

L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

20 luglio 2023

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 **14 luglio 2023** al **20 luglio 2023**

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		
177	14-lug	20-lug	3.402	12	3.182	45	150.853	29.473	722	22	744	111.245	111.989	25.605.377	190.987	25.908.353	274.114.857	69.099.176
176	7-lug	13-lug	3.422	15	3.816	36	161.409	30.952	721	25	746	111.068	111.814	25.602.195	190.942	25.904.951	273.964.004	69.069.703
175	30-giu	6-lug	3.728	9	4.811	38	167.766	32.846	845	25	870	111.374	112.244	25.598.379	190.906	25.901.529	273.802.595	69.038.751
174	23-giu	29-giu	4.700	16	5.615	86	180.198	35.415	933	39	972	112.393	113.365	25.593.568	190.868	25.897.801	273.634.829	69.005.905
173	16-giu	22-giu	5.657	21	7.246	76	192.906	36.743	1.079	48	1.127	113.239	114.366	25.587.953	190.782	25.893.101	273.454.631	68.970.490
172	9-giu	15-giu	7.460	28	9.667	81	211.279	39.391	1.248	54	1.302	114.729	116.031	25.580.707	190.706	25.887.444	273.261.725	68.933.747
171	2-giu	8-giu	9.151	38	10.529	108	208.410	40.422	1.470	54	1.524	116.795	118.319	25.571.040	190.625	25.879.984	273.050.446	68.894.356
170	26-mag	1-giu	13.261	58	15.114	125	246.019	47.127	1.774	66	1.840	117.965	119.805	25.560.511	190.517	25.870.833	272.842.036	68.853.934
169	19-mag	25-mag	14.977	59	17.194	150	259.227	51.999	2.004	75	2.079	119.704	121.783	25.545.397	190.392	25.857.572	272.596.017	68.806.807
168	12-mag	18-mag	14.343	56	16.506	162	257.577	43.195	2.251	83	2.334	121.816	124.150	25.528.203	190.242	25.842.595	272.336.790	68.754.808
167	5-mag	11-mag	19.044	47	17.946	176	305.398	65.064	2.547	84	2.631	123.844	126.475	25.511.697	190.080	25.828.252	272.079.213	68.711.613
166	28-apr	4-mag	20.821	75	25.134	166	324.660	70.083	2.812	108	2.920	122.633	125.553	25.493.751	189.904	25.809.208	271.773.815	68.646.549

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 / gua } 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	486	●	-0,6%	568
nuovi dimessi / guariti della settimana	455		-16,6%	350
nuovi deceduti della settimana	6	●	25,0%	1
nuovi tamponi della settimana	21.550		-6,5%	23.816
nuove persone con tampone settimana	4.210		-4,8%	4.319

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	● 0,1%
terapia intensiva	● -12,0%
totale ospedalizzati	● -0,3%
isolamento domiciliare	● 0,2%
totale casi attivi	● 0,2%

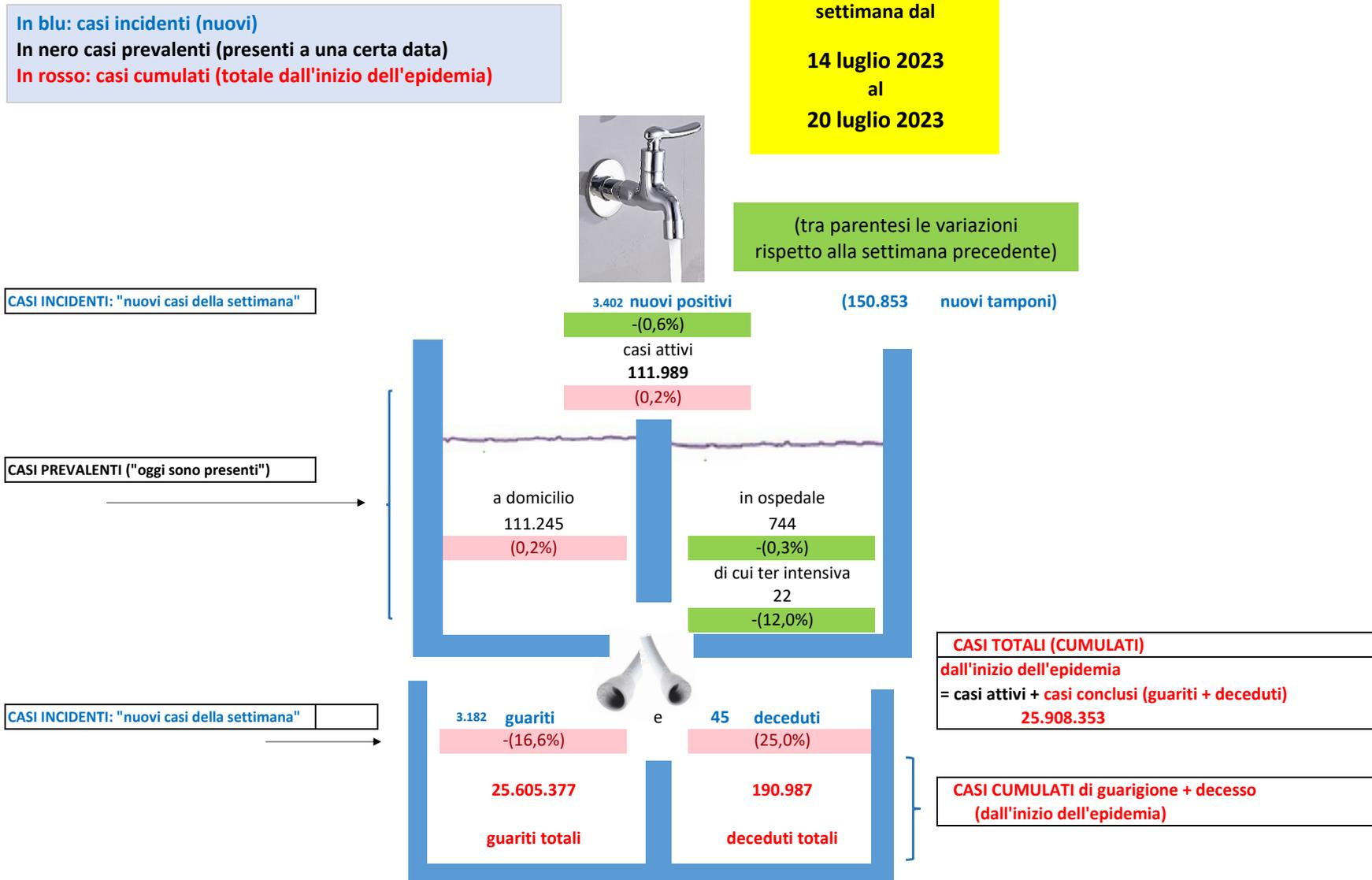
Per i casi prevalenti: la variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa

La metafora della vasca: rubinetno (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).

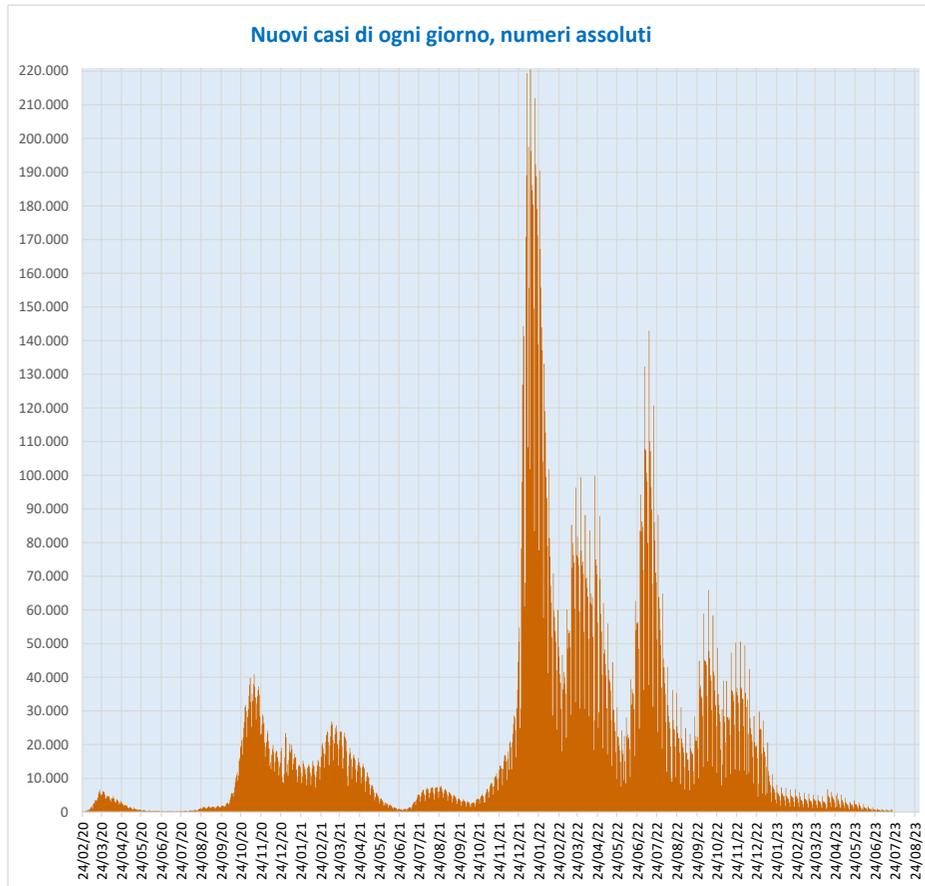
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

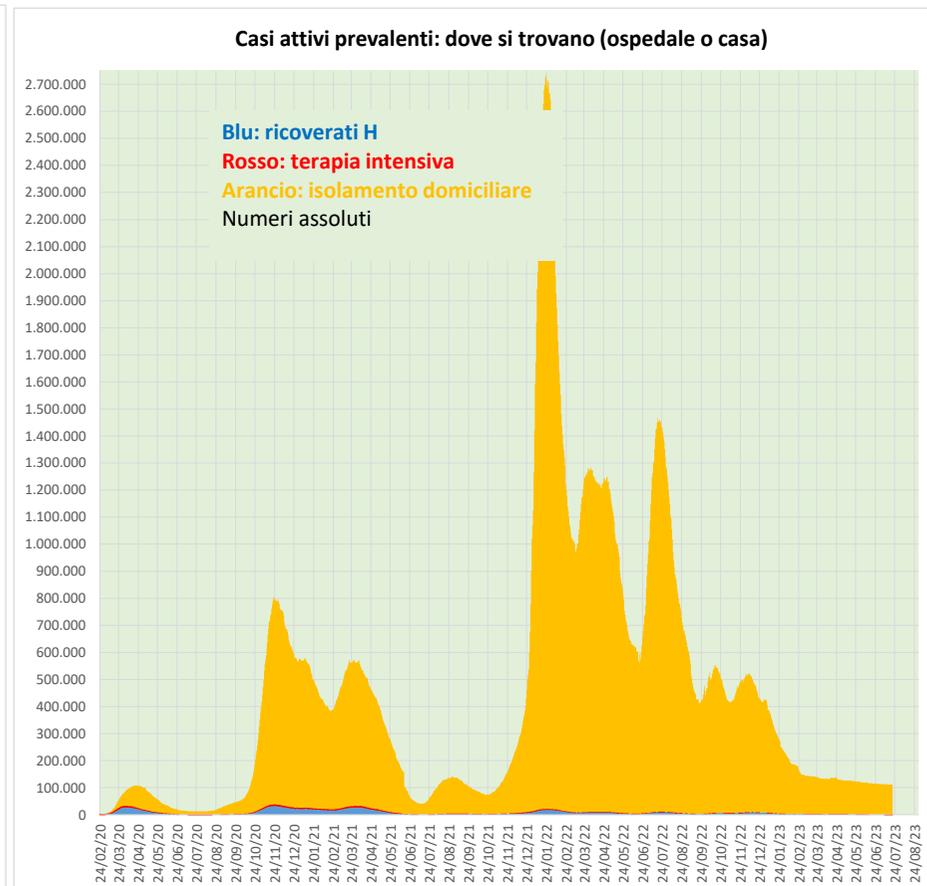


Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

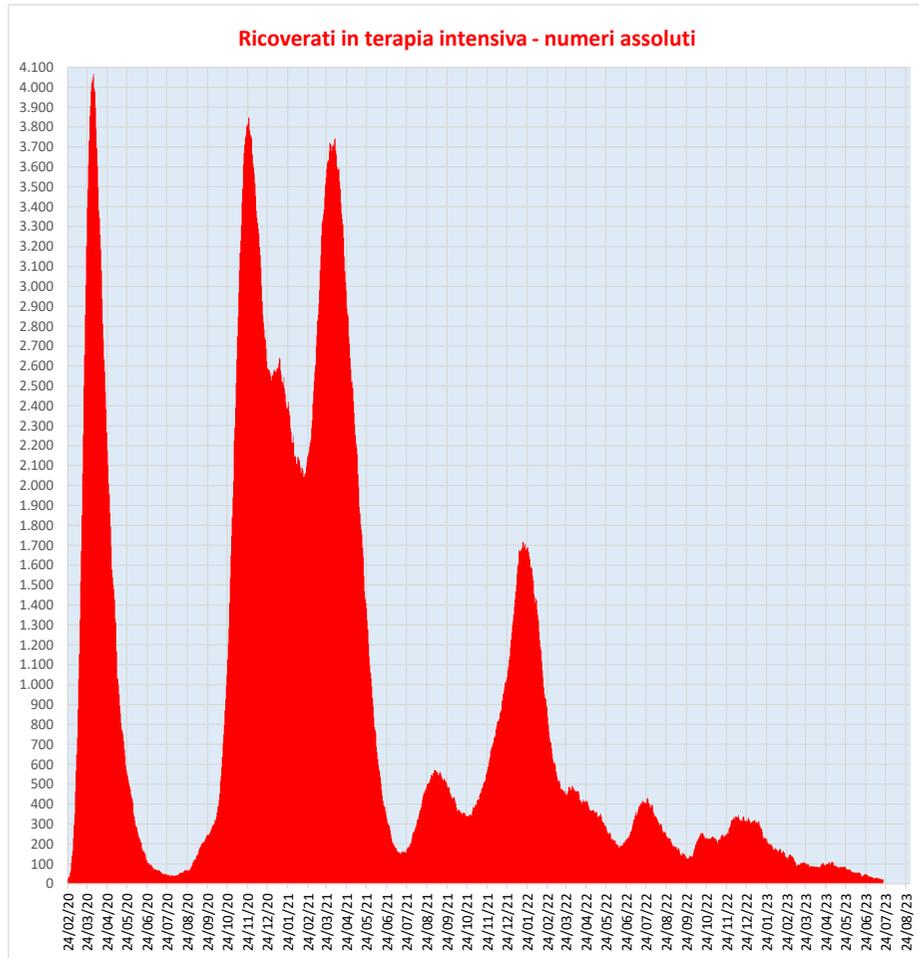


Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti

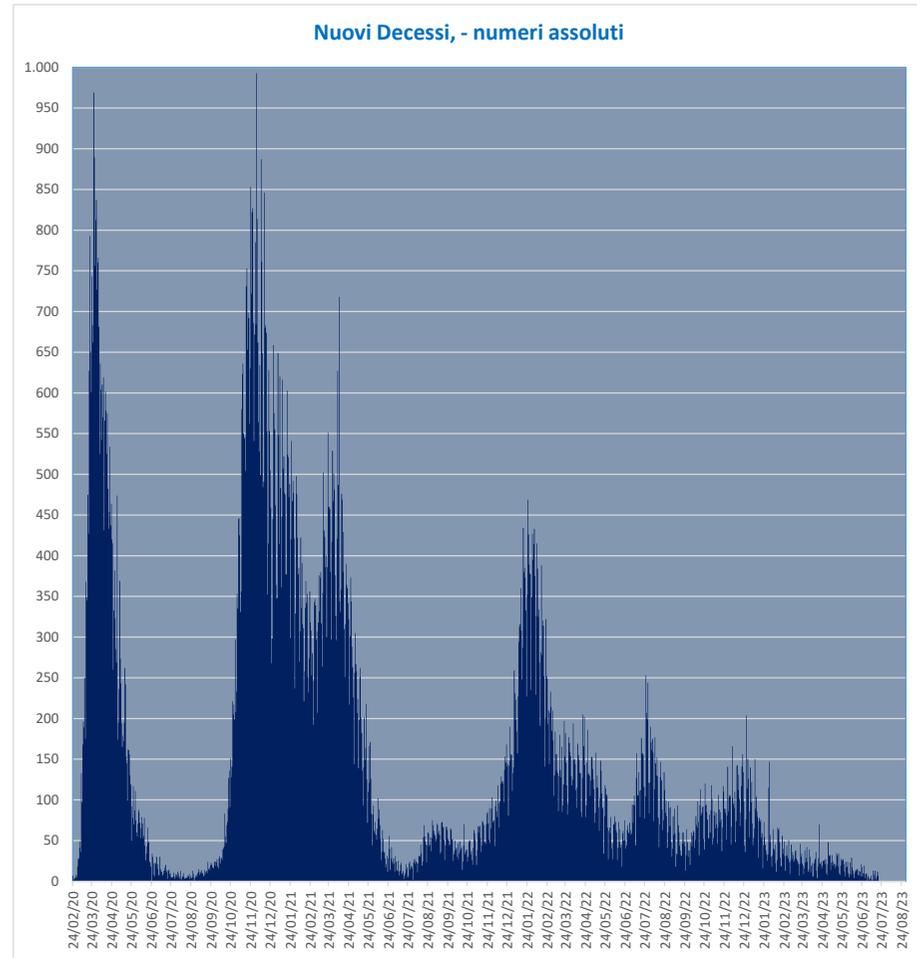


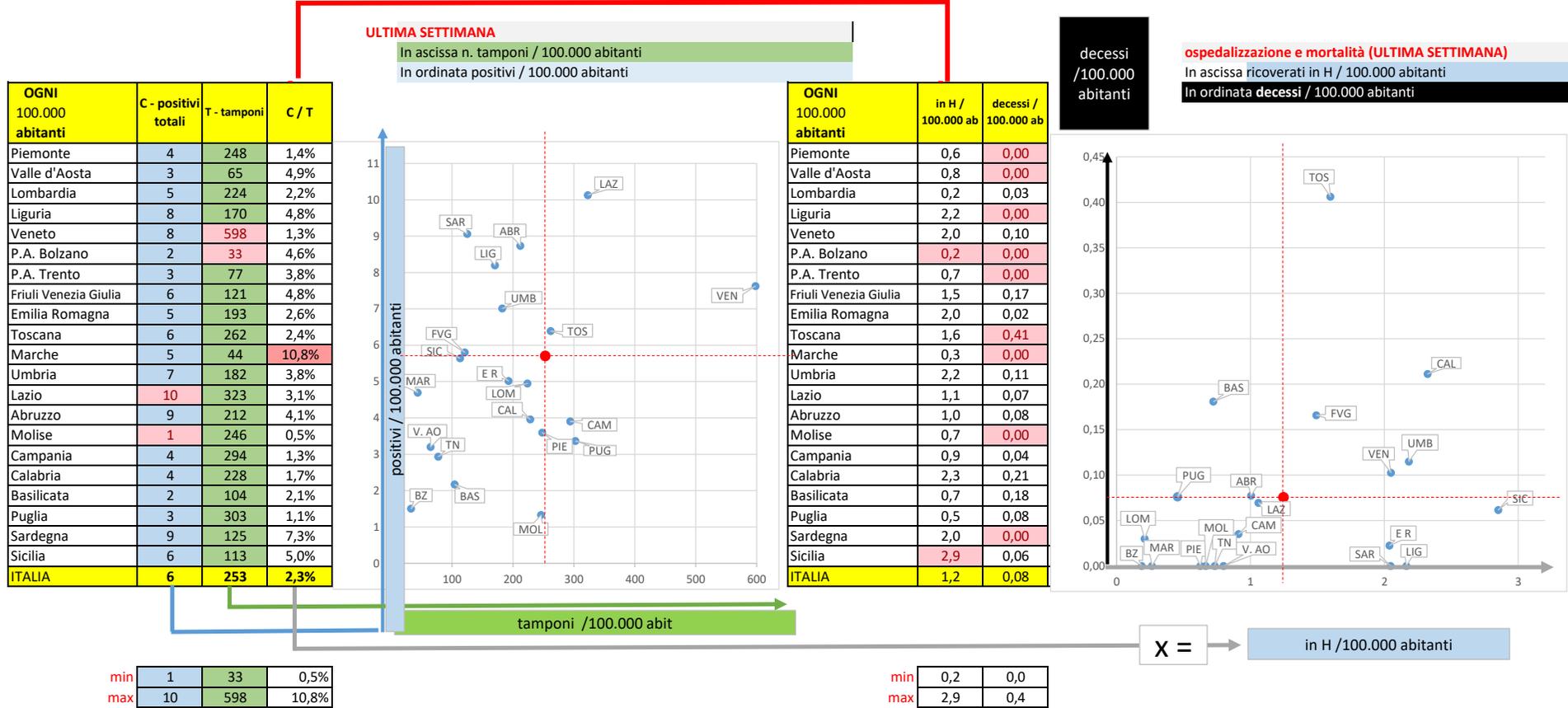
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva. Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

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 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: Marche 10,8%

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	sogetti con tampone	variaz rispetto alla settimana prec
Piemonte	155	-17%	160	7%	0		26	0%	1	0%	27	0%	28.951	0%	28.978	0%	21.917.144	0,0%	4.440.743	0,0%
Valle d'Aosta	4	300%	1	0%	0		1		0		1		2		3		595.859	0,0%	147.029	0,0%
Lombardia	496	5%	510	25%	3	-50%	20	11%	1	0%	21	11%	468	-4%	489	-3%	45.923.289	0,0%	9.298.456	0,0%
Liguria	125	32%	123	28%	0		33	50%	0		33	50%	58	-13%	91	2%	7.004.218	0,0%	1.527.901	0,0%
Veneto	372	3%	320	-11%	5		97	-5%	3	50%	100	-4%	15.364	0%	15.464	0%	38.147.040	0,1%	5.355.058	0,0%
P.A. Bolzano	8	-50%	17	113%	0	-100%	1	-67%	0		1	-67%	5	-58%	6	-60%	5.609.541	0,0%	868.799	0,0%
P.A. Trento	16	0%	14	-7%	0		4	100%	0		4	100%	22	0%	26	8%	3.058.909	0,0%	606.920	0,0%
Friuli Venezia Giulia	70	17%	58	5%	2	0%	18	80%	0	-100%	18	64%	248	1%	266	4%	7.789.277	0,0%	1.268.013	0,0%
Emilia Romagna	224	30%	241	-15%	1	-67%	88	-6%	3	0%	91	-6%	436	-3%	527	-3%	19.683.400	0,0%	2.989.184	0,0%
Toscana	236	-1%	330	28%	15	50%	59	-6%	0		59	-6%	1.998	-5%	2.057	-5%	16.929.274	0,1%	5.429.800	0,0%
Marche	71	-9%	76	-16%	0		4	-20%	0		4	-20%	35	-10%	39	-11%	3.755.252	0,0%	2.752.960	0,0%
Umbria	61	-3%	67	-7%	1		19	-10%	0		19	-10%	278	-2%	297	-2%	5.090.653	0,0%	818.841	0,0%
Lazio	583	-3%	265	-13%	4	100%	56	2%	5	-17%	61	0%	25.288	1%	25.349	1%	26.799.580	0,1%	6.187.151	0,1%
Abruzzo	113	8%	240	-9%	1	-50%	13	-32%	0		13	-32%	2.069	-6%	2.082	-6%	7.537.745	0,0%	1.377.850	0,0%
Molise	4	33%	0	-100%	0		2	100%	0		2	100%	50	6%	52	8%	825.608	0,1%	777.387	0,1%
Campania	223	-18%	367	-27%	2	-67%	51	6%	1		52	8%	17.088	-1%	17.140	-1%	21.100.080	0,1%	5.435.942	0,0%
Calabria	75	-26%	106	0%	4	100%	42	8%	2	0%	44	7%	177	-18%	221	-14%	4.403.831	0,1%	3.430.849	0,1%
Basilicata	12	50%	5	-50%	1		4	100%	0		4	100%	8.590	0%	8.594	0%	1.351.798	0,0%	406.694	0,0%
Puglia	133	9%	114	-42%	3		17	-15%	1	-50%	18	-18%	624	3%	642	3%	14.175.391	0,1%	2.955.632	0,1%
Sardegna	146	24%	97	-24%	0	-100%	31	-18%	2	-33%	33	-20%	4.371	1%	4.404	1%	5.494.570	0,0%	1.764.889	0,0%
Sicilia	275	-17%	71	-84%	3	200%	136	2%	3	-25%	139	1%	5.123	4%	5.262	4%	16.922.398	0,0%	11.259.078	0,0%
ITALIA	3.402	-1%	3.182	-17%	45	25%	722	0%	22	-12%	744	0%	111.245	0%	111.989	0%	274.114.857	0,1%	69.099.176	0%

Per ogni regione:

Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

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

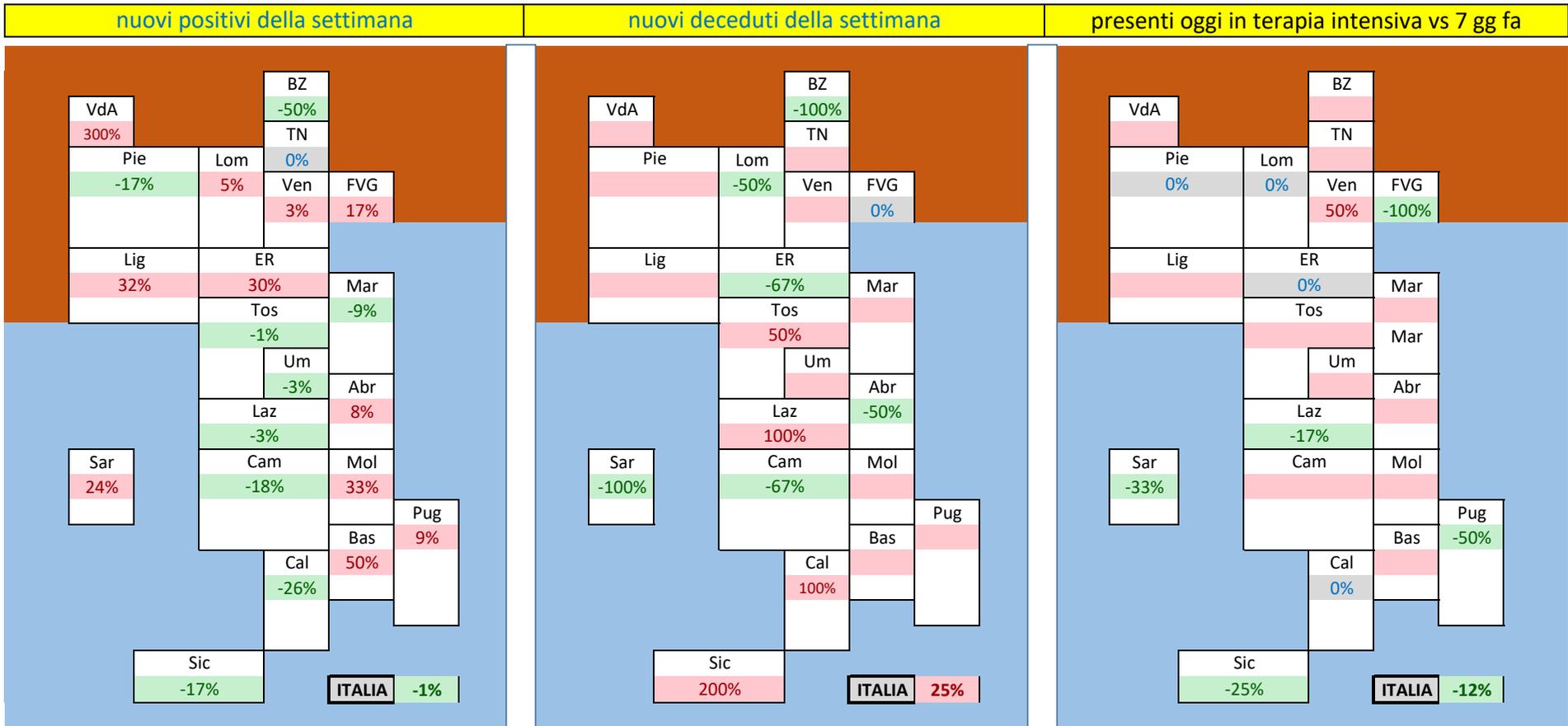
Confronto tra data odierna e 7 gg fa:

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

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

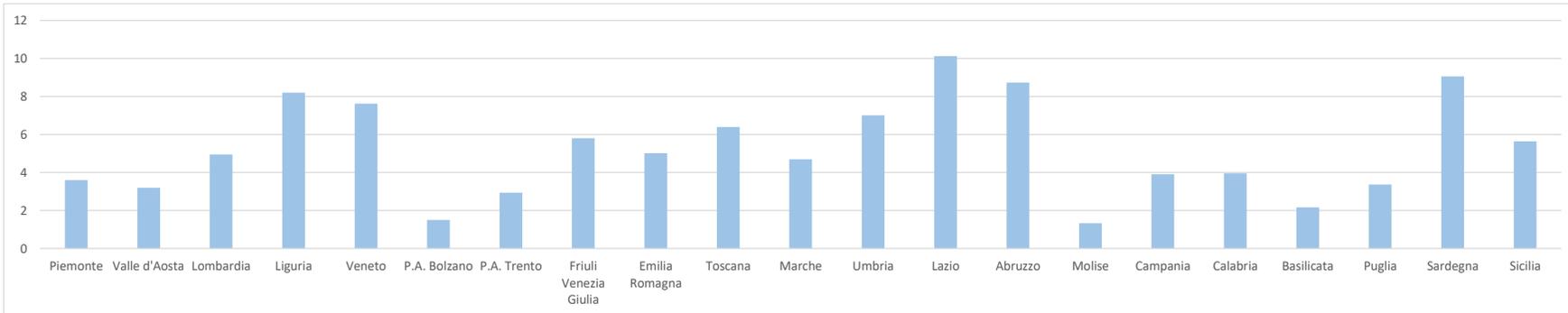
tamponi, soggetti con tampone

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)

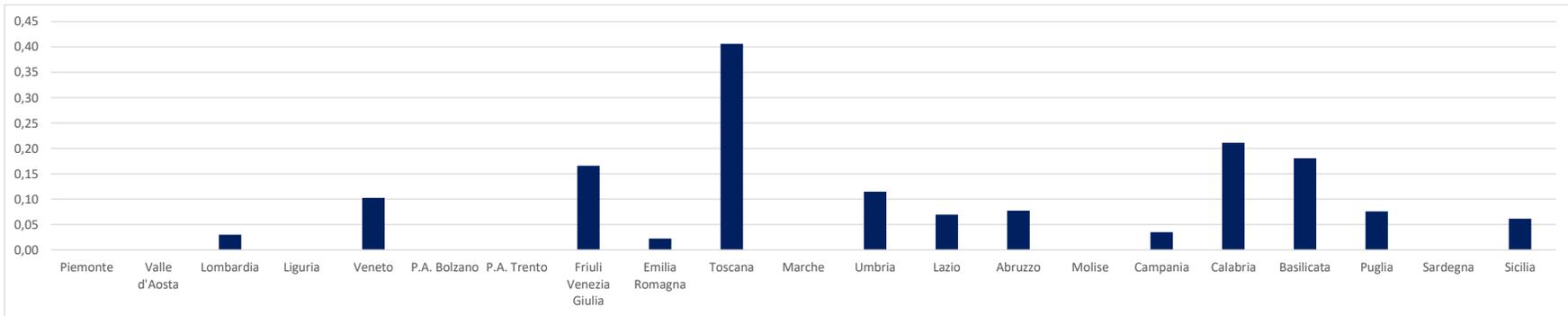
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	15° 4	17° 3	11° 5	4° 8	5° 8	20° 2	18° 3	8° 6	10° 5	7° 6	12° 5	6° 7	1° 10	3° 9	21° 1	14° 4	13° 4	19° 2	16° 3	2° 9	9° 6	6	
class	16°	15°	13°	9°	1°	2°	8°	6°	5°	10°	7°	4°	12°	3°	19°	11°	20°	18°	14°	21°	17°		
totali al	20-lug	40.318	40.720	41.565	43.883	55.984	55.659	45.221	48.264	48.320	43.551	47.563	51.154	42.149	51.221	34.259	43.287	33.822	36.323	41.542	32.083	37.544	43.440
	13-lug	40.314	40.717	41.560	43.874	55.976	55.657	45.218	48.259	48.315	43.545	47.558	51.147	42.139	51.212	34.257	43.283	33.818	36.320	41.538	32.074	37.538	43.434
	6-lug	40.310	40.716	41.555	43.868	55.969	55.654	45.215	48.254	48.311	43.538	47.553	51.139	42.129	51.204	34.256	43.278	33.812	36.319	41.535	32.066	37.531	43.429
	29-giu	40.306	40.715	41.550	43.862	55.960	55.652	45.212	48.248	48.306	43.531	47.547	51.132	42.118	51.195	34.254	43.273	33.806	36.318	41.530	32.056	37.525	43.422
	22-giu	40.302	40.710	41.545	43.855	55.953	55.649	45.210	48.239	48.300	43.521	47.542	51.123	42.103	51.177	34.250	43.267	33.796	36.315	41.524	32.043	37.517	43.415
	15-giu	40.296	40.702	41.538	43.842	55.943	55.646	45.205	48.230	48.293	43.511	47.534	51.114	42.086	51.159	34.244	43.259	33.779	36.310	41.517	32.021	37.508	43.405
	8-giu	40.288	40.695	41.530	43.829	55.930	55.642	45.199	48.218	48.284	43.498	47.525	51.092	42.063	51.136	34.237	43.247	33.760	36.302	41.508	31.992	37.498	43.393
	1-giu	40.276	40.687	41.519	43.811	55.913	55.634	45.192	48.204	48.275	43.481	47.514	51.069	42.036	51.101	34.222	43.233	33.738	36.293	41.497	31.965	37.486	43.377
	25-mag	40.259	40.683	41.500	43.784	55.886	55.622	45.175	48.177	48.260	43.457	47.494	51.029	42.000	51.050	34.212	43.211	33.709	36.284	41.483	31.938	37.473	43.355



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)	14° 0,00	14° 0,00	12° 0,03	14° 0,00	6° 0,10	14° 0,00	14° 0,00	4° 0,17	13° 0,02	1° 0,41	14° 0,00	5° 0,11	9° 0,07	7° 0,08	14° 0,00	11° 0,04	2° 0,21	3° 0,18	8° 0,08	14° 0,00	10° 0,06	0,08	
		Val	Lom	Lig			Fri	Emi									Cal	Bas					
class	8°	3°	2°	5°	6°	10°	11°	1°	4°	7°	12°	13°	17°	9°	16°	18°	21°	19°	15°	20°	14°		
totali al	20-lug	321,5	459,1	459,6	390,1	347,0	304,5	303,6	511,3	436,9	323,6	293,8	287,2	225,4	307,7	245,6	209,2	182,9	186,9	248,4	183,7	263,1	320,2
	13-lug	321,5	459,1	459,6	390,1	346,9	304,5	303,6	511,1	436,9	323,2	293,8	287,1	225,3	307,7	245,6	209,2	182,7	186,7	248,3	183,7	263,0	320,1
	6-lug	321,5	459,1	459,5	390,1	346,9	304,3	303,6	510,9	436,8	322,9	293,8	287,1	225,3	307,5	245,6	209,1	182,6	186,7	248,3	183,7	263,0	320,1
	29-giu	321,5	459,1	459,4	389,9	346,8	304,3	303,6	510,9	436,8	322,9	293,7	287,1	225,3	307,5	245,6	209,0	182,4	186,7	248,3	183,5	262,9	320,0
	22-giu	321,5	458,3	459,4	389,9	346,6	304,3	303,6	510,5	436,7	321,9	293,5	287,0	225,2	307,4	245,6	208,9	182,3	186,7	248,2	183,5	262,9	319,9
	15-giu	321,5	458,3	459,3	389,9	346,5	304,3	303,6	510,2	436,6	321,1	293,5	286,6	225,1	307,3	245,6	208,8	182,1	186,7	248,2	183,4	262,8	319,8
	8-giu	321,5	458,3	459,1	389,9	346,2	304,3	303,6	509,6	436,5	320,5	293,3	286,6	225,1	307,3	244,6	208,7	182,0	186,7	248,1	183,4	262,7	319,6
	1-giu	321,5	458,3	459,0	389,5	346,0	304,0	303,6	509,0	436,5	319,7	293,2	286,6	224,9	306,7	244,2	208,7	181,9	186,5	248,1	183,3	262,6	319,4

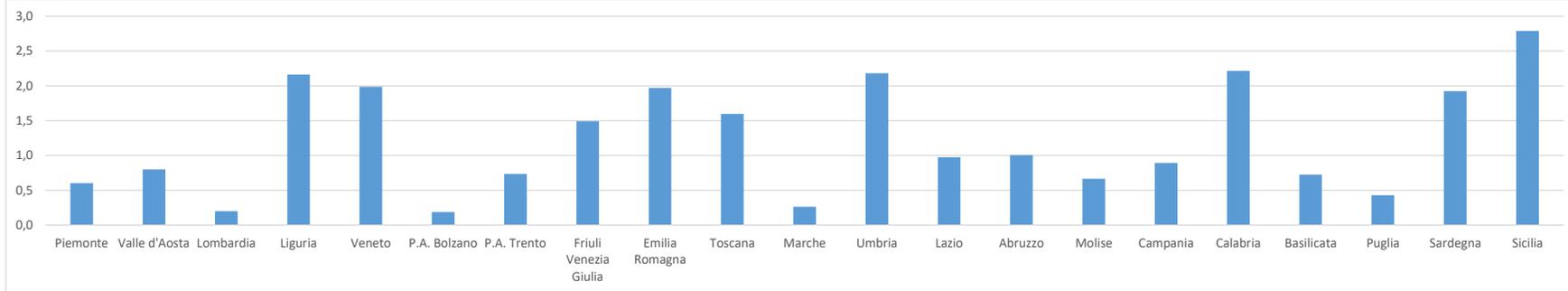


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

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	ITALIA
----------	---------------	-----------	---------	--------	--------------	-------------	-----------------------	----------------	---------	--------	--------	-------	---------	--------	----------	----------	------------	--------	----------	---------	---------------

dati al	20/7	Lig			Ven			Umb					Cal					Sic				
		17°	13°	20°	4°	5°	21°	14°	9°	6°	8°	19°	3°	11°	10°	16°	12°	2°	15°		18°	7°
20-lug	0,6	0,8	0,2	2,2	2,0	0,2	0,7	1,5	2,0	1,6	0,3	2,2	1,0	1,0	0,7	0,9	2,2	0,7	0,4	1,9	2,8	1,2
13-lug	0,6	0,0	0,2	1,4	2,1	0,6	0,4	0,8	2,1	1,7	0,3	2,4	1,0	1,5	0,3	0,8	2,1	0,4	0,5	2,4	2,7	1,2
6-lug	0,8	0,0	0,3	1,4	2,2	0,0	1,5	0,9	2,7	1,8	0,3	3,0	1,2	1,5	0,3	1,0	2,7	1,1	0,9	2,5	2,7	1,4
29-giu	0,7	0,0	0,2	2,1	2,2	0,0	0,9	0,9	3,1	1,9	0,3	2,5	1,3	1,9	0,0	1,3	3,2	2,0	1,3	3,4	2,8	1,6
22-giu	0,9	0,0	0,4	2,8	2,5	0,2	1,5	1,1	3,7	2,5	0,5	2,9	1,7	2,7	0,3	1,4	2,9	2,0	1,4	3,3	2,9	1,8
15-giu	1,1	0,0	0,5	3,5	2,7	0,4	2,6	2,3	3,9	2,9	0,9	3,3	1,8	3,9	0,3	1,8	2,5	2,9	1,6	3,8	3,0	2,1
8-giu	2,3	0,8	0,5	3,4	3,5	1,7	1,7	3,9	4,3	3,1	1,1	5,7	1,9	3,6	2,3	1,9	2,6	3,1	1,7	4,8	3,4	2,5
1-giu	2,9	0,8	0,7	4,7	3,9	1,9	2,2	4,2	5,7	3,4	1,2	7,0	3,2	4,3	1,7	2,0	3,1	3,6	1,8	5,3	3,7	3,0

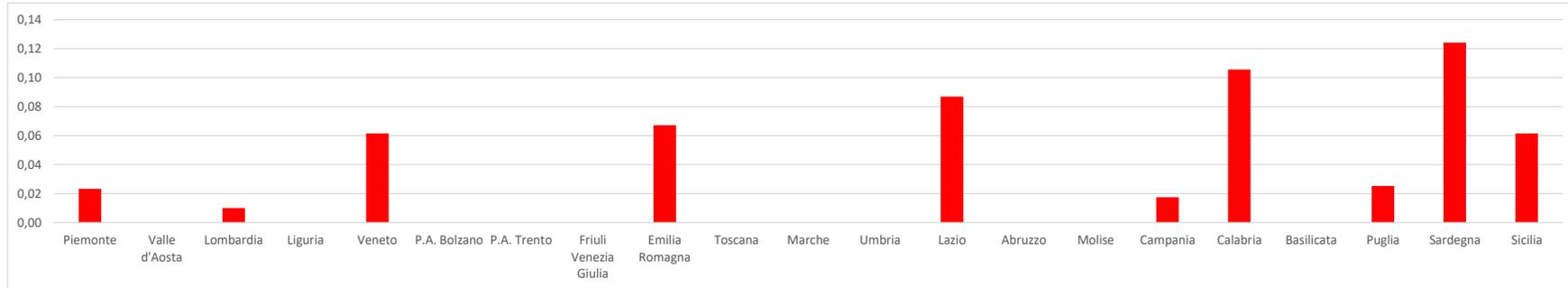


Ricoveri (**esclusa terapia intensiva**) / 100.000 abitanti per periodi settimanali
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

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	ITALIA
----------	---------------	-----------	---------	--------	--------------	-------------	-----------------------	----------------	---------	--------	--------	-------	---------	--------	----------	----------	------------	--------	----------	---------	---------------

dati al	20/7	Emi								Laz				Cal			Sar	Sic				
		8°	11°	10°	11°	6°	11°	11°	11°	4°	11°	11°	11°	3°	11°	11°	9°	2°		11°	7°	1°
20-lug	0,02	0,00	0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,02	0,11	0,00	0,03	0,12	0,06	0,04
13-lug	0,02	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,05	0,19	0,08	0,04
6-lug	0,00	0,00	0,00	0,07	0,06	0,00	0,00	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,05	0,06	0,08	0,04
29-giu	0,02	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,08	0,07	0,03	0,00	0,23	0,14	0,00	0,00	0,04	0,21	0,00	0,03	0,37	0,14	0,07
22-giu	0,02	0,00	0,01	0,00	0,12	0,00	0,00	0,17	0,16	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,33	0,02	0,21	0,00	0,08	0,31	0,21	0,08
15-giu	0,02	0,00	0,01	0,00	0,08	0,00	0,00	0,17	0,25	0,03	0,00	0,11	0,16	0,15	0,00	0,02	0,11	0,00	0,08	0,37	0,21	0,09
8-giu	0,02	0,00	0,01	0,00	0,10	0,00	0,00	0,08	0,20	0,08	0,00	0,00	0,14	0,15	0,33	0,02	0,32	0,00	0,08	0,19	0,21	0,09
1-giu	0,05	0,00	0,01	0,07	0,18	0,19	0,00	0,08	0,22	0,16	0,00	0,00	0,21	0,00	0,33	0,07	0,26	0,00	0,08	0,12	0,16	0,11



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

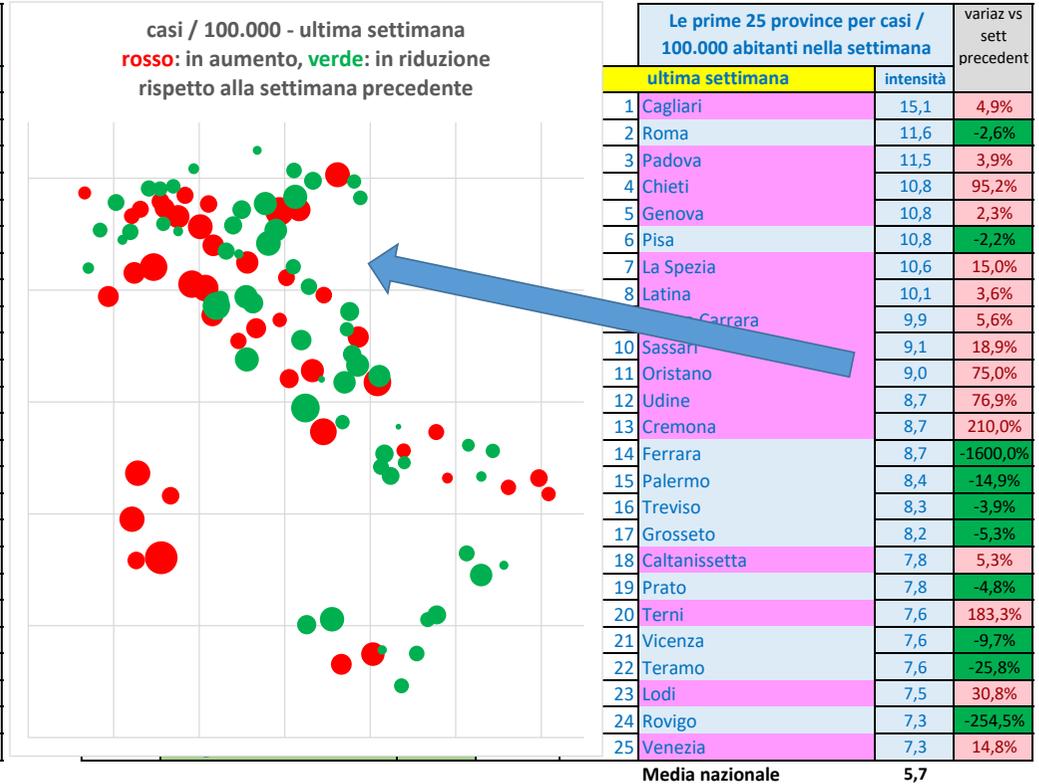
casi di positività dall'inizio dell'epidemia (casi cumulati)

Le prime 25 province per numero di casi			Le prime 25 province per casi / 100.000 abitanti			
20 luglio 2023	numero	% cumul	20 luglio 2023	densità		
1	Roma	1.789.629	7,0%	1	Padova	57.769
2	Milano	1.335.759	12,3%	2	Vicenza	56.745
3	Napoli	1.303.147	17,4%	3	Rimini	56.394
4	Torino	922.924	21,0%	4	Treviso	55.530
5	Padova	539.390	23,2%	5	Venezia	54.423
6	Brescia	526.190	25,2%	6	Forli-Cesena	54.258
7	Bari	526.035	27,3%	7	Rovigo	52.481
8	Treviso	490.621	29,2%	8	Ravenna	52.450
9	Bologna	487.567	31,2%	9	Bolzano	52.280
10	Vicenza	485.336	33,1%	10	Verona	51.677
11	Verona	477.878	34,9%	11	Teramo	51.632
12	Salerno	470.522	36,8%	12	Trieste	51.550
13	Venezia	461.960	38,6%	13	Belluno	51.138
14	Firenze	430.461	40,3%	14	Chieti	50.379
15	Palermo	429.302	42,0%	15	Ascoli Piceno	50.270
16	Catania	425.892	43,7%	16	Pescara	50.192
17	Caserta	385.861	45,2%	17	Perugia	50.044
18	Monza e della Brianza	376.047	46,7%	18	Fermo	49.480
19	Varese	370.988	48,1%	19	Bologna	47.730
20	Lecce	350.126	49,5%	20	Udine	47.186
21	Genova	348.514	50,9%	21	Reggio nell'Emilia	46.998
22	Bergamo	332.114	52,2%	22	Ancona	46.645
23	Perugia	323.640	53,5%	23	Gorizia	46.470
24	Modena	314.887	54,7%	24	Ferrara	46.225
25	Bolzano	278.465	55,8%	25	Macerata	46.113

Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 55,8% 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 = 63,1% 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**

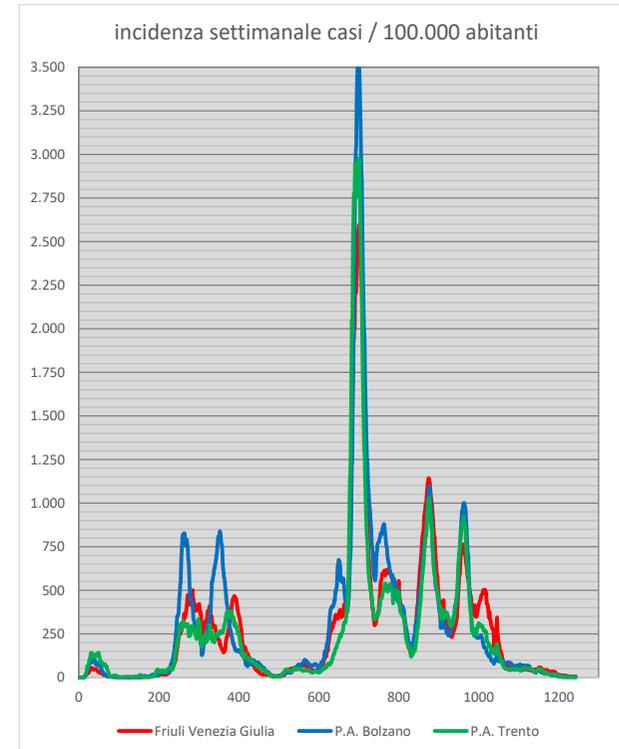
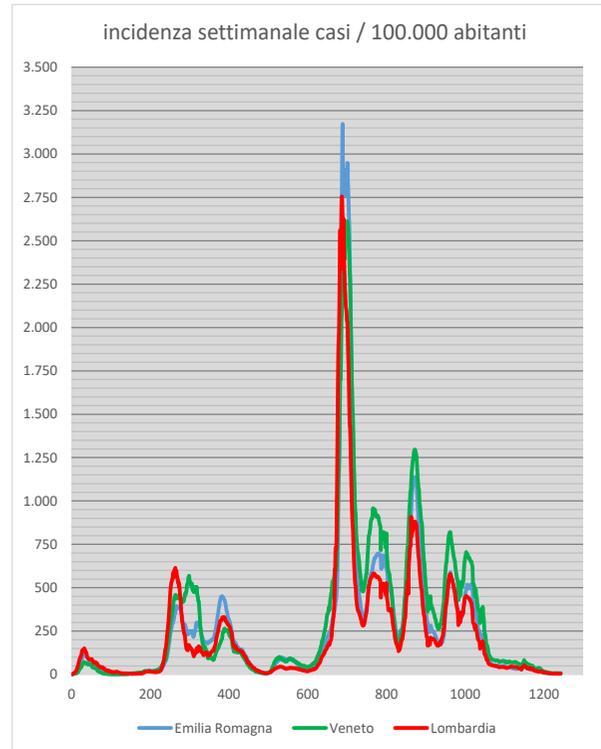
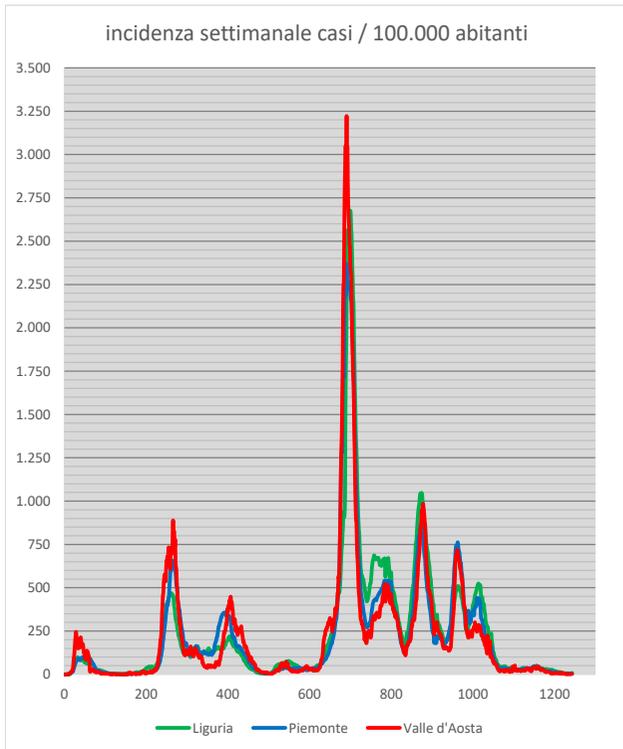
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

dec / pos = decessi dell'ultima settimana / 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		4		1,4%	Pie	0,2%	Pie	3,7%		0,6		0,0%		0,00		0,00
Valle d'Aosta		3	Val	4,9%	Val	0,1%	Val	0,0%		0,8	Val	0,0%		0,00		0,00
Lombardia		5	Lom	2,2%	Lom	0,2%	Lom	4,8%		0,2	Lom	10,3%		0,03		6,58
Liguria	Lig	8	Lig	4,8%	Lig	0,2%	Lig	0,0%	Lig	2,2	Lig	0,0%		0,00		0,00
Veneto	Ven	8	Ven	1,3%	Ven	0,6%	Ven	3,0%	Ven	2,0	Ven	4,5%	Ven	0,10	Ven	12,44
P.A. Bolzano		2	Bol	4,6%	Bol	0,0%	Bol	0,0%		0,2	Bol	0,0%		0,00		0,00
P.A. Trento		3	Tre	3,8%	Tre	0,1%	Tre	0,0%		0,7	Tre	0,0%		0,00		0,00
Friuli Venezia Giulia	Fri	6	Fri	4,8%	Fri	0,1%	Fri	0,0%	Fri	1,5	Fri	16,7%	Fri	0,17	Fri	29,41
Emilia Romagna		5	Emi	2,6%	Emi	0,2%	Emi	3,3%	Emi	2,0	Emi	0,8%		0,02		4,15
Toscana	Tos	6	Tos	2,4%	Tos	0,3%	Tos	0,0%	Tos	1,6	Tos	22,1%	Tos	0,41	Tos	53,19
Marche		5	Mar	10,8%	Mar	0,0%	Mar	0,0%		0,3	Mar	0,0%		0,00		0,00
Umbria	Umb	7	Umb	3,8%	Umb	0,2%	Umb	0,0%	Umb	2,2	Umb	3,8%	Umb	0,11	Umb	14,71
Lazio	Laz	10	Laz	3,1%	Laz	0,3%	Laz	8,2%		1,1	Laz	5,3%		0,07		6,63
Abruzzo	Abr	9	Abr	4,1%	Abr	0,2%	Abr	0,0%		1,0	Abr	5,0%	Abr	0,08		8,06
Molise		1	Mol	0,5%	Mol	0,2%	Mol	0,0%		0,7	Mol	0,0%		0,00		0,00
Campania		4		1,3%		0,3%		1,9%		0,9		3,4%		0,04		6,45
Calabria		4	Cal	1,7%	Cal	0,2%	Cal	4,5%	Cal	2,3	Cal	7,4%	Cal	0,21	Cal	34,48
Basilicata		2	Bas	2,1%	Bas	0,1%	Bas	0,0%		0,7	Bas	16,7%	Bas	0,18	Bas	142,86
Puglia		3	Pug	1,1%	Pug	0,3%	Pug	5,6%		0,5	Pug	8,1%	Pug	0,08	Pug	15,87
Sardegna	Sar	9	Sar	7,3%	Sar	0,1%	Sar	6,1%	Sar	2,0	Sar	0,0%		0,00		0,00
Sicilia		6	Sic	5,0%	Sic	0,1%	Sic	2,2%	Sic	2,9	Sic	2,2%		0,06		9,29
ITALIA		6		2,3%		0,3%		3,0%		1,2		5,2%		0,08		12,07
minimo	Mol	1	Mol	0,5%	Bol	0,0%	Val	0,0%	Bol	0,2	Pie	0,0%	Pie	0,00	Pie	0,00
massimo	Laz	10	Mar	10,8%	Ven	0,6%	Laz	8,2%	Sic	2,9	Tos	22,1%	Tos	0,41	Bas	142,86

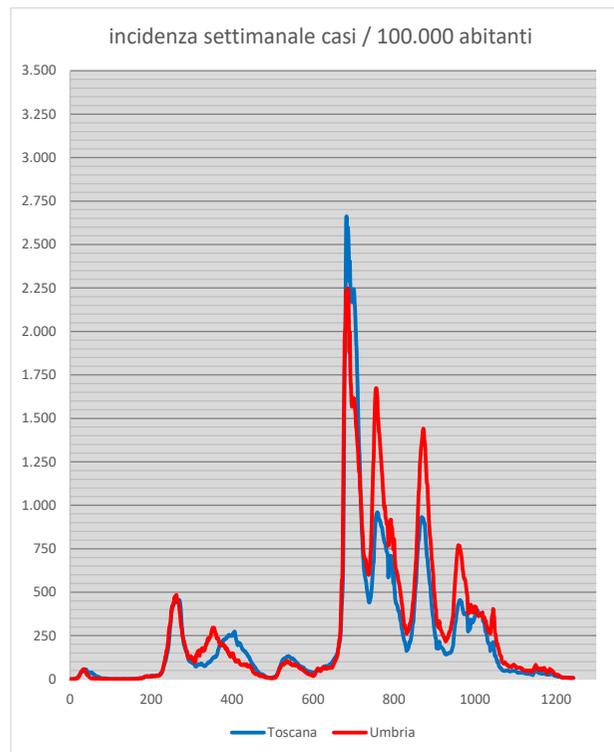
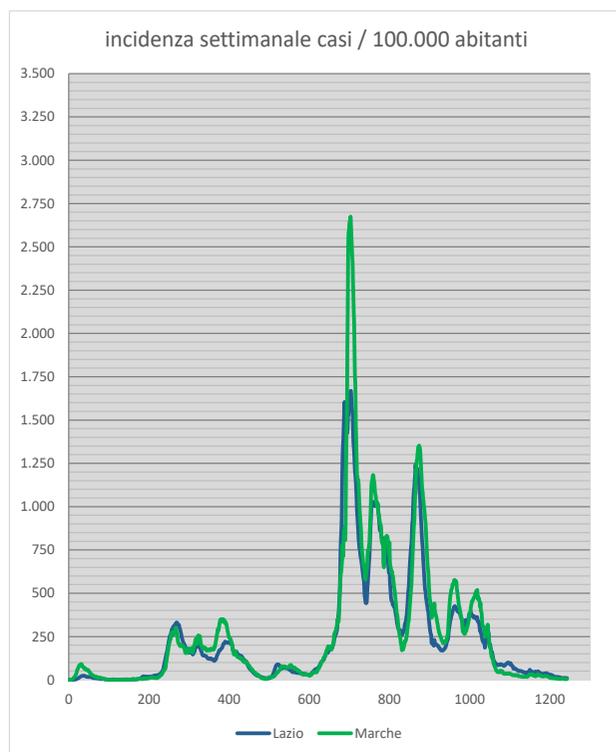
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



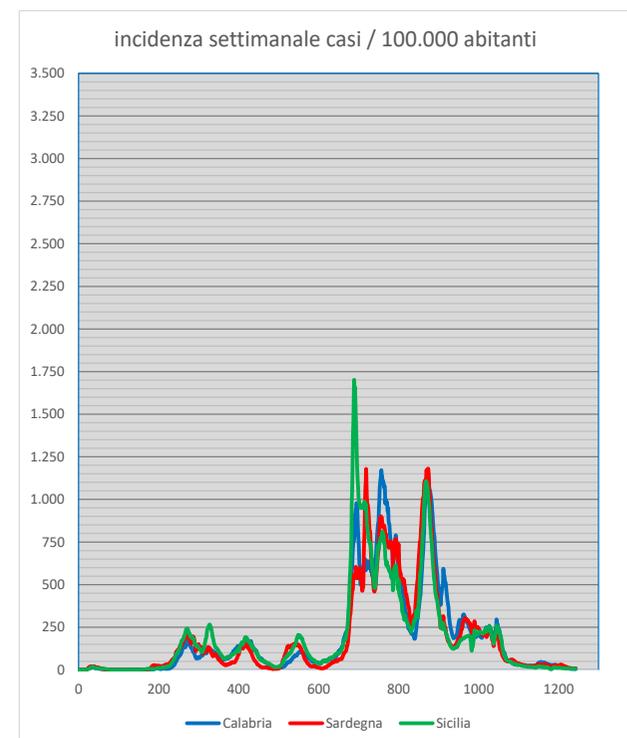
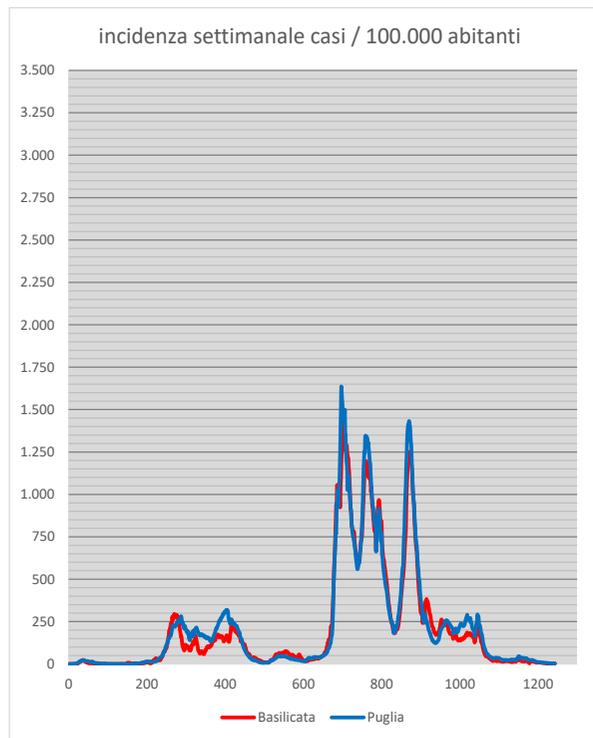
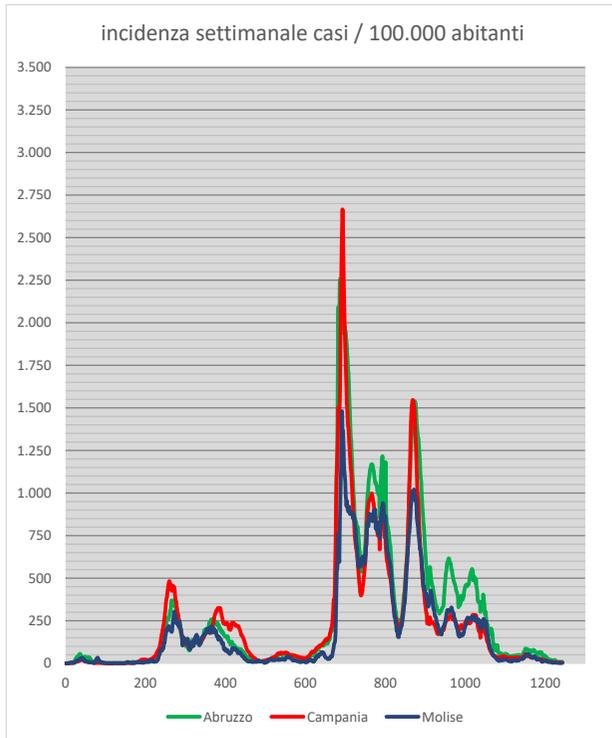
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



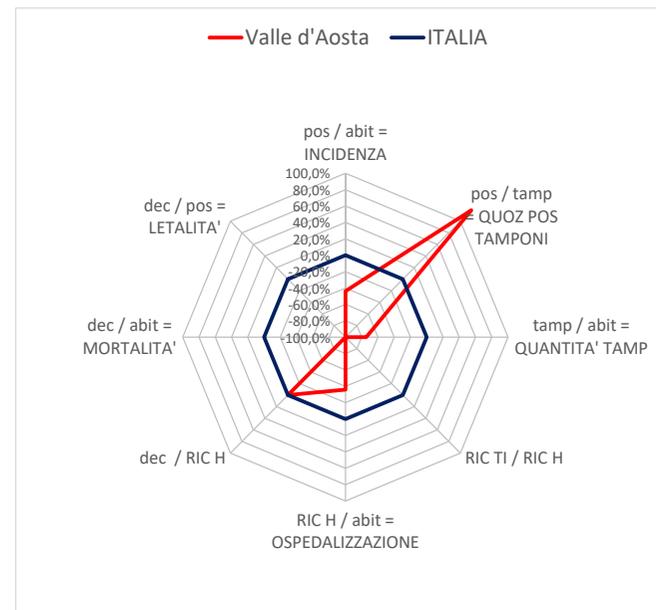
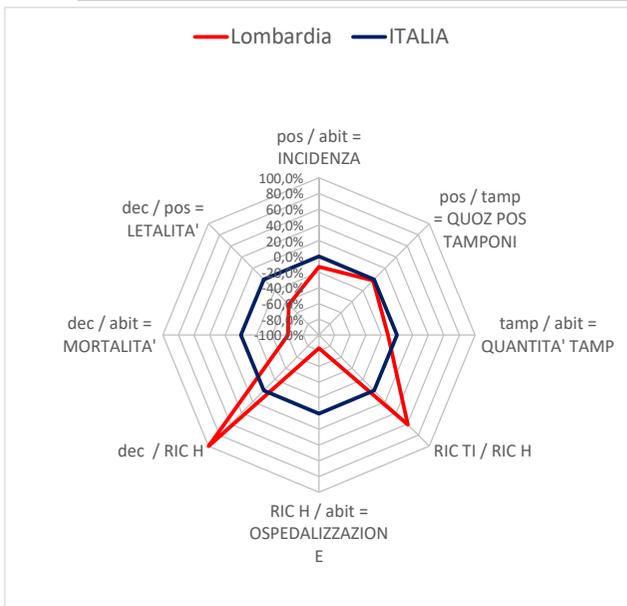
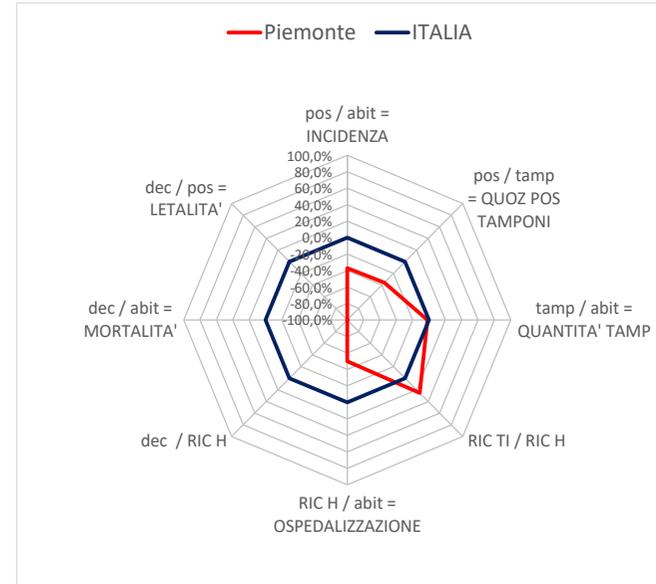
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

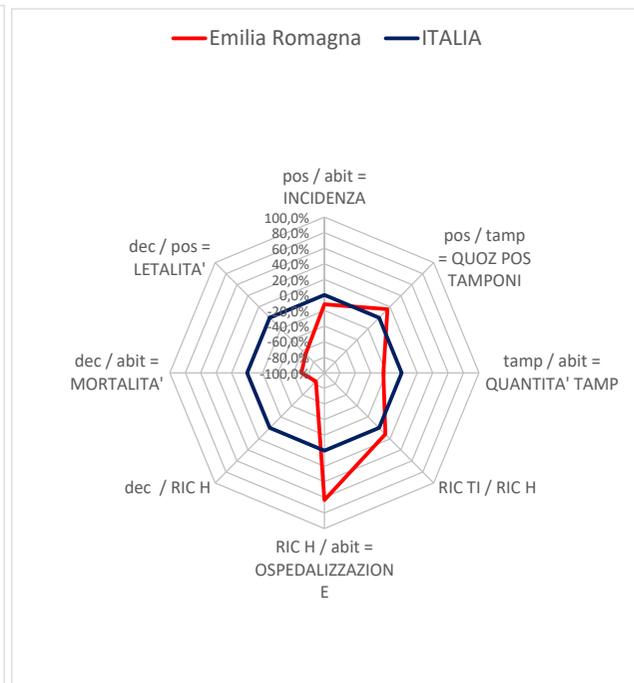
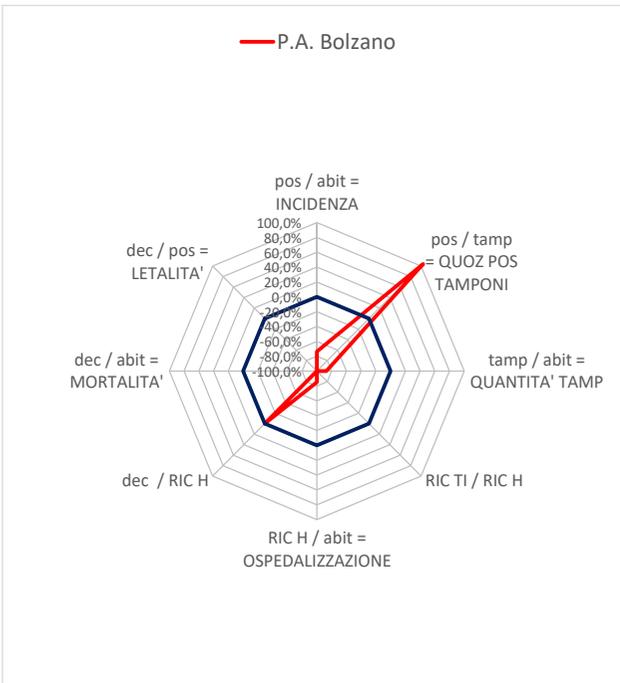
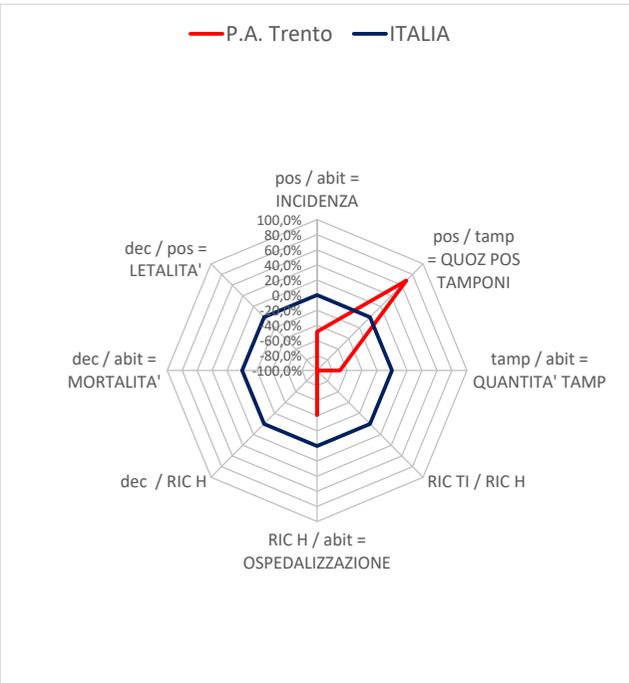
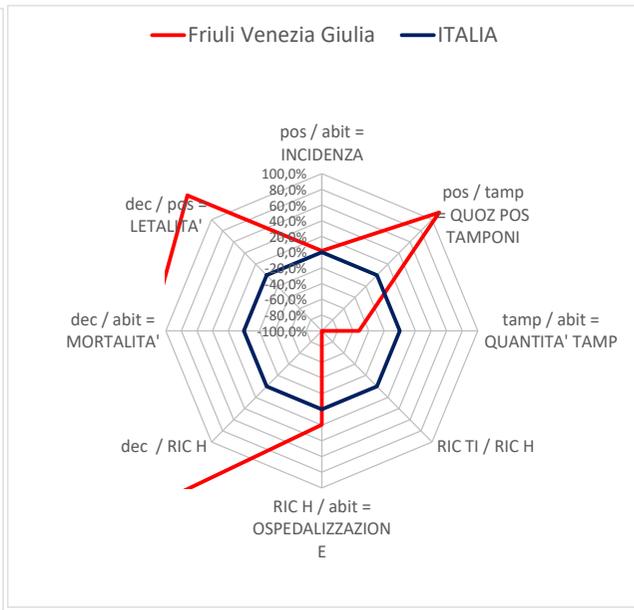
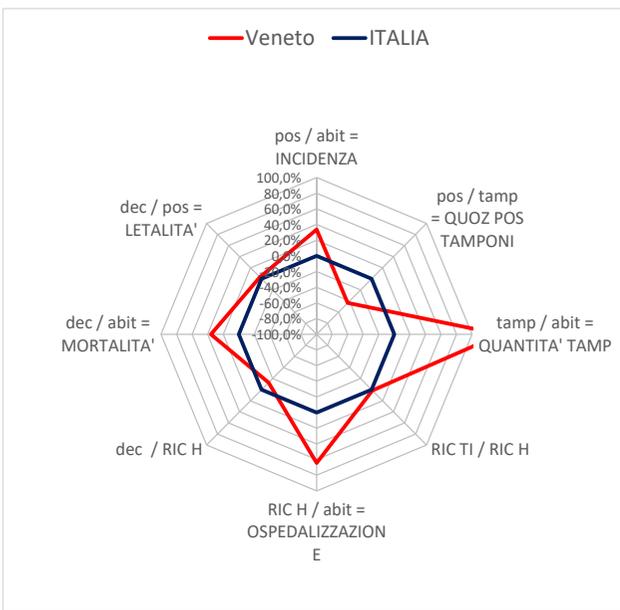
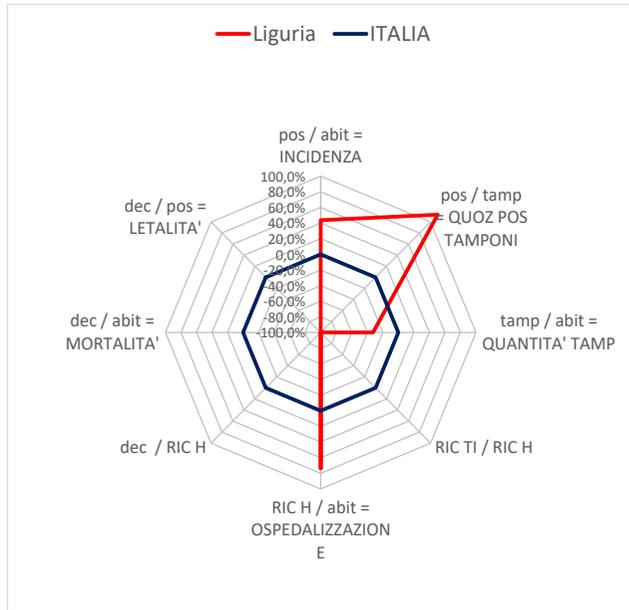
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

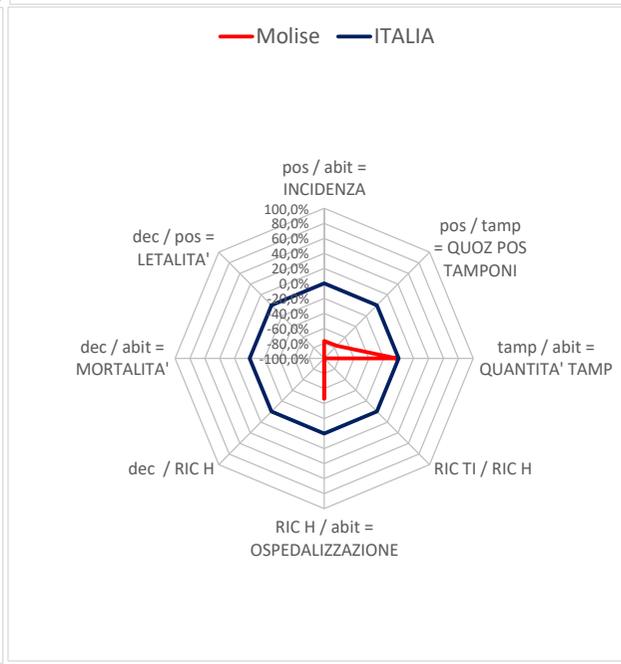
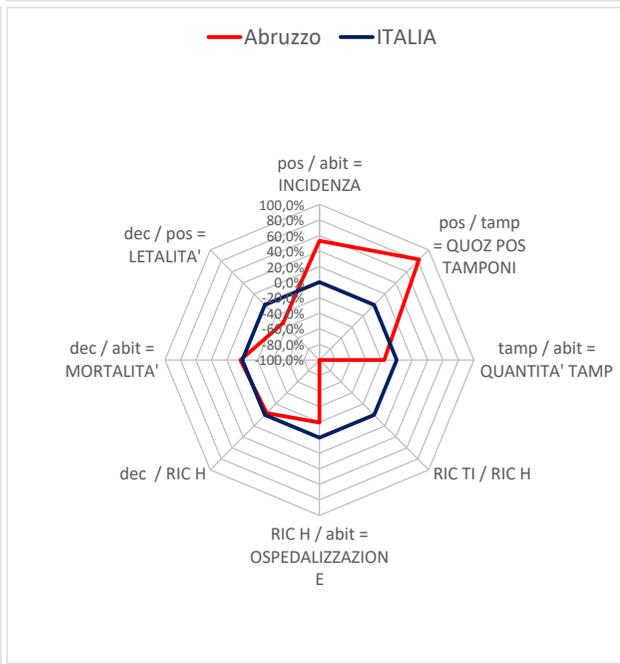
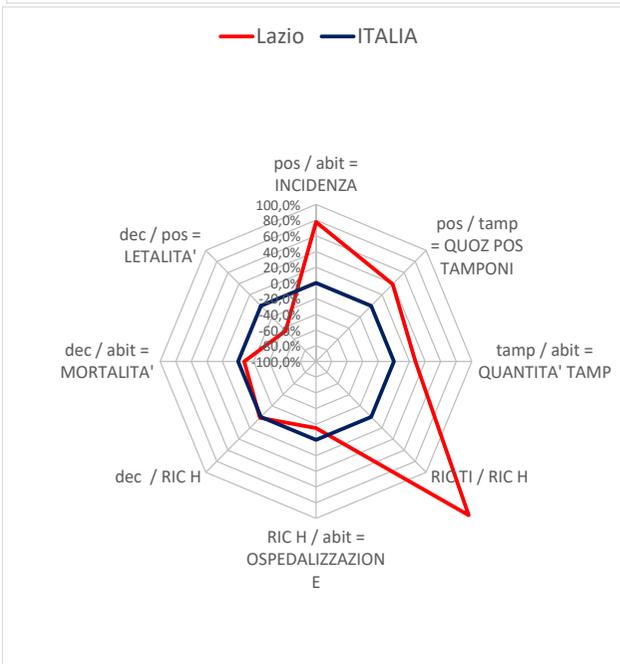
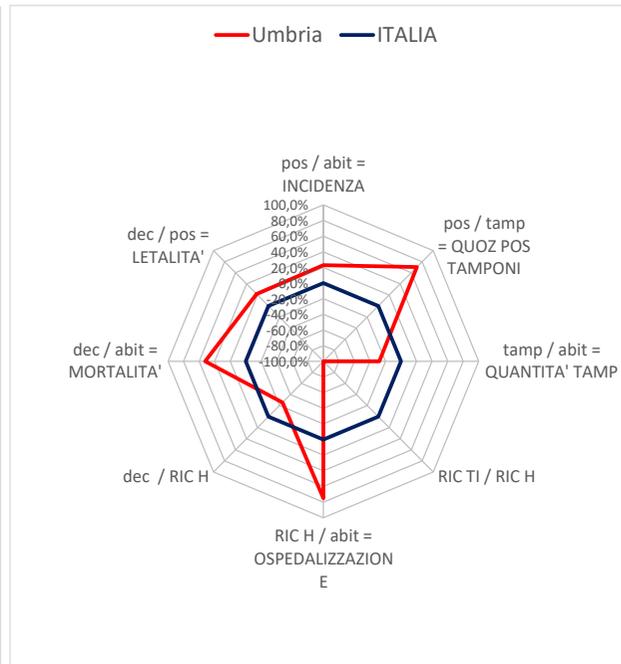
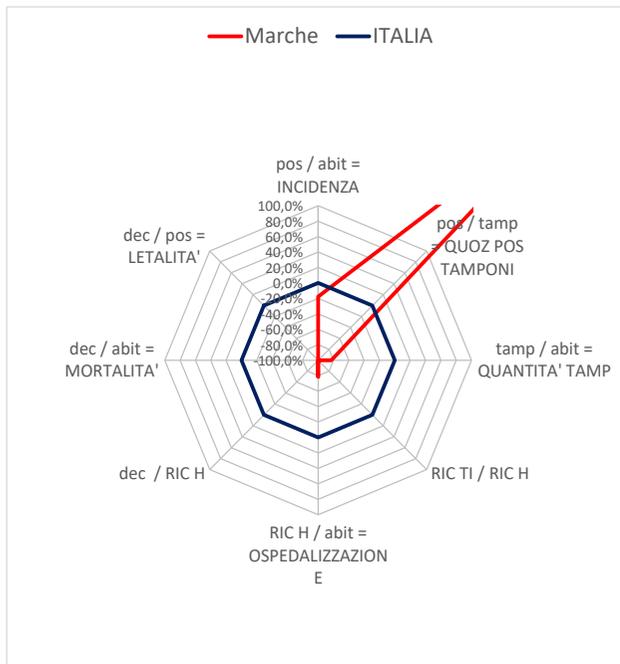
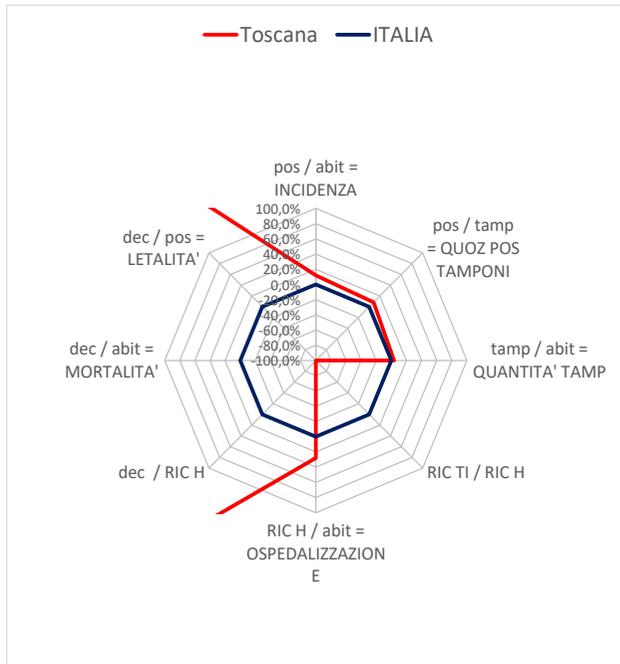
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

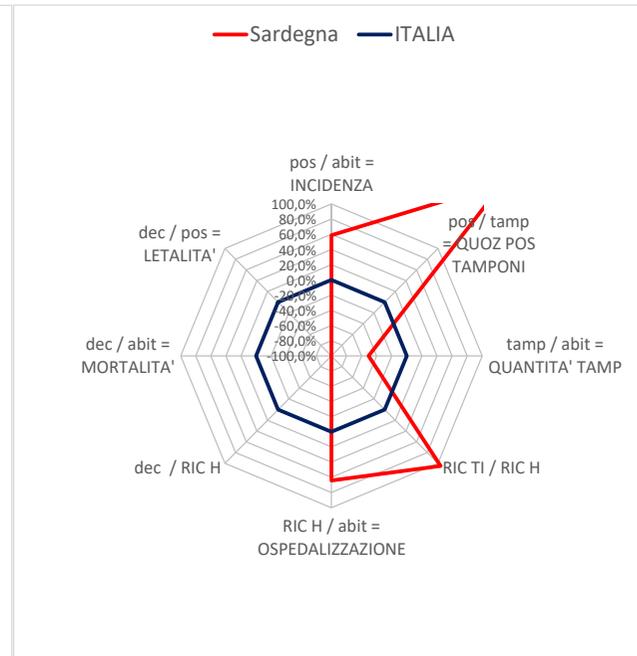
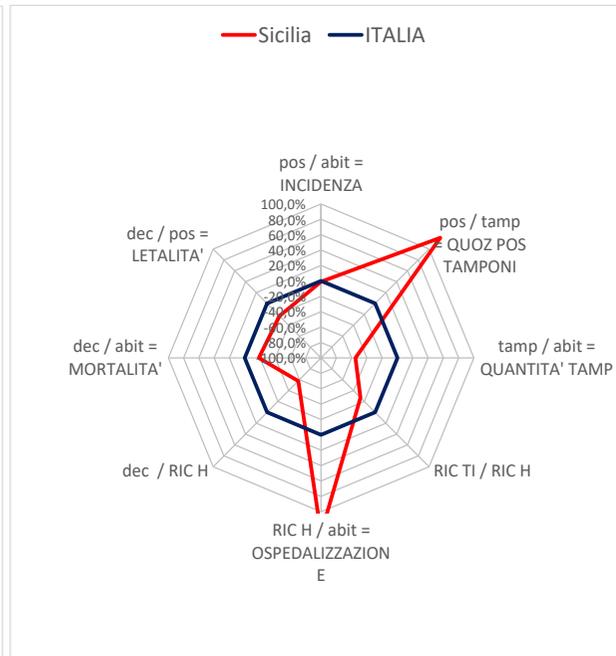
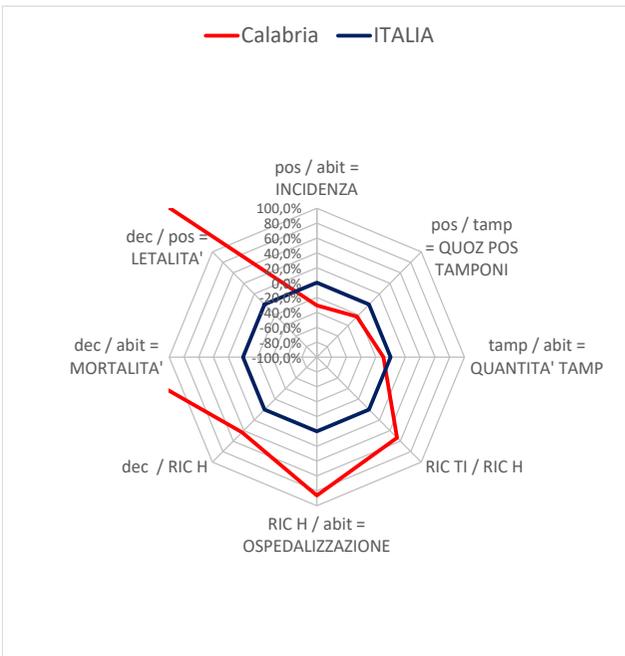
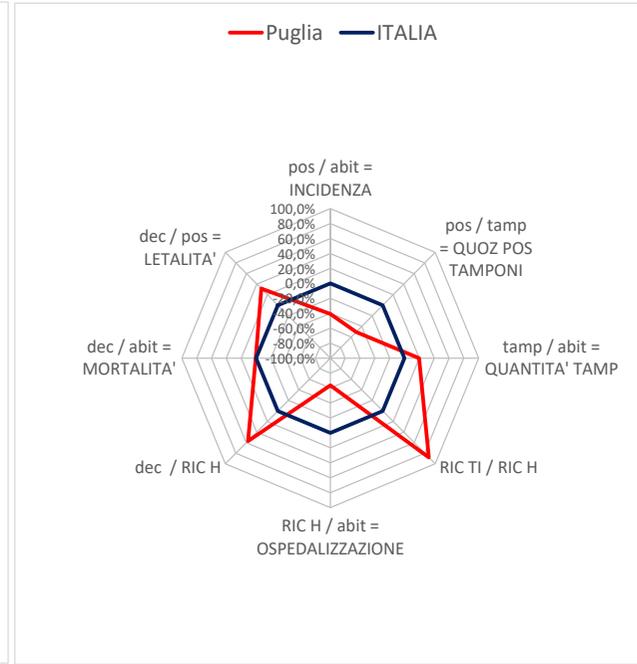
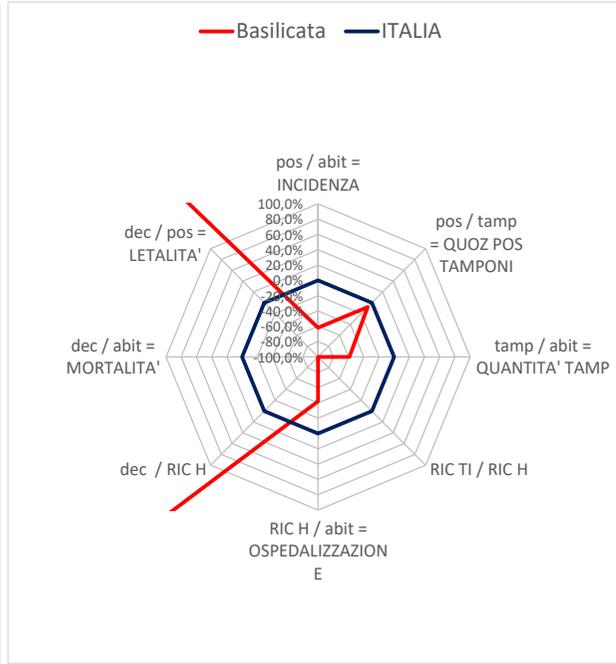
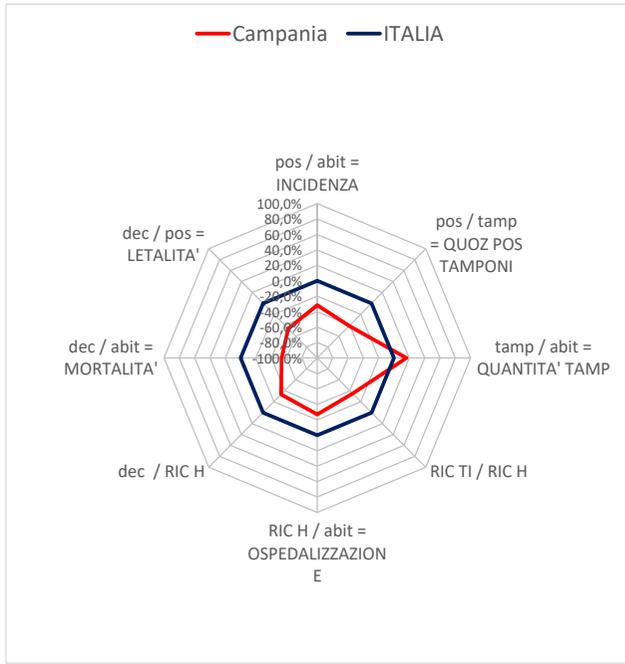
LEGENDA:

- 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)

20/7/2023 - 2023-07-20T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno relativo alla provincia di Modena, 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 Umbria comunica che 8 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina." 19/7/2023 - 2023-07-19T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno relativo alle province di Piacenza e Ravenna, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Umbria comunica che 7 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina." 18/7/2023 - 2023-07-18T17:00:00,"La Regione Abruzzo comunica che il dato "incremento casi confermati" è composto da 47 , cioè 13 "nuovi positivi" e 34 "reinfezioni". Il decesso comunicato in data odierna è avvenuto nei giorni scorsi e comunicato oggi dalla ASL di Pescara. La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno relativo alle province di Reggio Emilia e Ravenna, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Umbria comunica che 7 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina." 17/7/2023 - 2023-07-17T17:00:00,"La Regione Abruzzo comunica che il dato "incremento casi confermati" è composto da 6 , cioè 1 "nuovo positivo" e 5 "reinfezioni". La regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Piemonte comunica che la variazione dei casi nelle province di Novara, Cuneo, Asti ed Extra Regione rispetto al giorno precedente è dovuta a una ri-attribuzione della provincia di residenza del paziente La Regione Umbria comunica che 8 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina." 16/7/2023 - 2023-07-16T17:00:00,"La Regione Abruzzo comunica che il dato "incremento casi confermati" è composto da 3 , cioè 2 "nuovi positivi" e 1 "reinfezione". La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Friuli Venezia Giulia Il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di due test positivi rimossi dopo revisione dei casi (1 caso relativo alla provincia di UD e 1 caso relativo ai Fuori Regione). La Regione Umbria comunica che 7 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina." 15/7/2023 - 2023-07-15T17:00:00,"La Regione Abruzzo comunica che il dato "incremento casi confermati" è composto da 5 , cioè 4 "nuovi positivi" e 1 "reinfezione". La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Umbria comunica che 7 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina." 14/7/2023 - 2023-07-14T17:00:00,"La Regione Abruzzo comunica che il dato "incremento casi confermati" è composto da 10 , cioè 6 "nuovi positivi" e 4 "reinfezioni". La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che il decesso registrato oggi, risale al 08/07 2023. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno relativo alle province di Piacenza, Reggio Emilia, Modena e Ravenna, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Umbria comunica che 7 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina." 13/7/2023 - 2023-07-13T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno relativo ad alcune Province , 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 2 a seguito revisione dei casi AL Regione Umbria comunica che 7 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina." 12/7/2023 - 2023-07-12T17:00:00,"La regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Campania comunica che a seguito di verifiche, è stato registrato un decesso che risale al 26 giugno scorso. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno negativo registrato in diverse Province è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Umbria comunica che 7 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La Regione Veneto comunica che il dato odierno negativo registrato in una Provincia è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti." 11/7/2023 - 2023-07-11T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che i tre decessi registrati oggi, risalgono a un periodo precedente. La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno di alcune Province risulta negativo rispetto a quello comunicato ieri per revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Puglia comunica che il dato odierno di 1 Provincia risulta negativo rispetto a quello comunicato ieri per revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Umbria comunica che 9 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina."