

L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

29 ottobre 2022

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

Dati settimanali dal **23 ottobre 2022** al **29 ottobre 2022**

Dati nazionali (disponibili dal 24 febbraio 2020)

Note della Protezione Civile a pag. 23

settimana n°	Settimana dal al		Blu: casi incidenti (nuovi)					Nero: casi prevalenti (presenti a una certa data)					Rosso: casi cumulati (totale dall'inizio dell'epidemia)					
			positivi sett	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
140	23-ott	29-ott	208.501	187	264.433	559	1.320.804	233.176	6.716	227	6.943	460.262	467.205	22.884.717	179.101	23.531.023	252.677.943	65.105.376
139	16-ott	22-ott	252.777	199	280.987	586	1.460.661	252.293	7.047	227	7.274	516.422	523.696	22.620.284	178.542	23.322.522	251.357.139	64.872.200
138	9-ott	15-ott	288.452	249	232.979	478	1.502.050	265.676	6.592	252	6.844	545.648	552.492	22.339.297	177.956	23.069.745	249.896.478	64.619.907
137	2-ott	8-ott	280.947	181	239.251	348	1.394.633	261.814	5.489	194	5.683	491.814	497.497	22.106.318	177.478	22.781.293	248.394.428	64.354.231
136	25-set	1-ott	215.534	116	182.121	263	1.190.965	231.279	4.181	138	4.319	451.830	456.149	21.867.067	177.130	22.500.346	246.999.795	64.092.417
135	18-set	24-set	135.877	75	139.508	321	1.007.884	200.826	3.293	126	3.419	419.580	422.999	21.684.946	176.867	22.284.812	245.808.830	63.861.138
134	11-set	17-set	113.218	100	170.835	371	947.573	199.121	3.474	150	3.624	423.327	426.951	21.545.438	176.546	22.148.935	244.800.946	63.660.312
133	4-set	10-set	110.644	126	233.513	373	968.110	206.943	3.936	173	4.109	480.830	484.939	21.374.603	176.175	22.035.717	243.853.373	63.461.191
132	28-ago	3-set	136.211	114	210.109	496	1.024.398	221.849	4.630	188	4.818	603.363	608.181	21.141.090	175.802	21.925.073	242.885.263	63.254.248
131	21-ago	27-ago	157.864	138	257.270	647	1.024.537	227.854	5.668	227	5.895	676.680	682.575	20.930.981	175.306	21.788.862	241.860.865	63.032.399
130	14-ago	20-ago	150.922	168	255.739	677	978.558	222.147	6.528	256	6.784	775.844	782.628	20.673.711	174.659	21.630.998	240.836.328	62.804.545
129	7-ago	13-ago	193.305	193	409.721	920	1.268.167	271.443	7.755	291	8.046	880.076	888.122	20.417.972	173.982	21.480.076	239.857.770	62.582.398

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	29.786	 -17,5%	26.802
nuovi dimessi / guariti della settimana	37.776	-5,9%	35.424
nuovi deceduti della settimana	80	 -4,6%	76
nuovi tamponi della settimana	188.686	-9,6%	176.343
nuove persone con tampone settimana	33.311	-7,6%	33.862

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	 -4,7%
terapia intensiva	 0,0%
totale ospedalizzati	 -4,6%
isolamento domiciliare	 -10,9%
totale casi attivi	 -10,8%

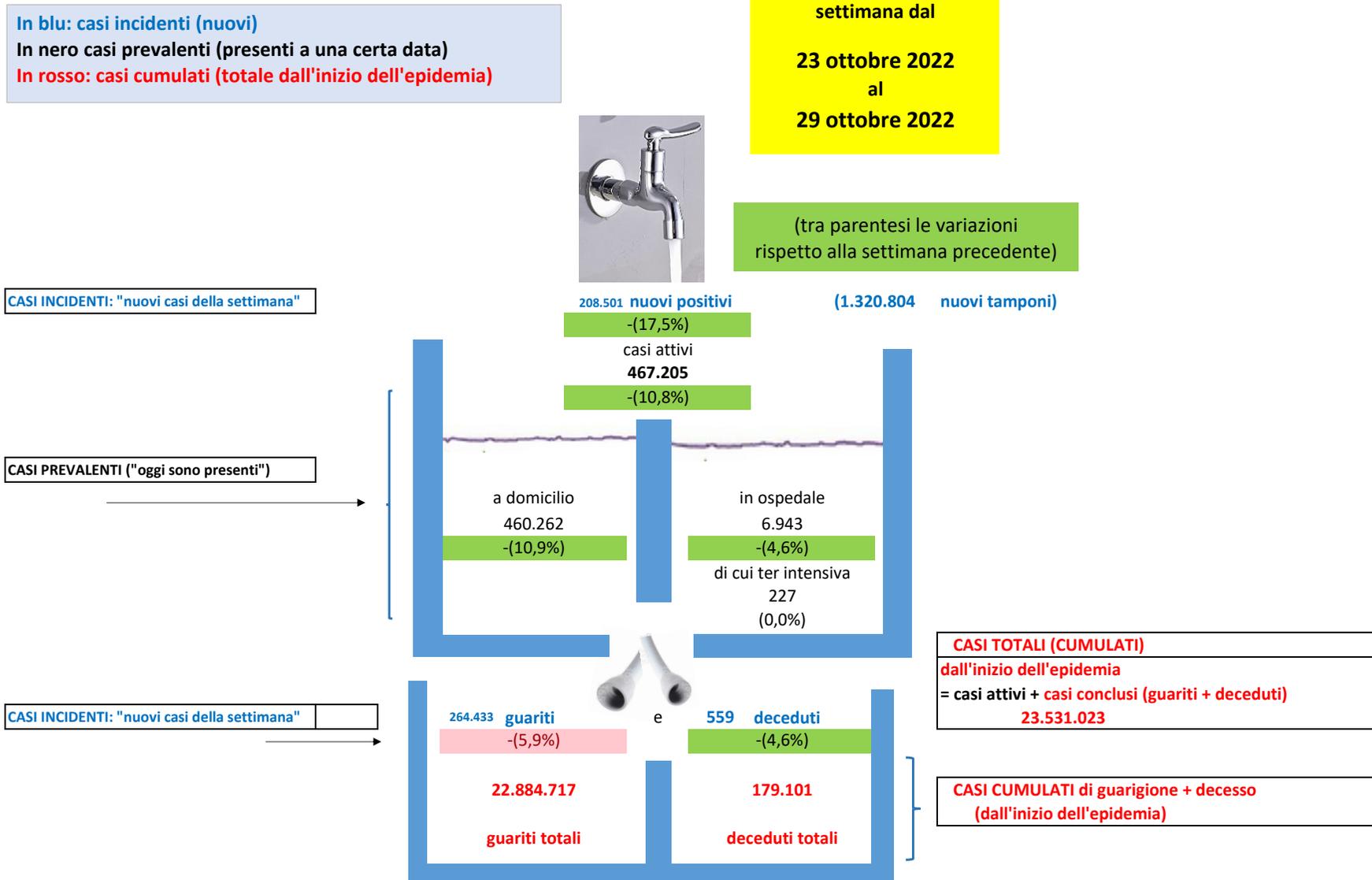
Per i casi prevalenti: la variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa

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).

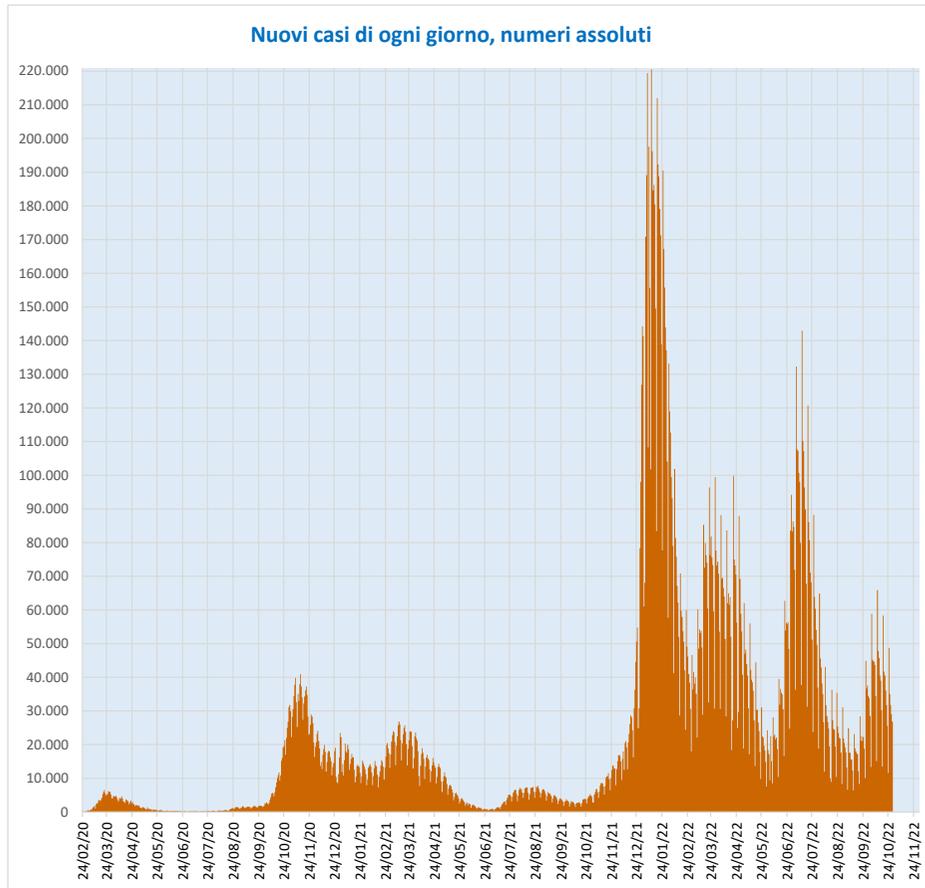
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

