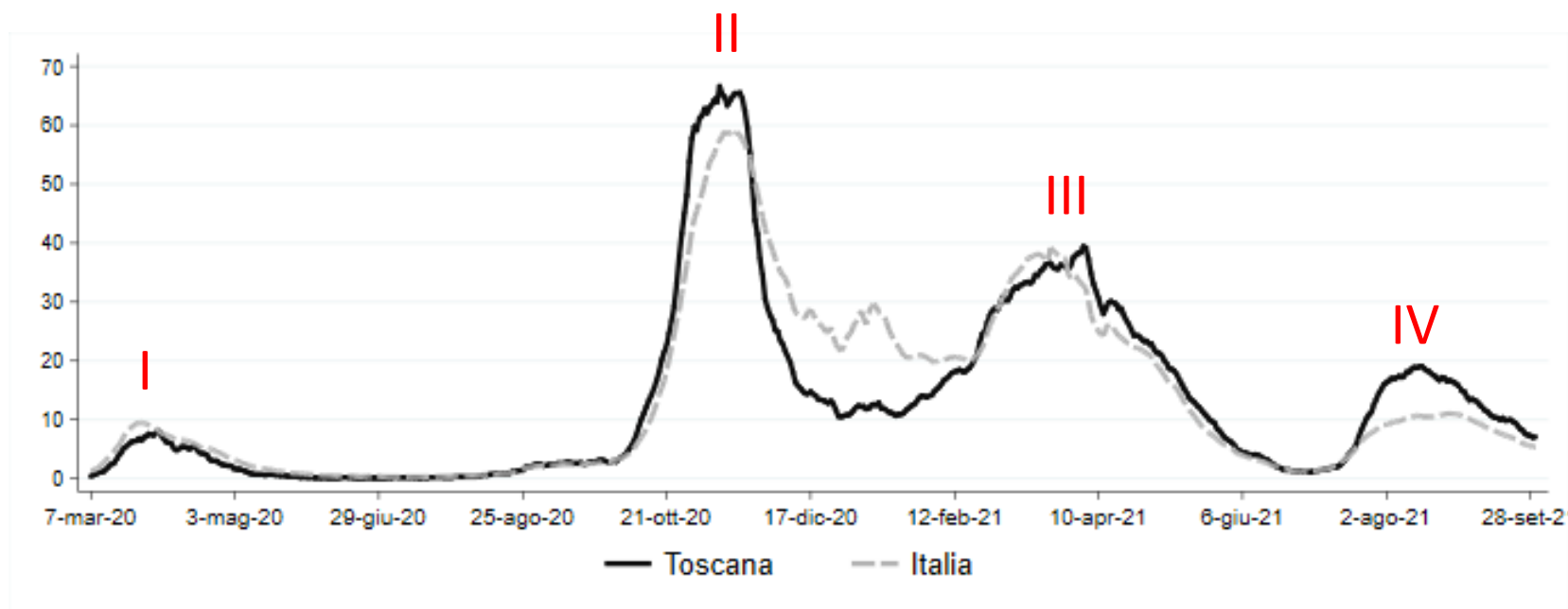
# L'epidemia da Covid-19 in Toscana e l'efficacia della campagna di vaccinazione anti-SARS-CoV-2

Welfare e salute  
in Toscana  
**2021**

# L'andamento dei contagi

# L'andamento dei contagi

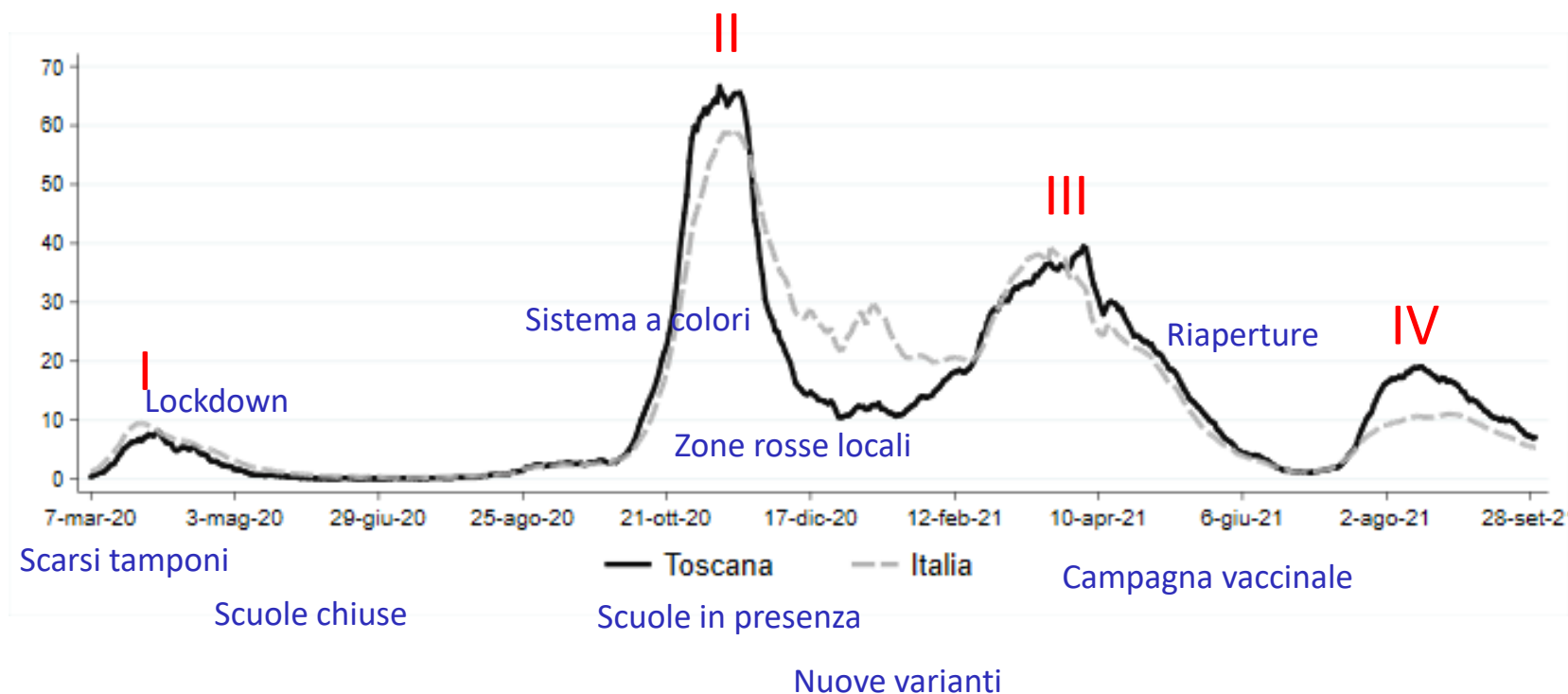
positivi giornalieri per 100mila ab.



280mila contagiati. 7.693 per 100mila ab. (7.885 per 100mila in Italia)

# L'andamento dei contagi

positivi giornalieri per 100mila ab.

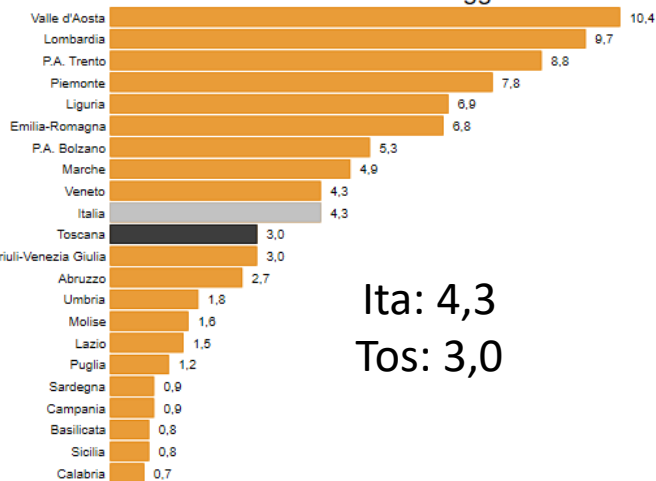


280mila contagiati. 7.693 per 100mila ab. (7.885 per 100mila in Italia)

# L'andamento dei contagi

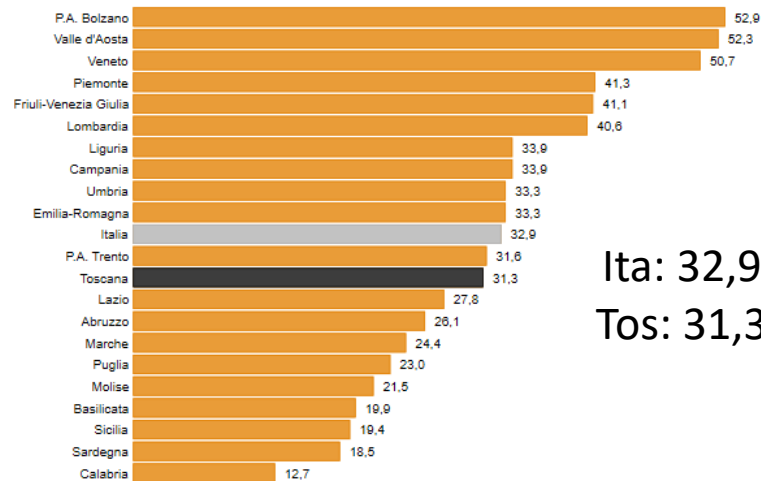
positivi giornalieri per 100mila ab.

