

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

**30 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 **24 marzo 2022** al **30 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
109	24-mar	30-mar	497.540	440.644	970	3.334.925	42.679.686	9.871	481	10.352	1.272.464	1.282.816	13.125.950	159.224	14.567.990	200.421.282	96.179.535
108	17-mar	23-mar	506.984	333.321	940	3.243.138	712.286	8.939	466	9.405	1.217.485	1.226.890	12.685.306	158.254	14.070.450	197.086.357	53.499.849
107	10-mar	16-mar	404.124	350.922	957	2.909.387	624.652	8.410	477	8.887	1.045.280	1.054.167	12.351.985	157.314	13.563.466	193.843.219	52.787.563
106	3-mar	9-mar	291.424	349.969	1.143	2.651.307	535.584	8.575	563	9.138	992.784	1.001.922	12.001.063	156.357	13.159.342	190.933.832	52.162.911
105	24-feb	2-mar	264.160	422.523	1.450	2.821.165	540.746	9.954	681	10.635	1.050.975	1.061.610	11.651.094	155.214	12.867.918	188.282.525	51.627.327
104	17-feb	23-feb	338.415	595.303	1.802	3.228.087	583.997	12.527	886	13.413	1.208.010	1.221.423	11.228.571	153.764	12.603.758	185.461.360	51.086.581
103	10-feb	16-feb	417.907	810.353	2.066	3.932.742	686.570	15.127	1.073	16.200	1.463.913	1.480.113	10.633.268	151.962	12.265.343	182.233.273	50.502.584
102	3-feb	9-feb	611.691	1.142.116	2.576	5.457.296	900.399	17.932	1.350	19.282	1.855.343	1.874.625	9.822.915	149.896	11.847.436	178.300.531	49.816.014
101	27-gen	2-feb	852.184	1.158.589	2.550	6.598.525	1.107.167	19.550	1.524	21.074	2.386.552	2.407.626	8.680.799	147.320	11.235.745	172.843.235	48.915.615
100	20-gen	26-gen	1.164.170	1.071.614	2.565	7.242.977	1.290.259	20.001	1.665	21.666	2.694.915	2.716.581	7.522.210	144.770	10.383.561	166.244.710	47.808.448
99	13-gen	19-gen	1.248.323	841.460	2.333	7.663.700	3.164.546	19.500	1.688	21.188	2.605.402	2.626.590	6.450.596	142.205	9.219.391	159.001.733	46.518.189
98	6-gen	12-gen	1.215.033	412.494	1.596	7.022.851	1.425.488	17.309	1.669	18.978	2.203.082	2.222.060	5.609.136	139.872	7.971.068	151.338.033	43.353.643

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	71.077	●	-1,9%	77.621
nuovi dimessi / guariti della settimana	62.949		32,2%	55.303
nuovi deceduti della settimana	139	●	3,2%	170
nuovi tamponi della settimana	476.418		2,8%	524.899
nuove persone con tampone settimana	6.097.098		5891,9%	42.096.343

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	● 10,4%
terapia intensiva	● 3,2%
<b>totale ospedalizzati</b>	● 10,1%
isolamento domiciliare	● 4,5%
<b>totale casi attivi</b>	● 4,6%

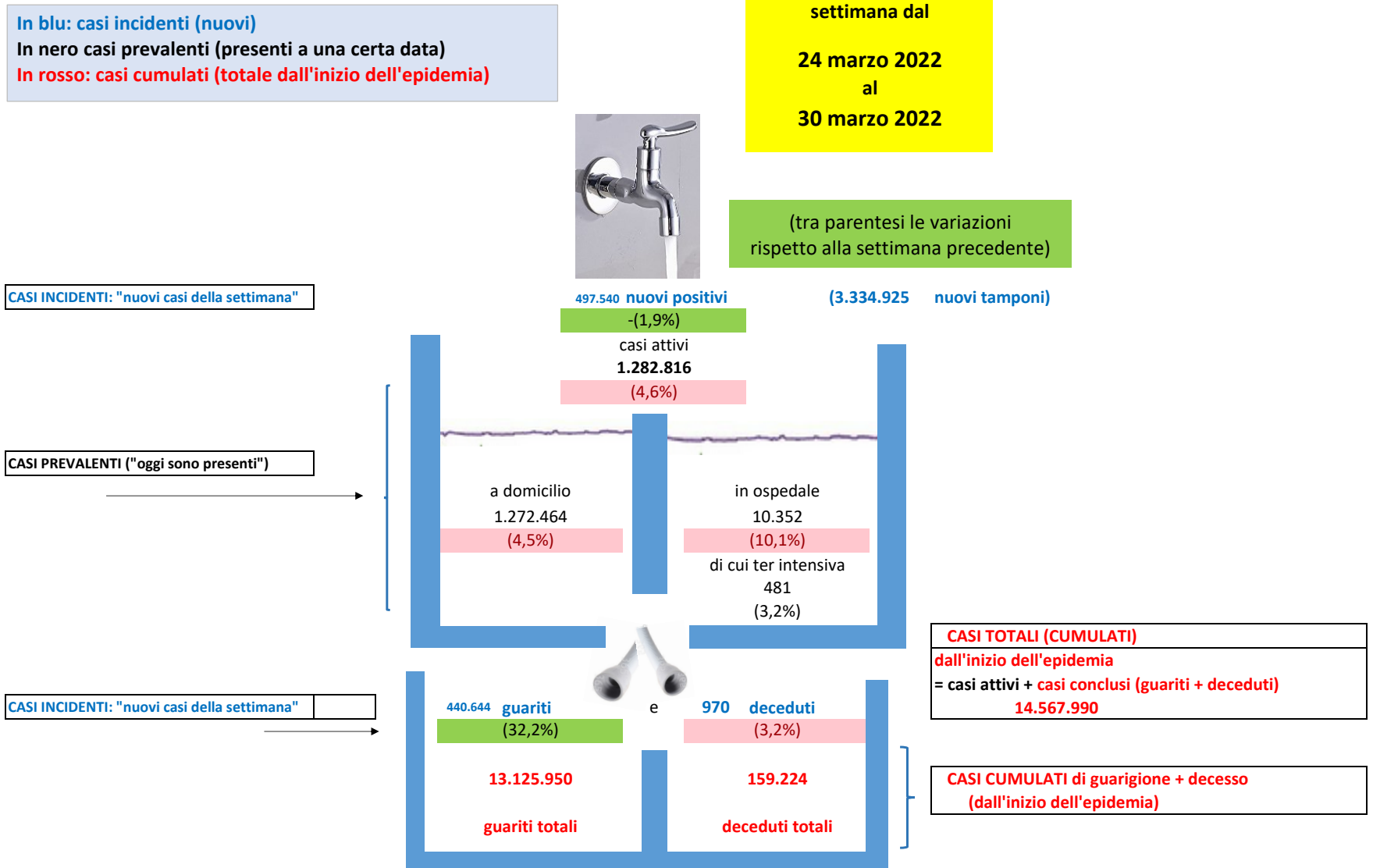
Per i casi prevalenti: la variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa

**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).

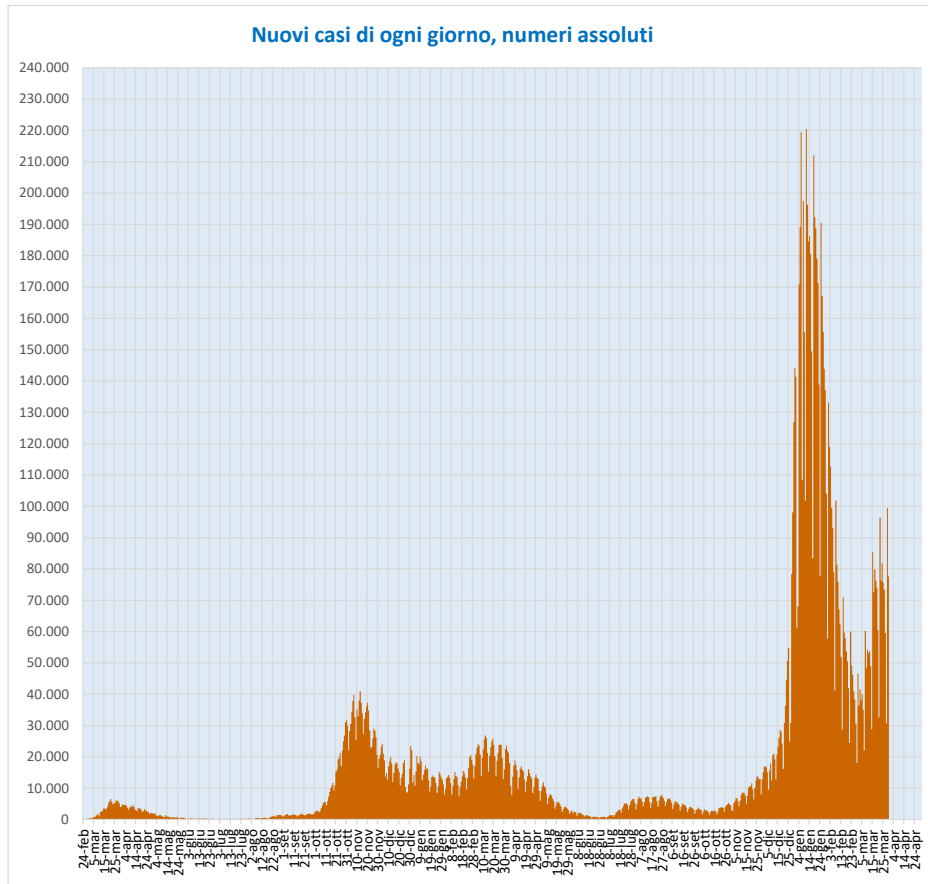
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