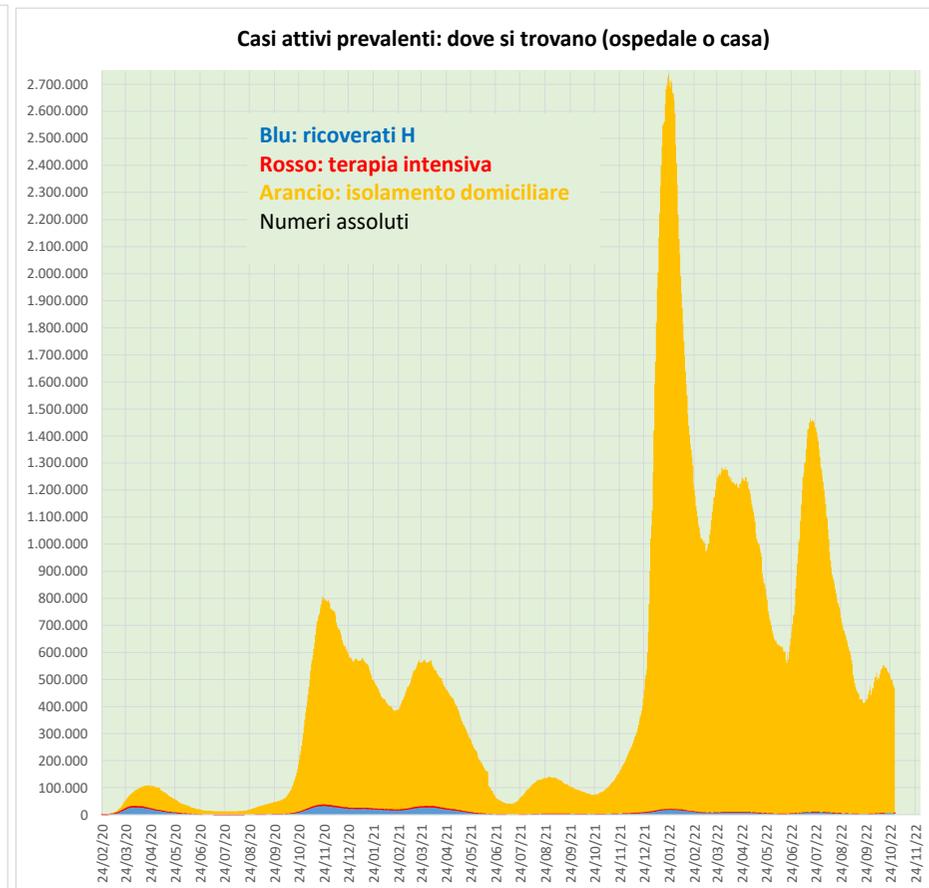


Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

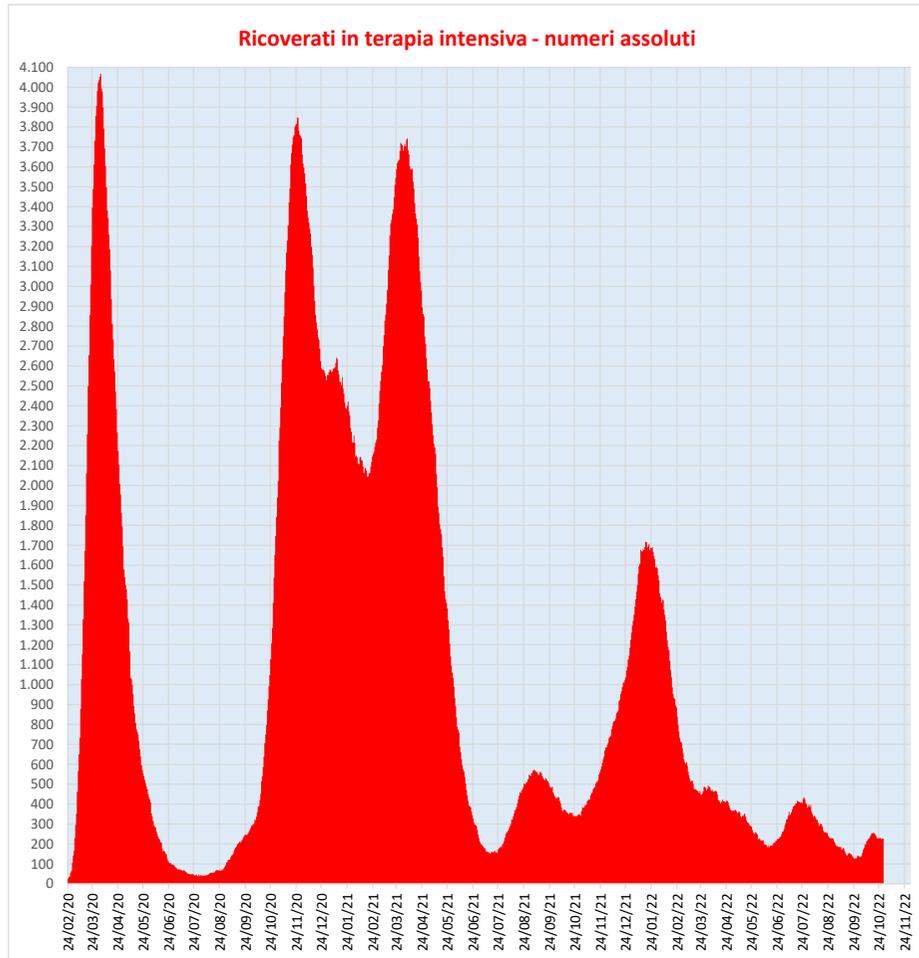


Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti

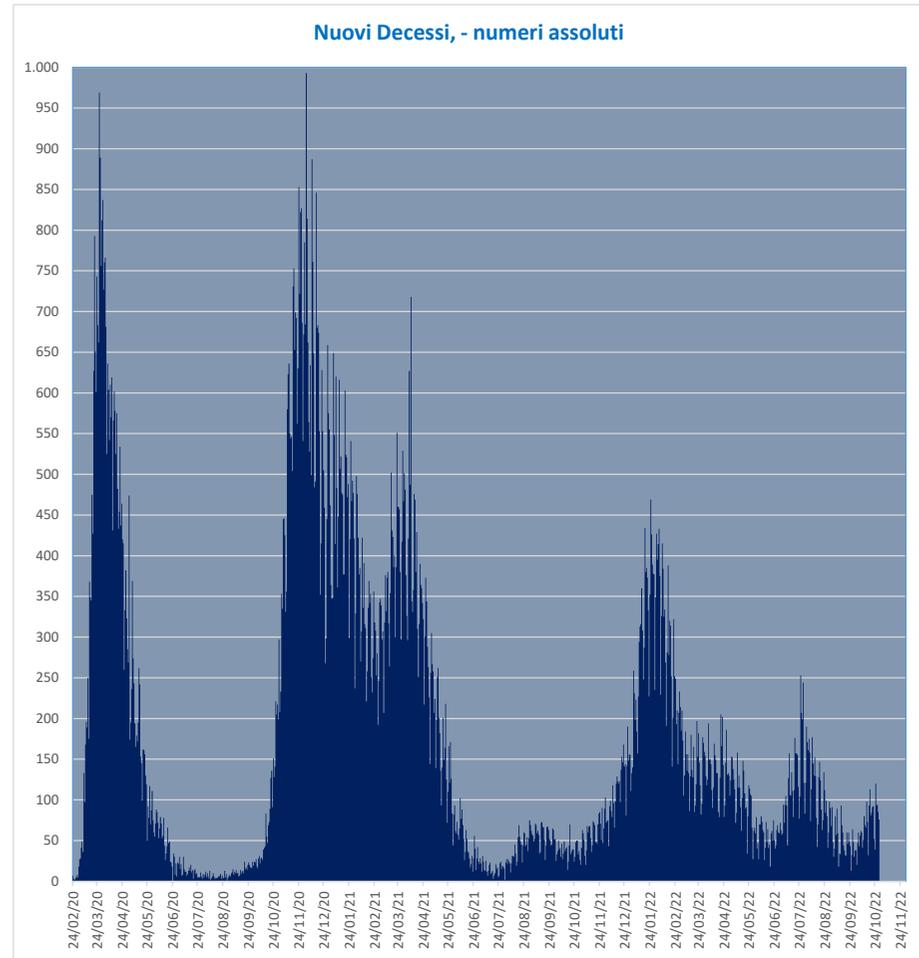


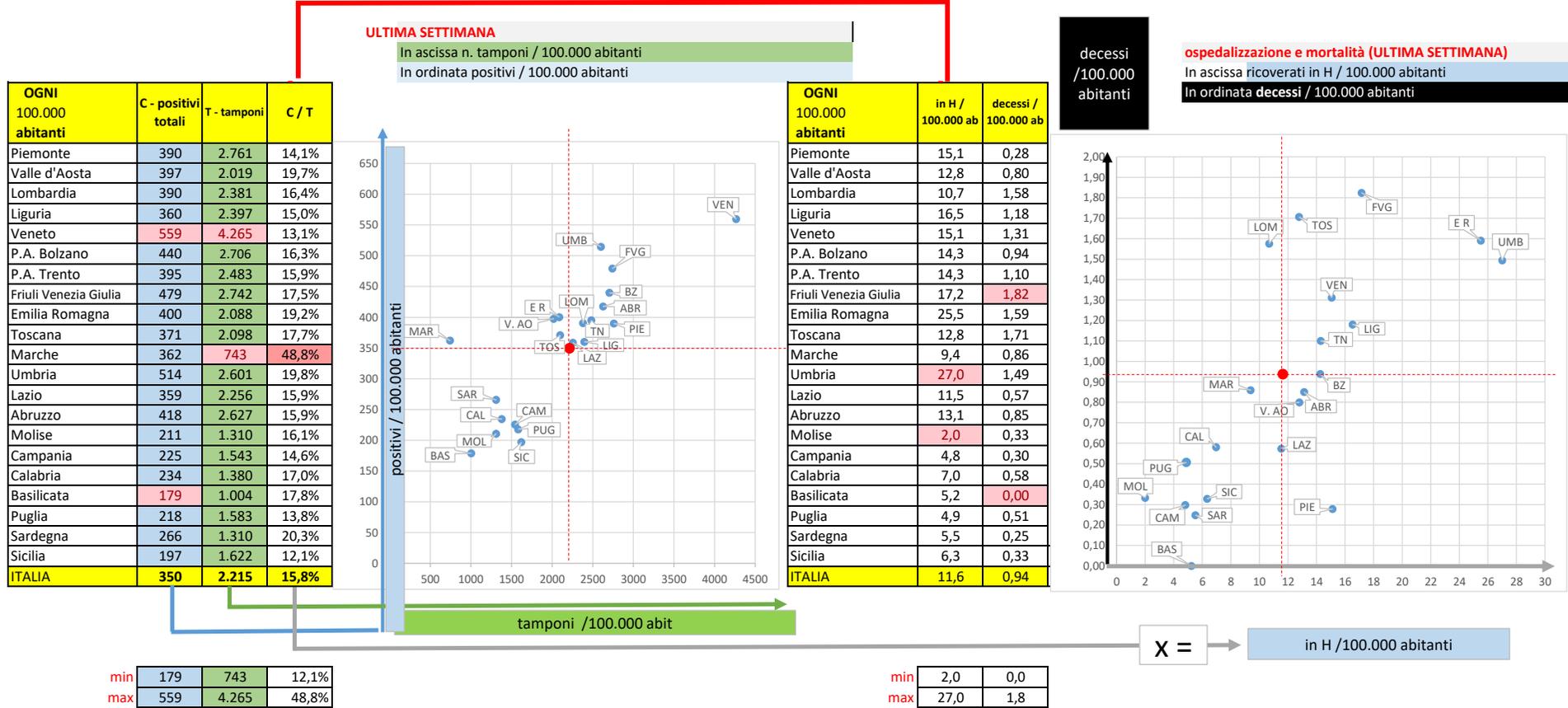
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva. Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

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 48,8%

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	soggetti con tampone	variaz rispetto alla settimana prec
Piemonte	16.806	-35%	27.559	-10%	12	-50%	642	-13%	10	-41%	652	-14%	41.010	-21%	41.662	-21%	20.024.295	0,6%	4.264.008	0,2%
Valle d'Aosta	497	-29%	697	-18%	1	-50%	16	-41%	0		16	-41%	1.089	-15%	1.105	-15%	567.677	0,4%	142.631	0,2%
Lombardia	39.147	-21%	51.588	-14%	158	-1%	1.048	-13%	24	41%	1.072	-12%	70.315	-15%	71.387	-15%	42.556.099	0,6%	8.901.371	0,3%
Liguria	5.489	-19%	7.079	1%	18	100%	244	2%	8	-20%	252	1%	8.192	-16%	8.444	-16%	6.438.653	0,6%	1.459.198	0,3%
Veneto	27.296	-17%	32.674	-14%	64	8%	709	-7%	26	-16%	735	-8%	55.338	-9%	56.073	-9%	34.412.502	0,6%	5.160.729	0,2%
P.A. Bolzano	2.343	-41%	4.212	-20%	5	-38%	76	-24%	0	-100%	76	-25%	3.385	-35%	3.461	-35%	5.460.255	0,3%	855.921	0,1%
P.A. Trento	2.154	-36%	3.537	-26%	6	0%	75	-9%	3	0%	78	-8%	2.494	-36%	2.572	-35%	2.924.855	0,5%	594.494	0,2%
Friuli Venezia Giulia	5.781	-24%	7.926	-19%	22	-72%	204	10%	3	-50%	207	8%	9.361	-19%	9.568	-18%	7.309.023	0,5%	1.220.897	0,2%
Emilia Romagna	17.868	-19%	24.093	2%	71	97%	1.106	2%	33	22%	1.139	2%	36.924	-15%	38.063	-14%	18.261.079	0,5%	2.903.679	0,2%
Toscana	13.694	-3%	14.170	2%	63	34%	455	-2%	17	55%	472	-1%	49.455	-1%	49.927	-1%	15.882.542	0,5%	5.245.078	0,3%
Marche	5.478	-20%	6.516	-11%	13	8%	136	-12%	6	20%	142	-11%	7.124	-13%	7.266	-13%	3.603.471	0,3%	2.601.174	0,4%
Umbria	4.476	-13%	5.551	-14%	13	-7%	230	6%	5	0%	235	6%	5.822	-16%	6.057	-15%	4.802.519	0,5%	791.004	0,3%
Lazio	20.642	-8%	26.921	26%	33	-15%	632	0%	32	-14%	664	0%	52.134	-11%	52.798	-11%	24.563.537	0,5%	5.967.250	0,2%
Abruzzo	5.403	-12%	7.278	-3%	11	10%	162	-6%	8	0%	170	-6%	14.596	-11%	14.766	-11%	6.997.171	0,5%	1.334.016	0,2%
Molise	633	-24%	968	86%	1	0%	4	-56%	2		6	-33%	4.175	-7%	4.181	-7%	750.878	0,5%	704.693	0,5%
Campania	12.880	-12%	14.505	-7%	17	-19%	263	-8%	12	0%	275	-8%	43.123	-4%	43.398	-4%	19.323.052	0,5%	5.267.294	0,2%
Calabria	4.440	-15%	5.978	-7%	11	-31%	128	-13%	4	-33%	132	-14%	8.838	-15%	8.970	-15%	3.906.176	0,7%	3.003.379	0,7%
Basilicata	989	-7%	1.334	-7%	0	-100%	29	7%	0	-100%	29	4%	4.744	-7%	4.773	-7%	1.261.415	0,4%	391.335	0,2%
Puglia	8.607	-10%	9.230	-2%	20	5%	183	20%	10	43%	193	21%	13.969	-5%	14.162	-4%	12.978.642	0,5%	2.717.493	0,4%
Sardegna	4.281	-9%	4.395	4%	4	0%	81	-14%	8	100%	89	-9%	7.734	-1%	7.823	-1%	5.194.260	0,4%	1.743.136	0,1%
Sicilia	9.597	0%	8.222	8%	16	-20%	293	8%	16	-11%	309	7%	20.440	7%	20.749	7%	15.459.842	0,5%	9.836.596	0,8%
ITALIA	208.501	-18%	264.433	-6%	559	-5%	6.716	-5%	227	0%	6.943	-5%	460.262	-11%	467.205	-11%	252.677.943	0,5%	65.105.376	0%

