

L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

20 dicembre 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 dicembre 2023** al **20 dicembre 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
199	14-dic	20-dic	60.556	244	50.646	425	323.844	38.265	7.360	276	7.636	226.454	234.090	26.162.862	194.489	26.591.441	278.771.518	69.742.576
198	7-dic	13-dic	55.542	220	43.233	322	279.323	39.625	7.426	240	7.666	216.939	224.605	26.112.216	194.064	26.530.885	278.447.674	69.704.311
197	30-nov	6-dic	59.498	198	43.132	307	284.806	33.929	6.668	219	6.887	205.731	212.618	26.068.983	193.742	26.475.343	278.168.351	69.664.686
196	23-nov	29-nov	52.175	161	37.879	291	277.938	33.454	5.741	170	5.911	190.648	196.559	26.025.851	193.435	26.415.845	277.883.545	69.630.757
195	16-nov	22-nov	44.953	126	34.263	235	254.920	30.274	4.811	137	4.948	177.606	182.554	25.987.972	193.144	26.363.670	277.605.607	69.597.303
194	9-nov	15-nov	34.314	120	27.763	192	224.522	29.615	4.167	122	4.289	167.810	172.099	25.953.709	192.909	26.318.717	277.350.687	69.567.029
193	2-nov	8-nov	26.855	82	23.635	163	198.059	25.479	3.656	102	3.758	161.982	165.740	25.925.946	192.717	26.284.403	277.126.165	69.537.414
192	26-ott	1-nov	27.371	84	27.869	148	206.098	26.635	3.620	102	3.722	158.961	162.683	25.902.311	192.554	26.257.548	276.928.106	69.511.935
191	19-ott	25-ott	27.924	84	28.413	196	223.550	28.979	3.546	111	3.657	159.672	163.329	25.874.442	192.406	26.230.177	276.722.008	69.485.300
190	12-ott	18-ott	33.841	102	35.749	197	245.458	31.023	3.551	119	3.670	160.344	164.014	25.846.029	192.210	26.202.253	276.498.458	69.456.321
189	5-ott	11-ott	41.620	96	36.067	161	270.011	33.682	3.589	118	3.707	162.412	166.119	25.810.280	192.013	26.168.412	276.253.000	69.425.298
188	28-set	4-ott	44.147	87	37.428	137	270.748	36.110	3.136	94	3.230	157.497	160.727	25.774.213	191.852	26.126.792	275.982.989	69.391.616

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 conclusi (guariti + deceduti) ↘

● 0,9%

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	8.651	+ 9%	9.096
	nuovi dimessi /guariti della settimana	7.235	+ 17,1%	7.544
	nuovi deceduti della settimana	61	+ 32%	57
	nuovi tamponi della settimana	46.263	+ 15,9%	53.425
	nuove persone con tampone settimana	5.466	● -3,4%	6.285

Casi prevalenti

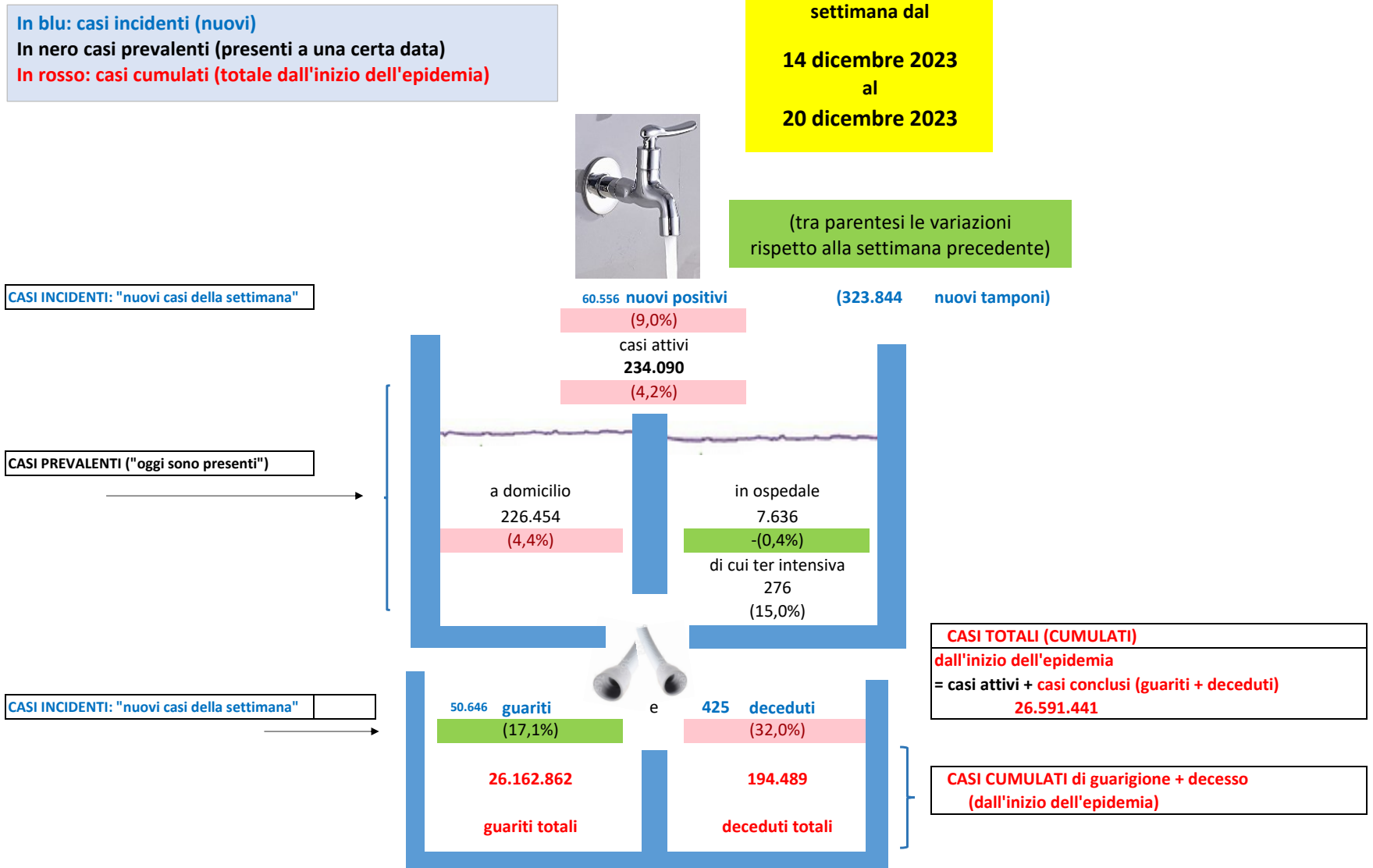
variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa	ricoverati con sintomi	● -0,9%
	terapia intensiva	+ 15%
	totale ospedalizzati	● -0,4%
	isolamento domiciliare	+ 4,4%
	totale casi attivi	+ 4,2%

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).

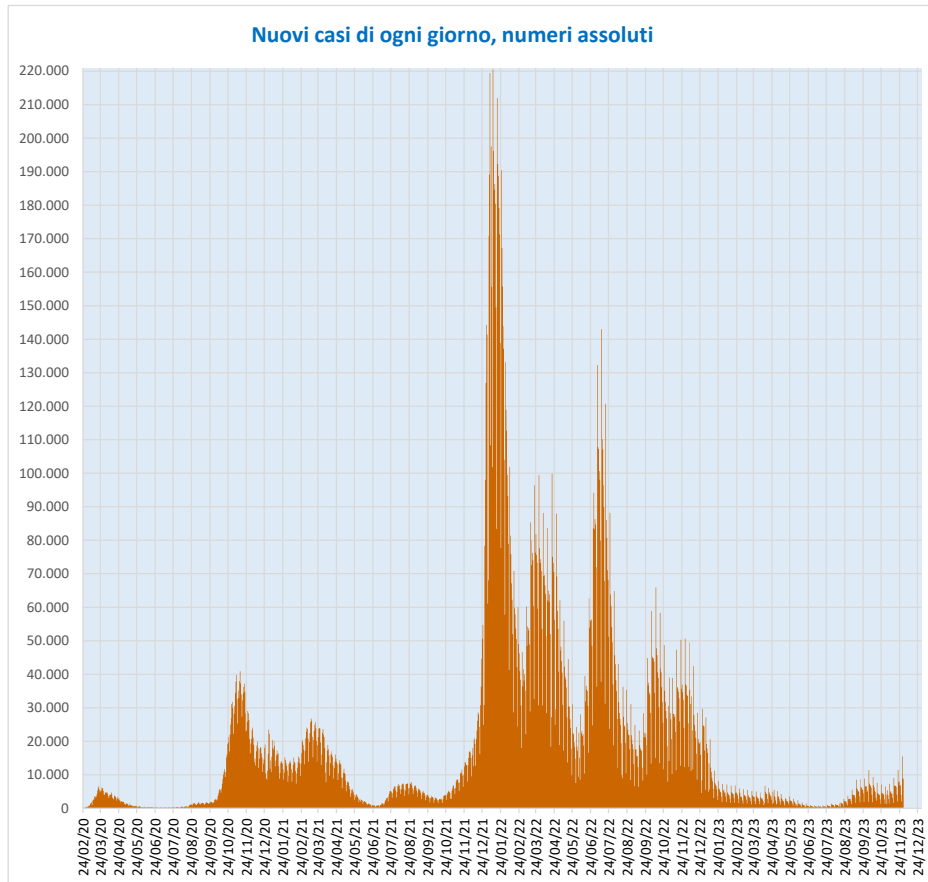
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

