

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

17 luglio 2024

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 **11 luglio 2024** al **17 luglio 2024**

**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	ingressi T.I. 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		
229	11-lug	17-lug	8.940	40	3.983	40	79.967	11.334	1.183	43	1.226	165.695	166.921	26.391.635	196.724	26.755.280	282.445.792	70.311.440
228	4-lug	10-lug	5.548	32	3.252	33	76.532	11.521	1.006	43	1.049	160.974	162.023	26.387.652	196.684	26.746.340	282.365.825	70.300.106
227	27-giu	3-lug	3.844	22	2.519	18	81.963	12.583	852	31	883	158.858	159.741	26.384.400	196.651	26.740.792	282.289.293	70.288.585
226	20-giu	26-giu	2.698	13	2.036	21	79.276	12.488	753	27	780	157.654	158.434	26.381.881	196.633	26.736.948	282.207.330	70.276.002
225	13-giu	19-giu	2.083	9	504	14	77.305	12.242	716	26	742	157.051	157.793	26.379.845	196.612	26.734.250	282.128.054	70.263.514
224	6-giu	12-giu	1.807	13	2.021	17	96.568	15.195	641	29	670	155.558	156.228	26.379.341	196.598	26.732.167	282.050.749	70.251.272
223	30-mag	5-giu	1.329	11	801	10	74.535	11.689	587	26	613	155.846	156.459	26.377.320	196.581	26.730.360	281.954.181	70.236.077
222	23-mag	29-mag	1.045	8	698	10	84.998	13.480	597	25	622	155.319	155.941	26.376.519	196.571	26.729.031	281.879.646	70.224.388
221	16-mag	22-mag	858	12	638	8	87.983	18.136	579	27	606	154.998	155.604	26.375.821	196.561	26.727.986	281.794.648	70.210.908
220	9-mag	15-mag	925	13	612	17	94.027	15.281	568	28	596	154.796	155.392	26.375.183	196.553	26.727.128	281.706.665	70.192.772
219	2-mag	8-mag	624	8	609	9	82.286	12.690	543	21	564	154.532	155.096	26.374.571	196.536	26.726.203	281.612.638	70.177.491
218	25-apr	1-mag	616	2	511	9	76.553	11.894	542	18	560	154.530	155.090	26.373.962	196.527	26.725.579	281.530.352	70.164.801

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
  - il numero totale di casi rilevati (casi **cumulati**):
    - dimessi / gua } casi conclusi
    - deceduti }
    - CASI TOTALI
    - tamponi
    - persone con tampone
- I CASI TOTALI sono dati dalla somma dei casi attivi + casi conclusi (guariti + deceduti)

+ 17,6%

## Casi incidenti

		media giornaliera ultima settimana	variazione rispetto alla sett precedente	(dati di OGGI)
Media giornaliera della settimana, variazione rispetto alla media della settimana precedente e numero dei casi del giorno	nuovi positivi della settimana	1.277	+ 61,1%	1.802
	nuovi dimessi /guariti della settimana	569	+ 22,5%	732
	nuovi deceduti della settimana	6	+ 21,2%	5
	nuovi tamponi della settimana	11.424	+ 4,5%	15.323
	nuove persone con tampone settimana	1.619	-1,6%	1.944

## Casi prevalenti

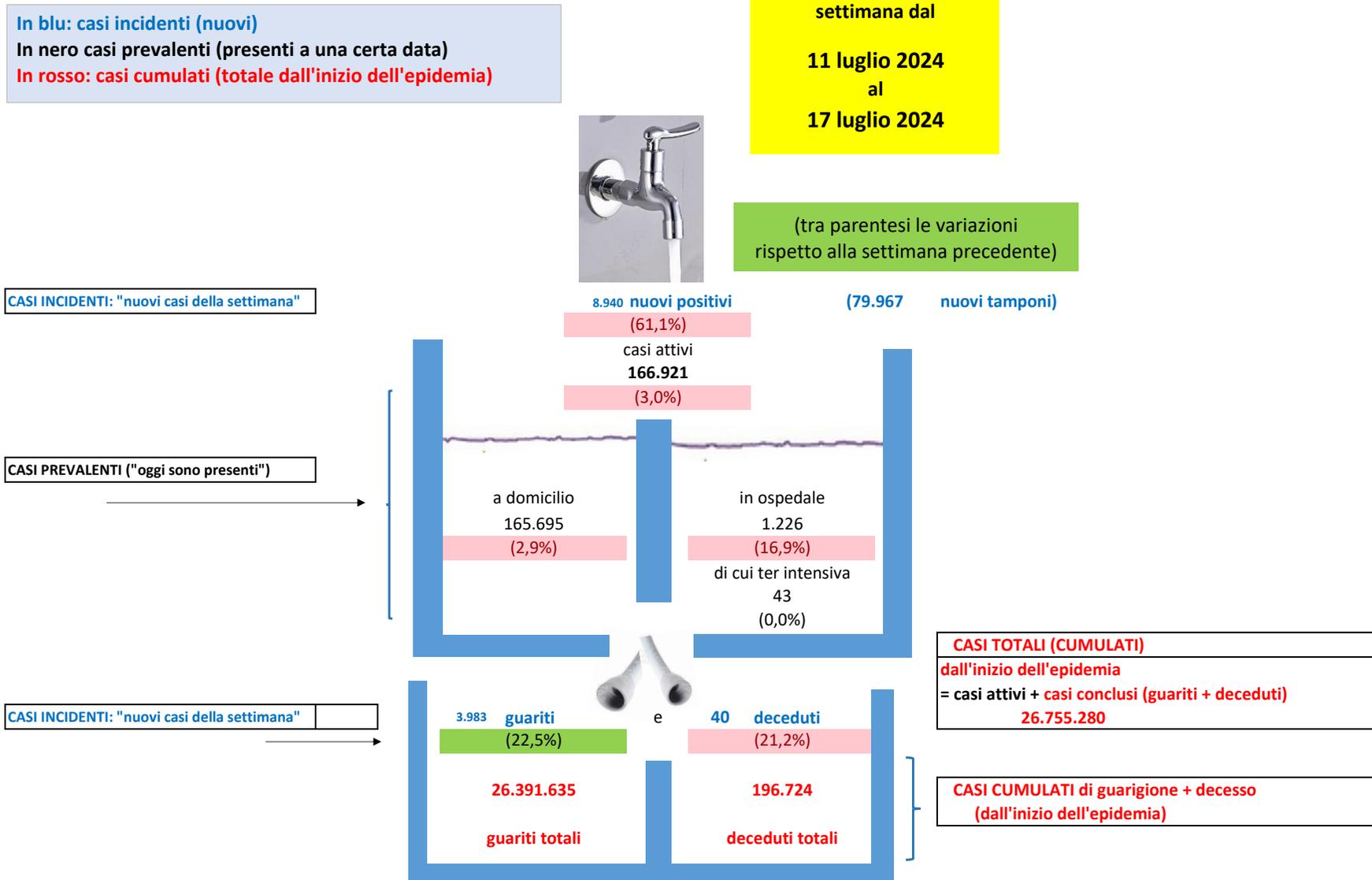
variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa	ricoverati con sintomi	+ 17,6%
	terapia intensiva	0,0%
	totale ospedalizzati	+ 16,9%
	isolamento domiciliare	+ 2,9%
	totale casi attivi	+ 3%

**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).

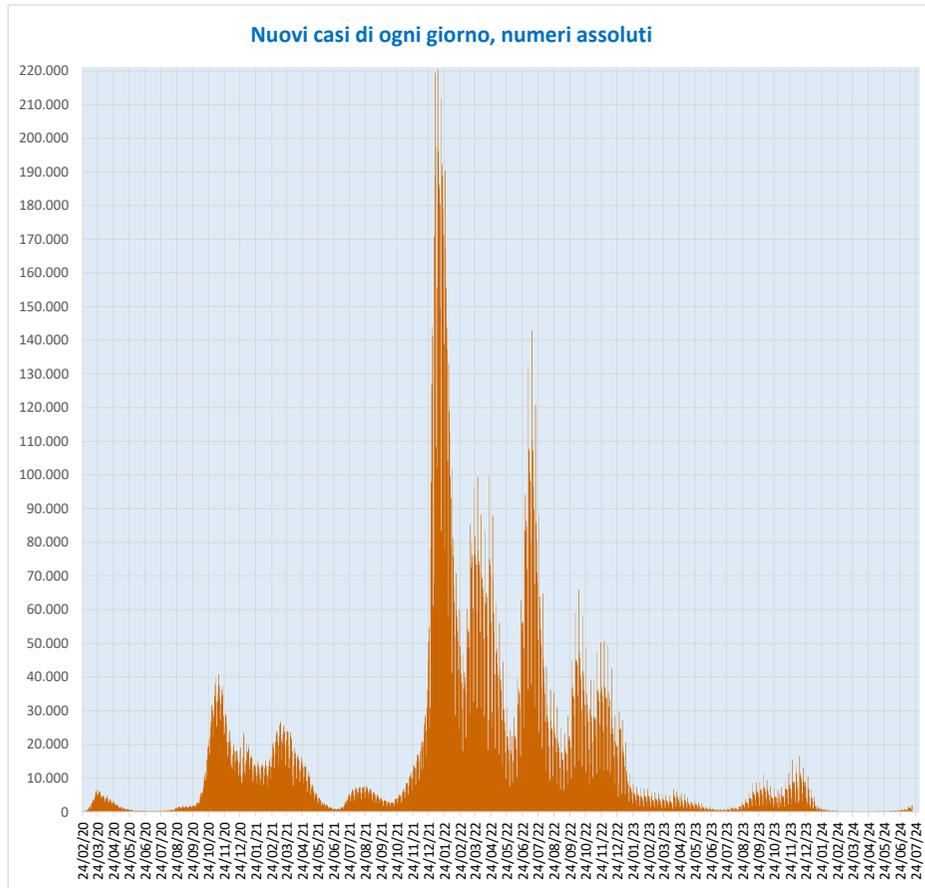
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

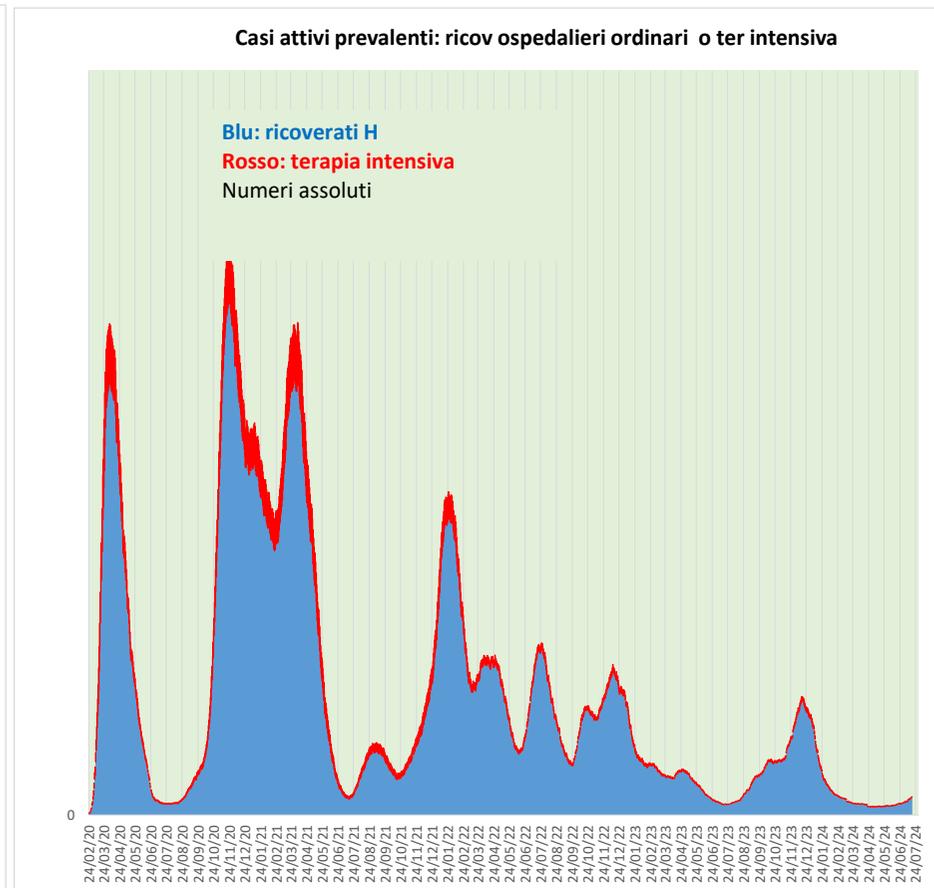


## Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani



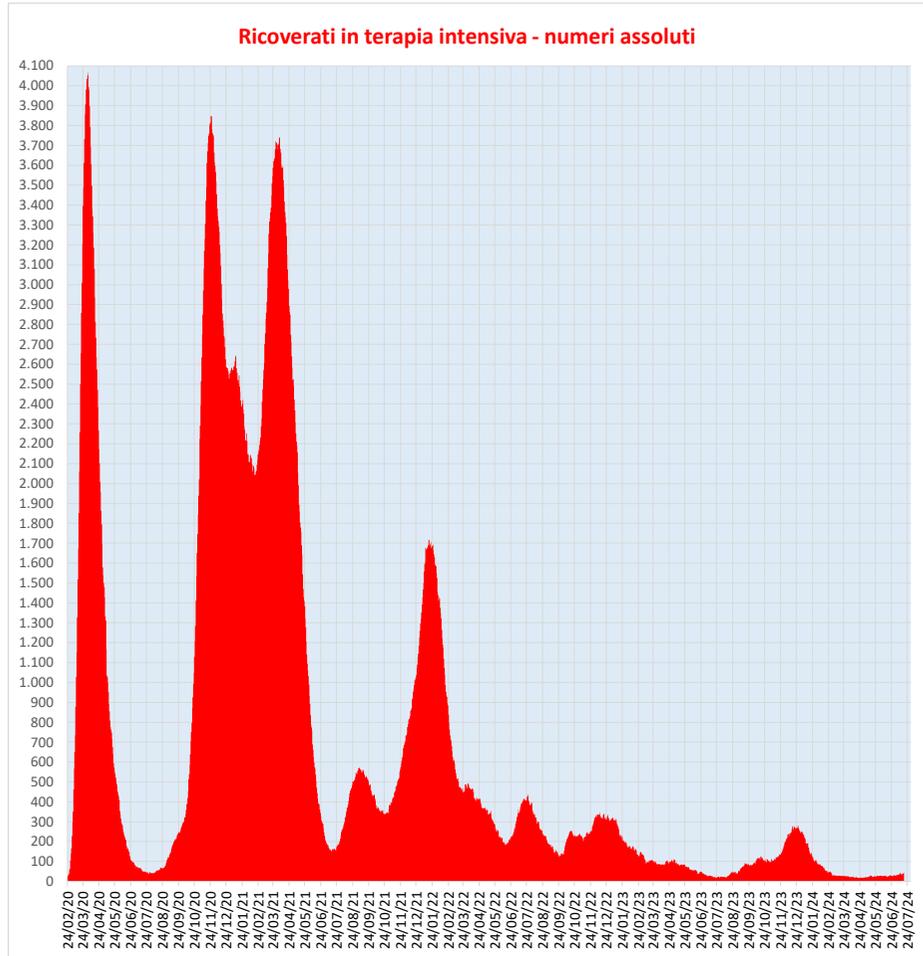
Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti



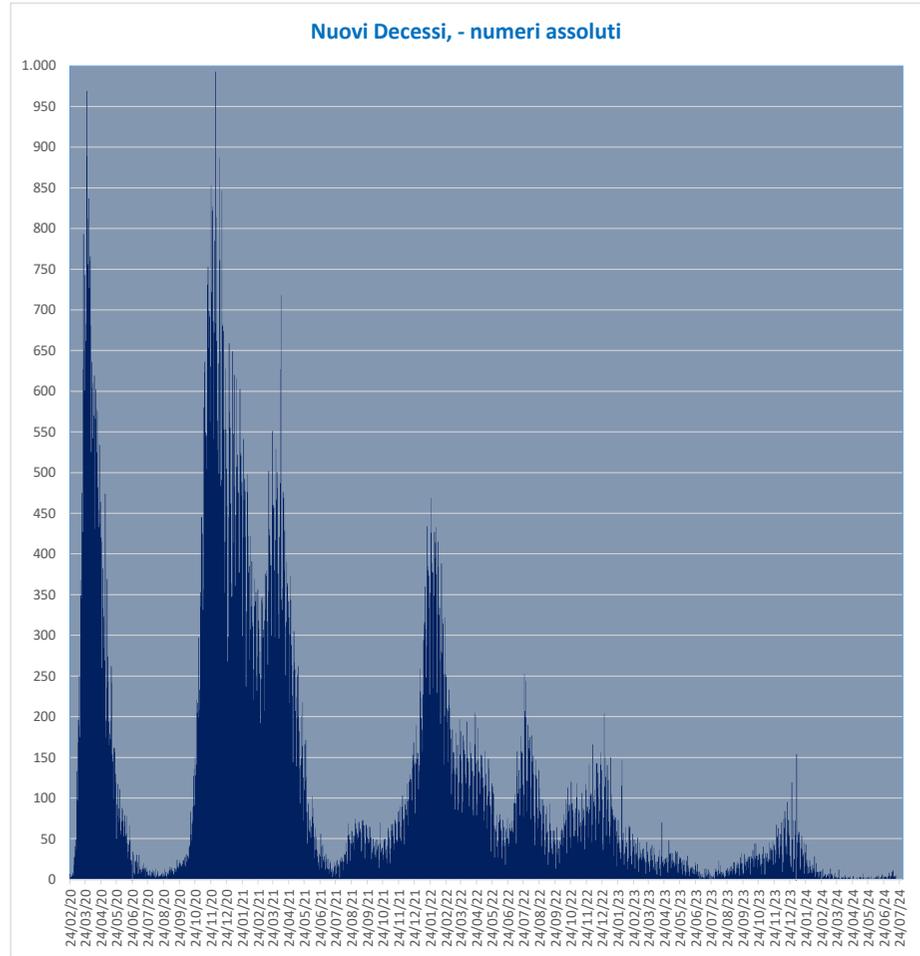
Nel grafico a destra sono distinti i casi ricoverati nei reparti ordinari e quelli in terapia intensiva.

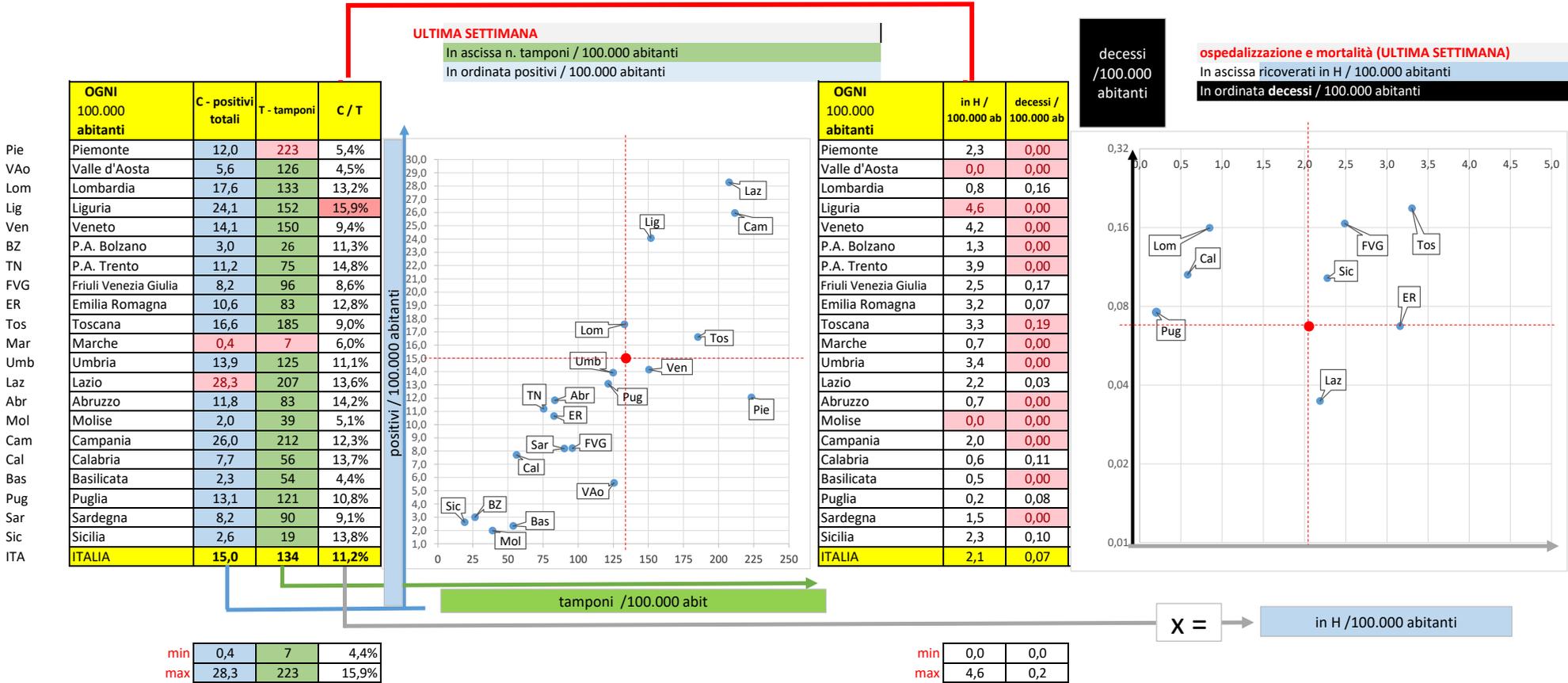
Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

### 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 dell'ultima settimana**

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: Liguria 15,9%

A destra: **In ospedale / 100.000 abitanti (x); morti /100.000 ab. (y) ULTIMA SETTIMANA**

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

	Blu: casi incidenti (o variazioni)						Nero: casi prevalenti (presenti nel giorno)								Rosso: dal'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 OGGI	variaz rispetto a 7 gg fa	tamponi	variaz rispetto alla settimana prec	soggetti con tampone	variaz rispetto alla settimana prec
Piemonte	519	45%	250	23%	0		98	1%	1	-75%	99	-2%	53.662	1%	53.761	1%	22.723.173	0,0%	4.557.429	0,0%
Valle d'Aosta	7	75%	8	300%	0		0		0		0		7	-13%	7	-13%	609.985	0,0%	149.219	0,0%
Lombardia	1.761	63%	1.081	40%	16	23%	82	0%	3	0%	85	0%	1.967	51%	2.052	48%	47.444.211	0,0%	9.503.534	0,0%
Liguria	367	73%	347	78%	0		69	44%	1	-50%	70	40%	0		70	40%	7.176.816	0,0%	1.555.531	0,0%
Veneto	690	36%	552	74%	0	-100%	195	3%	12	20%	207	3%	10.104	1%	10.311	1%	39.527.198	0,0%	5.463.187	0,0%
P.A. Bolzano	16	45%	12	50%	0		7	250%	0	-100%	7	133%	0		7	133%	5.630.281	0,0%	871.325	0,0%
P.A. Trento	61	30%	29	53%	0		21	62%	0		21	62%	62	63%	83	63%	3.098.605	0,0%	610.755	0,0%
Friuli Venezia Giulia	99	21%	84	87%	2	-33%	28	65%	2		30	76%	348	0%	378	4%	7.905.900	0,0%	1.282.969	0,0%
Emilia Romagna	475	105%	0		3	200%	138	39%	3	200%	141	41%	1.513	40%	1.654	40%	20.181.358	0,0%	3.007.206	0,0%
Toscana	613	50%	197	-45%	7	75%	117	18%	5	-17%	122	16%	830	82%	952	69%	17.438.564	0,0%	5.483.854	0,0%
Marche	6	-14%	7	17%	0		9	-10%	1	0%	10	-9%	0		10	-9%	3.808.139	0,0%	2.805.781	0,0%
Umbria	121	81%	33	10%	0	-100%	29	263%	1		30	275%	674	11%	704	14%	5.188.651	0,0%	831.551	0,0%
Lazio	1.627	62%	187	41%	2	100%	123	-2%	3	0%	126	-2%	65.255	2%	65.381	2%	27.741.076	0,0%	6.302.699	0,0%
Abruzzo	153	113%	35	35%	0		8	100%	1	0%	9	80%	1.058	12%	1.067	12%	7.719.004	0,0%	1.395.385	0,0%
Molise	6	-14%	0		0		0		0		0		22	38%	22	38%	857.499	0,0%	808.207	0,0%
Campania	1.483	66%	472	88%	0	-100%	109	30%	3	-25%	112	27%	6.431	18%	6.543	18%	22.127.745	0,1%	5.557.577	0,0%
Calabria	146	85%	438	-40%	2	100%	11	83%	0		11	83%	1.869	-14%	1.880	-14%	4.565.929	0,0%	3.579.017	0,0%
Basilicata	13	117%	3	200%	0		3	-25%	0		3	-25%	9.896	0%	9.899	0%	1.380.991	0,0%	411.923	0,0%
Puglia	517	76%	194	109%	3		8	14%	0		8	14%	944	51%	952	51%	14.739.340	0,0%	3.054.533	0,0%
Sardegna	132	33%	1	-92%	0		23	0%	1	0%	24	0%	9.927	1%	9.951	1%	5.605.378	0,0%	1.767.803	0,0%
Sicilia	128	71%	53	15%	5	0%	105	19%	6	0%	111	18%	1.126	5%	1.237	6%	16.975.949	0,0%	11.311.955	0,0%
ITALIA	8.940	61%	3.983	22%	40	21%	1.183	18%	43	0%	1.226	17%	165.695	3%	166.921	3%	282.445.792	0,0%	70.311.440	0%

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

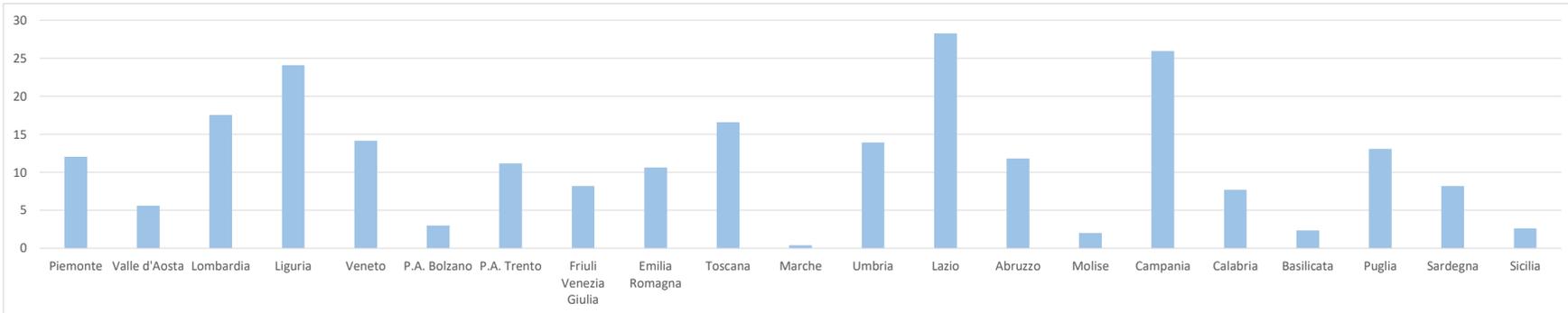
totale casi attivi (cumulati) e variazione rispetto a 7 gg fa

tamponi, soggetti con tampone



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

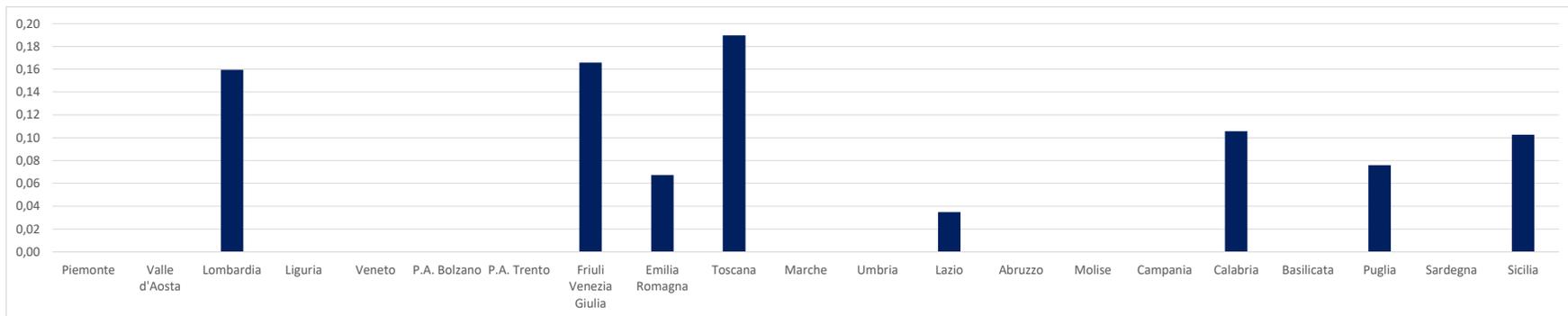
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
			Lom	Lig				Tos					Laz			Cam							
Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	9°	16°	4°	3°	6°	17°	11°	13°	12°	5°	21°	7°	1°	10°	20°	2°	15°	19°	8°	14°	18°	15	
	12	6	18	24	14	3	11	8	11	17	0	14	28	12	2	26	8	2	13	8	3		
					Ven	Bolzano		Fri				Umb		Abr									
class	16°	15°	13°	9°	1°	2°	8°	5°	6°	10°	7°	4°	12°	3°	19°	11°	20°	18°	14°	21°	17°		
totali al	17-lug	41.898	41.995	43.346	45.333	58.295	56.531	46.511	49.672	49.554	44.848	48.728	52.798	44.085	53.285	35.140	44.686	34.617	36.616	42.750	32.699	37.646	44.860
	10-lug	41.886	41.989	43.329	45.309	58.281	56.528	46.500	49.664	49.543	44.831	48.727	52.784	44.057	53.273	35.138	44.661	34.609	36.614	42.737	32.691	37.643	44.845
	3-lug	41.878	41.986	43.318	45.295	58.270	56.526	46.491	49.657	49.538	44.820	48.727	52.777	44.040	53.267	35.136	44.645	34.605	36.613	42.730	32.684	37.642	44.836
	26-giu	41.871	41.984	43.310	45.287	58.264	56.522	46.488	49.653	49.533	44.813	48.727	52.772	44.026	53.265	35.134	44.636	34.602	36.612	42.725	32.680	37.640	44.829
	19-giu	41.866	41.980	43.305	45.281	58.259	56.521	46.486	49.650	49.531	44.808	48.726	52.769	44.016	53.262	35.134	44.631	34.600	36.612	42.722	32.675	37.638	44.825
	12-giu	41.863	41.977	43.301	45.277	58.255	56.520	46.483	49.647	49.529	44.803	48.725	52.767	44.007	53.261	35.133	44.627	34.599	36.611	42.719	32.675	37.638	44.821
	5-giu	41.859	41.973	43.297	45.272	58.252	56.519	46.481	49.645	49.527	44.799	48.725	52.765	44.001	53.260	35.132	44.624	34.598	36.610	42.717	32.673	37.637	44.818
	29-mag	41.858	41.971	43.293	45.269	58.249	56.519	46.479	49.643	49.525	44.796	48.725	52.763	43.997	53.259	35.132	44.622	34.597	36.610	42.715	32.672	37.637	44.816
	22-mag	41.856	41.970	43.291	45.267	58.247	56.519	46.478	49.641	49.524	44.793	48.725	52.763	43.993	53.258	35.132	44.620	34.597	36.609	42.714	32.672	37.637	44.814



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	
Decessi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	9° 0,00	9° 0,00	3° 0,16	9° 0,00	9° 0,00	9° 0,00	9° 0,00	2° 0,17	7° 0,07	1° 0,19	9° 0,00	9° 0,00	8° 0,03	9° 0,00	9° 0,00	9° 0,00	4° 0,11	9° 0,00	6° 0,08	9° 0,00	5° 0,10	0,07	
class	8°	3°	2°	5°	6°	10°	11°	1°	4°	7°	12°	13°	17°	9°	15°	18°	19°	20°	16°	21°	14°		
totali al	17-lug	323,1	473,5	478,6	394,7	358,6	313,7	308,4	536,5	449,1	339,3	301,5	291,1	230,7	316,4	265,5	212,7	194,6	190,7	255,3	184,8	268,2	329,8
	10-lug	323,1	473,5	478,4	394,7	358,6	313,7	308,4	536,3	449,0	339,1	301,5	291,1	230,7	316,4	265,5	212,7	194,5	190,7	255,2	184,8	268,1	329,8
	3-lug	323,1	473,5	478,3	394,7	358,5	313,7	308,4	536,1	449,0	339,0	301,5	291,0	230,6	316,4	265,5	212,7	194,4	190,7	255,2	184,8	268,0	329,7
	26-giu	323,1	473,5	478,2	394,7	358,5	313,7	308,4	535,8	449,0	338,9	301,5	291,0	230,6	316,4	265,5	212,7	194,4	190,7	255,2	184,8	268,0	329,7
	19-giu	323,1	472,7	478,1	394,7	358,5	313,7	308,2	535,8	449,0	338,8	301,5	291,0	230,6	316,4	265,5	212,6	194,2	190,7	255,2	184,8	267,9	329,7
	12-giu	323,1	472,7	478,1	394,7	358,5	313,7	308,2	535,8	449,0	338,7	301,5	291,0	230,6	316,4	265,5	212,6	194,1	190,7	255,2	184,8	267,9	329,6
	5-giu	323,1	472,7	478,0	394,7	358,5	313,7	308,2	535,8	449,0	338,7	301,5	291,0	230,6	316,4	265,5	212,6	194,1	190,7	255,2	184,8	267,9	329,6
	29-mag	323,1	472,7	477,9	394,7	358,5	313,7	308,2	535,6	449,0	338,6	301,5	291,0	230,6	316,4	265,5	212,6	194,1	190,7	255,2	184,7	267,9	329,6

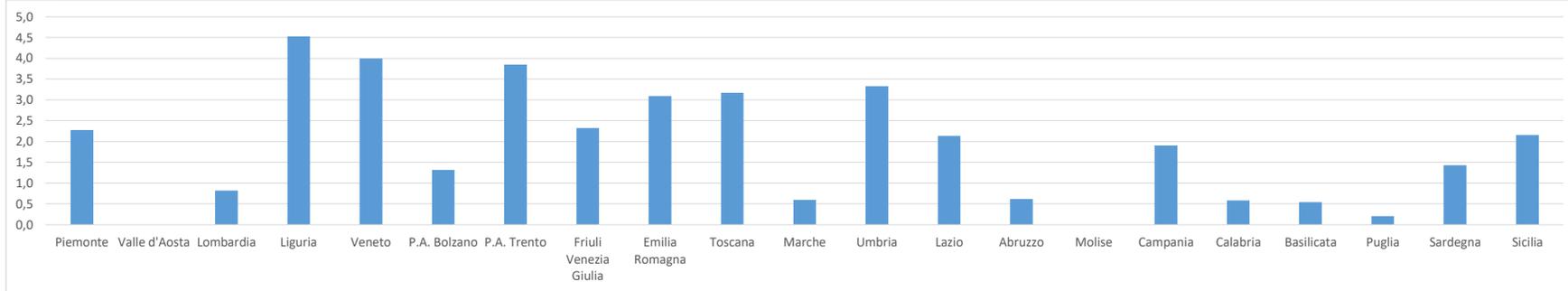


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

**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	17/7	Lig		Ven		Trento		Tos		Umb												
		8°	20°	14°	1°	2°	13°	3°	7°	6°	5°	16°	4°	10°	15°	20°	11°	17°	18°	19°	12°	
17-lug	2,3	0,0	0,8	4,5	4,0	1,3	3,9	2,3	3,1	3,2	0,6	3,3	2,1	0,6	0,0	1,9	0,6	0,5	0,2	1,4	2,2	<b>2,0</b>
10-lug	2,2	0,0	0,8	3,1	3,9	0,4	2,4	1,4	2,2	2,7	0,7	0,9	2,2	0,3	0,0	1,5	0,3	0,7	0,2	1,4	1,8	<b>1,7</b>
3-lug	1,8	0,0	0,7	2,1	3,8	0,0	0,6	1,9	2,4	1,8	0,6	1,4	1,8	0,4	0,0	1,3	0,2	0,0	0,1	1,4	1,3	<b>1,4</b>
26-giu	1,6	1,6	0,5	1,3	3,6	0,2	0,7	0,7	1,7	1,8	0,3	1,6	1,5	0,3	0,3	1,2	0,2	0,0	0,2	1,4	1,3	<b>1,3</b>
19-giu	1,7	4,8	0,5	1,4	3,4	0,0	1,5	1,0	1,8	1,4	0,3	1,0	1,1	0,2	0,3	1,3	0,4	0,2	0,2	1,4	1,2	<b>1,2</b>
12-giu	1,4	4,0	0,3	1,0	3,5	0,2	1,5	0,7	1,3	1,3	0,2	2,0	0,9	0,1	0,0	1,3	0,2	0,4	0,1	1,4	1,2	<b>1,1</b>
5-giu	1,1	0,8	0,3	0,7	3,3	0,2	1,3	1,2	0,8	1,0	0,2	1,6	1,0	0,3	0,0	1,2	0,1	0,0	0,1	1,4	1,2	<b>1,0</b>
29-mag	1,4	0,8	0,3	0,6	3,4	0,2	1,1	0,5	1,1	0,7	0,5	0,9	1,2	0,3	0,0	1,2	0,0	0,0	0,1	1,4	1,2	<b>1,0</b>

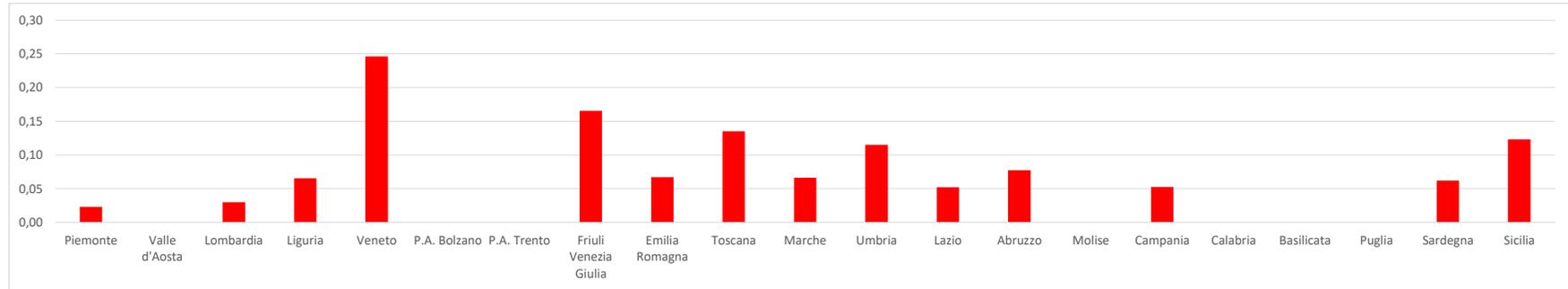


Ricoveri (esclusa terapia intensiva) / 100.000 abitanti per periodi settimanali  
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

**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	17/7	Ven				Fri		Tos			Umb				Sic							
		14°	15°	13°	9°	1°	15°	15°	2°	7°	3°	8°	5°	12°	6°	15°	11°	15°	15°	15°	10°	4°
17-lug	0,02	0,00	0,03	0,07	0,25	0,00	0,00	0,17	0,07	0,14	0,07	0,11	0,05	0,08	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	<b>0,07</b>
10-lug	0,09	0,00	0,03	0,13	0,20	0,19	0,00	0,00	0,02	0,16	0,07	0,00	0,05	0,08	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	<b>0,07</b>
3-lug	0,02	0,00	0,03	0,07	0,20	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,07	0,00	0,03	0,08	0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,06	0,06	<b>0,05</b>
26-giu	0,02	0,00	0,03	0,00	0,18	0,00	0,18	0,08	0,02	0,05	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,06	0,02	<b>0,05</b>
19-giu	0,00	0,00	0,03	0,20	0,16	0,00	0,00	0,00	0,02	0,11	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	<b>0,04</b>
12-giu	0,00	0,00	0,03	0,13	0,16	0,00	0,00	0,00	0,07	0,08	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,06	0,04	<b>0,05</b>
5-giu	0,00	0,00	0,02	0,13	0,16	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,06	0,04	<b>0,04</b>
29-mag	0,00	0,00	0,02	0,07	0,14	0,00	0,00	0,08	0,04	0,00	0,00	0,11	0,09	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,06	0,04	<b>0,04</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

Le prime 25 province italiane, graduatoria per

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

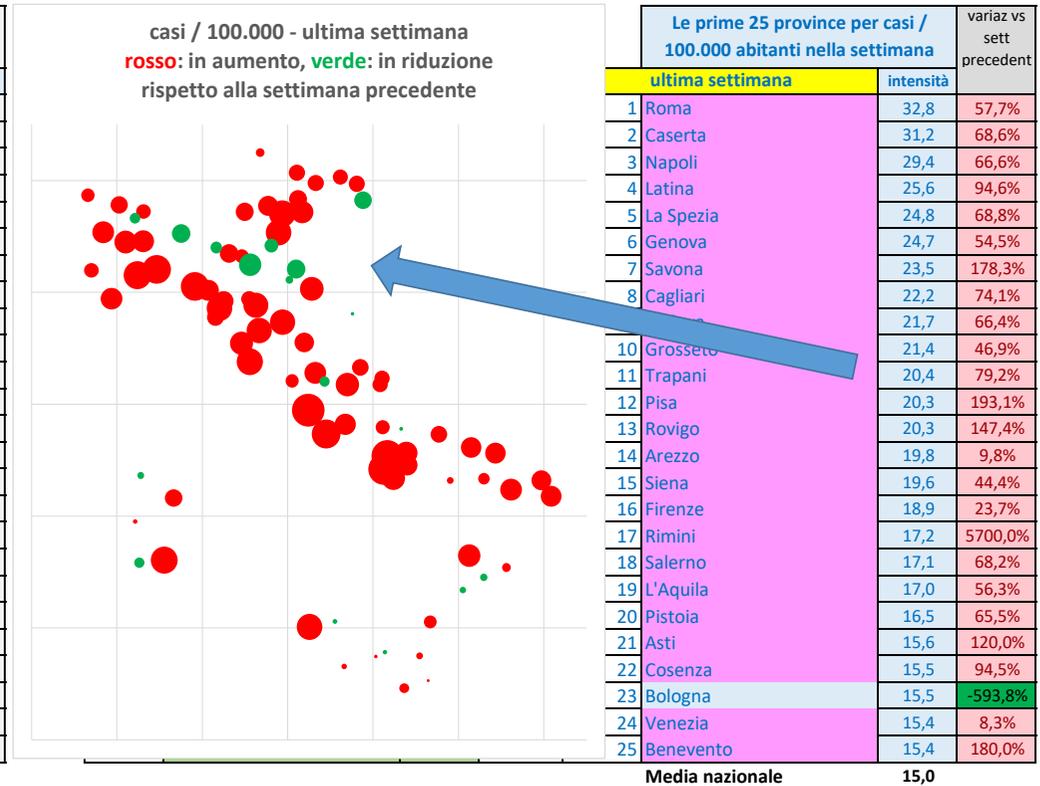
**casi di positività dall'inizio dell'epidemia (casi cumulati )**

Le prime 25 province per numero di casi			Le prime 25 province per casi / 100.000 abitanti			
17 luglio 2024			17 luglio 2024			
	numero	% cumul		densità		
1	Roma	1.881.535	7,2%	1	Padova	60.502
2	Milano	1.388.497	12,5%	2	Vicenza	59.211
3	Napoli	1.342.749	17,6%	3	Rimini	57.901
4	Torino	960.955	21,2%	4	Treviso	57.525
5	Padova	564.905	23,4%	5	Venezia	56.609
6	Brescia	548.718	25,5%	6	Forli-Cesena	55.416
7	Bari	541.831	27,5%	7	Rovigo	54.855
8	Treviso	508.245	29,5%	8	Teramo	54.105
9	Vicenza	506.426	31,4%	9	Ravenna	53.830
10	Bologna	498.794	33,3%	10	Verona	53.637
11	Verona	496.005	35,2%	11	Belluno	53.544
12	Salerno	488.032	37,1%	12	Bolzano	53.102
13	Venezia	480.513	38,9%	13	Trieste	52.963
14	Firenze	442.516	40,6%	14	Chieti	52.645
15	Palermo	430.828	42,2%	15	Perugia	51.637
16	Catania	427.002	43,8%	16	Pescara	51.635
17	Caserta	399.002	45,4%	17	Ascoli Piceno	51.178
18	Monza e della Brianza	391.846	46,9%	18	Fermo	50.468
19	Varese	383.061	48,3%	19	Bologna	48.830
20	Genova	360.944	49,7%	20	Udine	48.676
21	Lecce	360.408	51,1%	21	Ancona	48.212
22	Bergamo	346.715	52,4%	22	Reggio nell'Emilia	48.112
23	Perugia	333.942	53,7%	23	Ferrara	47.735
24	Modena	320.023	54,9%	24	Gorizia	47.697
25	Bolzano	282.845	56,0%	25	Latina	47.401

Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 56,0% di tutti i casi italiani

(Casi cumulati dall'inizio dell'epidemia)

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



Le prime 25 province per casi / 100.000 = 78,3% di tutti i casi italiani

(Casi incidenti dell'ultima settimana)

### Indicatori regionali

$\text{pos} / \text{abit}$  = casi positivi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **INCIDENZA**

$\text{pos} / \text{tamp}$  = casi positivi dell'ultima settimana / tamponi dell'ultima settimana = **QUOZ DI POSITIVITA' DEI TAMPONI**

$\text{tamp} / \text{abit}$  = tamponi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **QUANTITA' TAMPONI ESEGUITI**

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

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

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

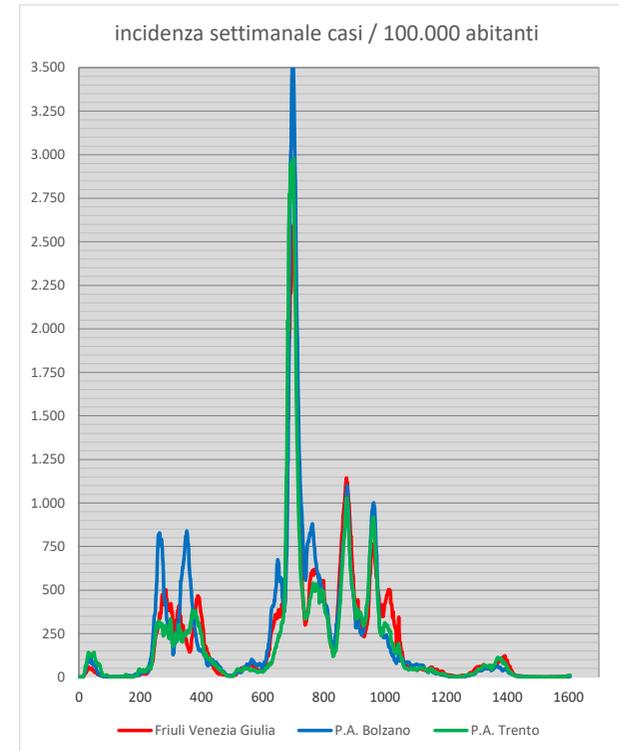
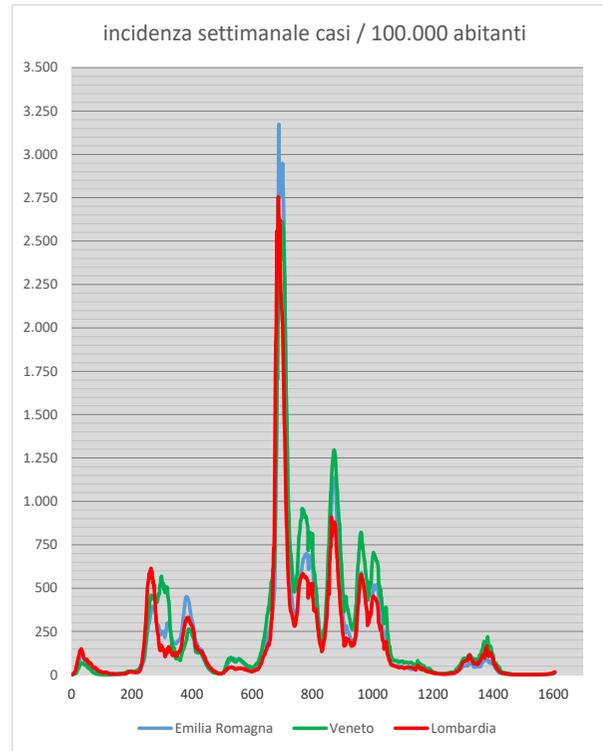
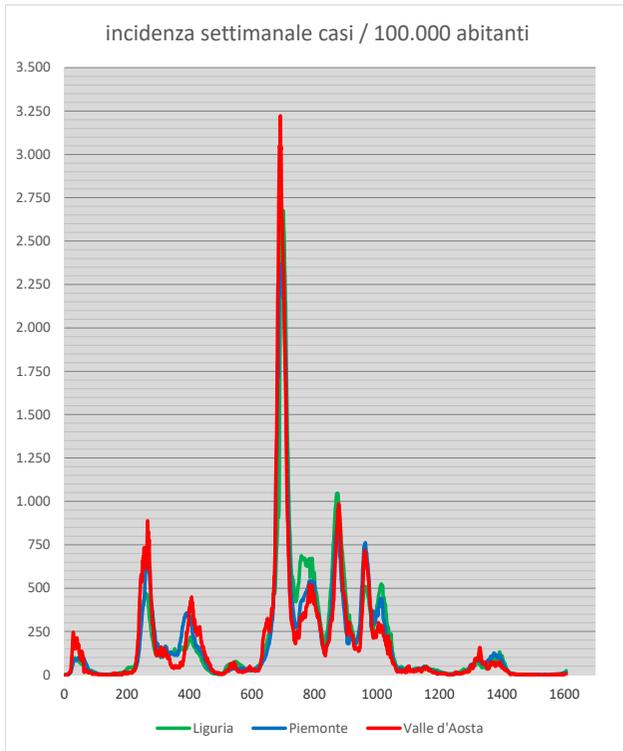
$\text{dec} / \text{abit}$  = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

$\text{dec} / \text{pos}$  = decessi dell'ultima settimana / 1.000 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 / 1.000 pos
Piemonte		12,0		5,4%		0,2%		1,0%	Pie	2,3		0,0%		0,00		0,00
Valle d'Aosta		5,6		4,5%	Val	0,1%	Val	-	Val	0,0	Val	0,0%		0,00		0,00
Lombardia	Lom	17,6	Lom	13,2%	Lom	0,1%	Lom	3,5%	Lom	0,8	Lom	23,2%	Lom	0,16	Lom	21,30
Liguria	Lig	24,1	Lig	15,9%		0,2%		1,4%	Lig	4,6		0,0%		0,00		0,00
Veneto		14,1		9,4%		0,2%		5,8%	Ven	4,2		0,0%		0,00		0,00
P.A. Bolzano		3,0	Bol	11,3%	Bol	0,0%		0,0%	Bol	1,3		0,0%		0,00		0,00
P.A. Trento		11,2	Tre	14,8%	Tre	0,1%		0,0%	Tre	3,9		0,0%		0,00		0,00
Friuli Venezia Giulia		8,2		8,6%	Fri	0,1%	Fri	6,7%	Fri	2,5	Fri	8,7%	Fri	0,17	Fri	40,00
Emilia Romagna		10,6	Emi	12,8%	Emi	0,1%		2,1%	Emi	3,2		2,8%	Emi	0,07	Emi	13,76
Toscana	Tos	16,6		9,0%		0,2%	Tos	4,1%	Tos	3,3	Tos	9,9%	Tos	0,19	Tos	28,57
Marche		0,4		6,0%	Mar	0,0%	Mar	10,0%		0,7		0,0%		0,00		0,00
Umbria		13,9		11,1%	Umb	0,1%		3,3%	Umb	3,4		0,0%		0,00		0,00
Lazio	Laz	28,3	Laz	13,6%		0,2%		2,4%	Laz	2,2		1,9%		0,03		2,46
Abruzzo		11,8	Abr	14,2%	Abr	0,1%	Abr	11,1%		0,7		0,0%		0,00		0,00
Molise		2,0		5,1%	Mol	0,0%		-		0,0	Mol	0,0%		0,00		0,00
Campania	Cam	26,0	Cam	12,3%		0,2%		2,7%		2,0		0,0%		0,00		0,00
Calabria		7,7	Cal	13,7%	Cal	0,1%		0,0%	Cal	0,6	Cal	40,0%	Cal	0,11	Cal	39,22
Basilicata		2,3		4,4%	Bas	0,1%		0,0%	Bas	0,5		0,0%		0,00		0,00
Puglia		13,1		10,8%	Pug	0,1%		0,0%		0,2	Pug	100,0%	Pug	0,08	Pug	16,85
Sardegna		8,2		9,1%	Sar	0,1%	Sar	4,2%		1,5		0,0%		0,00		0,00
Sicilia		2,6	Sic	13,8%	Sic	0,0%	Sic	5,4%	Sic	2,3	Sic	7,8%	Sic	0,10	Sic	51,55
<b>ITALIA</b>		<b>15,0</b>		<b>11,2%</b>		<b>0,1%</b>		<b>3,5%</b>		<b>2,1</b>		<b>4,5%</b>		<b>0,07</b>		<b>10,41</b>
minimo	Mar	0,4	Bas	4,4%	Mar	0,0%	Bol	0,0%	Val	0,0	Pie	0,0%	Pie	0,00	Pie	0,00
massimo	Laz	28,3	Lig	15,9%	Pie	0,2%	Abr	11,1%	Lig	4,6	Pug	100,0%	Tos	0,19	Sic	51,55

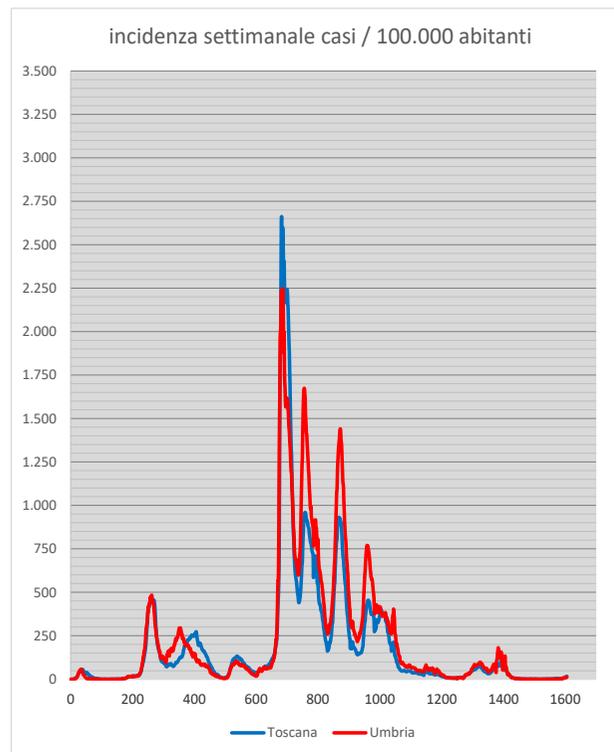
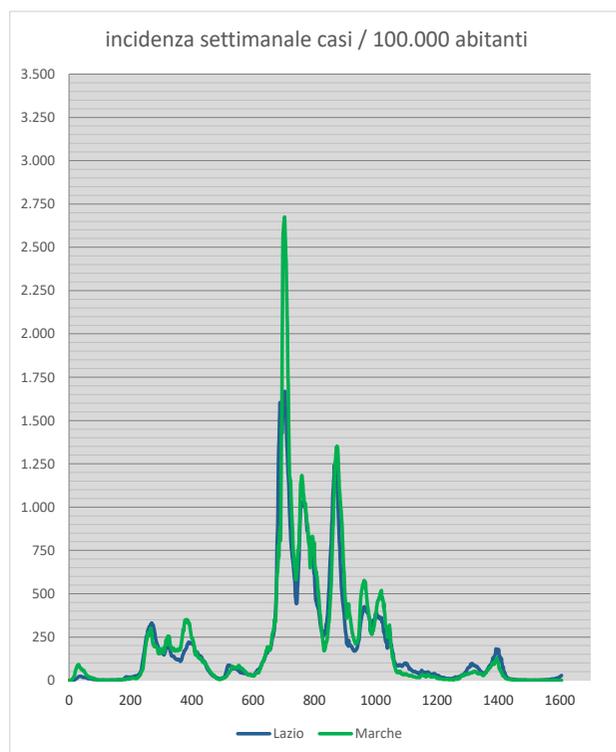
## Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



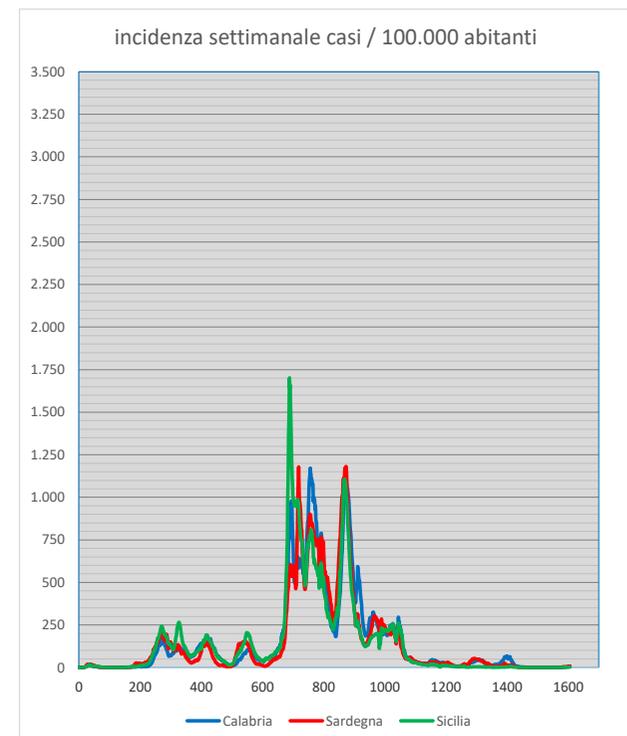
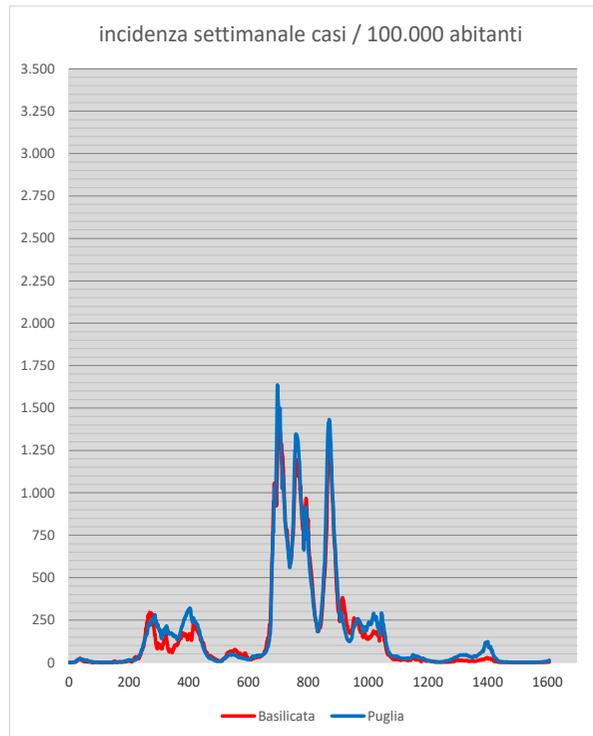
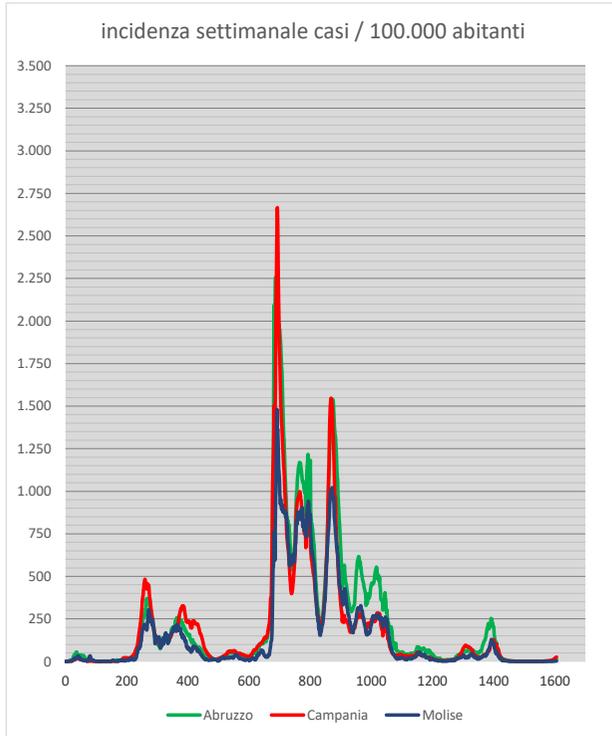
## Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



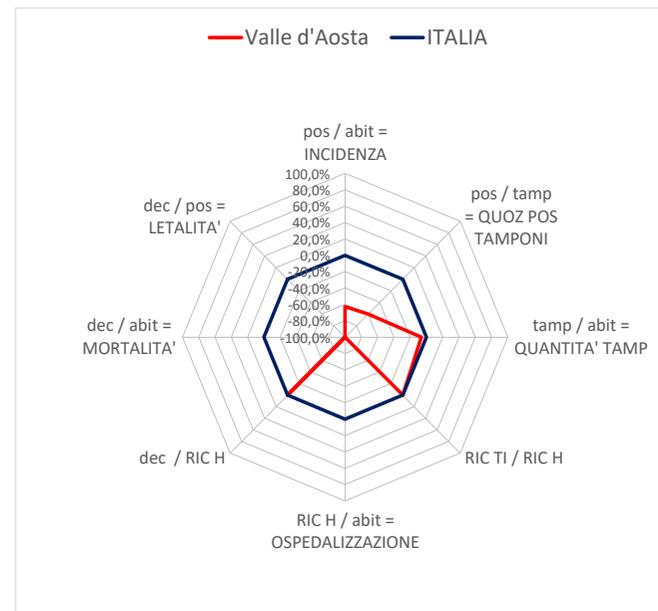
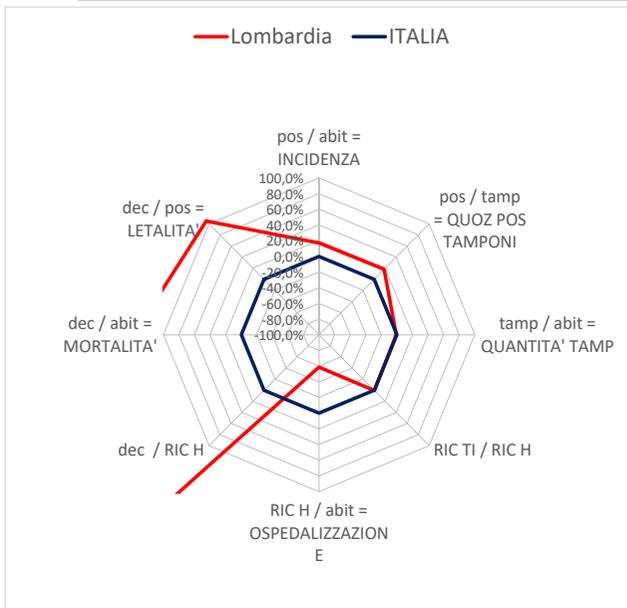
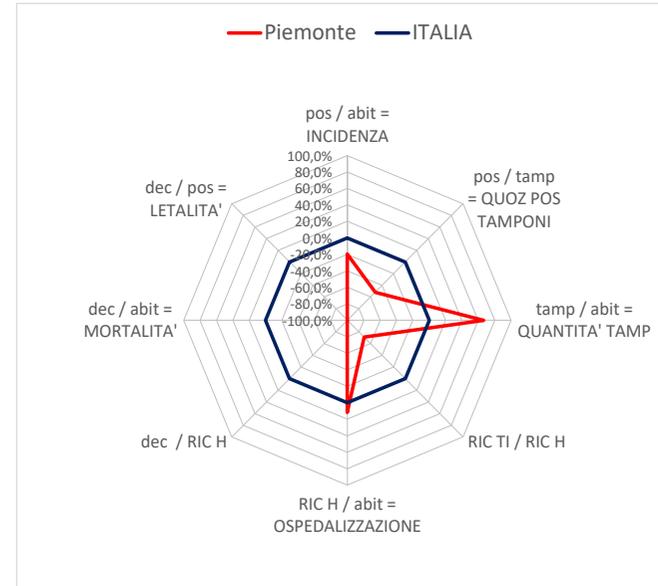
## DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

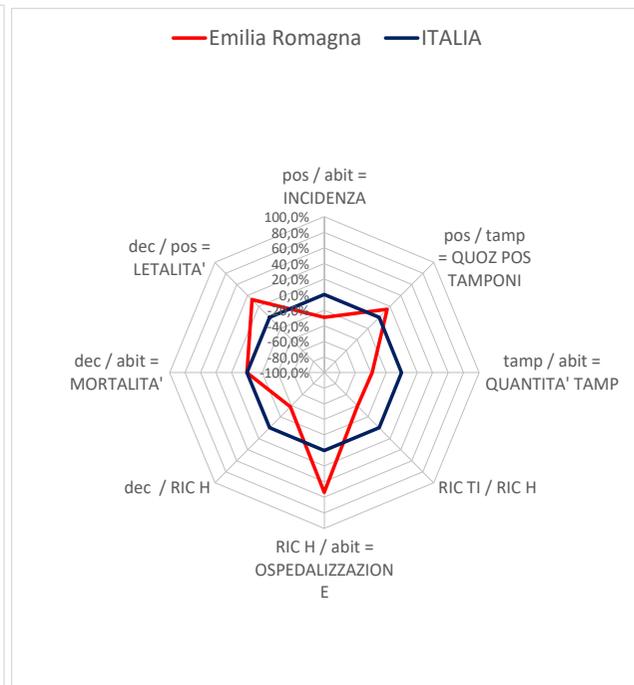
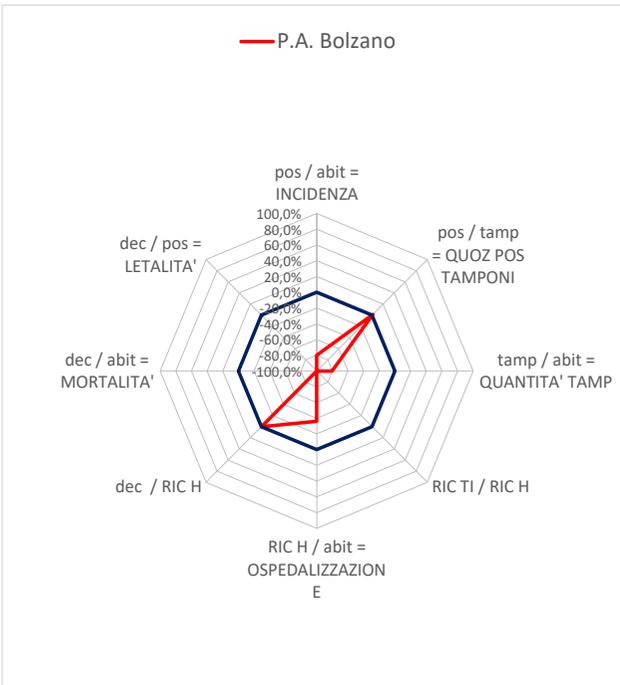
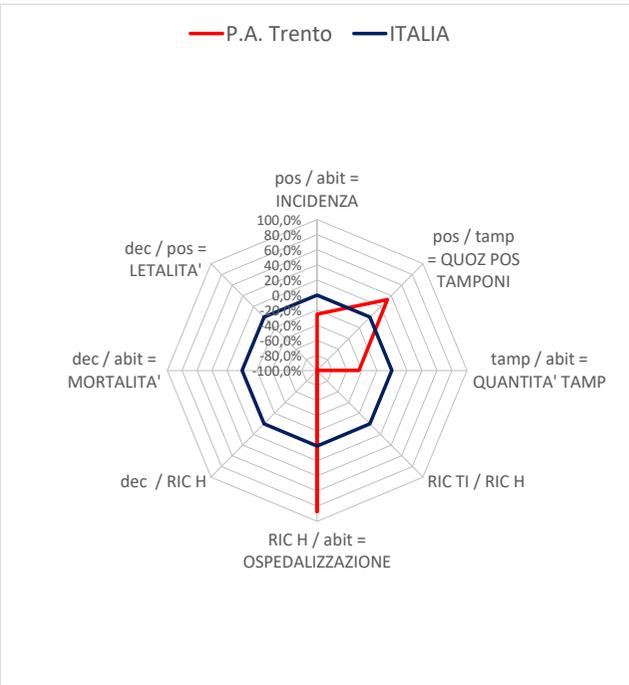
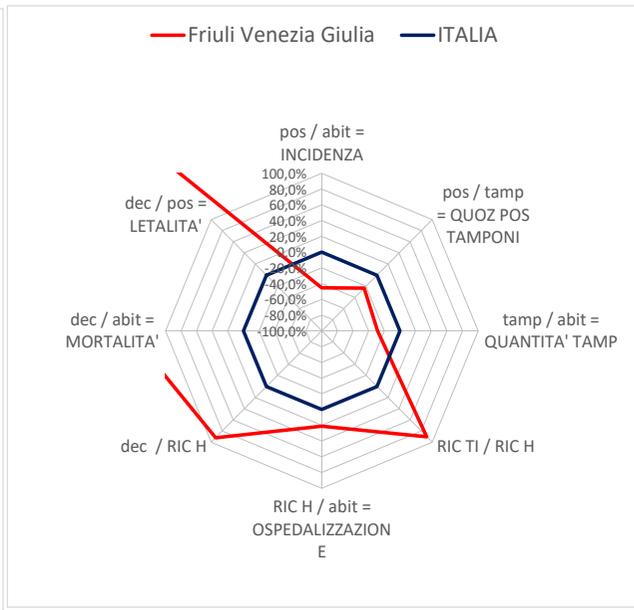
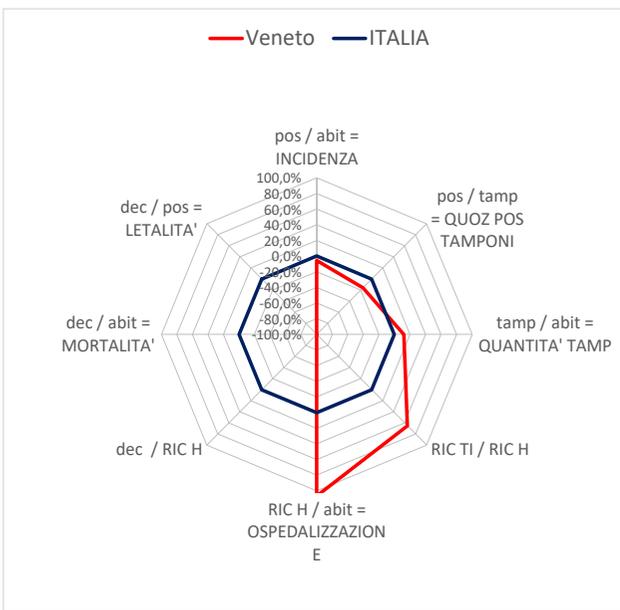
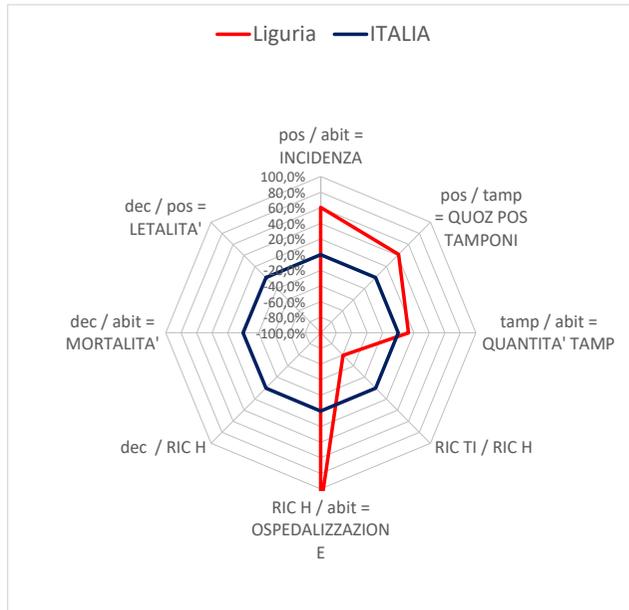
### DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

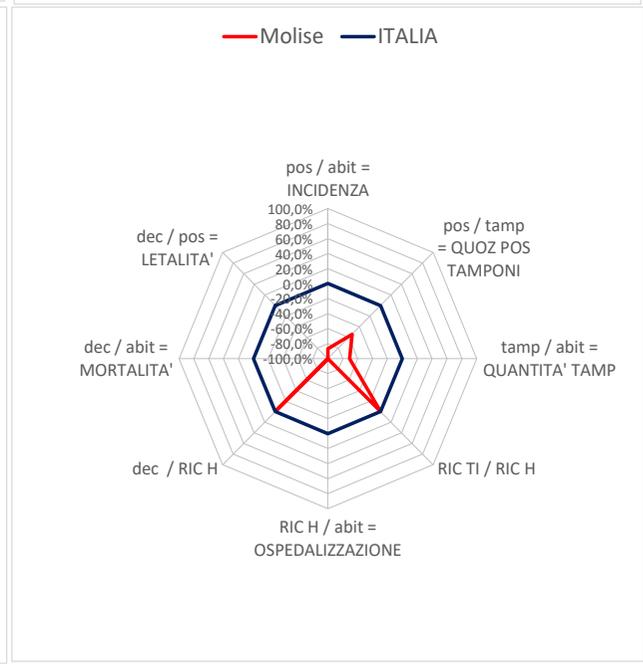
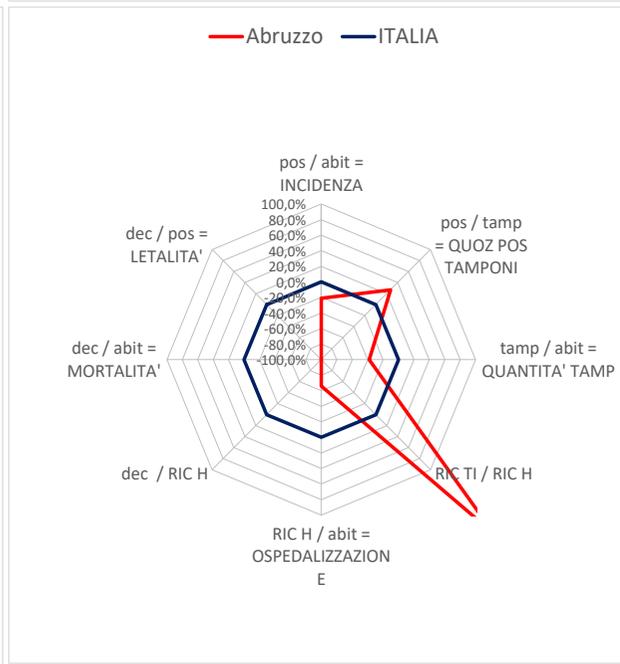
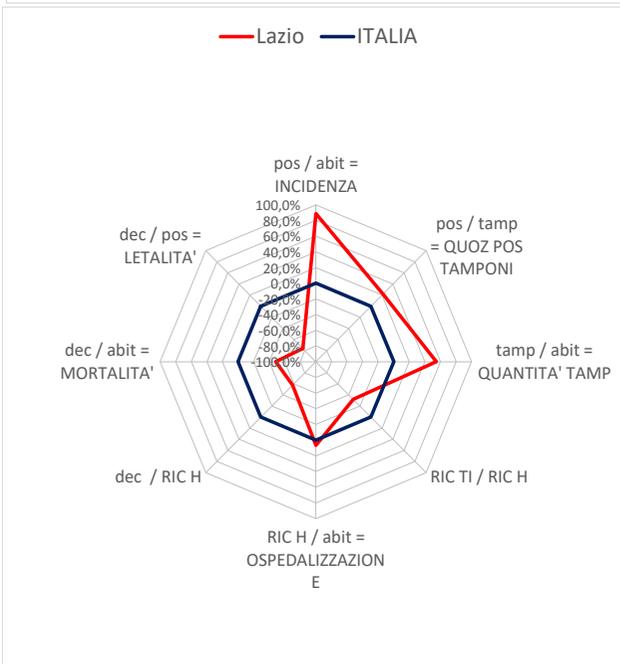
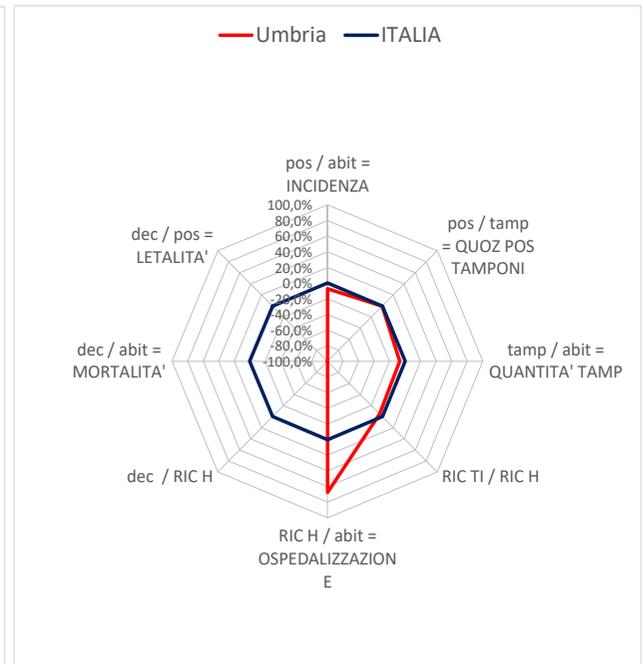
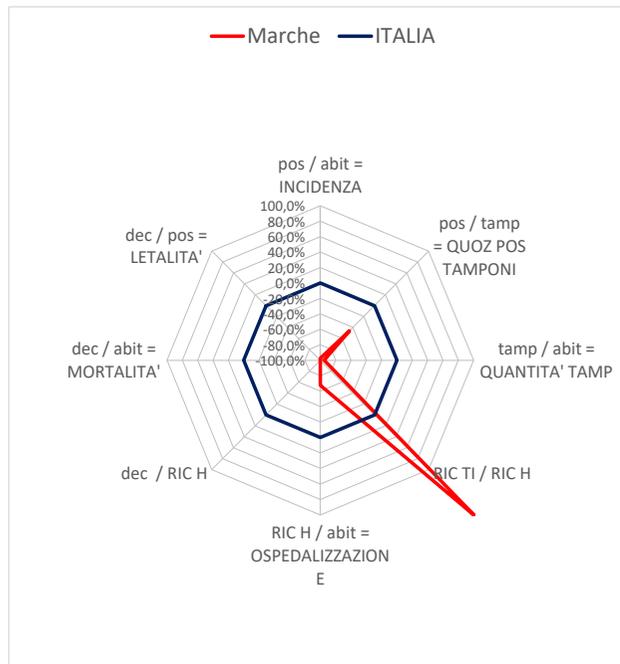
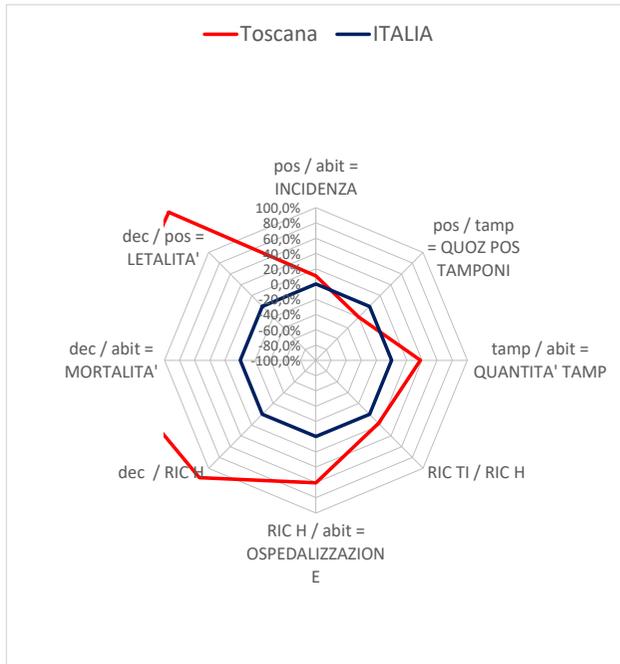
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

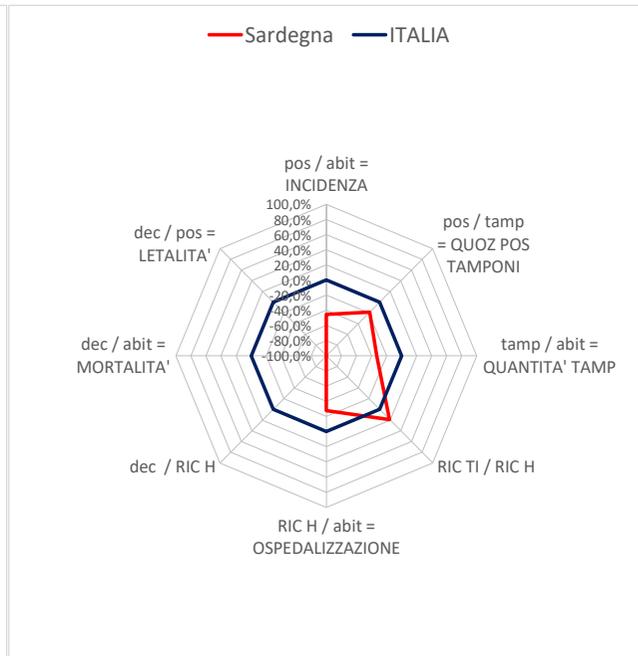
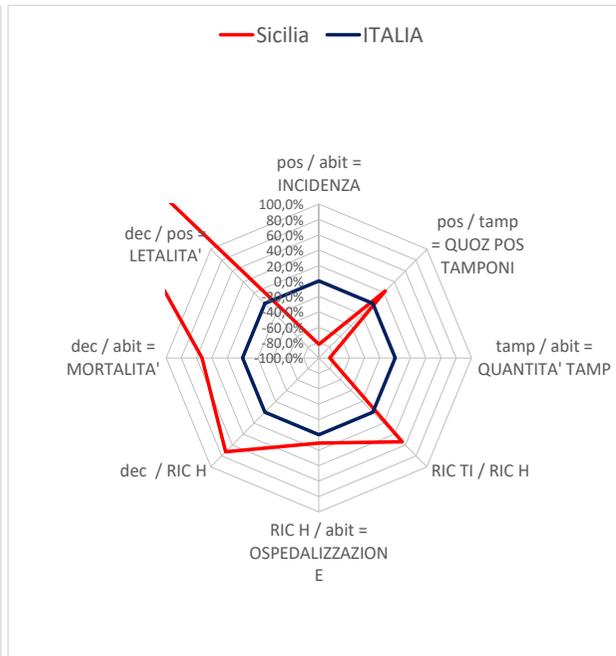
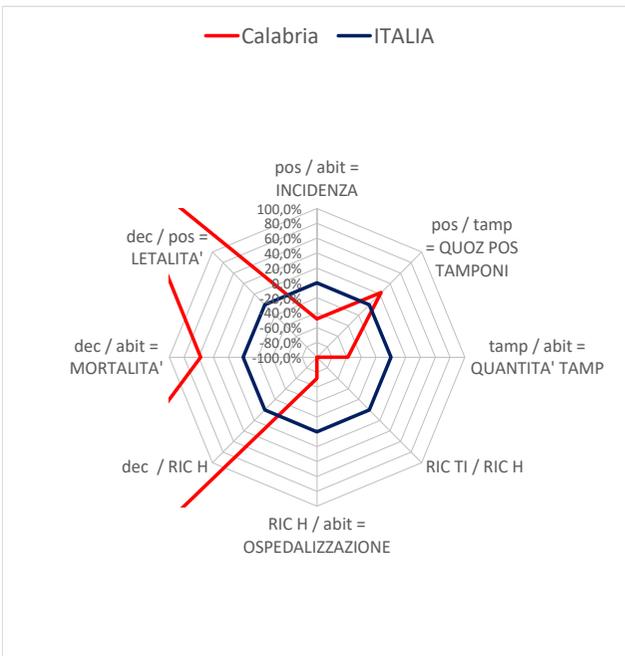
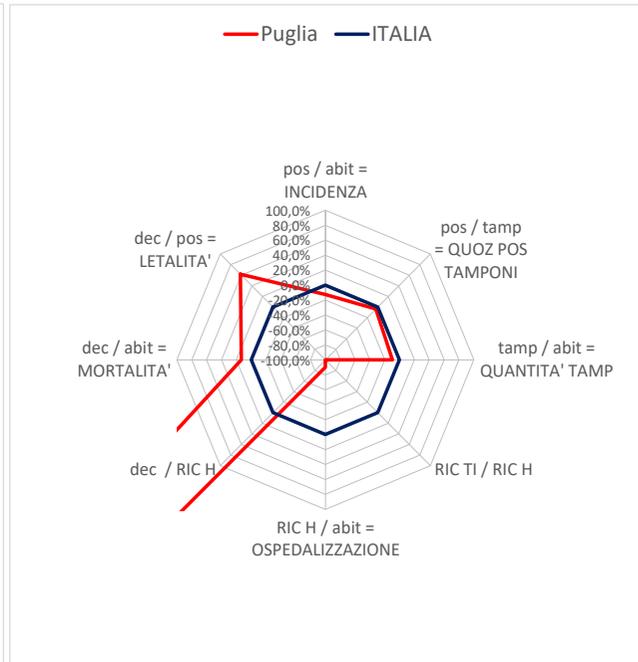
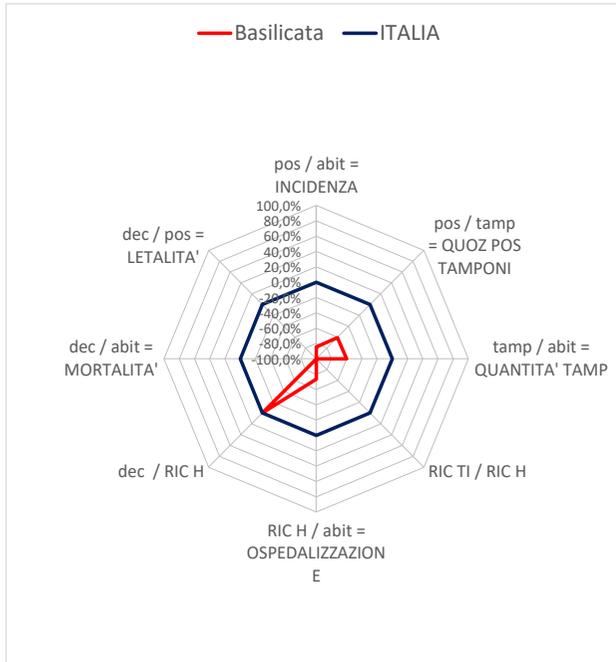
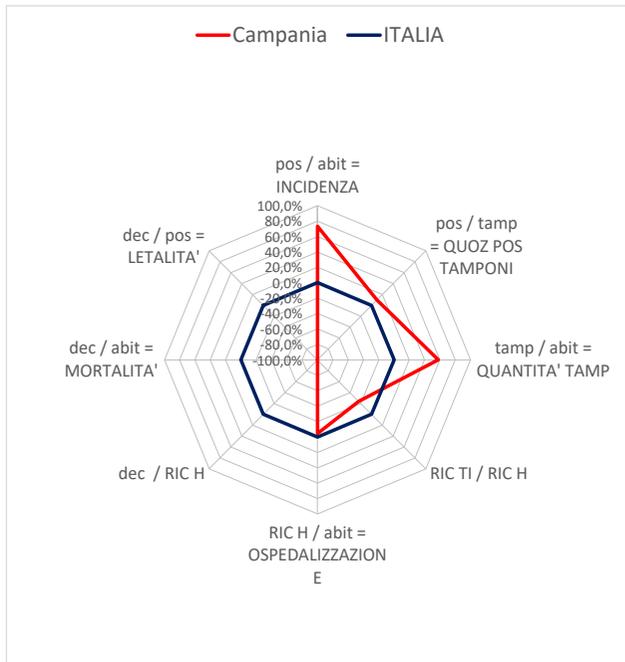
**LEGENDA:**

- 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)

17/7/2024 - 2024-07-17T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" non è reale ed è in corso di revisione. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno dei casi per la provincia, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Toscana comunica che il disallineamento del dato sui ricoveri in T.I. è in corso di revisione. La Regione Umbria comunica che dei 29 ricoveri non in T.I.: - 11 appartengono alle discipline di area medica (COD.24, COD.26, COD.68, COD.94) - 18 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. " 16/7/2024 - 2024-07-16T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" non è reale ed è in corso di revisione. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno dei casi per la provincia, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. 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 La Regione Toscana comunica che il disallineamento del dato sui ricoveri in T.I. è in corso di revisione. La Regione Umbria comunica che dei 23 ricoveri non in T.I.: - 8 appartengono alle discipline di area medica (COD.24, COD.26, COD.68, COD.94) - 15 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. " 15/7/2024 - 2024-07-15T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" non è reale ed è in corso di revisione. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno dei casi per provincia, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Toscana comunica che il disallineamento del dato sui ricoveri in T.I. è in corso di revisione. La Regione Umbria comunica che dei 22 ricoveri non in T.I.: - 9 appartengono alle discipline di area medica (COD.24, COD.26, COD.68, COD.94) - 13 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere La Regione Veneto comunica che il dato odierno dei casi per provincia, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti." 14/7/2024 - 2024-07-14T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" non è reale ed è in corso di revisione. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno dei casi per provincia, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Toscana comunica che il disallineamento del dato sui ricoveri in T.I. è in corso di revisione. La Regione Umbria comunica che dei 21 ricoveri non in T.I.: - 8 appartengono alle discipline di area medica (COD.24, COD.26, COD.68, COD.94) - 13 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere " 13/7/2024 - 2024-07-13T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" non è reale ed è in corso di revisione. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno dei casi per provincia, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Toscana comunica che il disallineamento del dato sui ricoveri in T.I. è in corso di revisione. La Regione Umbria comunica che dei 20 ricoveri non in T.I.: - 8 appartengono alle discipline di area medica (COD.24, COD.26, COD.68, COD.94) - 12 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. " 12/7/2024 - 2024-07-12T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" non è reale ed è in corso di revisione. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno dei casi per provincia, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Toscana comunica che il disallineamento del dato sui ricoveri in T.I. è in corso di revisione. La Regione Umbria comunica che dei 12 ricoveri non in T.I.: - 2 appartengono alle discipline di area medica (COD.24, COD.26, COD.68, COD.94) - 10 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. " 11/7/2024 - 2024-07-11T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" non è reale ed è in corso di revisione. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno dei casi per provincia, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Umbria comunica che dei 7 ricoveri non in T.I.: - 1 appartengono alle discipline di area medica (COD.24, COD.26, COD.68, COD.94) - 6 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere." 10/7/2024 - 2024-07-10T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" non è reale ed è in corso di revisione. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno dei casi per la provincia, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica i due decessi oggi riportati sono avvenuti nelle settimane precedenti. La Regione Liguria comunica che in seguito all'automatizzazione nella gestione dei database relativi alla sorveglianza COVID-19, sono possibili variazioni delle anagrafiche che possono generare eventuali riduzioni rispetto ai dati comunicati nelle giornate precedenti. La Regione Toscana comunica che permane l'errore sul numero di casi confermati già rilevato in data 5 luglio 2024. La Regione Umbria comunica che dei 8 ricoveri non in T.I.: - 1 appartengono alle discipline di area medica (COD.24, COD.26, COD.68, COD.94) - 7 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. La Regione Veneto comunica che è presente un delta negativo registrato per i casi positivi nella provincia di Belluno. Dall'analisi effettuata emerge che il delta negativo registrato è un risultato fisiologico dell'elaborazione che registra pochi casi nuovi di positività e che può essere indotto in particolare da un cambio domicilio/residenza o variazioni inviate sugli episodi precedenti. " 9/7/2024 - 2024-07-09T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" non è reale ed è in corso di revisione. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno dei casi per la provincia, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Liguria comunica che in seguito all'automatizzazione nella gestione dei database relativi alla sorveglianza COVID-19, sono possibili variazioni delle anagrafiche che possono generare eventuali riduzioni rispetto ai dati comunicati nelle giornate precedenti. La Regione Piemonte comunica che la variazione dei casi del campo NON DISPONIBILE rispetto al giorno precedente è dovuta a una riattribuzione della provincia di residenza del paziente La Regione Toscana comunica che permane l'errore sul numero di casi confermati già rilevato in data 5 luglio 2024. La Regione Umbria comunica che dei 8 ricoveri non in T.I.: - 1 appartengono alle discipline di area medica (COD.24, COD.26, COD.68, COD.94) - 7 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. La Regione Veneto comunica che è presente un delta negativo registrato per i casi positivi nella provincia di Rovigo. Dall'analisi effettuata emerge che il delta negativo registrato è un risultato fisiologico dell'elaborazione che registra pochi casi nuovi di positività e che può essere indotto in particolare da un cambio domicilio/residenza o variazioni inviate sugli episodi precedenti. " 8/7/2024 - 2024-07-08T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" non è reale ed è in corso di revisione. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno dei casi per la provincia, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Liguria comunica che in seguito all'automatizzazione nella gestione dei database relativi alla sorveglianza COVID-19, sono possibili variazioni delle anagrafiche che possono generare eventuali riduzioni rispetto ai dati comunicati nelle giornate precedenti. La Regione Toscana comunica che permane l'errore sul numero di casi confermati già rilevato in data 5 luglio 2024. La Regione Umbria comunica che dei 14 ricoveri non in T.I.: - 3 appartengono alle discipline di area medica (COD.24, COD.26, COD.68, COD.94) - 11 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. La Regione Veneto comunica che è presente un delta negativo registrato per i casi positivi nella provincia di Vicenza e altro. Dall'analisi effettuata emerge che il delta negativo registrato è un risultato fisiologico dell'elaborazione che registra pochi casi nuovi di positività e che può essere indotto in particolare da un cambio domicilio/residenza o variazioni inviate sugli episodi precedenti. "