



Repubblica e Cantone
Ticino

Coronavirus: aggiornamento della situazione epidemiologica e ospedaliera

Paolo Bianchi, Direttore Divisione della salute pubblica

Bellinzona, 29 dicembre 2020

Repubblica e Cantone Ticino

Dipartimento della sanità e della socialità

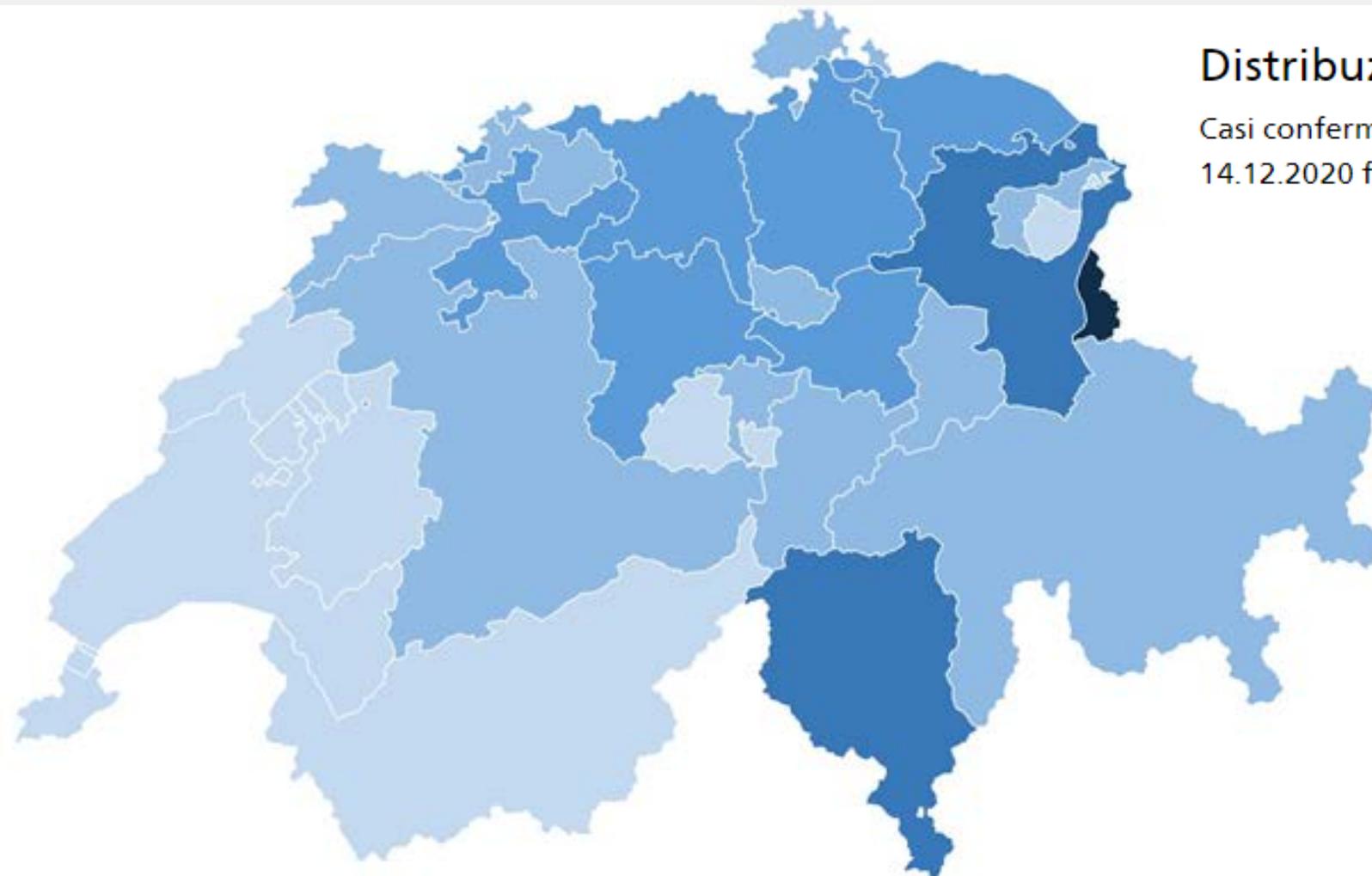
Indice

1. Situazione epidemiologica in Svizzera
 - Casi confermati in laboratorio
 - Tasso di riproduzione
2. Situazione epidemiologica in Ticino del 29.12.2020
3. Situazione epidemiologica in Ticino in progress
 - Test eseguiti e % di positivi
 - Nuovi contagi
 - Ricoveri giornalieri
 - Pazienti degenti
 - Decessi
4. Evoluzione letti COVID di reparto
5. Distribuzione pazienti nei reparti di degenza, due esempi
6. Evoluzione letti COVID di cure intense
7. I ondata – ODL – personale impiegato

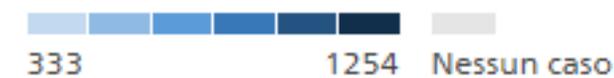
Casi confermati in laboratorio

Distribuzione geografica

Casi confermati in laboratorio, Svizzera e Liechtenstein, 14.12.2020 fino a 27.12.2020, Ogni 100 000 abitanti



Casi per 100 000 abitanti



CH e Liechtenstein

607.78 casi/100 000 abit.

Ticino

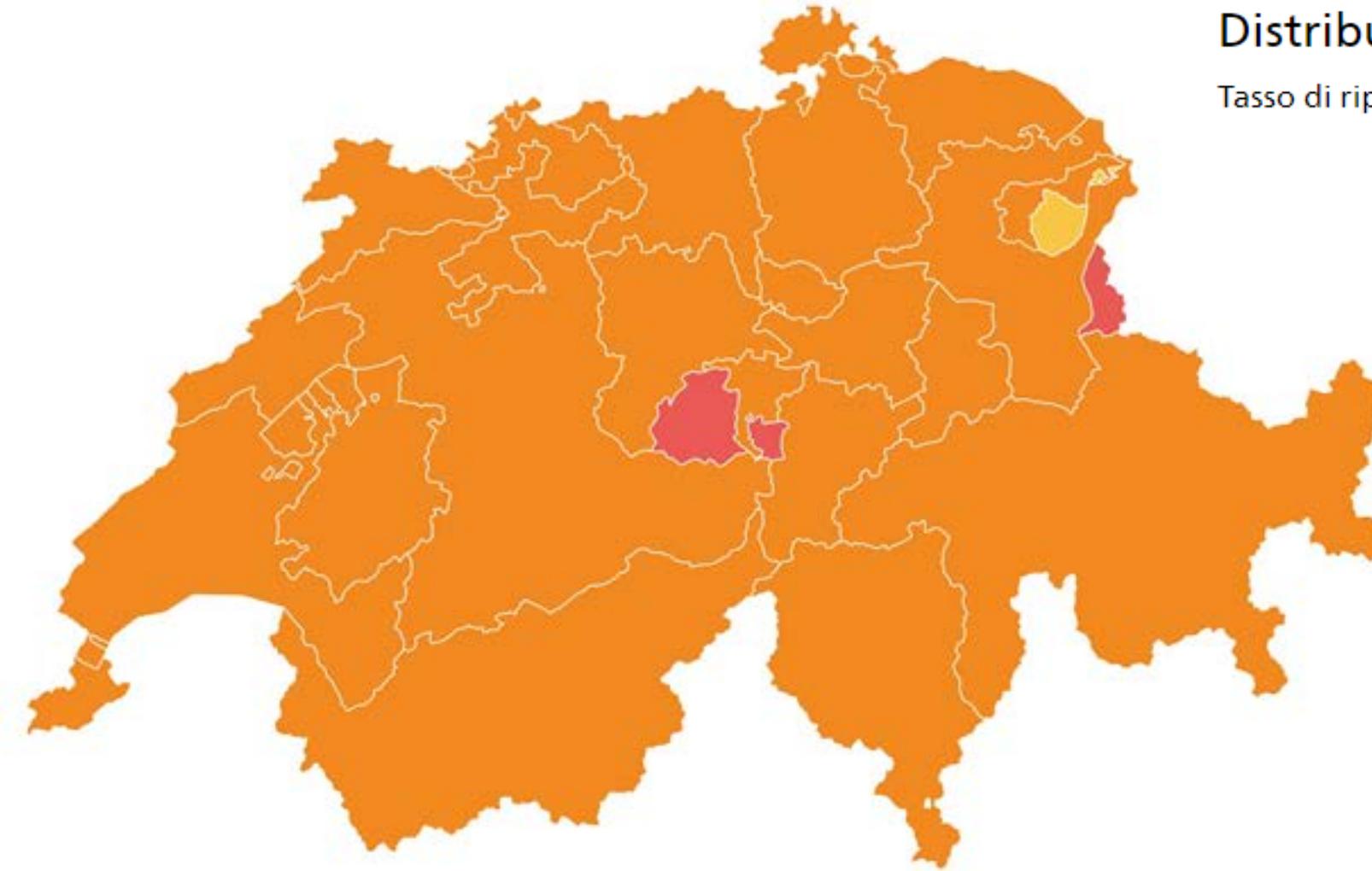
916.10 casi/100 000 abit.

