

# L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

**24 marzo 2022**

Questo report presenta le elaborazioni effettuate a partire dai dati comunicati (dal 24-feb-20 in poi) dalla Protezione Civile. E' stato da me prodotto per la prima volta il 14 marzo 2020, da allora ho continuato con cadenza dapprima quotidiana, successivamente bi o tri-settimanale, passando attraverso numerose modifiche, introdotte grazie anche ai preziosi consigli di vari amici che ringrazio.

**Dati settimanali** dal **18 marzo 2022** al **24 marzo 2022**

**Dati nazionali (disponibili dal 24 febbraio 2020)**

Note della Protezione Civile a pag. 23

settimana n°	Settimana dal al		Blu: casi incidenti (nuovi)					Nero casi prevalenti (presenti a una certa data)					Rosso: casi cumulati (totale dall'inizio dell'epidemia)				
			positivi sett	dimessi / guariti sett	deceduti sett	tamponi sett	pers con tampone sett	ricoverati con sintomi	terapia intensiva	totale ospedalizzati	isolati a domicilio	totale casi attivi	dimessi / guariti	deceduti	CASI TOTALI	tamponi	pers con tampone
108	18-mar	24-mar	507.264	348.684	994	3.258.558	711.742	9.029	447	9.476	1.236.327	1.245.803	12.748.859	158.436	14.153.098	197.631.659	53.614.681
107	11-mar	17-mar	431.336	313.325	949	2.985.928	645.474	8.397	473	8.870	1.079.347	1.088.217	12.400.175	157.442	13.645.834	194.373.101	52.902.939
106	4-mar	10-mar	303.992	373.205	1.094	2.673.336	545.328	8.414	545	8.959	962.196	971.155	12.086.850	156.493	13.214.498	191.387.173	52.257.465
105	25-feb	3-mar	259.255	415.635	1.386	2.767.947	532.184	9.599	654	10.253	1.031.209	1.041.462	11.713.645	155.399	12.910.506	188.713.837	51.712.137
104	18-feb	24-feb	327.853	565.102	1.731	3.174.486	583.838	12.125	839	12.964	1.186.264	1.199.228	11.298.010	154.013	12.651.251	185.945.890	51.179.953
103	11-feb	17-feb	399.767	772.772	2.061	3.787.158	658.323	14.562	1.037	15.599	1.422.609	1.438.208	10.732.908	152.282	12.323.398	182.771.404	50.596.115
102	4-feb	10-feb	574.930	1.087.399	2.487	5.225.674	873.909	17.354	1.322	18.676	1.794.598	1.813.274	9.960.136	150.221	11.923.631	178.984.246	49.937.792
101	28-gen	3-feb	809.100	1.184.748	2.575	6.474.106	1.073.800	19.324	1.457	20.781	2.307.449	2.328.230	8.872.737	147.734	11.348.701	173.758.572	49.063.883
100	21-gen	27-gen	1.121.345	1.094.364	2.569	7.172.467	1.263.552	19.853	1.645	21.498	2.684.955	2.706.453	7.687.989	145.159	10.539.601	167.284.466	47.990.083
99	14-gen	20-gen	1.262.611	901.686	2.402	7.592.787	3.142.227	19.659	1.698	21.357	2.660.684	2.682.041	6.593.625	142.590	9.418.256	160.111.999	46.726.531
98	7-gen	13-gen	1.180.180	448.527	1.714	7.065.720	1.412.856	17.648	1.668	19.316	2.304.202	2.323.518	5.691.939	140.188	8.155.645	152.519.212	43.584.304
97	31-dic	6-gen	994.037	178.694	1.227	6.539.911	1.265.816	13.827	1.467	15.294	1.578.285	1.593.579	5.243.412	138.474	6.975.465	145.453.492	42.171.448

Situazione nazionale (ultime 12 settimane)  
Vengono presentati

- i seguenti nuovi casi (**incidenti**):
  - nuovi positivi
  - nuovi dimessi / guariti
  - nuovi deceduti
  - nuovi tamponi
  - nuove persone con tampone

- il numero di casi rilevati a una certa data (casi **prevalenti**)
  - ricoverati con sintomi (ricoveri ordinari)
  - ricoverati in terapia intensiva
  - totale ospedalizzati
  - in isolamento domiciliare
  - totale **casi attivi**

= somma degli attualmente positivi, ricoverati in H o in isolamento a domicilio

casi attivi

- il numero totale di casi rilevati (casi **cumulati**):
  - dimessi / guariti } casi conclusi
  - deceduti }
  - CASI TOTALI
  - tamponi
  - persone con tampone

I CASI TOTALI sono dati dalla somma dei casi attivi + casi conclusi (guariti + deceduti)

	media giornaliera ultima settimana	variazione rispetto alla sett precedente	(dati di OGGI)
nuovi positivi della settimana	72.466	● 17,6%	81.811
nuovi dimessi / guariti della settimana	49.812	● 11,3%	63.553
nuovi deceduti della settimana	142	● 4,7%	182
nuovi tamponi della settimana	465.508	● 9,1%	545.302
nuove persone con tampone settimana	101.677	● 10,3%	114.832

Per i casi incidenti (nuovi positivi, guariti, deceduti, tamponi, persone con tampone): media giornaliera della settimana, variazione rispetto alla media della settimana precedente e numero dei casi del giorno

ricoverati con sintomi	● 7,5%
terapia intensiva	● -5,5%
<b>totale ospedalizzati</b>	● 6,8%
isolamento domiciliare	● 14,5%
<b>totale casi attivi</b>	● 14,5%

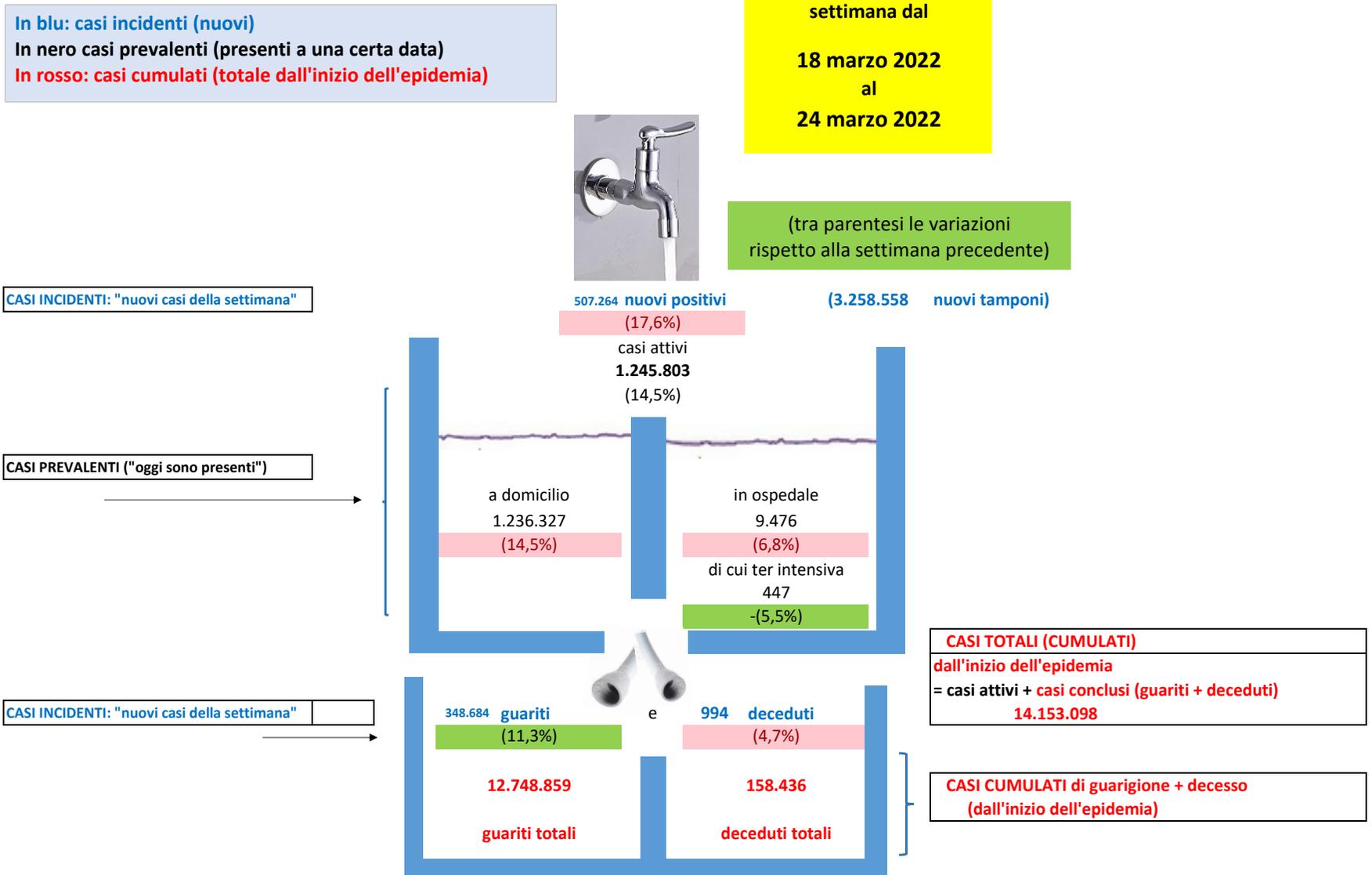
Per i casi prevalenti: la variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa

**La metafora della vasca:** rubinetetto (nuovi casi in entrata) e scarico (casi cessati, distinti in dimessi / guariti e deceduti)

Il livello dell'acqua sale o scende a seconda del saldo (differenza tra nuovi entrati e usciti nell'ultima settimana).

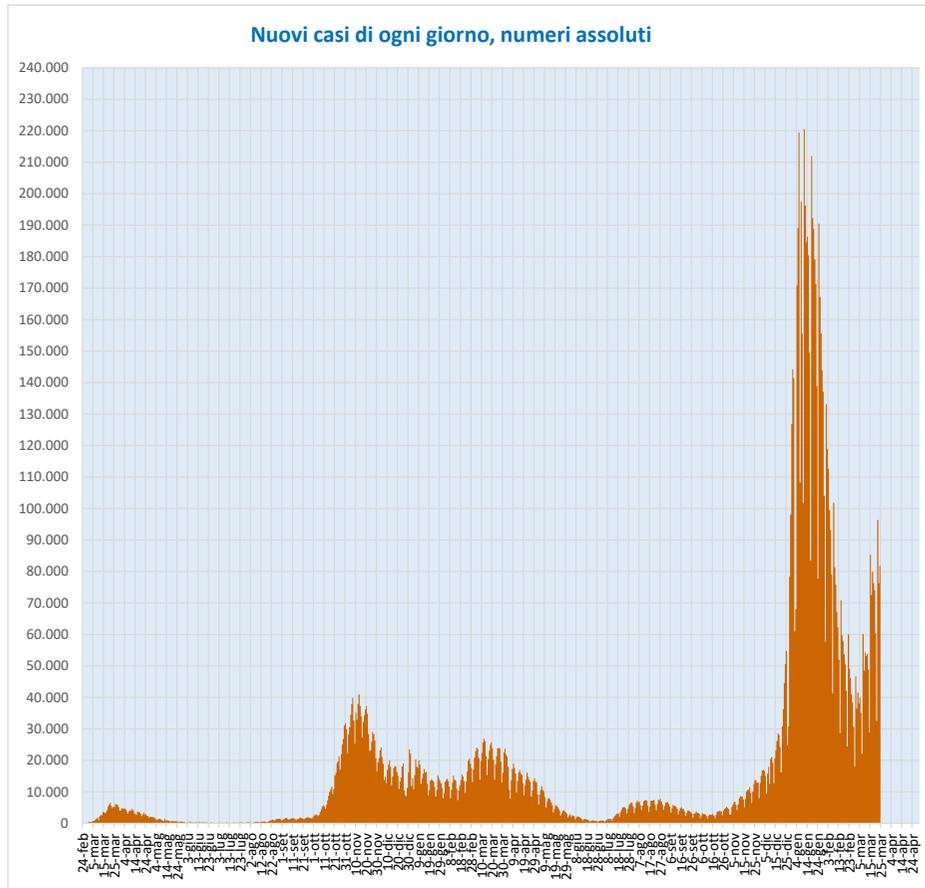
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

I casi prevalenti sono suddivisi in "isolamento domiciliare" e ricoverati (a loro volta distinti in: terapia intensiva e ricoveri ordinari).