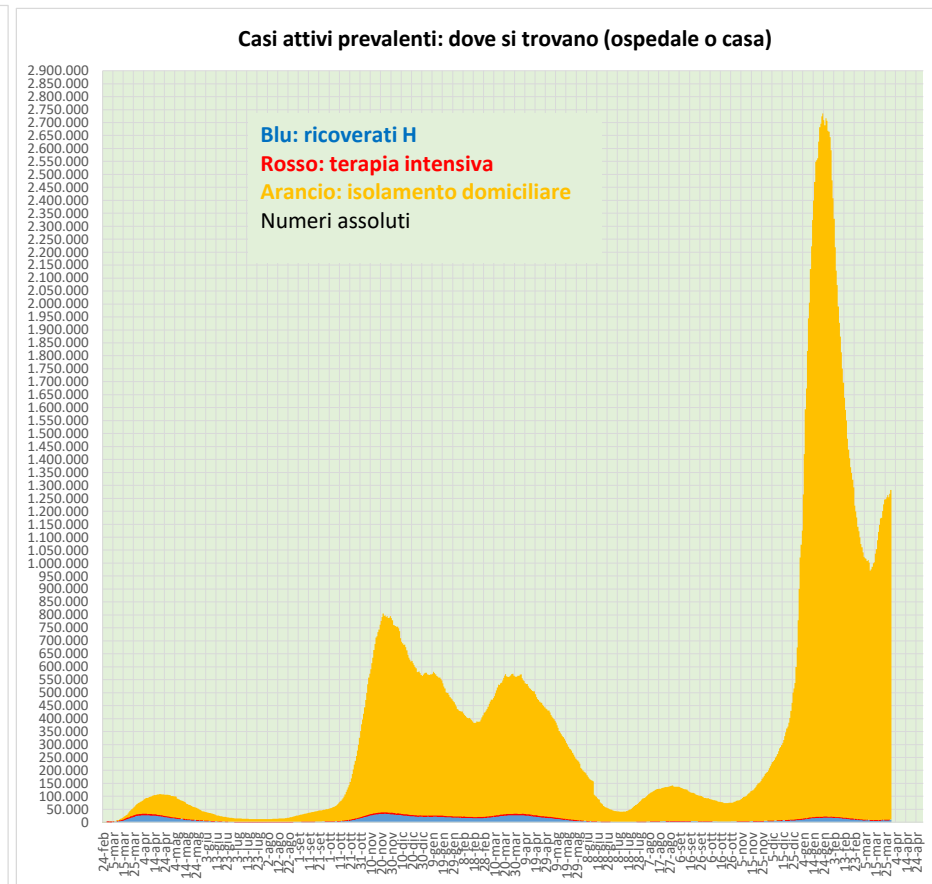


## Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

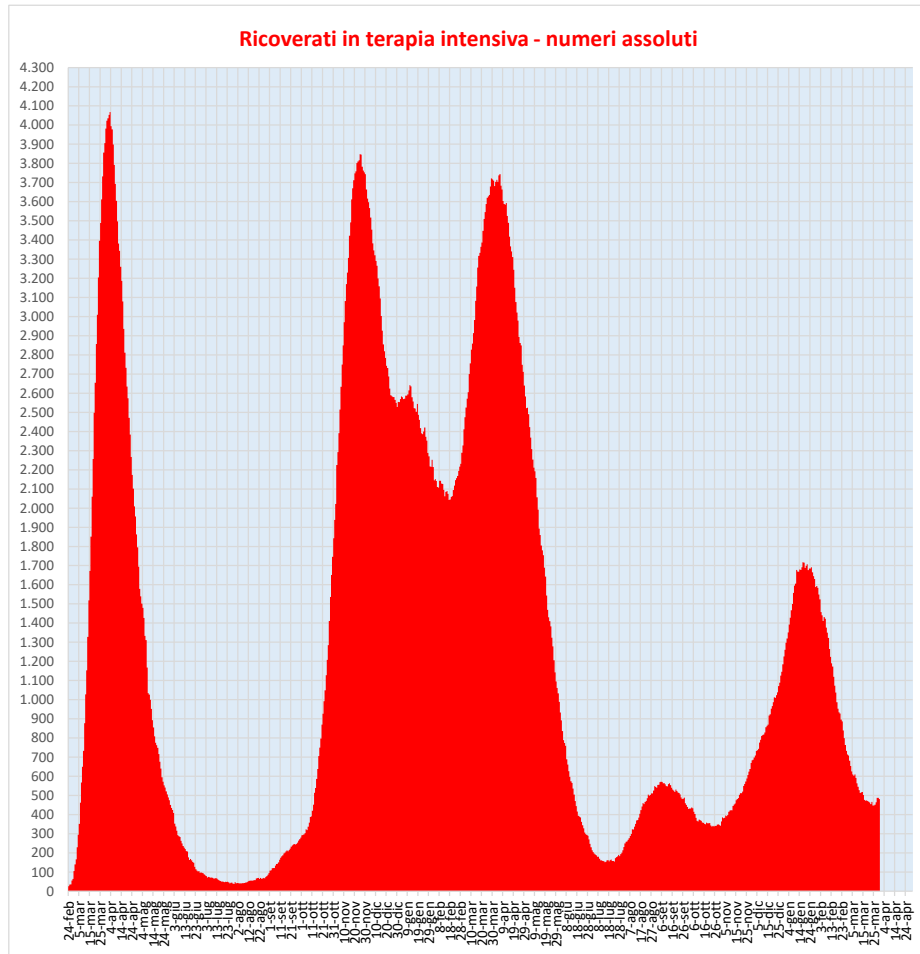


Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti

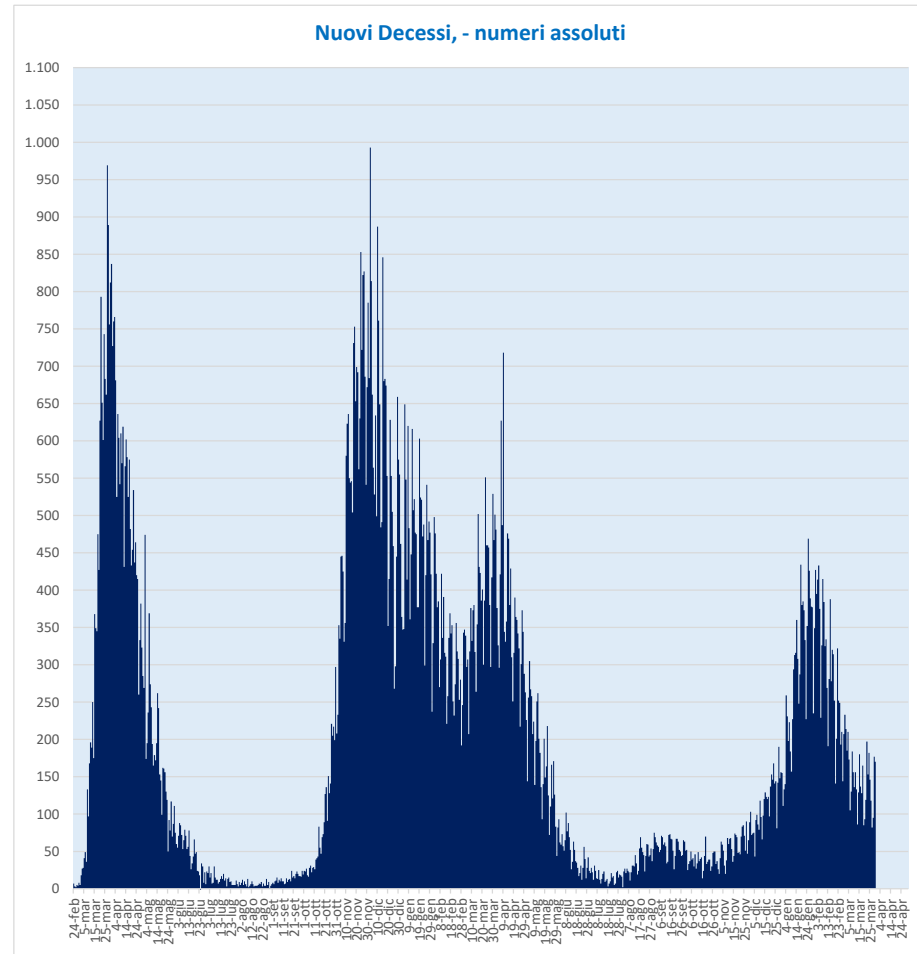


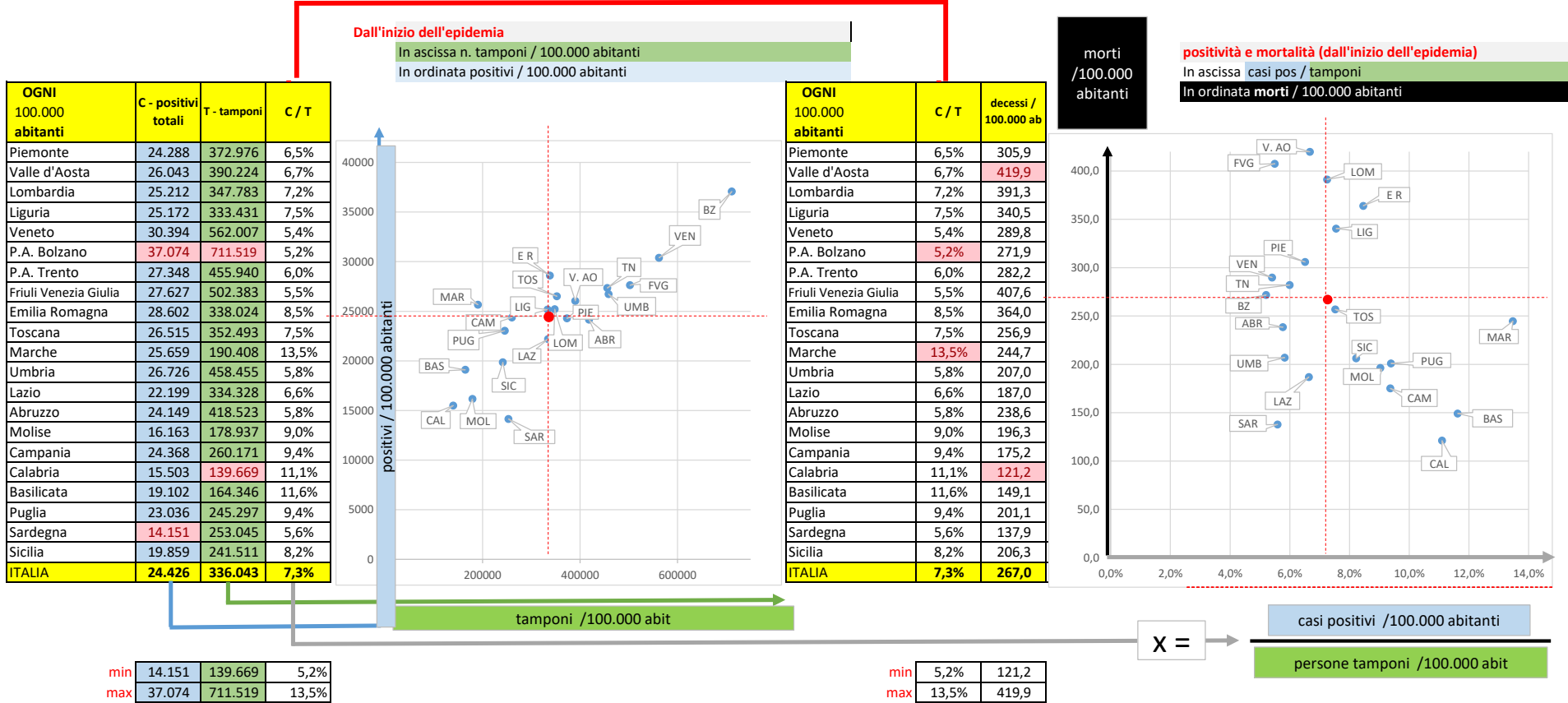
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva. Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

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 13,5%  
 La regione con il numero minore di persone infette per ogni 100 tamponi effettuati: P.A. Bolza 5,2%

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 419,9 /100.000  
 La regione dove in proporzione ci sono stati meno morti: Calabria 121,2 /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	19.245	5%	16.912	23%	20	-35%	614	9%	24	4%	638	9%	51.709	5%	52.347	5%	16.079.819	1%	3.822.678	1%
Valle d'Aosta	429	5%	302	-21%	2	100%	19	27%	0		19	27%	1.172	12%	1.191	12%	487.913	1%	130.763	0%
Lombardia	58.007	6%	44.763	42%	134	3%	1.036	10%	43	-9%	1.079	9%	159.922	9%	161.001	9%	34.874.297	1%	8.007.279	1%
Liguria	10.234	-2%	9.513	33%	10	-47%	265	8%	6	-14%	271	7%	17.429	4%	17.700	4%	5.084.238	1%	1.267.666	1%
Veneto	46.757	14%	38.096	35%	67	2%	547	17%	35	30%	582	18%	77.612	12%	78.194	12%	27.421.083	2%	46.631.120	906%
P.A. Bolzano	-3.707	-189%	0	-100%	10	25%	69	1%	3	-40%	72	-1%	6.095	2%	6.167	2%	3.789.863	1%	650.418	3%
P.A. Trento	2.939	15%	2.428	18%	1	-86%	54	35%	2	100%	56	37%	4.062	14%	4.118	14%	2.486.810	1%	545.000	0%
Friuli Venezia Giulia	7.277	1%	5.300	28%	32	-20%	130	1%	9	80%	139	4%	23.569	9%	23.708	9%	6.059.830	1%	1.106.294	0%
Emilia Romagna	28.161	12%	20.211	35%	69	3%	1.114	17%	36	-33%	1.150	14%	49.385	19%	50.535	18%	15.089.799	1%	2.676.389	0%
Toscana	33.445	-6%	32.035	36%	99	-8%	856	13%	35	0%	891	13%	46.797	3%	47.688	3%	13.016.016	2%	4.561.709	1%
Marche	15.986	-11%	17.489	15%	29	0%	242	10%	12	71%	254	12%	14.998	-9%	15.252	-9%	2.880.253	1%	1.875.935	2%
Umbria	11.656	-17%	13.631	28%	21	75%	224	17%	3	-25%	227	16%	19.232	-10%	19.459	-9%	3.989.319	2%	691.488	1%
Lazio	58.701	0%	45.711	-5%	82	17%	1.199	9%	81	11%	1.280	9%	120.754	12%	122.034	12%	19.242.916	2%	5.516.109	1%
Abruzzo	14.996	7%	18.462	299%	33	74%	286	4%	17	31%	303	6%	38.947	-8%	39.250	-8%	5.415.438	2%	1.195.627	1%
Molise	2.597	3%	2.815	95%	5	25%	33	18%	0		33	18%	7.597	-3%	7.630	-3%	537.735	5%	497.158	5%
Campania	57.006	5%	46.533	50%	43	-27%	703	13%	34	0%	737	13%	162.884	7%	163.621	7%	14.861.365	2%	4.733.210	1%
Calabria	19.988	-7%	12.683	22%	50	2%	379	-2%	24	85%	403	1%	74.382	11%	74.785	11%	2.645.484	4%	2.005.148	3%
Basilicata	6.419	-3%	4.185	46%	9	-44%	109	15%	3	0%	112	14%	24.846	10%	24.958	10%	909.249	3%	326.816	2%
Puglia	51.595	-3%	44.193	46%	67	52%	671	11%	36	3%	707	11%	116.988	7%	117.695	7%	9.697.339	3%	2.207.941	1%
Sardegna	13.262	-6%	12.348	18%	48	23%	331	3%	22	22%	353	4%	30.159	3%	30.512	3%	4.078.134	2%	1.531.254	1%
Sicilia	42.547	-16%	56.846	47%	139	14%	990	7%	56	-10%	1.046	6%	223.925	-6%	224.971	-6%	11.774.382	2%	6.199.533	4%
ITALIA	497.540	-2%	440.644	32%	970	3%	9.871	10%	481	3%	10.352	10%	1.272.464	5%	1.282.816	5%	200.421.282	2%	96.179.535	80%