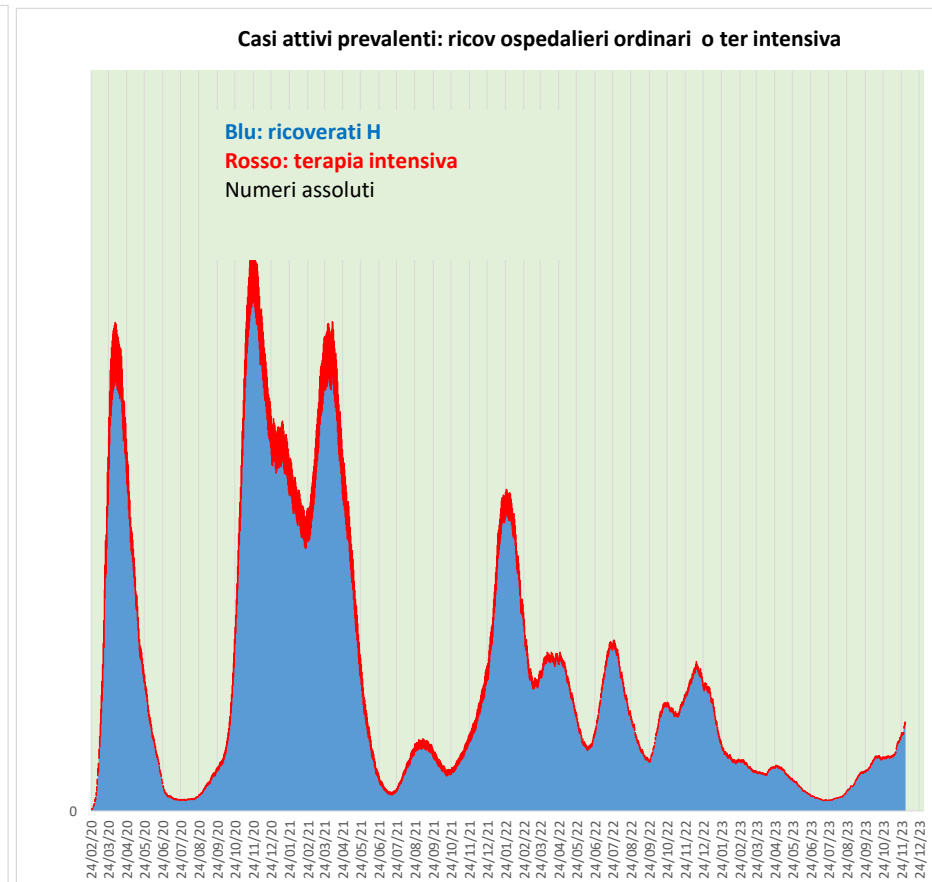


Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani



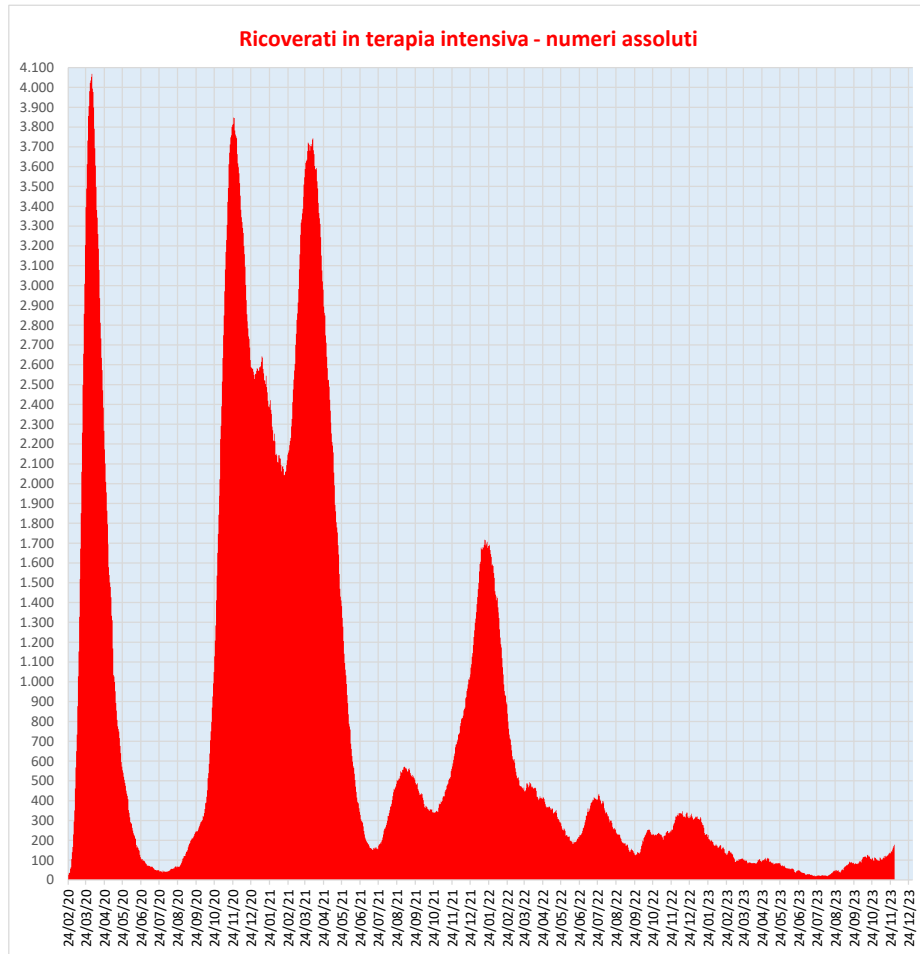
Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti



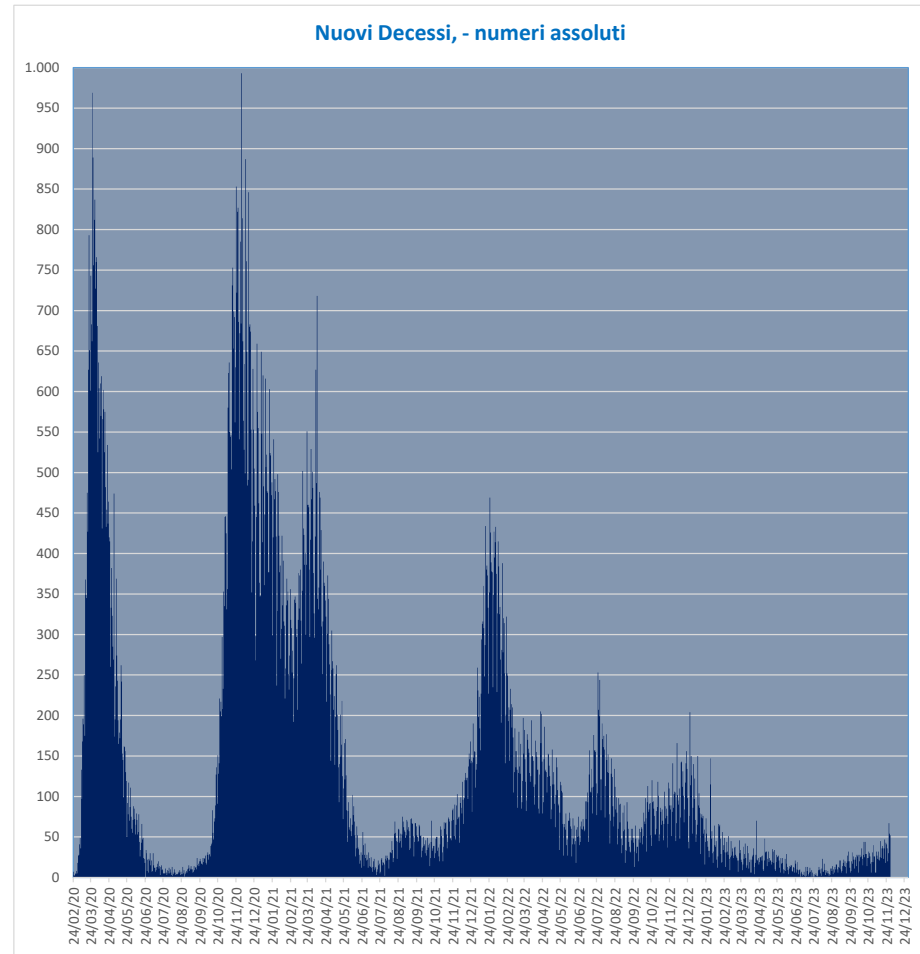
Nel grafico a destra sono distinti i casi ricoverati nei reparti ordinari e quelli in terapia intensiva.

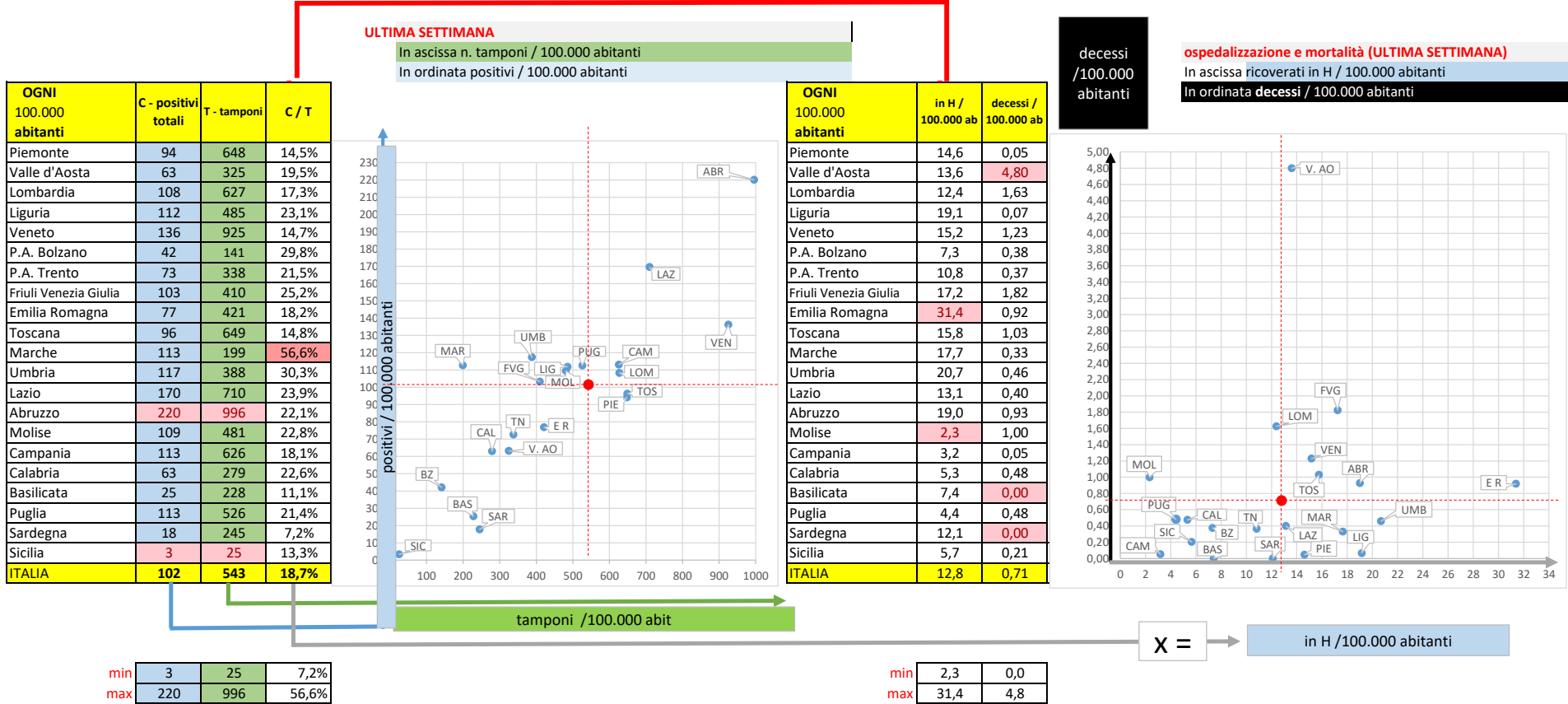
Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

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: Marche 56,6%

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	4.059	-12%	2.484	-3%	2	0%	609	-9%	21	31%	630	-8%	54.272	3%	54.902	3%	22.350.370	0,1%	4.499.845	0,1%
Valle d'Aosta	79	8%	80	3%	6		17	-37%	0		17	-37%	69	5%	86	-8%	603.081	0,1%	148.075	0,0%
Lombardia	10.858	-4%	10.151	6%	163	41%	1.196	16%	46	-8%	1.242	15%	17.633	2%	18.875	3%	46.815.546	0,1%	9.408.030	0,1%
Liguria	1.706	2%	1.771	10%	1	-50%	276	-21%	16	78%	292	-18%	0		292	-18%	7.101.573	0,1%	1.542.668	0,1%
Veneto	6.646	25%	7.228	-1%	60	50%	705	-12%	35	25%	740	-11%	12.443	-4%	13.183	-5%	38.957.119	0,1%	5.413.881	0,1%
P.A. Bolzano	224	4%	243	26%	2	100%	39	-35%	0		39	-35%	0		39	-35%	5.622.327	0,0%	869.961	0,0%
P.A. Trento	396	-7%	490	-14%	2	100%	57	-30%	2	100%	59	-29%	588	-11%	647	-13%	3.084.628	0,1%	609.281	0,0%
Friuli Venezia Giulia	1.246	-10%	1.346	3%	22	29%	205	-10%	3	50%	208	-10%	1.205	-8%	1.413	-8%	7.855.305	0,1%	1.275.497	0,0%
Emilia Romagna	3.430	12%	3.598	1%	41	2%	1.354	-3%	47	7%	1.401	-2%	7.808	-2%	9.209	-2%	19.974.973	0,1%	2.997.963	0,0%
Toscana	3.556	11%	2.715	2%	38	-19%	568	-4%	14	-33%	582	-5%	5.303	19%	5.885	16%	17.203.874	0,1%	5.457.194	0,0%
Marche	1.705	11%	1.718	15%	5	0%	262	-6%	5	0%	267	-6%	0		267	-6%	3.791.750	0,1%	2.789.458	0,1%
Umbria	1.022	-14%	940	10%	4	300%	176	-20%	4	-20%	180	-20%	2.417	5%	2.597	3%	5.148.156	0,1%	825.437	0,0%
Lazio	9.760	16%	5.358	18%	23	64%	734	16%	22	29%	756	16%	50.578	9%	51.334	9%	27.322.253	0,1%	6.244.734	0,0%
Abruzzo	2.847	1%	1.899	42%	12	200%	242	-7%	4	-33%	246	-7%	9.316	11%	9.562	11%	7.658.275	0,2%	1.388.439	0,1%
Molise	329	8%	323		3	0%	6	-40%	1	0%	7	-36%	1.271	1%	1.278	0%	844.601	0,2%	795.614	0,2%
Campania	6.462	31%	7.701	202%	3	-25%	176	13%	6	200%	182	15%	29.062	-4%	29.244	-4%	21.601.451	0,2%	5.490.199	0,1%
Calabria	1.194	32%	558	107%	9	-10%	93	-3%	8	33%	101	-1%	3.654	21%	3.755	20%	4.497.661	0,1%	3.514.475	0,1%
Basilicata	140	31%	10	-23%	0	-100%	40	43%	1	0%	41	41%	9.559	1%	9.600	1%	1.366.731	0,1%	409.413	0,0%
Puglia	4.450	23%	1.738	-32%	19	58%	165	8%	10	-17%	175	6%	10.467	34%	10.642	34%	14.464.016	0,1%	3.005.760	0,1%
Sardegna	286	-7%	135	39%	0		182	0%	13	160%	195	4%	9.069	2%	9.264	2%	5.554.382	0,1%	1.766.860	0,0%
Sicilia	161	61%	160	20%	10	400%	258	44%	18	100%	276	47%	1.740	-5%	2.016	0%	16.953.446	0,0%	11.289.792	0,0%
ITALIA	60.556	9%	50.646	17%	425	32%	7.360	-1%	276	15%	7.636	0%	226.454	4%	234.090	4%	278.773.518	0,1%	69.742.576	0%

Per ogni regione:

Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

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

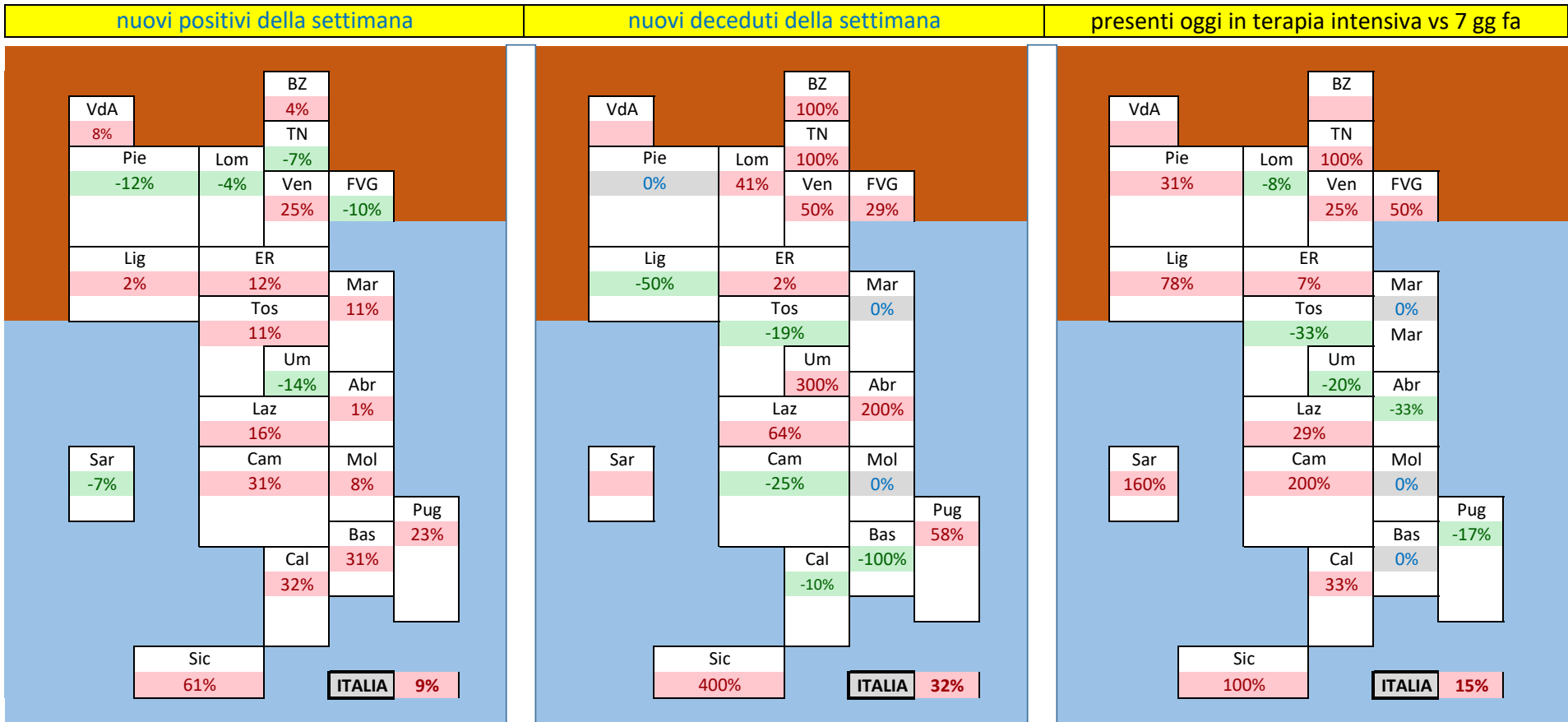
Confronto tra data odierna e 7 gg fa:

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

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

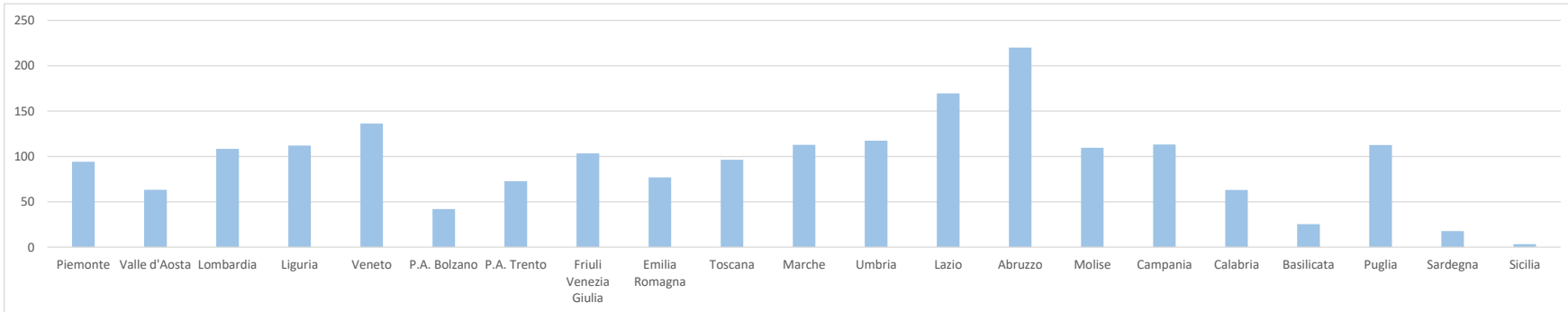
tamponi, soggetti con tampone

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)

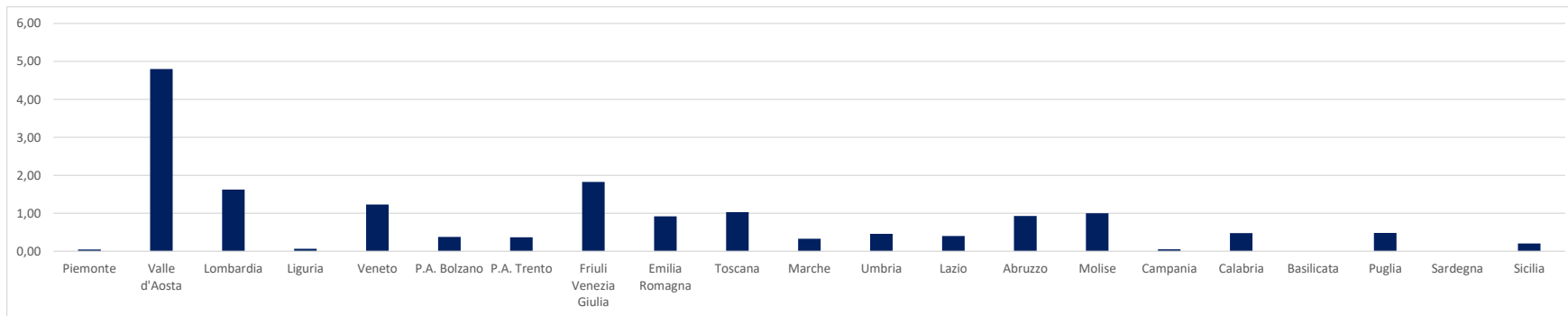
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	13°	16°	10°	8°	3°	18°	15°	11°	14°	12°	6°	4°	2°	1°	9°	5°	17°	19°	7°	20°	21°	102	
	94	63	108	112	136	42	73	103	77	96	113	117	170	220	109	113	63	25	113	18	3		
					Ven	Bolzano		Fri				Umb		Abr		Cam							
class	16°	15°	13°	9°	1°	2°	8°	5°	6°	10°	7°	4°	12°	3°	19°	11°	20°	18°	14°	21°	17°		
totali al	20-dic	41.682	41.833	43.071	45.048	57.957	56.405	46.345	49.432	49.355	44.591	48.542	52.507	43.587	52.883	34.946	44.311	34.405	36.536	42.393	32.611	37.609	44.585
	13-dic	41.588	41.769	42.963	44.936	57.821	56.363	46.272	49.328	49.278	44.494	48.429	52.389	43.417	52.663	34.836	44.198	34.342	36.511	42.280	32.593	37.606	44.484
	6-dic	41.481	41.711	42.850	44.827	57.712	56.323	46.194	49.214	49.210	44.408	48.327	52.253	43.271	52.445	34.734	44.112	34.295	36.491	42.189	32.574	37.604	44.391
	29-nov	41.367	41.639	42.721	44.725	57.493	56.279	46.091	49.107	49.126	44.323	48.227	52.096	43.145	52.229	34.669	44.050	34.258	36.474	42.122	32.562	37.602	44.291
	22-nov	41.241	41.582	42.581	44.640	57.312	56.223	45.986	49.017	49.040	44.255	48.148	52.041	43.055	52.081	34.637	44.006	34.236	36.460	42.069	32.553	37.600	44.204
	15-nov	41.145	41.519	42.468	44.565	57.137	56.160	45.877	48.937	48.958	44.199	48.084	51.960	42.980	51.967	34.602	43.966	34.217	36.449	42.026	32.547	37.599	44.128
	8-nov	41.051	41.462	42.376	44.518	57.008	56.101	45.799	48.874	48.904	44.159	48.034	51.909	42.929	51.898	34.575	43.941	34.199	36.440	41.990	32.541	37.598	44.071
	1-nov	40.977	41.430	42.305	44.476	56.914	56.057	45.725	48.828	48.857	44.125	48.002	51.867	42.889	51.845	34.561	43.919	34.187	36.433	41.957	32.532	37.597	44.026
	25-ott	40.906	41.355	42.238	44.435	56.823	56.013	45.670	48.781	48.807	44.086	47.969	51.806	42.846	51.794	34.546	43.893	34.174	36.424	41.926	32.521	37.594	43.980



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)	19° 0,05	1° 4,80	3° 1,63	17° 0,07	4° 1,23	13° 0,38	14° 0,37	2° 1,82	8° 0,92	5° 1,03	15° 0,33	11° 0,46	12° 0,40	7° 0,93	6° 1,00	18° 0,05	10° 0,48	20° 0,00	9° 0,48	20° 0,00	16° 0,21	0,71	
	8°	3°	2°	5°	6°	10°	11°	1°	4°	7°	12°	13°	17°	9°	15°	18°	19°	20°	16°	21°	14°		
class	8°	3°	2°	5°	6°	10°	11°	1°	4°	7°	12°	13°	17°	9°	15°	18°	19°	20°	16°	21°	14°		
totali al	20-dic	322,4	467,9	470,6	393,6	354,2	309,8	306,5	528,0	445,8	333,9	298,1	289,9	228,4	313,2	259,9	211,2	190,3	189,4	251,6	184,6	265,7	326,1
	13-dic	322,4	463,1	469,0	393,5	353,0	309,4	306,2	526,2	444,9	332,9	297,8	289,5	228,0	312,3	258,9	211,1	189,9	189,4	251,1	184,6	265,5	325,4
	6-dic	322,3	463,1	467,9	393,4	352,2	309,2	306,0	524,8	444,0	331,6	297,4	289,4	227,7	312,0	257,9	211,1	189,3	189,2	250,8	184,6	265,5	324,8
	29-nov	322,3	462,3	466,7	393,2	351,7	309,2	305,3	523,5	443,1	330,7	297,0	289,3	227,6	310,8	256,6	211,0	189,0	189,2	250,5	184,6	265,4	324,3
	22-nov	322,2	462,3	465,8	392,8	350,6	308,8	304,9	522,0	442,4	329,8	296,5	289,3	227,5	310,1	255,6	210,8	188,7	189,1	250,1	184,6	265,3	323,8
	15-nov	322,1	462,3	465,0	392,3	350,3	307,7	304,9	520,4	441,6	329,3	296,2	289,1	227,4	309,8	253,9	210,8	188,3	189,1	249,9	184,6	265,3	323,4
	8-nov	322,1	462,3	464,3	392,0	349,7	307,1	304,7	519,6	440,9	328,9	296,0	289,1	227,3	309,5	253,6	210,7	188,0	189,1	249,8	184,6	265,1	323,1
	1-nov	322,0	462,3	463,9	392,0	349,2	306,8	304,7	518,6	440,4	328,5	296,0	289,1	227,3	309,4	253,6	210,4	187,8	189,1	249,7	184,6	265,0	322,9

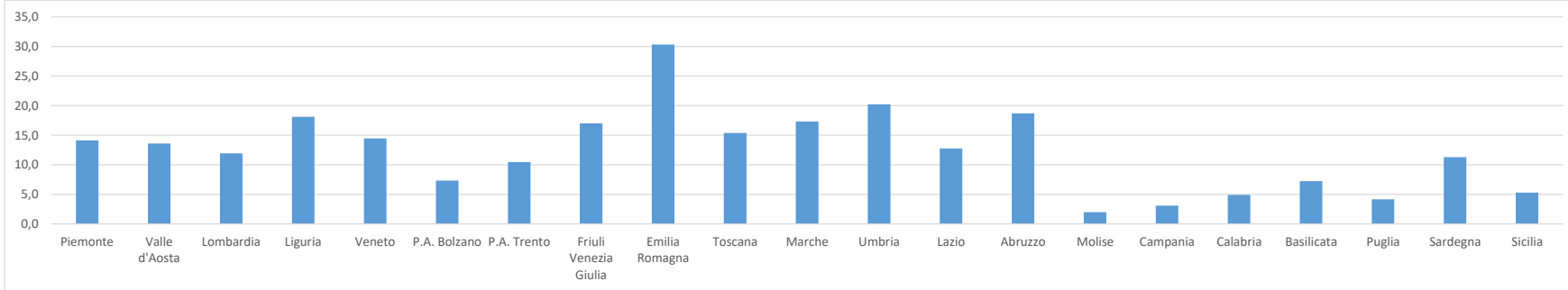


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

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
----------	---------------	-----------	---------	--------	--------------	-------------	-----------------------	----------------	---------	--------	--------	-------	---------	--------	----------	----------	------------	--------	----------	---------	---------------

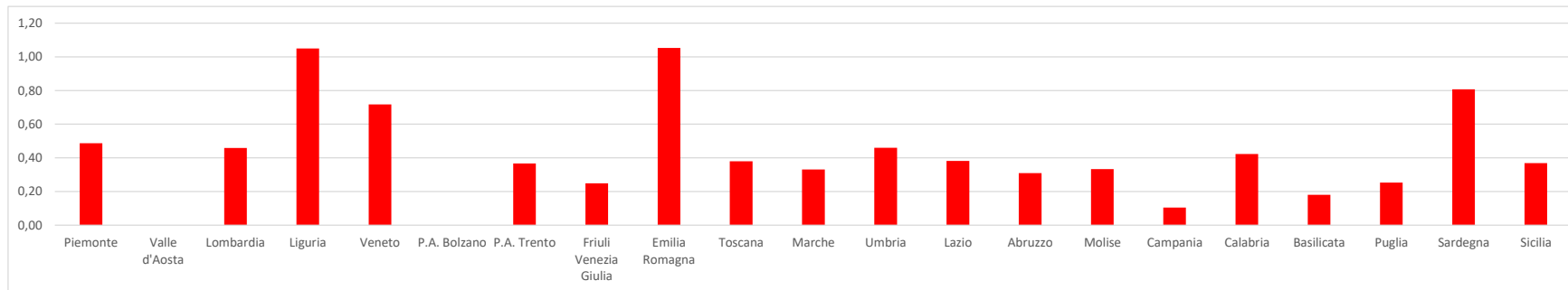
dati al	20/12	Lig				Emi				Mar		Umb		Abr				13°	17°			
		9°	10°	12°	4°	8°	15°	14°	6°	1°	7°	5°	2°	11°	3°	21°	20°				18°	16°
20-dic	14,1	13,6	11,9	18,1	14,4	7,3	10,5	17,0	30,3	15,4	17,3	20,2	12,8	18,7	2,0	3,1	4,9	7,2	4,2	11,3	5,3	12,3
13-dic	15,6	21,6	10,3	22,9	16,4	11,3	15,0	18,9	31,2	16,0	18,5	25,2	11,0	20,0	3,3	2,7	5,1	5,1	3,9	11,3	3,7	12,5
6-dic	13,9	13,6	6,5	19,6	16,3	7,1	16,1	20,6	31,8	14,1	16,1	24,6	9,7	17,5	4,3	2,4	4,3	4,3	3,7	9,7	4,0	11,2
29-nov	14,9	8,8	5,6	17,0	14,7	8,1	16,1	18,4	27,5	10,3	11,4	15,4	8,0	14,3	3,0	1,8	3,8	4,2	3,3	9,7	2,9	9,6
22-nov	13,7	16,0	5,5	13,5	7,7	11,6	11,2	15,8	23,1	9,8	8,8	13,9	6,9	12,9	1,3	1,7	2,8	4,0	2,3	9,7	2,6	8,1
15-nov	13,5	15,2	4,3	10,8	9,2	13,7	10,6	11,5	18,5	7,0	9,1	10,1	5,3	7,9	4,3	1,4	3,6	3,3	2,0	9,7	2,4	7,0
8-nov	11,0	12,0	3,8	9,6	6,7	11,3	7,9	11,5	17,3	6,4	5,3	11,6	4,9	5,8	1,0	1,3	3,0	2,5	2,4	9,7	2,6	6,1
1-nov	9,6	15,2	3,7	11,2	7,1	14,1	9,5	8,9	16,5	7,1	4,7	13,4	5,3	5,0	1,0	1,3	2,5	2,3	1,9	9,7	3,0	6,1



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
	Pie			Lig	Ven			Emi												Sar		
dati al	20/12	5°	20°	7°	2°	4°	20°	12°	17°	1°	10°	14°	6°	9°	15°	13°	19°	8°	18°	16°	3°	11°
20-dic	0,49	0,00	0,46	1,05	0,72	0,00	0,37	0,25	1,05	0,38	0,33	0,46	0,38	0,31	0,33	0,11	0,42	0,18	0,25	0,81	0,37	0,46
13-dic	0,37	0,00	0,50	0,59	0,57	0,00	0,18	0,17	0,99	0,57	0,33	0,57	0,30	0,46	0,33	0,04	0,32	0,18	0,30	0,31	0,18	0,40
6-dic	0,44	0,00	0,39	0,39	0,57	0,19	0,37	0,66	0,76	0,60	0,26	0,69	0,36	0,39	0,00	0,07	0,37	0,00	0,18	0,00	0,12	0,37
29-nov	0,35	0,00	0,26	0,13	0,55	0,38	0,00	0,41	0,58	0,49	0,13	0,69	0,26	0,08	0,00	0,11	0,32	0,00	0,20	0,00	0,10	0,29
22-nov	0,44	0,00	0,10	0,59	0,31	0,75	0,18	0,25	0,60	0,38	0,26	0,34	0,23	0,08	0,33	0,07	0,26	0,00	0,03	0,00	0,06	0,23
15-nov	0,39	0,00	0,11	0,52	0,27	0,38	0,18	0,33	0,43	0,32	0,07	0,46	0,23	0,31	0,00	0,04	0,16	0,36	0,05	0,00	0,08	0,20
8-nov	0,21	0,00	0,06	0,52	0,29	0,38	0,18	0,25	0,43	0,24	0,07	0,34	0,26	0,31	0,00	0,02	0,05	0,00	0,03	0,00	0,10	0,17
1-nov	0,19	0,80	0,07	0,07	0,43	0,19	0,00	0,17	0,49	0,24	0,20	0,23	0,21	0,15	0,33	0,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,14	0,17



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

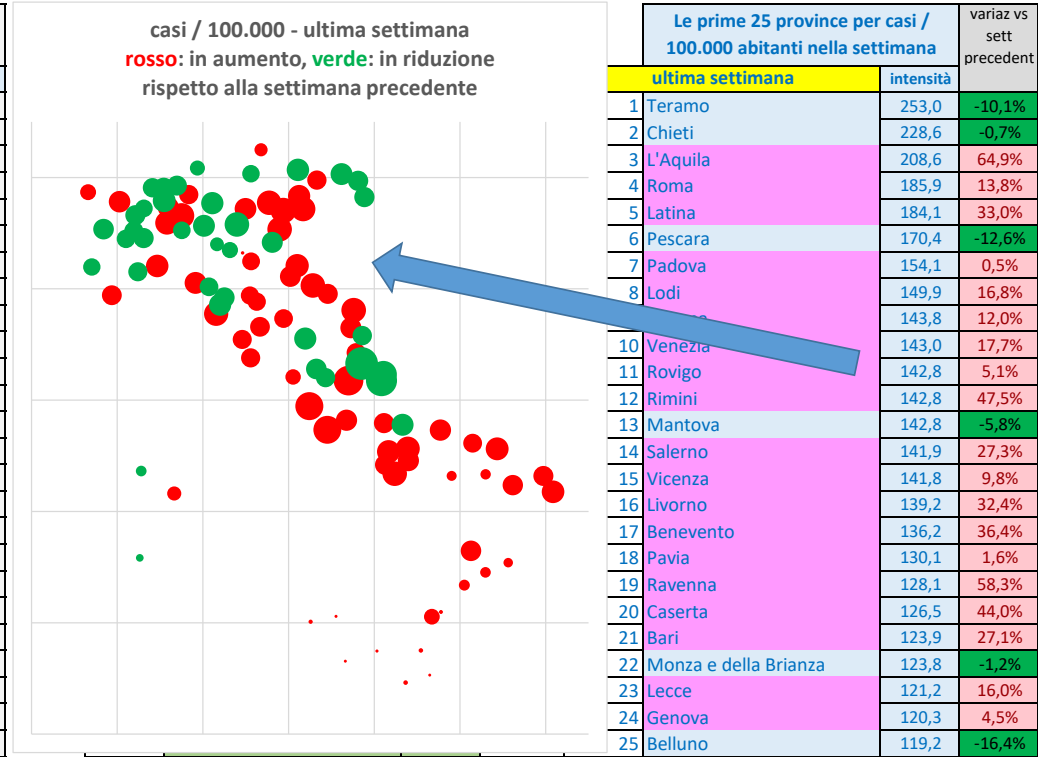
Le prime 25 province italiane, graduatoria per

- 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 dicembre 2023	numero	% cumul	20 dicembre 2023	densità		
1	Roma	1.857.171	7,1%	1	Padova	60.082
2	Milano	1.382.086	12,4%	2	Vicenza	58.857
3	Napoli	1.331.803	17,5%	3	Rimini	57.669
4	Torino	955.269	21,2%	4	Treviso	57.258
5	Padova	560.988	23,3%	5	Venezia	56.282
6	Brescia	546.089	25,4%	6	Forli-Cesena	55.292
7	Bari	537.088	27,5%	7	Rovigo	54.466
8	Treviso	505.889	29,4%	8	Teramo	53.702
9	Vicenza	503.404	31,3%	9	Ravenna	53.652
10	Bologna	497.657	33,3%	10	Verona	53.323
11	Verona	493.098	35,1%	11	Belluno	53.226
12	Salerno	483.607	37,0%	12	Bolzano	52.988
13	Venezia	477.738	38,8%	13	Trieste	52.666
14	Firenze	439.979	40,5%	14	Chieti	52.216
15	Palermo	430.298	42,2%	15	Pescara	51.387
16	Catania	426.592	43,8%	16	Perugia	51.363
17	Caserta	395.654	45,3%	17	Ascoli Piceno	51.045
18	Monza e della Brianza	389.949	46,8%	18	Fermo	50.339
19	Varese	381.661	48,3%	19	Bologna	48.718
20	Genova	358.208	49,6%	20	Udine	48.444
21	Lecce	357.340	51,0%	21	Reggio nell'Emilia	47.968
22	Bergamo	345.080	52,3%	22	Ancona	47.937
23	Perugia	332.170	53,6%	23	Ferrara	47.557
24	Modena	318.666	54,8%	24	Gorizia	47.489
25	Bolzano	282.240	55,9%	25	Latina	46.962

casi di positività dell'ultima settimana (casi incidenti)



Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 55,9% di tutti i casi italiani

(Casi cumulati dall'inizio dell'epidemia)

Le prime 25 province per casi / 100.000 = 64,7% 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**

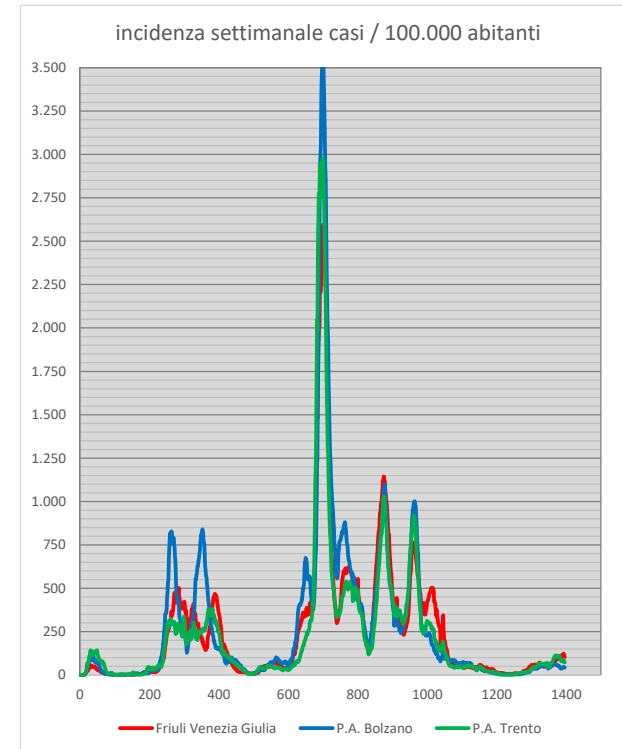
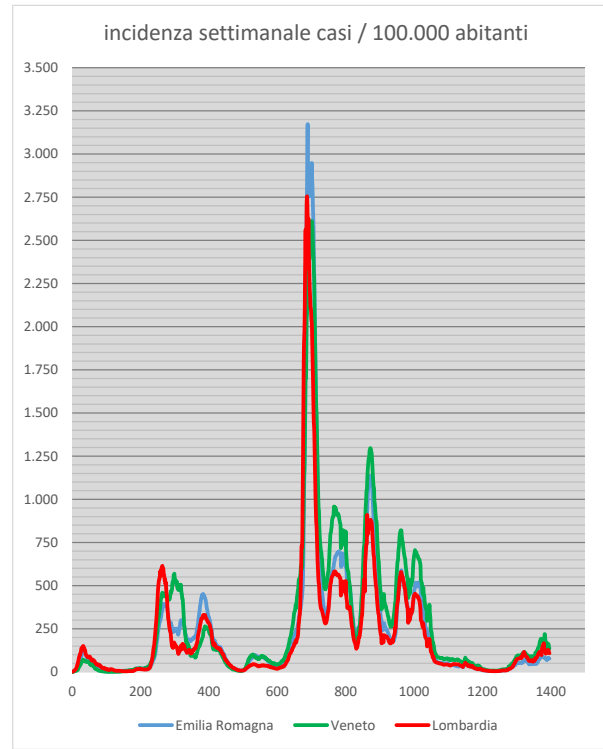
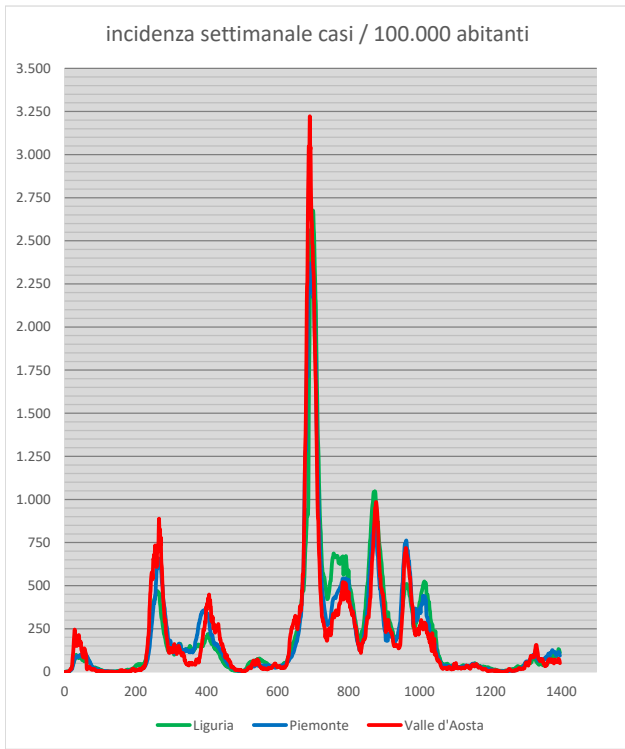
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

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	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		94		14,5%		0,6%		3,3%	Pie	14,6		0,3%		0,41
Valle d'Aosta		63	Val	19,5%	Val	0,3%		0,0%	Val	13,6	Val	35,3%	Val	66,67
Lombardia	Lom	108		17,3%		0,6%	Lom	3,7%	Lom	12,4	Lom	23,7%	Lom	12,64
Liguria	Lig	112	Lig	23,1%	Lig	0,5%	Lig	5,5%	Lig	19,1		0,3%		0,64
Veneto	Ven	136		14,7%		0,9%	Ven	4,7%	Ven	15,2	Ven	7,3%	Ven	5,60
P.A. Bolzano		42	Bol	29,8%	Bol	0,1%		0,0%		7,3		5,1%	Bol	8,66
P.A. Trento		73	Tre	21,5%	Tre	0,3%		3,4%		10,8		2,2%		3,56
Friuli Venezia Giulia	Fri	103	Fri	25,2%	Fri	0,4%		1,4%	Fri	17,2	Fri	8,6%	Fri	17,12
Emilia Romagna		77	Emi	18,2%	Emi	0,4%		3,4%	Emi	31,4	Emi	2,8%	Emi	10,99
Toscana		96		14,8%		0,6%		2,4%	Tos	15,8	Tos	7,0%	Tos	12,08
Marche	Mar	113	Mar	56,6%	Mar	0,2%		1,9%	Mar	17,7		2,0%		3,30
Umbria	Umb	117	Umb	30,3%	Umb	0,4%		2,2%	Umb	20,7		1,8%		2,94
Lazio	Laz	170	Laz	23,9%		0,7%		2,9%	Laz	13,1		4,0%		3,18
Abruzzo	Abr	220	Abr	22,1%		1,0%		1,6%	Abr	19,0		5,2%	Abr	4,29
Molise	Mol	109	Mol	22,8%	Mol	0,5%		14,3%	Mol	2,3	Mol	23,1%	Mol	15,23
Campania	Cam	113		18,1%		0,6%		3,3%		3,2		2,2%		0,84
Calabria		63	Cal	22,6%	Cal	0,3%		7,9%	Cal	5,3	Cal	10,2%	Cal	13,08
Basilicata		25	Bas	11,1%	Bas	0,2%		2,4%		7,4		0,0%		0,00
Puglia	Pug	113	Pug	21,4%	Pug	0,5%		5,7%	Pug	4,4	Pug	12,3%	Pug	7,18
Sardegna		18	Sar	7,2%	Sar	0,2%		6,7%		12,1		0,0%		0,00
Sicilia		3	Sic	13,3%	Sic	0,0%		6,5%	Sic	5,7		5,0%	Sic	100,00
ITALIA		102		18,7%		0,5%		3,6%		12,8		6,2%		7,14
minimo	Sic	3	Sar	7,2%	Sic	0,0%	Val	0,0%	Mol	2,3	Bas	0,0%	Bas	0,00
massimo	Abr	220	Mar	56,6%	Abr	1,0%	Mol	14,3%	Emi	31,4	Val	35,3%	Val	4,80
													Sic	100,00

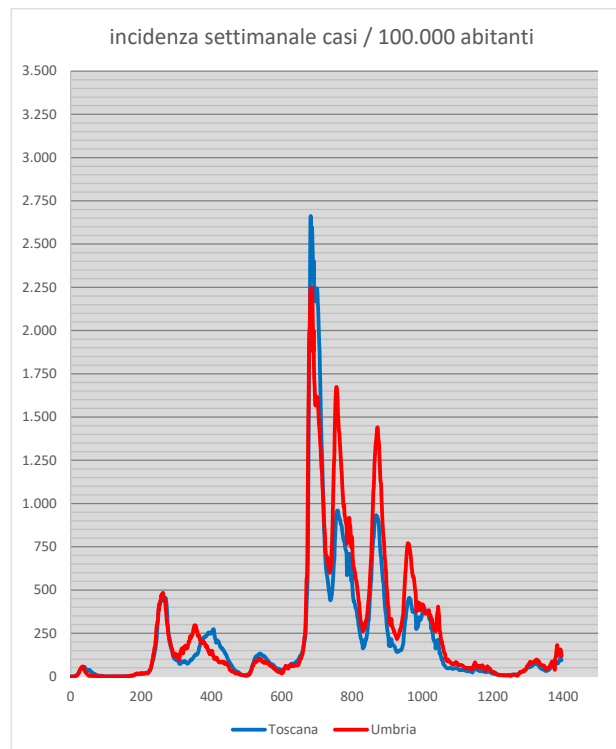
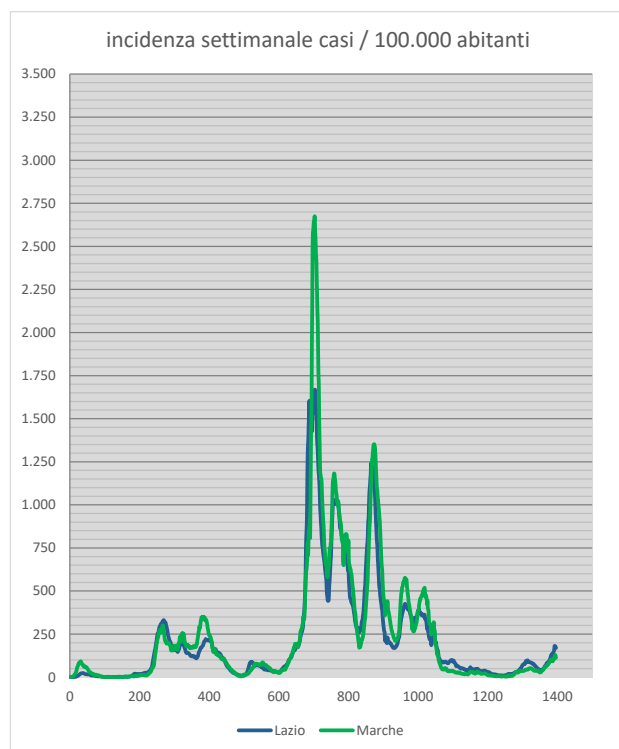
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



