

L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

22 novembre 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 **16 novembre 2023** al **22 novembre 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
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
187	21-set	27-set	38.775	54	37.797	129	251.160	34.304	2.734	82	2.816	151.329	154.145	25.736.785	191.715	26.082.645	275.712.241	69.355.506
186	14-set	20-set	36.081	70	26.712	117	232.664	32.606	2.533	91	2.624	150.672	153.296	25.698.988	191.586	26.043.870	275.461.081	69.321.202
185	7-set	13-set	30.777	65	18.767	99	206.748	30.612	2.378	76	2.454	141.590	144.044	25.672.276	191.469	26.007.789	275.228.417	69.288.596
184	31-ago	6-set	21.309	55	13.517	94	168.704	26.095	1.872	49	1.921	130.212	132.133	25.653.509	191.370	25.977.012	275.021.669	69.257.984

Situazione nazionale (ultime 12 settimane)
Vengono presentati

- i seguenti nuovi casi (**incidenti**):
 - nuovi positivi
 - nuovi dimessi /guariti
 - nuovi deceduti
 - nuovi tamponi
 - nuove persone con tampone
 - il numero di casi rilevati a una certa data (casi **prevalenti**)
 - ricoverati con sintomi (ricoveri ordinari)
 - ricoverati in terapia intensiva
 - totale ospedalizzati
 - in isolamento domiciliare
 - totale **casi attivi**

↓
= somma degli attualmente positivi, ricoverati in H o in isolamento a domicilio
 - il numero totale di casi rilevati (casi **cumulati**):
 - dimessi / gua } casi conclusi
 - deceduti }
 - CASI TOTALI
 - tamponi
 - persone con tampone
- I CASI TOTALI sono dati dalla somma dei casi attivi + casi conclusi (guariti + deceduti)

+ 15,5%

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	6.422	+ 31%	7.714
	nuovi dimessi /guariti della settimana	4.895	+ 23,4%	6.472
	nuovi deceduti della settimana	34	+ 22,4%	18
	nuovi tamponi della settimana	36.417	+ 13,5%	41.737
	nuove persone con tampone settimana	4.325	+ 2,2%	5.020

Casi prevalenti

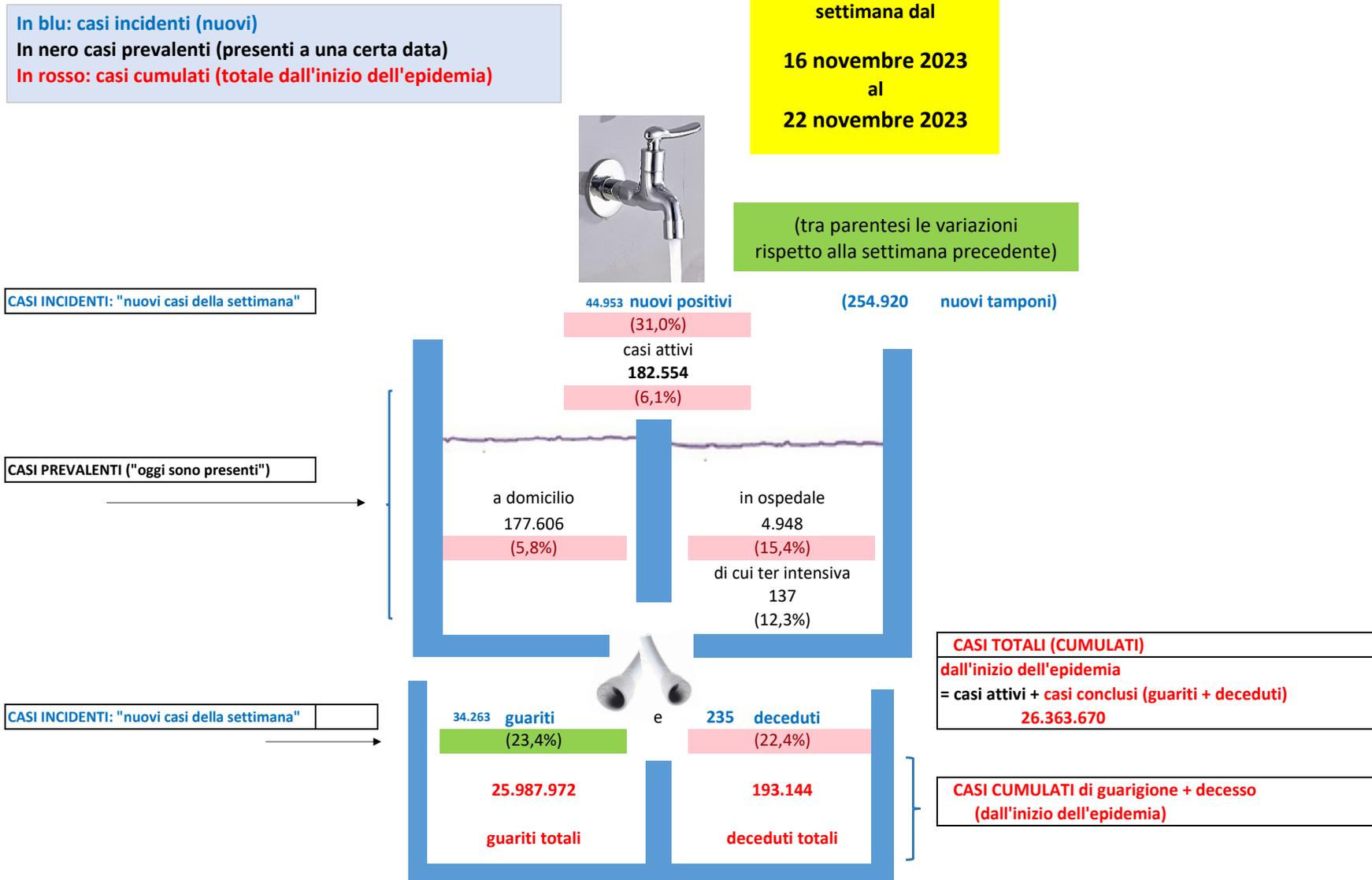
variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa	ricoverati con sintomi	+ 15,5%
	terapia intensiva	+ 12,3%
	totale ospedalizzati	+ 15,4%
	isolamento domiciliare	+ 5,8%
	totale casi attivi	+ 6,1%

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.

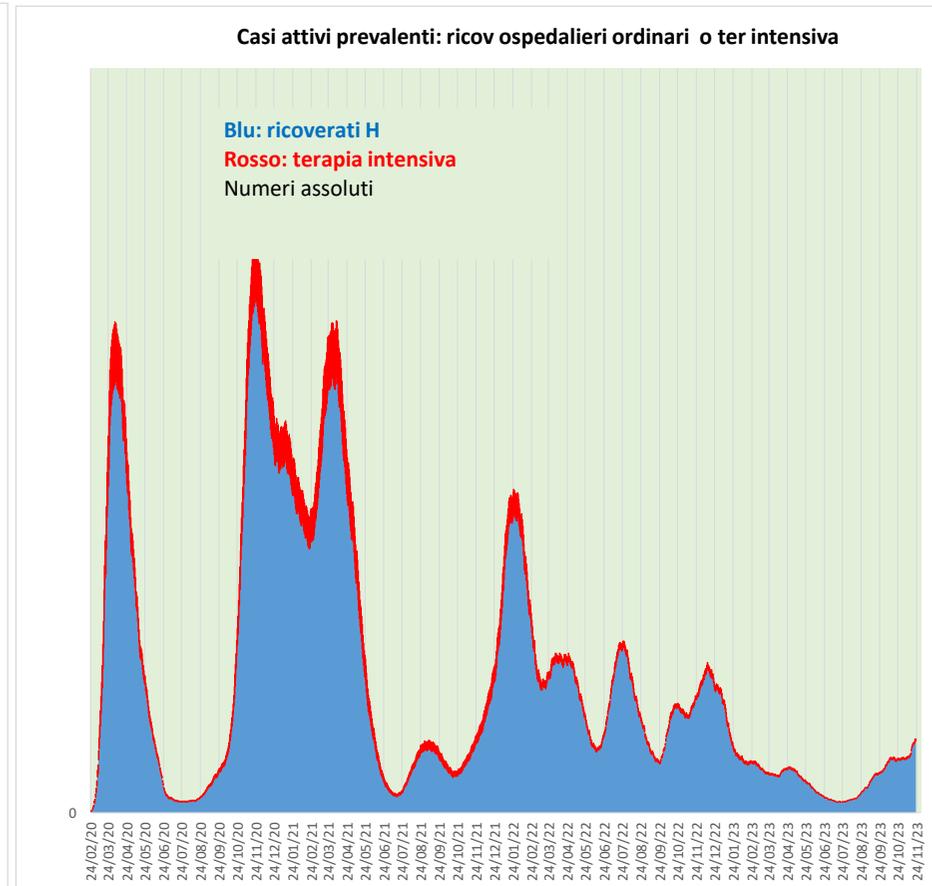
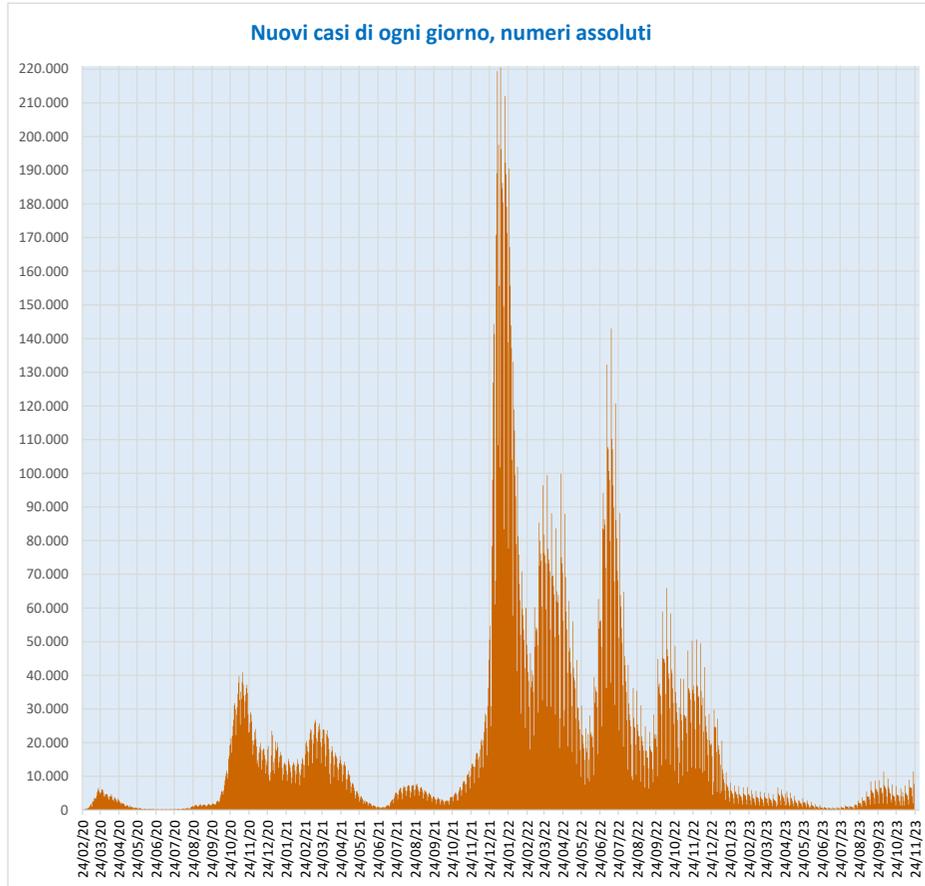
I casi prevalenti sono suddivisi in "isolamento domiciliare" e ricoverati (a loro volta distinti in: terapia intensiva e ricoveri ordinari).



Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

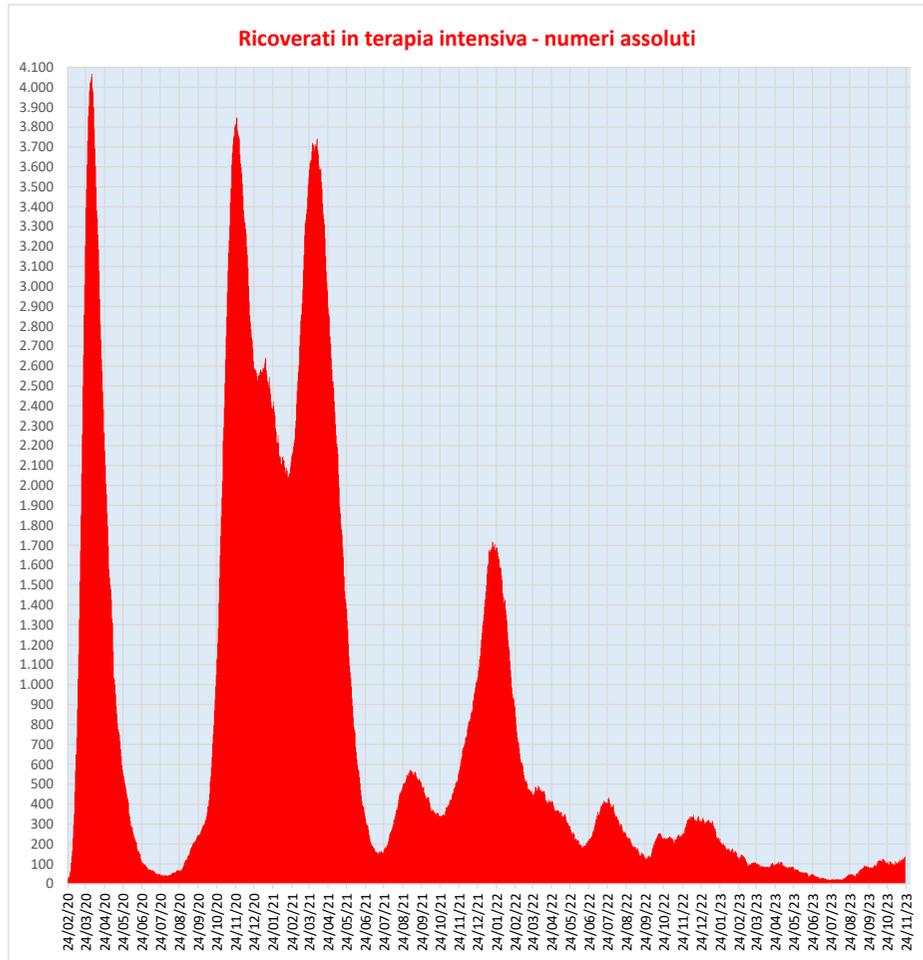
Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti



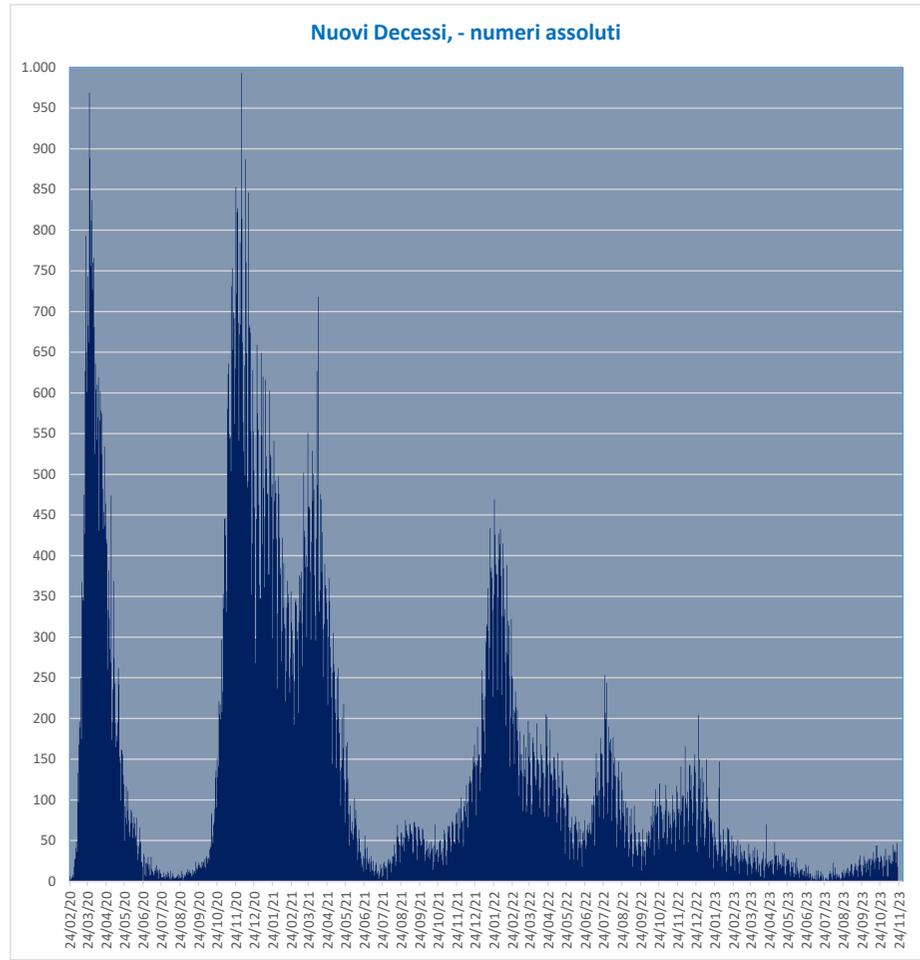
Nel grafico a destra sono distinti i casi ricoverati nei reparti ordinari e quelli in terapia intensiva.

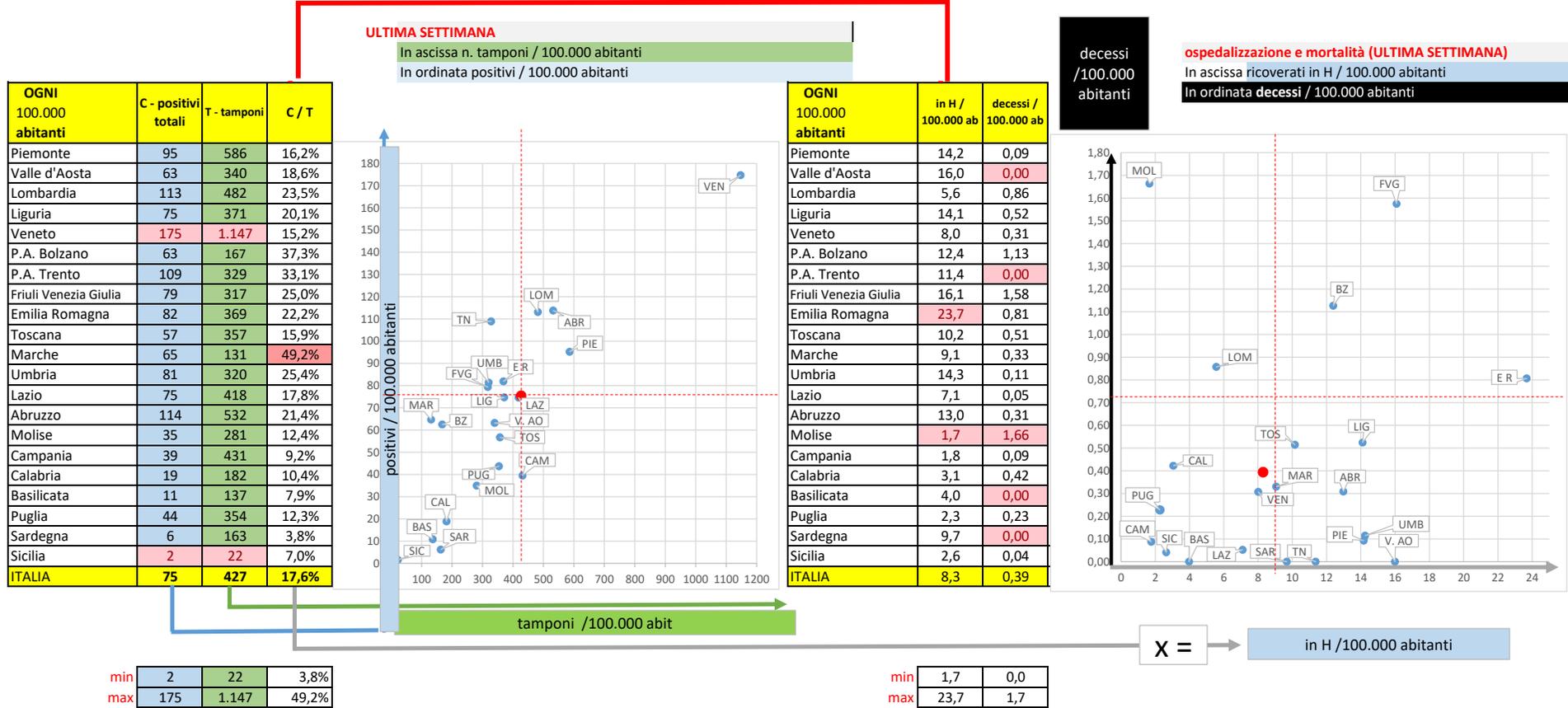
Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

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 49,2%

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	4.105	1%	1.900	4%	4	100%	592	1%	19	12%	611	2%	45.410	5%	46.021	5%	22.243.269	0,1%	4.486.458	0,1%
Valle d'Aosta	79	11%	52	2%	0		20	5%	0		20	5%	79	49%	99	38%	601.429	0,1%	147.857	0,0%
Lombardia	11.344	23%	9.667	19%	86	26%	548	27%	10	-9%	558	26%	13.306	12%	13.864	13%	46.572.474	0,1%	9.379.993	0,1%
Liguria	1.138	58%	1.088	56%	8	100%	206	25%	9	13%	215	24%	0		215	24%	7.074.531	0,1%	1.539.135	0,0%
Veneto	8.524	36%	7.237	128%	15	-48%	376	-17%	15	15%	391	-16%	13.059	11%	13.450	10%	38.770.933	0,1%	5.401.531	0,1%
P.A. Bolzano	333	7%	336	14%	6	100%	62	-15%	4	100%	66	-12%	0		66	-12%	5.619.327	0,0%	869.695	0,0%
P.A. Trento	594	40%	420	32%	0	-100%	61	5%	1	0%	62	5%	760	29%	822	27%	3.077.282	0,1%	608.683	0,0%
Friuli Venezia Giulia	957	24%	697	5%	19	111%	191	37%	3	-25%	194	36%	961	25%	1.155	26%	7.836.644	0,0%	1.273.493	0,0%
Emilia Romagna	3.657	52%	2.065	-2%	36	13%	1.030	25%	27	42%	1.057	25%	6.503	26%	7.560	26%	19.905.140	0,1%	2.995.855	0,0%
Toscana	2.092	42%	1.713	11%	19	58%	361	40%	14	17%	375	39%	2.459	12%	2.834	15%	17.133.031	0,1%	5.451.334	0,0%
Marche	978	30%	974	40%	5	150%	133	-3%	4	300%	137	-1%	0		137	-1%	3.781.146	0,1%	2.778.854	0,1%
Umbria	708	59%	374	-22%	1		121	38%	3	-25%	124	35%	1.381	28%	1.505	28%	5.133.418	0,1%	823.933	0,0%
Lazio	4.292	45%	3.367	26%	3	-40%	396	31%	13	0%	409	29%	37.202	2%	37.611	3%	27.186.134	0,1%	6.232.862	0,0%
Abruzzo	1.472	65%	717	64%	4	0%	167	64%	1	-75%	168	58%	4.330	19%	4.498	20%	7.613.917	0,1%	1.385.656	0,0%
Molise	105	28%	8		5	400%	4	-69%	1		5	-62%	826	14%	831	12%	840.140	0,1%	791.380	0,1%
Campania	2.256	57%	1.185	45%	5	67%	97	20%	4	100%	101	22%	25.562	4%	25.663	4%	21.486.916	0,1%	5.473.733	0,0%
Calabria	357	6%	155	-36%	8	60%	53	-23%	5	67%	58	-19%	1.838	13%	1.896	11%	4.480.637	0,1%	3.499.817	0,1%
Basilicata	60	28%	11	57%	0		22	22%	0	-100%	22	10%	9.198	1%	9.220	1%	1.362.749	0,1%	408.781	0,0%
Puglia	1.727	21%	2.183	-8%	9	200%	89	14%	1	-50%	90	13%	4.185	-10%	4.275	-10%	14.395.608	0,1%	2.995.885	0,1%
Sardegna	99	0%	33	-28%	0		156	0%	0		156	0%	8.554	1%	8.710	1%	5.541.431	0,0%	1.766.520	0,0%
Sicilia	76	15%	81	-93%	2	-78%	126	6%	3	-25%	129	5%	1.993	-1%	2.122	0%	16.949.451	0,0%	11.285.848	0,0%
ITALIA	44.953	31%	34.263	23%	235	22%	4.811	15%	137	12%	4.948	15%	177.606	6%	182.554	6%	277.605.607	0,1%	69.597.303	0%

Per ogni regione:

Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

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

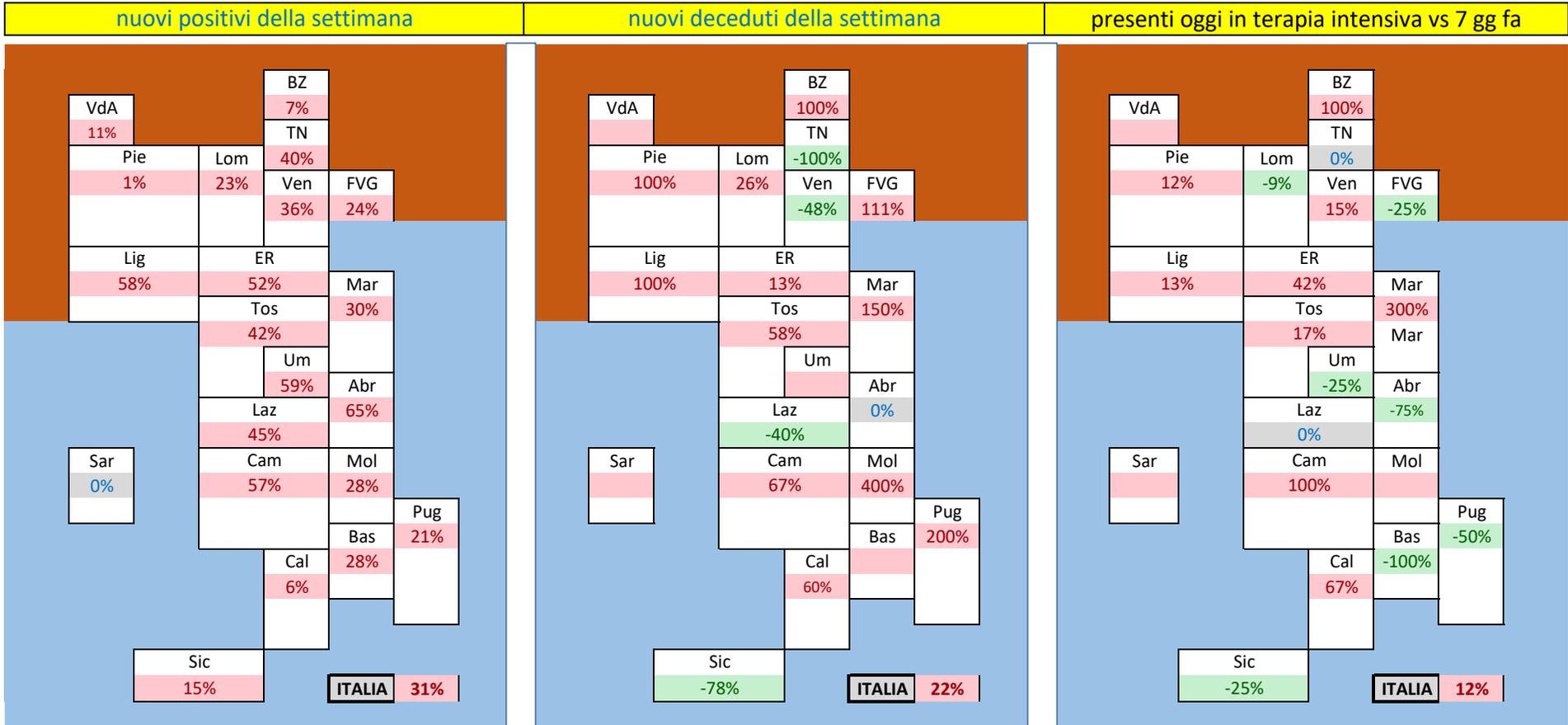
Confronto tra data odierna e 7 gg fa:

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

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

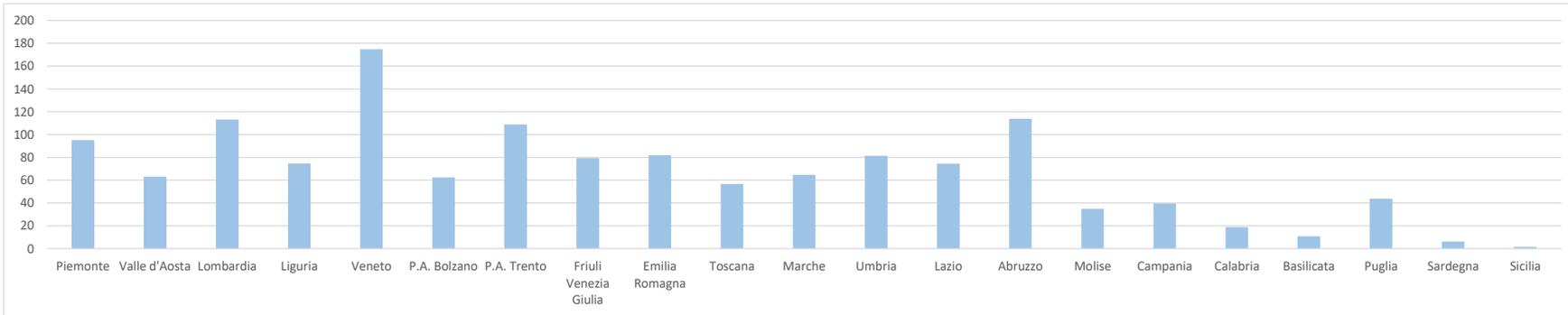
tamponi, soggetti con tampone

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)

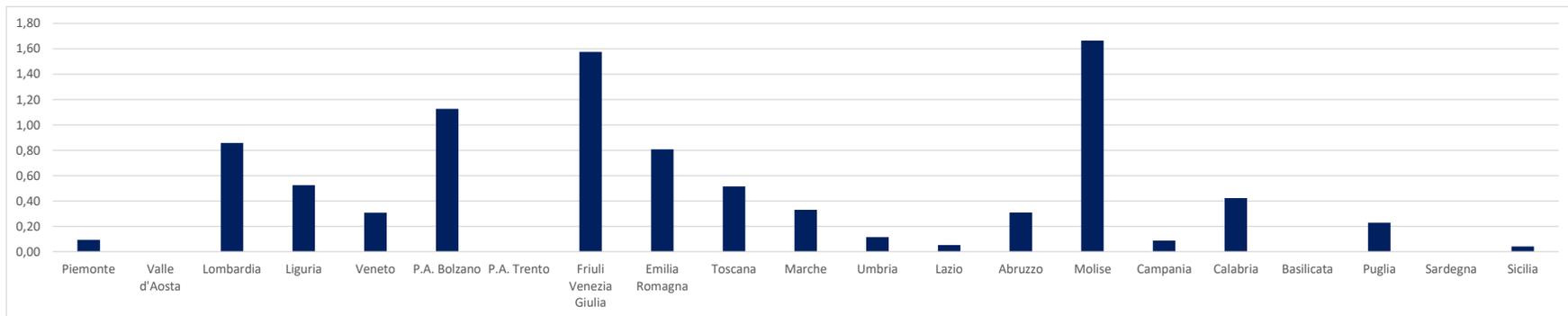
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	5°	12°	3°	9°	1°	13°	4°	8°	6°	14°	11°	7°	10°	2°	17°	16°	18°	19°	15°	20°	21°	75	
	95	63	113	75	175	63	109	79	82	57	65	81	75	114	35	39	19	11	44	6	2		
					Ven	Bolzano		Emi		Umb				Abr									
class	16°	15°	13°	9°	1°	2°	8°	6°	5°	10°	7°	4°	12°	3°	19°	11°	20°	18°	14°	21°	17°		
totali al	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
	18-ott	40.844	41.294	42.175	44.384	56.744	55.962	45.607	48.730	48.761	44.043	47.930	51.745	42.788	51.746	34.517	43.857	34.159	36.418	41.891	32.497	37.592	43.933
	11-ott	40.769	41.178	42.098	44.335	56.656	55.912	45.544	48.672	48.705	43.986	47.891	51.665	42.716	51.680	34.485	43.807	34.138	36.408	41.850	32.474	37.589	43.876
	4-ott	40.680	41.052	42.004	44.260	56.547	55.861	45.480	48.611	48.637	43.914	47.842	51.567	42.632	51.614	34.447	43.733	34.110	36.398	41.807	32.444	37.586	43.806
	27-set	40.584	40.966	41.897	44.187	56.436	55.818	45.418	48.549	48.577	43.840	47.790	51.481	42.544	51.541	34.415	43.646	34.065	36.387	41.761	32.406	37.583	43.732



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° 0,09	18° 0,00	4° 0,86	6° 0,52	11° 0,31	3° 1,13	18° 0,00	2° 1,58	5° 0,81	7° 0,51	9° 0,33	13° 0,11	16° 0,05	10° 0,31	1° 1,66	15° 0,09	8° 0,42	18° 0,00	12° 0,23	18° 0,00	17° 0,04	0,39	
class	8°	3°	2°	5°	6°	10°	11°	1°	4°	7°	12°	13°	17°	9°	15°	18°	20°	19°	16°	21°	14°		
totali al	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
	25-ott	322,0	462,3	463,3	391,8	349,1	306,2	304,5	517,7	440,0	328,3	295,7	288,7	227,1	309,2	252,2	210,3	187,6	189,1	249,6	184,6	264,8	322,6
	18-ott	321,9	462,3	462,7	391,7	348,8	305,5	304,0	516,9	439,6	327,6	295,7	288,3	226,9	308,9	250,2	210,2	187,3	188,9	249,5	184,5	264,7	322,3
	11-ott	321,8	460,7	462,0	391,1	348,3	305,5	304,0	516,1	439,1	327,3	295,5	288,2	226,7	308,8	249,6	210,1	186,4	188,7	249,3	184,4	264,5	321,9
	4-ott	321,7	459,9	461,4	390,9	348,1	305,5	303,8	515,4	438,8	326,9	295,4	288,2	226,6	308,7	248,9	210,0	186,3	188,3	249,3	184,3	264,4	321,7

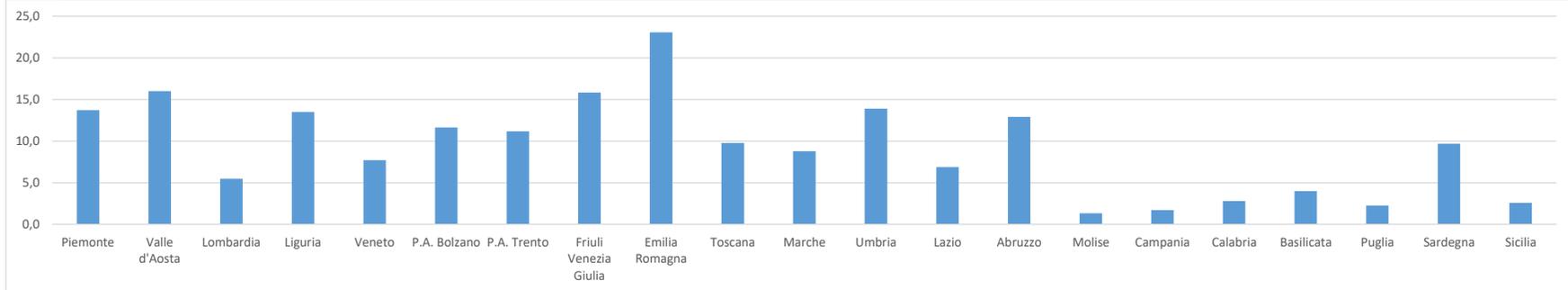


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

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

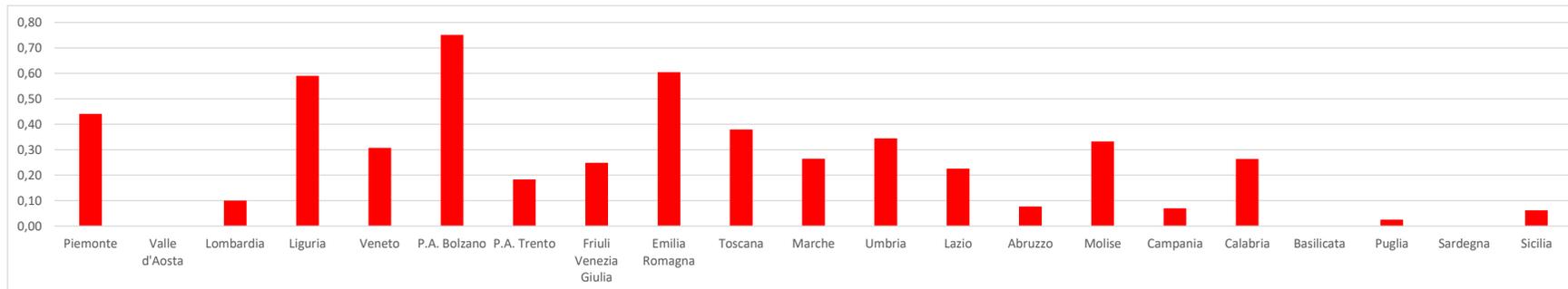
dati al	Pie		Val					Fri		Emi		Umb												ITALIA
	5°	2°	15°	6°	13°	8°	9°	3°	1°	10°	12°	4°	14°	7°	21°	20°	17°	16°	19°	11°	18°			
22-nov	13,7	16,0	5,5	13,5	7,7	11,6	11,2	15,8	23,1	9,8	8,8	13,9	6,9	12,9	1,3	1,7	2,8	4,0	2,3	9,7	2,6	8,1		
15-nov	13,5	15,2	4,3	10,8	9,2	13,7	10,6	11,5	18,5	7,0	9,1	10,1	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		
25-ott	10,1	15,2	3,4	9,8	6,7	11,1	12,1	10,2	15,1	7,3	4,3	10,7	5,1	5,0	3,3	1,6	2,7	3,1	2,0	9,7	3,4	5,9		
18-ott	9,5	16,0	3,2	8,9	6,8	11,3	8,4	11,1	15,2	7,8	4,5	11,4	5,6	3,7	2,0	1,7	3,5	4,7	2,1	9,7	3,2	6,0		
11-ott	8,8	22,4	3,6	9,2	6,9	6,2	8,3	10,5	14,4	8,7	4,1	13,1	5,3	4,2	2,7	2,2	3,8	3,6	2,0	9,7	3,9	6,0		
4-ott	7,5	14,4	3,1	8,5	6,0	5,1	4,6	10,8	11,8	6,7	5,0	10,5	4,6	3,8	1,7	2,3	3,1	3,8	1,9	9,6	3,5	5,3		



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	22/11	4°	19°	14°	3°	8°	1°	13°	11°	2°	5°	9°	6°	12°	15°	7°	16°	10°	19°	18°	19°	17°	
	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
	25-ott	0,28	0,00	0,09	0,33	0,31	0,38	0,00	0,25	0,40	0,22	0,33	0,46	0,30	0,08	0,00	0,02	0,26	0,00	0,00	0,00	0,12	0,19
	18-ott	0,32	0,00	0,08	0,26	0,25	0,38	0,18	0,17	0,49	0,24	0,20	0,34	0,30	0,00	0,33	0,07	0,48	0,00	0,00	0,00	0,16	0,20
	11-ott	0,26	0,00	0,02	0,39	0,31	0,19	0,00	0,33	0,67	0,19	0,13	0,34	0,23	0,08	0,67	0,09	0,32	0,18	0,03	0,00	0,16	0,20
	4-ott	0,21	0,00	0,01	0,26	0,14	0,00	0,00	0,17	0,47	0,24	0,07	0,57	0,21	0,15	0,33	0,09	0,32	0,18	0,03	0,00	0,14	0,16



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

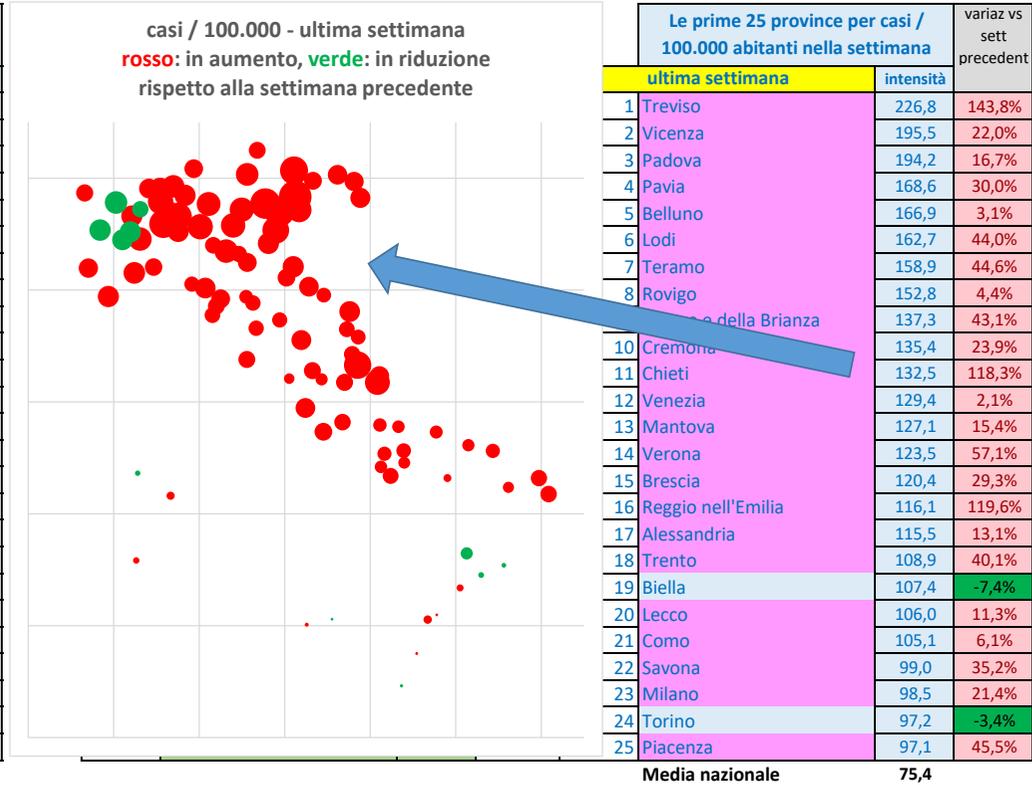
casi di positività dall'inizio dell'epidemia (casi cumulati)

Le prime 25 province per numero di casi			Le prime 25 province per casi / 100.000 abitanti			
22 novembre 2023	numero	% cumul	22 novembre 2023	densità		
1	Roma	1.831.972	7,1%	1	Padova	59.346
2	Milano	1.367.811	12,4%	2	Vicenza	58.160
3	Napoli	1.323.907	17,5%	3	Rimini	57.222
4	Torino	945.077	21,1%	4	Treviso	56.663
5	Padova	554.116	23,3%	5	Venezia	55.648
6	Brescia	539.529	25,4%	6	Forli-Cesena	54.918
7	Bari	532.909	27,4%	7	Rovigo	53.810
8	Treviso	500.626	29,4%	8	Ravenna	53.226
9	Vicenza	497.445	31,3%	9	Bolzano	52.812
10	Bologna	494.637	33,2%	10	Verona	52.807
11	Verona	488.326	35,1%	11	Teramo	52.637
12	Salerno	479.435	36,9%	12	Belluno	52.613
13	Venezia	472.358	38,8%	13	Trieste	52.253
14	Firenze	437.214	40,5%	14	Chieti	51.360
15	Palermo	430.215	42,1%	15	Perugia	50.912
16	Catania	426.472	43,8%	16	Pescara	50.759
17	Caserta	392.547	45,3%	17	Ascoli Piceno	50.723
18	Monza e della Brianza	385.114	46,8%	18	Fermo	49.993
19	Varese	378.051	48,2%	19	Bologna	48.423
20	Genova	354.659	49,6%	20	Udine	47.998
21	Lecce	354.432	51,0%	21	Reggio nell'Emilia	47.687
22	Bergamo	340.729	52,3%	22	Ancona	47.421
23	Perugia	329.251	53,6%	23	Ferrara	47.096
24	Modena	318.255	54,8%	24	Gorizia	47.092
25	Bolzano	281.298	55,9%	25	Macerata	46.595

Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 55,9% 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 = 66,5% 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**