Per ogni regione:

Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

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

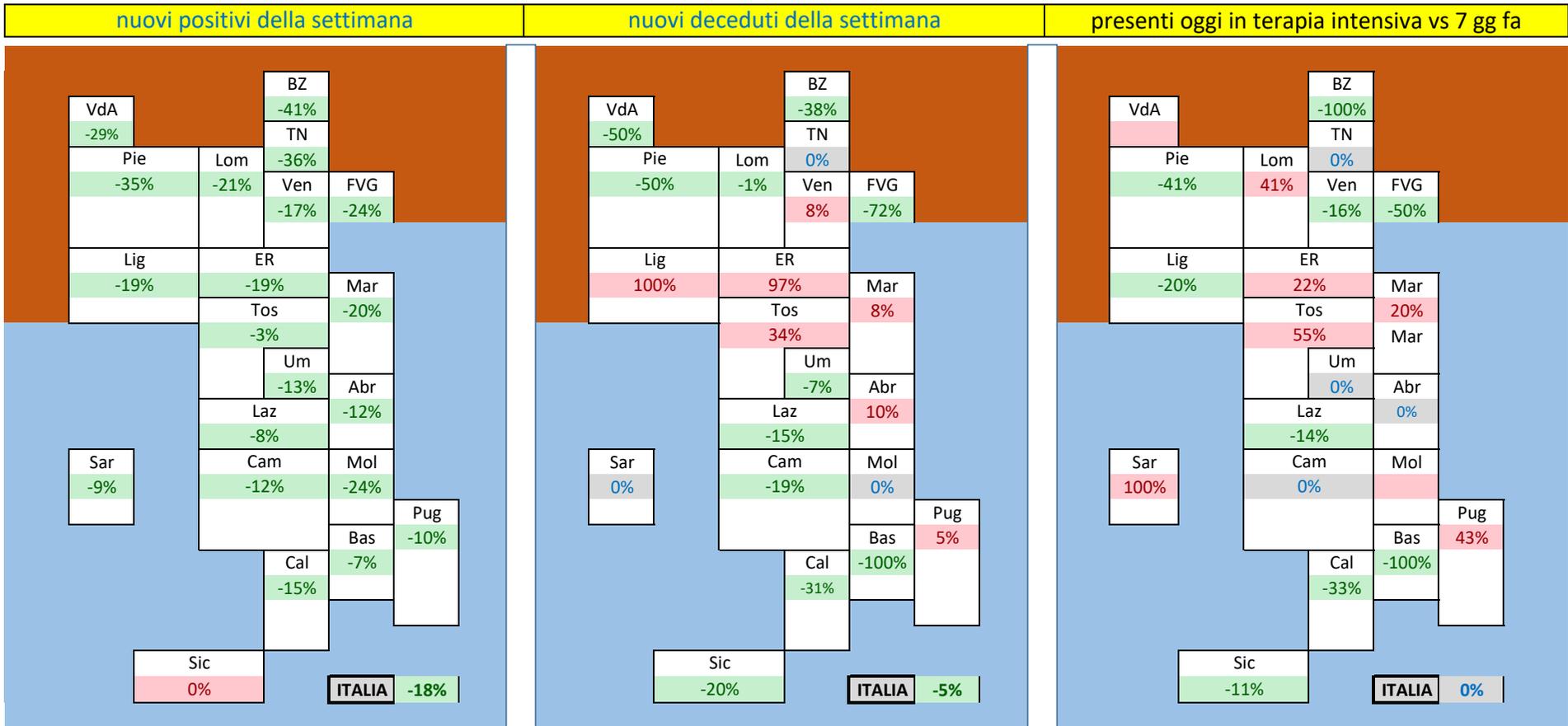
Confronto tra data odierna e 7 gg fa:

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

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

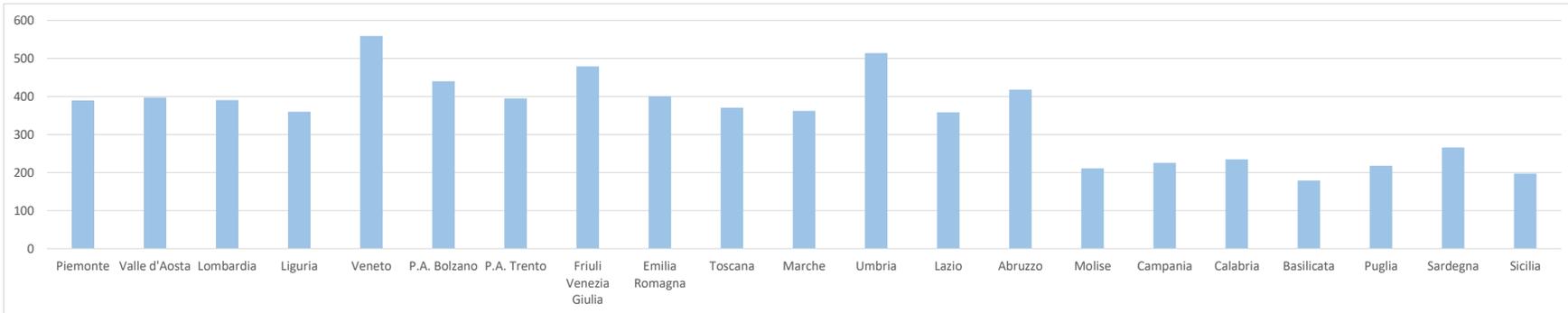
tamponi, soggetti con tampone

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)

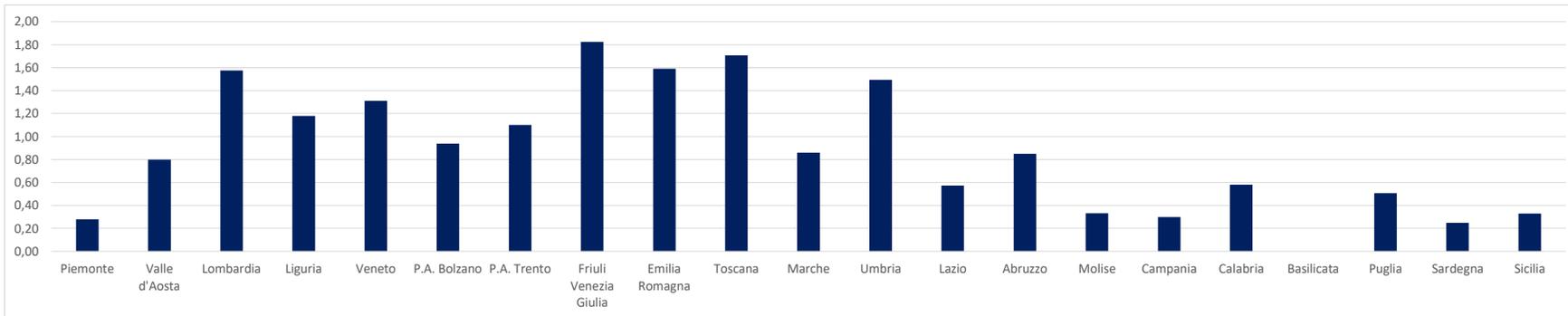
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	10°	7°	9°	13°	1°	4°	8°	3°	6°	11°	12°	2°	14°	5°	19°	17°	16°	21°	18°	15°	20°	350	
	390	397	390	360	559	440	395	479	400	371	362	514	359	418	211	225	234	179	218	266	197		
					Ven	Bolzano		Fri				Umb		Abr									
class	16°	13°	14°	11°	2°	1°	8°	6°	5°	10°	7°	3°	15°	4°	19°	9°	20°	18°	12°	21°	17°		
totali al	29-ott	36.814	38.041	37.678	39.615	49.548	52.857	42.074	43.528	43.850	39.757	43.182	46.063	37.624	45.382	31.199	40.123	30.641	34.127	38.381	29.035	34.626	39.454
	22-ott	36.425	37.643	37.287	39.255	48.989	52.418	41.679	43.048	43.449	39.386	42.820	45.548	37.265	44.964	30.988	39.898	30.407	33.948	38.163	28.769	34.429	39.105
	15-ott	35.826	37.083	36.794	38.810	48.318	51.675	41.062	42.415	42.956	39.005	42.365	44.955	36.874	44.488	30.713	39.642	30.132	33.756	37.923	28.479	34.232	38.681
	8-ott	35.105	36.409	36.235	38.301	47.543	50.683	40.187	41.703	42.391	38.556	41.800	44.223	36.455	43.926	30.386	39.366	29.815	33.515	37.665	28.179	34.045	38.197
	1-ott	34.384	35.748	35.697	37.829	46.755	49.744	39.322	40.954	41.855	38.130	41.247	43.419	36.055	43.313	30.079	39.104	29.505	33.278	37.440	27.937	33.865	37.726
	24-set	33.900	35.434	35.306	37.469	46.136	49.032	38.616	40.389	41.480	37.818	40.782	42.947	35.725	42.800	29.824	38.862	29.221	33.034	37.241	27.749	33.708	37.365
	17-set	33.630	35.291	35.074	37.249	45.752	48.589	38.165	40.068	41.279	37.642	40.536	42.607	35.501	42.471	29.617	38.668	29.021	32.859	37.104	27.597	33.575	37.137
	10-set	33.426	35.139	34.886	37.049	45.467	48.244	37.833	39.805	41.099	37.491	40.317	42.341	35.323	42.173	29.438	38.491	28.836	32.680	36.981	27.463	33.452	36.947
	3-set	33.251	34.984	34.721	36.851	45.194	48.028	37.540	39.566	40.904	37.349	40.089	42.115	35.153	41.859	29.209	38.316	28.584	32.461	36.844	27.316	33.314	36.761



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° 0,28	12° 0,80	4° 1,58	7° 1,18	6° 1,31	9° 0,94	8° 1,10	1° 1,82	3° 1,59	2° 1,71	10° 0,86	5° 1,49	14° 0,57	11° 0,85	16° 0,33	18° 0,30	13° 0,58	21° 0,00	15° 0,51	20° 0,25	17° 0,33	0,94	
		Val	Lom	Lig				Fri	Emi	Tos		Umb											
class	7°	2°	3°	5°	6°	10°	9°	1°	4°	8°	12°	14°	17°	11°	16°	18°	21°	19°	15°	20°	13°		
totali al	29-ott	317,2	443,9	429,7	368,7	321,7	295,1	296,5	462,1	408,5	297,4	275,0	250,4	212,3	286,6	227,6	197,7	161,6	178,8	231,9	172,7	251,2	300,3
	22-ott	317,0	443,1	428,1	367,5	320,4	294,2	295,4	460,3	406,9	295,7	274,2	248,9	211,7	285,7	227,3	197,4	161,0	178,8	231,4	172,4	250,9	299,4
	15-ott	316,4	441,5	426,5	366,9	319,2	292,7	294,3	453,8	406,1	294,4	273,4	247,3	211,0	284,9	226,9	197,0	160,2	178,4	230,9	172,2	250,5	298,4
	8-ott	316,1	440,7	425,3	366,3	318,1	291,0	293,3	452,0	404,7	293,3	272,3	245,4	210,5	284,2	226,3	196,6	159,7	178,0	230,3	171,9	250,4	297,6
	1-ott	315,9	440,7	424,4	365,8	317,4	289,9	293,0	450,3	404,0	292,1	271,9	243,9	210,0	283,4	225,9	196,4	159,0	178,0	229,9	171,8	250,3	297,0
	24-set	315,9	440,7	423,7	365,5	316,8	289,5	292,6	449,6	403,3	291,2	271,7	242,8	209,8	283,1	225,6	196,3	158,4	178,0	229,5	171,3	250,1	296,6
	17-set	315,7	438,3	423,0	365,0	316,4	288,4	292,2	448,6	402,7	290,2	271,2	240,3	209,5	282,3	224,9	195,9	157,8	178,0	229,0	170,6	249,8	296,0
	10-set	315,7	437,5	422,4	364,5	315,8	287,4	292,1	446,9	402,0	289,6	270,8	239,5	209,1	282,2	224,6	195,2	156,9	177,3	228,3	170,0	249,3	295,4

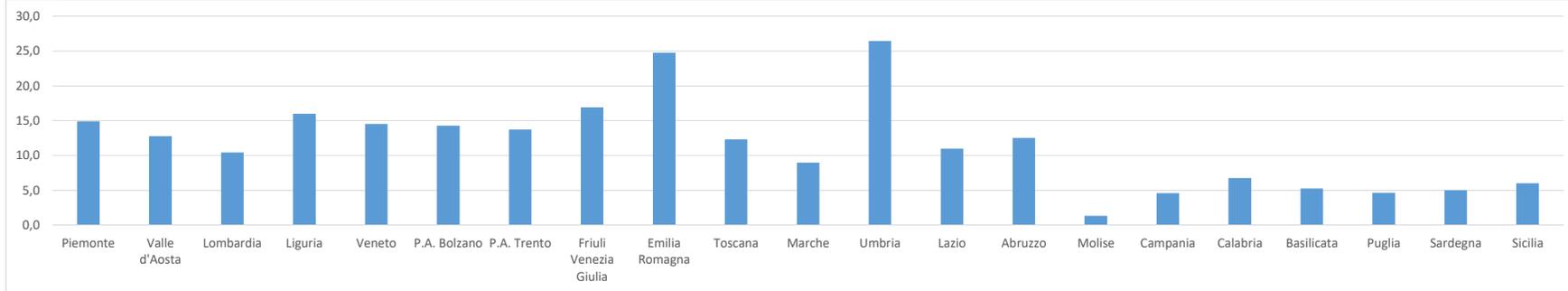


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

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	Pie		Lig					Fri			Emi		Umb						ITALIA			
	5°	9°	13°	4°	6°	7°	8°	3°	2°	11°	14°	1°	12°	10°	21°	20°	15°	17°		19°	18°	16°
29-ott	14,9	12,8	10,5	16,0	14,5	14,3	13,8	16,9	24,8	12,3	9,0	26,4	11,0	12,5	1,3	4,6	6,8	5,2	4,6	5,0	6,0	11,3
22-ott	17,1	21,6	12,0	15,7	15,7	18,8	15,0	15,4	24,3	12,6	10,2	24,8	10,9	13,3	3,0	5,0	7,8	4,9	3,8	5,8	5,6	11,8
15-ott	17,4	32,8	11,2	13,4	14,6	21,0	17,2	18,3	21,4	12,1	8,2	20,8	9,5	13,0	3,3	4,8	8,2	6,3	3,2	4,9	4,8	11,1
8-ott	14,6	14,4	8,9	10,0	10,7	20,3	13,8	18,1	18,9	8,7	5,2	16,7	8,5	12,0	3,3	4,5	7,0	4,7	3,3	4,9	4,3	9,2
1-ott	8,6	4,8	6,0	7,9	7,5	19,1	9,4	12,9	14,9	6,3	4,2	13,7	7,7	10,6	2,3	4,6	6,7	4,7	2,8	3,2	3,5	7,0
24-set	6,4	4,8	4,5	7,0	5,3	10,1	8,1	7,6	12,7	4,4	3,4	11,5	5,8	8,4	3,0	3,7	5,9	2,9	2,5	3,1	3,6	5,5
17-set	5,2	9,6	4,8	7,7	5,1	4,9	8,1	9,0	13,7	4,6	3,4	13,1	6,6	8,1	3,3	4,0	6,8	4,0	2,9	4,5	4,2	5,8
10-set	5,5	3,2	5,0	9,6	6,0	4,1	6,6	9,5	16,1	5,1	3,9	13,1	7,6	8,4	3,0	4,6	8,1	4,5	4,4	5,0	5,2	6,6

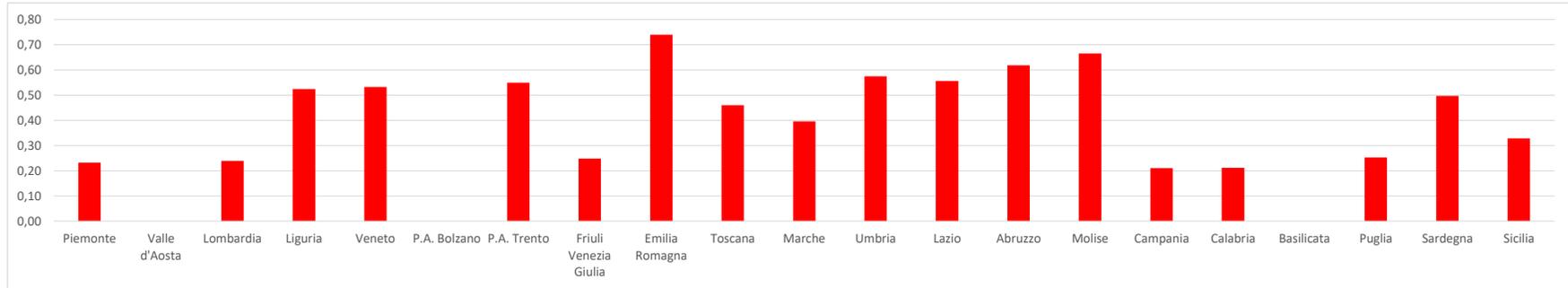


Ricoveri (**esclusa terapia intensiva**) / 100.000 abitanti per periodi settimanali
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

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

		16°	19°	15°	8°	7°	19°	6°	14°	Emi	10°	11°	Umb	4°	5°	Laz	3°	Abr	2°	Mol	18°	17°	19°	13°	9°	12°		
dati al	29/10	0,23	0,00	0,24	0,52	0,53	0,00	0,55	0,25	0,74	0,46	0,40	0,57	0,56	0,62	0,67	0,21	0,21	0,00	0,25	0,50	0,33	0,38					
	22-ott	0,39	0,00	0,17	0,66	0,64	0,38	0,55	0,50	0,60	0,30	0,33	0,57	0,64	0,62	0,00	0,21	0,32	0,18	0,18	0,25	0,37	0,38					
	15-ott	0,49	0,00	0,16	0,46	0,72	0,75	0,37	0,91	0,74	0,46	0,40	0,11	0,69	0,46	0,00	0,25	0,53	0,00	0,18	0,31	0,35	0,42					
	8-ott	0,39	0,00	0,13	0,39	0,57	0,94	0,73	0,75	0,43	0,35	0,07	0,57	0,57	0,08	0,00	0,19	0,26	0,00	0,13	0,31	0,29	0,33					
	1-ott	0,07	0,00	0,10	0,33	0,35	0,56	0,73	0,25	0,49	0,11	0,20	0,23	0,47	0,15	0,00	0,11	0,37	0,18	0,15	0,06	0,25	0,23					
	24-set	0,14	0,00	0,08	0,20	0,14	0,56	0,18	0,25	0,45	0,11	0,26	0,11	0,43	0,15	0,00	0,16	0,21	0,00	0,18	0,43	0,25	0,21					
	17-set	0,16	0,00	0,12	0,20	0,12	0,56	0,37	0,17	0,47	0,22	0,20	0,11	0,43	0,23	0,00	0,25	0,37	0,00	0,25	0,43	0,33	0,25					
	10-set	0,16	0,00	0,13	0,07	0,25	0,19	0,37	0,17	0,58	0,16	0,20	0,00	0,64	0,31	0,33	0,19	0,26	0,18	0,20	0,31	0,57	0,29					



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

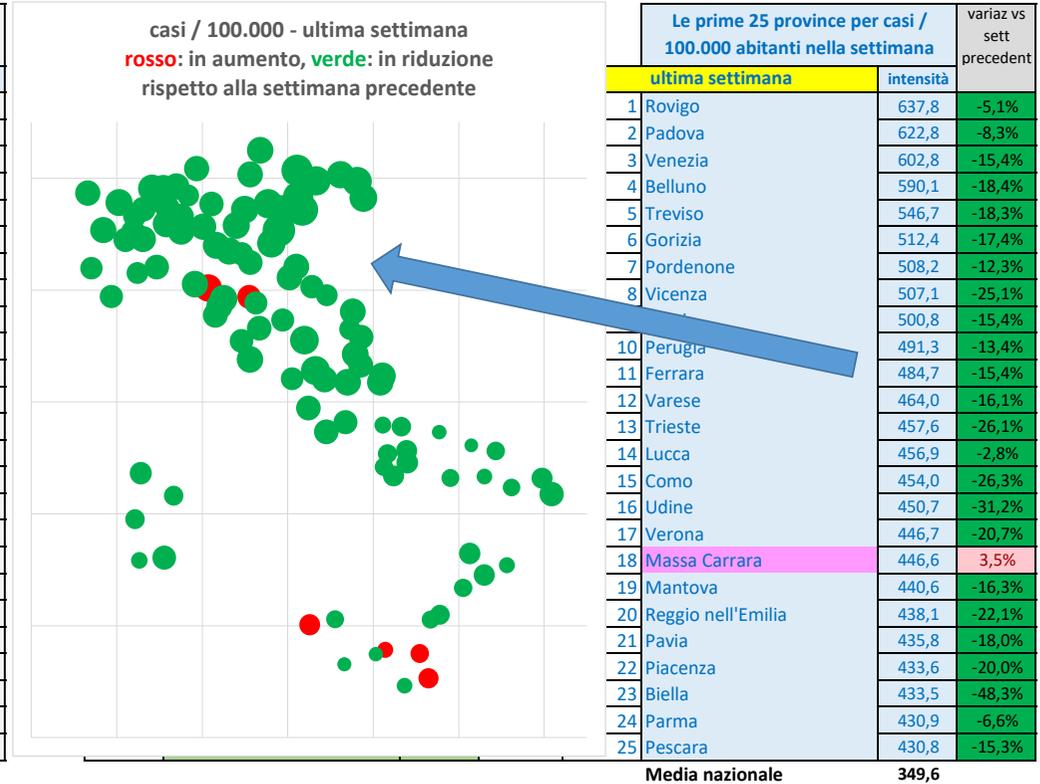
Le prime 25 province italiane, graduatoria per