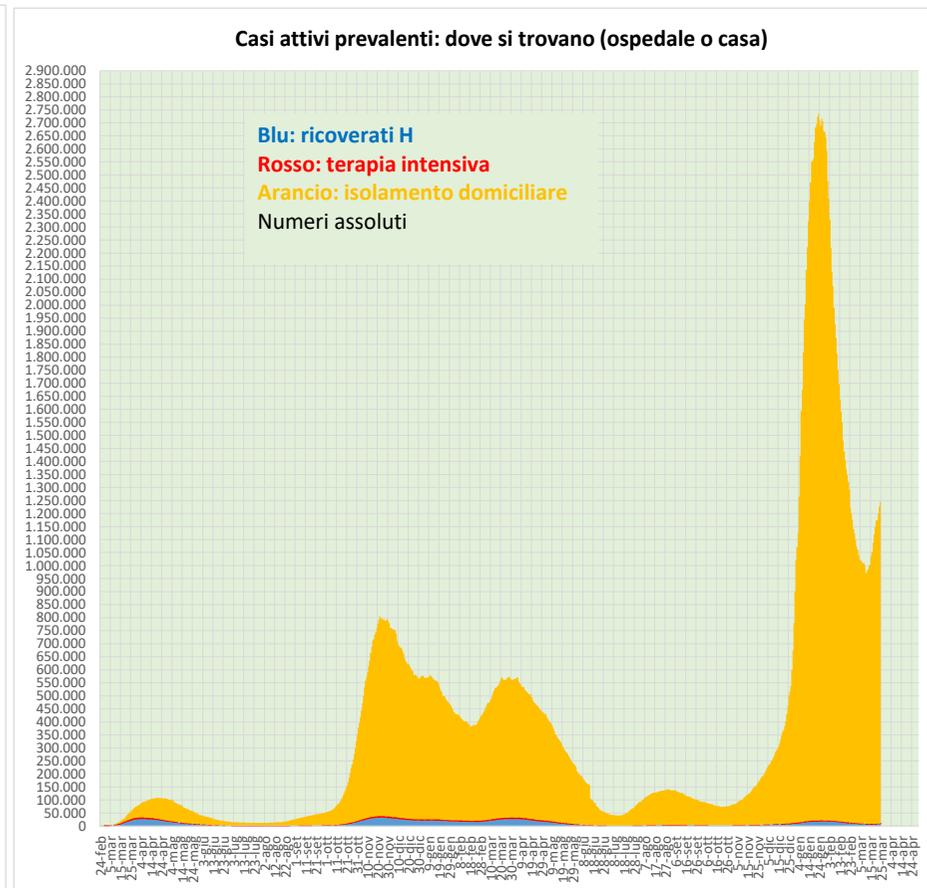


## Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

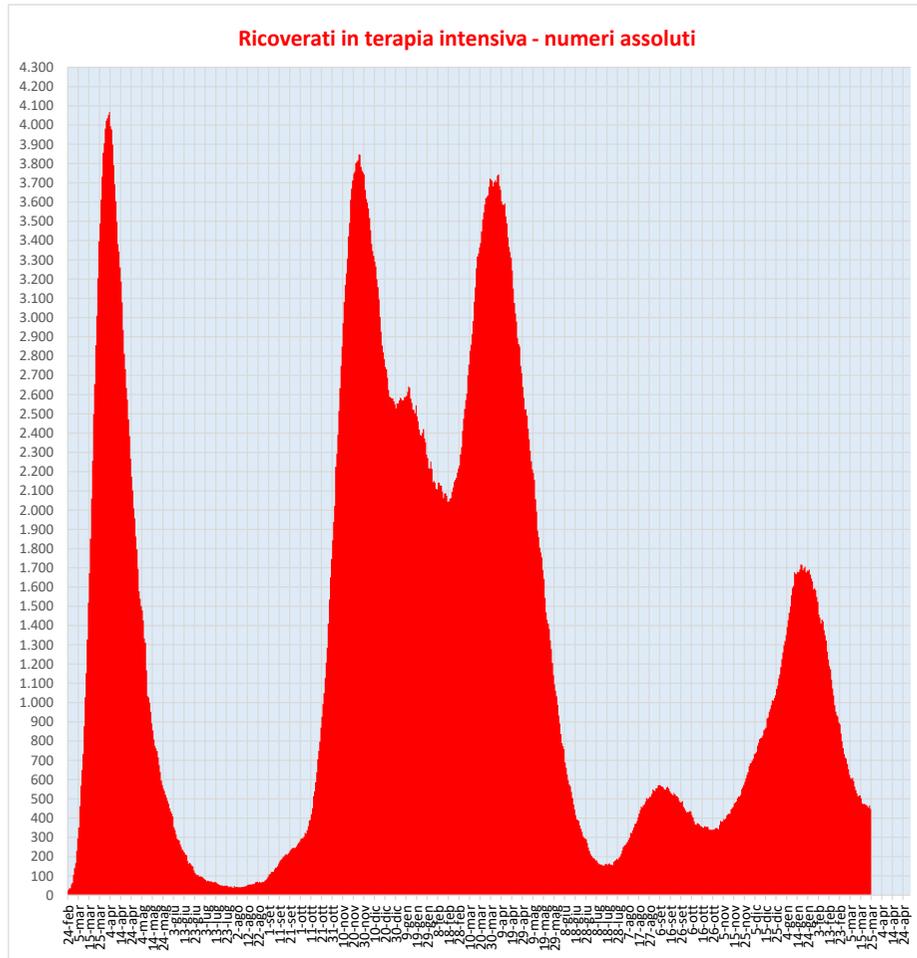


Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti

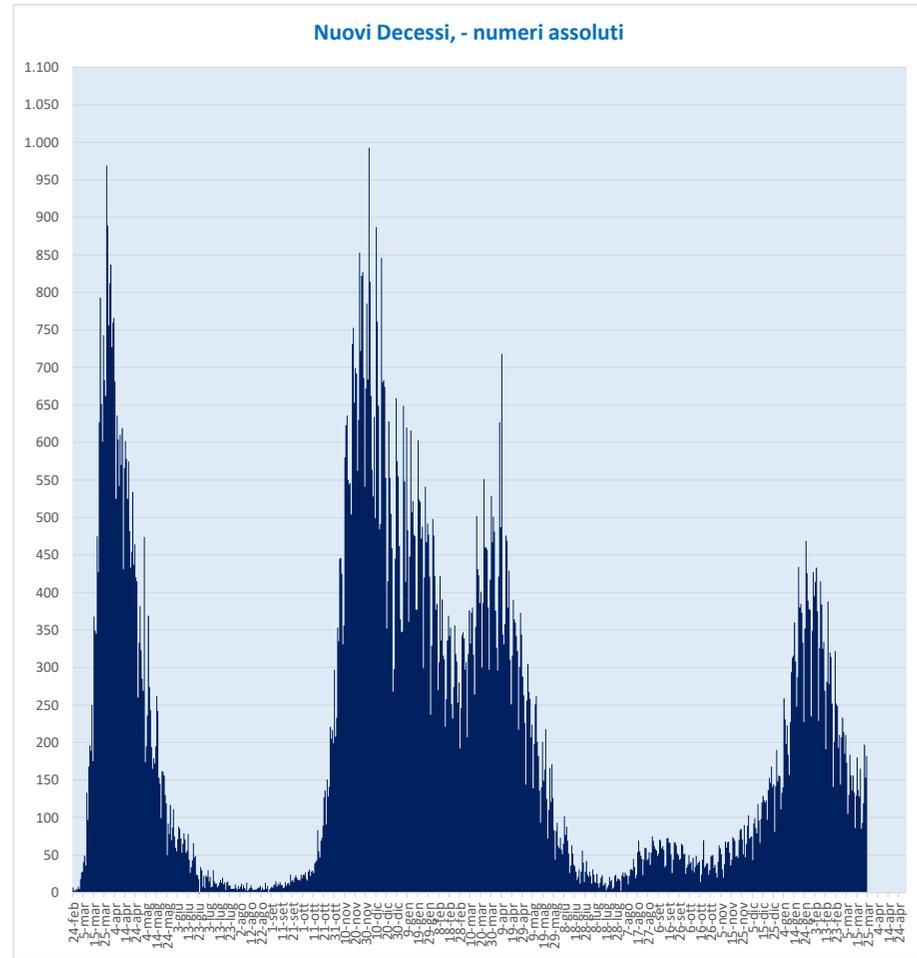


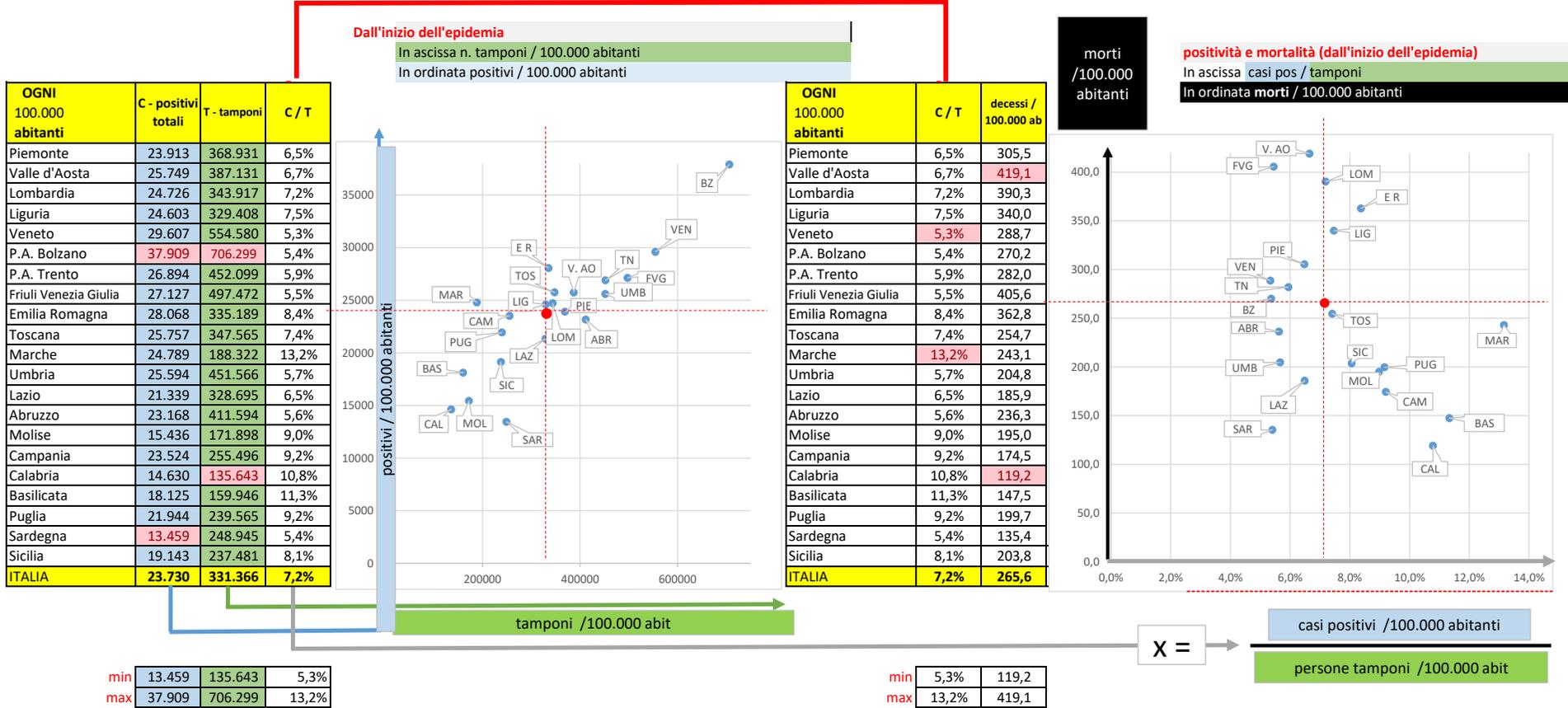
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva. Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

### Ricoverati in terapia intensiva - numeri assoluti



### Nuovi Decessi - numeri assoluti quotidiani





**Per ogni regione:**

A sinistra: **tamponi /100.000 ab (x); positivi ogni 100.000 (y). Dati cumulati dall'inizio dell'epidemia.**

La **tabella** mostra, per ogni 100 mila abitanti, il numero di infetti e di tamponi in ciascuna regione dall'inizio dell'epidemia e il loro rapporto %, che indica la diffusione dell'infezione.

La regione con il numero maggiore di persone infette per ogni 100 tamponi effettuati:

Marche 13,2%

La regione con il numero minore di persone infette per ogni 100 tamponi effettuati:

Veneto 5,3%

A destra: **Rapporto tamponi positivi / tamponi eseguiti (x); morti /100.000 ab. Dall'inizio dell'epidemia**

Il **grafico** aiuta a visualizzare la proporzione di decessi (ordinata) rispetto alla diffusione dell'infezione (ascissa)

La regione dove in proporzione ci sono stati più morti: Valle d'Aosta 419,1 /100.000

La regione dove in proporzione ci sono stati meno morti: Calabria 119,2 /100.000

## Indici ultima settimana. Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

**Blu:** casi incidenti (o variazioni)      **Nero:** casi prevalenti (presenti nel giorno)      **Rosso:** casi cumulati dall'inizio dell'epidemia

	nuovi positivi	variaz rispetto alla settimana prec	nuovi dimessi / guariti	variaz rispetto alla settimana prec	nuovi deceduti	variaz rispetto alla settimana prec	ricoverati con sintomi OGGI	variaz rispetto a 7 gg fa	presenti in terapia intensiva - OGGI	variaz rispetto a 7 gg fa	totale ospedalizzati - OGGI	variaz rispetto a 7 gg fa	isolamento domiciliare - OGGI	variaz rispetto a 7 gg fa	totale casi attivi	variaz rispetto a 7 gg fa	tamponi	nuovi tamponi	soggetti con tampone	nuovi sogg con tampone
Piemonte	18.504	15%	14.170	16%	31	11%	569	-1%	23	10%	592	-1%	50.251	9%	50.843	9%	15.905.410	1%	3.800.509	1%
Valle d'Aosta	394	-1038%	404	116%	2		15	-6%	0		15	-6%	1.078	-1%	1.093	-1%	484.045	1%	130.224	0%
Lombardia	55.406	23%	31.758	11%	141	8%	965	14%	41	-29%	1.006	12%	150.238	18%	151.244	18%	34.486.607	1%	7.965.074	1%
Liguria	10.198	8%	6.575	-20%	17	-19%	243	7%	8	-20%	251	6%	17.225	26%	17.476	26%	5.022.893	1%	1.260.158	1%
Veneto	42.465	23%	29.686	25%	72	1%	478	8%	24	0%	502	7%	72.872	21%	73.374	21%	27.058.700	2%	4.639.716	1%
P.A. Bolzano	4.244	-1%	3.693	2%	9	13%	61	27%	4	-20%	65	23%	6.200	9%	6.265	9%	3.762.061	1%	632.319	1%
P.A. Trento	2.619	17%	2.159	15%	7	75%	46	24%	1	0%	47	24%	3.731	14%	3.778	14%	2.465.860	1%	542.778	1%
Friuli Venezia Giulia	7.178	25%	4.486	21%	43	39%	133	0%	3	-63%	136	-4%	21.903	14%	22.039	14%	6.000.591	1%	1.101.806	1%
Emilia Romagna	25.670	28%	15.364	9%	69	-14%	967	-2%	45	-15%	1.012	-3%	43.216	31%	44.228	30%	14.963.258	1%	2.666.138	0%
Toscana	35.364	14%	25.180	33%	115	8%	775	19%	32	19%	807	19%	46.507	27%	47.314	27%	12.834.020	2%	4.516.363	1%
Marche	17.823	22%	15.069	4%	31	24%	225	35%	8	0%	233	33%	16.997	19%	17.230	19%	2.848.687	1%	1.844.369	2%
Umbria	13.398	-2%	11.145	63%	12	-14%	199	9%	4	33%	203	9%	21.353	12%	21.556	12%	3.929.372	2%	685.143	1%
Lazio	58.555	14%	46.880	-8%	82	12%	1.116	8%	71	-4%	1.187	7%	110.047	12%	111.234	12%	18.918.671	2%	5.488.630	1%
Abruzzo	14.075	26%	4.758	8%	22	5%	277	5%	13	18%	290	6%	44.048	27%	44.338	27%	5.325.788	2%	1.188.950	1%
Molise	2.642	27%	1.496	25%	4	-20%	28	47%	0	-100%	28	40%	7.982	17%	8.010	17%	516.582	2%	476.558	3%
Campania	54.651	26%	33.345	-1%	54	17%	611	9%	37	-10%	648	7%	154.701	16%	155.349	16%	14.594.308	2%	4.696.975	1%
Calabria	21.003	4%	10.376	9%	49	11%	375	8%	13	-7%	388	7%	68.938	18%	69.326	18%	2.569.224	4%	1.949.877	4%
Basilicata	6.620	28%	2.888	-20%	14	-18%	98	10%	3	0%	101	10%	23.210	19%	23.311	19%	884.910	3%	322.547	2%
Puglia	53.094	28%	31.983	23%	56	-23%	609	11%	38	41%	647	12%	112.509	23%	113.156	23%	9.470.727	3%	2.184.918	1%
Sardegna	13.766	-1%	10.876	3%	42	24%	319	-5%	16	-16%	335	-6%	29.409	11%	29.744	11%	4.012.052	2%	1.516.307	1%
Sicilia	49.595	8%	46.393	28%	122	3%	920	5%	63	-3%	983	5%	233.912	1%	234.895	1%	11.577.893	2%	6.005.322	4%
ITALIA	507.264	18%	348.684	11%	994	5%	9.029	8%	447	-5%	9.476	7%	1.236.327	15%	1.245.803	14%	197.631.659	2%	53.614.681	1%

Per ogni regione:

Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

nuovi positivi, nuovi dimessi / guariti, nuovi deceduti, nuovi soggetti con tampone

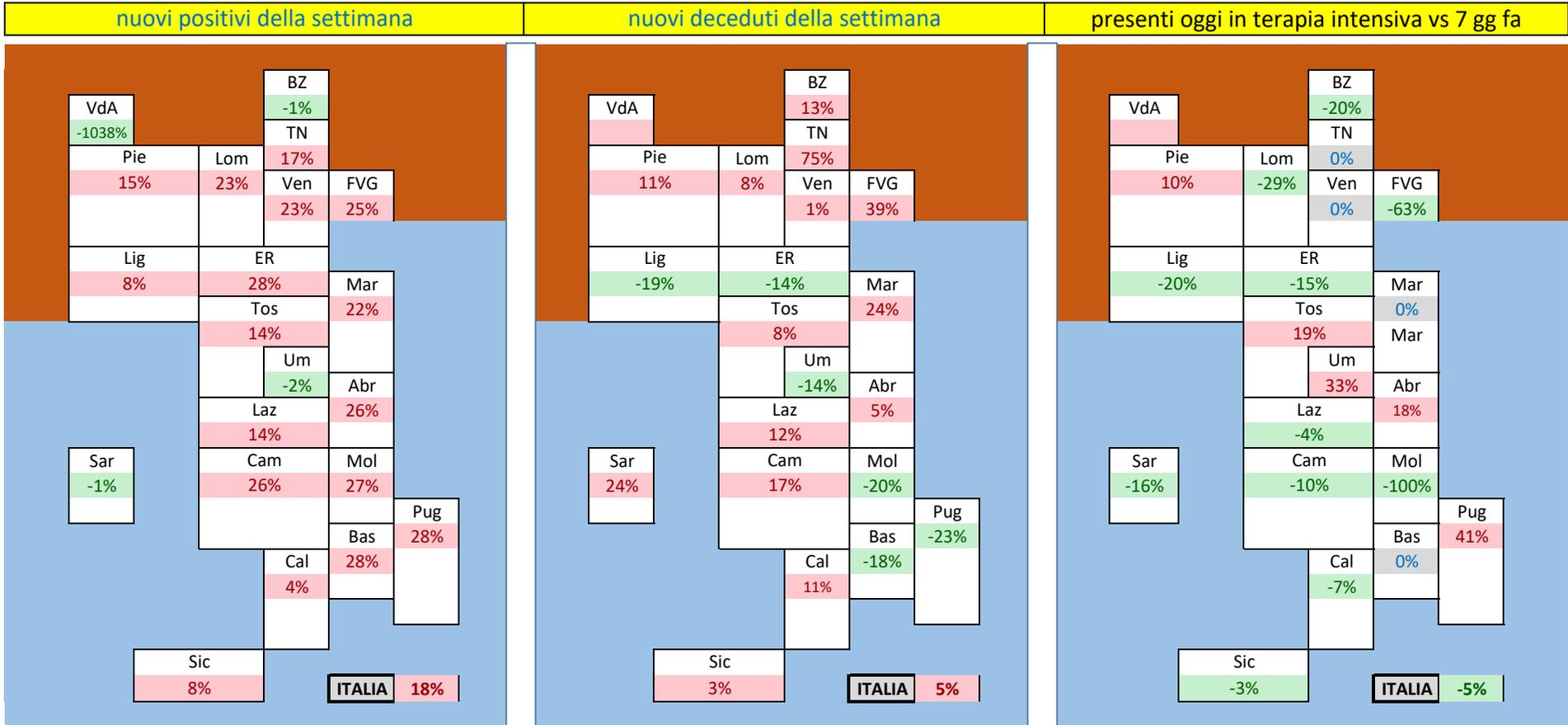
Confronto tra data odierna e 7 gg fa:

ricoverati con sintomi (ricoveri ordinari), ricoverati in terapia intensiva, totale ospedalizzati, isolamento domiciliare

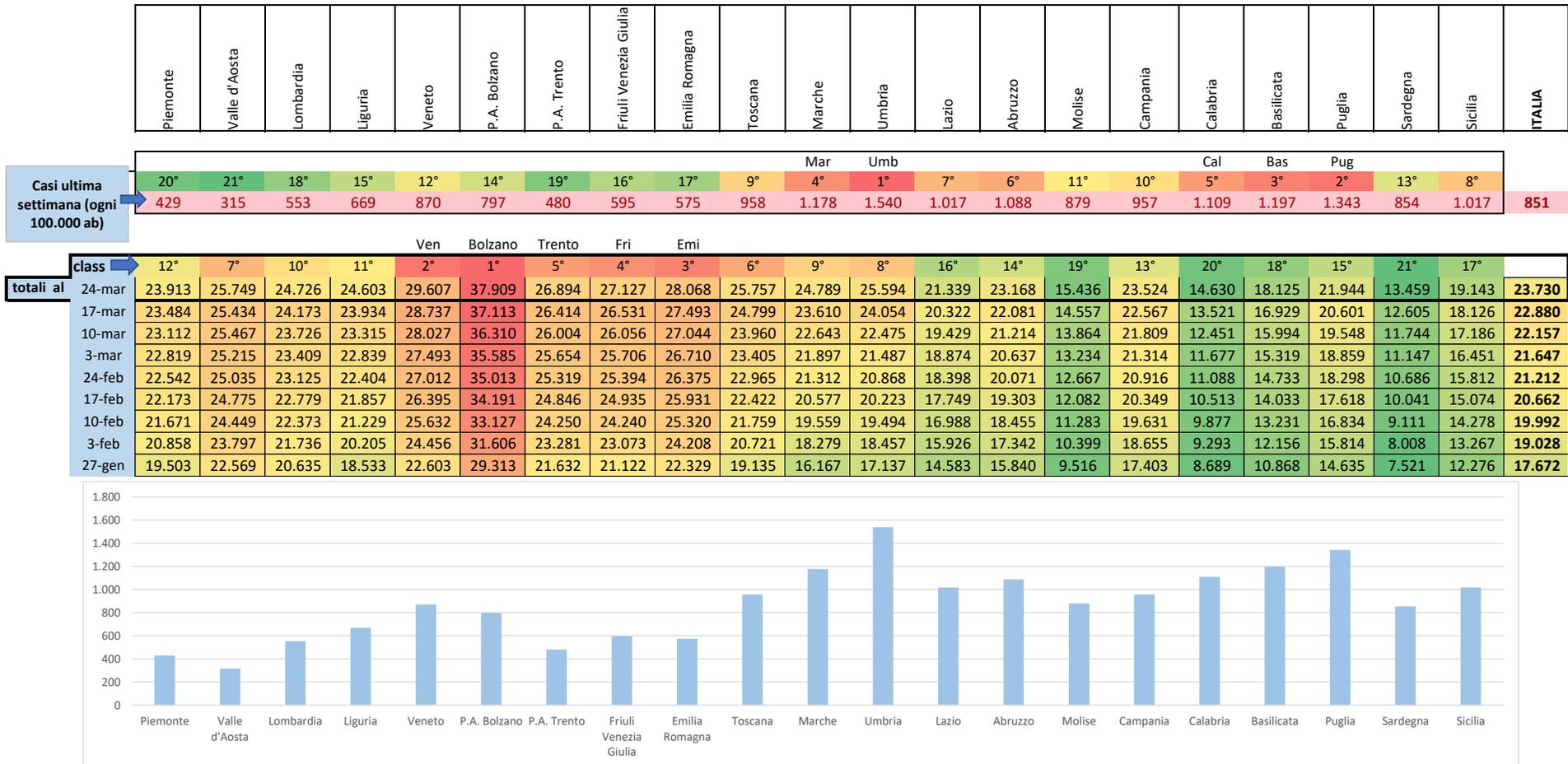
totale casi attivi (cumulati) e variazione rispetto a 7 gg fa

tamponi, soggetti con tampone

Principali differenze tra i dati dell'ultima settimana e quelli della settimana precedente



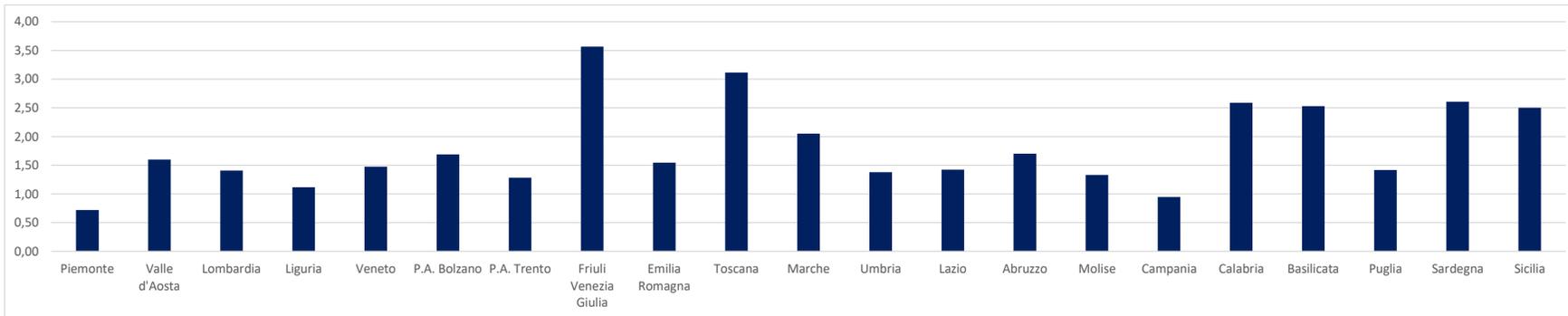
Casi registrati fino a una certa data in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) (ultime 8 settimane)



Ranking delle regioni (nel grafico: casi dell'ultima settimana / 100.000)

**Decessi registrati fino a una certa data in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) (ultime 8 settimane)**

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA
<b>Decessi ultima settimana (ogni 100.000 ab)</b>	21° 0,72	10° 1,60	15° 1,41	19° 1,11	12° 1,48	9° 1,69	18° 1,28	Fri 1° 3,56	11° 1,55	Tos 2° 3,11	7° 2,05	16° 1,38	13° 1,42	8° 1,70	17° 1,33	20° 0,95	Cal 4° 2,59	Bas 5° 2,53	14° 1,42	Sar 3° 2,61	6° 2,50	<b>1,67</b>
<b>class</b>	6°	1°	3°	5°	7°	9°	8°	Fri 2°	4°	10°	11°	13°	17°	12°	16°	18°	21°	19°	15°	20°	14°	
<b>totali al</b>	24-mar 305,5	419,1	390,3	340,0	288,7	270,2	282,0	405,6	362,8	254,7	243,1	204,8	185,9	236,3	195,0	174,5	119,2	147,5	199,7	135,4	203,8	<b>265,6</b>
	17-mar 304,8	417,5	388,9	338,9	287,2	268,5	280,7	402,1	361,2	251,6	241,0	203,4	184,5	234,6	193,7	173,5	116,6	145,0	198,3	132,8	201,3	<b>264,0</b>
	10-mar 304,2	417,5	387,6	337,5	285,8	267,0	280,0	399,5	359,4	248,7	239,4	201,8	183,2	233,0	192,0	172,7	114,2	141,9	196,5	130,7	198,9	<b>262,4</b>
	3-mar 303,2	416,7	385,8	335,9	284,1	265,3	279,0	397,4	357,5	246,0	238,3	200,2	181,9	229,9	189,7	171,6	111,4	138,8	194,7	128,4	195,9	<b>260,6</b>
	24-feb 301,7	414,3	383,6	333,1	282,6	264,9	277,4	394,6	354,8	241,5	236,2	198,2	180,3	227,6	188,0	169,9	109,3	134,5	192,5	125,5	192,4	<b>258,2</b>
	17-feb 299,7	412,7	380,7	330,7	279,9	261,3	275,9	388,3	351,2	236,7	233,6	196,1	178,1	224,5	186,3	168,2	106,9	131,6	189,7	122,2	188,4	<b>255,3</b>
	10-feb 296,8	411,1	377,6	326,8	276,3	258,3	273,7	382,4	346,4	231,8	230,5	192,6	175,2	221,3	182,4	165,7	104,5	128,0	187,0	119,3	183,5	<b>251,9</b>
	3-feb 293,9	407,9	373,1	322,7	271,9	255,1	271,2	375,9	340,5	226,2	227,5	188,5	172,0	218,1	178,7	162,4	101,0	124,4	184,2	115,8	177,6	<b>247,7</b>

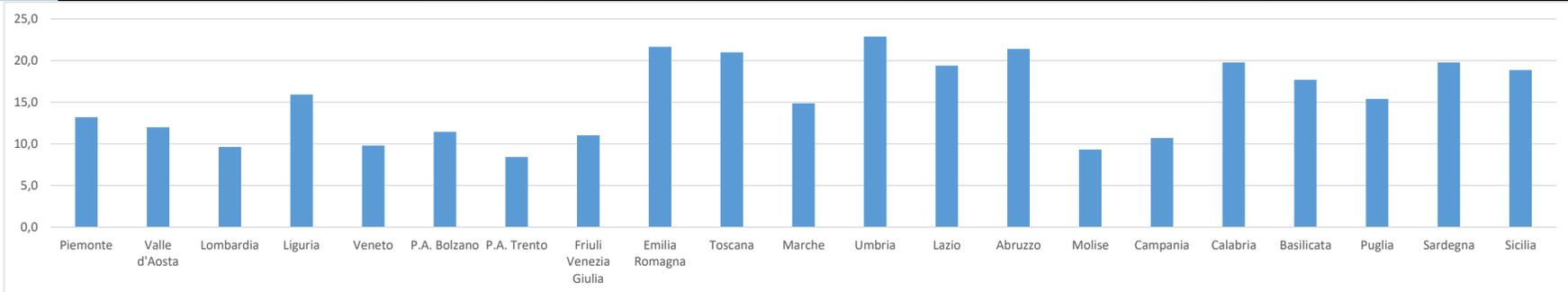


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

**Pazienti ricoverati (presenti a una certa data, esclusa terapia intensiva) in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) (ultime 8 settimane)**

Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	<b>ITALIA</b>
----------	---------------	-----------	---------	--------	--------------	-------------	-----------------------	----------------	---------	--------	--------	-------	---------	--------	----------	----------	------------	--------	----------	---------	---------------

dati al	24/3	Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)																				
		13°	14°	19°	10°	18°	15°	21°	16°	Emi	Tos	12°	Umb	7°	Abr	20°	17°	5°	9°	11°	6°	8°
24-mar	13,2	12,0	9,6	15,9	9,8	11,5	8,4	11,0	21,7	21,0	14,9	22,9	19,4	21,4	9,3	10,7	19,8	17,7	15,4	19,8	18,9	15,1
17-mar	13,4	12,8	8,4	14,9	9,1	9,0	6,8	11,0	22,2	17,7	11,0	21,0	18,0	20,3	6,3	9,9	18,3	16,1	13,9	20,9	17,9	14,1
10-mar	14,7	12,8	7,7	16,3	9,1	10,7	8,3	12,3	24,0	18,2	11,2	16,3	18,0	19,6	6,3	9,5	16,8	16,6	13,7	19,4	17,8	14,1
3-mar	18,5	13,6	9,5	18,4	10,4	12,2	8,4	14,9	27,5	20,1	12,0	16,8	21,4	25,0	8,7	11,3	14,4	16,4	14,7	19,9	19,8	16,1
24-feb	24,9	24,8	11,9	25,9	14,8	16,0	11,9	22,5	35,0	24,2	15,3	18,2	27,0	32,1	7,7	15,2	15,9	20,1	17,4	21,6	23,2	20,3
17-feb	32,8	26,4	16,4	33,1	18,0	16,7	16,1	30,5	41,2	27,6	20,4	21,3	31,0	36,3	12,6	19,2	18,8	16,8	18,3	24,0	25,4	24,4
10-feb	41,6	39,2	22,7	42,5	25,7	21,2	25,9	33,7	48,8	32,6	20,6	23,2	34,6	39,8	14,0	22,2	18,8	17,2	18,9	25,0	27,8	29,1
3-feb	46,2	44,8	28,9	45,8	30,5	21,2	28,2	41,0	56,4	36,6	22,5	25,4	36,6	36,9	13,6	23,7	21,3	16,6	17,3	23,3	30,1	32,4

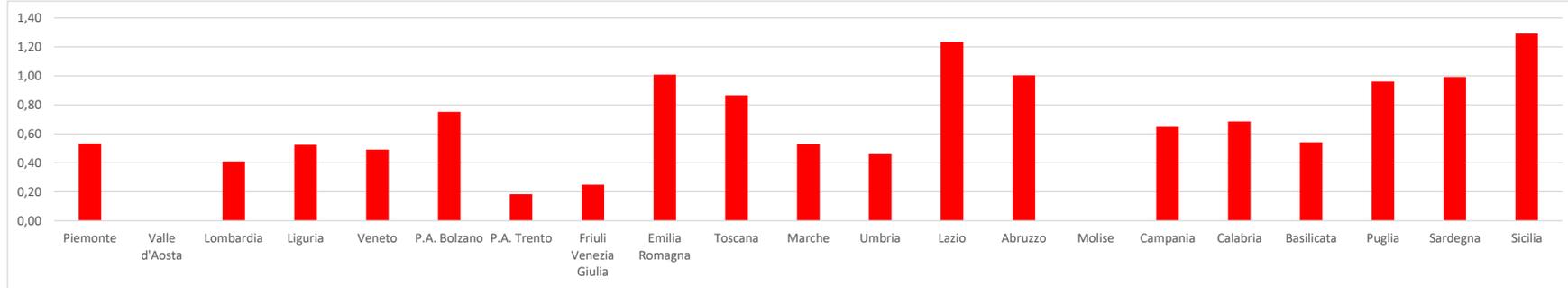


Ricoveri (**esclusa terapia intensiva**) / 100.000 abitanti per periodi settimanali  
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

**Pazienti ricoverati, presenti a una certa data, IN TERAPIA INTENSIVA in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) (ultime 8 settimane, per i dati completi vedi Appendice)**

Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	<b>ITALIA</b>
----------	---------------	-----------	---------	--------	--------------	-------------	-----------------------	----------------	---------	--------	--------	-------	---------	--------	----------	----------	------------	--------	----------	---------	---------------

dati al	24/3	Emi																						Laz		Abr		Sar		Sic
		12°	20°	17°	14°	15°	8°	19°	18°	3°	7°	13°	16°	2°	4°	20°	10°	9°	11°	6°	5°	1°								
24-mar	0,53	0,00	0,41	0,52	0,49	0,75	0,18	0,25	1,01	0,87	0,53	0,46	1,23	1,00	0,00	0,65	0,69	0,54	0,96	0,99	1,29	<b>0,75</b>								
17-mar	0,49	0,00	0,58	0,66	0,49	0,94	0,18	0,66	1,19	0,73	0,53	0,34	1,29	0,85	0,33	0,72	0,74	0,54	0,68	1,18	1,33	<b>0,79</b>								
10-mar	0,67	0,80	0,72	0,92	0,78	0,56	0,37	0,99	1,39	1,16	0,99	0,57	1,37	0,93	1,00	0,46	0,84	0,36	0,73	1,12	1,31	<b>0,91</b>								
3-mar	0,84	2,40	0,90	0,98	0,82	0,38	0,73	1,33	1,55	1,44	1,39	0,69	1,70	1,00	1,00	0,65	0,90	0,54	0,89	1,61	1,37	<b>1,10</b>								
24-feb	1,00	3,20	1,10	1,57	1,09	0,56	1,28	1,33	2,13	1,87	1,92	0,69	2,43	1,08	1,00	1,00	1,32	0,36	1,11	1,61	1,42	<b>1,41</b>								
17-feb	1,30	3,20	1,58	1,71	1,23	1,13	2,20	1,91	2,28	1,90	2,12	1,03	2,87	1,78	1,33	1,14	1,32	0,36	1,67	1,55	2,13	<b>1,74</b>								
10-feb	2,30	2,40	1,81	2,03	2,34	1,88	2,38	3,23	3,02	2,44	3,31	1,03	3,32	2,16	2,00	1,40	1,21	1,08	1,72	1,86	2,36	<b>2,22</b>								
3-feb	2,69	4,00	2,17	1,90	2,87	2,07	4,03	3,07	3,40	2,65	3,64	1,03	3,34	2,40	0,67	1,47	1,16	0,72	1,52	1,86	2,87	<b>2,44</b>								



Ricoveri **in terapia intensiva** / 100.000 abitanti per periodi settimanali  
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

Le prime 25 province italiane, graduatoria per

- Numero totale di casi, dall'inizio dell'epidemia
- Casi /100.000 abitanti, dall'inizio dell'epidemia

**casi di positività dall'inizio dell'epidemia (casi cumulati)**

Le prime 25 province per numero di casi			Le prime 25 province per casi / 100.000 abitanti		
24 marzo 2022	numero	% cumul	24 marzo 2022	densità	
1	Roma	905.198	6,5%	1 Bolzano	37.909
2	Milano	808.093	12,3%	2 Rimini	35.499
3	Napoli	763.301	17,8%	3 Forlì-Cesena	32.228
4	Torino	547.667	21,8%	4 Trieste	30.790
5	Brescia	309.952	24,0%	5 Treviso	29.860
6	Bologna	288.854	26,1%	6 Ravenna	29.727
7	Bari	281.532	28,1%	7 Vicenza	29.574
8	Padova	276.049	30,1%	8 Padova	29.565
9	Verona	270.273	32,0%	9 Verona	29.227
10	Firenze	270.056	34,0%	10 Bologna	28.277
11	Treviso	263.820	35,9%	11 Venezia	27.969
12	Vicenza	252.944	37,7%	12 Belluno	27.720
13	Venezia	237.405	39,4%	13 Firenze	27.127
14	Varese	227.937	41,0%	14 Trento	26.894
15	Salerno	227.046	42,7%	15 Modena	26.664
16	Monza e della Brianza	225.654	44,3%	16 Prato	26.574
17	Palermo	222.627	45,9%	17 Gorizia	26.558
18	Caserta	205.466	47,4%	18 Pistoia	26.548
19	Bolzano	201.922	48,8%	19 Reggio nell'Emilia	26.477
20	Catania	201.918	50,3%	20 Monza e della Brianza	25.931
21	Genova	194.737	51,7%	21 Lucca	25.908
22	Bergamo	192.213	53,1%	22 Pisa	25.907
23	Modena	188.545	54,4%	23 Varese	25.759
24	Lecce	168.737	55,6%	24 Udine	25.724
25	Perugia	161.856	56,8%	25 Fermo	25.710

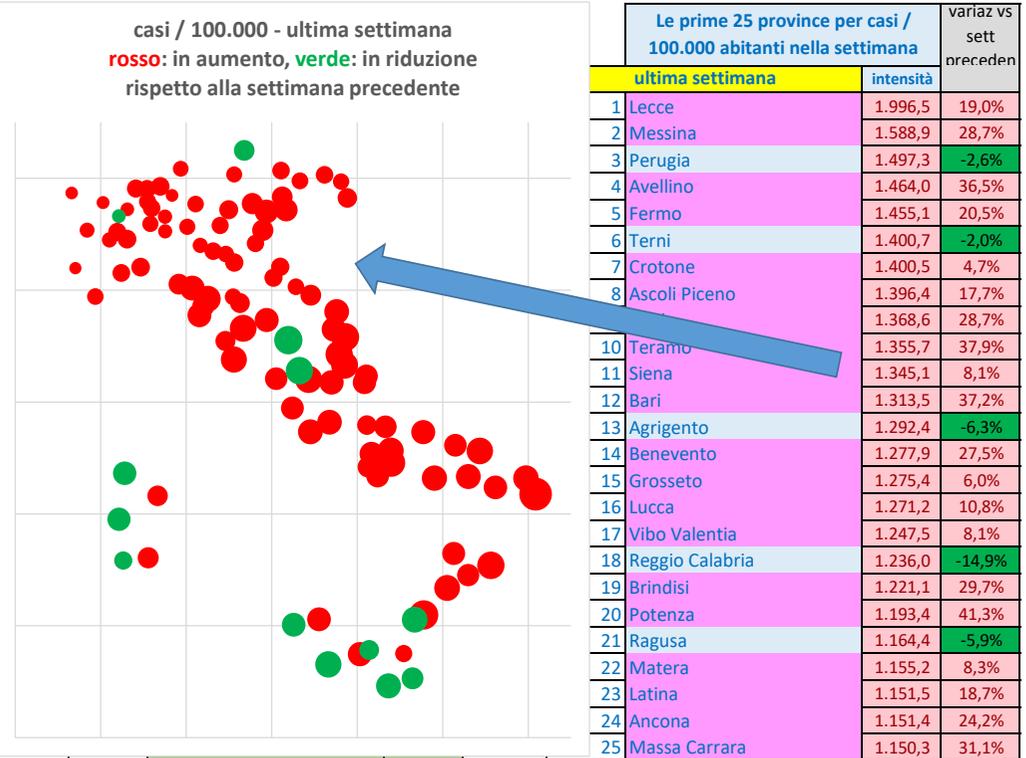
Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 56,8% di tutti i casi italiani

(Casi cumulati dall'inizio dell'epidemia)

Le prime 25 province italiane, graduatoria per

- Numero di casi, ultima settimana
- Casi /100.000 abitanti, ultima settimana

**casi di positività dell'ultima settimana (casi incidenti)**



Le prime 25 province per casi / 100.000 = 55,2% di tutti i casi italiani

(Casi incidenti dell'ultima settimana)

## Indicatori regionali

**pos / abit** = casi positivi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **INCIDENZA**

**pos / tamp** = casi positivi dell'ultima settimana / tamponi dell'ultima settimana = **QUOZ DI POSITIVITA' DEI TAMPONI**

**tamp / abit** = tamponi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **QUANTITA' TAMPONI ESEGUITI**

**ric TI / ric H** = ricoveri in terapia intensiva, presenti in data odierna / ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna = **GRAVITA' RICOVERI**

**ric H / abit** = ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna / 100.000 abitanti = **QUOZ OSPEDALIZZAZIONE**

**dec / ric H** = decessi dell'ultima settimana / ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti 14 giorni fa = **MORTALITA' OSPEDALIERA**