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:

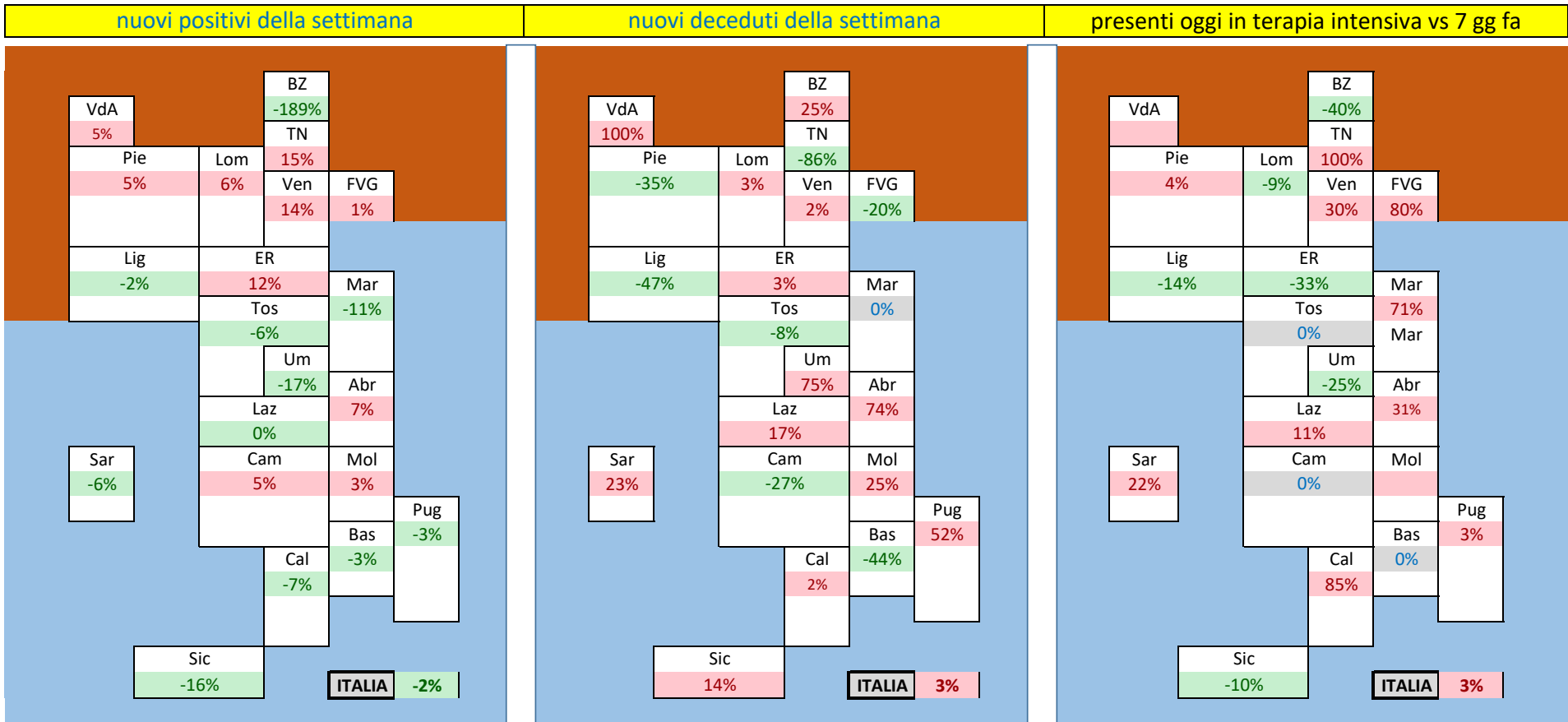
ricoverati con sintomi (ricoveri ordinari), ricoverati in terapia intensiva, totale ospedalizzati, isolamento domiciliare

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

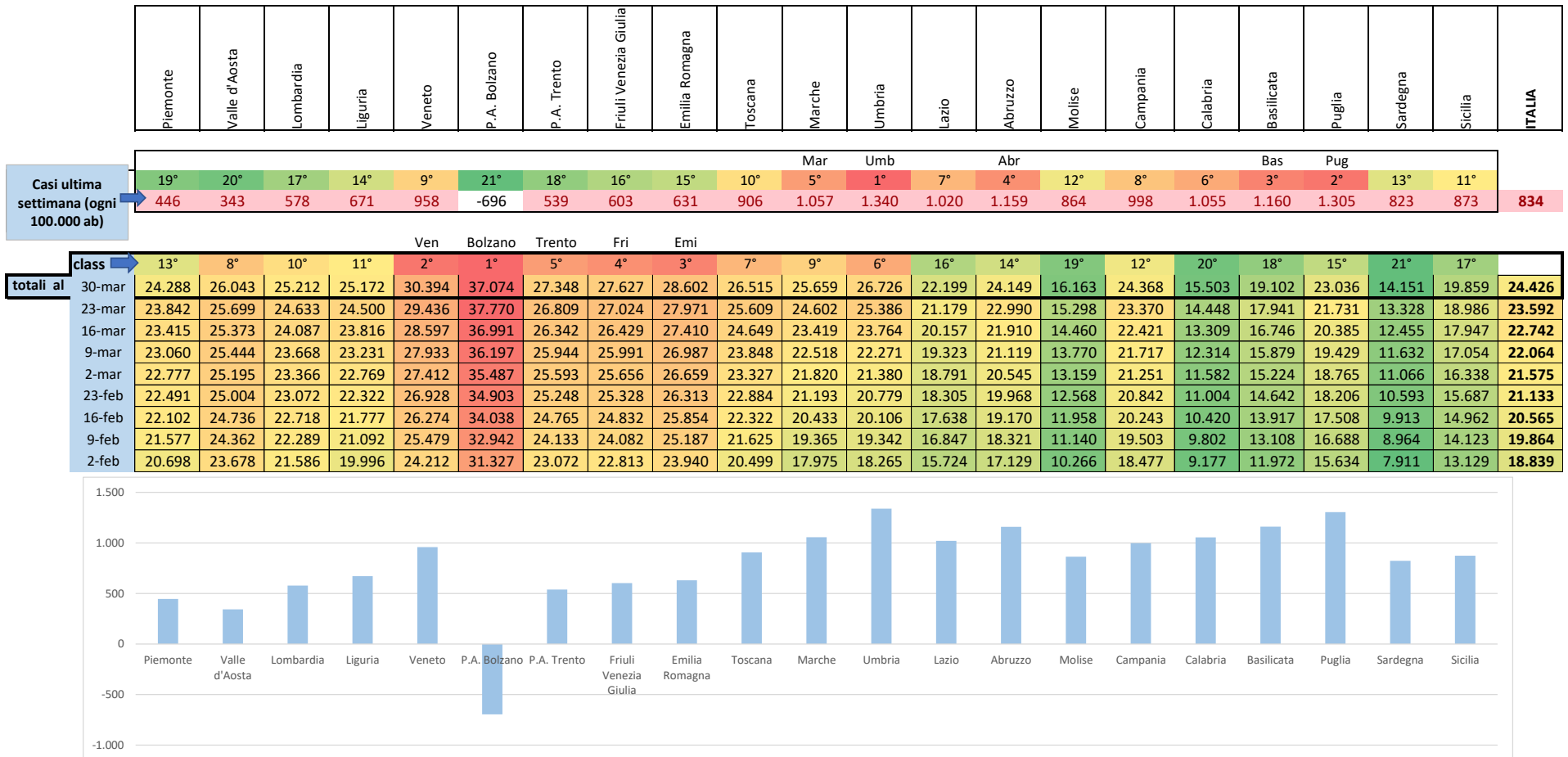
tamponi, soggetti con tampone



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



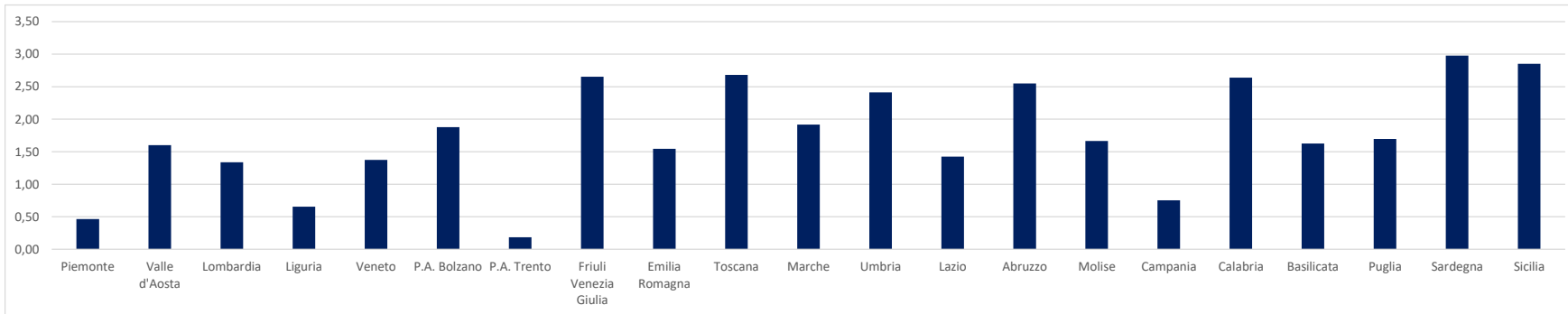
Casi registrati fino a una certa data in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) (ultime 8 settimane)



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>	20° 0,46	13° 1,60	17° 1,34	19° 0,66	16° 1,37	9° 1,88	21° 0,18	4° 2,65	14° 1,55	3° 2,68	8° 1,92	7° 2,41	15° 1,42	6° 2,55	11° 1,66	18° 0,75	5° 2,64	12° 1,63	10° 1,69	1° 2,98	2° 2,85	<b>1,63</b>
<b>class</b>	6°	1°	3°	5°	7°	9°	8°	2°	4°	10°	11°	13°	17°	12°	16°	18°	21°	19°	15°	20°	14°	
<b>totali al</b>	305,9	419,9	391,3	340,5	289,8	271,9	282,2	407,6	364,0	256,9	244,7	207,0	187,0	238,6	196,3	175,2	121,2	149,1	201,1	137,9	206,3	<b>267,0</b>
30-mar	305,5	418,3	390,0	339,8	288,5	270,0	282,0	404,9	362,4	254,2	242,8	204,6	185,6	236,0	194,7	174,5	118,6	147,5	199,4	134,9	203,4	<b>265,3</b>
23-mar	304,7	417,5	388,7	338,6	287,1	268,5	280,7	401,6	360,9	251,3	240,9	203,2	184,4	234,6	193,3	173,4	116,0	144,6	198,3	132,5	200,9	<b>263,8</b>
16-mar	304,1	417,5	387,4	337,2	285,6	266,6	280,0	399,5	359,2	248,6	239,2	201,6	182,9	232,3	192,0	172,5	113,9	141,3	196,3	130,6	198,6	<b>262,2</b>
9-mar	303,1	415,9	385,5	335,3	283,9	265,3	278,9	396,9	357,1	245,6	238,1	200,2	181,7	229,7	189,3	171,3	111,2	137,9	194,5	127,9	195,6	<b>260,2</b>
2-mar	301,4	414,3	383,2	332,9	282,4	264,7	277,4	393,1	354,2	240,7	235,7	198,1	180,0	227,2	187,7	169,6	109,0	134,1	192,3	125,0	191,7	<b>257,8</b>
23-feb	299,3	412,7	380,2	329,9	279,5	261,2	275,4	387,6	350,3	236,1	233,1	195,5	177,6	223,7	185,3	168,0	106,5	131,0	189,0	121,9	187,7	<b>254,8</b>
16-feb	296,6	410,3	376,9	326,4	275,7	258,0	272,8	381,8	345,4	231,1	230,4	191,9	174,9	220,6	182,0	165,4	104,2	127,6	186,5	118,5	183,0	<b>251,3</b>

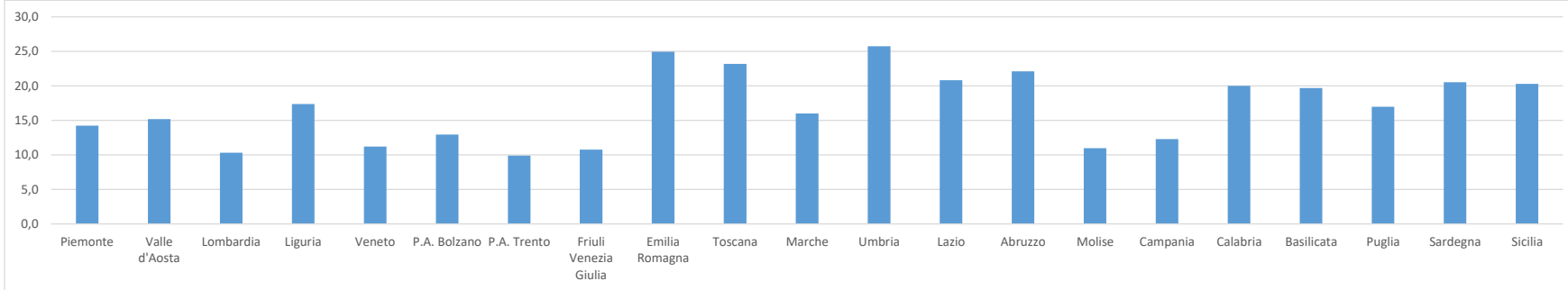


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

**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	30/3	Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)																				ITALIA
		14°	13°	20°	10°	17°	15°	21°	19°	Emi	Tos	Umb	Laz	Abr	18°	16°	8°	9°	11°	6°	7°	
30-mar	14,2	15,2	10,3	17,4	11,2	13,0	9,9	10,8	25,0	23,2	16,0	25,7	20,8	22,1	11,0	12,3	20,0	19,7	17,0	20,5	20,3	<b>16,6</b>
23-mar	13,0	12,0	9,4	16,1	9,6	12,8	7,3	10,7	21,3	20,4	14,5	21,9	19,1	21,2	9,3	10,9	20,4	17,2	15,3	20,0	19,0	<b>15,0</b>
16-mar	13,8	11,2	8,1	15,5	9,1	10,1	6,8	10,8	22,7	18,1	10,6	19,2	17,9	21,2	6,7	10,0	17,7	16,6	13,7	20,7	18,1	<b>14,1</b>
9-mar	15,2	11,2	7,9	16,1	9,6	11,6	9,2	12,0	24,5	18,6	11,3	15,5	18,6	21,3	6,7	9,6	16,3	15,7	13,4	19,7	18,3	<b>14,4</b>
2-mar	19,5	14,4	9,8	19,9	11,0	13,3	8,3	15,8	28,6	20,9	11,6	16,4	22,4	25,9	9,3	11,8	14,6	16,8	14,7	20,2	20,6	<b>16,7</b>
23-feb	25,9	23,2	12,0	27,7	15,2	16,5	12,5	24,8	36,5	25,4	15,9	18,2	28,1	32,2	8,3	15,9	16,9	19,5	17,9	21,8	23,3	<b>21,0</b>
16-feb	34,3	27,2	17,5	34,0	19,2	16,7	18,9	30,6	43,3	28,4	20,8	22,5	32,0	37,8	13,3	19,5	19,0	16,3	18,4	24,6	26,5	<b>25,4</b>
9-feb	43,5	41,6	23,9	43,5	26,6	25,0	28,2	35,6	50,2	33,9	20,9	23,6	35,5	41,3	15,0	23,0	19,6	16,6	18,9	25,1	28,1	<b>30,1</b>

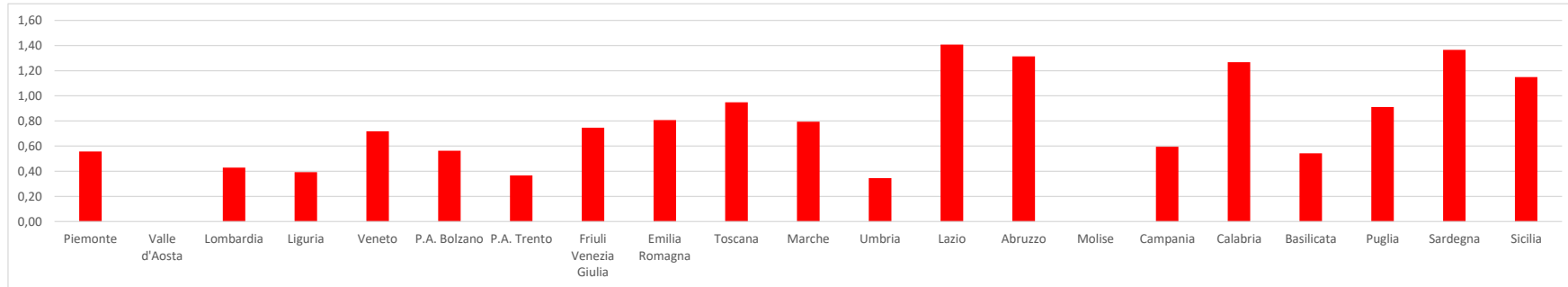


Ricoveri (**esclusa terapia intensiva**) / 100.000 abitanti per periodi settimanali  
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

**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	30/3	Ranking																				ITALIA
		14°	20°	16°	17°	11°	13°	18°	10°	8°	6°	9°	19°	1°	3°	20°	12°	4°	15°	7°	2°	
30-mar	0,56	0,00	0,43	0,39	0,72	0,56	0,37	0,75	0,81	0,95	0,79	0,34	1,41	1,31	0,00	0,60	1,27	0,54	0,91	1,37	1,15	<b>0,81</b>
23-mar	0,53	0,00	0,47	0,46	0,55	0,94	0,18	0,41	1,21	0,95	0,46	0,46	1,27	1,00	0,00	0,60	0,69	0,54	0,89	1,12	1,27	<b>0,78</b>
16-mar	0,46	0,00	0,71	0,72	0,47	0,56	0,37	0,75	1,19	0,84	0,53	0,46	1,20	0,93	0,67	0,67	0,84	0,36	0,56	1,18	1,27	<b>0,80</b>
9-mar	0,72	1,60	0,79	0,98	0,70	0,56	0,37	0,75	1,43	1,16	1,12	0,57	1,55	0,77	1,00	0,49	0,74	0,18	0,78	1,05	1,35	<b>0,94</b>
2-mar	0,93	2,40	0,98	1,11	0,92	0,19	0,92	1,33	1,41	1,49	1,32	0,57	1,88	1,00	1,00	0,74	0,90	0,54	0,83	1,80	1,33	<b>1,14</b>
23-feb	1,09	2,40	1,30	1,51	1,11	0,38	1,28	1,24	2,26	1,76	2,12	0,92	2,41	1,08	1,00	1,03	1,37	0,36	1,21	1,68	1,66	<b>1,49</b>
16-feb	1,53	3,20	1,62	1,71	1,27	1,31	2,20	2,07	2,35	1,87	2,25	0,92	2,88	1,70	1,66	1,21	1,37	0,54	1,62	1,74	2,26	<b>1,80</b>
9-feb	2,37	2,40	1,91	2,10	2,46	1,69	2,57	3,32	3,07	2,60	3,37	1,03	3,30	2,16	1,66	1,38	1,32	1,08	1,69	1,86	2,36	<b>2,26</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		
30 marzo 2022	numero	% cumul	30 marzo 2022	densità	
1	Roma	940.718	6,6%	1 Bolzano	37.074
2	Milano	824.440	12,3%	2 Rimini	35.999
3	Napoli	785.697	17,8%	3 Forlì-Cesena	32.799
4	Torino	555.848	21,7%	4 Trieste	31.356
5	Brescia	316.003	23,9%	5 Treviso	30.603
6	Bari	295.194	26,0%	6 Padova	30.467
7	Bologna	294.715	28,1%	7 Vicenza	30.348
8	Padova	284.475	30,0%	8 Ravenna	30.311
9	Verona	276.350	32,0%	9 Verona	29.884
10	Firenze	276.301	33,9%	10 Bologna	28.851
11	Treviso	270.382	35,8%	11 Venezia	28.811
12	Vicenza	259.565	37,6%	12 Belluno	28.219
13	Venezia	244.553	39,3%	13 Firenze	27.755
14	Salerno	236.387	41,0%	14 Trento	27.348
15	Varese	232.507	42,6%	15 Pistoia	27.171
16	Palermo	231.769	44,2%	16 Modena	27.159
17	Monza e della Brianza	230.121	45,8%	17 Prato	27.058
18	Caserta	213.403	47,3%	18 Gorizia	27.019
19	Catania	206.265	48,8%	19 Reggio nell'Emilia	27.016
20	Genova	199.243	50,2%	20 Lucca	26.863
21	Bolzano	197.473	51,5%	21 Fermo	26.706
22	Bergamo	195.276	52,9%	22 Pisa	26.679
23	Modena	192.045	54,2%	23 Arezzo	26.533
24	Lecce	180.193	55,5%	24 Monza e della Brianza	26.445
25	Perugia	169.200	56,7%	25 Rovigo	26.299

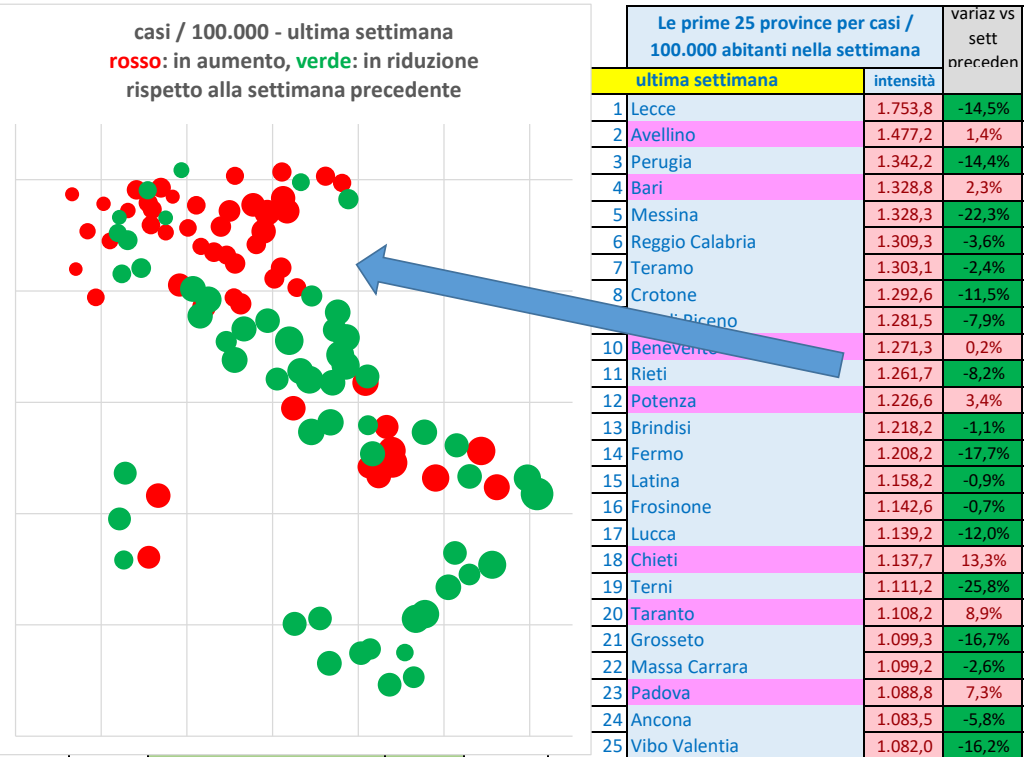
Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 56,7% di tutti i casi italiani

(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 = 57,0% 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**

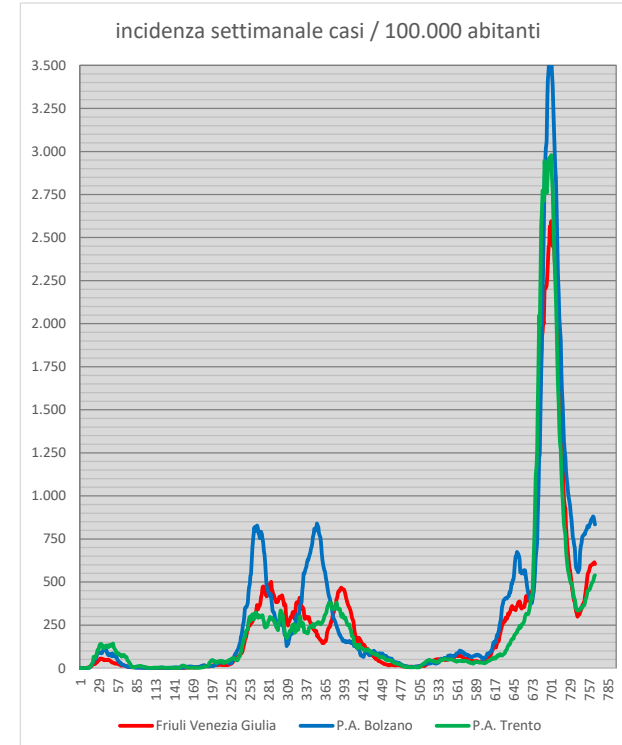
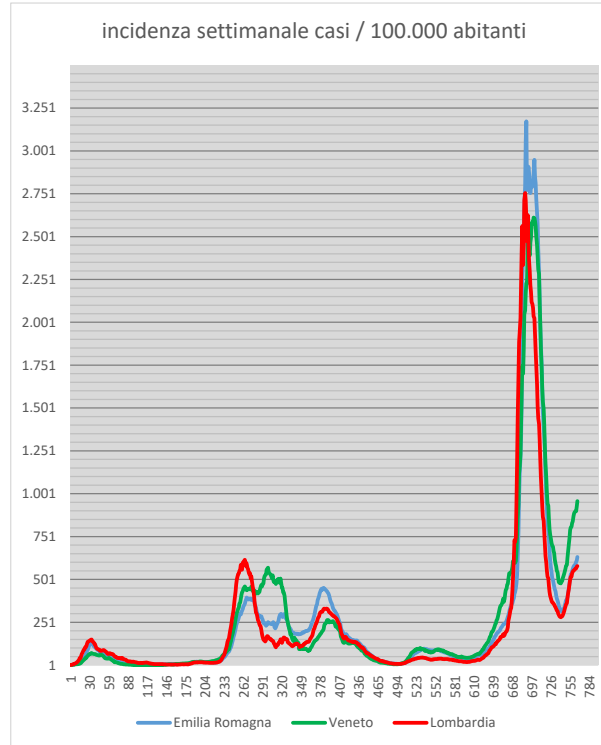
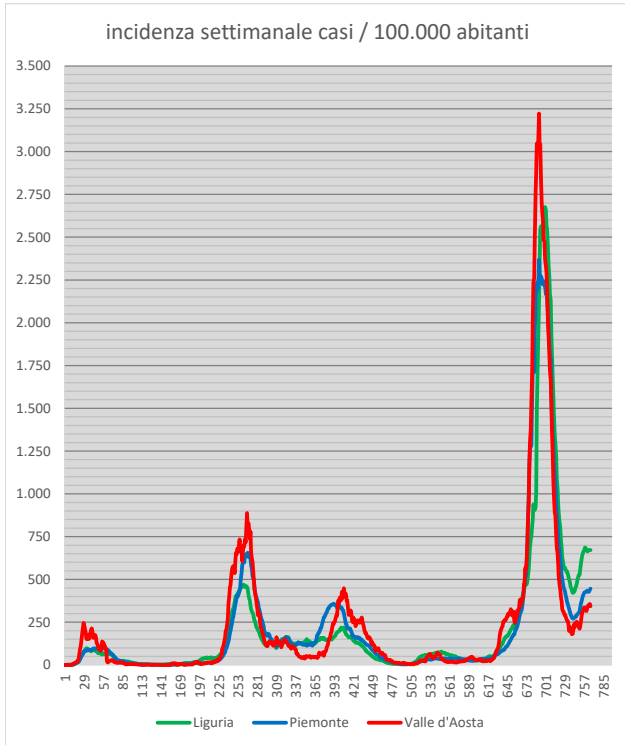
**dec / abit** = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

**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	RIC TI / RIC H	> media naz	RIC H / abit	> media naz	dec / RIC H	> media naz	dec / abit	> media naz	dec / pos		
Piemonte		446		9,3%	Pie	4,8%		14,8		3,3%		0,5		0,13%		
Valle d'Aosta		343		9,3%	Val	3,7%		15,2	Val	14,3%		1,6		-2,25%		
Lombardia		578		12,5%	Lom	4,6%		10,8	Lom	15,2%		1,3	Lom	0,32%		
Liguria		671		13,9%	Lig	4,8%		17,8	Lig	4,0%		0,7		0,11%		
Veneto	Ven	958		10,5%		9,1%	Ven	6,0%		11,9	Ven	14,4%		0,21%		
P.A. Bolzano		-696		-11,0%		6,3%		4,2%		13,5	Bol	17,5%	Bol	0,24%		
P.A. Trento		539		11,7%	Tre	4,6%		3,6%		10,3		0,2		0,05%		
Friuli Venezia Giulia		603		10,1%		5,9%	Fri	6,5%		11,5	Fri	23,0%	Fri	0,60%		
Emilia Romagna		631	Emi	18,9%	Emi	3,3%		3,1%	Emi	25,8		6,5%	Emi	0,37%		
Toscana	Tos	906	Tos	15,4%		5,9%		3,9%	Tos	24,1	Tos	14,2%	Tos	0,33%		
Marche	Mar	1.057	Mar	42,3%	Mar	2,5%	Mar	4,7%		16,8	Mar	17,3%	Mar	0,21%		
Umbria	Umb	1.340	Umb	16,4%		8,2%		1,3%	Umb	26,1	Umb	12,3%	Umb	0,16%		
Lazio	Laz	1.020	Laz	15,3%		6,7%	Laz	6,3%	Laz	22,2		7,5%		0,17%		
Abruzzo	Abr	1.159		14,1%	Abr	8,2%	Abr	5,6%	Abr	23,4	Abr	11,5%	Abr	0,32%		
Molise	Mol	864		11,2%		7,7%		0,0%	Mol	11,0	Mol	22,7%	Mol	0,24%		
Campania	Cam	998	Cam	18,1%	Cam	5,5%		4,6%		12,9		7,0%		0,11%		
Calabria	Cal	1.055	Cal	21,7%	Cal	4,9%	Cal	6,0%	Cal	21,3	Cal	14,2%	Cal	0,27%		
Basilicata	Bas	1.160	Bas	22,4%	Bas	5,2%		2,7%	Bas	20,2		9,6%	Bas	0,19%		
Puglia	Pug	1.305	Pug	19,2%		6,8%	Pug	5,1%	Pug	17,9	Pug	11,9%	Pug	0,18%		
Sardegna	Sar	823	Sar	16,9%	Sar	4,9%	Sar	6,2%	Sar	21,9	Sar	13,6%	Sar	0,36%		
Sicilia	Sic	873	Sic	18,0%	Sic	4,8%	Sic	5,4%	Sic	21,5	Sic	14,8%	Sic	0,32%		
<b>ITALIA</b>		<b>834</b>		<b>14,9%</b>		<b>5,6%</b>		<b>4,6%</b>		<b>17,4</b>		<b>10,9%</b>		<b>0,24%</b>		
minimo	Bol	-696	Bol	-11,0%	Mar	2,5%	Val	0,0%	Tre	10,3	Tre	2,6%	Tre	0,2	Val	-2,25%
massimo	Umb	1.340	Mar	42,3%	Ven	9,1%	Fri	6,5%	Umb	26,1	Fri	23,0%	Sar	3,0	Fri	0,60%

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

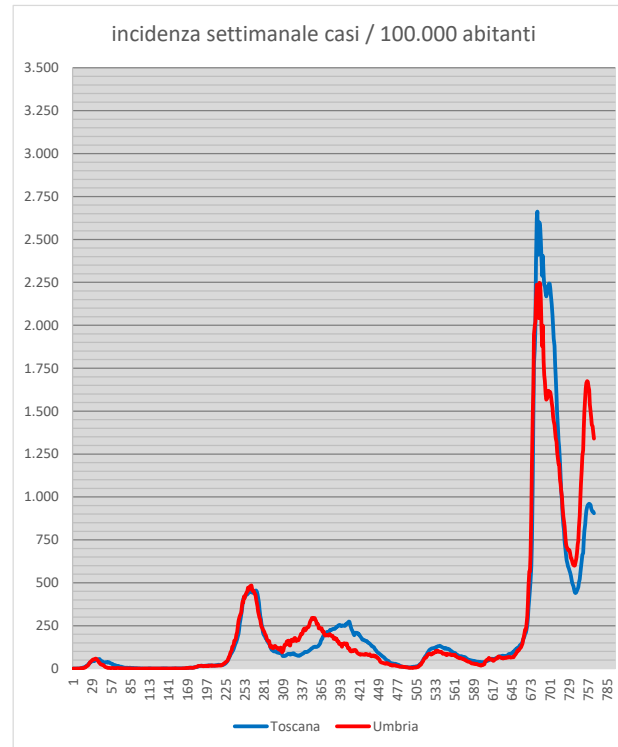
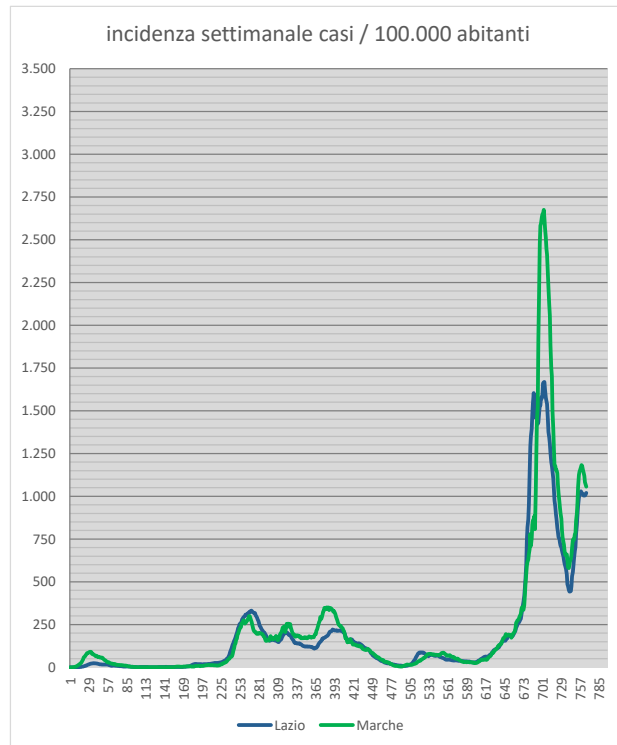
I grafici che seguono rappresentano l'andamento settimanale dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni.





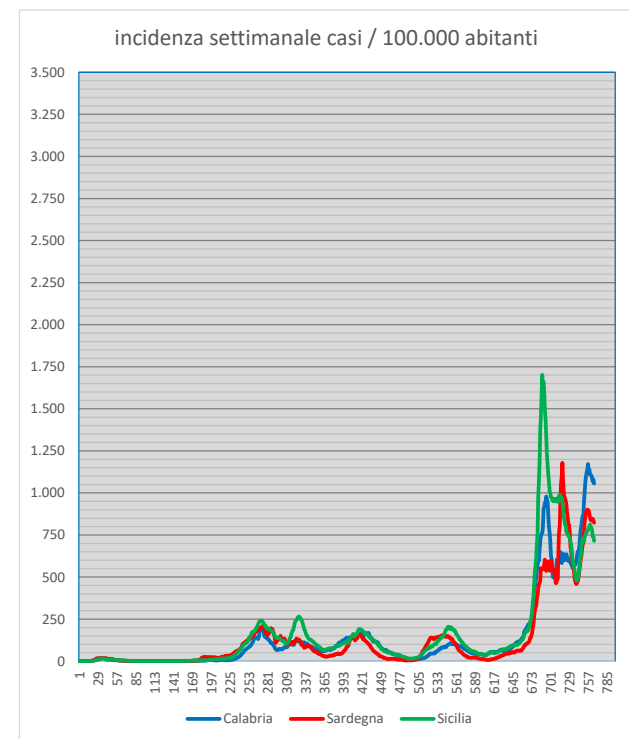
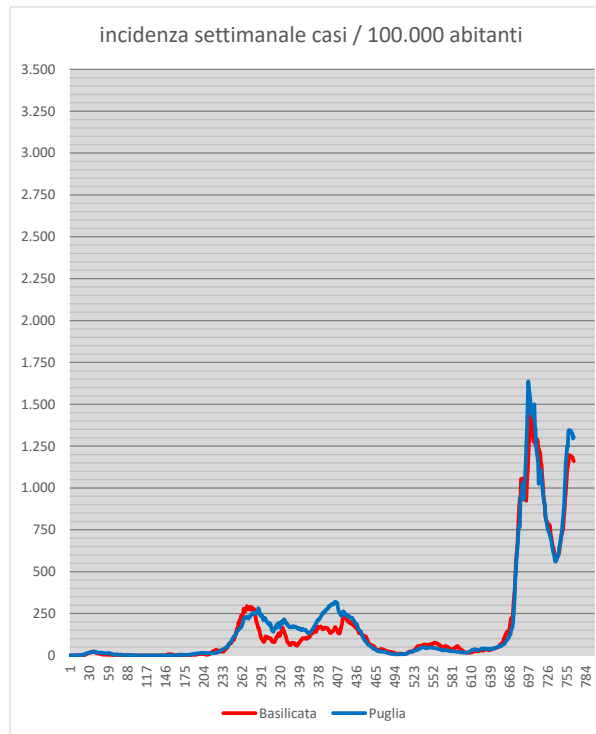
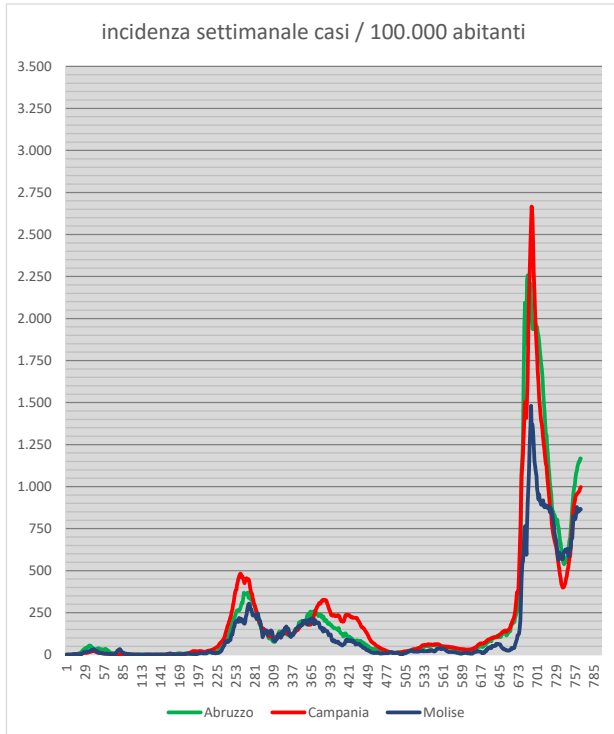
## Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



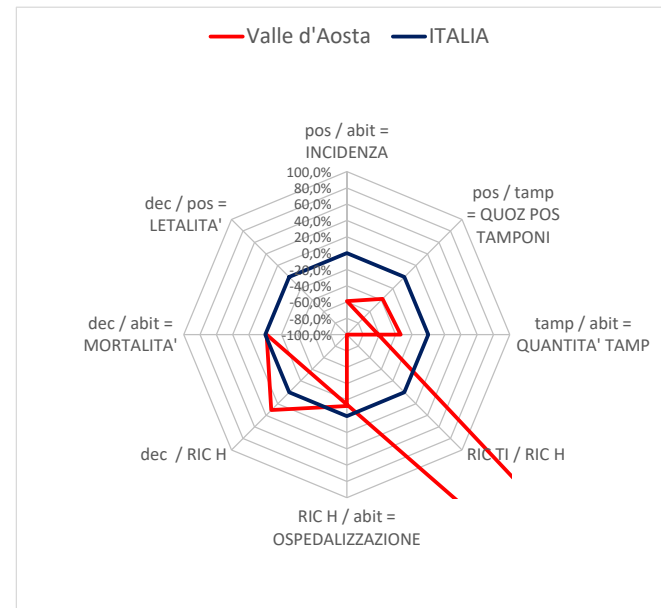
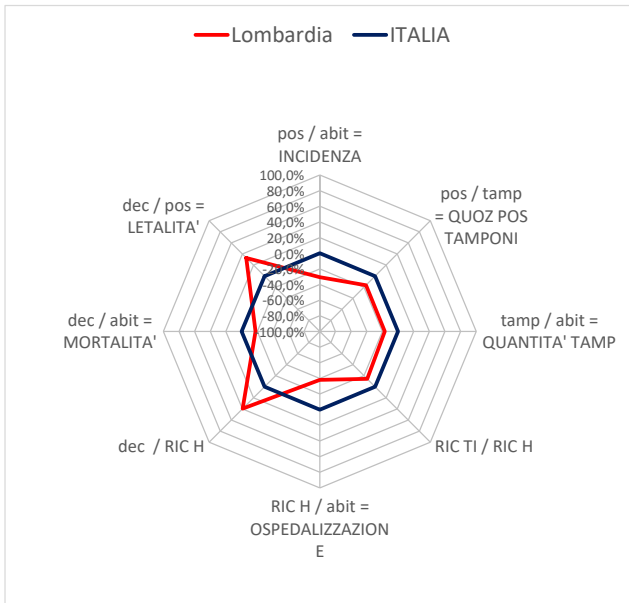
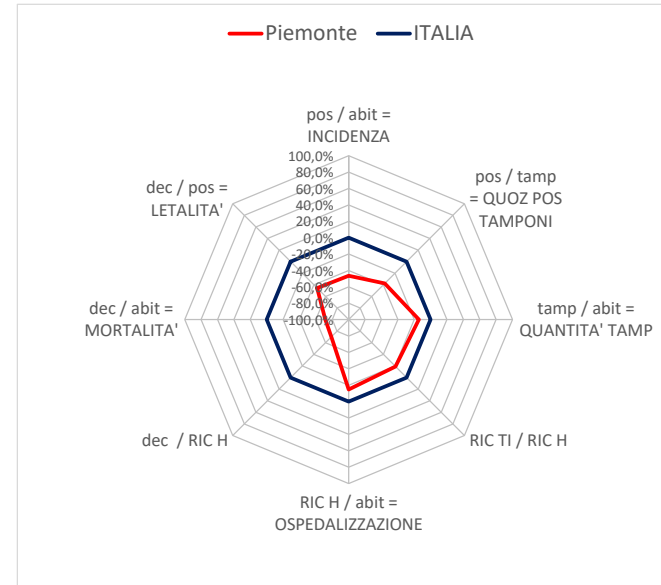
## DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

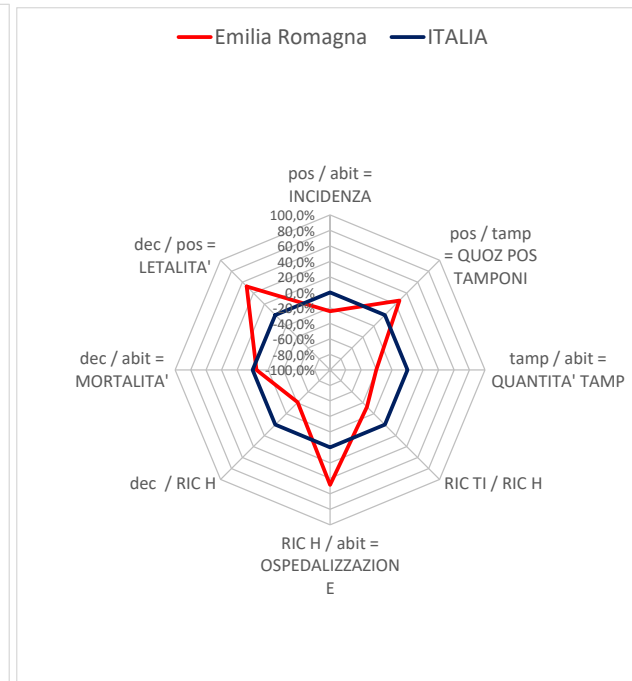
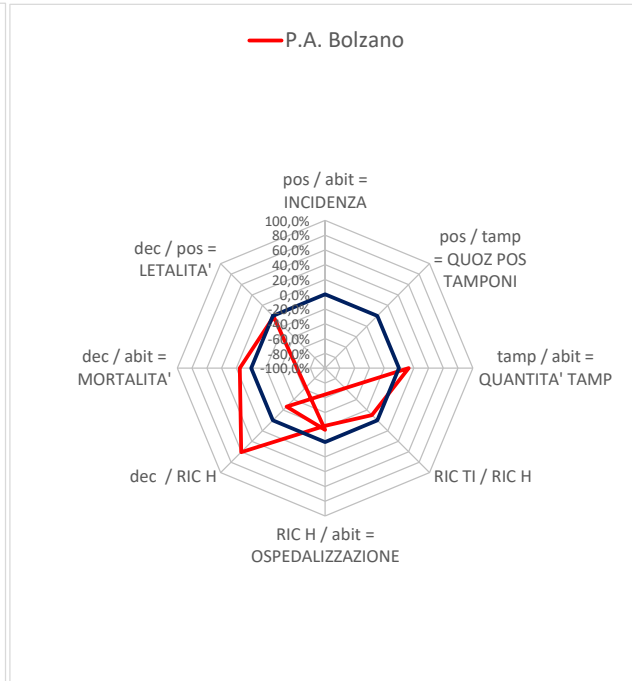
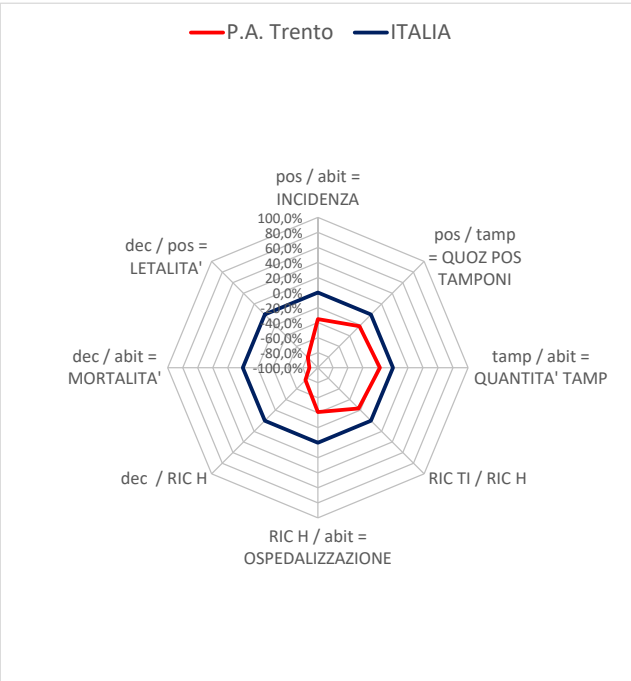
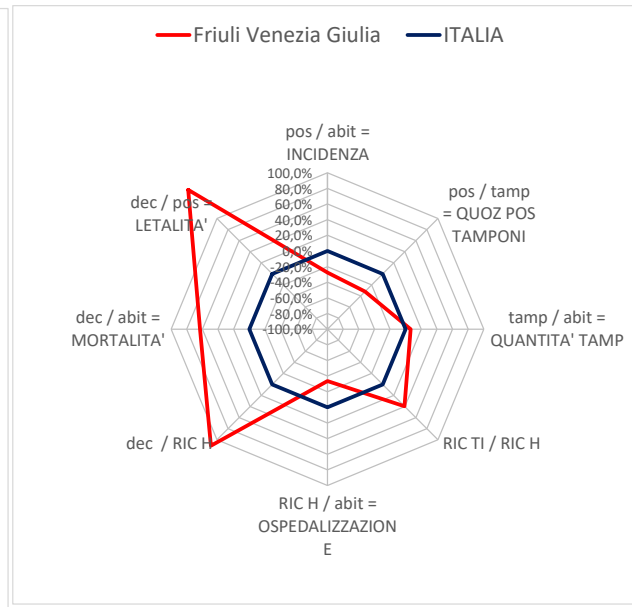
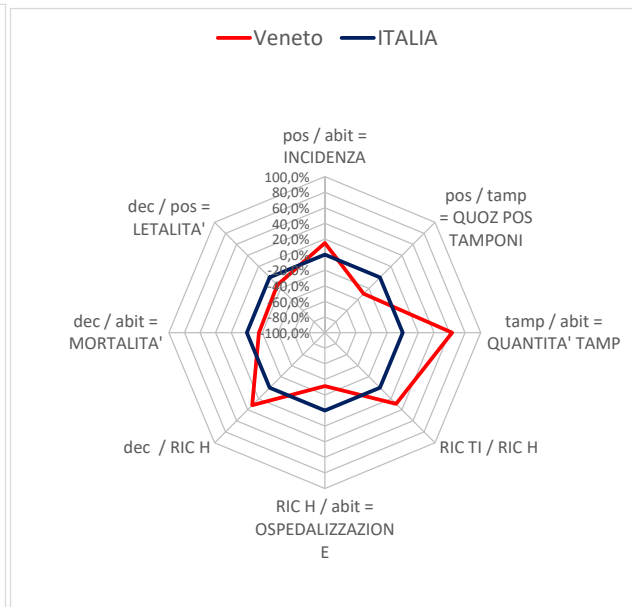
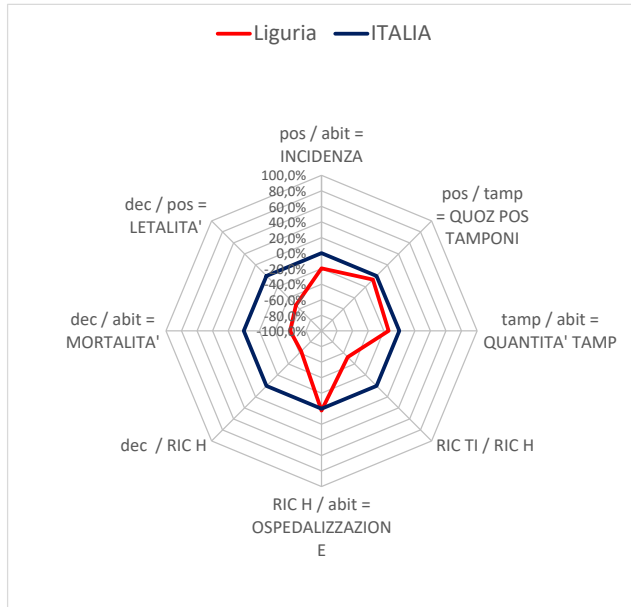
### DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

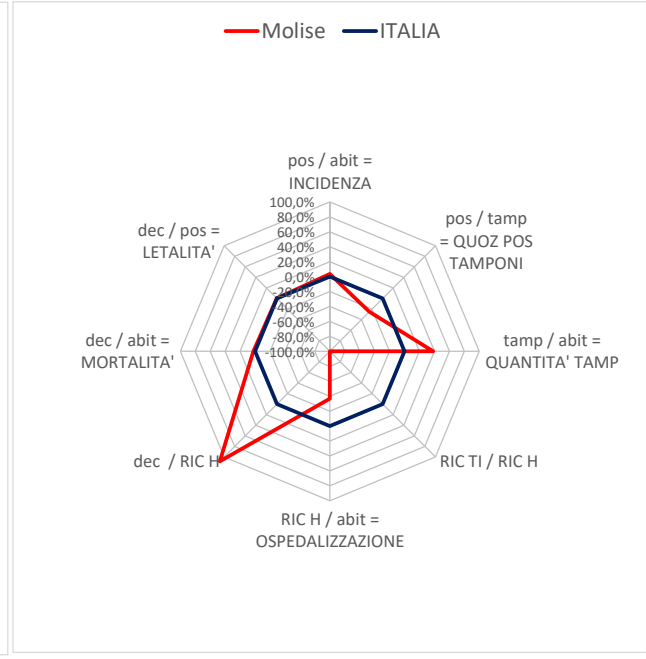
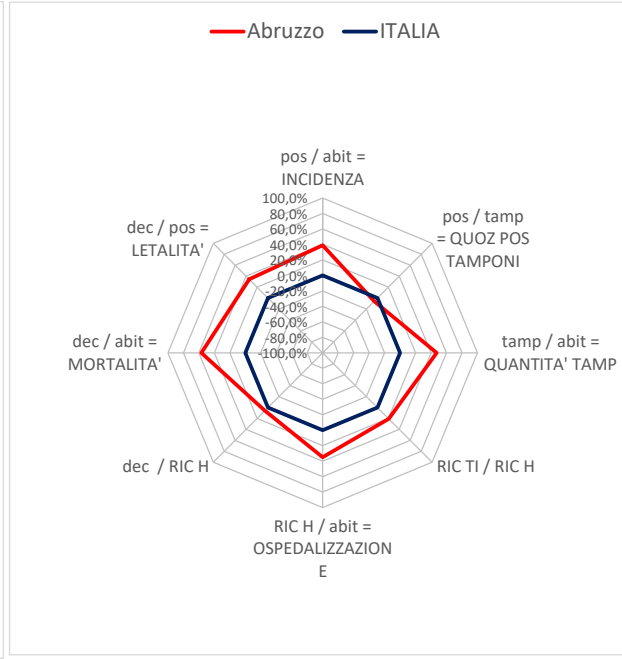
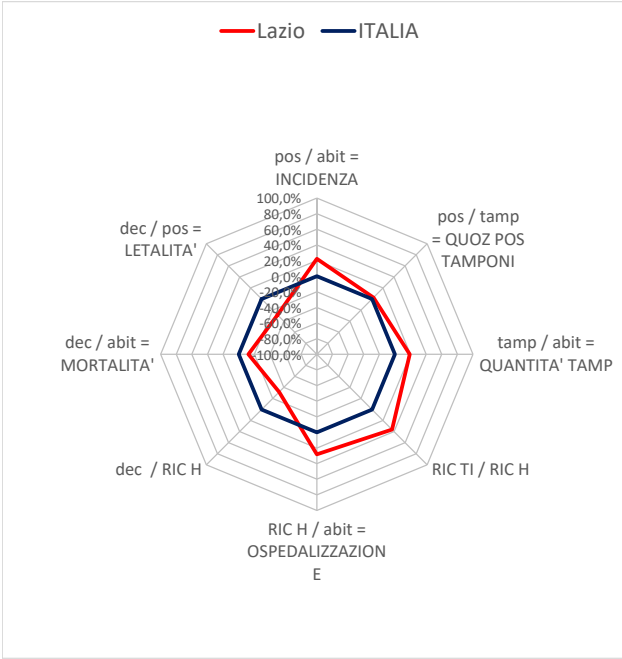
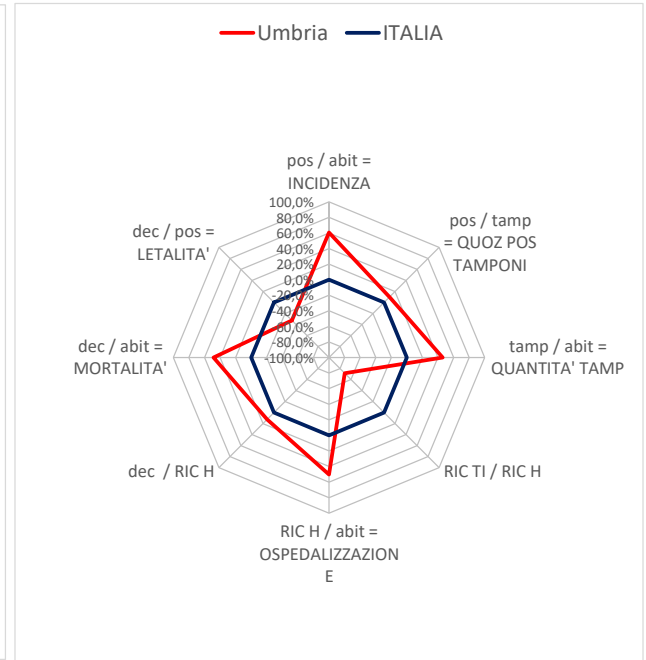
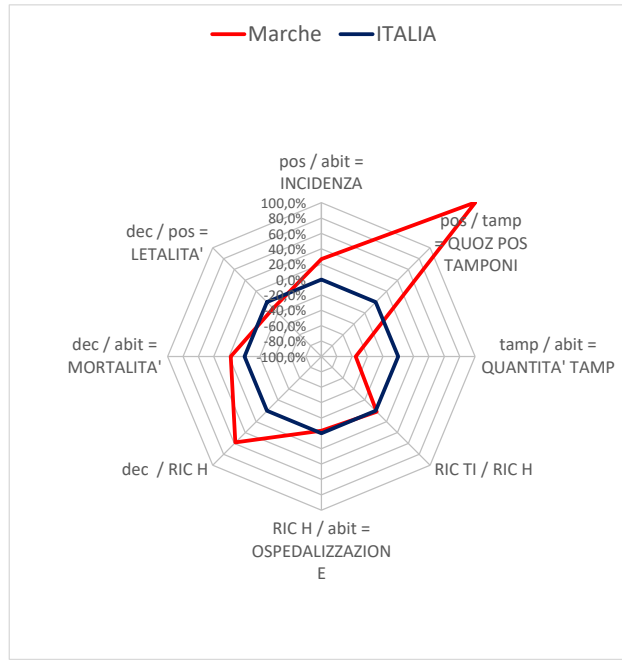
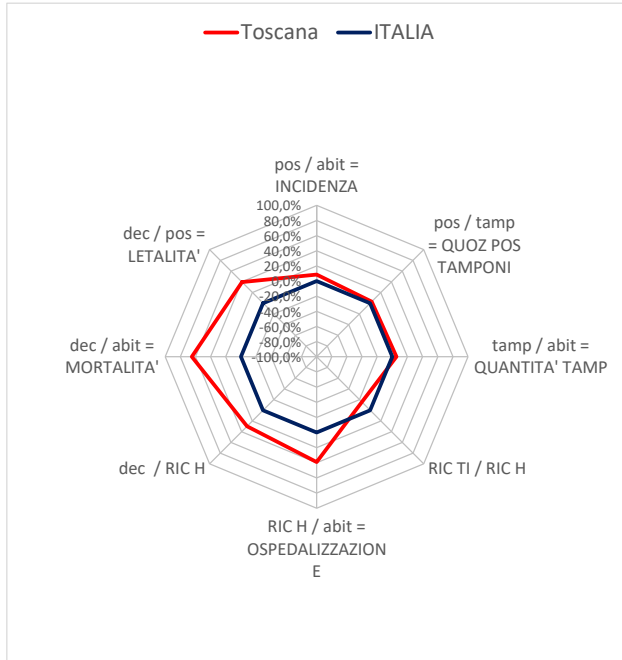
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

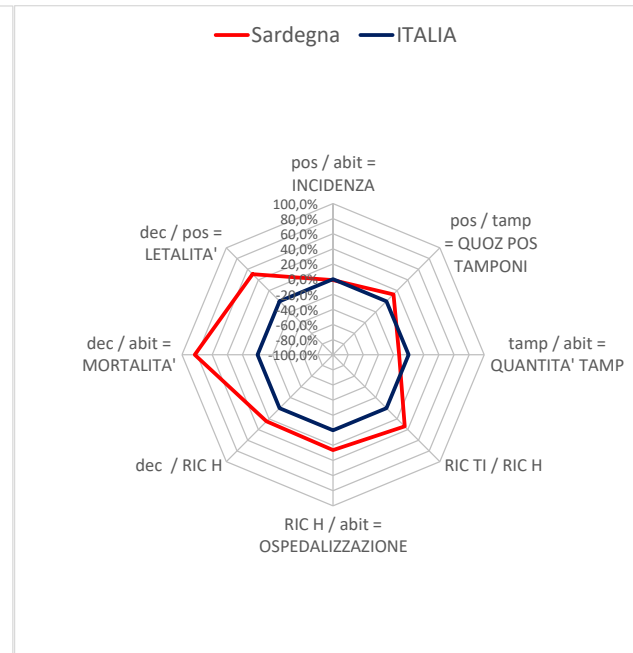
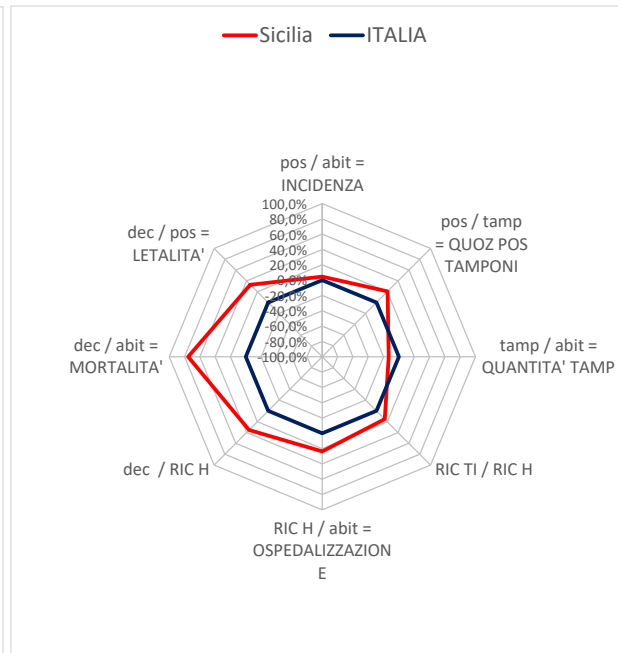
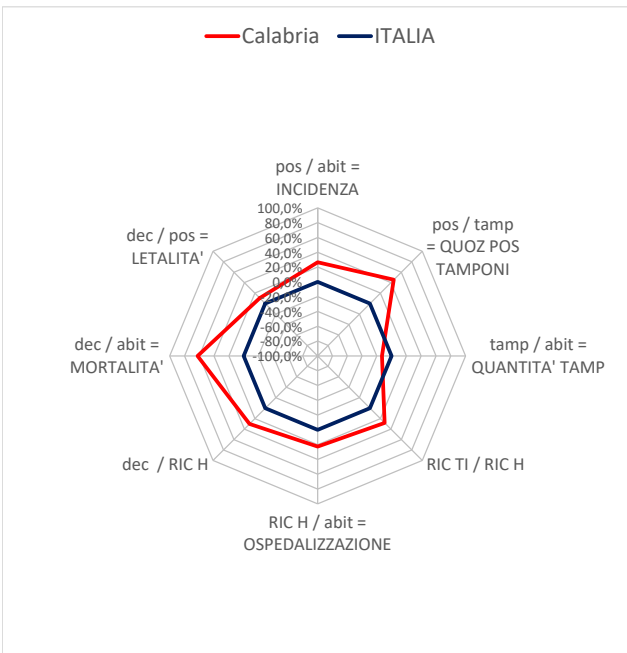
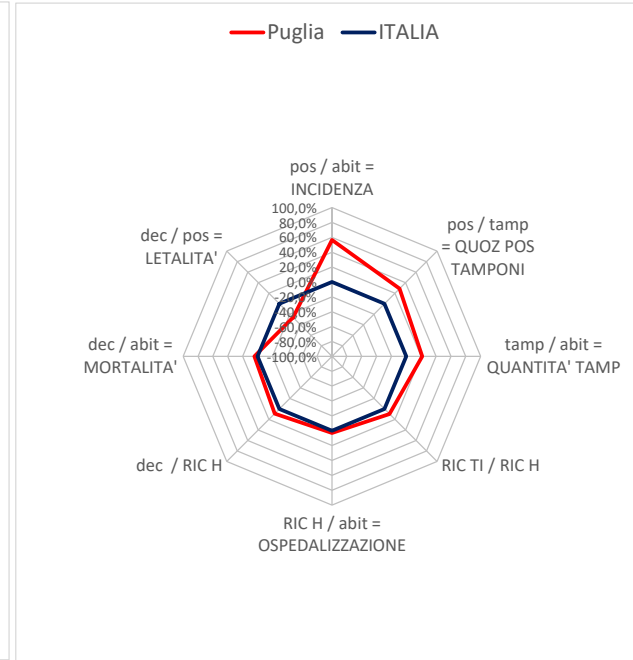
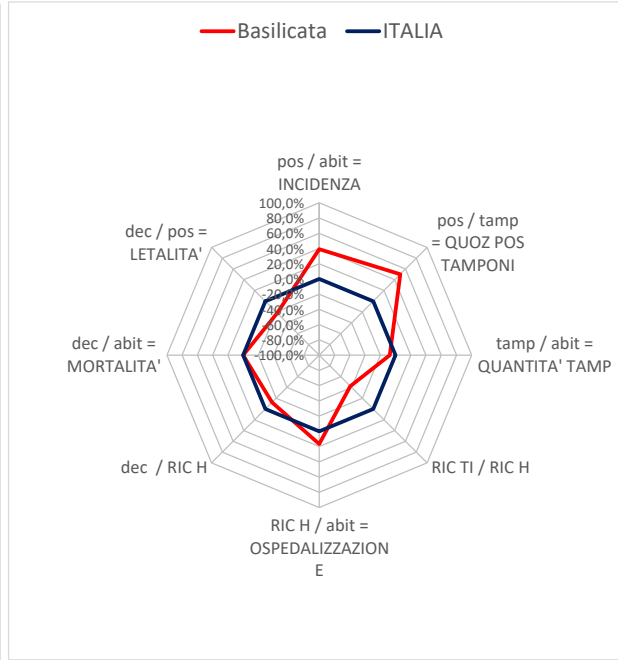
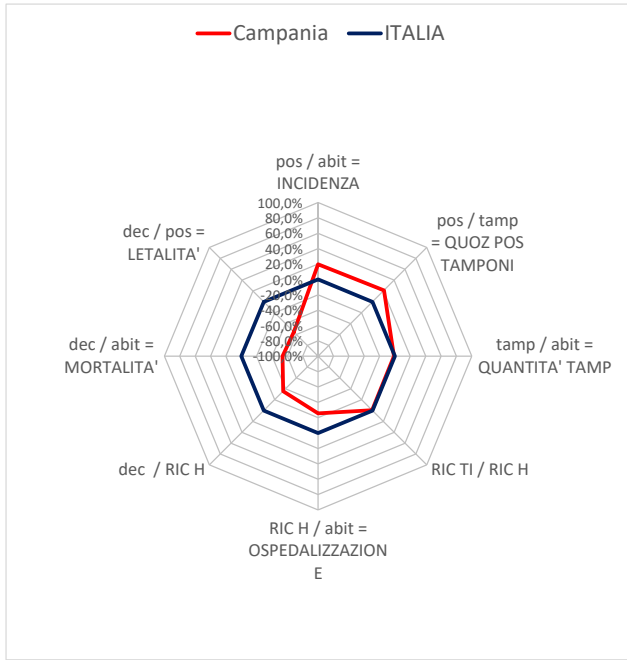
**LEGENDA:**

- 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)**

30/3/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi è stato eliminato 1 caso non COVID-19 e che 1 dei decessi riportati oggi è avvenuto nei giorni passati. La regione Campania comunica che 5 dei decessi registrati oggi risalgono ad un periodo compreso tra il 26/12/21 e il 20/03/22. La regione Emilia Romagna comunica che dal totale dei positivi è stato eliminato 1 caso, in quanto giudicato non caso COVID-19. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che dal totale dei positivi è stato eliminato 1 caso a seguito di un test antigenico positivo non confermato da test molecolare. La P.A. di Bolzano comunica che dai nuovi positivi di oggi sono stati sottratti 2 casi in quanto positivi al test antigenico ma non confermati da test molecolare; segnala inoltre che il decremento di 8.149 sul totale dei casi diagnosticati è dovuto ad un riconteggio dei dati aggregati comunicati durante una precedente correzione effettuata il 22 Marzo 2021 e rivelatasi successivamente sovrastimata. La regione Sicilia comunica che sul numero complessivo dei casi confermati comunicati in data odierna, n. 1.942 sono relativi a giorni precedenti al 29/03/22 (di cui n. 1535 del 28/03/22, n. 56 del 27/03/22, n. 115 del 26/03/22, n. 135 del 25/03/22) e che i decessi riportati in data odierna si riferiscono ai seguenti giorni: N. 7 il 29/03/2022 - N. 8 il 28/03/2022 - N. 9 il 27/03/2022 - N. 5 il 26/03/2022 - N. 1 il 23/03/2022 - N. 1 il 12/02/2022.

29/3/2022 - La Regione Abruzzo riporta che dal totale dei positivi sono stati eliminati 4 casi: 2 perché non casi COVID-19 e 2 perché duplicati e che dal totale dei deceduti 1 caso è avvenuto nei giorni passati. La Regione Campania dichiara che 5 decessi registrati oggi risalgono a un periodo compreso tra il 6/03 e il 26/03 2022. La Regione Emilia-Romagna dichiara che sono stati eliminati 5 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 1 a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione del caso; segnala inoltre 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 riporta che dei casi confermati comunicati in data odierna, n. 849 sono relativi a giorni precedenti al 28/03/22 (di cui n. 459 del 27/03/22, n. 168 del 26/03/22, n. 40 del 25/03/22) e che i decessi comunicati in data odierna sono da attribuire ai giorni: N. 4 il 28/03/2022 - N. 16 il 27/03/2022 - N. 6 il 26/03/2022 - N. 3 il 25/03/2022 - N. 1 il 24/03/2022 - N. 1 il 14/12/2021. La Regione Umbria fa presente che 4 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 30 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina; inoltre comunica che 2 dei decessi comunicati oggi non riguardano le ultime 24 ore.

28/3/2022 - La Regione Abruzzo riporta che dal totale dei positivi sono stati eliminati 3 casi perché non casi COVID-19 e che dal totale dei deceduti un caso è avvenuto nei giorni passati. La Regione Campania dichiara che a seguito delle verifiche quotidiane si evince che due decessi registrati oggi risalgono al giorno 25/03/2022. La Regione Emilia-Romagna riporta che sono stati eliminati 3 casi comunicati nei giorni precedenti in quanto giudicati non casi COVID-19. La Regione Friuli Venezia Giulia 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 riporta che dei casi confermati comunicati in data odierna, n. 856 sono relativi a giorni precedenti al 27/03/2022 (di cui n. 747 del 25/03/2022, n. 19 del 25/03/2022) e che i decessi comunicati in data odierna sono da attribuire ai giorni: N. 1 il 28/03/2022 - N. 3 il 27/03/2022 - N. 2 il 26/03/2022 - N. 2 il 25/03/2022. La Regione Umbria fa presente che 4 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 22 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina.

27/3/2022 - La Regione Abruzzo riporta che dal totale dei positivi sono stati eliminati 3 casi in quanto già segnalati da altra regione. La Regione Emilia-Romagna dichiara che è stato eliminato 1 caso comunicato nei giorni precedenti in quanto giudicato non caso COVID-19. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 4 a seguito di 1 tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo e a seguito di 3 test positivi rimossi dopo revisione dei casi. La Regione Sicilia dichiara che dei casi confermati comunicati in data odierna, n. 1065 sono relativi a giorni precedenti al 26/03/22 (di cui n. 969 del 25/03/22); inoltre i decessi comunicati in data odierna sono da attribuire ai giorni: N. 1 il 26/03/2022 - N. 4 il 25/03/2022 - N. 1 il 24/03/2022 - N. 1 il 22/03/2022 - N. 1 il 27/02/2022 - N. 3 il 25/02/2022 - N. 1 il 21/02/2022 - N. 1 il 16/02/2022. La Regione Umbria fa presente che 5 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 20 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina.

26/3/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi sono stati sottratti 9 casi perché duplicati e che dei decessi comunicati in data odierna 1 è avvenuto nei giorni scorsi. La Regione Emilia-Romagna riporta che sono stati eliminati 2 casi, positivi a test antigenico ma non confermati da tampone molecolare. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 4 a seguito di 3 tamponi molecolari negativi dopo test antigenico positivo, e a seguito di 1 test positivo rimosso dopo revisione dei casi. La Regione Sicilia riporta che dei casi confermati comunicati in data odierna, n. 1274 sono relativi a giorni precedenti al 25/03/22 e che i decessi comunicati in data odierna sono da attribuire ai giorni: N. 5 il 25/03/2022 - N. 13 il 24/03/2022 - N. 1 il 01/03/2022. La Regione Umbria fa presente che 6 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 19 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina.

25/3/2022 - La Regione Abruzzo riporta che dal totale dei positivi sono stati sottratti 27 casi perché duplicati e 3 casi perché non pazienti Covid; dichiara inoltre che del totale dei decessi comunicati in data odierna 4 sono avvenuti nei giorni scorsi e che dati odierni comprendono un riallineamento del totale delle guarigioni e dei pazienti in isolamento. La Regione Emilia-Romagna dichiara 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 2 test positivi rimossi dopo revisione dei casi. La Regione Sicilia dichiara che sul numero complessivo dei casi confermati comunicati in data odierna, n. 815 sono relativi a giorni precedenti al 24/03/22. La Regione Umbria fa presente che 6 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 19 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina.

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.