- 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			
29 ottobre 2022			29 ottobre 2022			
	numero	% cumul		densità		
1	Roma	1.591.779	6,9%	1	Rimini	52.334
2	Napoli	1.218.451	12,2%	2	Padova	50.359
3	Milano	1.212.001	17,4%	3	Vicenza	50.114
4	Torino	837.988	21,1%	4	Bolzano	49.606
5	Bari	488.792	23,2%	5	Forlì-Cesena	49.579
6	Brescia	476.634	25,2%	6	Treviso	49.455
7	Padova	470.198	27,3%	7	Venezia	47.869
8	Bologna	443.562	29,2%	8	Ravenna	47.552
9	Treviso	436.947	31,1%	9	Trieste	47.041
10	Salerno	430.717	33,0%	10	Verona	46.535
11	Verona	430.328	34,8%	11	Belluno	46.038
12	Vicenza	428.620	36,7%	12	Teramo	46.035
13	Venezia	406.325	38,4%	13	Ascoli Piceno	45.428
14	Firenze	397.328	40,2%	14	Perugia	45.159
15	Catania	396.316	41,9%	15	Rovigo	44.782
16	Palermo	389.458	43,6%	16	Fermo	44.585
17	Caserta	355.477	45,1%	17	Chieti	44.335
18	Varese	340.292	46,6%	18	Pescara	43.748
19	Monza e della Brianza	339.491	48,1%	19	Bologna	43.423
20	Lecce	315.286	49,4%	20	Udine	42.585
21	Genova	312.688	50,8%	21	Reggio nell'Emilia	42.415
22	Bergamo	301.317	52,1%	22	Ancona	42.149
23	Perugia	292.046	53,3%	23	Trento	42.074
24	Modena	289.125	54,6%	24	Gorizia	41.896
25	Bolzano	264.225	55,7%	25	Macerata	41.856

casi di positività dell'ultima settimana (casi incidenti)



Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 55,7% di tutti i casi italiani

(Casi cumulati dall'inizio dell'epidemia)

Le prime 25 province per casi / 100.000 = 56,0% di tutti i casi italiani

(Casi incidenti dell'ultima settimana)

Indicatori regionali

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

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

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

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

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

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

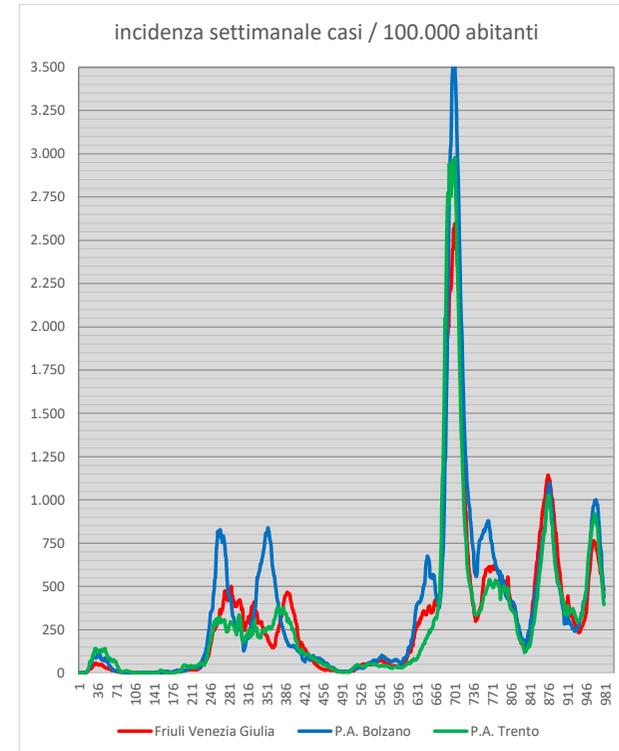
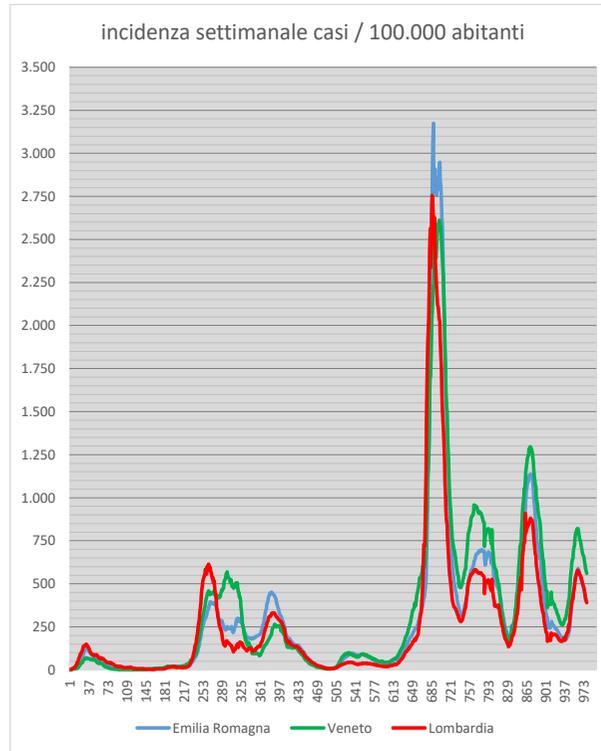
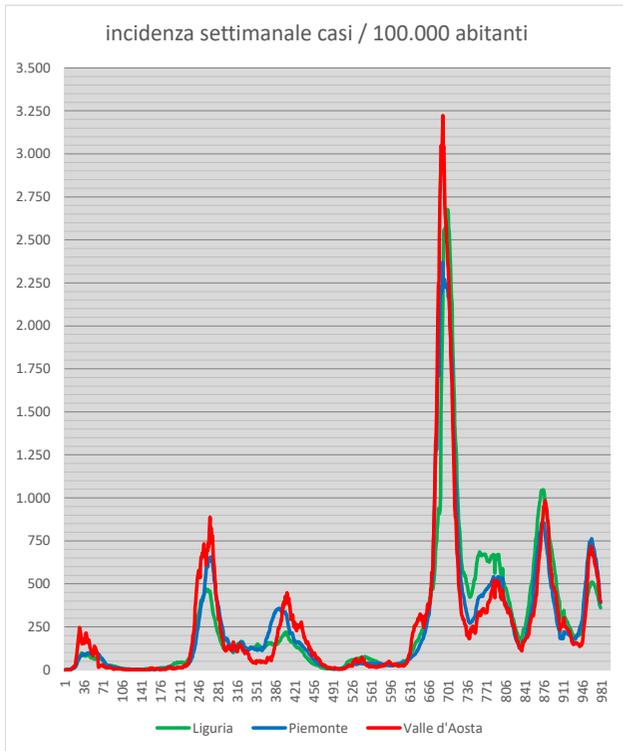
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

dec / pos = decessi dell'ultima settimana / 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	Pie	390	Val	14,1%	Val	2,8%	Pie	15,1	Val	1,6%	Emi	1,6	Pie	0,4%
Valle d'Aosta	Val	397	Val	19,7%	Val	2,0%	Val	12,8	Val	2,4%	Emi	0,8	Val	1,2%
Lombardia	Lom	390	Lom	16,4%	Lom	2,4%	Lom	10,7	Lom	13,9%	Lom	1,6	Lom	2,8%
Liguria	Lig	360	Lig	15,0%	Lig	2,4%	Lig	16,5	Lig	8,5%	Lig	1,2	Lig	2,3%
Veneto	Ven	559	Ven	13,1%	Ven	4,3%	Ven	15,1	Ven	8,6%	Ven	1,3	Ven	1,7%
P.A. Bolzano	Bol	440	Bol	16,3%	Bol	2,7%	Bol	14,3	Bol	4,3%	Bol	0,9	Bol	0,9%
P.A. Trento	Tre	395	Tre	15,9%	Tre	2,5%	Tre	14,3	Tre	6,3%	Tre	1,1	Tre	1,3%
Friuli Venezia Giulia	Fri	479	Fri	17,5%	Fri	2,7%	Fri	17,2	Fri	9,5%	Fri	1,8	Fri	2,6%
Emilia Romagna	Emi	400	Emi	19,2%	Emi	2,1%	Emi	25,5	Emi	7,2%	Emi	1,6	Emi	2,8%
Toscana	Tos	371	Tos	17,7%	Tos	2,1%	Tos	12,8	Tos	13,6%	Tos	1,7	Tos	3,8%
Marche	Mar	362	Mar	48,8%	Mar	0,7%	Mar	9,4	Mar	10,0%	Mar	0,9	Mar	1,5%
Umbria	Umb	514	Umb	19,8%	Umb	2,6%	Umb	27,0	Umb	7,1%	Umb	1,5	Umb	2,0%
Lazio	Laz	359	Laz	15,9%	Laz	2,3%	Laz	11,5	Laz	5,6%	Laz	0,6	Laz	1,4%
Abruzzo	Abr	418	Abr	15,9%	Abr	2,6%	Abr	13,1	Abr	6,3%	Abr	0,9	Abr	1,5%
Molise	Mol	211	Mol	16,1%	Mol	1,3%	Mol	33,3%	Mol	10,0%	Mol	0,3	Mol	1,0%
Campania	Cam	225	Cam	14,6%	Cam	1,5%	Cam	4,4	Cam	5,9%	Cam	0,3	Cam	1,1%
Calabria	Cal	234	Cal	17,0%	Cal	1,4%	Cal	3,0	Cal	6,6%	Cal	0,6	Cal	1,8%
Basilicata	Bas	179	Bas	17,8%	Bas	1,0%	Bas	0,0	Bas	0,0%	Bas	0,0	Bas	0,0%
Puglia	Pug	218	Pug	13,8%	Pug	1,6%	Pug	5,2	Pug	15,2%	Pug	0,5	Pug	2,0%
Sardegna	Sar	266	Sar	20,3%	Sar	1,3%	Sar	9,0	Sar	4,8%	Sar	0,2	Sar	0,8%
Sicilia	Sic	197	Sic	12,1%	Sic	1,6%	Sic	5,2	Sic	6,4%	Sic	0,3	Sic	1,7%
ITALIA		350		15,8%		2,2%		11,6		8,2%		0,9		1,9%
minimo	Bas	179	Sic	12,1%	Mar	0,7%	Val	0,0%	Mol	0,0%	Bas	0,0	Bas	0,00%
massimo	Ven	559	Mar	48,8%	Ven	4,3%	Mol	33,3%	Umb	15,2%	Fri	1,8	Tos	3,80%

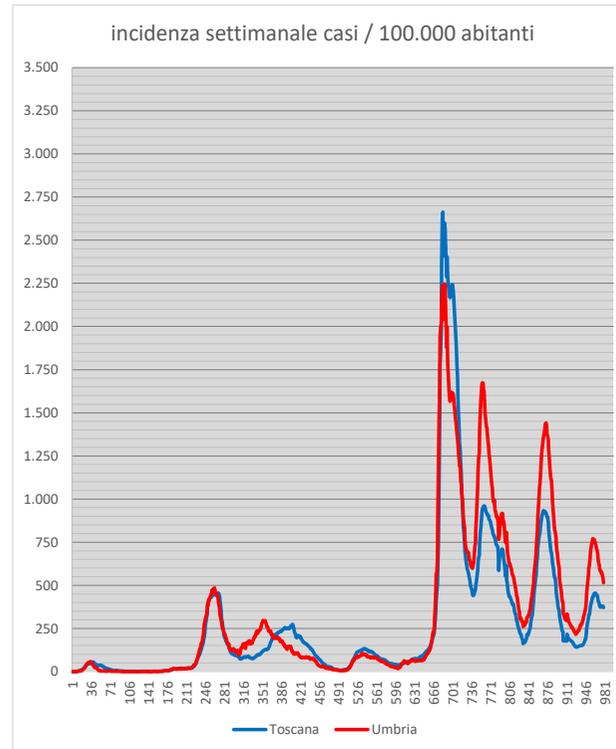
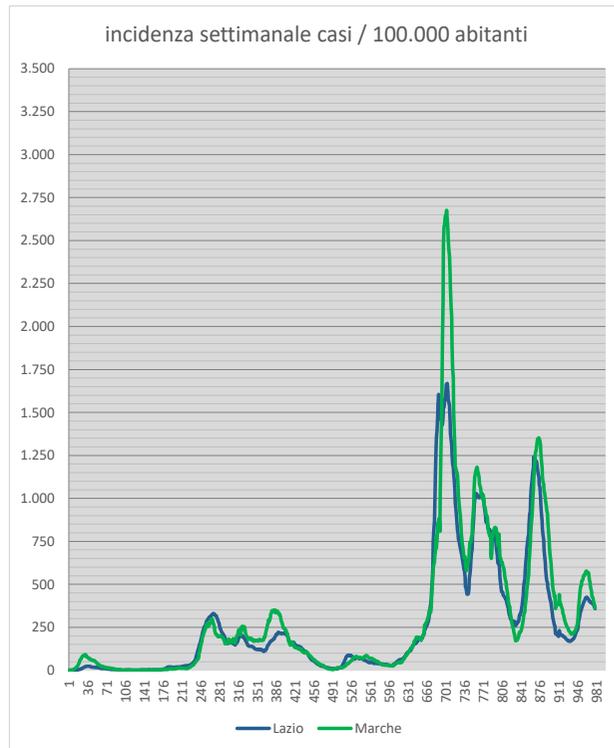
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



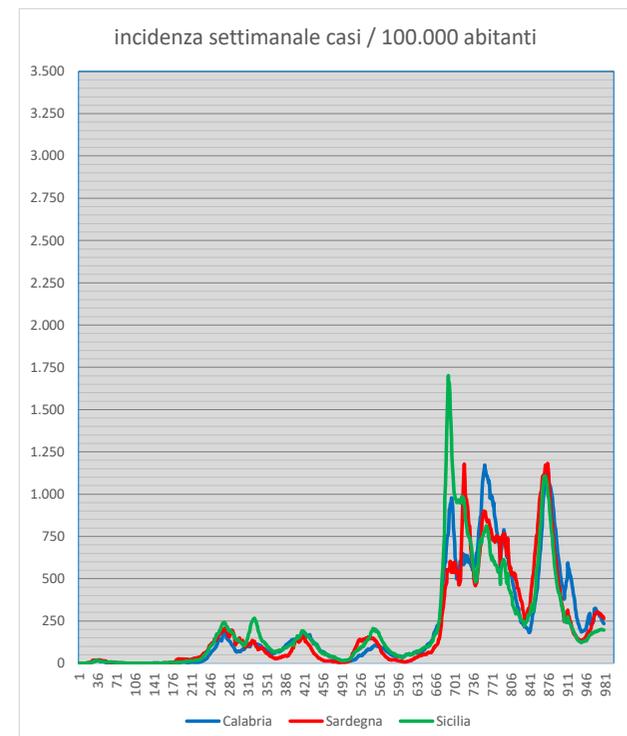
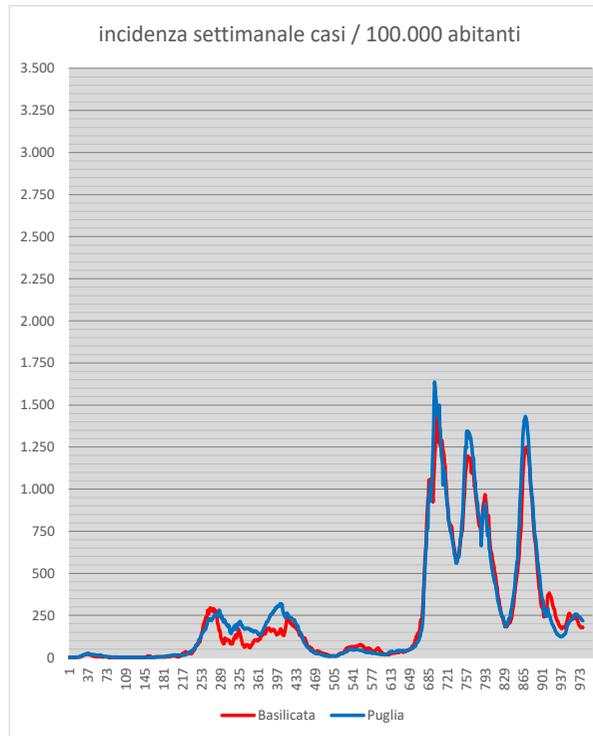
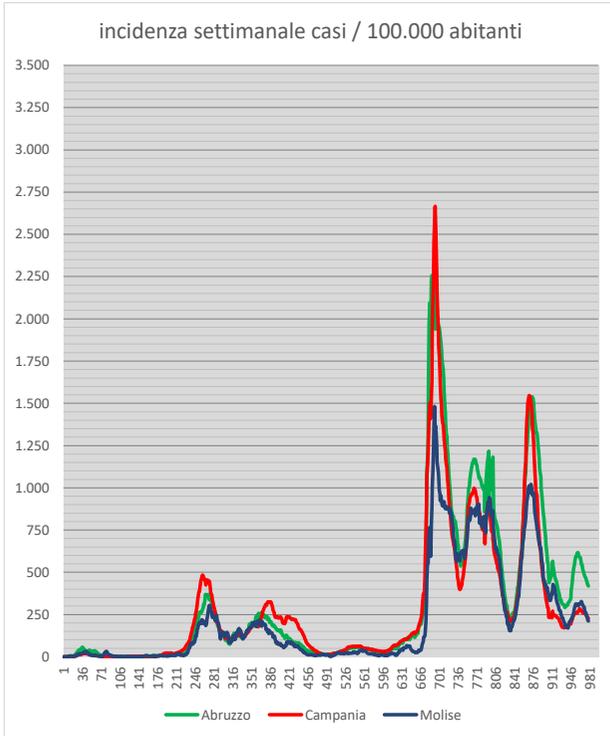
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



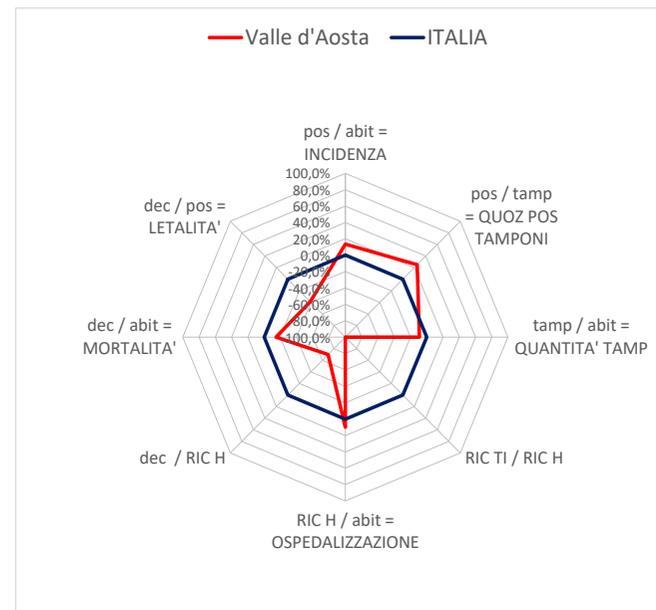
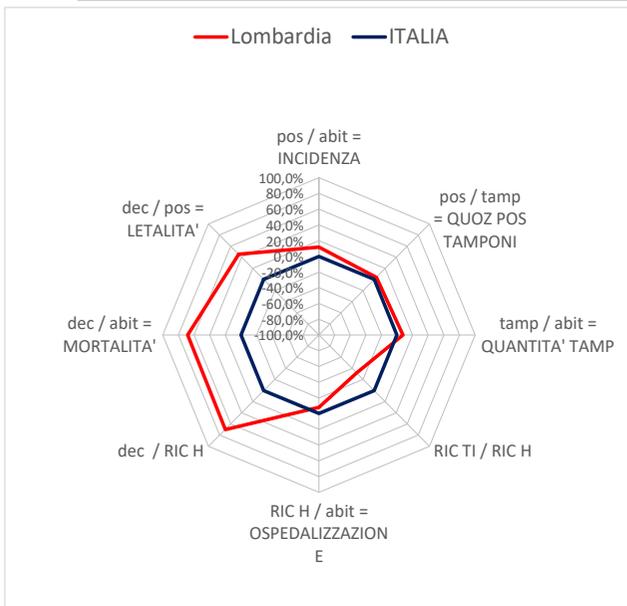
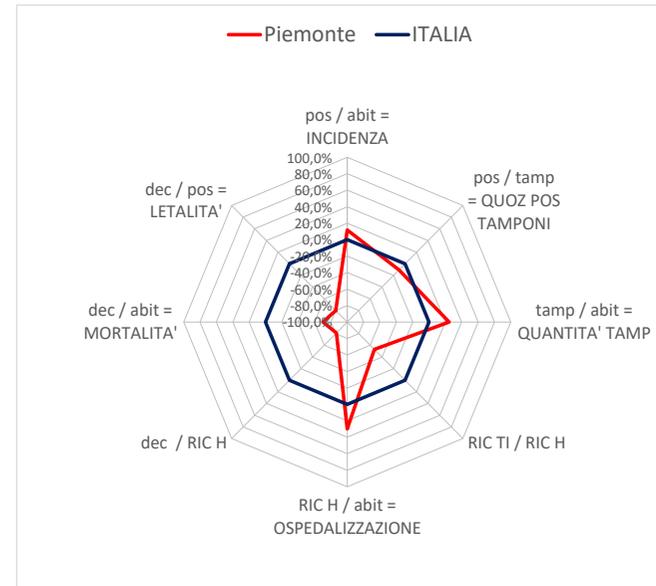
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

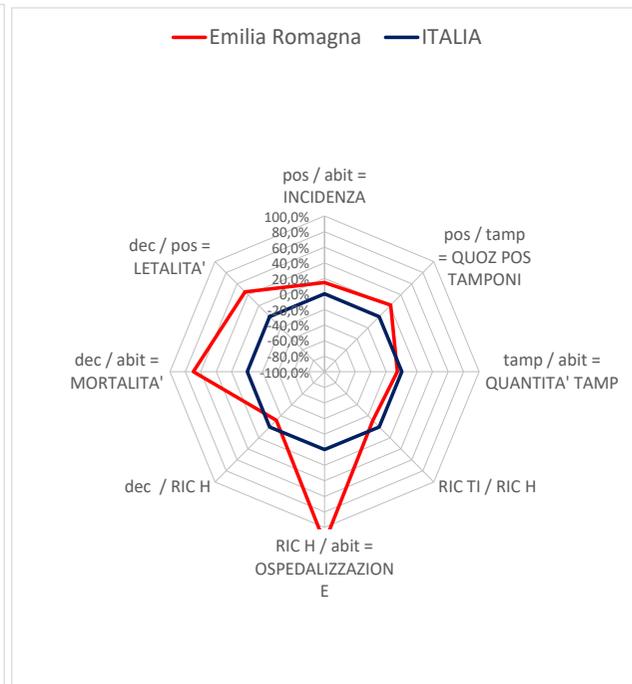
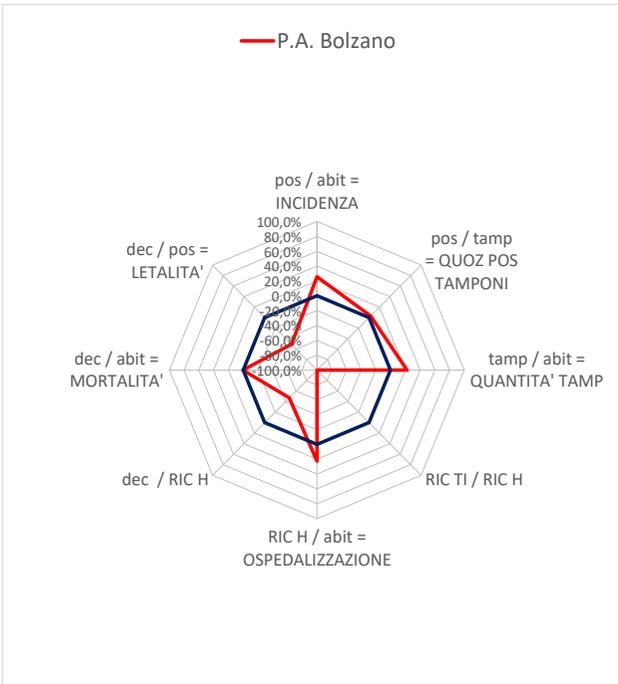
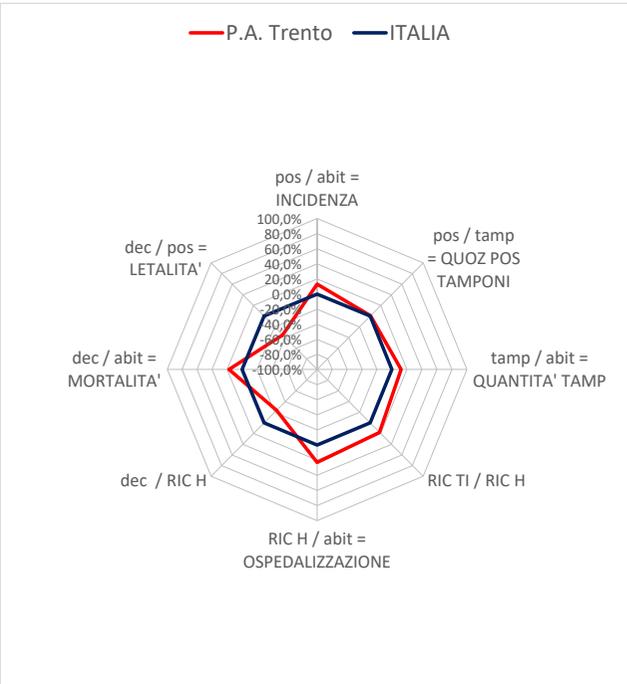
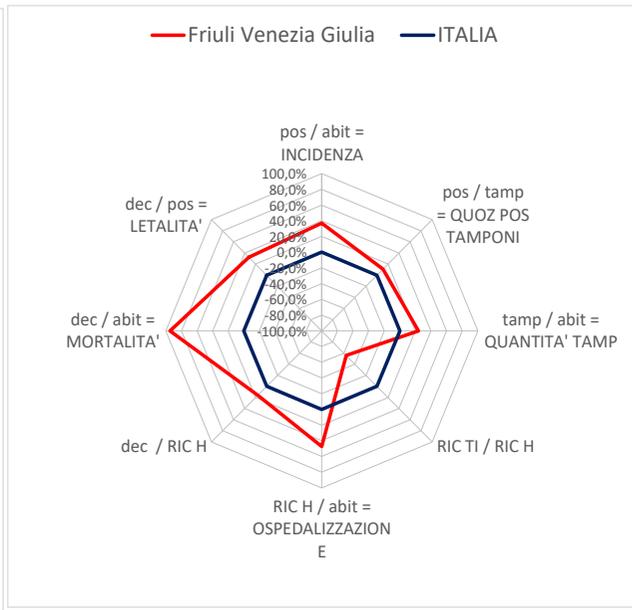
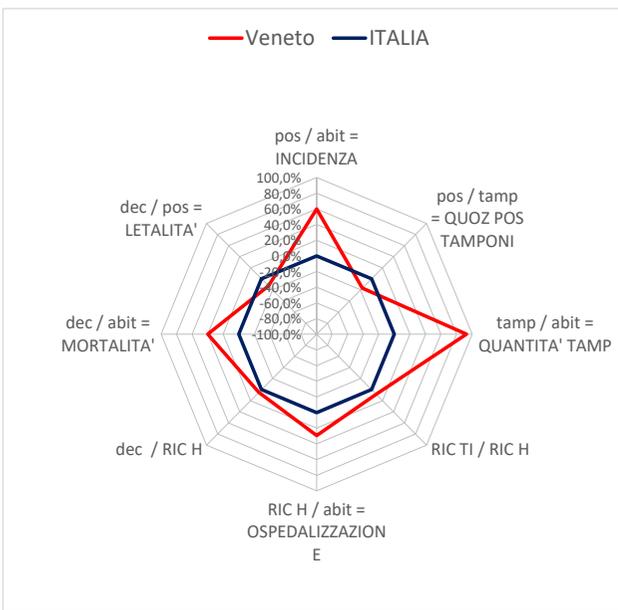
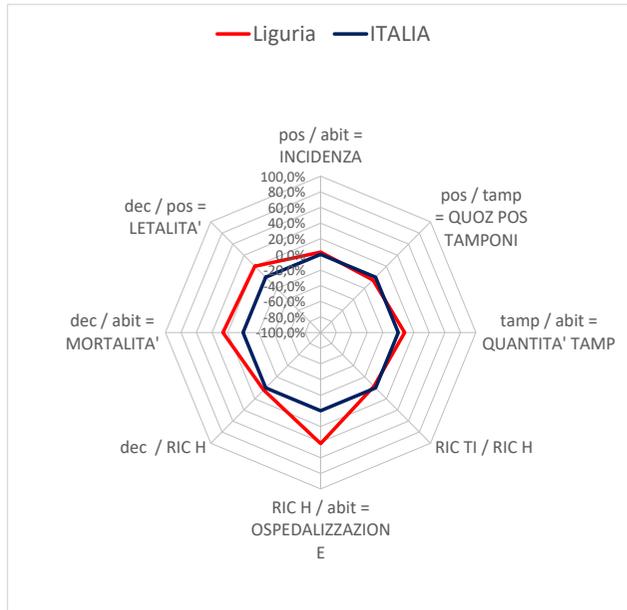
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

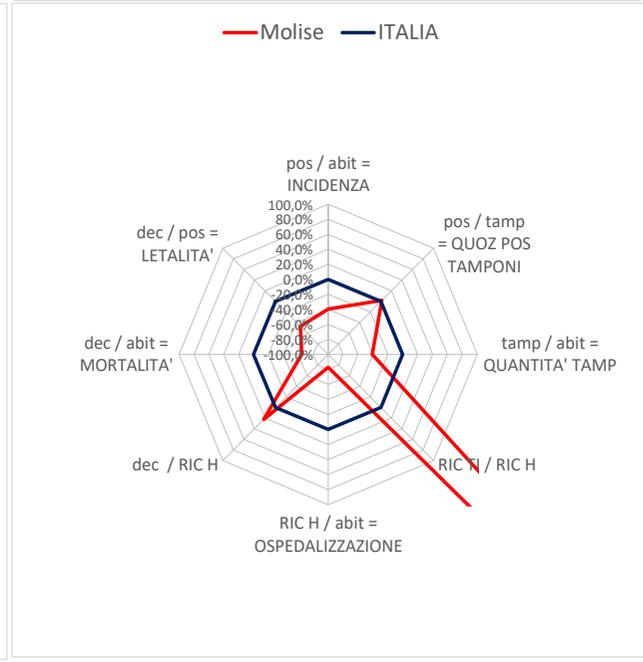
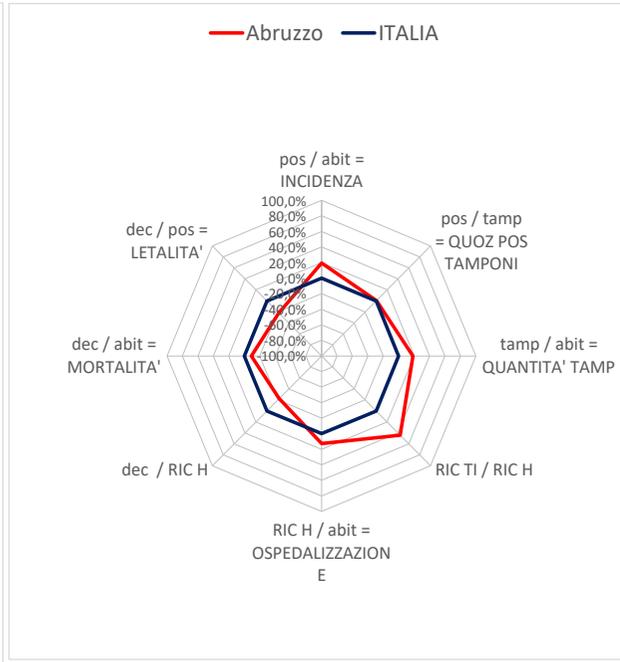
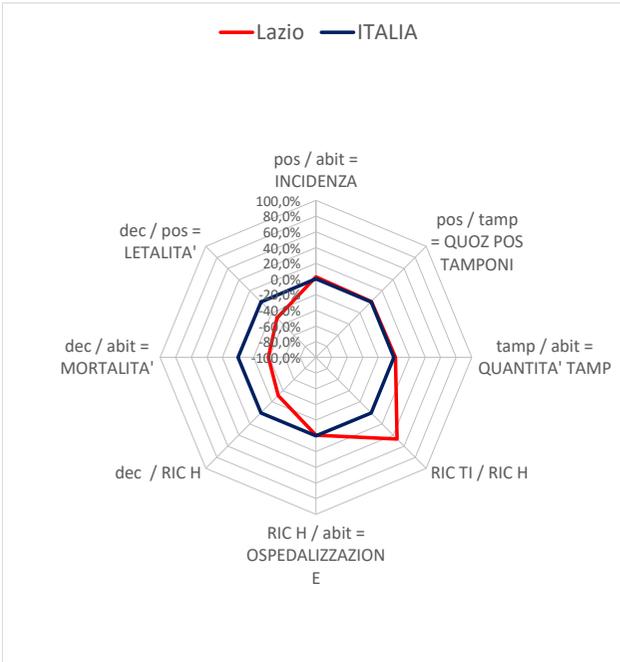
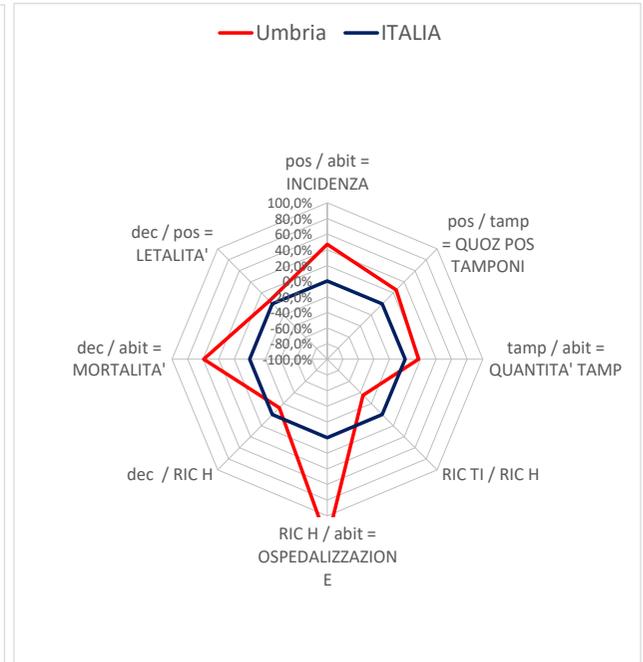
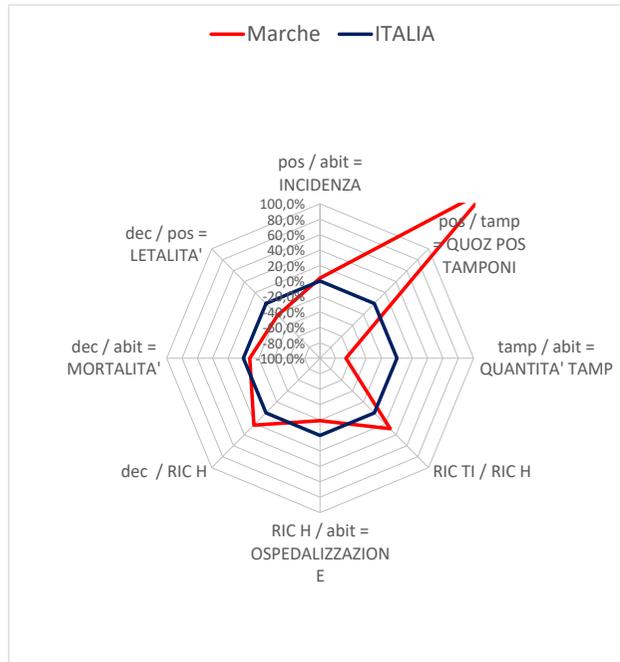
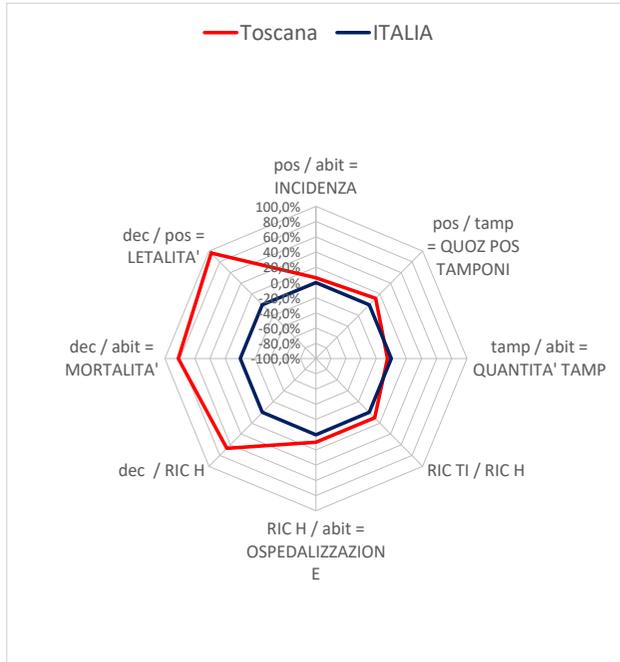
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

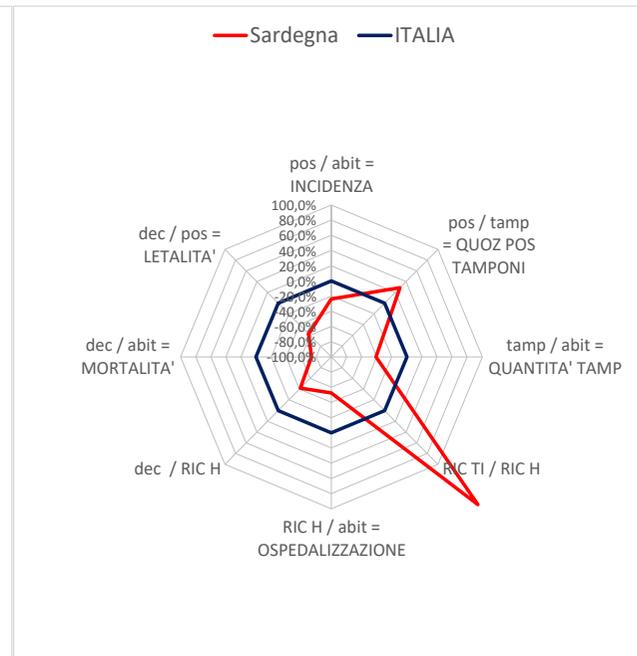
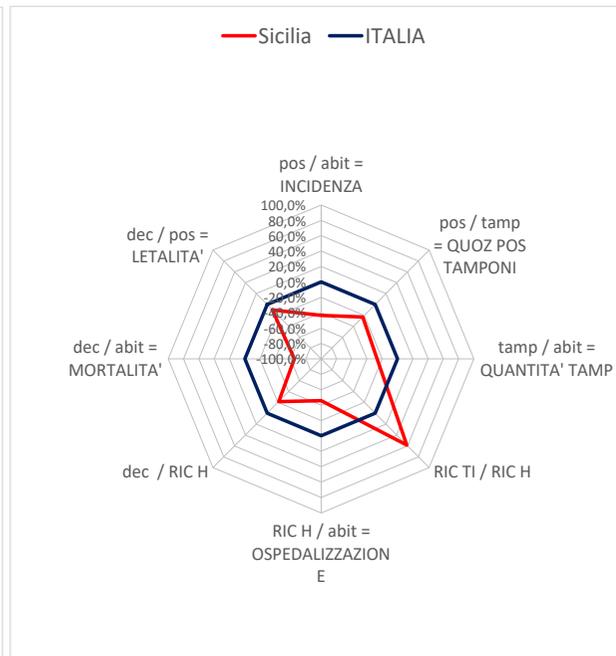
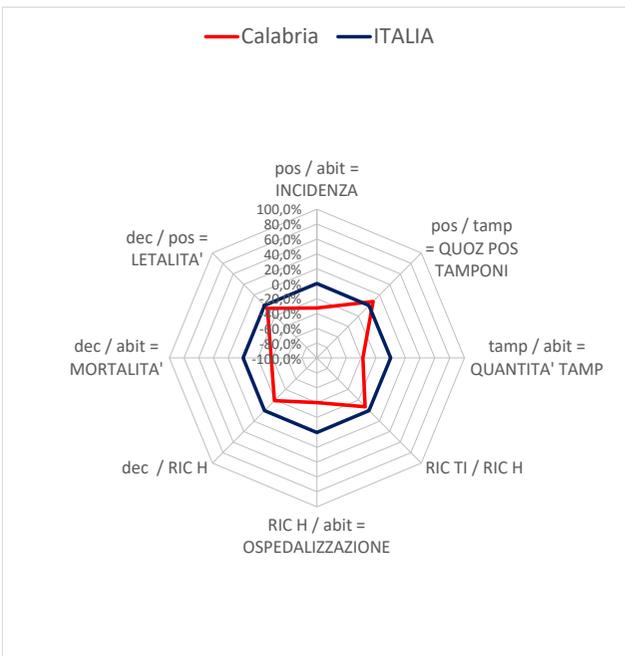
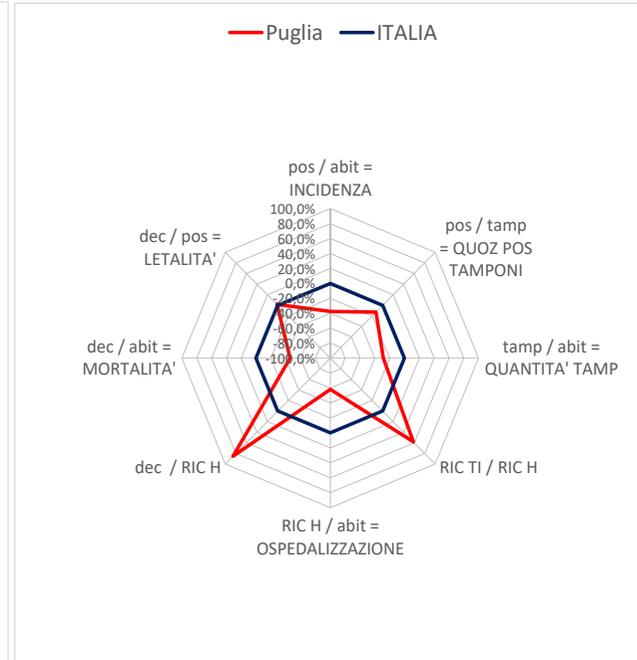
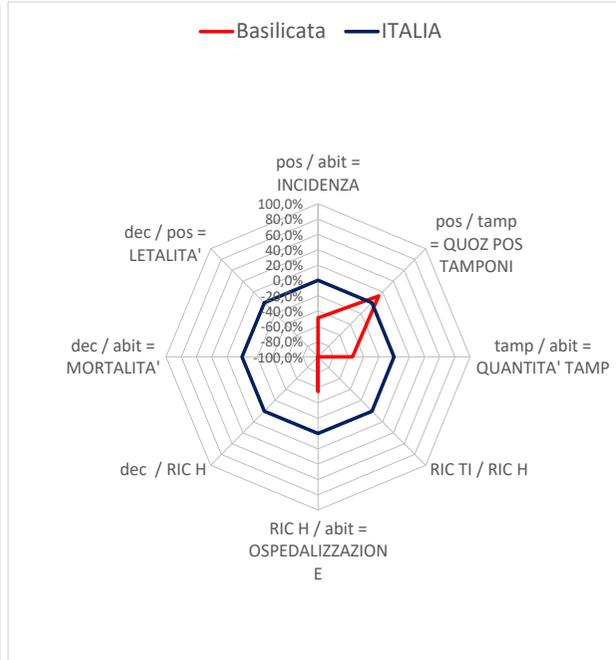
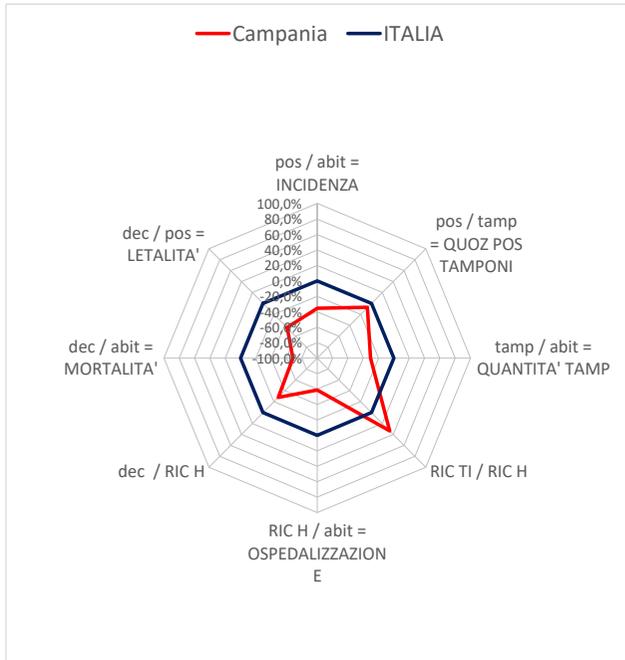
LEGENDA:

- 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)

29/10/2022 - 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 comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 3 a seguito di 2 test molecolari negativi dopo test antigenico positivo e di un test positivo rimosso dopo revisione del caso. La Regione Umbria comunica che un ricovero non UTI appartiene ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 99 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 26 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

28/10/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi positivi sono stati eliminati due casi, uno in quanto non affetto da Covid-19 e uno caso in quanto già segnalato da altra Regione. 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 i tre decessi registrati in data odierna risalgono al periodo compreso tra il 15/10 e il 25/10 2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che in seguito a verifica è stato eliminato un decesso comunicato erroneamente nei giorni passati; il numero cumulativo dei decessi alla giornata del 28 ottobre 2022 a seguito della correzione risulta 18.221. 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 e che, dei 5 decessi oggi riportati, uno è avvenuto nei mesi precedenti. La Regione Umbria comunica che uno dei ricoveri non UTI appartiene ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 100 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 26 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).”

27/10/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi è stato eliminato 1 caso in quanto non affetto da Covid-19. 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 dal totale dei positivi è stato eliminato 1 caso in quanto non affetto da Covid-19. La Regione Umbria che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 100 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 26 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

26/10/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi positivi è stato eliminato 1 caso in quanto duplicato. 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 dal totale dei casi positivi sono stati eliminati 2 casi, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicati non casi COVID-19. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 4 a seguito di revisione dei casi . Comunica, inoltre, che a seguito di una verifica sui sistemi informativi il totale dei decessi associati a COVID-19 è stato ridotto di 1. La Regione Umbria comunica che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 108 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 26 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75)

25/10/2022 - La regione Abruzzo comunica che del totale dei decessi, comunicati in data odierna, uno è avvenuto nei giorni scorsi e comunicato oggi dalla ASL di Avezzano - Sulmona - L'Aquila. 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 due decessi registrati oggi risalgono ai giorni 30/09 e 22/10/2022. La regione Emilia Romagna comunica che è stato eliminato 1 caso, comunicato nei giorni precedenti, in quanto giudicato non caso COVID-19. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che, a seguito di una verifica sui sistemi informativi, il totale dei decessi associati a COVID-19 è stato ridotto di 1 (caso relativo alla provincia di TS). La regione Umbria comunica che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 100 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 25 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). La regione Veneto comunica che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo, pertanto per convenzione è stato riportato 9 dimessi da TI invece del n. 7 effettivi che include anche i negativizzati.

24/10/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi positivi è stato eliminato 1 caso in quanto non COVID. 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 due decessi registrati oggi, risalgono ai giorni 9/10 e 21/10 2022. La regione Umbria comunica che: 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria; 97 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 24 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

23/10/2022 - 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 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: 6 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria; 91 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 19 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

22/10/2022 - La regione Abruzzo comunica che il decesso comunicato in data odierna è avvenuto nei giorni scorsi. 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 Sicilia comunica che il dato relativo ai guariti è comprensivo del recupero di periodi precedenti. La regione Umbria comunica che: 4 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia e Ginecologia e Pediatria; 85 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 19 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

21/10/2022 - La regione Abruzzo comunica che il decesso comunicato in data odierna è avvenuto nei giorni scorsi. 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 un decesso registrato oggi, risale al giorno 09/10/2022. La regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 2 casi, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicati non casi COVID-19. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che dei 7 decessi oggi riportati, 1 è avvenuto nei mesi precedenti. La regione Umbria comunica che : 4 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria; 86 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 19 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

20/10/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei decessi comunicati in data odierna, 2 casi sono avvenuti nei giorni scorsi e comunicati oggi. 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, un decesso registrato oggi, risale al giorno 16/10 2022 La regione Emilia-Romagna comunica che è stato eliminato 1 caso, comunicato nei giorni precedenti, in quanto giudicato non caso COVID-19. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di 2 test positivi rimossi dopo revisione dei casi. La P.A. di Bolzano comunica che dei 623 nuovi positivi, 0 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 615 da test antigenico e 9 nuovi positivi al test PCR e che a questi sono stati sottratti 1 storni di pazienti positivi al test antigenico ma negativi a test molecolare eseguito entro 3-5 giorni, per un totale netto di 614 positivi a test antigenico comunicati. La regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartiene ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 83 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 13 in discipline post-acute, riabilitative.