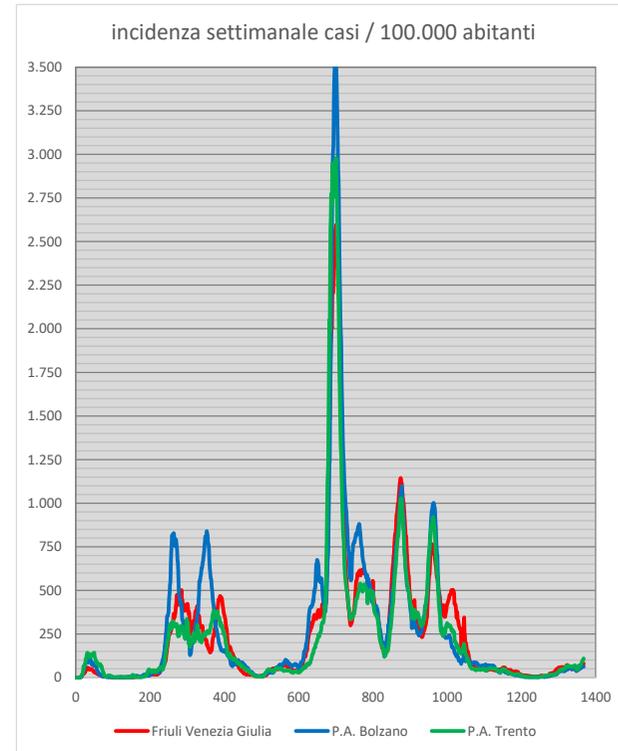
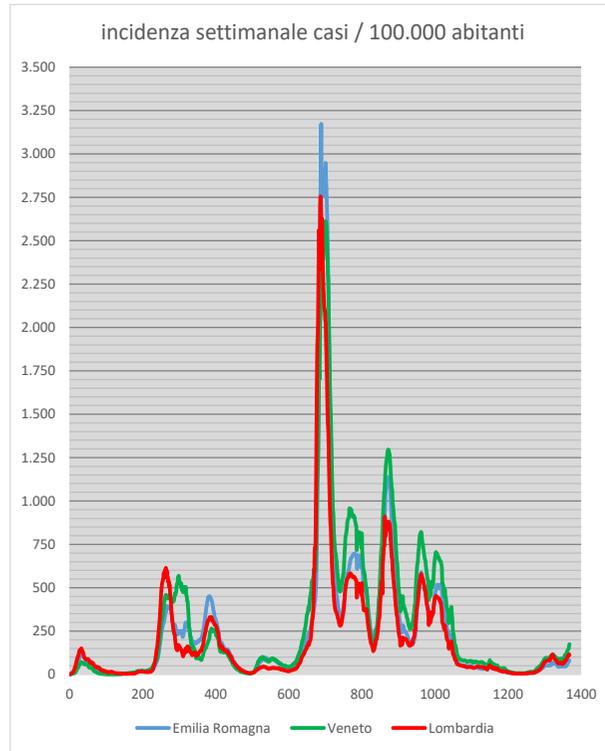
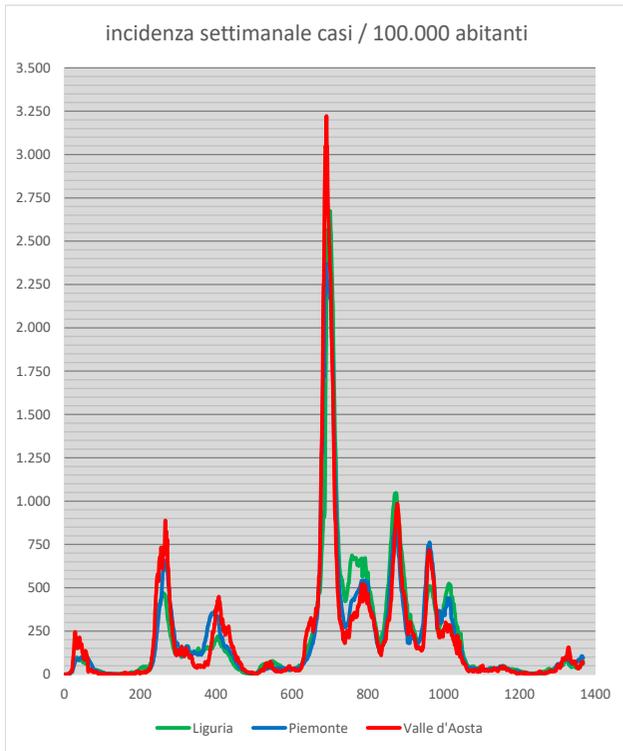
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

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	Pie	95	16,2%	0,6%	Pie	3,1%	Pie	14,2								1,26
Valle d'Aosta	Val	63	18,6%	0,3%	Val	0,3%	Val	16,0								0,00
Lombardia	Lom	113	23,5%	0,5%	Lom	1,8%	Lom	5,6								12,23
Liguria	Lig	75	20,1%	0,4%	Lig	4,2%	Lig	14,1								12,36
Veneto	Ven	175	15,2%	1,1%	Ven	3,8%	Ven	8,0								3,27
P.A. Bolzano	Bol	63	37,3%	0,2%	Bol	6,1%	Bol	12,4								25,42
P.A. Trento	Tre	109	33,1%	0,3%	Tre	1,6%	Tre	11,4								0,00
Friuli Venezia Giulia	Fri	79	25,0%	0,3%	Fri	1,5%	Fri	16,1								34,61
Emilia Romagna	Emi	82	22,2%	0,4%	Emi	2,6%	Emi	23,7								17,11
Toscana	Tos	57	15,9%	0,4%	Tos	3,7%	Tos	10,2								15,41
Marche	Mar	65	49,2%	0,1%	Mar	2,9%	Mar	9,1								10,33
Umbria	Umb	81	25,4%	0,3%	Umb	2,4%	Umb	14,3								2,74
Lazio	Laz	75	17,8%	0,4%	Laz	3,2%	Laz	7,1								1,32
Abruzzo	Abr	114	21,4%	0,5%	Abr	0,6%	Abr	13,0								5,79
Molise	Mol	35	12,4%	0,3%	Mol	20,0%	Mol	1,7								113,64
Campania	Cam	39	9,2%	0,4%	Cam	4,0%	Cam	1,8								4,03
Calabria	Cal	19	10,4%	0,2%	Cal	8,6%	Cal	3,1								33,47
Basilicata	Bas	11	7,9%	0,1%	Bas	0,0%	Bas	4,0								0,00
Puglia	Pug	44	12,3%	0,4%	Pug	1,1%	Pug	2,3								7,05
Sardegna	Sar	6	3,8%	0,2%	Sar	0,0%	Sar	9,7								0,00
Sicilia	Sic	2	7,0%	0,0%	Sic	2,3%	Sic	2,6								42,55
ITALIA		75	17,6%	0,4%		2,8%		8,3								8,75
minimo	Sic	2	3,8%	0,0%	Val	0,0%	Mol	1,7	Val	0,0%	Val	0,00	Val	0,00	Val	0,00
massimo	Ven	175	49,2%	1,1%	Mol	20,0%	Emi	23,7	Mol	166,7%	Mol	1,66	Mol	113,64		

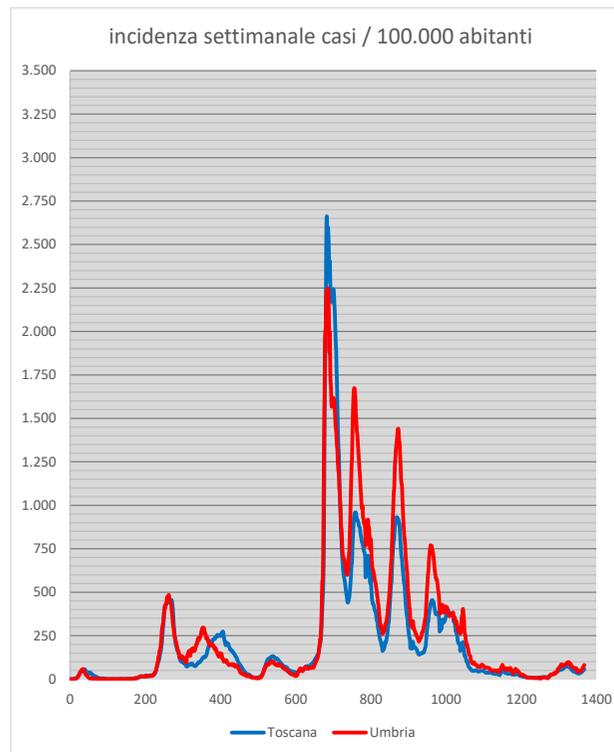
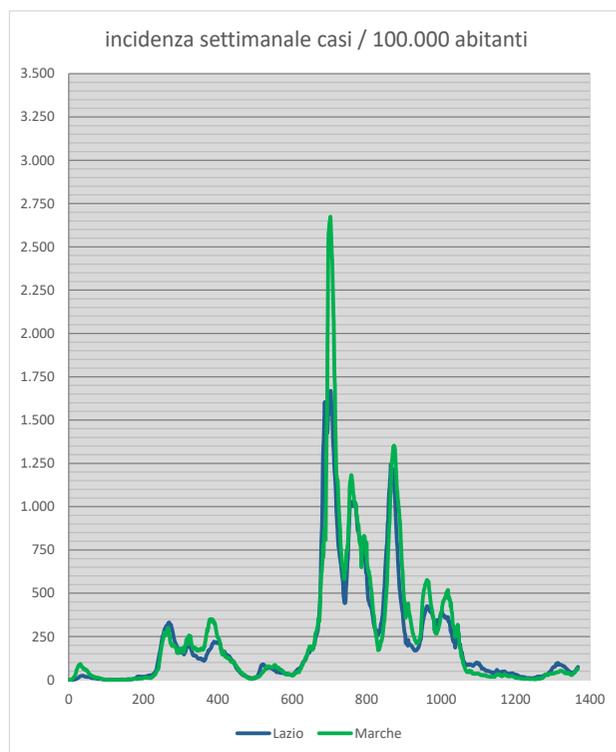
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