marzo-maggio 2020



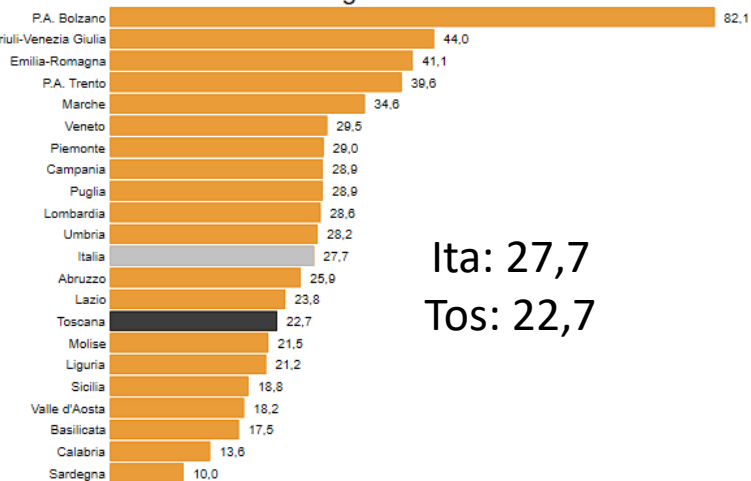
Ita: 4,3  
Tos: 3,0

ottobre-dicembre 2020



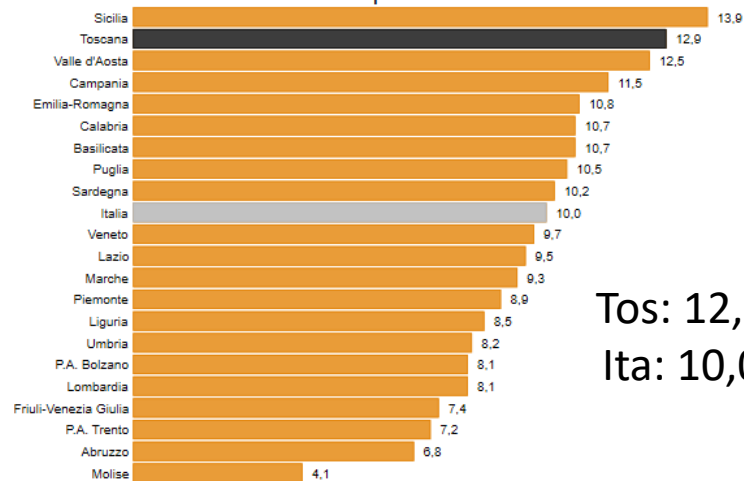
Ita: 32,9  
Tos: 31,3

gennaio-marzo 2021



Ita: 27,7  
Tos: 22,7

aprile-settembre 2021

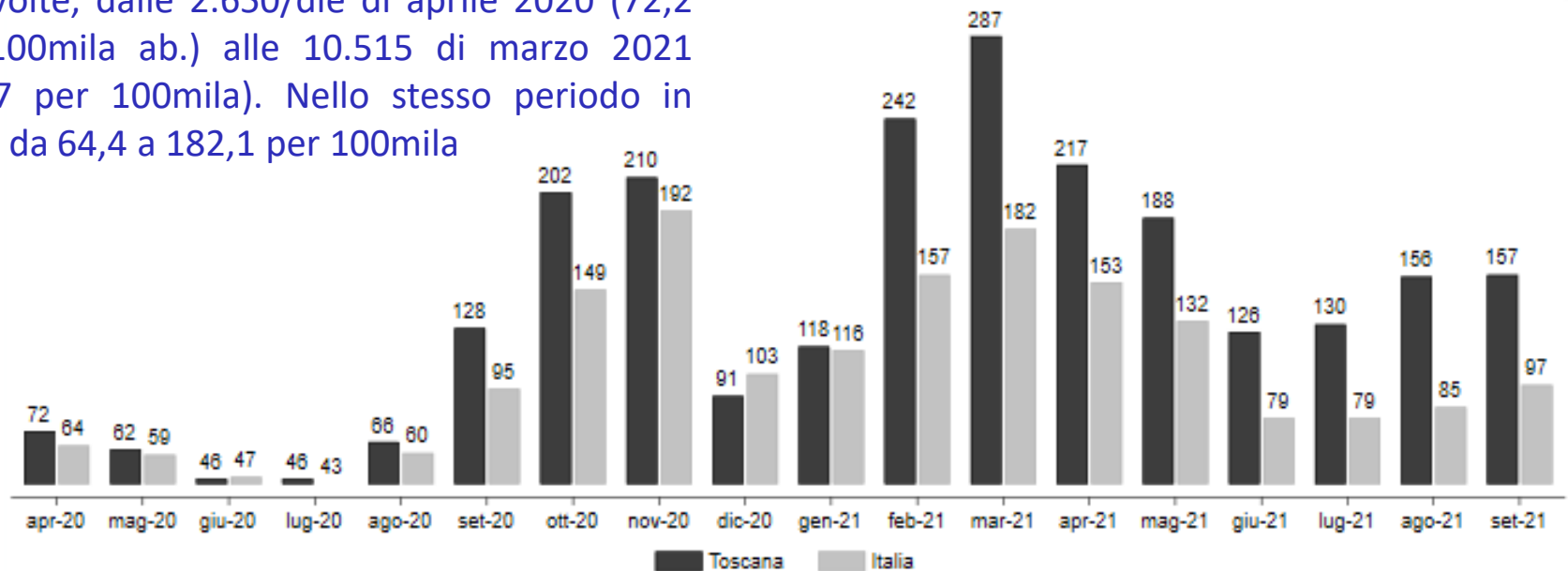


Tos: 12,9  
Ita: 10,0

# Casi testati e tracciamento

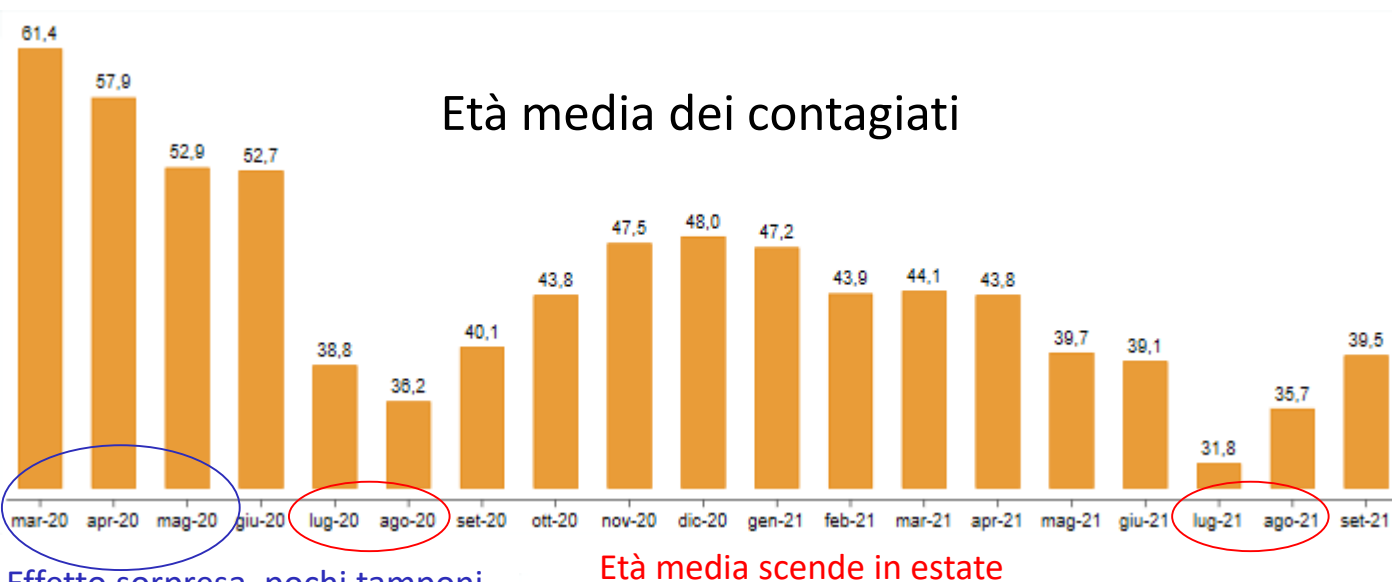
persone testate ogni giorno con tampone diagnostico per 100mila ab.

Le persone testate in Toscana sono aumentate di 4 volte, dalle 2.650/die di aprile 2020 (72,2 per 100mila ab.) alle 10.515 di marzo 2021 (286,7 per 100mila). Nello stesso periodo in Italia: da 64,4 a 182,1 per 100mila



Più è efficace il tracciamento → più persone testo «intorno» ad ogni positivo noto → positivi intercettati aumentano → % di positivi al tampone diminuisce

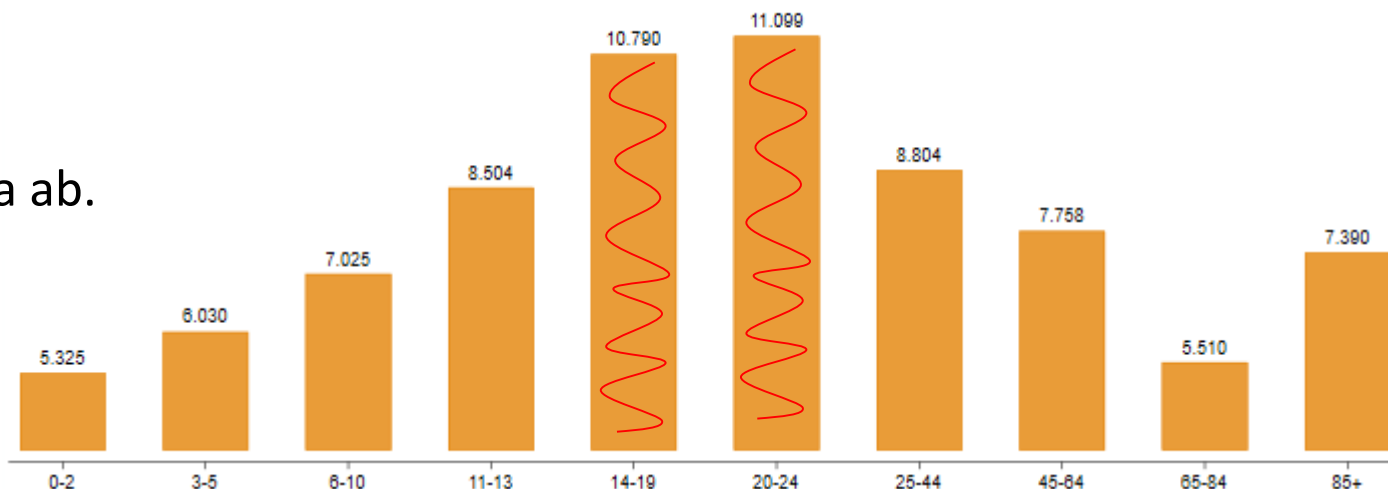
# Il ruolo dell'età sul rischio di contagio



Effetto sorpresa, pochi tamponi destinati a casi più evidenti

Età media scende in estate

Positivi per 100mila ab.