<https://www.covid19.admin.ch/it/epidemiologic/case>

Tasso di riproduzione

Distribuzione geografica

Tasso di riproduzione R_e , Svizzera, Stato al: 18.12.2020



Tasso di riproduzione R_e



Svizzera

0.86

Ticino

14.12.20 0.96

13.12.20 0.97

12.12.20 0.98

11.12.20 0.99

10.12.20 1.00

09.12.20 1.01

08.12.20 1.01

<https://www.covid19.admin.ch/it/repro/val>

Situazione epidemiologica del 29.12.2020

Situazione epidemiologica in Ticino

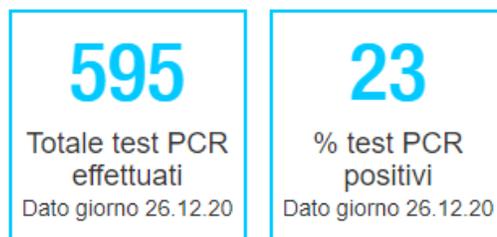
Dati giornalieri e dati cumulativi
29.12.2020



Indicatori pubblicati dall'UFSP



Test PCR



Isolamento e quarantena



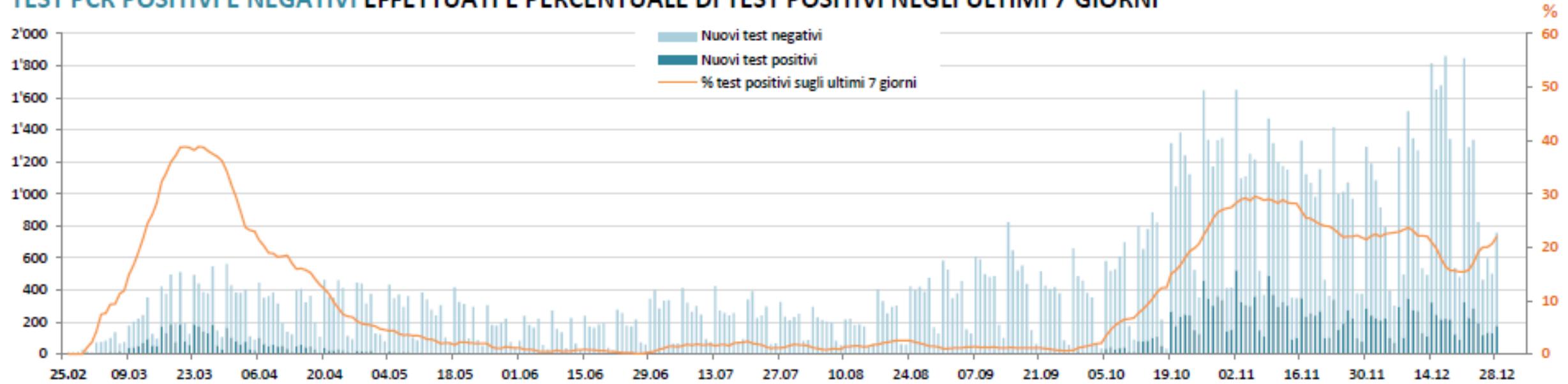
Grafici aggiornamento situazione epidemiologica

Fonte:

https://www4.ti.ch/fileadmin/DSS/DSP/UMC/malattie_infettive/Coronavirus/dati/COVID_TI_Bollettino_settimanale.pdf

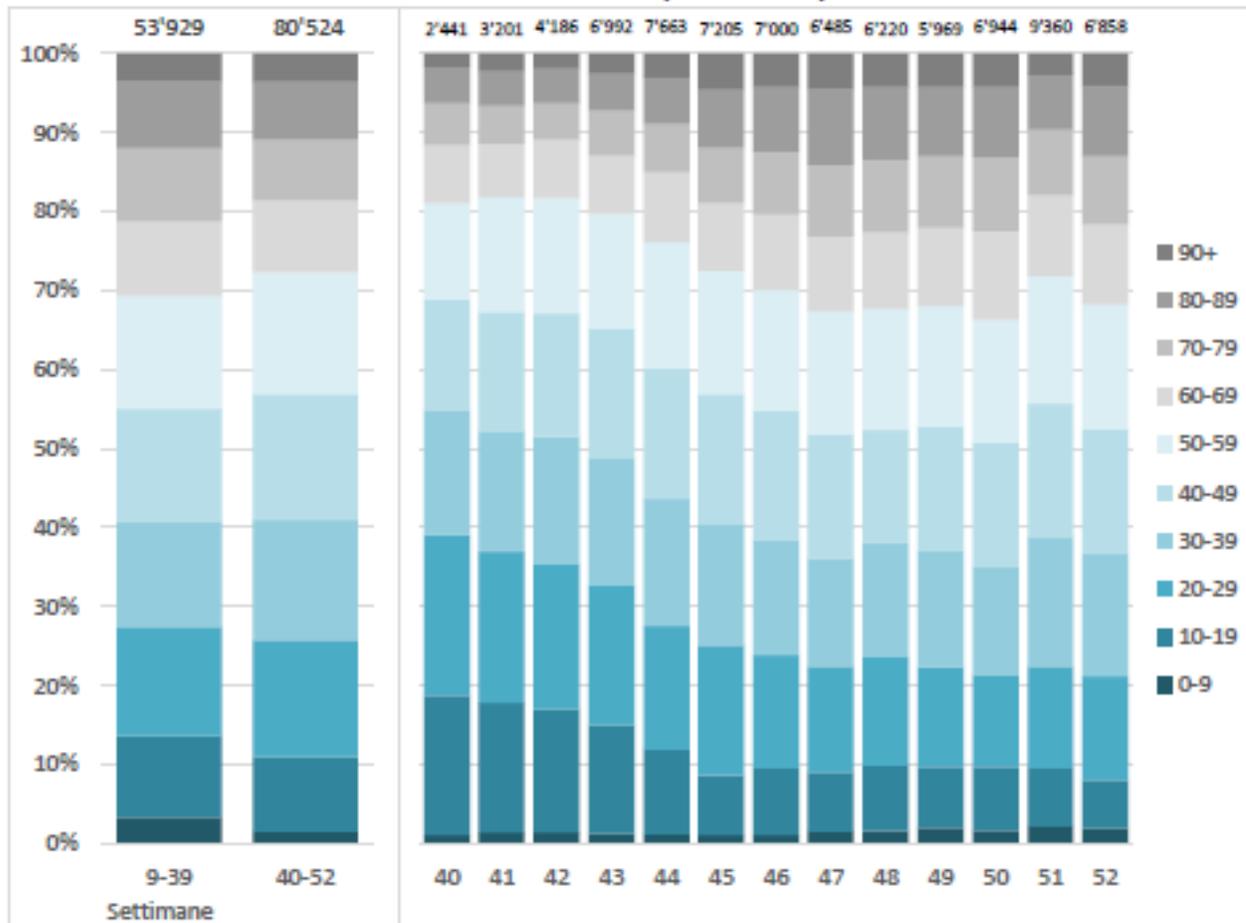
Test PCR (1)

TEST PCR POSITIVI E NEGATIVI EFFETTUATI E PERCENTUALE DI TEST POSITIVI NEGLI ULTIMI 7 GIORNI



Test PCR (2)

Nuovi test PCR effettuati: evoluzione della ripartizione per età



	Totale dal 25.2.	Totale settimane 9-39	di cui 40-52	sett. 51	sett. 52
--	------------------	-----------------------	--------------	----------	----------

Età media

Persone testate	47.0	47.1	46.9	47.4	49.5
-----------------	------	------	------	------	------

Ripartizione percentuale per sesso

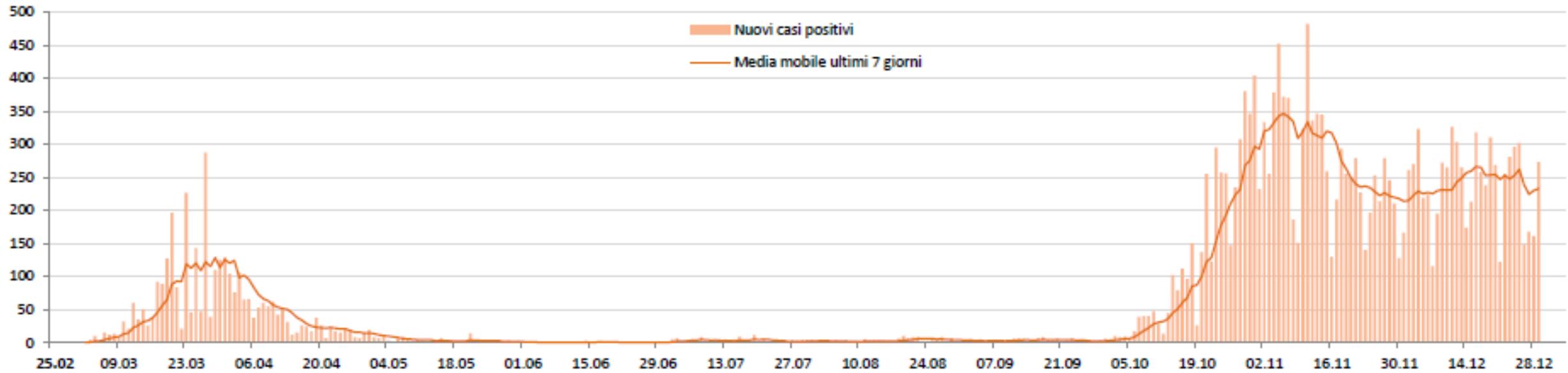
Donne	53%	52%	55%
Uomini	47%	48%	45%

Percentuale di test positivi

% test positivi	16%	8%	21%	15%	21%
-----------------	-----	----	-----	-----	-----