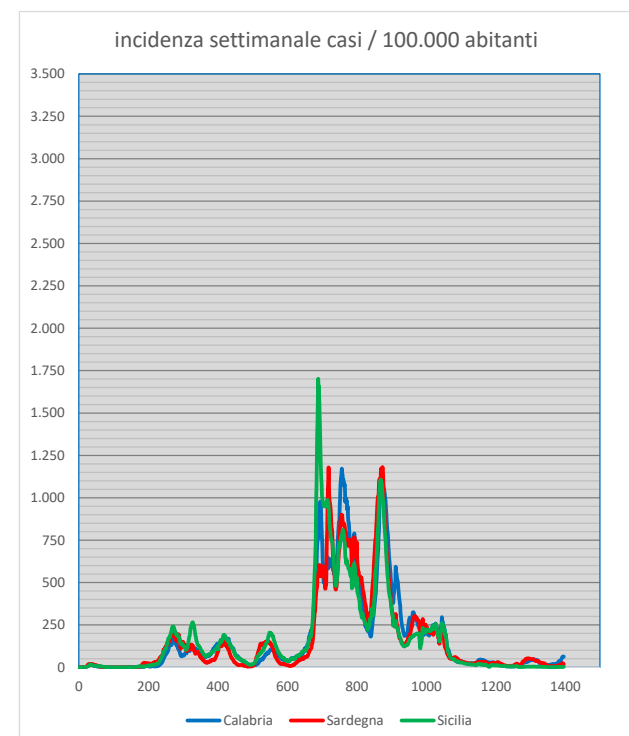
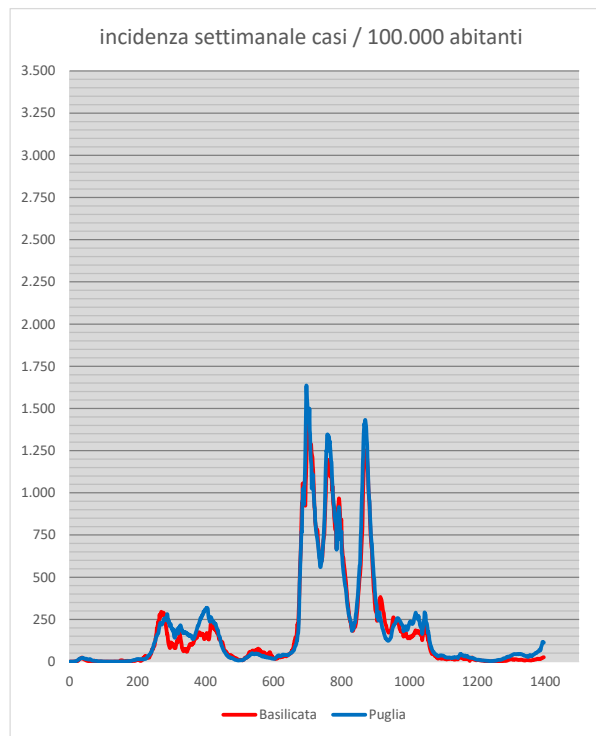
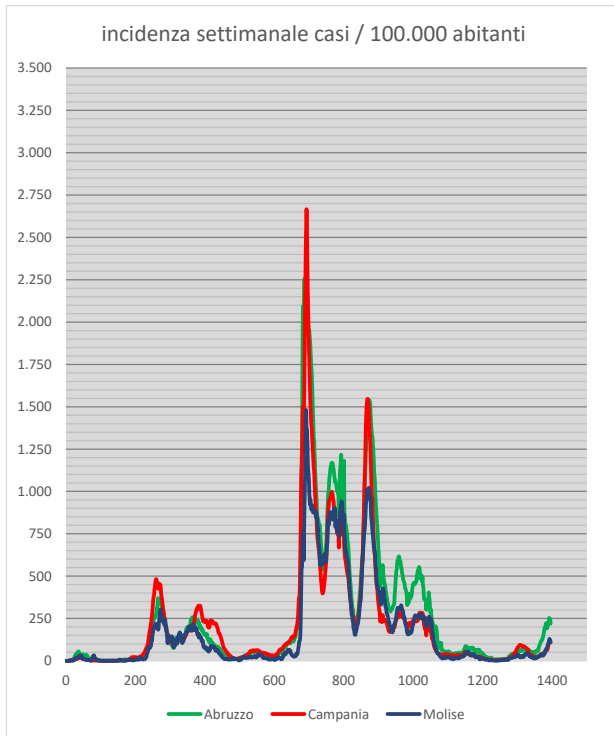
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



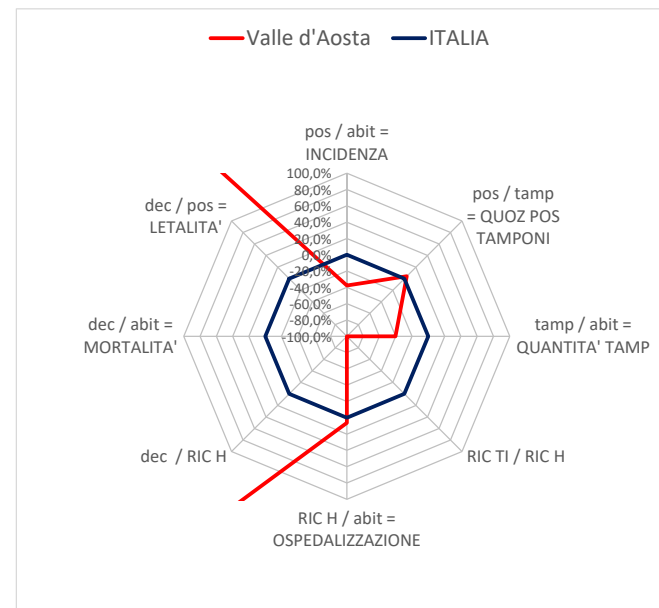
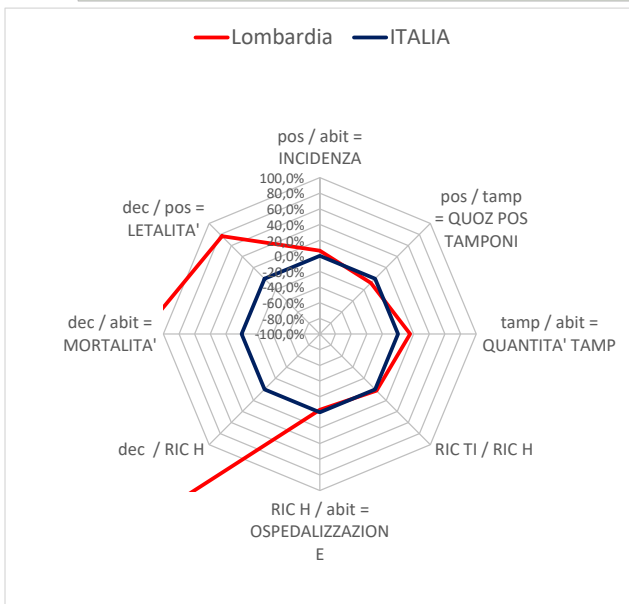
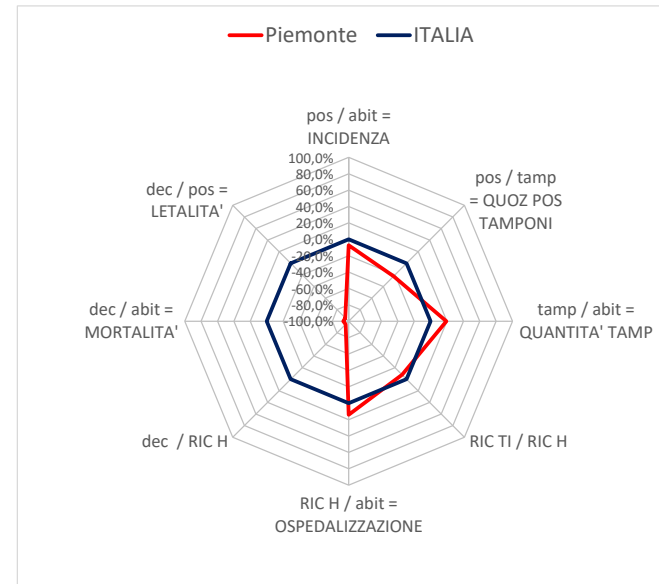
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

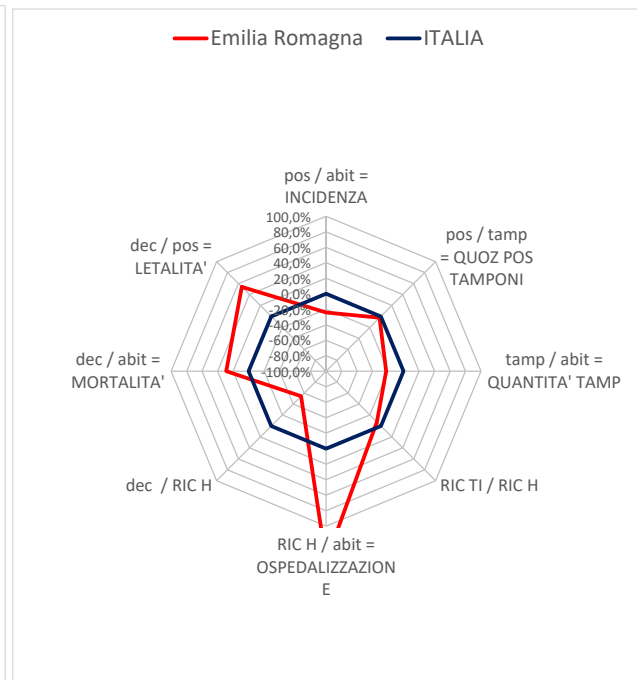
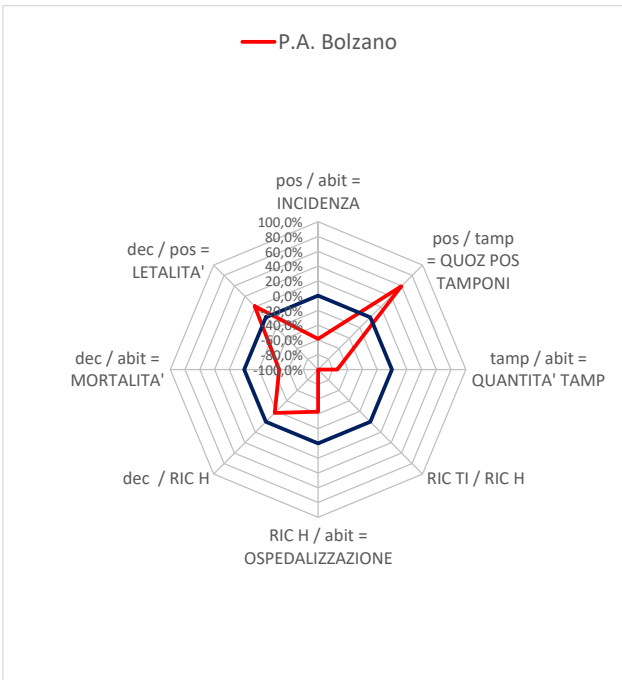
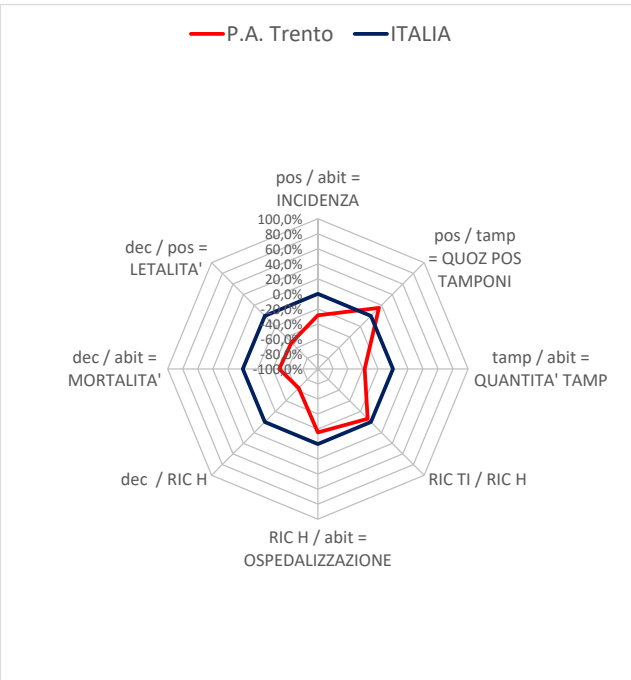
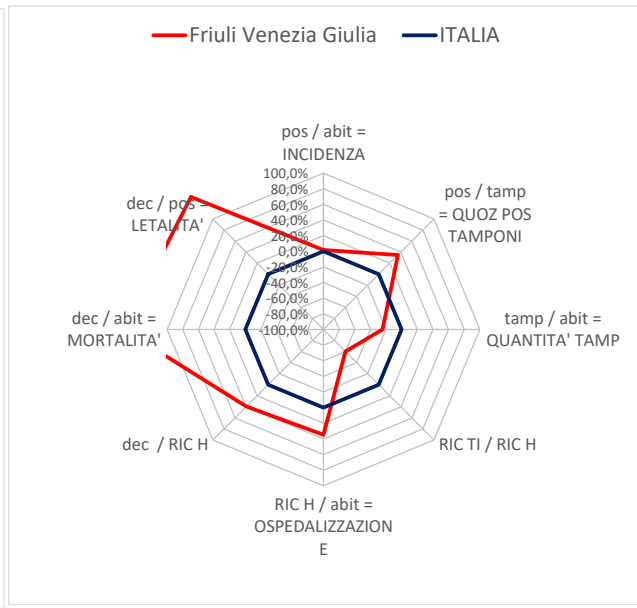
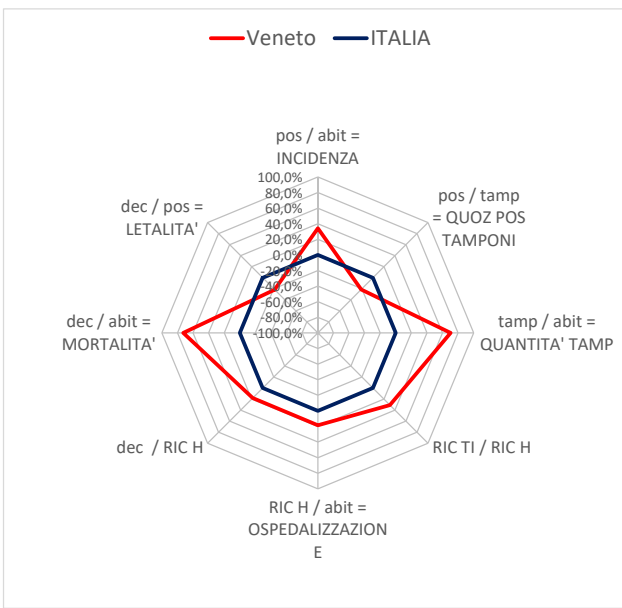
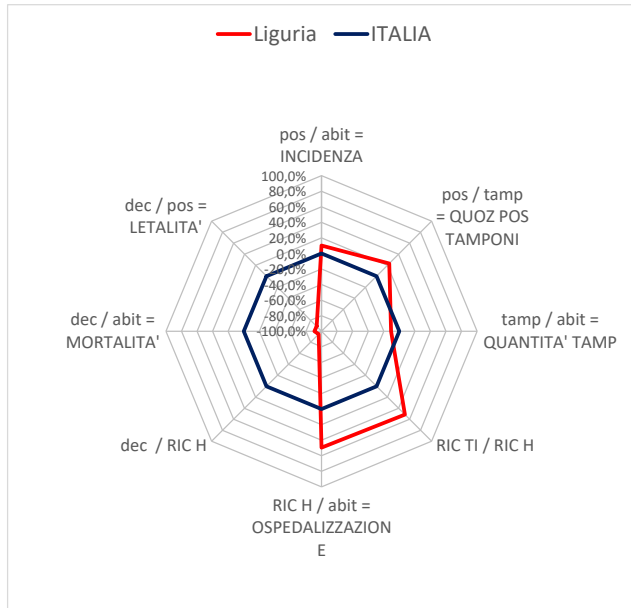
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

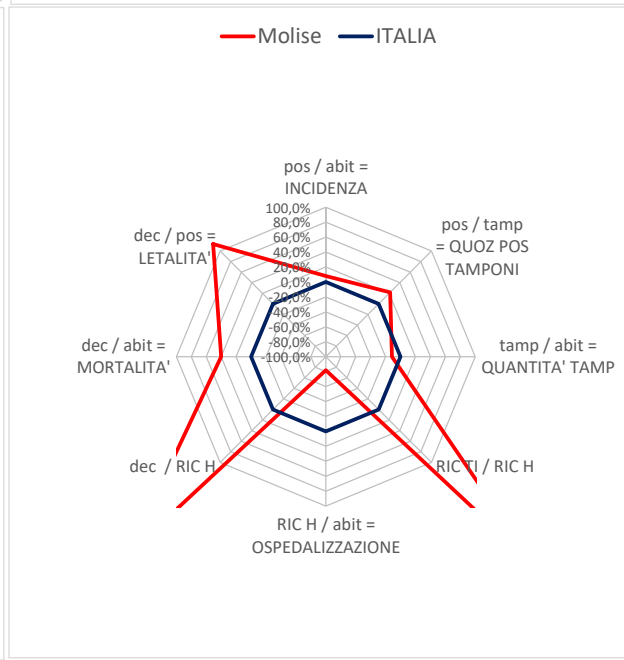
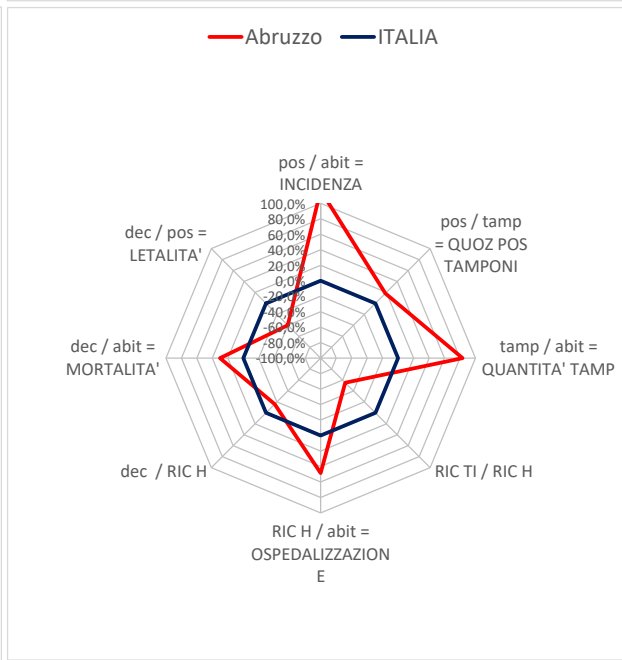
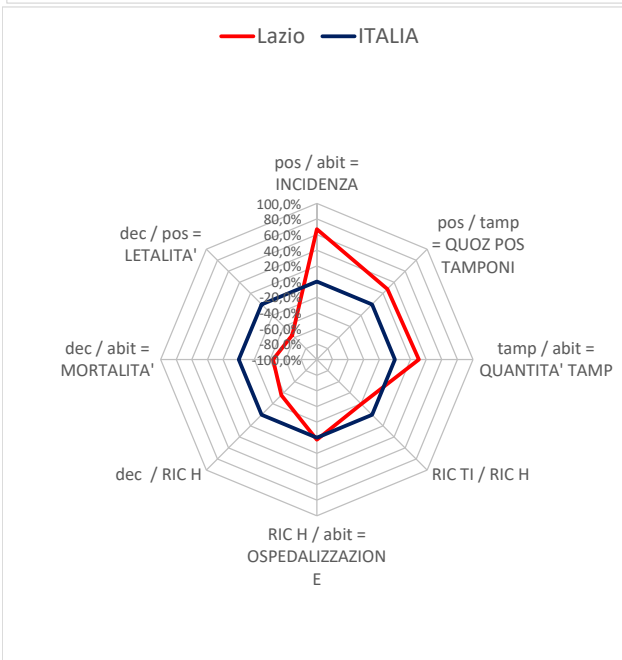
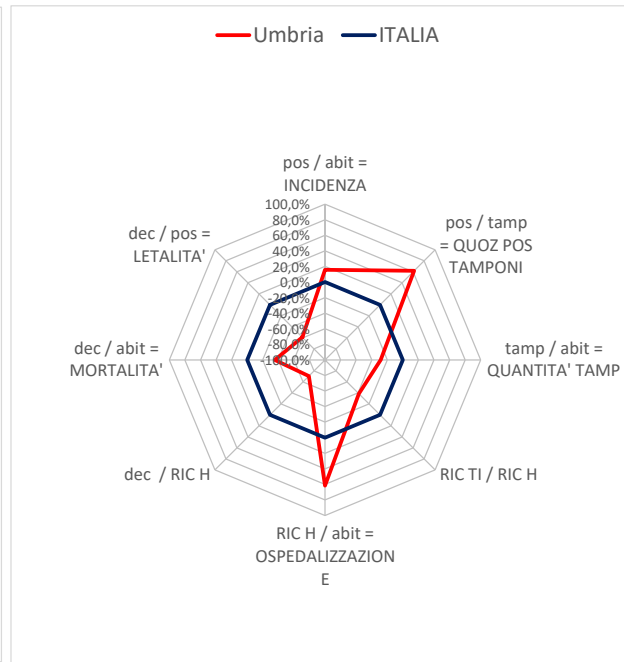
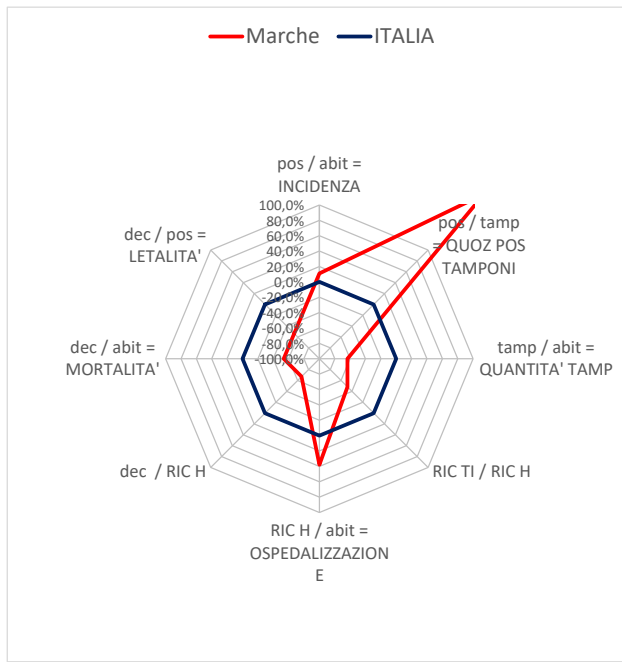
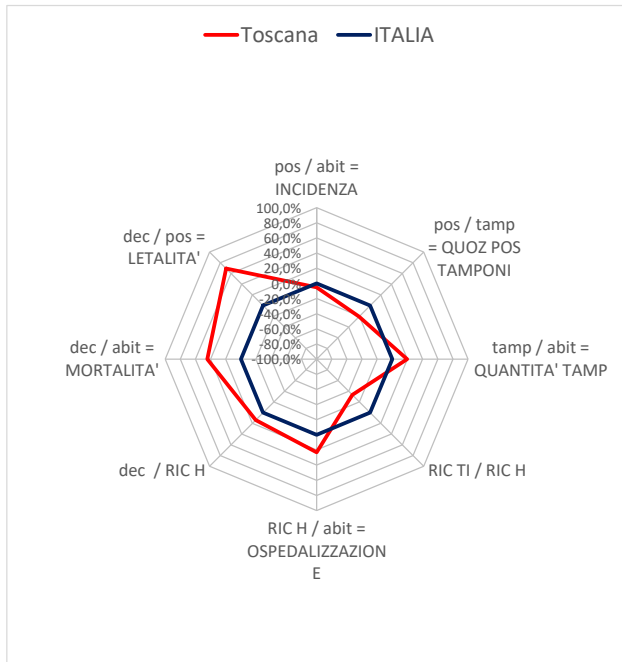
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

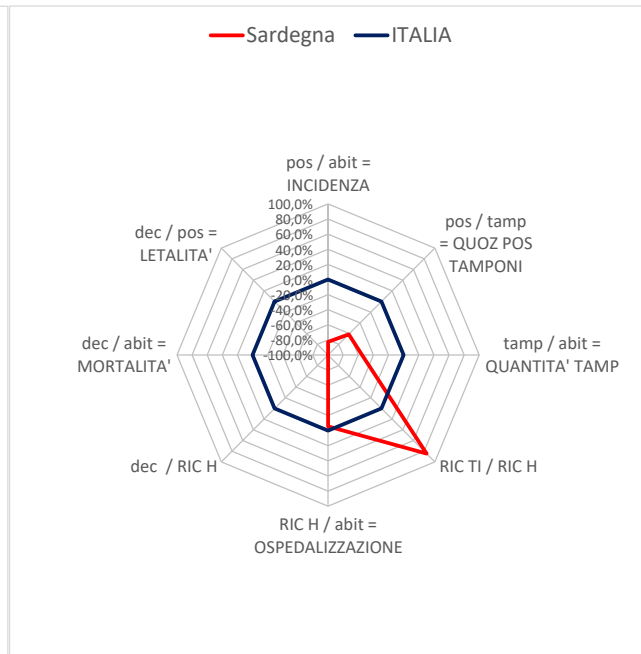
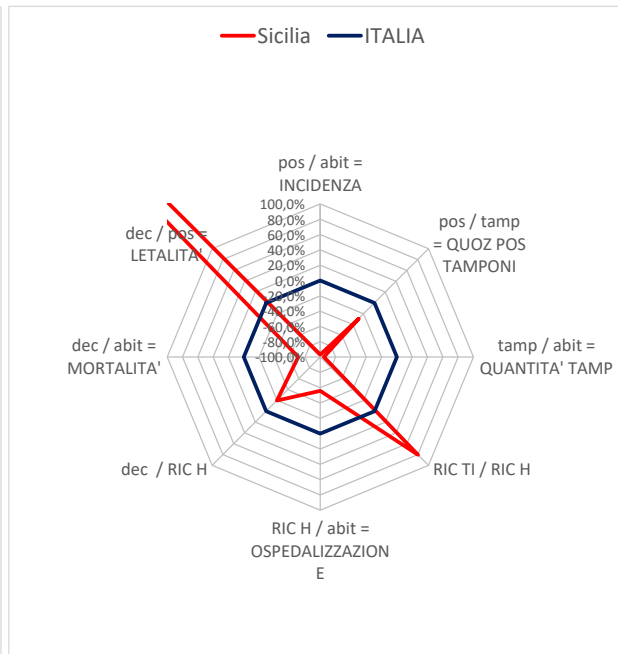
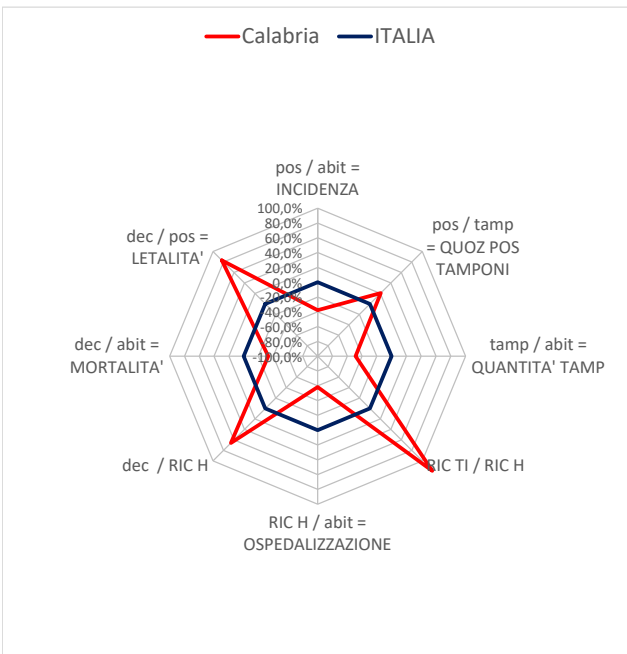
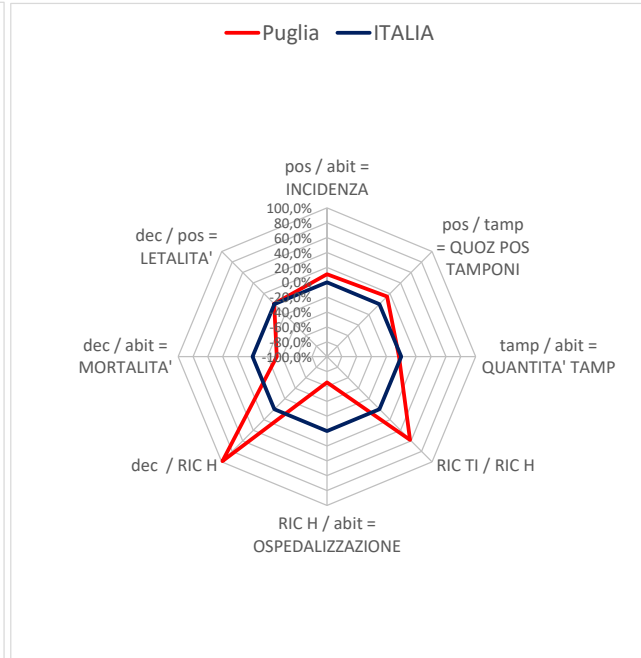
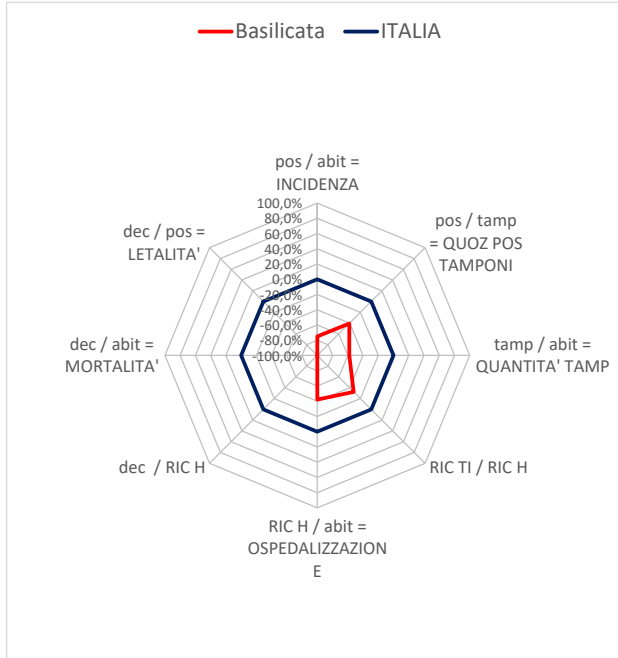
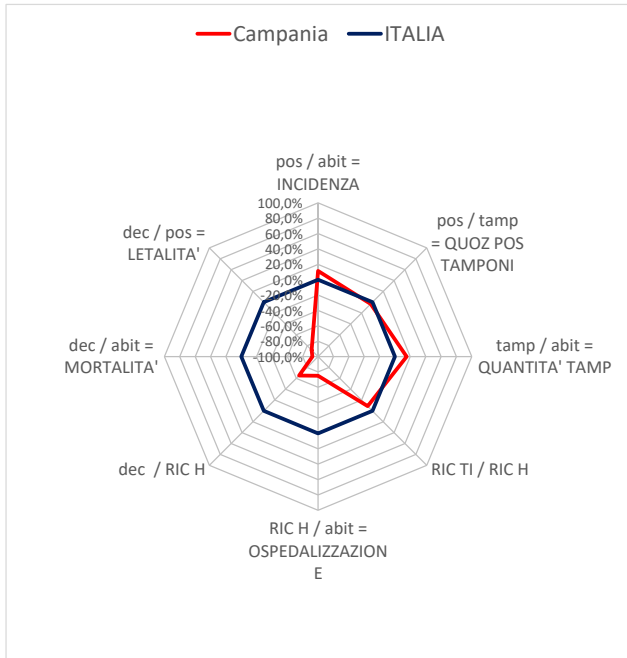
LEGENDA:

- 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)

20/12/2023 - 2023-12-20T17:00:00,"-La Regione Puglia segnala che Dei 7 decessi comunicati in data odierna 3 sono rilevazioni delle ultime 24 ore; i restanti 4 sono invece recuperi di casi occorsi dal 2 al 13 dicembre 2023. -La Regione Sicilia segnala che a seguito di problemi tecnici, nella data odierna non è stato possibile rilevare i Tamponi processati con test antigenico. -La Regione Veneto segnala che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato 5 dimessi da TI invece del n. 4 effettivi che include anche i negativizzati." 19/12/2023 - 2023-12-19T17:00:00,"-La Regione Emilia-Romagna segnala 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 segnala che 1 caso precedentemente segnalato come caso confermato da test antigenico, dopo verifica, è stato riclassificato come caso confermato da test molecolare. -La Regione Sicilia segnala che a seguito di problemi tecnici, nella data odierna non è stato possibile rilevare i Tamponi processati con test antigenico. -La Regione Veneto segnala che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato 4 dimessi da TI invece del n. 2 effettivi che include anche i negativizzati." 18/12/2023 - 2023-12-18T17:00:00,"-La Regione Piemonte segnala che la variazione dei casi del campo NON DISPONIBILE delle province, rispetto al giorno precedente, è dovuta a una riattribuzione della provincia di residenza del paziente. -La Regione Sicilia segnala che a seguito di problemi tecnici, nella data odierna non è stato possibile rilevare i Tamponi processati con test antigenico. -La Regione Veneto segnala che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato 2 dimessi da TI invece del n. 1 effettivi che include anche i negativizzati. " 17/12/2023 - 2023-12-17T17:00:00,"-La Regione Sicilia segnala che a seguito di problemi tecnici, nella data odierna non è stato possibile rilevare i Tamponi processati con test antigenico. -La Regione Veneto segnala 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. 0 effettivi che include anche i negativizzati." 16/12/2023 - 2023-12-16T17:00:00,"-La Regione Campania segnala che a seguito delle verifiche odierne, si evince che il decesso registrato oggi, risale al 7-12-23. -La Regione Sicilia segnala che a seguito di problemi tecnici, nella data odierna non è stato possibile rilevare i Tamponi processati con test antigenico. -La Regione Piemonte segnala che la variazione dei casi del campo NON DISPONIBILE delle province, rispetto al giorno precedente, è dovuta a una riattribuzione della provincia di residenza del paziente" 15/12/2023 - 2023-12-15T17:00:00,"-La Regione Abruzzo segnala che uno dei decessi, comunicati in data odierna, è avvenuto nei giorni precedenti. -La Regione Emilia-Romagna segnala 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 Sicilia segnala che a seguito di problemi tecnici, nella data odierna non è stato possibile rilevare i Tamponi processati con test antigenico. " 14/12/2023 - 2023-12-14T17:00:00,"-La Regione Sicilia segnala che a seguito di problemi tecnici, nella data odierna non è stato possibile rilevare i Tamponi processati con test antigenico. -La Regione Toscana segnala nella data odierna che sono stati corretti i dati pregressi rispetto all'errore presente nella rilevazione del 3 dicembre e nelle successive, giustificando pertanto il disallineamento di 100 unità nei dati relativi ai casi confermati con test antigenico e nei casi confermati con test molecolare." 13/12/2023 - 2023-12-13T17:00:00,"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 si è registrato disallineamento nei dati relativi ai casi confermati con test antigenico e nei casi confermati con test molecolare di 100 unità. La Regione Umbria comunica che dei 219 ricoveri non in T.I.: 82 appartengono alle discipline di area medica (COD.24,COD.26,COD.68.COD.94) e che 137 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. " 12/12/2023 - 2023-12-12T17:00:00,"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 Umbria comunica che dei 218 ricoveri non in T.I.: 89 appartengono alle discipline di area medica (COD.24,COD.26,COD.68.COD.94) e che 129 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. " 11/12/2023 - 2023-12-11T17:00:00,"La Regione Toscana comunica che si è registrato disallineamento nei dati relativi ai casi confermati con test antigenico e nei casi confermati con test molecolare di 100 unità. La Regione Umbria comunica che dei 221 ricoveri non in T.I.: 89 appartengono alle discipline di area medica (COD.24,COD.26,COD.68.COD.94) e che 132 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. "