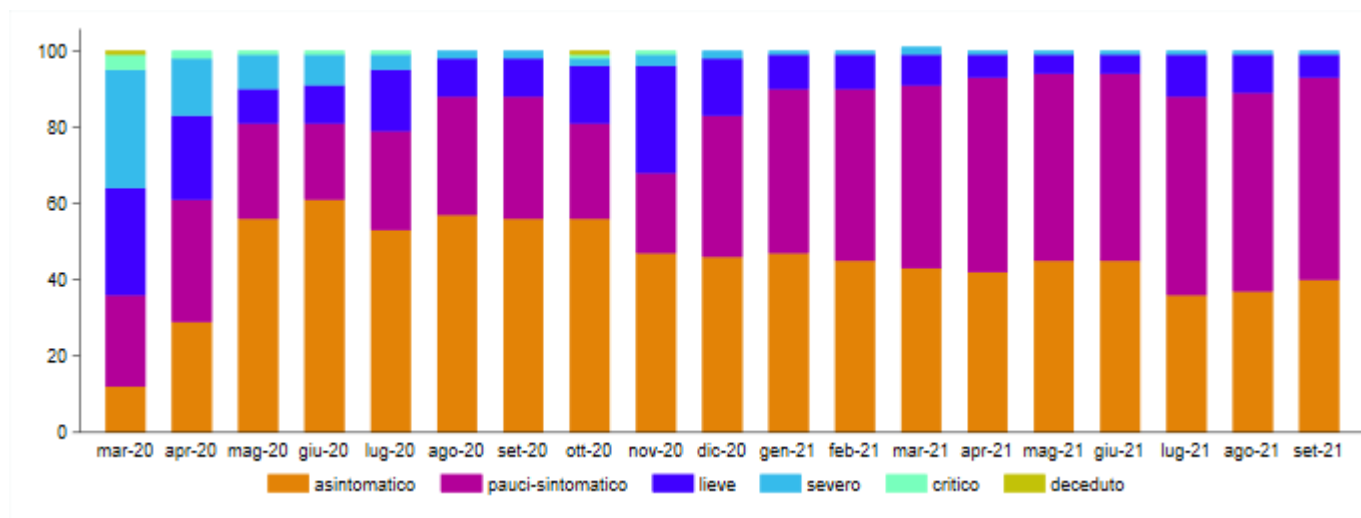
# Il ruolo dell'età sul rischio di contagio

Casi per 100mila ab.

Età	Toscana	Italia	Toscana vs Italia %
0-9	6.149	5.664	+8,6
10-19	9.841	8.587	+14,6
20-29	10.606	9.641	+10,0
30-39	8.570	8.756	-2,1
40-49	8.317	8.529	-2,5
50-59	7.951	8.330	-4,6
60-69	6.143	6.685	-8,1
70-79	5.311	6.010	-11,6
80-89	6.149	7.250	-15,2
>90	8.483	11.160	-24,0

La Toscana ha protetto di più adulti e anziani.  
Campagne di screening nelle scuole possono aver contribuito ad emersione contagi tra i giovani.

Casi per stato clinico al tampone

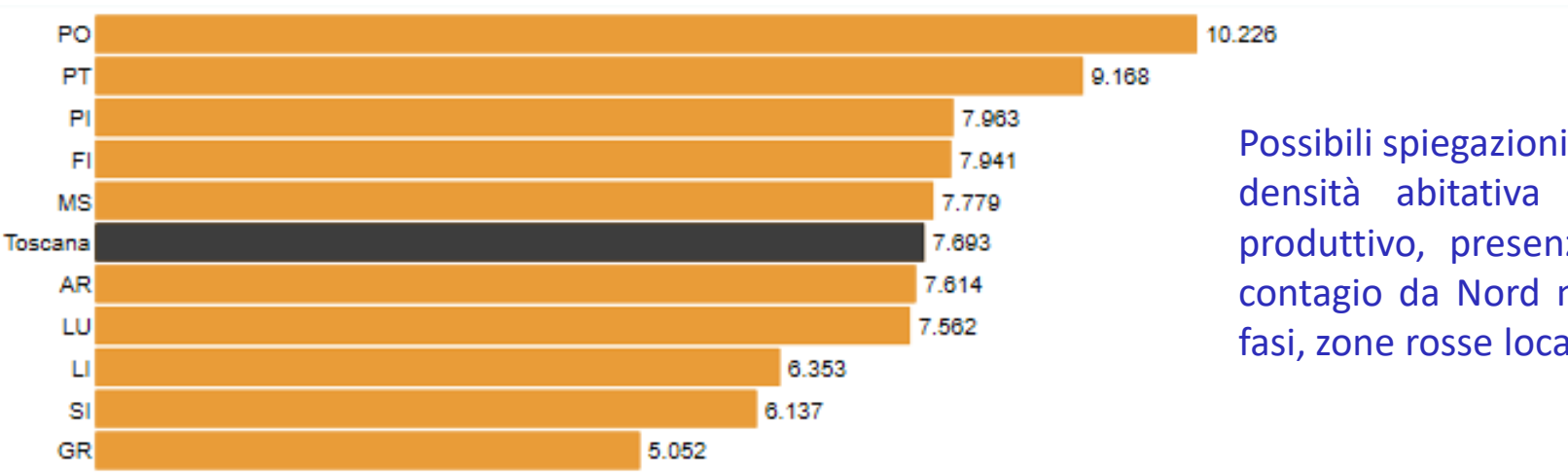


L'età è associata ai sintomi e andamento dello stato clinico è simile a quello dell'età media.



# I contagi per territorio

Casi per 100mila ab.



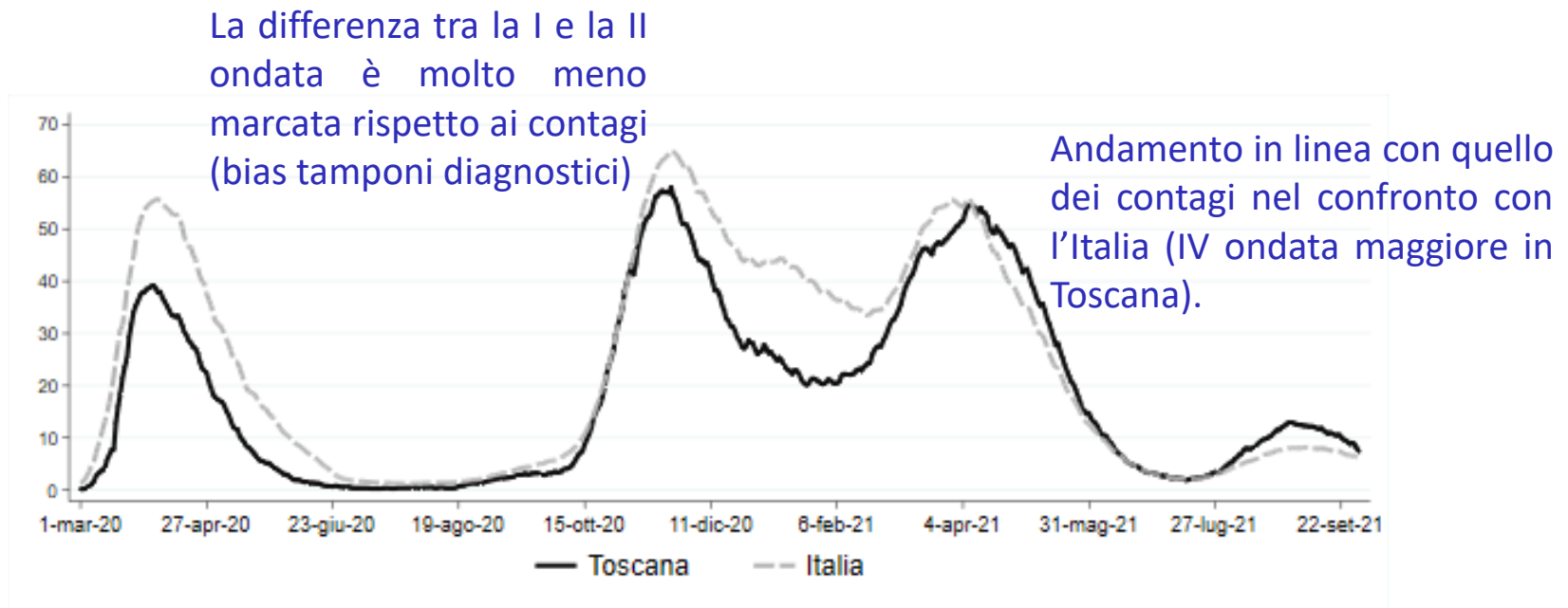
Possibili spiegazioni:  
densità abitativa e tessuto  
produttivo, presenza giovani,  
contagio da Nord nelle prime  
fasi, zone rosse locali.

AUSL Centro 8.200 x100mila, Nord Ovest 7.811 x100mila, Sud Est 6.455 x100mila

# L'occupazione dei posti letto ospedalieri

# L'occupazione dei posti letto ospedalieri

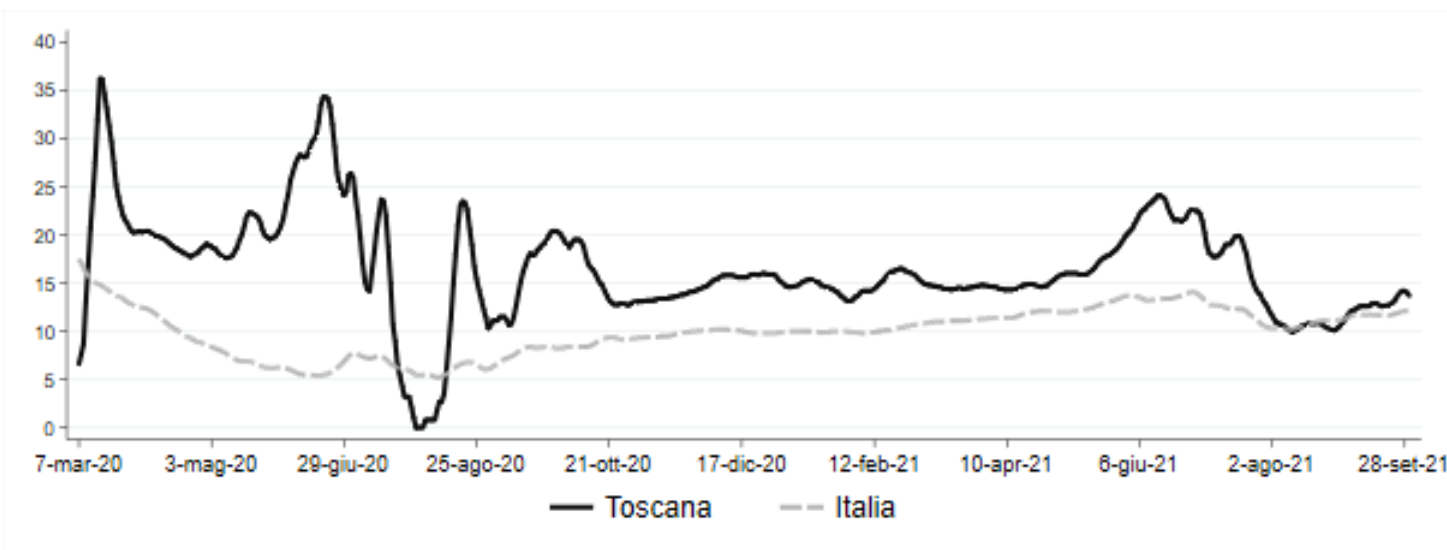
posti letto Covid-19 occupati per 100mila ab.



Il picco massimo di persone ricoverate per Covid-19 nei reparti toscani è stato raggiunto il 23 novembre 2020, con 2.128 posti letto occupati, di cui 298 in reparti di terapia intensiva. Dall'inizio della pandemia c'è sempre stato almeno un posto letto occupato da un malato Covid-19 nei nostri ospedali.

# L'occupazione dei posti letto ospedalieri

posti letto Covid-19 occupati in Terapia intensiva su 100 ricoverati

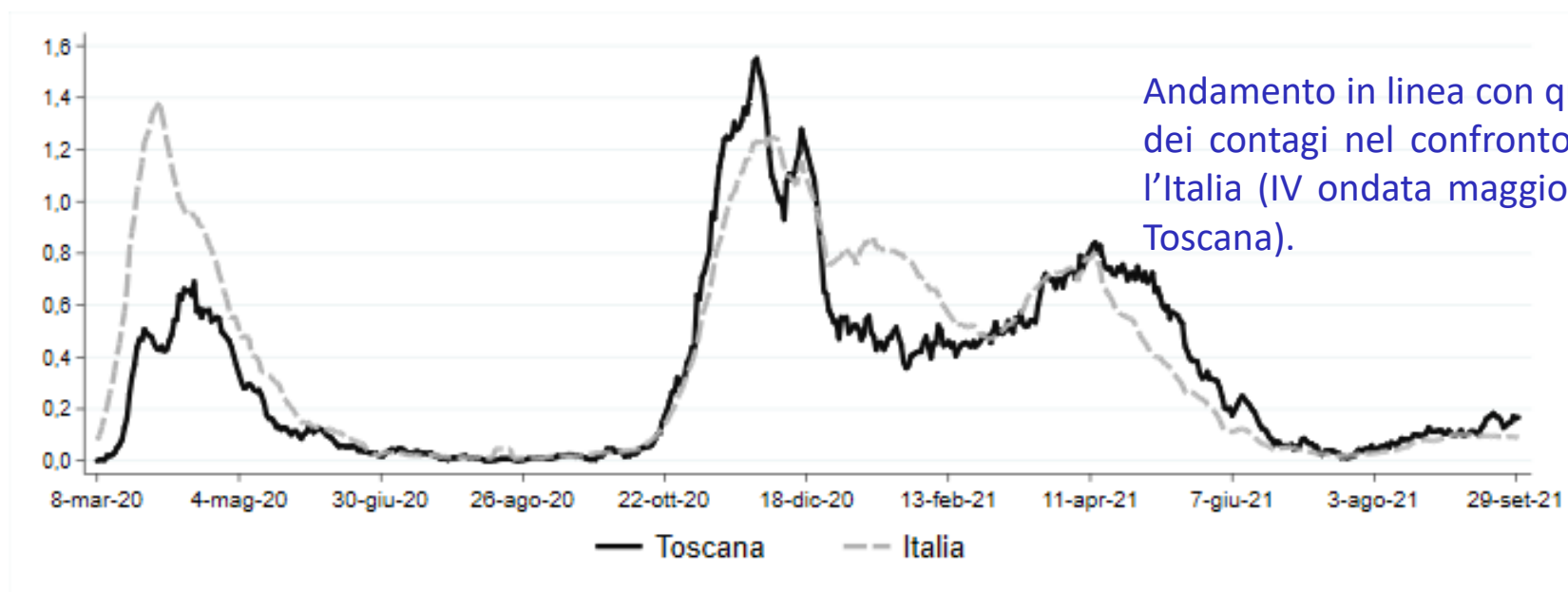


Nonostante la maggior instabilità del trend toscano (legato alla minore numerosità), la % di TI sul totale dei ricoverati è sempre stata maggiore rispetto all'Italia: disponibilità di posti letto in TI, possibilità di isolare meglio pazienti Covid-19, i criteri con cui è considerata la sub-intensiva dalle regioni nell'invio dei dati alla Protezione civile.

# La mortalità

# L'andamento dei decessi per Covid-19

deceduti giornalieri per 100mila ab.

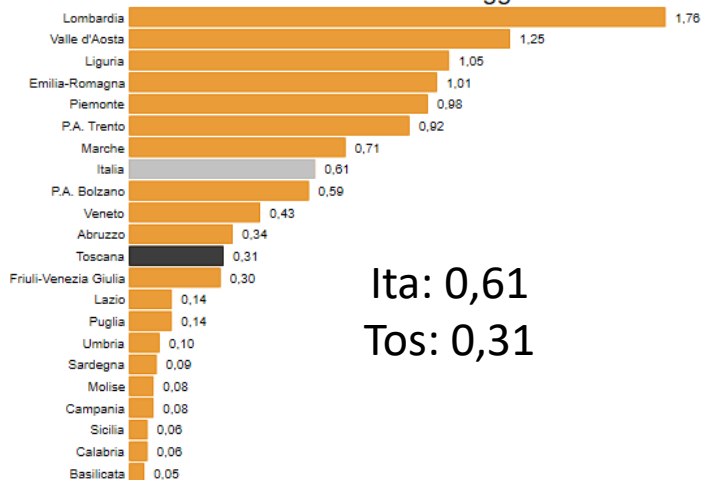


7.169 deceduti. 195,4 per 100mila ab. (220,9 per 100mila in Italia)

# L'andamento dei decessi per Covid-19

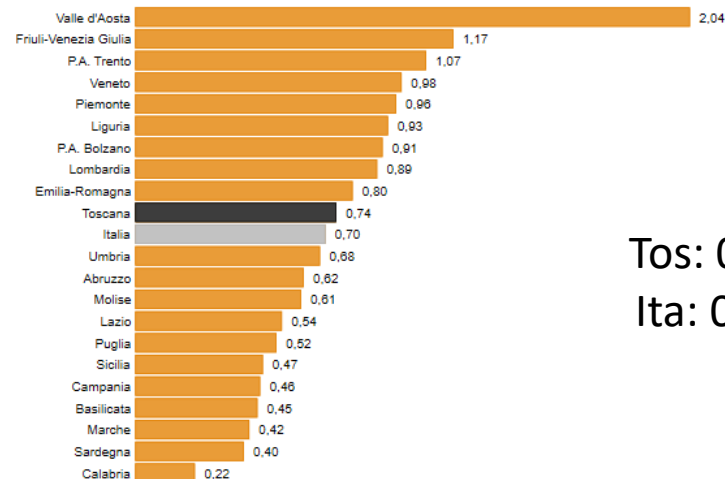
deceduti giornalieri per 100mila ab.

marzo-maggio 2020



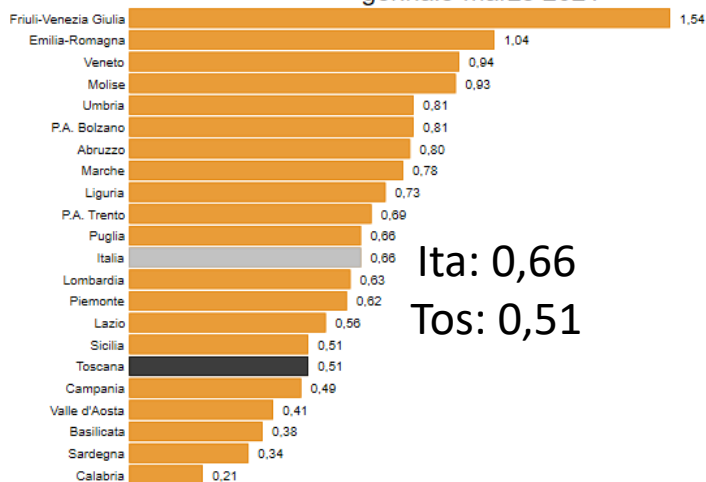
Ita: 0,61  
Tos: 0,31

ottobre-dicembre 2020



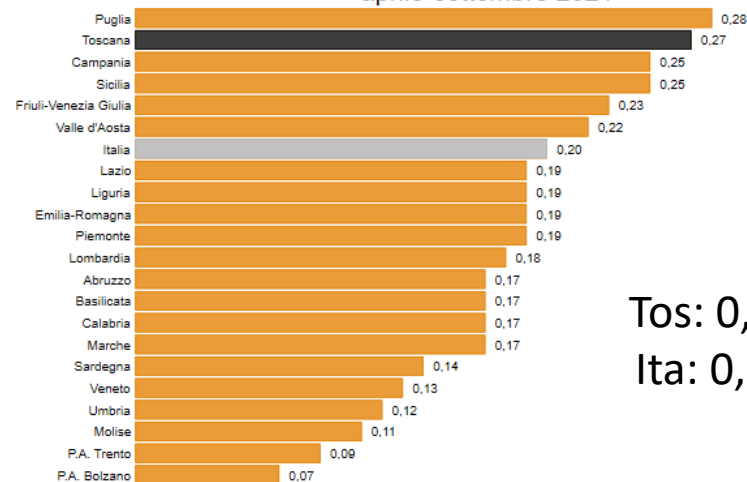
Tos: 0,74  
Ita: 0,70

gennaio-marzo 2021



Ita: 0,66  
Tos: 0,51

aprile-settembre 2021



Tos: 0,27  
Ita: 0,20

# Il ruolo dell'età, del genere e cronicità sul rischio di morte per Covid-19

deceduti ogni 100 contagiati

Età	Toscana	Italia
<40	0,0	0,0
40-49	0,1	0,2
50-59	0,5	0,6
60-69	2,2	2,7
70-79	7,4	9,2
80-89	18,5	19,7
90+	29,0	27,7

Tasso di mortalità maschile doppio di quello femminile: 234,5 decessi x100mila uomini vs 120,5 x100mila donne (Italia: 305,5 x100mila uomini e 158,2 x100mila donne).

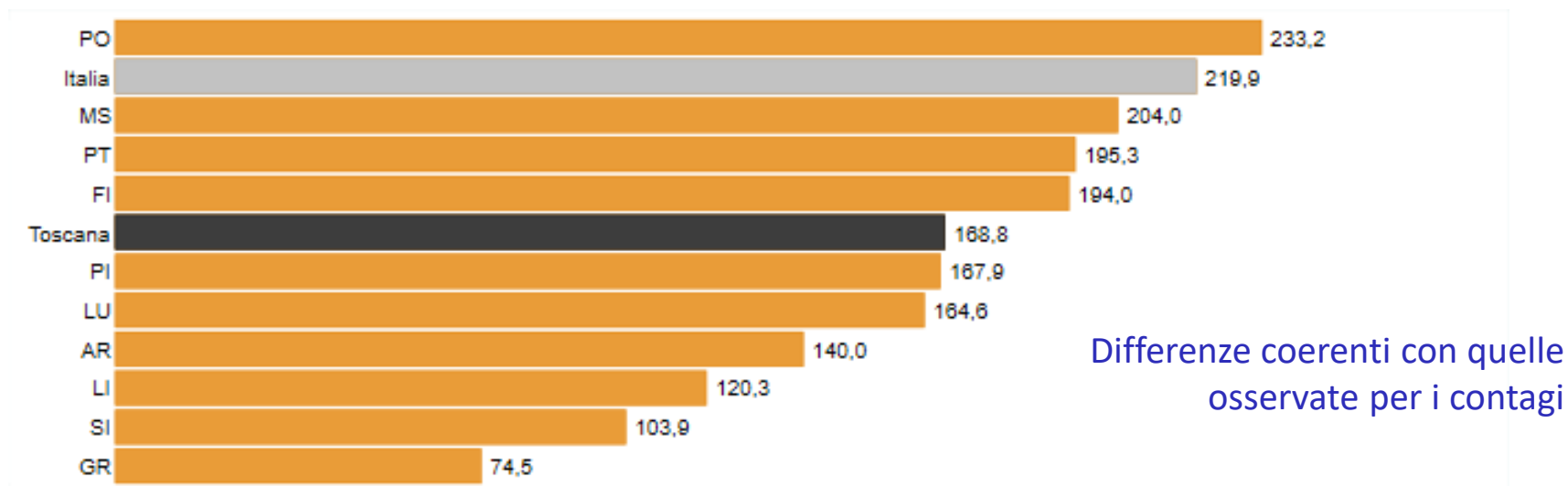
Le differenze per età e genere sono associate alle condizioni di salute pregresse (anziani e, a parità d'età, gli uomini hanno mediamente più patologie).

Un malato cronico, a parità d'età e altri fattori di rischio, ha +14% di rischio di contagiarsi, +8% di sviluppare forme sintomatiche una volta contagiato, +62% di ricovero e +186% di morire.



# I decessi per Covid-19 per territorio

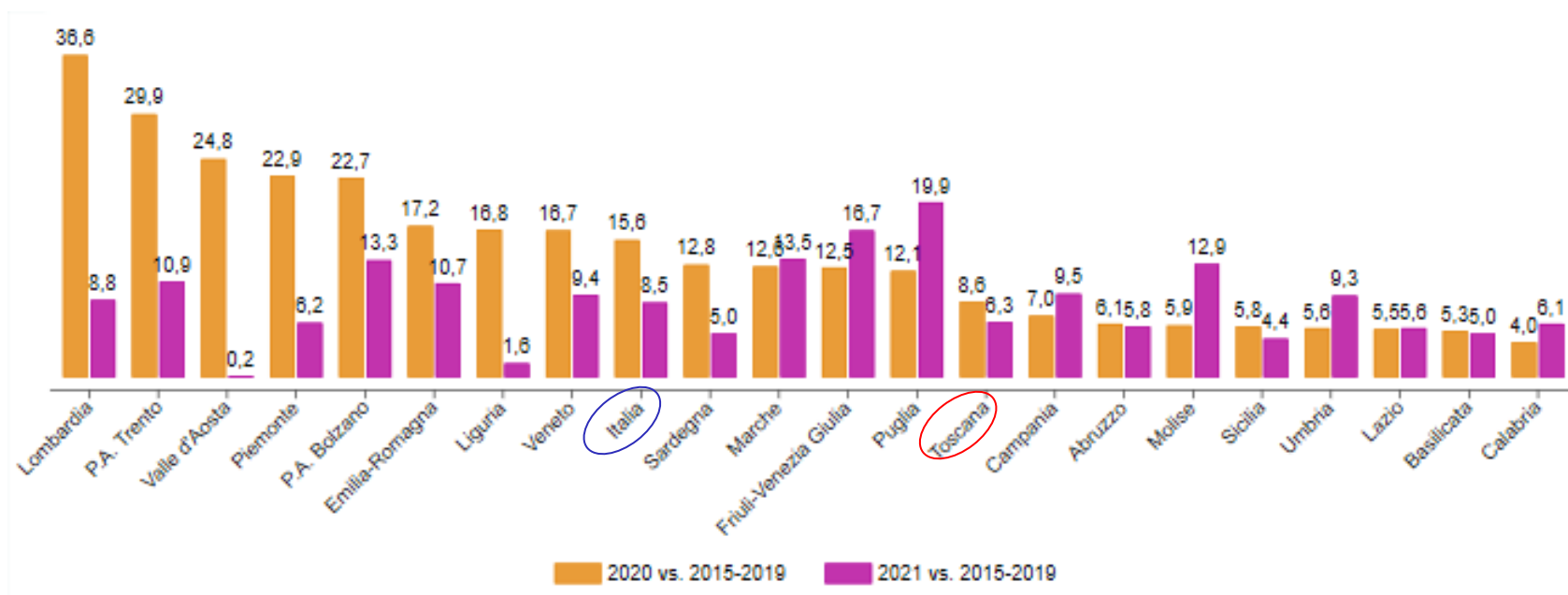
tasso di mortalità standardizzato per età



Considerato il ruolo sul rischio di morte è necessario standardizzare i tassi di mortalità per età.