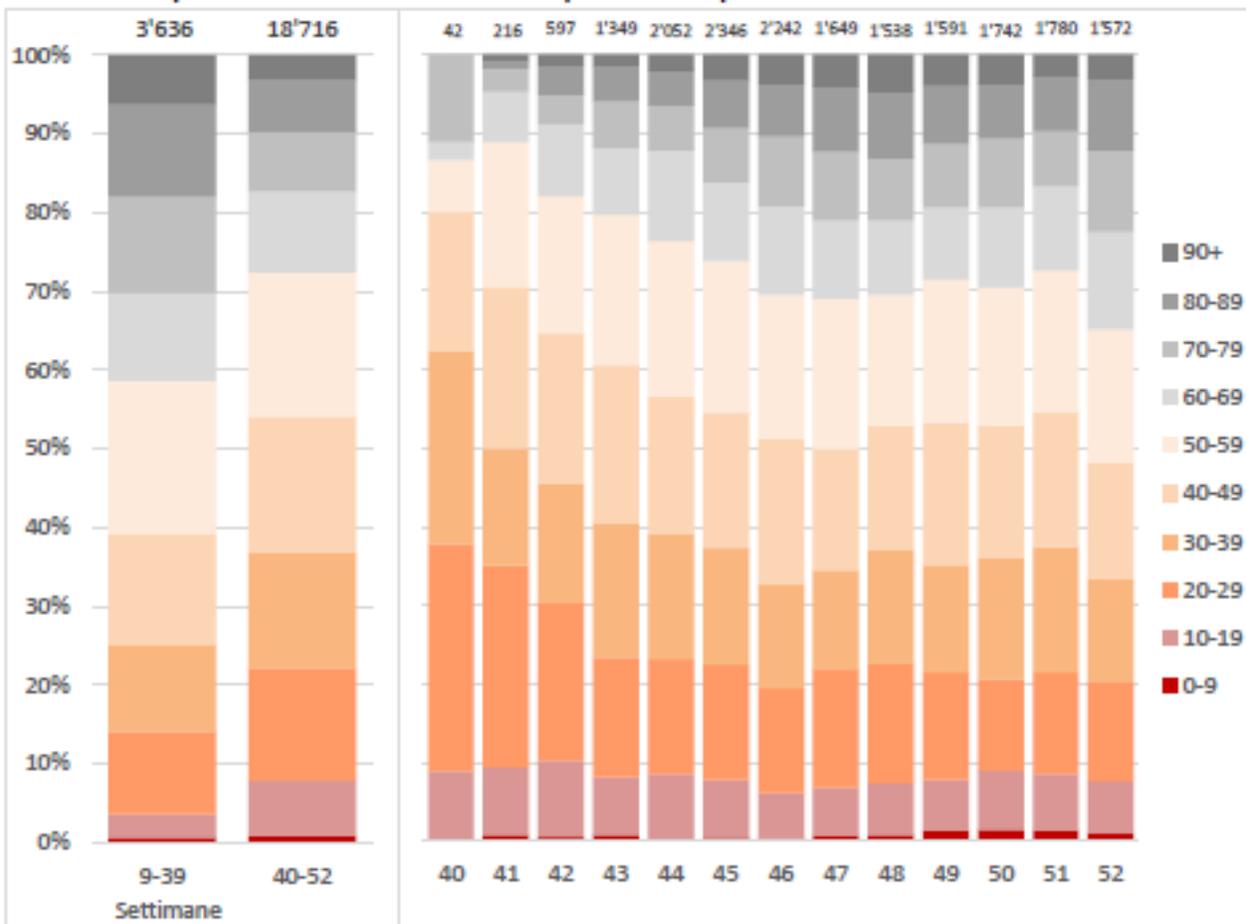
Casi positivi (1)

CASI POSITIVI E MEDIA SUGLI ULTIMI 7 GIORNI



Casi positivi (2)

Nuovi casi positivi: evoluzione della ripartizione per età



Casi positivi

	Totale dal 25.2.	Totale settimane 9-39	di cui 40-52	sett. 51	sett. 52
--	------------------	-----------------------	--------------	----------	----------

Età media

Casi positivi	49.4	55.8	48.2	47.8	50.8
---------------	------	------	------	------	------

Ripartizione percentuale per sesso

	52%	52%	53%
Donne	52%	52%	53%
Uomini	48%	48%	47%

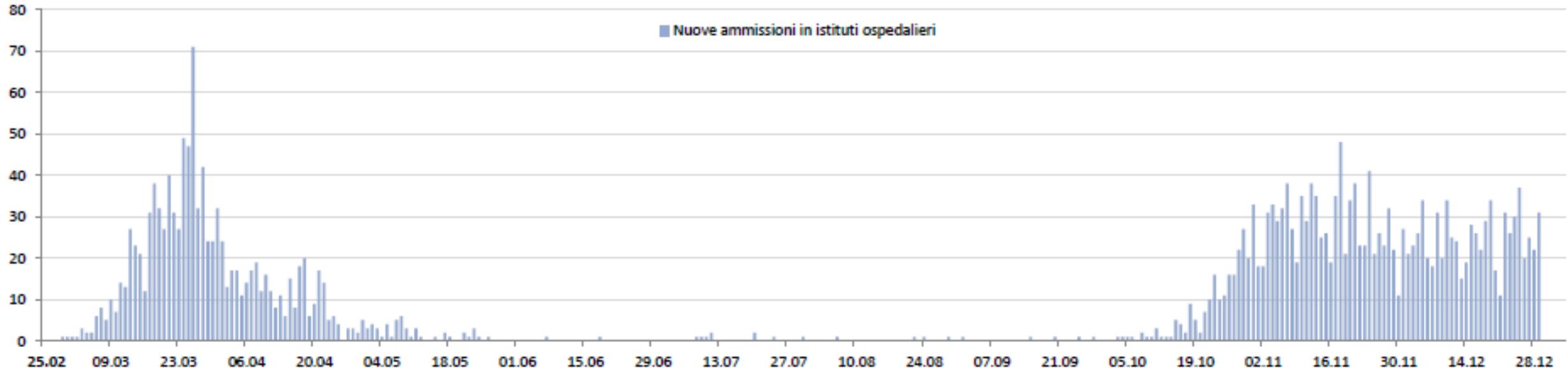
Incidenza per 100'000 abitanti, per classi di età

	2'574	206	2'368	231	196
0-19 anni	2'574	206	2'368	231	196
20-39	8'121	1'022	7'100	638	543
40-59	7'348	1'123	6'225	554	478
60-79	5'413	1'092	4'322	385	474
80+	10'001	2'622	7'379	666	795
Totale Ticino	6'420	1'036	5'384	485	463

Svizzera	5'068	618	4'451	339	265
-----------------	--------------	------------	--------------	------------	------------

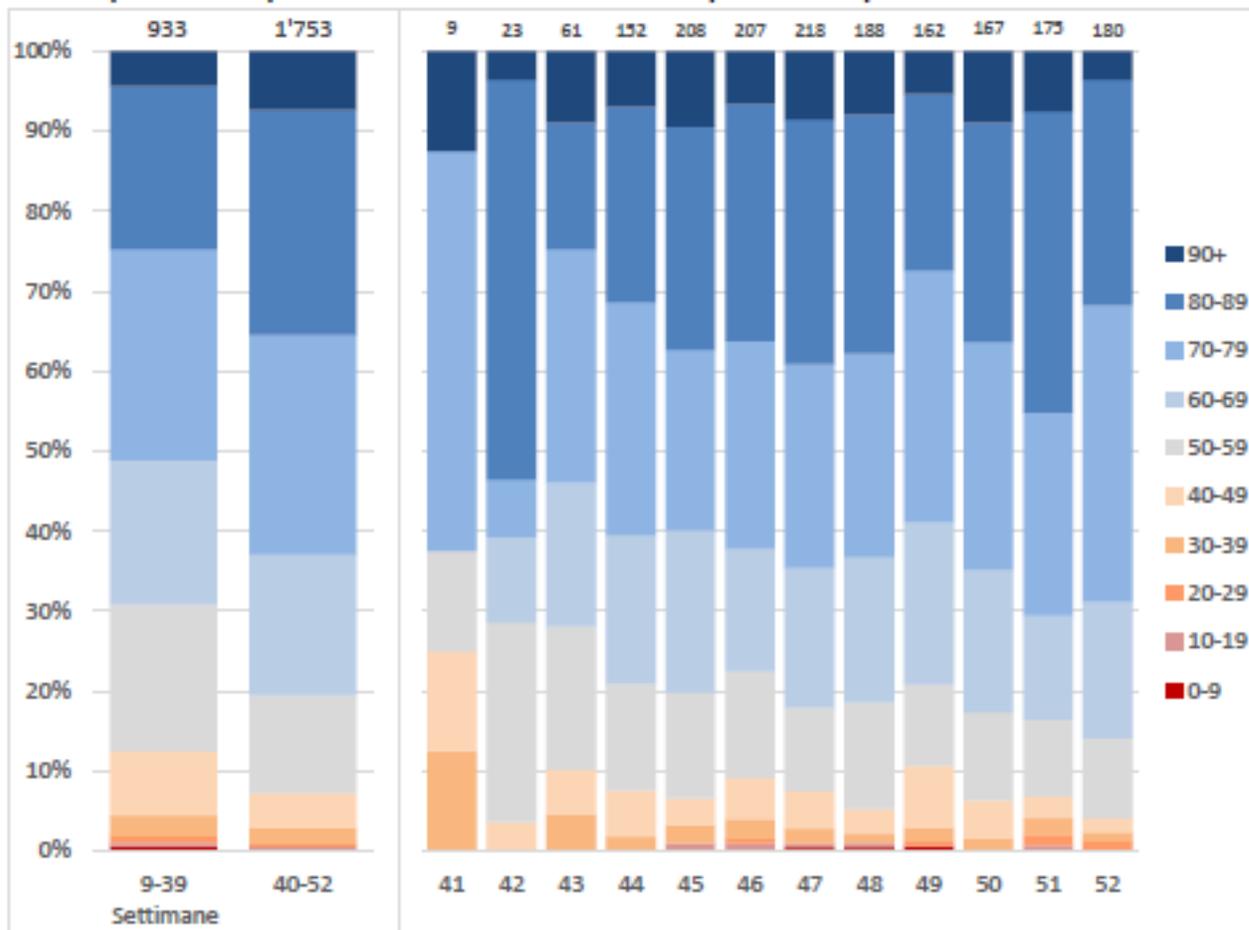
Ricoveri giornalieri (1)

NUOVI PAZIENTI OSPEDALIZZATI



Ricoveri giornalieri (2)

Nuovi pazienti ospedalizzati: evoluzione della ripartizione per età



Nuovi pazienti ospedalizzati

	Totale dal 25.2.	Totale settimane 9-39	di cui 40-52	di cui sett. 51	di cui sett. 52
--	------------------	-----------------------	--------------	-----------------	-----------------

Età media

Nuove ammissioni	70.3	67.5	71.8	73.4	73.1
------------------	------	------	------	------	------

Ripartizione percentuale per sesso

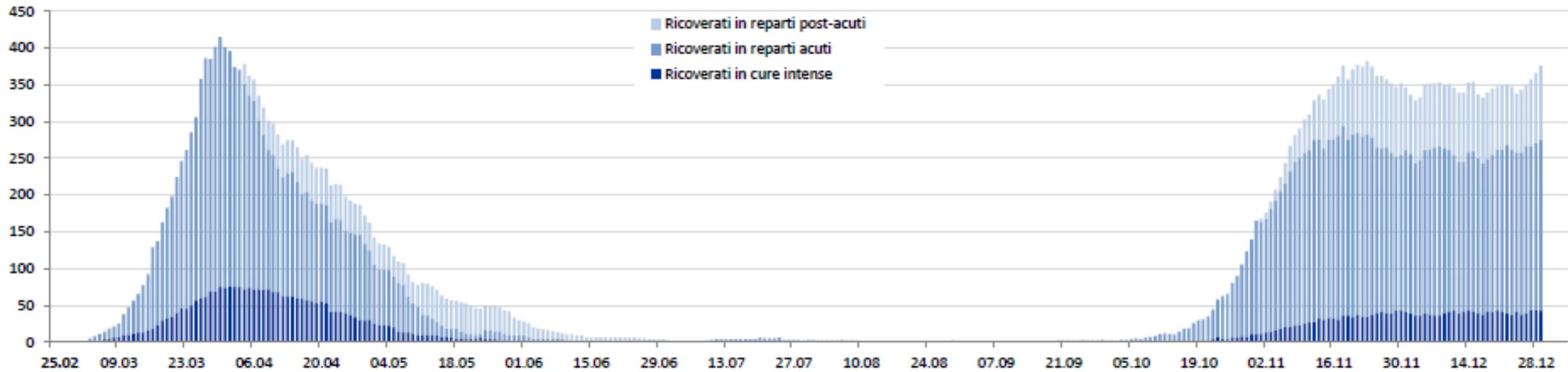
	41%	40%	42%
Donne	41%	40%	42%
Uomini	59%	60%	58%

Tasso di ospedalizzazione dei pazienti positivi (settimana 51 -> 52)

0-19 anni	0%
20-39	1%
40-59	3%
60-79	31%
80+	33%
Totale	10%

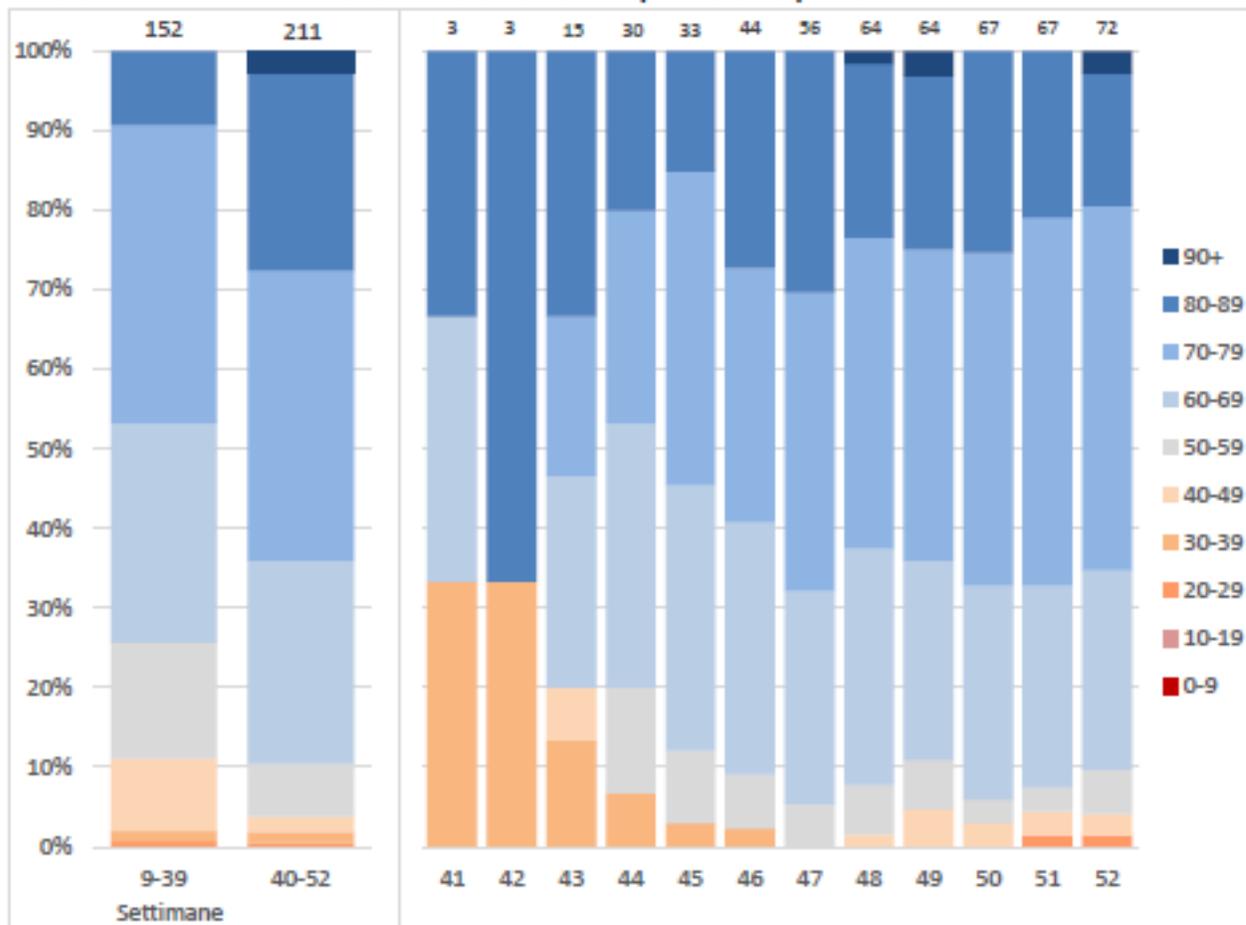
Pazienti degenti (1)

PAZIENTI OSPEDALIZZATI



Pazienti degenti (2)

Pazienti in cure intense: evoluzione della ripartizione per età



Degenze concluse nel settore acuto

	Totale dal 25.2.	Totale settimane 9-39	di cui 40-52	sett. 51	sett. 52
--	------------------	-----------------------	--------------	----------	----------

Età media

Degenze concluse	69.5	67.5	70.9	70.7	73.1
Di cui con passaggio in CI	69.3	66.6	72.2	74.5	72.2

Ripartizione percentuale per sesso

Donne	42%	40%	42%
Uomini	58%	60%	58%

Durata media di degenza nel settore acuto

Totale degenze	...	11.5	10.2
Solo passaggi in CI	...	16.0	9.2

Pazienti passati dalle cure intense rispetto al totale dei pazienti ospedalizzati, in %

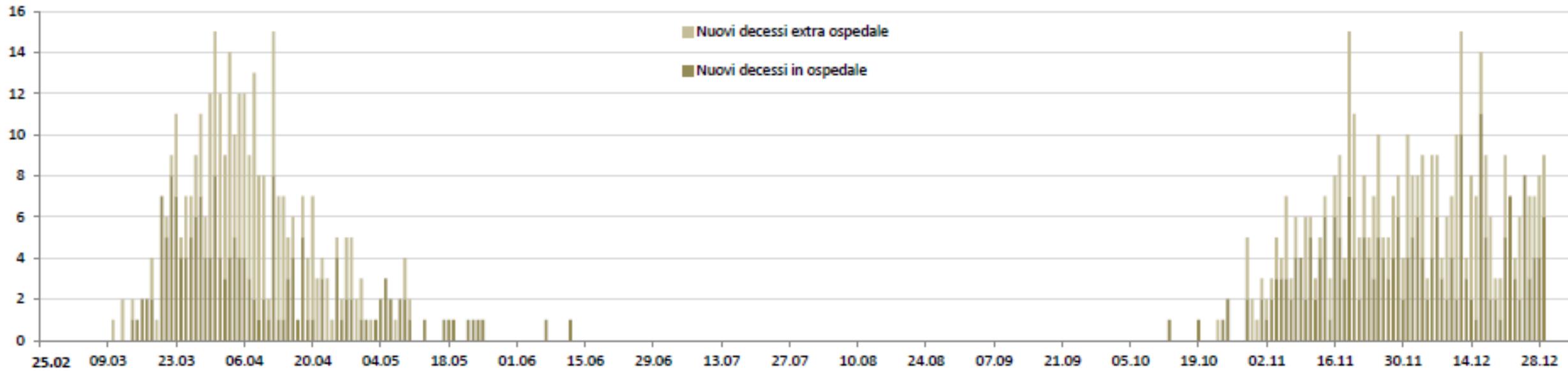
0-19 anni	0%	0%	0%
20-39	10%	9%	10%
40-59	10%	15%	6%
60-79	19%	24%	16%
80+	8%	6%	9%
Totale	13%	16%	12%

Pazienti deceduti rispetto ai pazienti dimessi, in %

% pazienti deceduti	17%	20%	16%
---------------------	-----	-----	-----

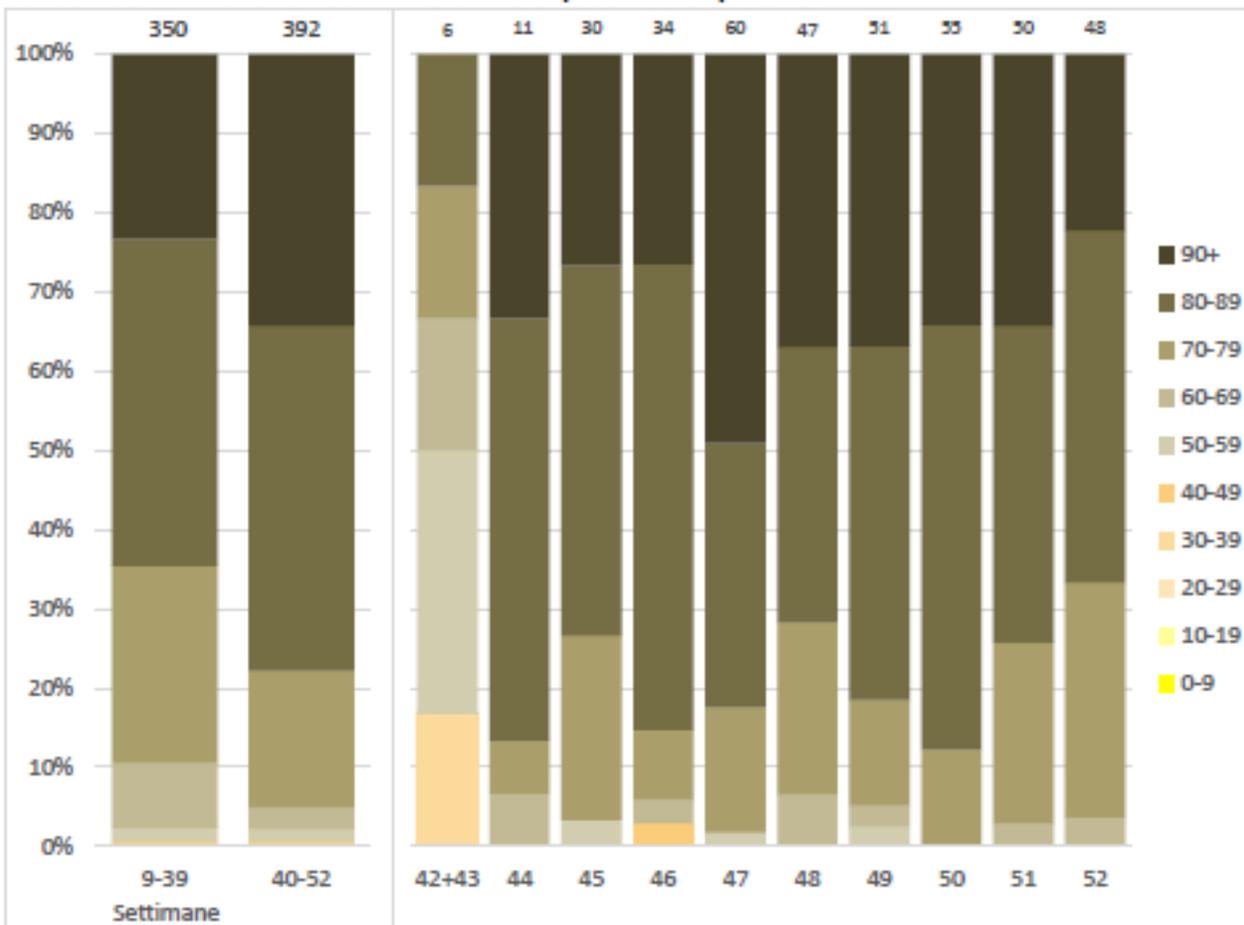
Persone decedute (1)

PERSONE DECEDUTE



Persone decedute (2)

Persone decedute: evoluzione della ripartizione per età



Persone decedute

	Totale dal 25.2.	Totale settimane 9-39	Totale settimane 40-52	di cui sett. 51	di cui sett. 52

Età media, minima e massima

media	83.5	82.0	84.9	85.1	83.0
min. - max.	37 - 102	48 - 101	37 - 102	62 - 100	63 - 95

Ripartizione percentuale per sesso

Donne	46%	43%	48%
Uomini	54%	57%	52%

Tasso di letalità (persone decedute rispetto ai casi positivi, in %)

0-19 anni	0%	0%	0%
20-39	0%	0%	0%
40-59	0%	1%	0%
60-79	4%	13%	2%
80+	19%	33%	14%
Totale	3.3%	9.6%	2.1%

Ripartizione secondo il luogo di decesso, in %

Deceduti in ospedale	55%	52%	57%
Deceduti in altri luoghi	45%	48%	43%

Evoluzione letti COVID di reparto

	Ante pandemia	RG 1578	RG 1840	RG 2191	RG 4894	RG 5531	RG 5691	RG 6137
		25.3.20	15.4.20	6.5.20	1.10.20	26.10.20	6.11.20	25.11.20
		I ondata				II ondata		
		dal 26.3 al 13.4	dal 14.4 al 6.5	dal 7.5 al 27.5	dall'1.10 al 25.10	dal 26.10 al 5.11	dal 6.11 al 24.11	dal 25.11
Letti somatico-acuti								
La Carità, Locarno	155	210	120	100	120	155	175	175
Luganese - Moncucco, Lugano	184	240	105	60	100	100	145	170
Cardiocentro, Lugano	30							
Civico e Italiano, Lugano	282	105	55		50	50	50	50
San Giovanni, Bellinzona	215							
Beata Vergine, Mendrisio	140							
Santa Chiara, Locarno	100	58	12					30
Malcantonese, Castelrotto		26	28	28	28	28	30	30
Ars Medica, Gravesano	70	60	30					
Sant'Anna, Sorengo	80							
Faido	15	70	55		70	70	70	45
Acquarossa	15							
Varini, Locarno	10							
Totale 1	1'141							
Letti di riabilitazione								
CREOC, Novaggio	75	14	14	14		14	14	14
CREOC, Faido	45							
Hildebrand, Brissago	105	14	14	14		14	14	14
Totale 2	225							
Totale 3	1'366	797	433	216	368	431	498	528
punta massima di ricoverati nei reparti di degenza		340 30. 03	205 15. 04	79 08. 05	61 25. 10	208 05. 11	347 23. 11	333 29. 12

Incidenza letti COVID sul totale dei letti acuti

	Ante pandemia	RG 1578	RG 1840	RG 2191	RG 4894	RG 5531	RG 5691	RG 6137
		25.3.20	15.4.20	6.5.20	1.10.20	26.10.20	6.11.20	25.11.20
		I ondata			II ondata			
		<i>dal 26.3 al 13.4</i>	<i>dal 14.4 al 6.5</i>	<i>dal 7.5 al 27.5</i>	<i>dall'1.10 al 25.10</i>	<i>dal 26.10 al 5.11</i>	<i>dal 6.11 al 24.11</i>	<i>dal 25.11</i>
Letti somatico-acuti								
La Carità, Locarno	155	210	120	100	120	155	175	175
Civico e Italiano, Lugano	282	105	55		50	50	50	50
San Giovanni, Bellinzona	215							
Beata Vergine, Mendrisio	140							
Faido	15	70	55		70	70	70	45
Acquarossa	15							
Totale EOC	822	385	230	100	240	275	295	270
Luganese - Moncucco, Lugano	184	240	105	60	100	100	145	170
Totale 3	1'006	625	335	160	340	375	440	440

Percentuale di letti COVID sul totale dei letti acuti

Totale EOC	822	47%	28%	12%	29%	33%	36%	33%
Luganese - Moncucco, Lugano	184	130%	57%	33%	54%	54%	79%	92%
Totale 3	1'006	62%	33%	16%	34%	37%	44%	44%

Percentuale di occupazione dei letti pre-pandemia

Totale EOC	80%
Luganese - Moncucco, Lugano	100%

Distribuzione pazienti nei reparti di degenza

23.11.2020

La Carità, Locarno	118
Luganese Moncucco, Lugano	129
Italiano, Viganello	40
Faido	22
Malcantonese Castelrotto	27
CREOC Novaggio	6
Hildebrand, Brissago	5
	347

29.12.2020

La Carità, Locarno	114
Luganese Moncucco, Lugano	118
Italiano, Viganello	45
Faido	25
Malcantonese Castelrotto	20
CREOC Novaggio	5
Hildebrand, Brissago	6
	333

Evoluzione letti COVID di cure intense

	Ante pandemia	RG 1578	RG 1840	RG 2191	RG 4894	RG 5691	RG 6137
		25.3.20	15.4.20	6.5.20	1.10.20	6.11.20	25.11.20
		I ondata			II ondata		
		<i>dal 26.3 al 13.4</i>	<i>dal 14.4 al 6.5</i>	<i>dal 7.5 al 27.5</i>	<i>dall'1.10 al 5.11</i>	<i>dal 6.11 al 24.11</i>	<i>dal 25.11</i>
La Carità, Locarno	8	45	40	21	42	45	42
Luganese - Moncucco, Lugano	6	41	15	7	19	30	33
Cardiocentro, Lugano	6	6	6	1	7	7	7
Cure continue		22	20	16	20	20	20
Civico, Lugano	16						
San Giovanni, Bellinzona	9						
Beata Vergine, Mendrisio	7						
Totale	52	114	81	45	88	102	102
punta massima di ricoverati nelle cure intense		76 <i>01. 04. 20</i>	60 <i>15. 04. 20</i>	13 <i>08. 05. 20</i>	7 <i>23. 10. 20</i>	38 <i>24. 11. 20</i>	44 <i>28. 12. 20</i>

I ondata – ODL – personale impiegato

Riassunto teste	Ante Covid	Durante la prima ondata	Aumento effettivi	Aumento in %
Medici	87	142	55	63%
Infermieri MI	40	142	102	255%
Infermieri PS	31	34	3	10%
Infermieri MED	68	91	23	34%
Ausiliari servizio alberghiero	31	31	0	0%
Altro	550	586	36	7%
TOTALE	807	1026	219	27%



♥ DISTANTI MA VICINI
PROTEGGIAMOCI. ANCORA.

UN NATALE DIVERSO

Con l'arrivo del Natale entriamo in un periodo di frequenti incontri e intensi rapporti sociali. Sono situazioni che facilitano la trasmissione del virus, tanto più se si svolgono al chiuso come spesso accade durante la stagione invernale. Tutto ciò ci deve portare a vivere delle **festività diverse, all'insegna della prudenza e dell'intimità familiare.**

La pandemia ha sconvolto le nostre vite, ma **non durerà per sempre.** Abbiamo così modificato comportamenti e abitudini, e abbiamo imparato a proteggere noi stessi e le persone che ci circondano. Possiamo guardare con maggiore ottimismo oltre l'inverno, coscienti tuttavia che la situazione rimarrà fragile. Prepariamoci a trascorrere i prossimi mesi rimanendo **distanti fisicamente, ma vicini negli affetti.**

Scegliamo chi vedere

Limitiamo i contatti ad una ristretta cerchia di persone e riduciamo la frequenza dei nostri incontri. Questo riduce la possibilità di contagio, anche da parte di eventuali persone asintomatiche.

Concentriamoci sull'essenziale

Celebrare le feste di fine anno nell'intimità del proprio nucleo familiare è un modo per proteggere anche chi è più vulnerabile. In questi giorni non può esserci festa se non c'è sicurezza.

Immaginiamo nuovi modi di festeggiare

Immaginiamo nuove forme di incontro, come un brindisi all'aperto o un aperitivo natalizio virtuale, per non esporre i nostri familiari, gli anziani e le persone vulnerabili, ad un possibile contagio.

Affinché il piacere delle feste resti intatto

Pianifichiamo attività e acquisti in anticipo per evitare i luoghi e le situazioni affollate, dove è maggiore la possibilità di un contagio. Non roviniamoci le feste in arrivo.

Al primo sintomo fai il test! È gratuito.
Chiama il medico di famiglia, la guardia medica
(091 800 18 28, tutti i giorni inclusi i festivi)
o la Hotline.

Per informazioni generali Hotline
0800 144 144 o hotline@fctsa.ch.
Per il sostegno psicologico sostegnopsi@fctsa.ch.

Insieme facciamo la differenza

Limitiamo i contatti e applichiamo sempre le regole.
Così blocchiamo la trasmissione del virus.



Repubblica e Cantone
Ticino

 **DISTANTI MA VICINI**
PROTEGGIAMOCI.ANCORA.





Ente Ospedaliero Cantonale

Infopoint 29.12.2020

COVID e Medicina Intensiva in Ticino

Qualche Spunto

eoc

Prof Paolo Merlani

Responsabile Task Force Medicina Intensiva Cantonale

Direttore Medico Dipartimento di Area Critica EOC

Direttore Sanitario Ospedale Regionale di Lugano, EOC

Medicina Intensiva

(Cure Intense / Terapia Intensiva)





Medicina Intensiva

GESELLSCHAFT FÜR INTENSIVMEDIZIN
SOCIÉTÉ DE MÉDECINE INTENSIVE
SOCIETÀ DI MEDICINA INTENSIVA

La Medicina Intensiva

- presa

La M

- team

- luogo

Cure Continue:

Pazienti meno gravi o con bisogni meno importanti
Meno infermieri e medici per paziente
Ventilazione possibile

<https://www.sgi-ssmi.ch/it/zertifizierungskommission-intensivstationen-zk-is.html>

<https://www.swiss-icu-cert.ch/de/richtlinien.html>

Team specializzato

Infermieri :

Infermieri diplomati (3 anni)

Infermiere diplomato con esperienza selezionato per specializzazione (+ 2 anni)

Medici Medicina Intensiva:

Specializzazione di 5 anni (solo in Svizzera)

Altri:

Team paramedico

Fisioterapia

Logistica



Team specializzato: *Infermieri*

Pazienti «leggeri»: 2 letti / 24h / 365 gg ≥ 5 Infermieri
Pazienti «molto malati»: 2 letti / 24h / 365 gg ≥ 15 Infermieri

Per certificazione: ≥ 30 % Specializzati (Ticino ca 100%)
 ≤ 70 % Diplomati

Luogo dedicato

Reparto di Medicina Intensiva
Certificazione commissione

Stanze
Superficie (16 m²/letto)
Distanze
Isolati (temperatura, elettrico, rumore...)
Centrale allarme
....

Dotazione
≥2 attacchi ossigeno
≥2 attacchi aspirazione
≥1 attacchi aria pressione
≥12 prese elettriche per letto (sicure)
Cablaggio centrale monitoraggio
.....



Equipaggiamento

Centrale monitor: ≥ 1 per sito

Monitor: ≥ 1 per letto

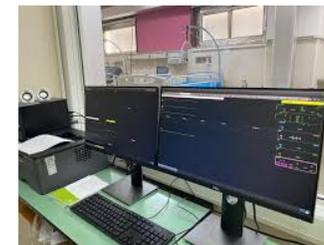
Ventilatori: ≥ 1 per letto

Pompe infusione: ≥ 5 per letto

Letti speciali: 1 per postazione

Macchine per dialisi: 1/3 pazienti in dialisi acuta (1° ondata)

Defibrillatori: ≥ 1 per sito

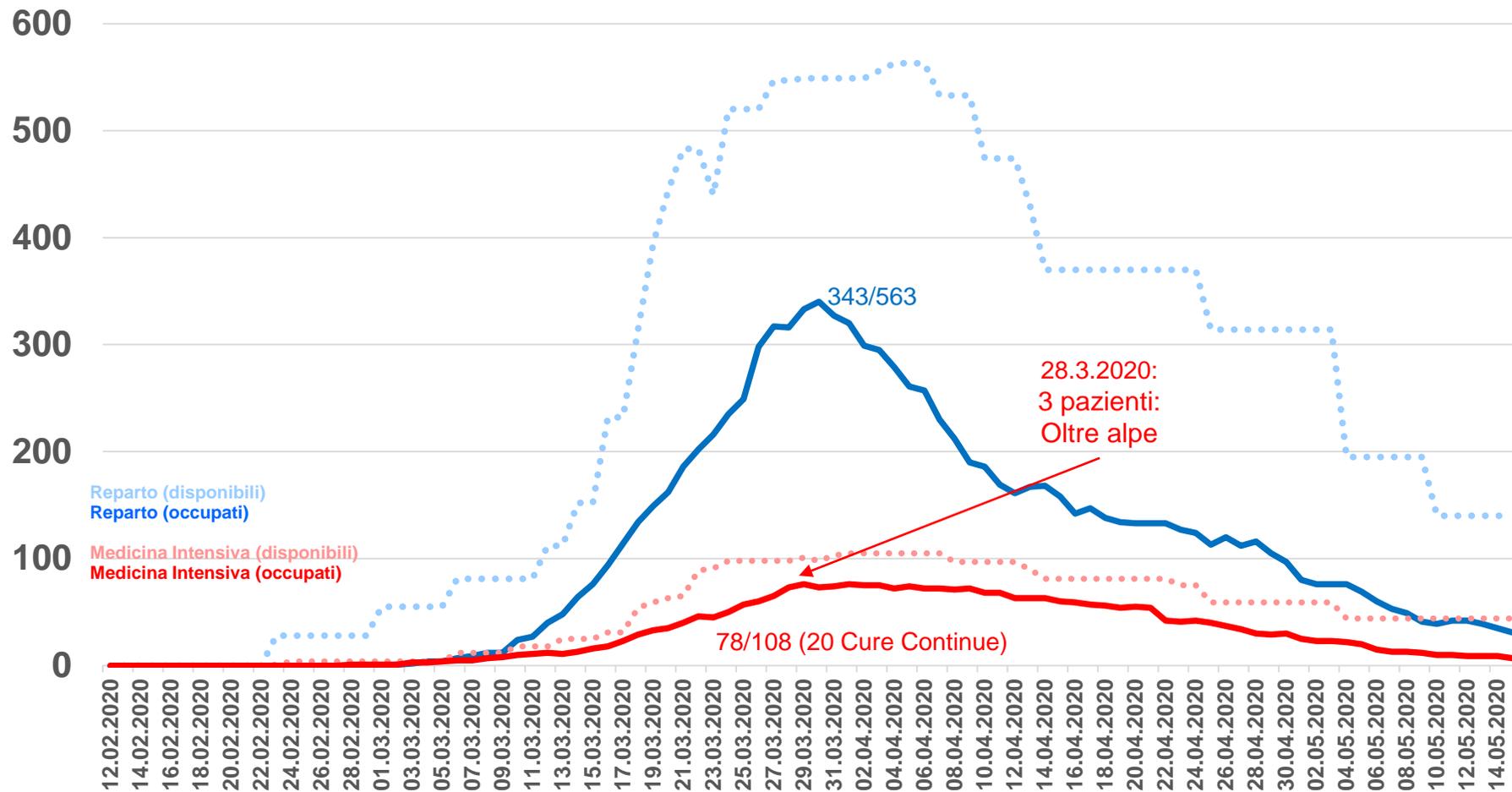


1° Onda



Posti di Reparto e Medicina Intensiva dedicati a Covid

Prima ondata in Ticino



Posti di Medicina Intensiva normali e Covid

Prima ondata in Ticino

Posti Cure Intense e Continue		
Precovid		
	Posti CI normali	Ventilatori normali
	53	47
Totali	53	Posti normali
	53	CI
	53	Totale posti



Team specializzato: *Infermieri*

Infermieri ODL (per letti MI e Cure Continue):

Centralizzazione reparti di Medicina Intensiva
Stop ricoveri e interventi elettivi (sale operatorie)
Pronto soccorsi
Turni 12 ore

Infermieri MI e CC ODL: + 152 UTP (195 persone)

Team organizzati in:

- 1 Infermiere specializzato per supervisione (30%)
- 1 infermiere di area critica (PS, Anestesia) (30%)
- 1 infermiere diplomato (40%)

Introduzione e formazione «accelerata» interna, linee guida
Reclutamento...
Logistica.....

Team specializzato: *Medici*

Medici ODL (per letti MI e letti Cure Continue):

Centralizzazione reparti di Medicina Intensiva
Stop ricoveri e interventi elettivi (anestesisti, chirurghi)
Pronto soccorsi

Medici MI e CC ODL :

Team di (per supervisione)

Totale per MI ODL > 250 persone

Introduzione informazione «accelerata» interna, linee guida
Reclutamento...
Logistica...

Team specializzato:

«*Subappalto*»

Team MI ODL (per letti MI e letti Cure Continue):

Team «pronazione»

Team gesti tecnici / equipaggiamento

Team angiologia / trombosi

Team nefrologia per dialisi

Team Cure Palliative

Team Malattie Infettive



Equipaggiamento

MI e Cure continue ODL

4 Centrali monitor:	Smontati da:	Medicina Intensive EOC Pronto soccorso (alcuni Ospedali) «Muletti»
35 Monitor MI:	Smontati da:	Medicina Intensive (tutti Ospedali) Pronto soccorso (alcuni Ospedali) «Muletti»
20 Monitor C Continue:	Ambulatori di tutto il Cantone	
150 Pompe infusione:	Medicina Intensiva (tutti Ospedali) Sale operatorie / sale risveglio (tutti Ospedali)	
30 Letti speciali:	Medicine intensive (tutti Ospedali)	
Macchine per dialisi:	6 da tutto il cantone	
Defibrillatori:	Pronto soccorso (alcuni Ospedali) Sale operatorie (alcuni Ospedali) «Muletti»	

+ 34 Ventilatori MI:

Da Medicina Intensiva (alcuni Ospedali)

Pronto soccorso (alcuni Ospedali)

Cantone da Esercito (dei 52 forniti)

«Muletti»

+ 20
Compi
Affittati

> 300 apparecchi
smontati, trasportati e rimontati

«Muletti»:

Contatti quotidiani:

Esperienza clinica

Decisioni difficili

Protocolli

Materiale

Medicamenti

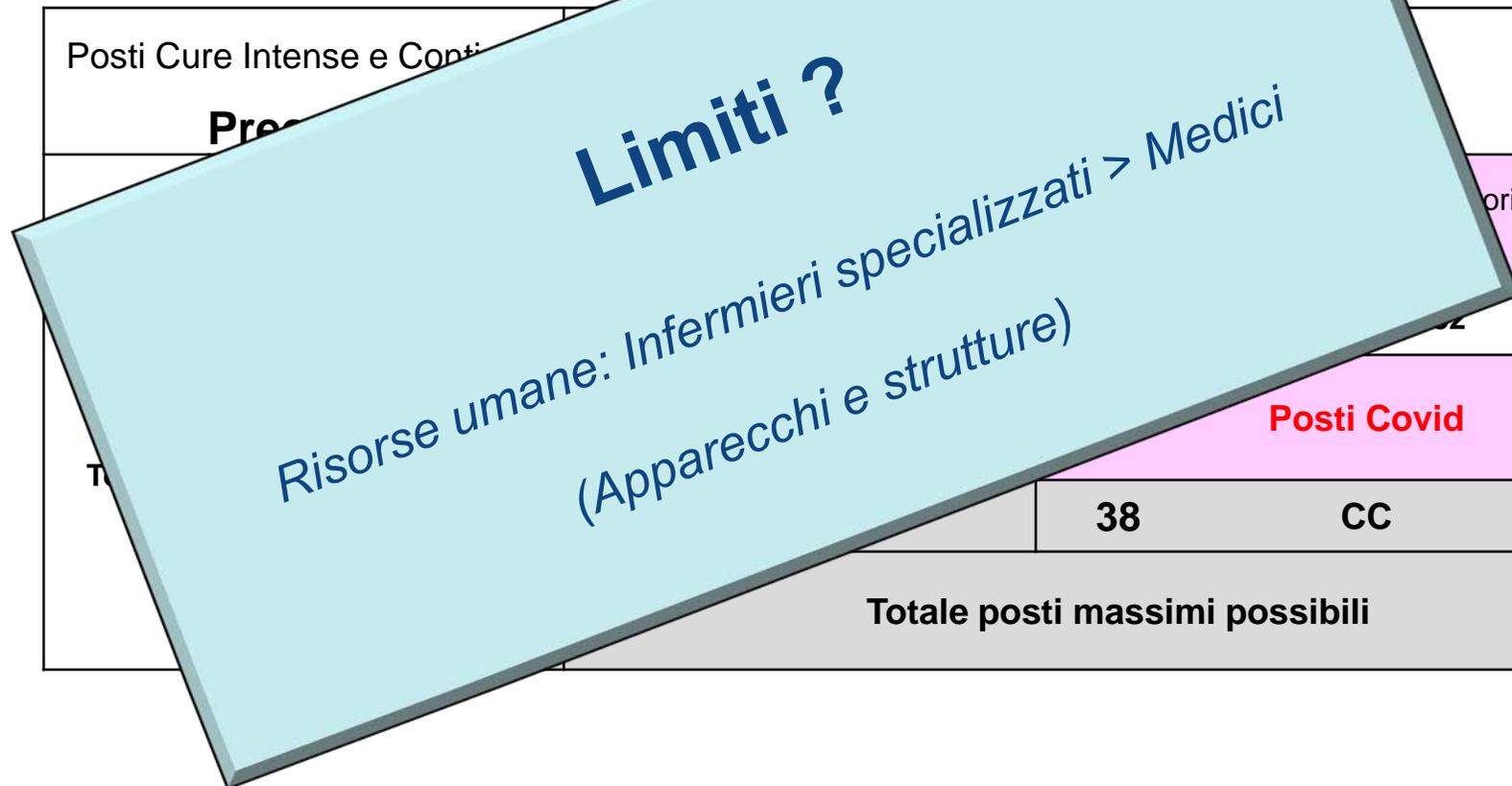
Apparecchi

Operazioni elettive (EOC):

Sospese / rimandate EOC (fino a maggio 2020)

Posti di Medicina Intensiva normali e Covid

Prima ondata in Ticino



Aspettando una 2° Onda



Riprendere

Rimontare reparti di Medicina Intensiva

Rimontare Sale operatorie

Rimontare Pronti soccorso

Rimontare Ambulatori

Recupero operazioni elettive (70% in estate)

Recupero esami e visite elettive

Aspettando

Risorse Umane

- Nuovi collaboratori

- Formazione «accelerata»: 30 infermieri per MI

- «Blocchi prontezza» (24 - 48 ore)

Struttura

- Cablaggi

- Sorveglianza / monitoraggio

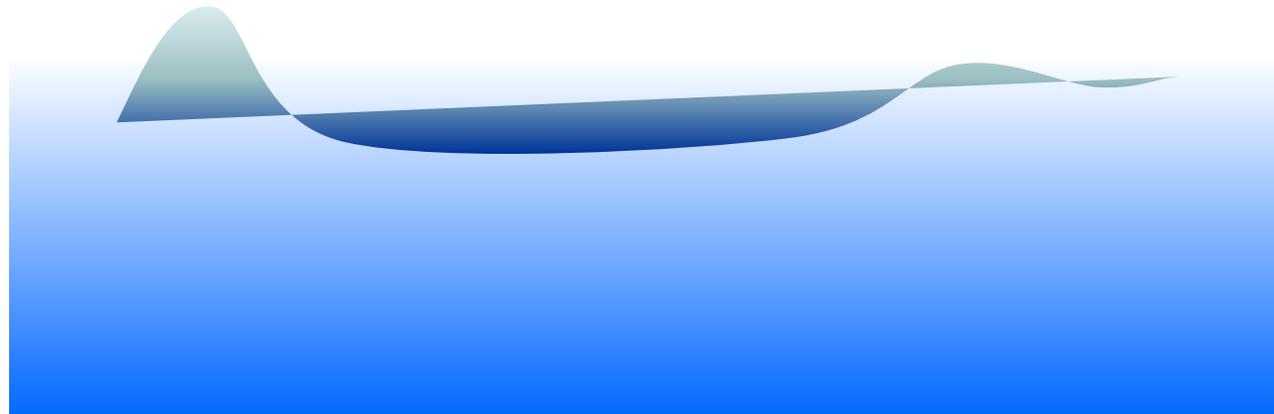
- Sistemi e programmi informatici di monitoraggio

Ri-Costituzione riserve materiali / apparecchi

Aggiornamento protocolli

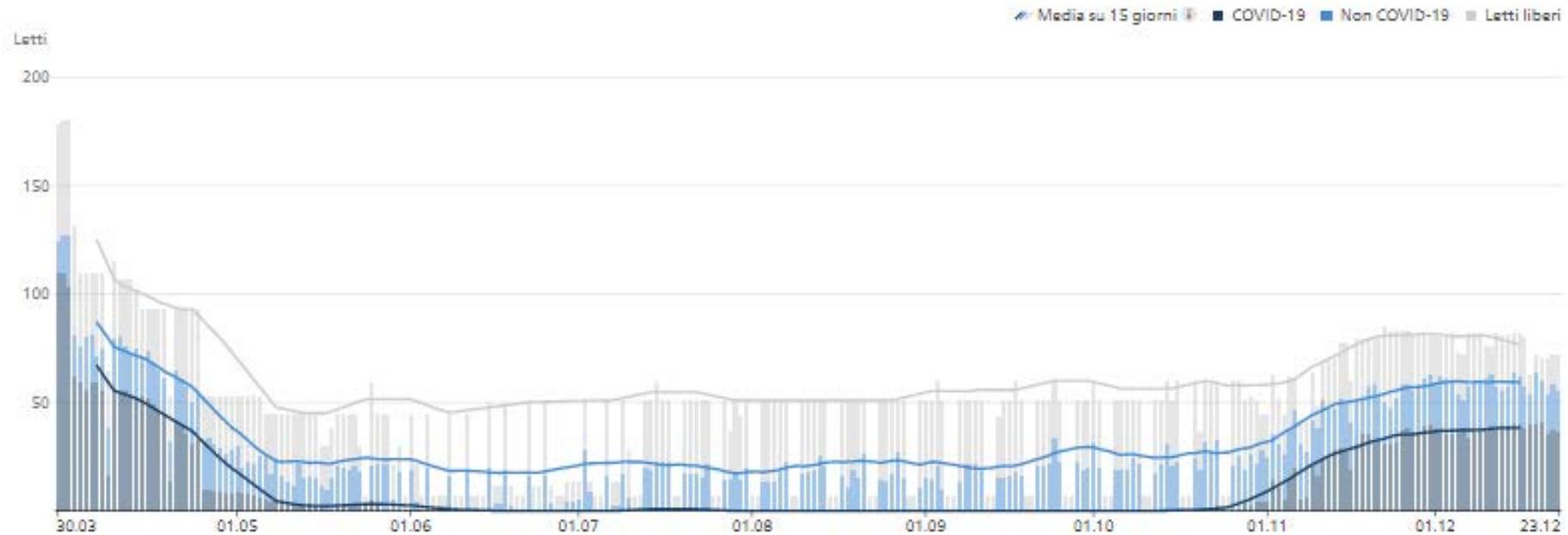
Servizio coordinato sanitario nazionale

2° - 3° Onda



Posti di Medicina Intensiva dedicati a Covid

Medicina Intensiva in Ticino



<https://www.covid19.admin.ch/it/hosp-capacity/icu?time=total&geo=TI>

Posti di Medicina Intensiva normali e Covid

(marzo 2020 – 28.12.2020)

Precovid		
	Posti CI normali	Ventilatori normali
	53	
Ticino	53	
	53	
	53	Tota

Al massimo della estensione:
Pazienti non Covid: -36 % dei posti «periodo di pace»
24 % dei posti totali
Fragilissimo equilibrio.....

Occupazione Medicina Intensiva e Cure Continue

Oggi 29.12.2020 in Ticino

Disponibili 29.12.2020			
Posti CI normali	Posti CC normali	Posti CI COVID	Posti CC COVID
26	12		
38	Posti		
81	C		
109	Tot		

142 % tasso occupazione
se non avessimo aumentato letti
di Cure Intense e Cure Continue

Occupazione: in Svizzera ? (28.12.2020)

Unità di terapia intensiva (UTI), Svizzera

Tasso di occupazione: 72%

■ COVID-19	459	45%
■ Non COVID-19	286	28%
■ Letti liberi	285	28%
Totale	1030	100%

Confronto con Svizzera:

Tasso occupazione «basso» ?

Letti prodotti alla stessa maniera in Svizzera ?

<https://www.covid19.admin.ch/it/nosp-capacity/icu?time=total&geo=total>

Evoluzione tasso di occupazione Medicina Intensiva (30.3 - 23.12)



Difficoltà supplementare ...

Stanchezza personale

Comprensibile

Tenacia, resilienza, professionalità

Turistica Covid - Non Covid

Vacanze..

Malattia del personale

10% malati: impatto su dispositivo !

Focolai nosocomiali

Virus circola

Misure severe

Anche in futuro chiusure temporanee visite precauzionali

Conclusione

Vi chiediamo un regalo:

Continuate a rispettare comportamenti corretti

Gioco di squadra: solo insieme vinceremo

Ognuno deve fare la sua parte

con i colleghi