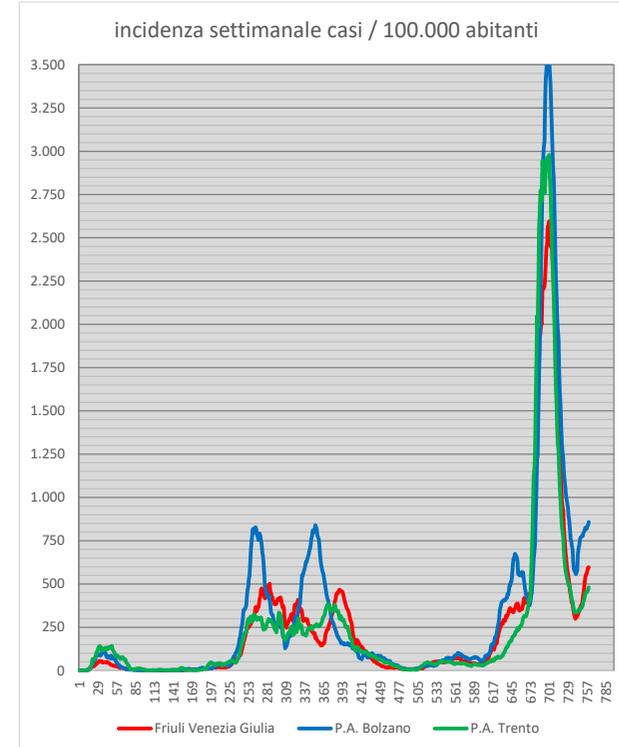
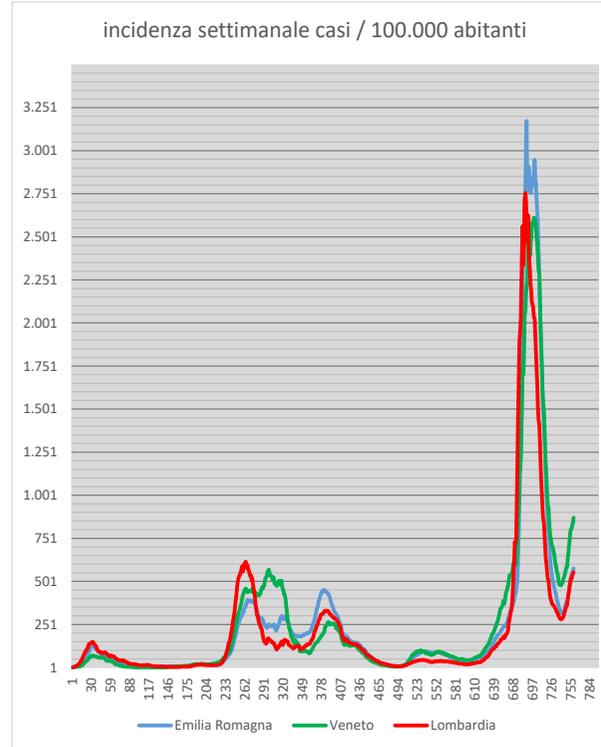
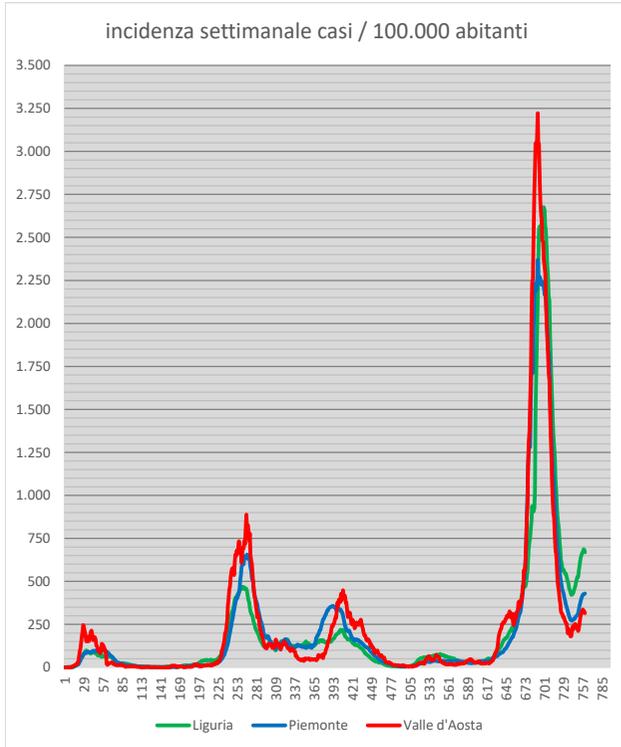
**dec / abit** = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

**dec / pos** = decessi dell'ultima settimana / casi positivi di due settimane prima = **LETALITA'**

	INCIDENZA		POSITIVITA' DEI TAMPONI		QUANTITA' TAMPONI		GRAVITA' RICOVERI		QUOZ OSPEDALIZZAZIONE		MORTALITA' OSPEDALIERA		MORTALITA'		LETALITA'	
	> media naz	pos / abit	> media naz	pos / tamp	> media naz	tamp / abit	> media naz	RIC TI / RIC H	> media naz	RIC H / abit	> media naz	dec / RIC H	> media naz	dec / abit	> media naz	dec / pos
Piemonte		429		8,8%	Pie	4,9%		3,9%		13,7		4,7%		0,7		0,25%
Valle d'Aosta		315		8,4%	Val	3,7%		0,0%		12,0	Val	11,8%		1,6	Val	0,63%
Lombardia		553		12,1%	Lom	4,6%		4,1%		10,0	Lom	16,6%		1,4	Lom	0,44%
Liguria		669		13,8%	Lig	4,9%		3,2%	Lig	16,5		6,5%		1,1		0,23%
Veneto	Ven	870		10,0%		8,7%	Ven	4,8%		10,3	Ven	14,9%		1,5		0,28%
P.A. Bolzano		797		14,4%		5,5%	Bol	6,2%		12,2	Bol	15,0%	Bol	1,7		0,23%
P.A. Trento		480		10,8%	Tre	4,5%		2,1%		8,6	Tre	14,9%		1,3	Tre	0,37%
Friuli Venezia Giulia		595		10,1%		5,9%		2,2%		11,3	Fri	26,9%	Fri	3,6	Fri	1,02%
Emilia Romagna		575	Emi	18,3%	Emi	3,1%		4,4%	Emi	22,7		6,1%		1,5	Emi	0,46%
Toscana	Tos	958	Tos	16,5%		5,8%		4,0%	Tos	21,9	Tos	16,1%	Tos	3,1	Tos	0,56%
Marche	Mar	1.178	Mar	44,5%	Mar	2,6%		3,4%		15,4	Mar	16,8%	Mar	2,0		0,27%
Umbria	Umb	1.540	Umb	18,1%		8,5%		2,0%	Umb	23,3		8,2%		1,4		0,14%
Lazio	Laz	1.017		15,3%		6,7%	Laz	6,0%		20,6	Laz	7,3%		1,4		0,26%
Abruzzo	Abr	1.088		14,0%		7,8%		4,5%	Abr	22,4		8,3%	Abr	1,7		0,29%
Molise	Mol	879	Mol	25,1%	Mol	3,5%		0,0%		9,3	Mol	18,2%		1,3		0,21%
Campania	Cam	957	Cam	18,6%	Cam	5,2%	Cam	5,7%		11,3		9,5%		0,9		0,19%
Calabria	Cal	1.109	Cal	23,1%	Cal	4,8%		3,4%	Cal	20,5	Cal	14,7%	Cal	2,6	Cal	0,33%
Basilicata	Bas	1.197	Bas	24,2%	Bas	4,9%		3,0%	Bas	18,3	Bas	14,9%	Bas	2,5	Bas	0,38%
Puglia	Pug	1.343	Pug	20,7%		6,5%	Pug	5,9%	Pug	16,4		9,8%		1,4		0,21%
Sardegna	Sar	854	Sar	17,9%	Sar	4,8%	Sar	4,8%	Sar	20,8	Sar	12,7%	Sar	2,6	Sar	0,44%
Sicilia	Sic	1.017	Sic	19,7%	Sic	5,2%	Sic	6,4%	Sic	20,2	Sic	13,1%	Sic	2,5	Sic	0,34%
<b>ITALIA</b>		<b>851</b>		<b>15,6%</b>		<b>5,5%</b>		<b>4,7%</b>		<b>15,9</b>		<b>11,1%</b>		<b>1,7</b>		<b>0,33%</b>
minimo	Val	315	Val	8,4%	Mar	2,6%	Val	0,0%	Tre	8,6	Pie	4,7%	Pie	0,7	Umb	0,14%
massimo	Umb	1.540	Mar	44,5%	Ven	8,7%	Sic	6,4%	Umb	23,3	Fri	26,9%	Fri	3,6	Fri	1,02%

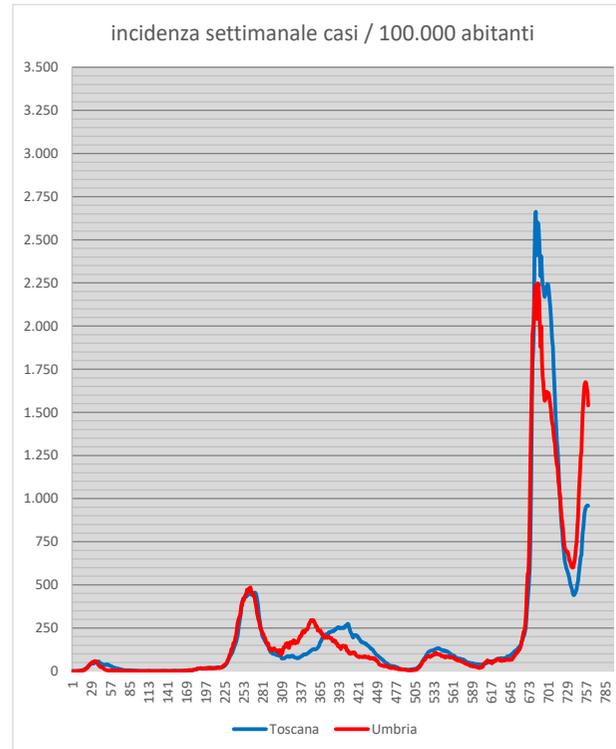
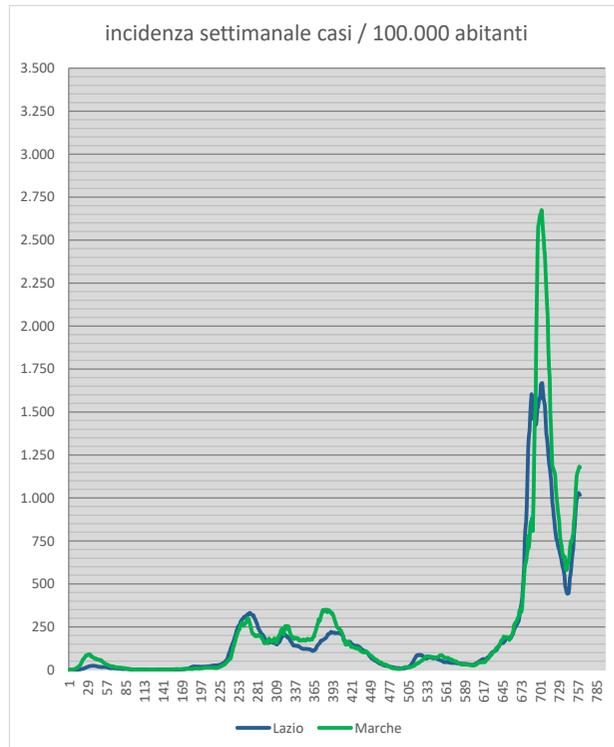
## Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

I grafici che seguono rappresentano l'andamento settimanale dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni.



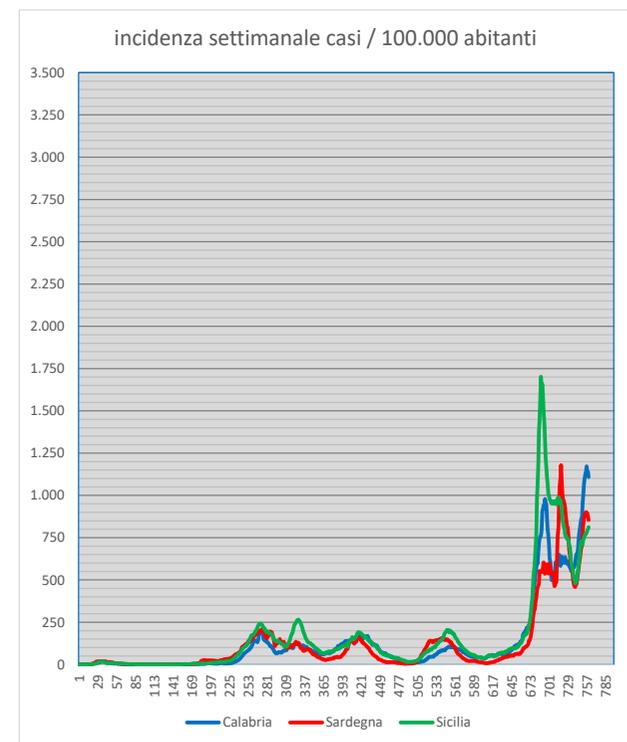
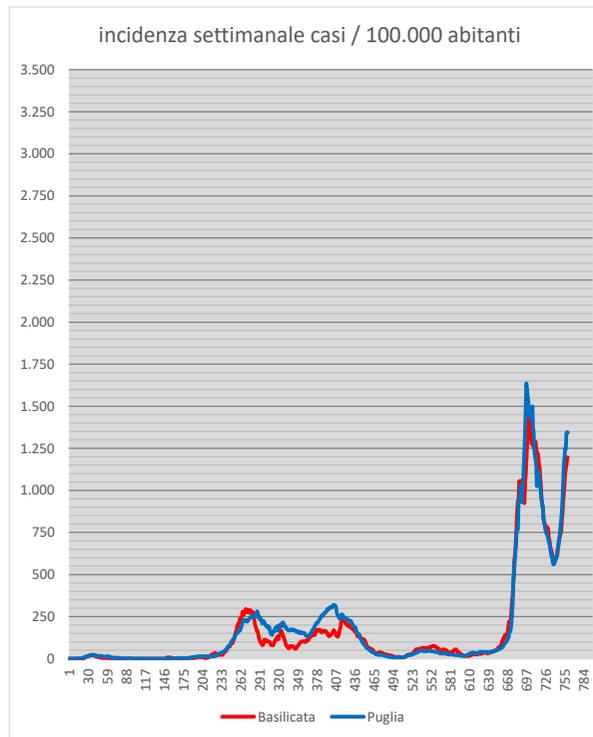
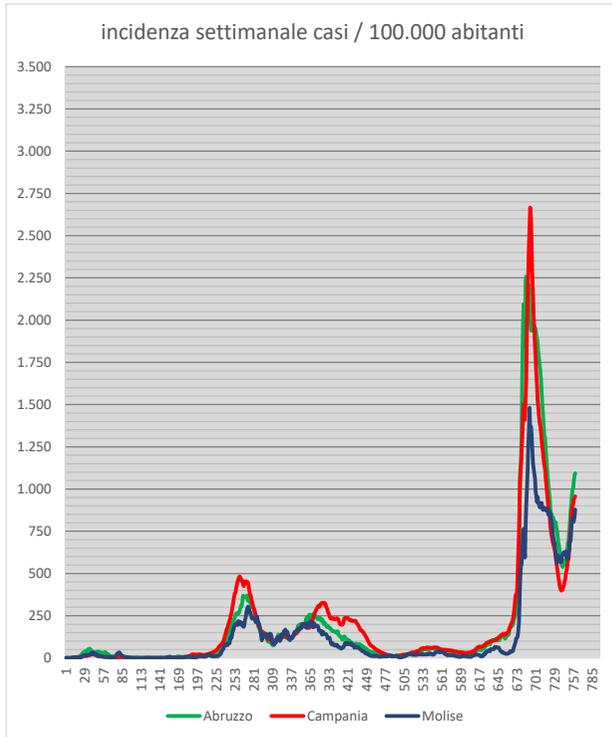
## Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

I grafici che seguono rappresentano l'andamento settimanale dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni.



## Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

I grafici che seguono rappresentano l'andamento settimanale dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni.



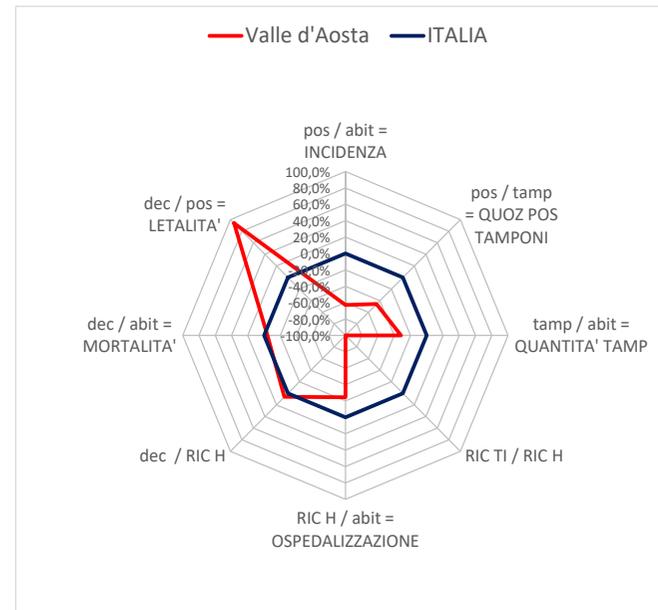
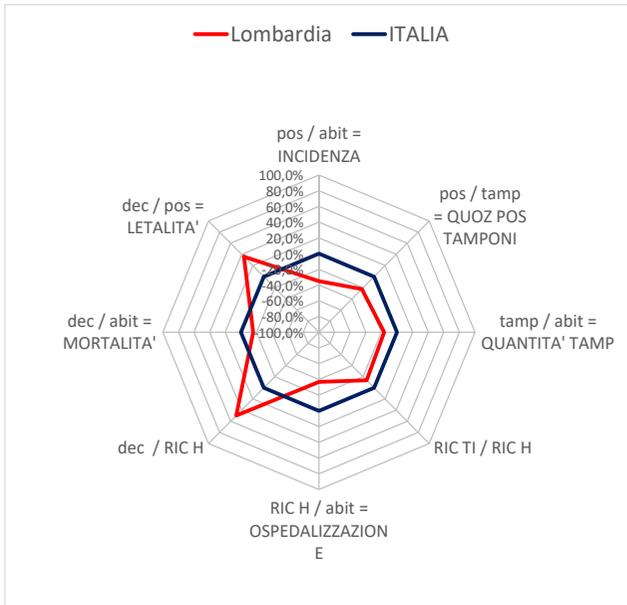
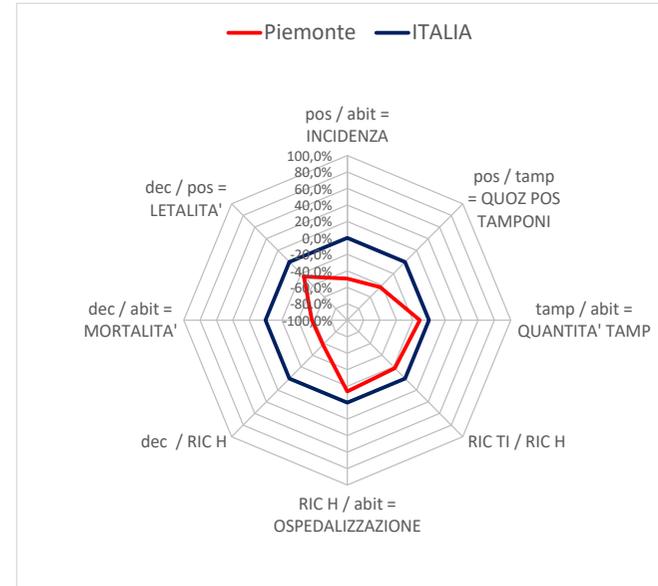
## DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

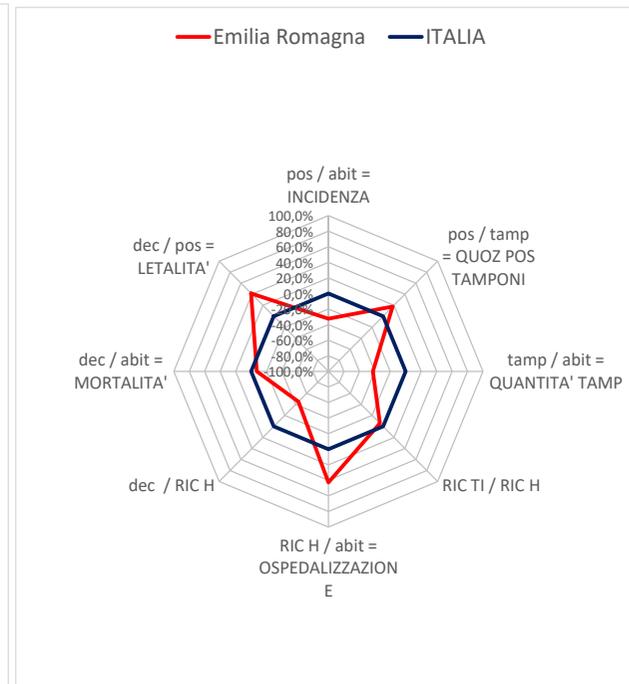
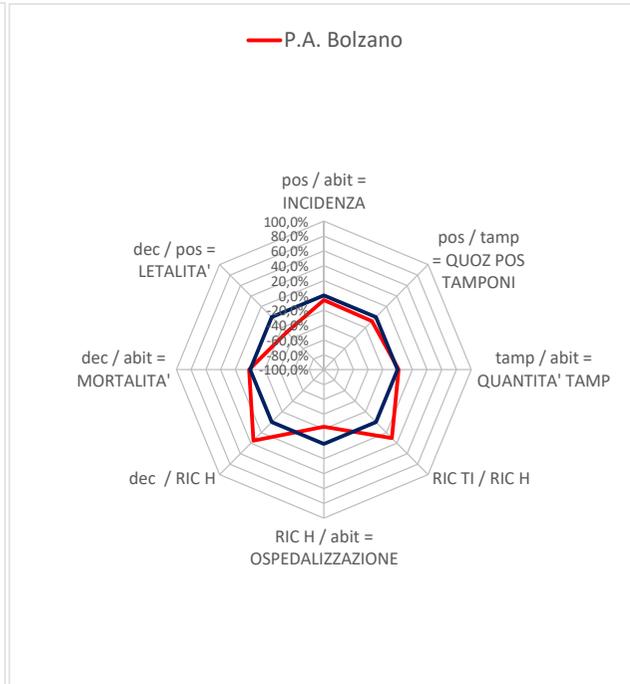
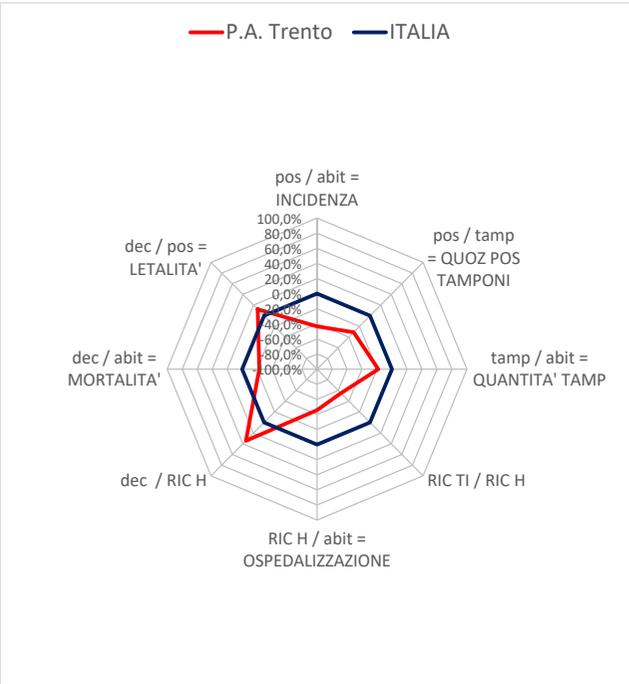
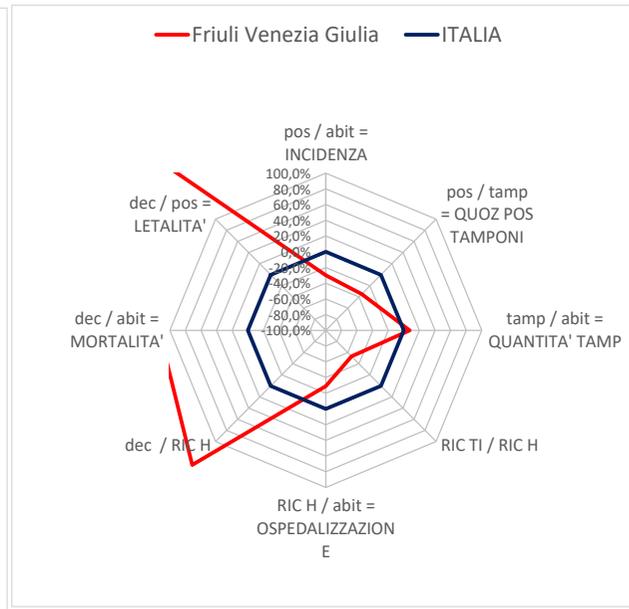
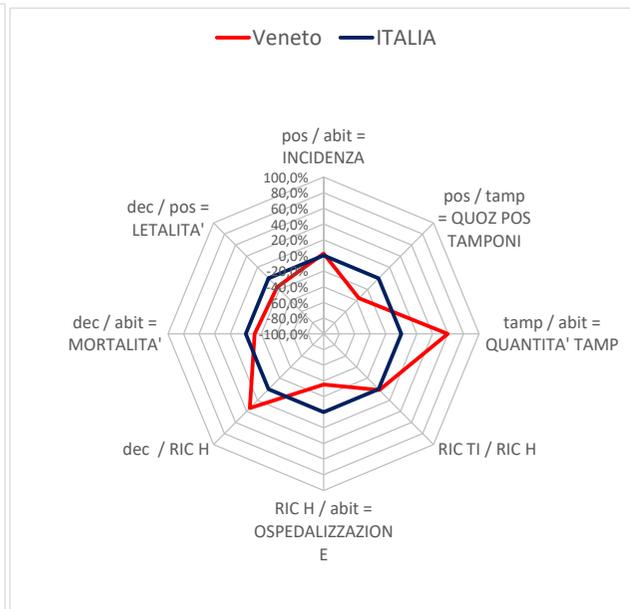
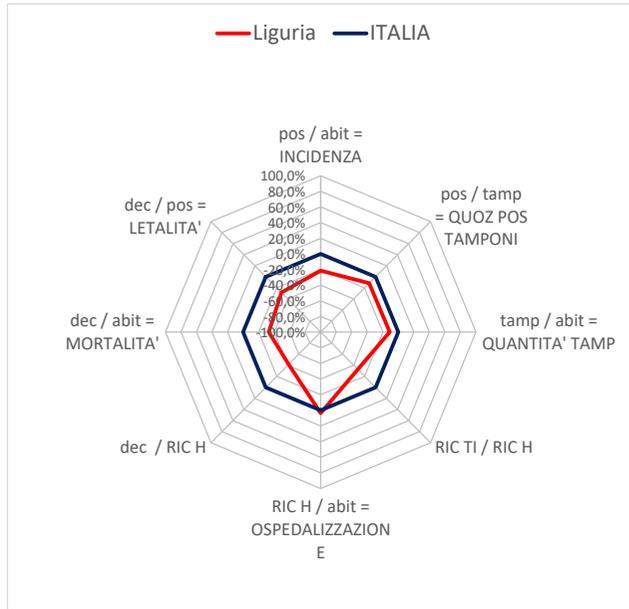
### DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