# L'eccesso di mortalità generale

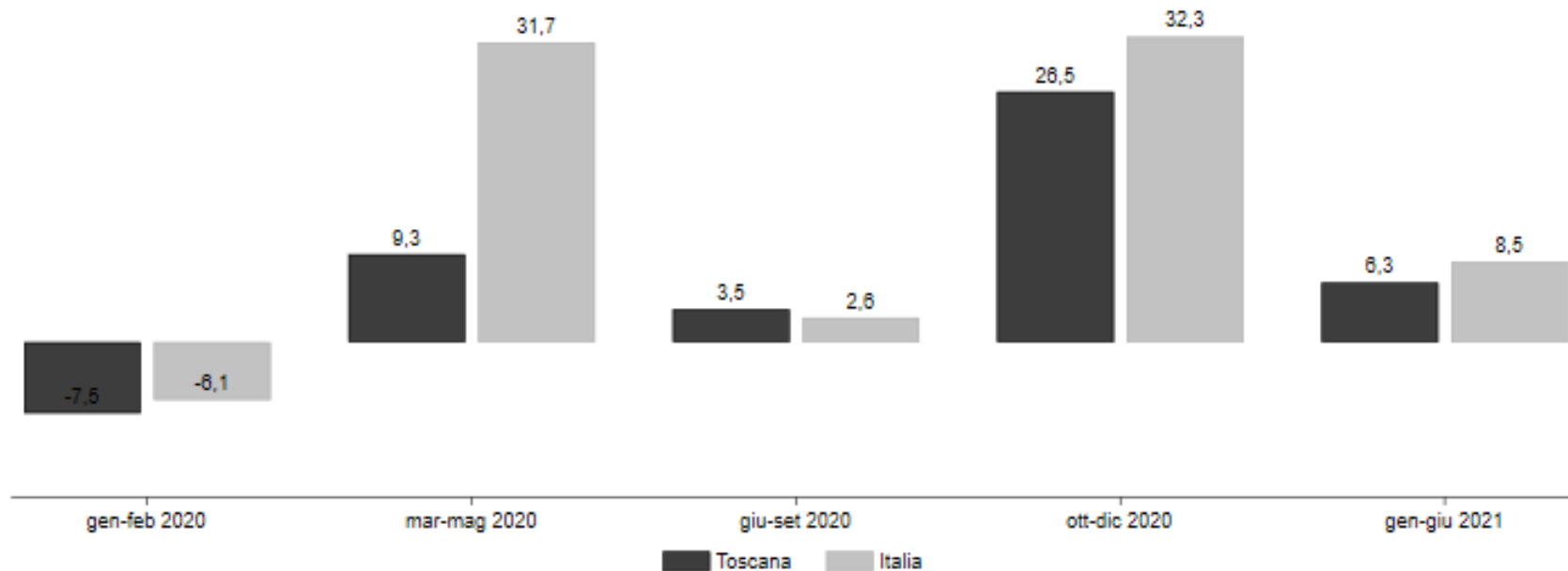
decessi in più rispetto alla media 2015-2019 (fonte: ISTAT)



L'eccesso nella mortalità generale (per tutte le cause) risente degli effetti diretti (decessi per Covid-19 o complicanze) e indiretti della pandemia (limitazioni e difficoltà di assistenza)

# L'eccesso di mortalità generale

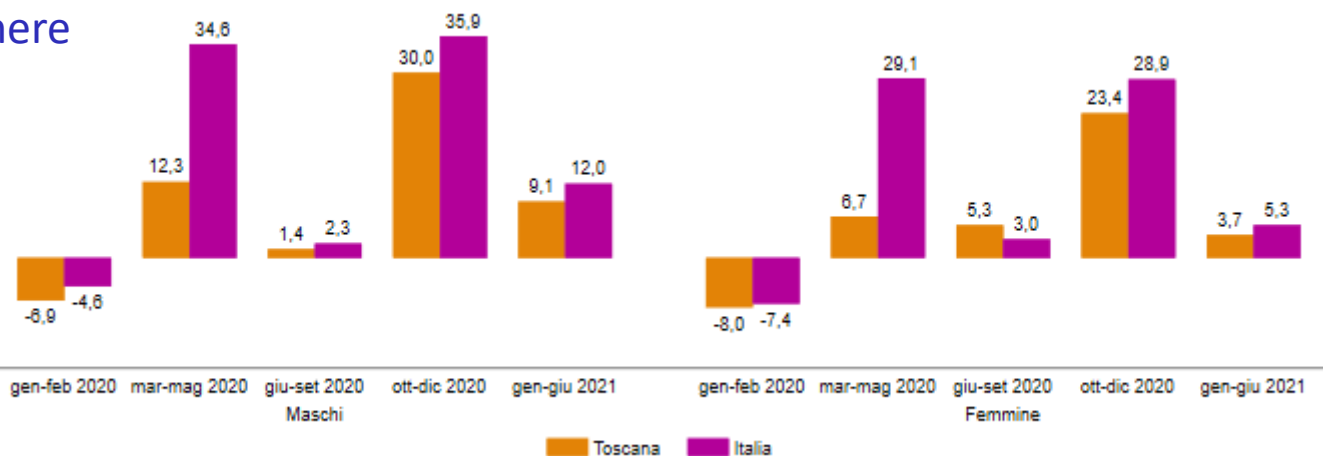
decessi in più rispetto alla media 2015-2019 (fonte: ISTAT)



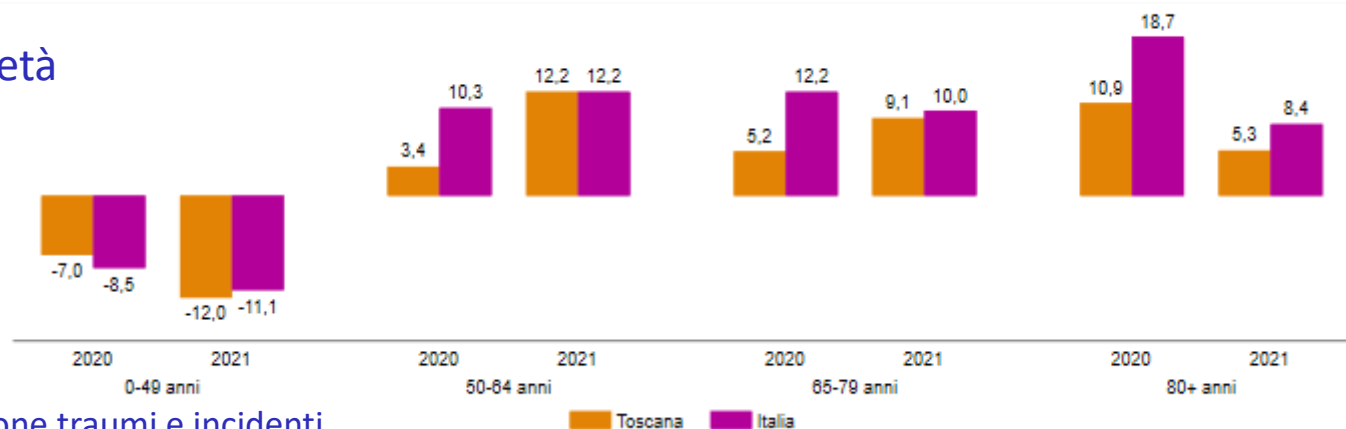
Le ondate epidemiche si riflettono sull'eccesso di mortalità generale

# Il ruolo del genere e dell'età sull'eccesso di mortalità generale

genere



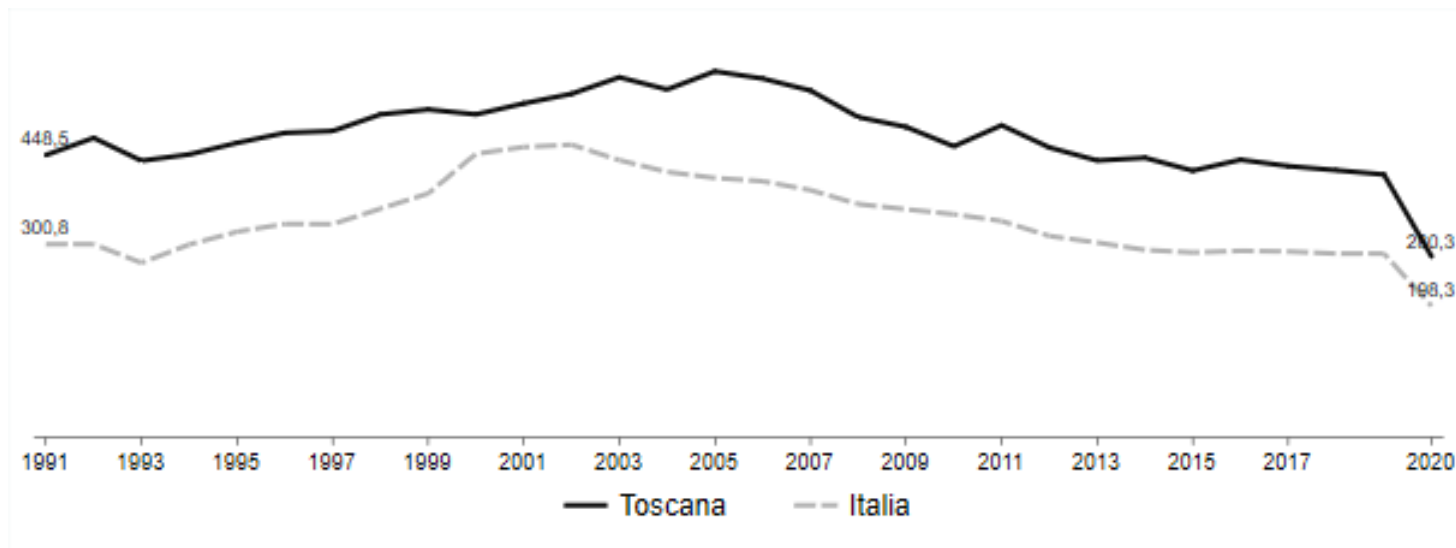
età



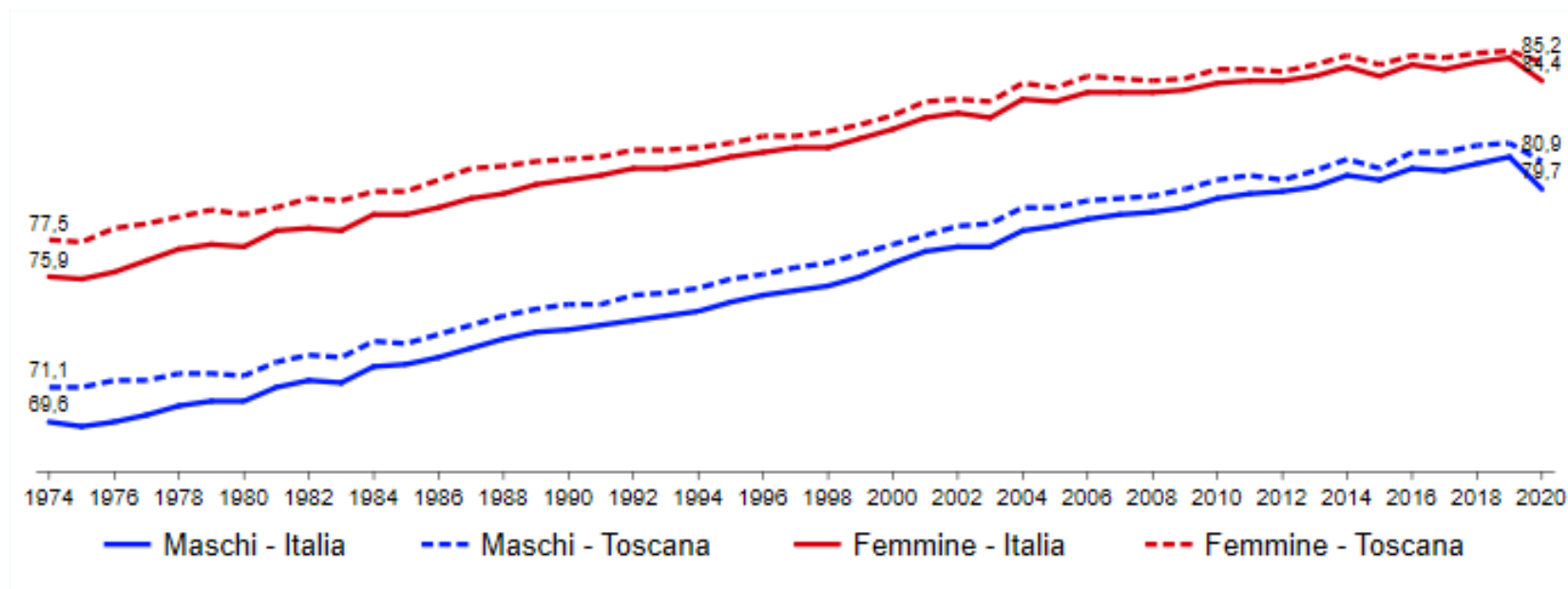
Riduzione traumi e incidenti  
(lockdown e limitazioni)

# La riduzione dei traumatismi

Incidenti stradali x100.000 ab.



# L'effetto sulla speranza di vita

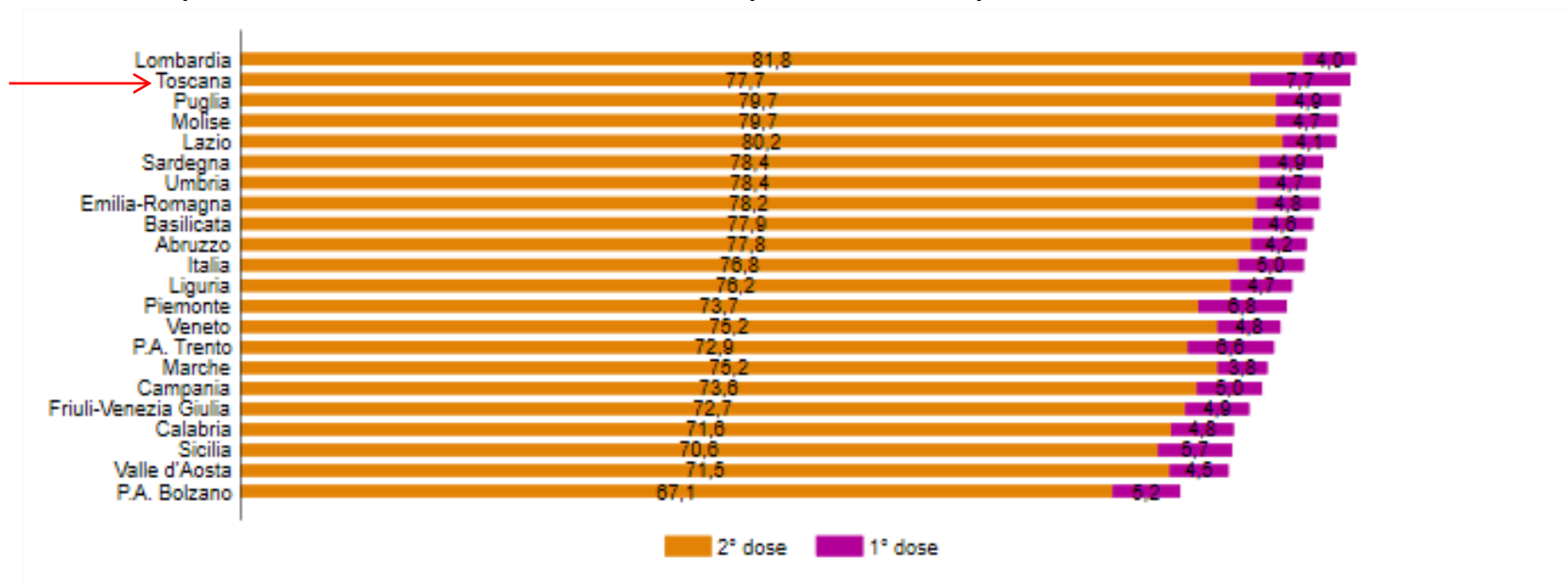


Persi 8 anni di progressi, tornati su valori del 2012.

# La campagna di vaccinazione

# La campagna di vaccinazione anti-SARS-CoV-2

Coperture vaccinali con ciclo completo o solo prima dose tra 12+.



Al 30 settembre 2021:

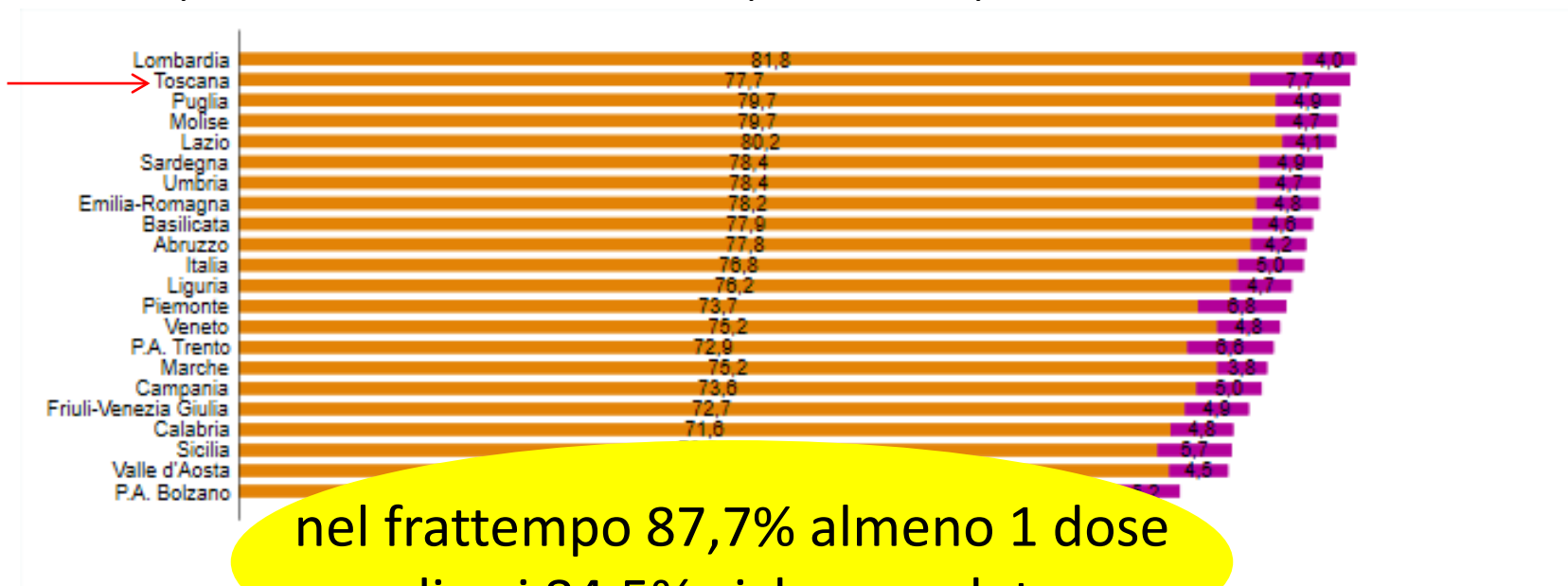
Toscana: 77,7% ciclo completo, 7,7% solo 1° dose.

Italia: 76,8% ciclo completo, 5% solo 1° dose.



# La campagna di vaccinazione anti-SARS-CoV-2

Coperture vaccinali con ciclo completo o solo prima dose tra 12+.

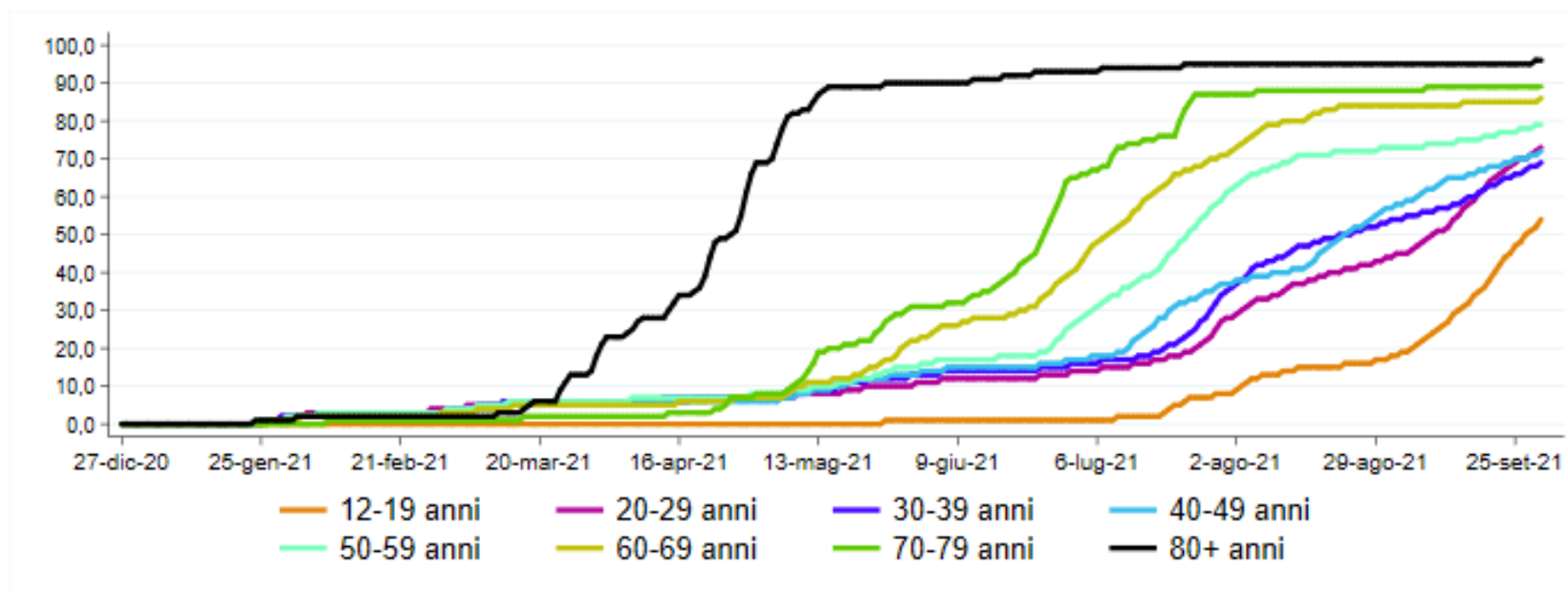


Toscana: 77,7% ciclo completo, 7,7% solo 1° dose.

Italia: 76,8% ciclo completo, 5% solo 1° dose.

# La campagna di vaccinazione anti-SARS-CoV-2

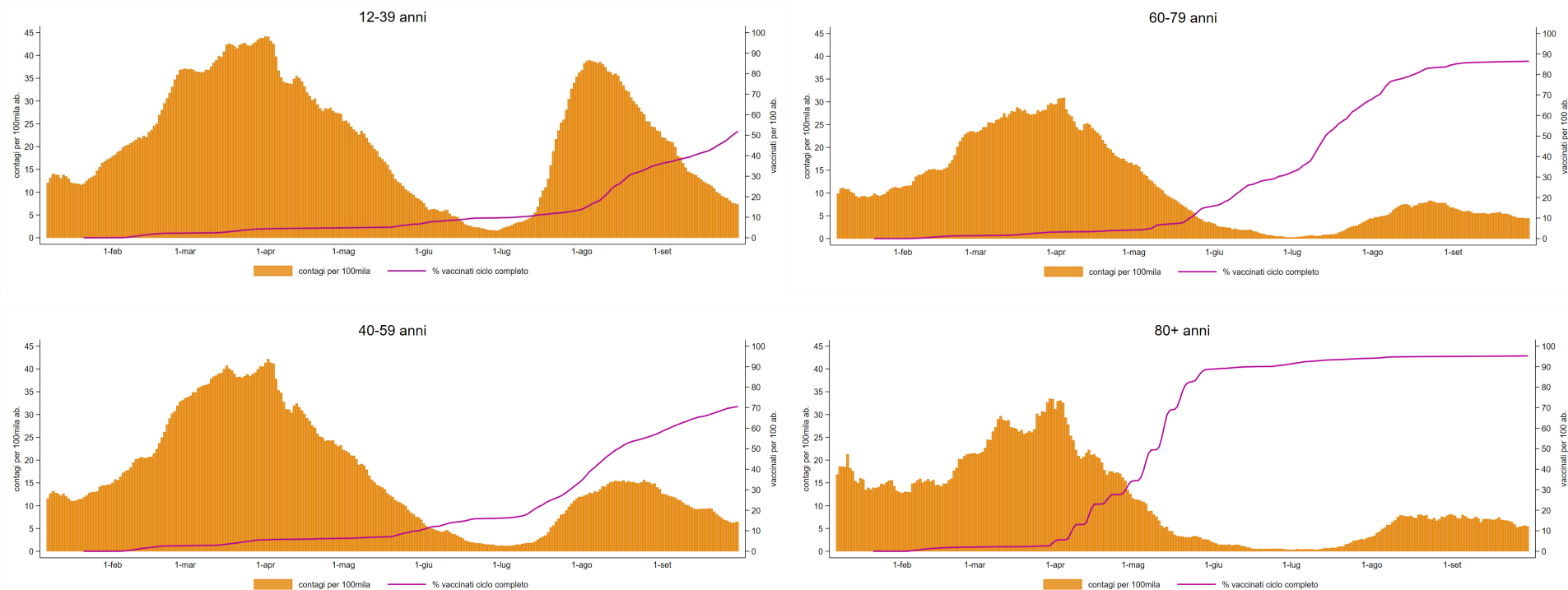
Coperture vaccinali con ciclo completo, per età



Considerato il ruolo dell'età, subito dopo le categorie a rischio, ha seguito un criterio anagrafico nella popolazione generale (da 80+ a 70-79enni, fino ai più giovani).

# Gli effetti della vaccinazione

positivi ogni 100mila abitanti e copertura vaccinale con ciclo completo



Maggiore era la copertura completa già raggiunta, minore è stato l'impatto della IV ondata rispetto alla III.

# Gli effetti della vaccinazione da aprile ad agosto 2021

Esito	Età	Toscana			Stime Italia
		Incidenza giornaliera per 100mila		Efficacia vaccinale	
		Vaccinati ciclo completo	Non vaccinati		
Contagio	12-39	5,00	14,28	65,0 (57,9-70,8)	70,9 (70,5-71,3)
	40-59	4,94	17,31	71,5 (67,2-75,2)	74,5 (74,2-74,8)
	60-79	3,03	16,05	81,1 (78,0-83,8)	81,6 (81,4-81,9)
	80+	4,20	24,83	83,1 (79,2-86,2)	86,0 (85,6-86,3)
	<b>Totale</b>	<b>3,85</b>	<b>16,65</b>	<b>76,9 (74,7-78,9)</b>	<b>76,8 (76,7-77,0)</b>
Ricoveri	12-39	0,01	0,37	97,0 (88,0-99,2)	88,7 (87,1-90,1)
	40-59	0,05	1,53	96,6 (94,5-97,8)	93,4 (92,8-93,9)
	60-79	0,17	4,13	95,9 (94,8-96,8)	93,4 (93,0-93,7)
	80+	0,69	11,62	94,1 (92,8-95,2)	92,4 (92,0-92,7)
	<b>Totale</b>	<b>0,17</b>	<b>3,42</b>	<b>94,9 (94,1-95,6)</b>	<b>92,7 (92,5-92,9)</b>
Ricoveri TI	12-39	0,00	0,03	n. c.	95,6 (88,4-98,4)
	40-59	0,00	0,17	98,5 (88,9-99,8)	95,9 (94,4-97,0)
	60-79	0,02	0,68	97,7 (95,2-98,9)	95,5 (94,8-96,2)
	80+	0,02	0,42	96,0 (90,7-98,3)	92,7 (91,0-94,1)
	<b>Totale</b>	<b>0,01</b>	<b>0,31</b>	<b>97,4 (95,6-98,4)</b>	<b>95,1 (94,5-95,6)</b>
Decessi	12-39	0,00	0,00	n. c.	n. c.
	40-59	0,00	0,05	94,9 (62,8-99,3)	92,7 (89,2-95,1)
	60-79	0,03	0,64	95,2 (91,5-97,2)	95,4 (94,7-96,1)
	80+	0,38	4,82	92,0 (89,2-94,1)	95,4 (95,1-95,8)
	<b>Totale</b>	<b>0,07</b>	<b>0,90</b>	<b>92,6 (90,4-94,3)</b>	<b>95,2 (94,9-95,5)</b>

# I temi da presidiare

- Salute mentale [adolescenti]
- Ricadute stili di vita non corretti (dieta, attività fisica, alcol e fumo) [EDIT 2022]
- Long covid



Welfare e salute  
in Toscana  
**2021**

Grazie per l'attenzione