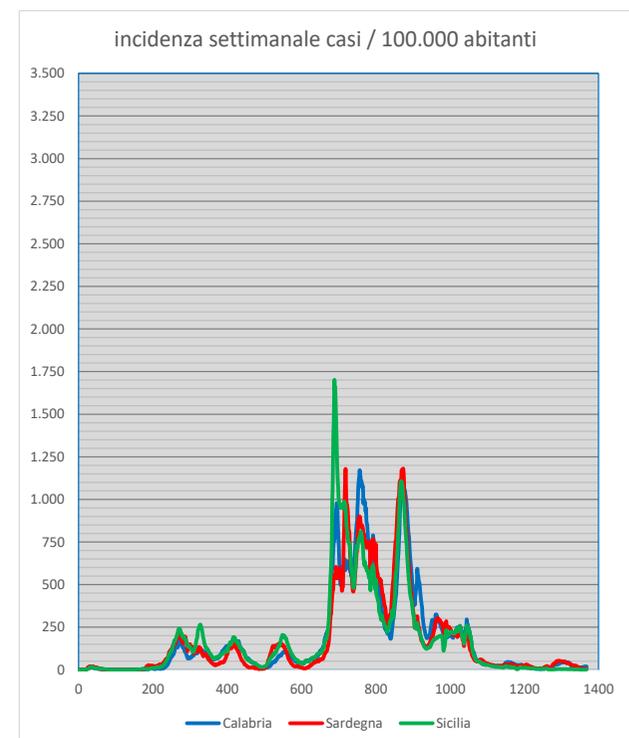
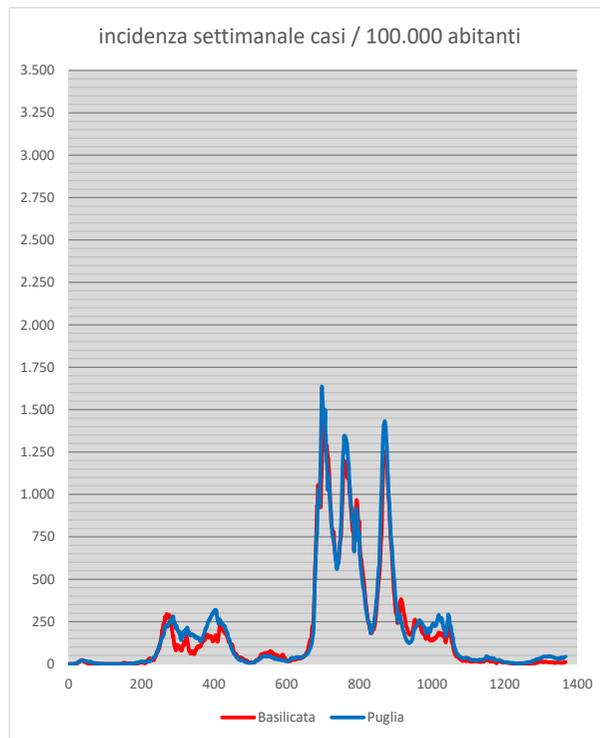
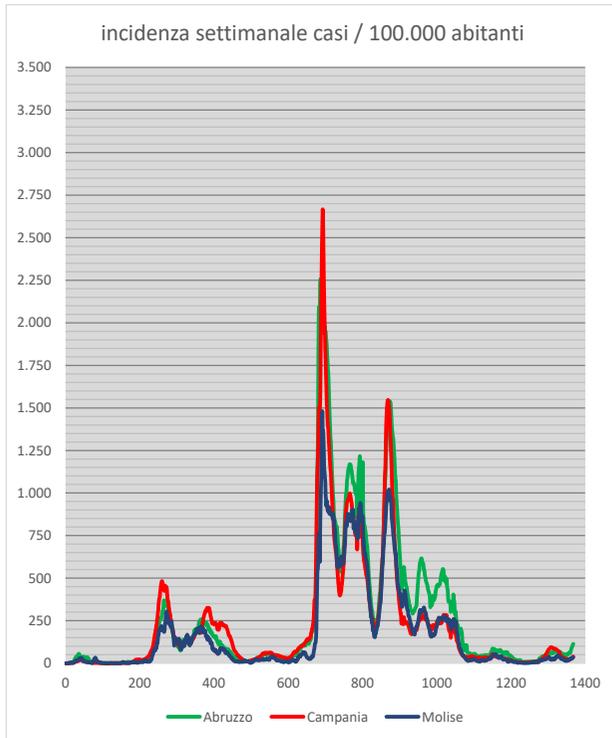
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



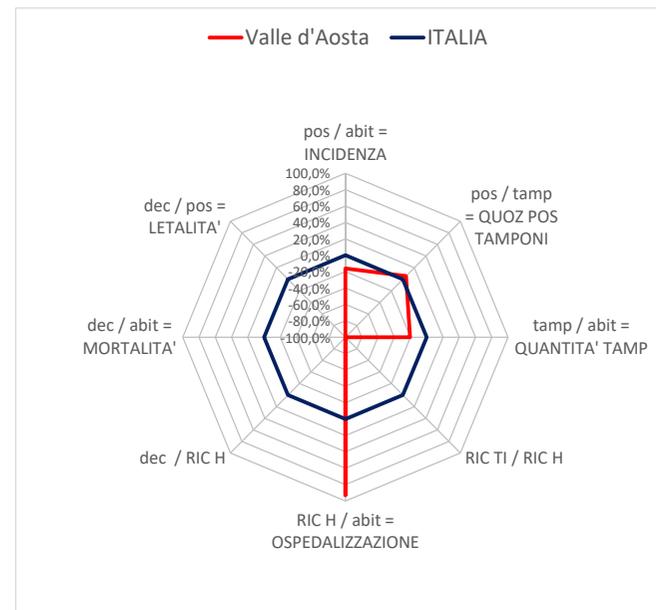
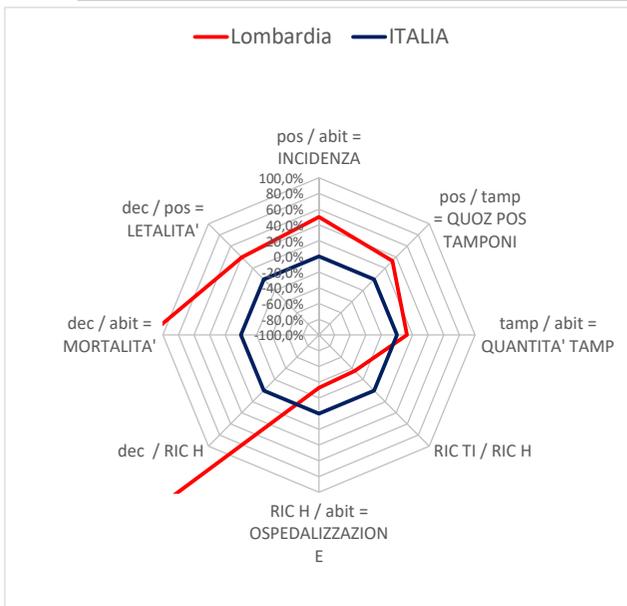
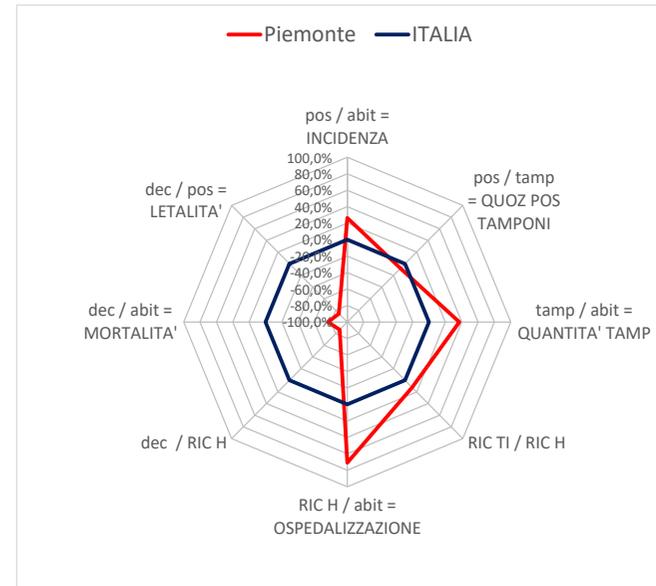
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

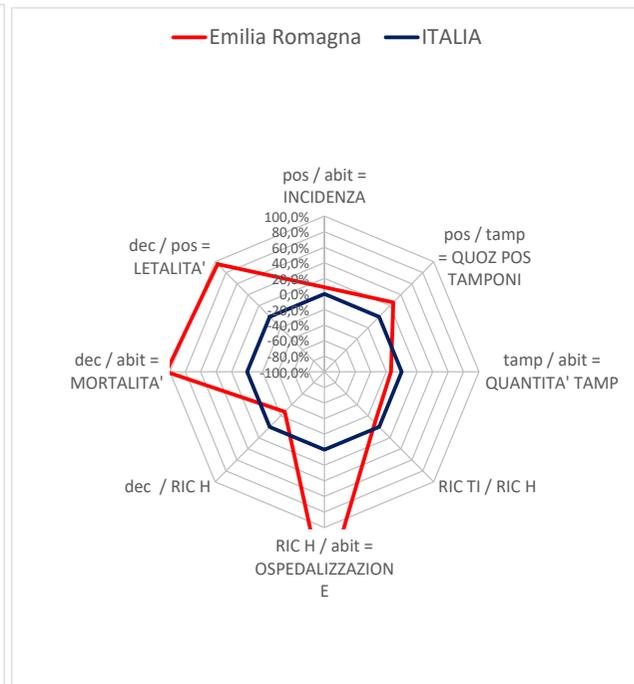
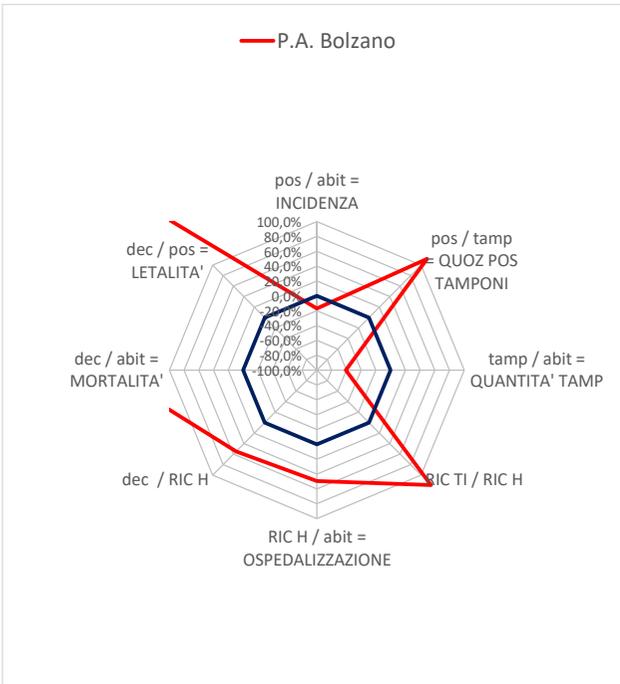
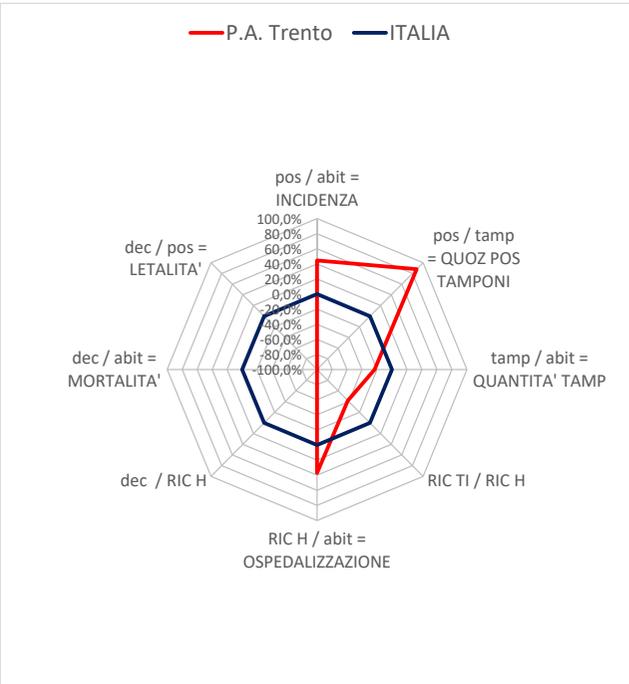
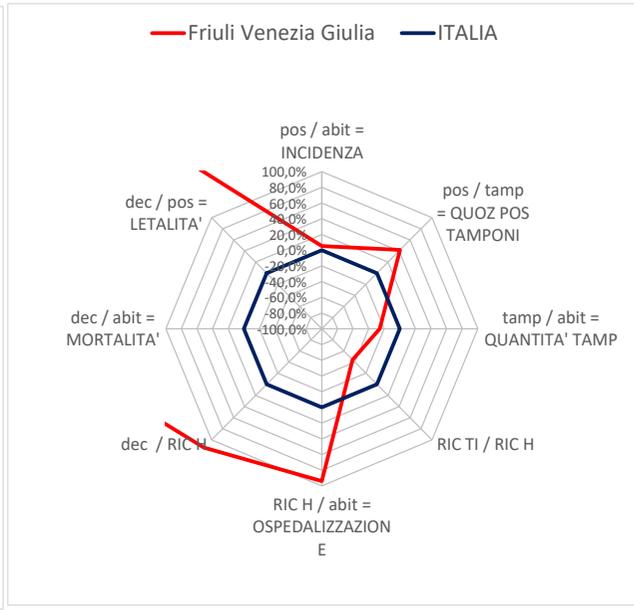
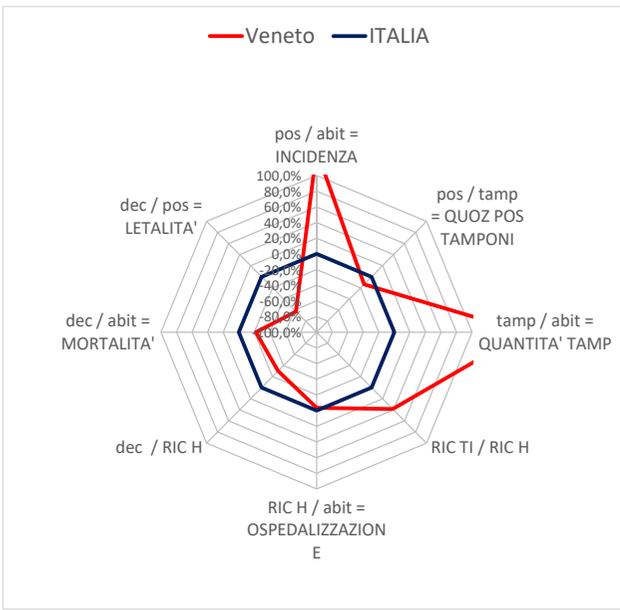
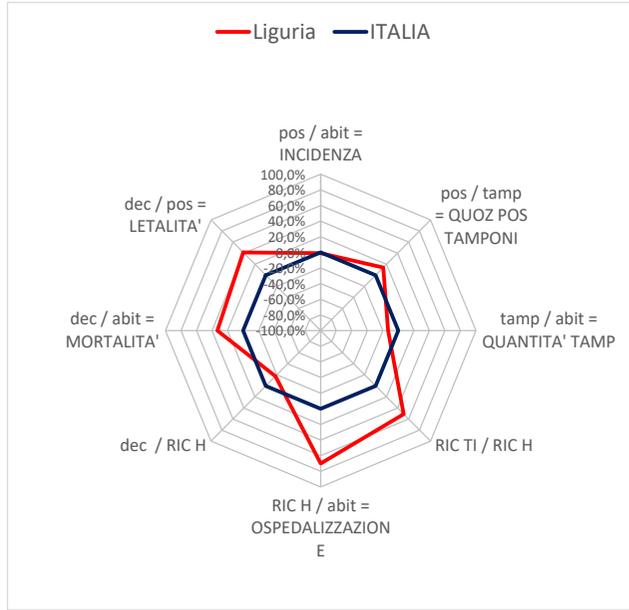
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

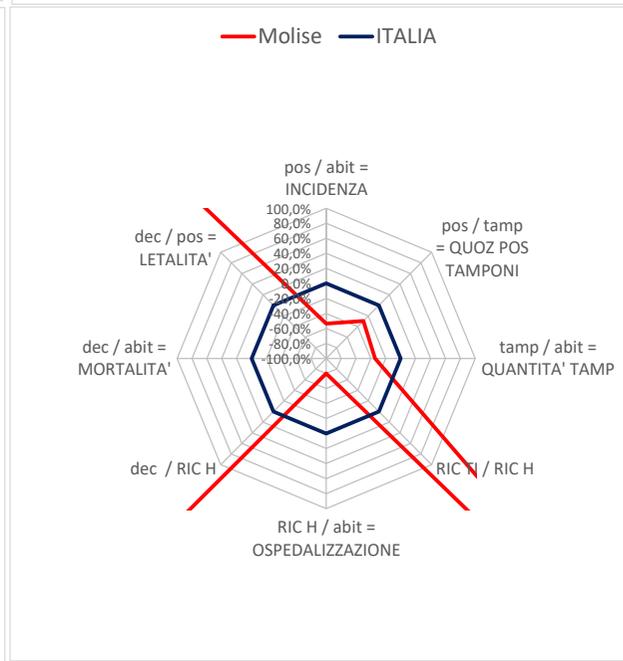
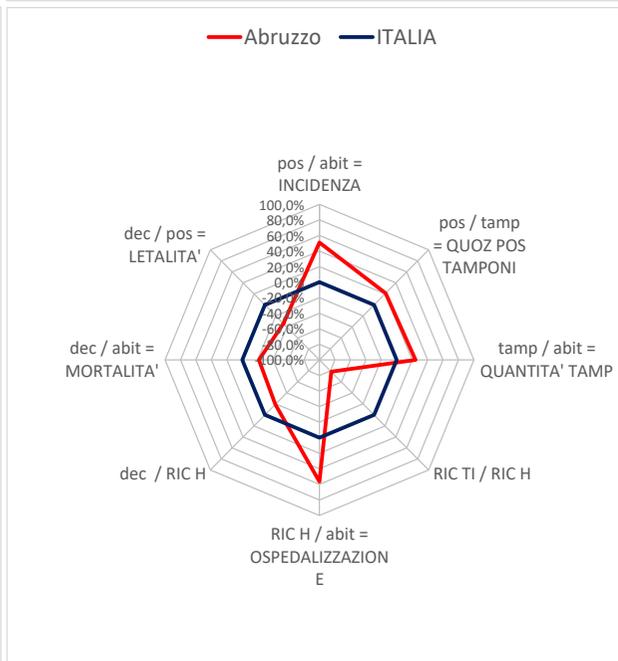
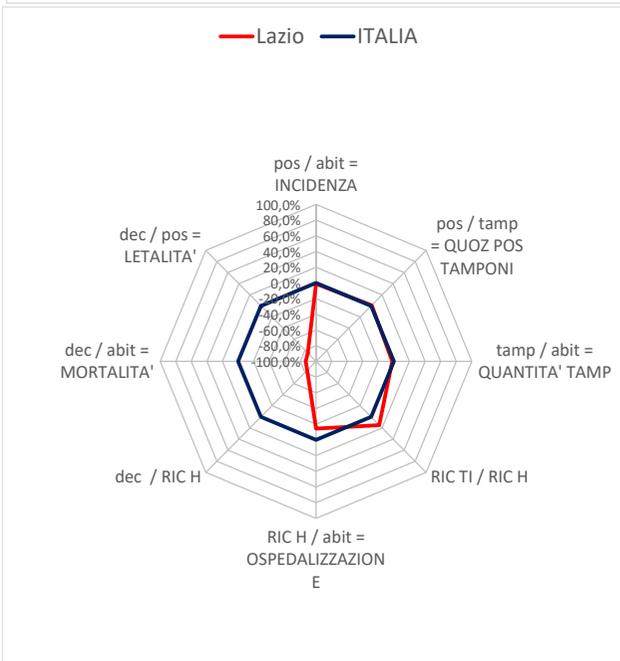
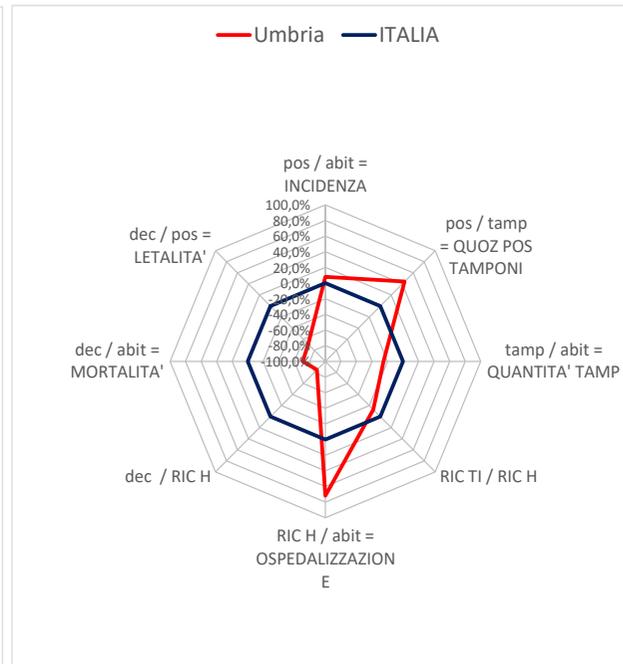
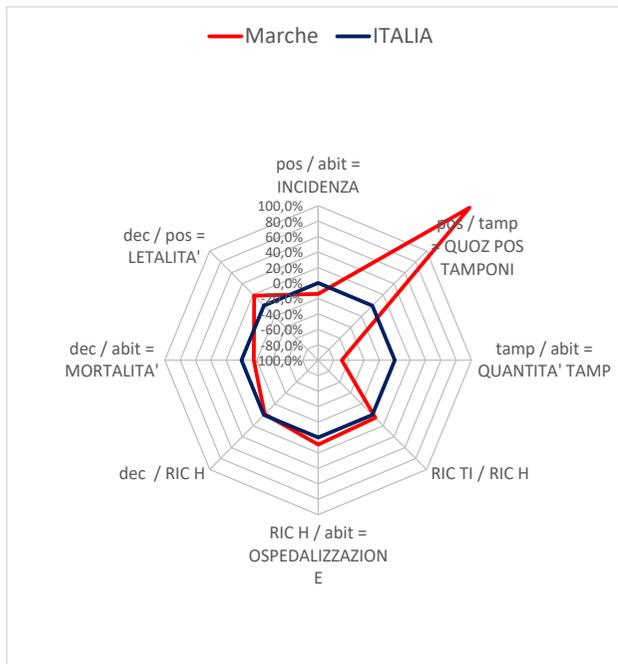
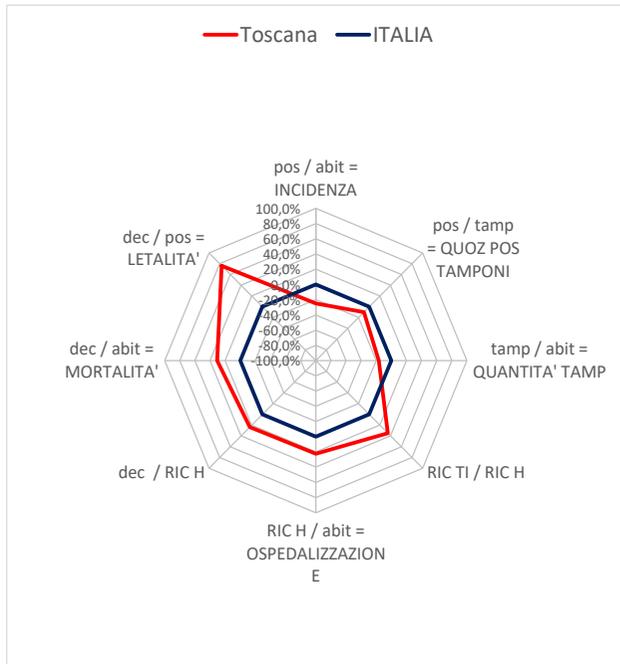
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

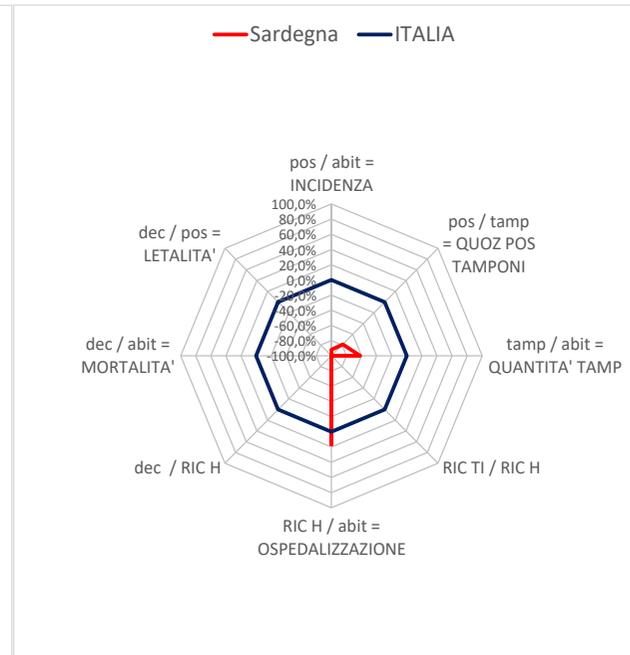
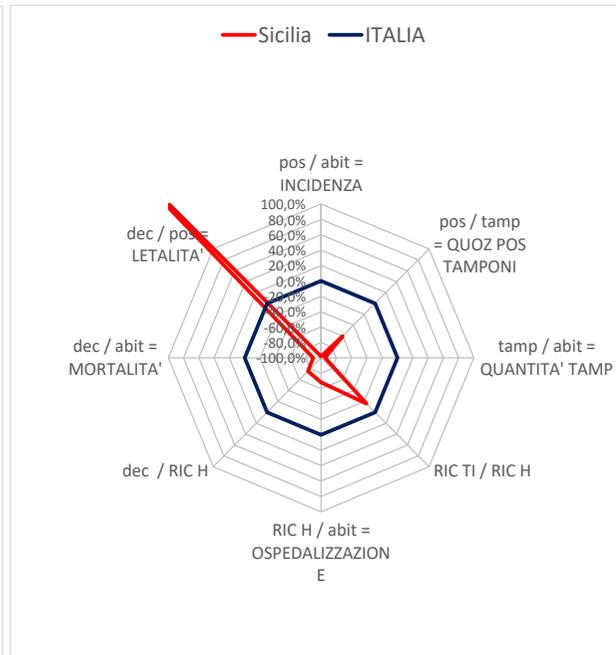
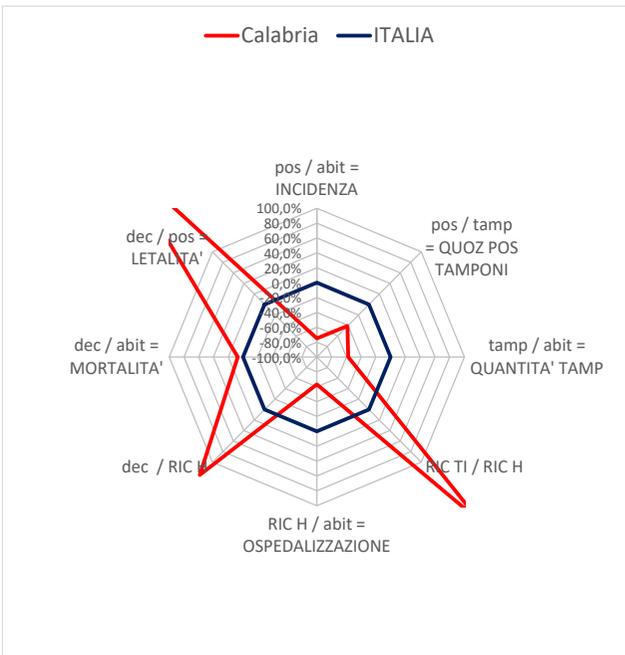
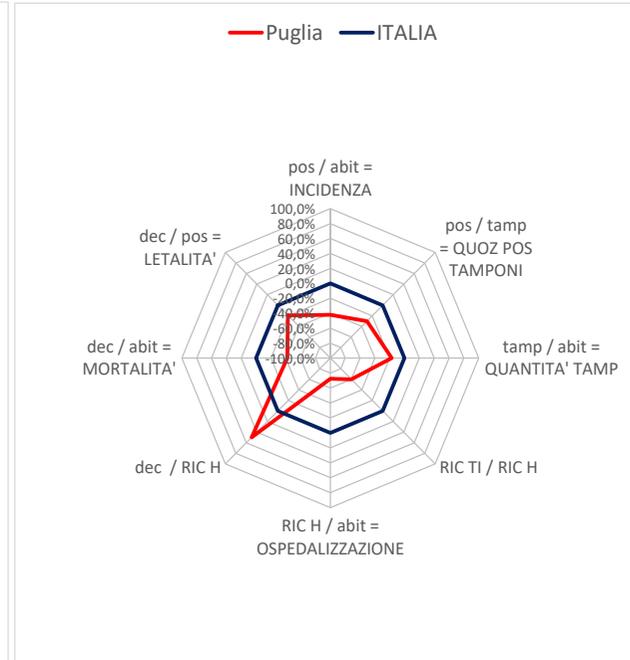
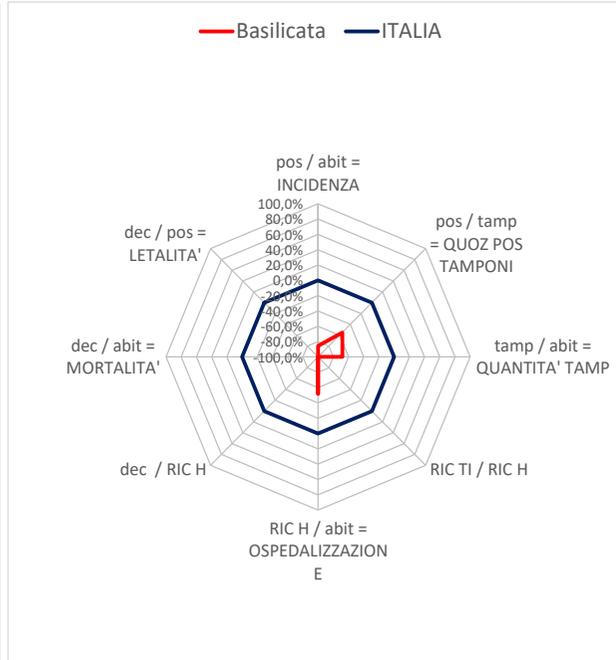
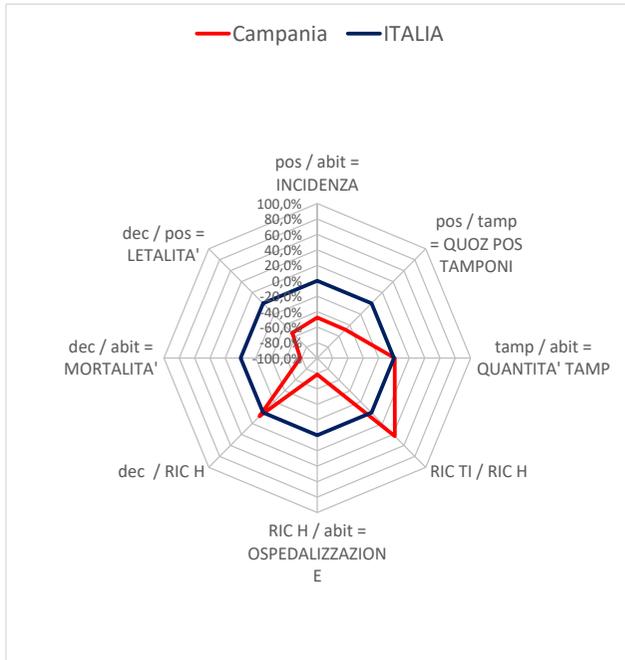
LEGENDA:

- 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)

22/11/2023 - 2023-11-22T17:00:00,"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 a seguito delle verifiche odierne, si evince che i due decessi registrati oggi, risalgono ai giorni 27/19 e 12/11 2023 Il 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 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 4 dimessi da TI invece del n. 1 effettivi che include anche i negativizzati. Per problemi tecnici il dato relativo ai casi confermati da test antigenico è identico al dato inserito ieri. E' stato richiesto un intervento e verrà inserito il dato aggiornato alla risoluzione della problematica nella giornata lavorativa successiva." 21/11/2023 - 2023-11-21T17:00:00,La Regione Basilicata comunica il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 65 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La Regione Veneto comunica che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato 1 dimessi da TI invece del n. 3 effettivi che include anche i negativizzati 20/11/2023 - 2023-11-20T17:00:00,"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 Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, il decesso registrato oggi, risale al 14/11 2023 La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno relativo a una Provincia, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 64 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La Regione Veneto comunica che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato 2 dimessi da TI invece del n. 0 effettivi che include anche i negativizzati." 19/11/2023 - 2023-11-19T17:00:00, 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 Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 60 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. 18/11/2023 - 2023-11-18T17:00:00,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 Piemonte comunica che la variazione dei casi del campo NON DISPONIBILE rispetto al giorno precedente è dovuta a una riattribuzione della provincia di residenza del paziente La Regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 61 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La Regione Veneto comunica che i 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.

17/11/2023 - 2023-11-17T17:00:00," 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 il dato negativo a livello di 1 Provincia, rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 57 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La Regione Veneto comunica che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato 4 dimessi da TI invece del n. 1 effettivi che include anche i negativizzati." 16/11/2023 - 2023-11-16T17:00:00,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 Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 1 a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione dei casi. La Regione Umbria comunica che 0 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 51 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La Regione Veneto comunica che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato 0 dimessi da TI invece del n. 1 effettivi che include anche i negativizzati.

15/11/2023 - 2023-11-15T17:00:00,"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 il decesso registrato oggi, risale al giorno 15/01 2023 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 54 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina." 14/11/2023 - 2023-11-14T17:00:00,"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 Calabria comunica che il numero dei ricoverati in reparto, riportato dall'ASP di Cosenza è riferito agli ultimi 3 giorni La Regione Piemonte comunica che la variazione dei casi del campo NON DISPONIBILE rispetto al giorno precedente è dovuta a una riattribuzione della provincia di residenza del paziente La Regione Umbria comunica che 54 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina." 13/11/2023 - 2023-11-13T17:00:00,"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 Umbria comunica che: 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria; 53 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La Regione Veneto comunica che il dato relativo ai casi confermati da test molecolare è diminuito rispetto a ieri. Le variazioni dei tamponi cumulativi sono legati a continui aggiornamenti e verifiche del flusso dati proveniente da tutti gli attori coinvolti nell'effettuazione, analisi e refertazione dei tamponi."