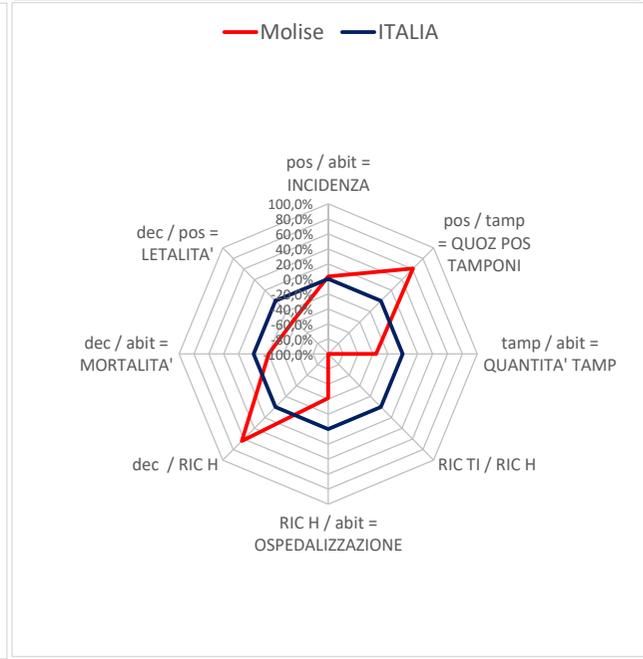
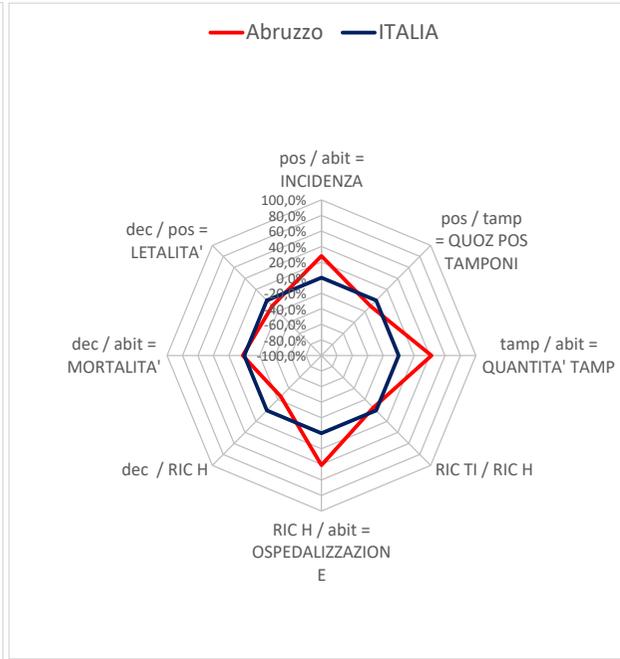
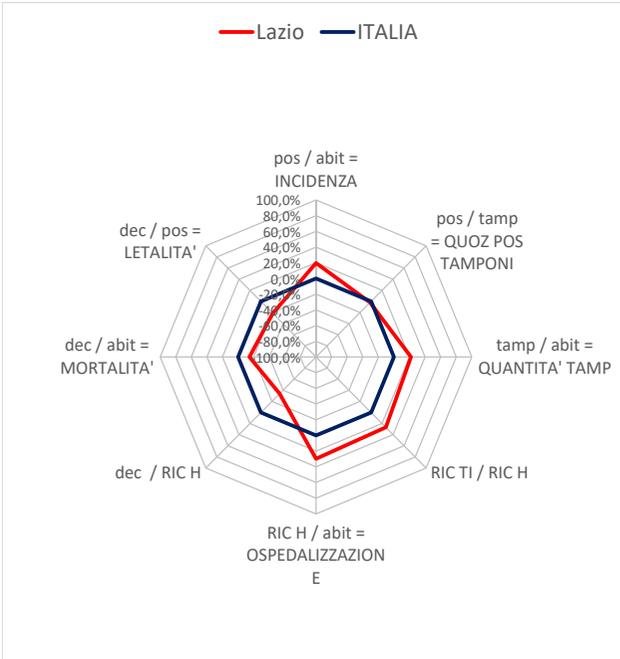
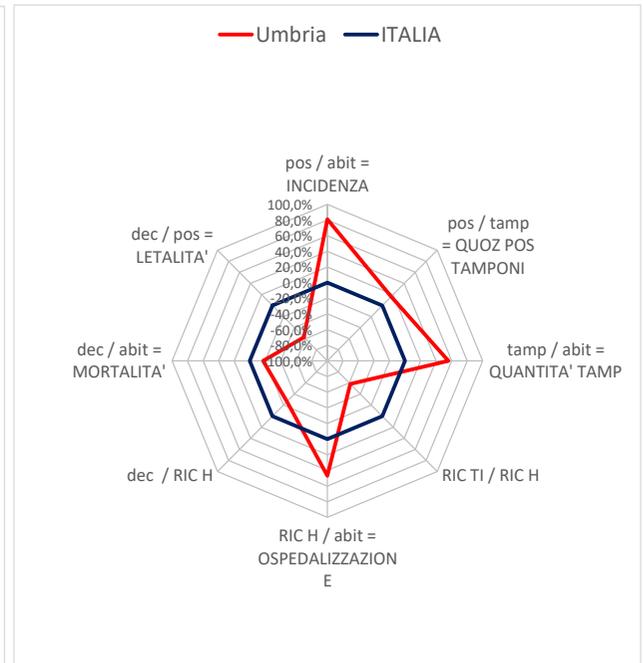
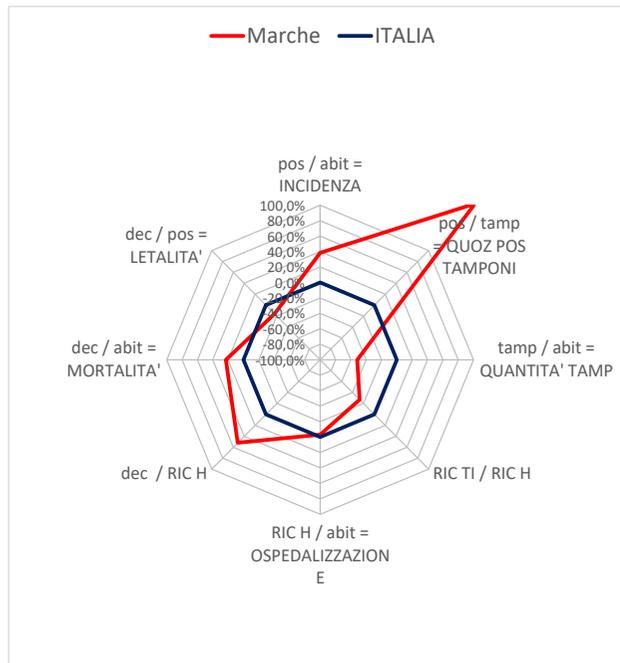
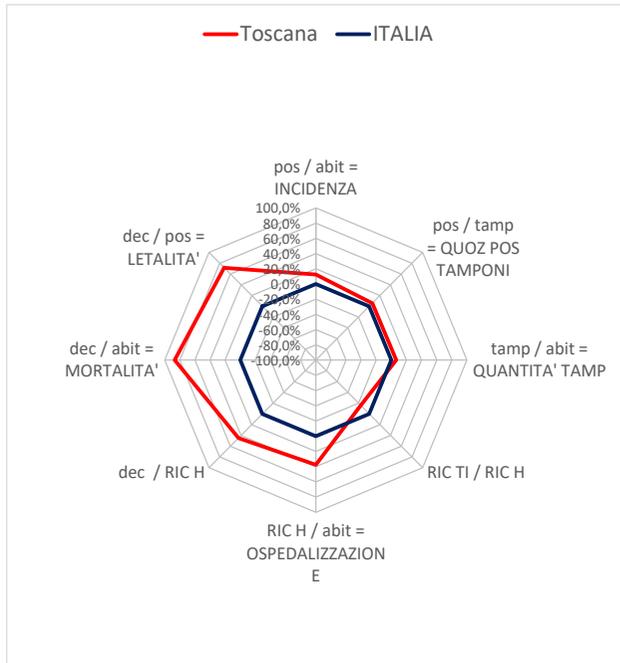
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

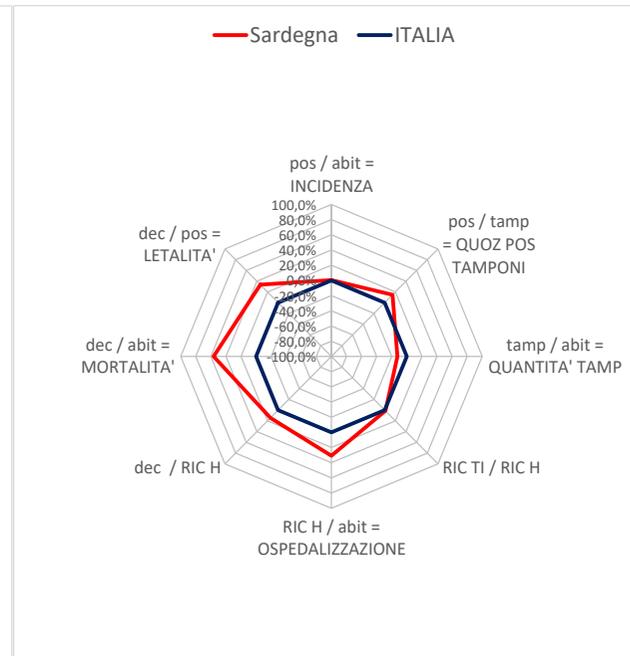
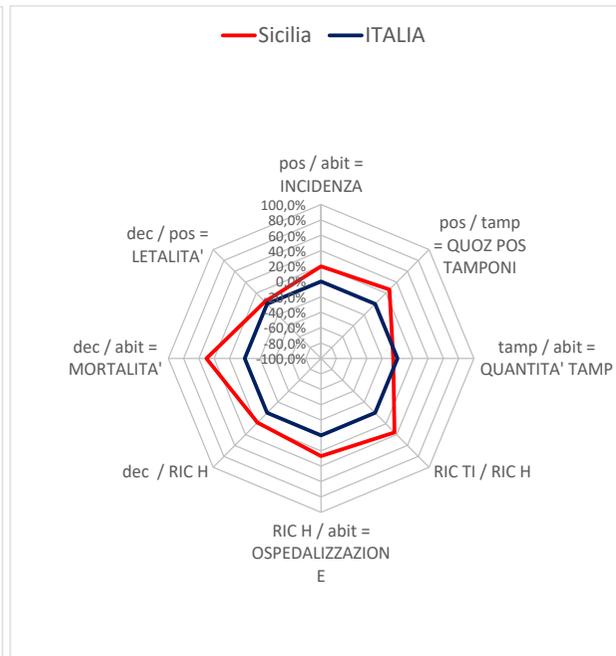
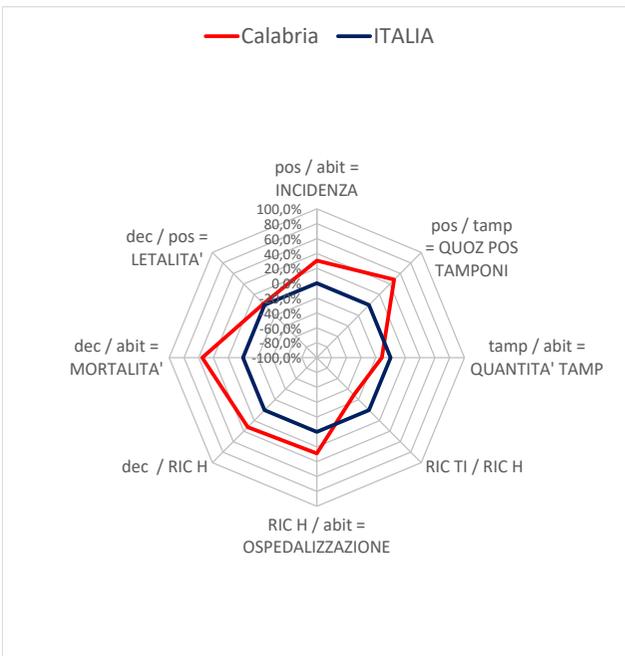
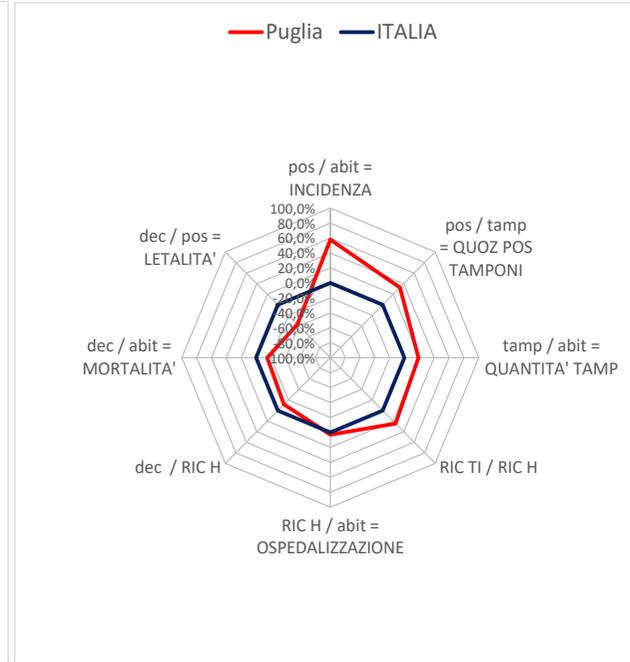
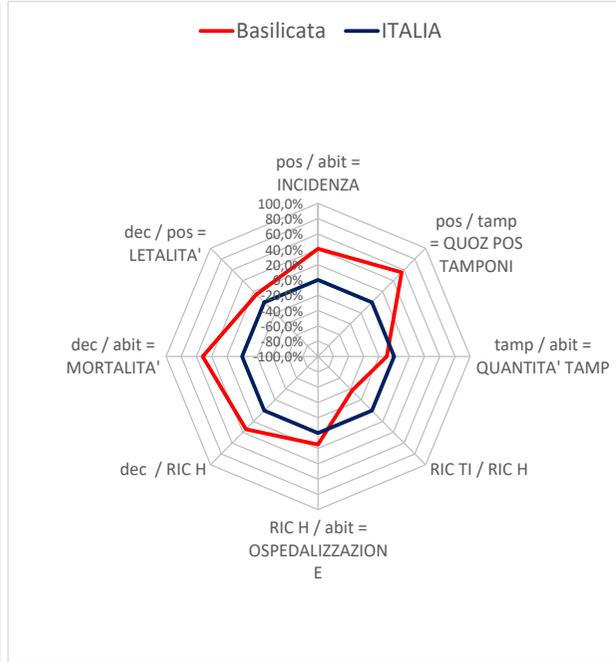
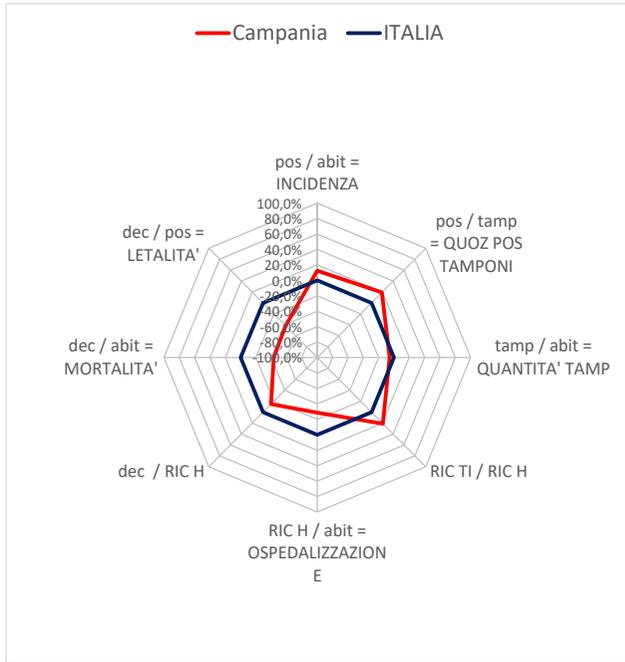
**LEGENDA:**

- pos / abit** = casi positivi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **INCIDENZA**
- pos / tamp** = casi positivi dell'ultima settimana / tamponi dell'ultima settimana = **QUOZ DI POSITIVITA' DEI TAMPONI**
- tamp / abit** = tamponi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **QUANTITA' TAMPONI ESEGUITI**
- ric TI / ric H** = ricoveri in terapia intensiva, presenti in data odierna / ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna = **GRAVITA' RICOVERI**
- ric H / abit** = ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna / 100.000 abitanti = **QUOZ OSPEDALIZZAZIONE**
- dec / ric H** = decessi dell'ultima settimana / ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti 14 giorni fa = **MORTALITA' OSPEDALIERA**
- dec / abit** = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**
- dec / pos** = decessi dell'ultima settimana / casi positivi di due settimane prima = **LETALITA'**









## NOTE della Protezione Civile (solo le più recenti)

24/3/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi confermati sono stati sottratti 46 casi perché duplicati ed 1 caso perché non affetto da Covid-19. La Regione Emilia-Romagna comunica che dal totale dei casi confermati sono stati eliminati 4 casi, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicati non affetti da Covid-19. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi confermati è stato ridotto di 4, a seguito di 1 risultato negativo a test molecolare di conferma e di 3 revisione dei casi. La Regione Sicilia comunica che sul numero complessivo dei casi confermati comunicati in data odierna, n. 892 sono relativi a giorni precedenti al 23/03/22 (di cui n. 677 del 22/03/22, n. 57 del 21/03/22, n. 6 del 20/03/22, n. 8 del 19/03/22, n. 10 del 18/03/22) e che dei deceduti comunicati in data odierna N. 6 sono relativi al 23/03/2022 - N. 9 al 22/03/2022 - N. 1 al 04/03/2022 - N. 1 al 18/02/2022 - N. 1 al 06/02/2022. La Regione Umbria comunica che 7 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e 21 ad altri codici disciplina. La Regione Valle d'Aosta comunica che è in data odierna stato inserito un decesso riferito alla giornata di ieri.

23/3/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi confermati è stato sottratto 1 caso perché non affetto da Covid-19 e che 3 decessi comunicati in data odierna sono avvenuti nei giorni passati. La Regione Campania comunica che 5 decessi registrati oggi risalgono a un periodo compreso tra il 17/01 e il 14/02 2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che dal totale dei casi confermati sono stati eliminati 3 casi, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicati non affetti da Covid-19. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi confermati è stato ridotto di 6 a seguito di 4 test molecolari di conferma risultati negativi e della revisione di 2 casi. Comunica, inoltre, che nei dati relativi ai pazienti ospedalizzati in Terapia Intensiva e Area Medica sono conteggiati tutti i pazienti risultati positivi a SARS-CoV2 ricoverati sia per Covid-19 che per altra patologia. La Regione Sicilia comunica sul numero complessivo dei casi confermati comunicati in data odierna, n. 2108 sono relativi a giorni precedenti al 22/03/22 (di cui n. 1809 del 21/03/22, n. 18 del 20/03/22, n. 42 del 19/03/22, n. 41 del 18/03/22) e che tra i deceduti comunicati in data odierna N. 1 sono relativi al 23/03/2022 - N. 2 al 22/03/2022 - N. 9 al 21/03/2022 - N. 1 al 20/03/2022 - N. 1 al 18/03/2022 - N. 1 al 09/03/2022 - N. 1 al 27/02/2022 - N. 1 al 22/02/2022 - N. 1 al 21/02/2022 - N. 1 al 01/02/2022 - N. 1 al 11/08/2021. La Regione Umbria comunica che 4 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e 5 ad altri codici disciplina.

22/3/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi confermati è stato sottratto 1 caso perché non affetto da Covid-19 e che 2 decessi comunicati in data odierna sono avvenuti in giorni precedenti. La Regione Campania comunica che quindici decessi registrati in data odierna risalgono ad un periodo compreso tra il 01/02 e il 19/03 2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che dal totale dei casi confermati ne sono eliminati 3 perché non affetti da Covid-19. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che dal totale dei casi confermati ne è stato eliminato 1 a seguito del risultato negativo al test molecolare di conferma. La P.A. Bolzano comunica che l'incremento dei casi confermati è diverso da quello calcolato perché il numero dei guariti del giorno precedente è stato sovrastimato della stessa differenza (331). La Regione Sicilia comunica che sul numero complessivo dei casi confermati comunicati in data odierna, n. 875 sono relativi a giorni precedenti al 21/03/22 (di cui n. 689 del 20/03/22, n. 82 del 19/03/22, n. 71 del 18/03/22) e che dei deceduti in data odierna N. 9 sono relativi al 21/03/2022 - N. 10 al 20/03/2022 - N. 3 al 19/03/2022 - N. 2 al 18/03/2022 - N. 1 al 22/02/2022 - N. 1 al 24/01/2022 - N. 1 al 17/01/2022 - N. 1 al 16/01/2022 - N. 1 al 01/01/2022 - N. 1 al 24/12/2021. La Regione Umbria comunica che 5 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e 18 ad altri codici disciplina.

21/3/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi confermati ne sono stati sottratti 14: 13 perché duplicati ed 1 perché non Covid-19. La Regione Campania comunica che 3 decessi comunicati in data odierna risalgono a un periodo compreso tra il 26/02 e il 17/03 2022. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che nei dati relativi agli ospedalizzati in Terapia Intensiva e Area Medica sono conteggiati tutti i pazienti risultati positivi a SARS-CoV2 ricoverati sia per Covid-19 che per altra patologia. La Regione Sicilia comunica che sul numero complessivo dei casi confermati comunicati in data odierna, n. 886 sono relativi a giorni precedenti al 20/03/22 (di cui n. 786 del 19/03/22, n. 99 del 18/03/22) e che tra i deceduti comunicati oggi N. 1 sono relativi al 21/03/2022 - N. 2 al 20/03/2022 - N. 1 al 19/03/2022 - N. 1 al 11/03/2022 - N. 1 al 19/02/2022 - N. 1 al 14/02/2022 - N. 1 al 06/02/2022. La Regione Umbria comunica che 7 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e 23 ad altri codici disciplina. La Regione Veneto comunica che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato -1 dimessi da TI invece del n. 1 effettivo.

20/3/2022 - La Regione Emilia-Romagna comunica che il totale dei casi confermati è stato ridotto di 4 casi in quanto giudicati non casi COVID-19. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi confermati è stato ridotto di 3 casi in quanto risultati negativi a test molecolare di conferma e che nei dati relativi agli ospedalizzati in Terapia Intensiva e Area Medica sono conteggiati tutti i pazienti risultati positivi a SARS-CoV2 ricoverati sia per Covid-19 che per altra patologia. La Regione Sicilia comunica sul numero complessivo dei casi confermati comunicati in data odierna, n. 1156 sono relativi a giorni precedenti al 19/03/22 (di cui n. 1032 del 18/03/22) e che tra i deceduti comunicati in data odierna N. 2 sono relativi al 19/03/2022 - N. 6 al 18/03/2022 - N. 3 al 28/01/2022 - N. 1 al 22/01/2022 . La Regione Umbria comunica che 6 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e 20 ad altri codici disciplina.

19/3/2022 - La Regione Abruzzo comunica che il decesso comunicato in data odierna è avvenuto nei giorni scorsi. La Regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 3 casi, risultati negativi a test molecolare di conferma. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 1 a seguito di revisione del caso e che nei dati relativi agli ospedalizzati in Terapia Intensiva e Area Medica sono conteggiati i pazienti risultati positivi a SARS-CoV2 anche ricoverati per altra patologia. La Regione Sicilia comunica che sul numero complessivo dei casi confermati comunicati in data odierna, n. 1748 sono relativi a giorni precedenti al 18/03/22 e che tra i deceduti comunicati in data odierna N. 2 sono relativi al 18/03/2022 - N. 7 al 17/03/2022 - N. 3 al 16/03/2022 - N. 1 al 15/03/2022 - N. 1 al 06/02/2022 - N. 1 al 13/01/2022. La Regione Umbria comunica che 4 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e 18 ad altri codici disciplina.

18/3/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei nuovi casi ne sono stati eliminati 16 di cui 3 in quanto non affetti da Covid-19 e 13 in quanto duplicati. La Regione Calabria comunica che un decesso comunicato oggi risale al 28/02/2022. La Regione Campania comunica che un decesso registrato oggi, risale al giorno 15/02/2022. La Regione Emilia-Romagna che sono stati eliminati 2 casi, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicati non casi COVID-19. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di 1 test molecolare negativo dopo test antigenico positivo e a seguito di 1 test positivo rimosso dopo revisione del caso. Si segnala che nei dati relativi agli ospedalizzati in Terapia Intensiva e Area Medica sono conteggiati tutti i pazienti risultati positivi a SARS-CoV2 ricoverati sia per Covid-19 che per altra patologia. La Regione Sicilia comunica che n. 2347 casi segnalati in data odierna sono relativi a giorni precedenti al 17/03/22 e che i deceduti segnalati in data odierna sono da attribuire: N. 1 al 18/03/2022 - N. 3 al 17/03/2022 - N. 7 al 16/03/2022 - N. 2 al 15/03/2022 - N. 2 al 14/03/2022 - N. 1 al 13/03/2022 - N. 1 al 12/03/2022 - N. 1 al 10/03/2022 - N. 1 al 27/02/2022. La Regione Umbria comunica che tra i ricoveri non UTI 5 appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e 18 ad altri codici disciplina.

17/3/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi sono stati eliminati 5 casi: 1 in quanto non COVID-19 e 4 in quanto duplicati. La regione Campania comunica che 3 decessi registrati oggi risalgono ad un periodo compreso tra il 28/02 e il 14/03 2022. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che dal totale dei positivi sono stati eliminati 7 casi: 4 test antigenici positivi non confermati da test molecolare e 3 casi rimossi dopo revisione. La Regione Sicilia comunica che sul numero complessivo dei casi confermati comunicati in data odierna, n. 2485 sono relativi a giorni precedenti al 16/03/22 (di cui n. 1523 del 15/03/22, n. 812 del 14/03/22, n. 50 del 13/03/22, n. 79 del 12/03/22, n. 8 del 11/03/22) e che i decessi riportati in data odierna si riferiscono ai seguenti giorni: N. 6 IL 16/03/2022 - N. 8 IL 15/03/2022 - N. 1 IL 23/02/2022 - N. 1 IL 14/01/2022 - N. 1 IL 27/12/2021 - N. 1 IL 22/12/2021

16/3/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi sono stati eliminati 14 casi in quanto duplicati e che 1 decesso comunicato in data odierna è avvenuto nei giorni scorsi. La regione Campania comunica che 3 decessi registrati oggi risalgono ad un periodo compreso tra il 22/01 e l'11/02 2022. La regione Emilia Romagna comunica che sono stati eliminati 3 casi, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicati non casi COVID-19. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che dal totale dei positivi sono stati eliminati 2 casi: 1 caso con test antigenico positivo non confermato da test molecolare e 1 caso rimosso dopo revisione. La P.A. di Bolzano comunica che dei 652 nuovi positivi, 5 derivano da test antigenici confermati da test molecolare. La regione Sicilia comunica che sul numero complessivo dei casi confermati comunicati in data odierna, n. 1598 sono relativi a giorni precedenti al 15/03/22 (di cui n. 1473 del 14/03/22, n. 76 del 13/03/22, n. 17 del 12/03/22, n. 5 del 11/03/22) e che i decessi comunicati in data odierna si riferiscono ai seguenti periodi: N. 3 IL 15/03/2022 - N. 11 IL 14/03/2022 - N. 1 IL 13/03/2022 - N. 1 IL 12/03/2022 - N. 1 IL 04/02/2022 - N. 1 IL 01/02/2022 - N. 1 IL 29/01/2022 - N. 1 IL 28/01/2022 - N. 3 IL 21/01/2022 - N. 1 IL 16/01/2022 - N. 1 IL 11/01/2022 - N. 2 IL 06/01/2022 - N. 1 IL 30/12/2021 - N. 1 IL 15/12/2021.

15/3/2022 - La Regione Abruzzo riporta che dal totale dei casi positivi sono stati eliminati 3 casi, di cui 2 pazienti duplicati e 1 paziente non COVID-19; inoltre del totale dei decessi comunicati in data odierna, 2 casi sono avvenuti nei giorni scorsi. La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche quotidiane si evince che sette decessi registrati oggi, risalgono ad un periodo compreso tra il 14/12/2021 e il 02/03/2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 4 casi, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicati non casi COVID-19. La Regione Friuli Venezia Giulia riporta che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 4 a seguito di 2 tamponi molecolari negativi dopo test antigenico positivo e a seguito di 2 test positivi rimossi dopo revisione dei casi . La Regione Sicilia dichiara che dei casi confermati comunicati in data odierna, n. 1137 sono relativi a giorni precedenti al 15/03/22 (di cui n. 957 del 13/03/22, n. 81 del 12/03/22, n. 90 del 11/03/22); inoltre i decessi comunicati in da odierna sono da attribuire ai giorni: 14/03/2022 (N. 6), 13/03/2022 (N. 7), 12/03/2022 (N. 7) e 11/03/2022 (N. 4). La Regione Umbria fa presente che 4 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 12 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina.