

L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

29 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 **23 novembre 2023** al **29 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		
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	277.695.607	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

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)

+ 19,3%

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	7.454	+ 16,1%	8.844
	nuovi dimessi /guariti della settimana	5.411	+ 10,6%	7.862
	nuovi deceduti della settimana	42	+ 23,8%	54
	nuovi tamponi della settimana	39.705	+ 9%	48.398
	nuove persone con tampone settimana	4.779	+ 10,5%	5.685

Casi prevalenti

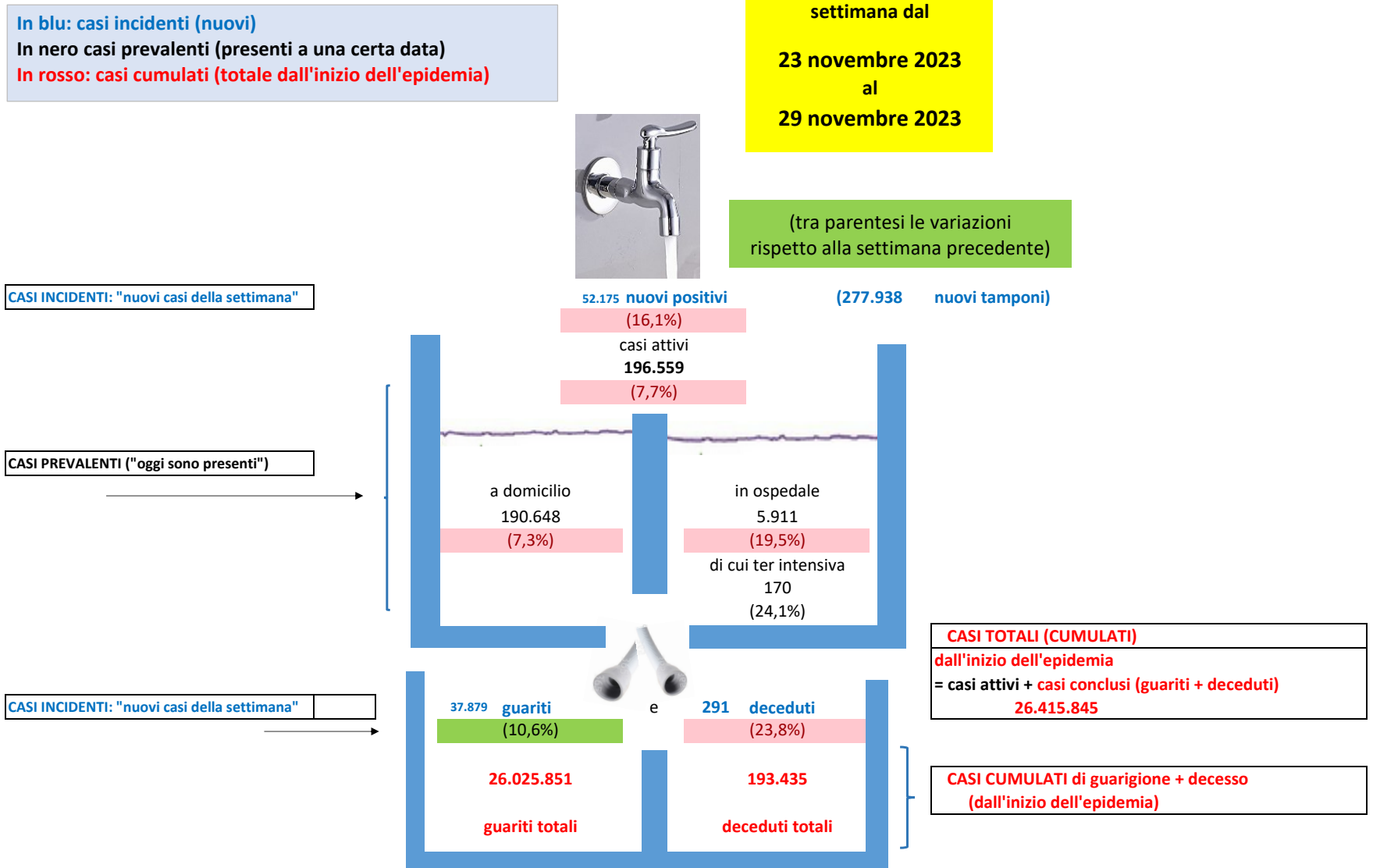
variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa	ricoverati con sintomi	+ 19,3%
	terapia intensiva	+ 24,1%
	totale ospedalizzati	+ 19,5%
	isolamento domiciliare	+ 7,3%
	totale casi attivi	+ 7,7%

La metafora della vasca: rubinetetto (nuovi casi in entrata) e scarico (casi cessati, distinti in dimessi / guariti e deceduti)

Il livello dell'acqua sale o scende a seconda del saldo (differenza tra nuovi entrati e usciti nell'ultima settimana).

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

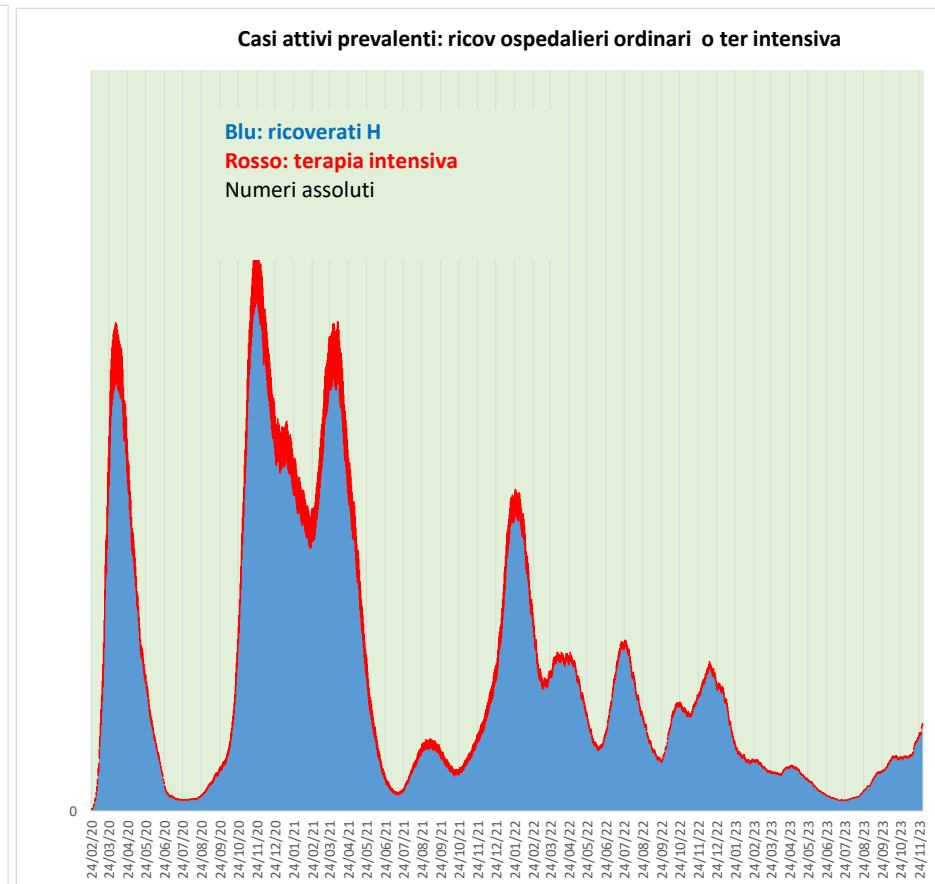
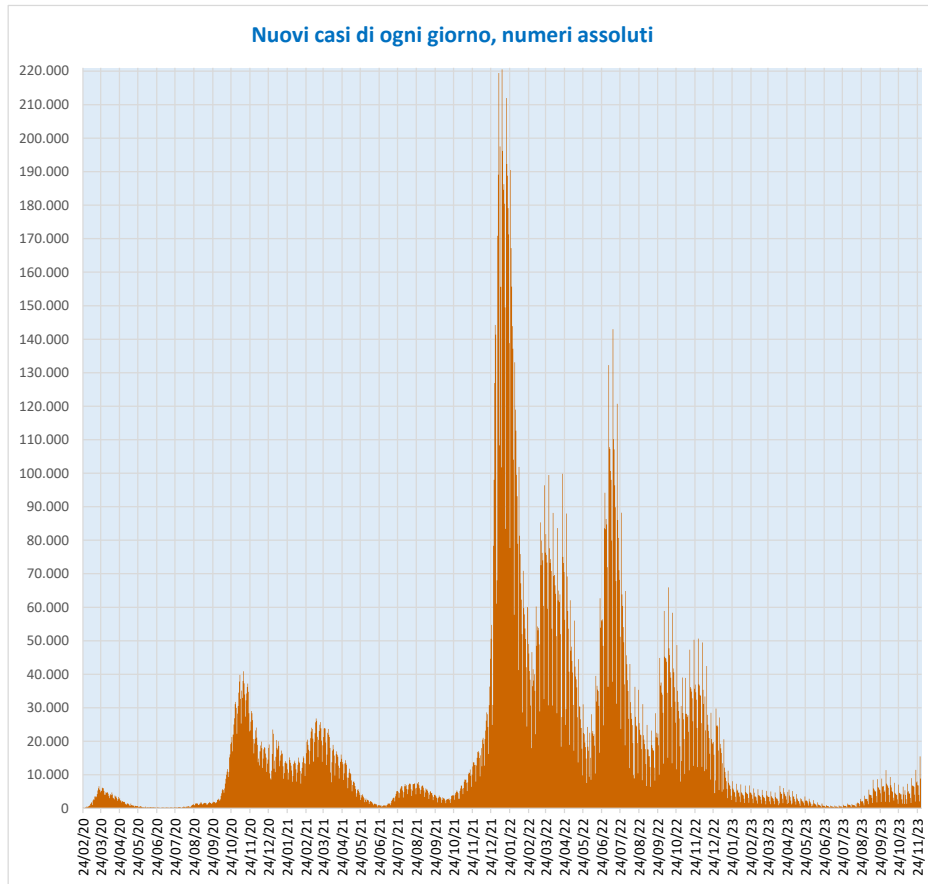
I casi prevalenti sono suddivisi in "isolamento domiciliare" e ricoverati (a loro volta distinti in: terapia intensiva e ricoveri ordinari).



Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

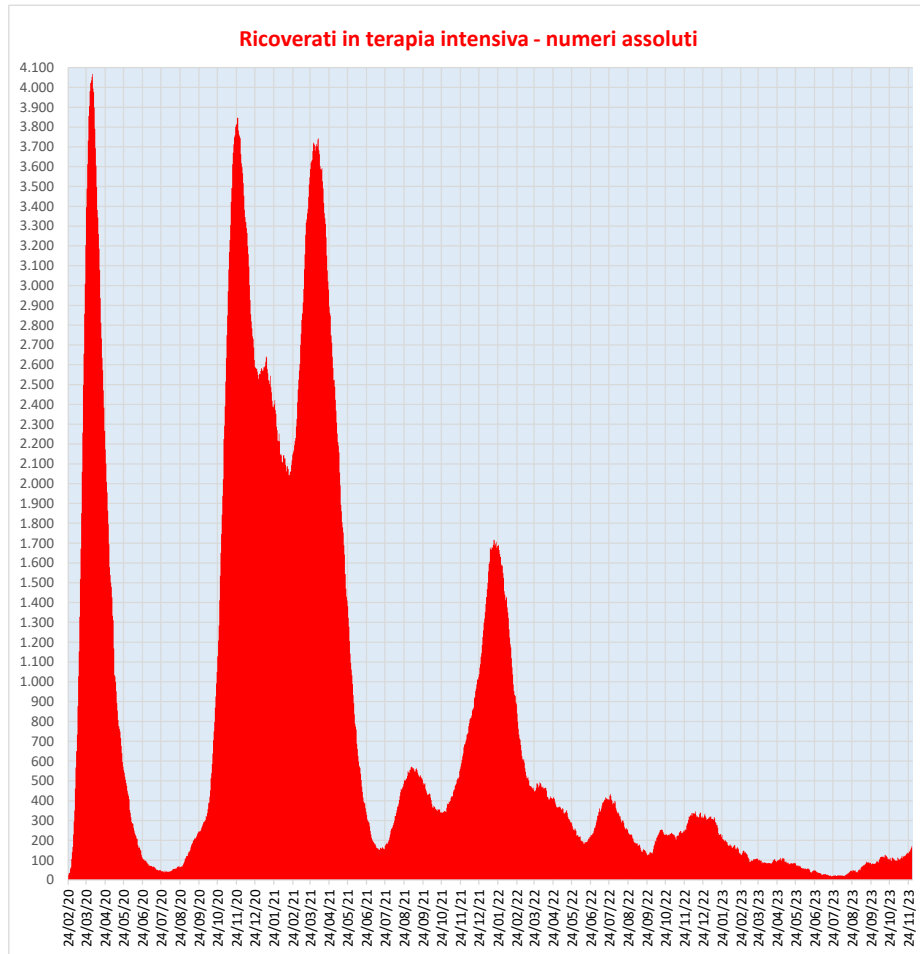
Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti



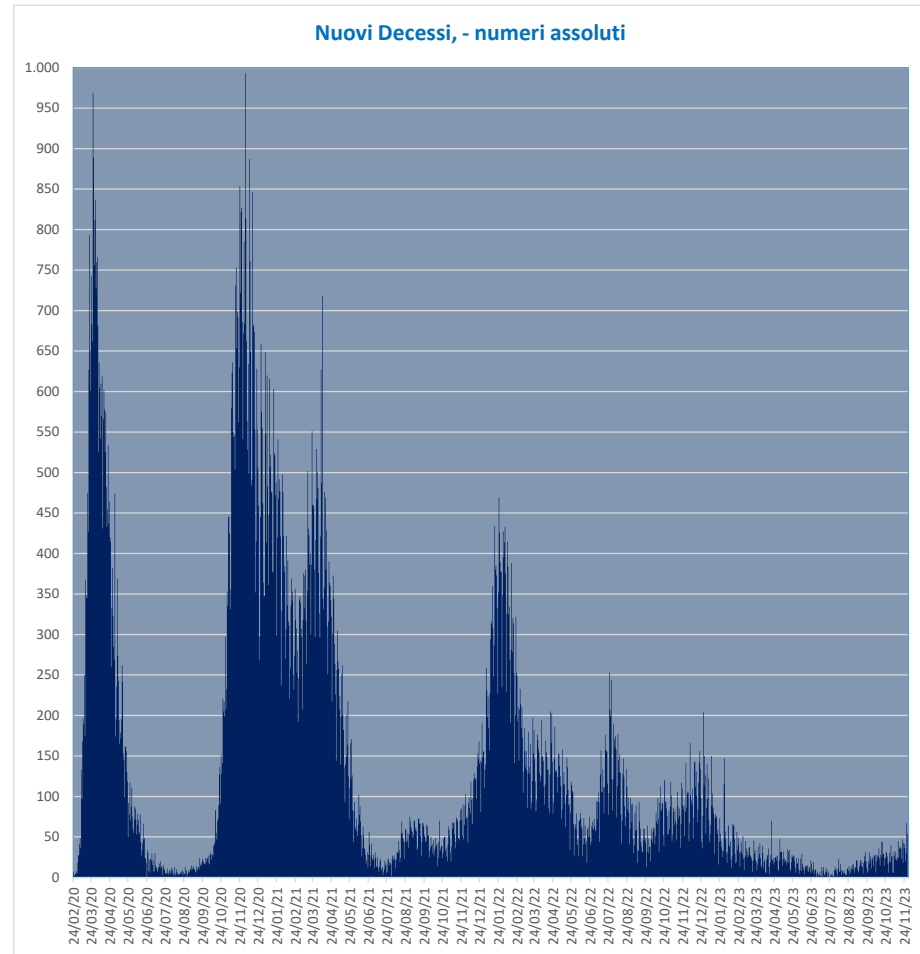
Nel grafico a destra sono distinti i casi ricoverati nei reparti ordinari e quelli in terapia intensiva.

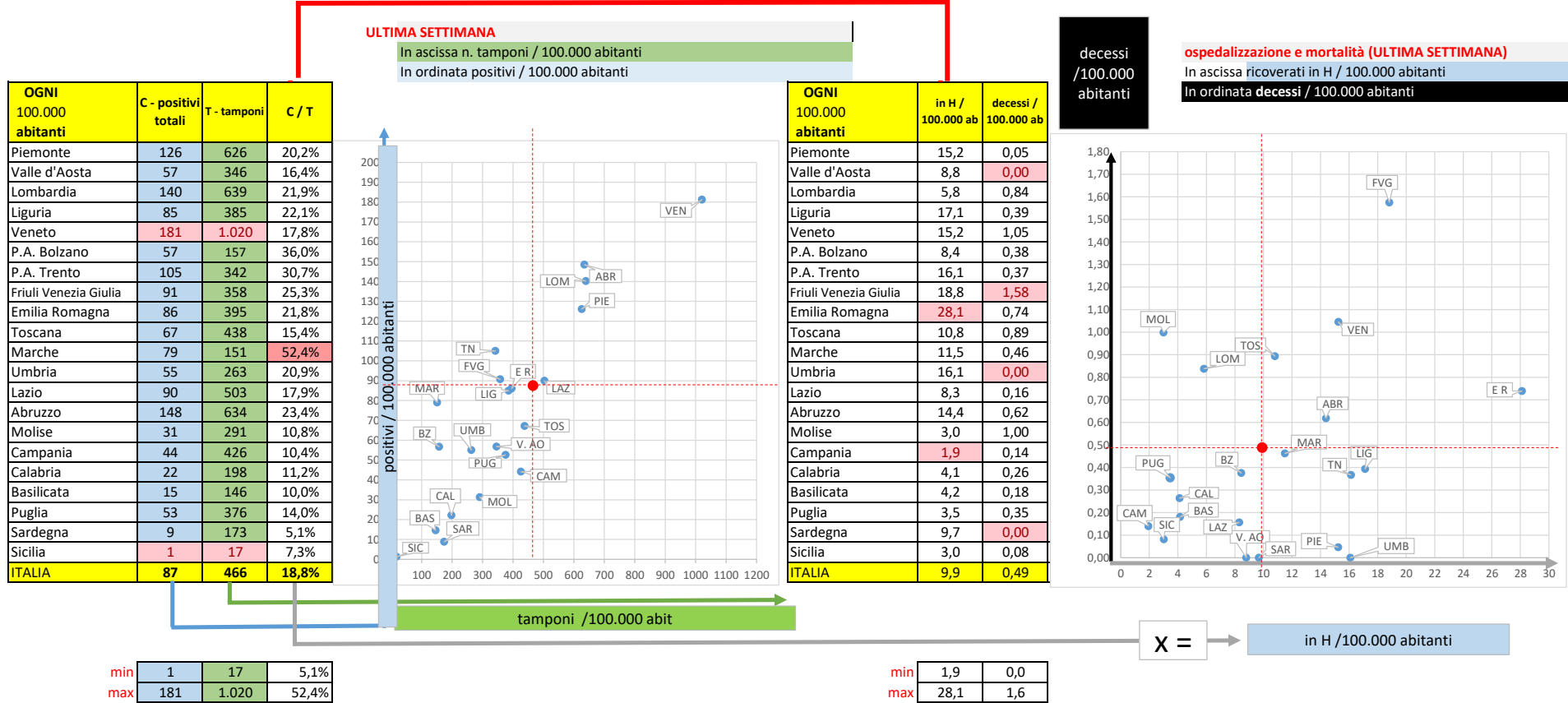
Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

Ricoverati in terapia intensiva - numeri assoluti



Nuovi Decessi - numeri assoluti quotidiani





Per ogni regione:

A sinistra: **tamponi / 100.000 ab (x); positivi ogni 100.000 (y). Dati dell'ultima settimana**

La **tabella** mostra, per ogni 100 mila abitanti, il numero di infetti e di tamponi in ciascuna regione dall'inizio dell'epidemia e il loro rapporto %, che indica la diffusione dell'infezione.

La regione con il numero maggiore di persone infette per ogni 100 tamponi effettuati: Marche 52,4%

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	5.436	32%	2.643	39%	2	-50%	642	8%	15	-21%	657	8%	48.155	6%	48.812	6%	22.270.236	0,1%	4.489.917	0,1%
Valle d'Aosta	71	-10%	93	79%	0		11	-45%	0		11	-45%	66	-16%	77	-22%	601.861	0,1%	147.919	0,0%
Lombardia	14.062	24%	11.931	23%	84	-2%	559	2%	26	160%	585	5%	15.326	15%	15.911	15%	46.636.562	0,1%	9.387.191	0,1%
Liguria	1.296	14%	1.244	14%	6	-25%	259	26%	2	-78%	261	21%	0		261	21%	7.080.406	0,1%	1.539.863	0,0%
Veneto	8.842	4%	7.915	9%	51	240%	717	91%	27	80%	744	90%	13.582	4%	14.326	7%	38.820.723	0,1%	5.404.624	0,1%
P.A. Bolzano	302	-9%	321	-4%	2	-67%	43	-31%	2	-50%	45	-32%	0		45	-32%	5.620.165	0,0%	869.764	0,0%
P.A. Trento	573	-4%	456	9%	2		88	44%	0	-100%	88	42%	849	12%	937	14%	3.079.148	0,1%	608.822	0,0%
Friuli Venezia Giulia	1.094	14%	916	31%	19	0%	222	16%	5	67%	227	17%	1.087	13%	1.314	14%	7.840.961	0,1%	1.273.984	0,0%
Emilia Romagna	3.841	5%	2.196	6%	33	-8%	1.229	19%	26	-4%	1.255	19%	7.917	22%	9.172	21%	19.922.789	0,1%	2.996.382	0,0%
Toscana	2.481	19%	1.867	9%	33	74%	381	6%	18	29%	399	6%	3.016	23%	3.415	21%	17.149.189	0,1%	5.452.752	0,0%
Marche	1.195	22%	1.151	18%	7	40%	172	29%	2	-50%	174	27%	0		174	27%	3.783.425	0,1%	2.781.133	0,1%
Umbria	479	-32%	395	6%	0	-100%	134	11%	6	100%	140	13%	1.449	5%	1.589	6%	5.135.706	0,0%	824.203	0,0%
Lazio	5.180	21%	2.576	-23%	9	200%	463	17%	15	15%	478	17%	39.728	7%	40.206	7%	27.215.087	0,1%	6.235.929	0,0%
Abruzzo	1.921	31%	1.015	42%	8	100%	185	11%	1	0%	186	11%	5.210	20%	5.396	20%	7.622.126	0,1%	1.386.236	0,0%
Molise	94	-10%	146	1725%	3	-40%	9	125%	0	-100%	9	80%	767	-7%	776	-7%	841.014	0,1%	792.199	0,1%
Campania	2.524	12%	1.838	55%	8	60%	105	8%	6	50%	111	10%	26.230	3%	26.341	3%	21.511.226	0,1%	5.475.999	0,0%
Calabria	420	18%	187	21%	5	-38%	72	36%	6	20%	78	34%	2.046	11%	2.124	12%	4.484.381	0,1%	3.503.151	0,1%
Basilicata	81	35%	4	-64%	1		23	5%	0		23	5%	9.273	1%	9.296	1%	1.363.557	0,1%	408.933	0,0%
Puglia	2.079	20%	862	-61%	14	56%	129	45%	8	700%	137	52%	5.341	28%	5.478	28%	14.410.455	0,1%	2.998.436	0,1%
Sardegna	142	43%	54	64%	0		156	0%	0		156	0%	8.642	1%	8.798	1%	5.544.226	0,1%	1.766.630	0,0%
Sicilia	62	-18%	69	-15%	4	100%	142	13%	5	67%	147	14%	1.964	-1%	2.111	-1%	16.950.302	0,0%	11.286.690	0,0%
ITALIA	52.175	16%	37.879	11%	291	24%	5.741	19%	170	24%	5.911	19%	190.648	7%	196.559	8%	277.883.545	0,1%	69.630.757	0%

Per ogni regione:

Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

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

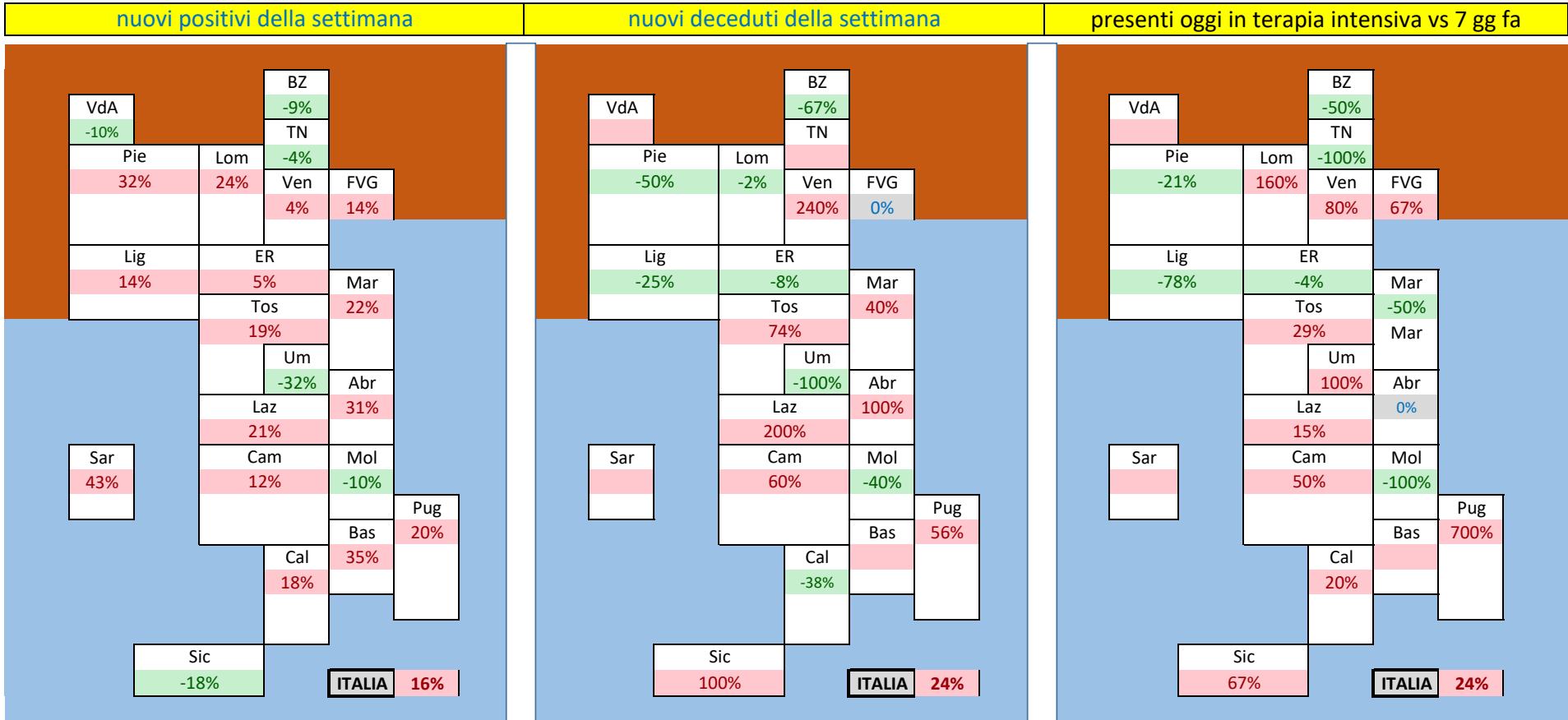
Confronto tra data odierna e 7 gg fa:

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

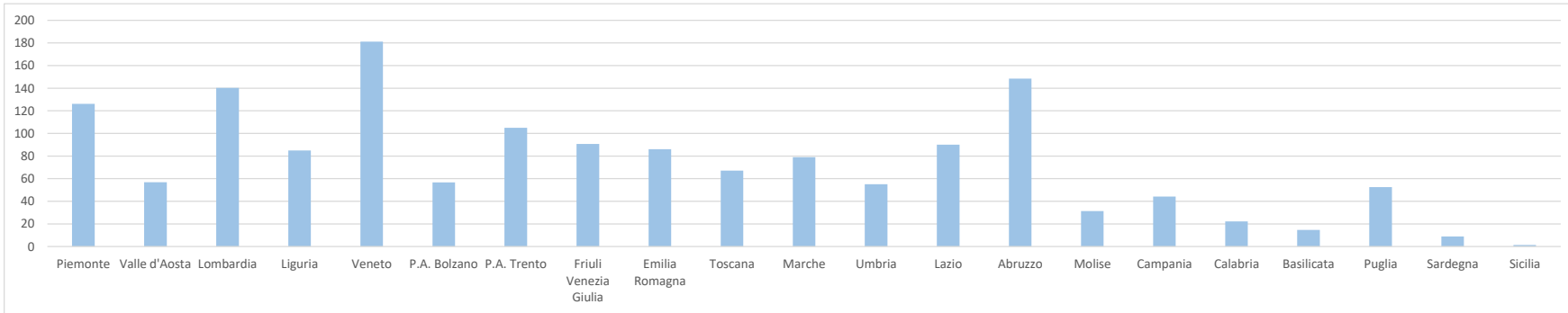
Principali differenze tra i dati dell'ultima settimana e quelli della settimana precedente



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)	4°	12°	3°	9°	1°	13°	5°	6°	8°	11°	10°	14°	7°	2°	17°	16°	18°	19°	15°	20°	21°	87
	126	57	140	85	181	57	105	91	86	67	79	55	90	148	31	44	22	15	53	9	1	

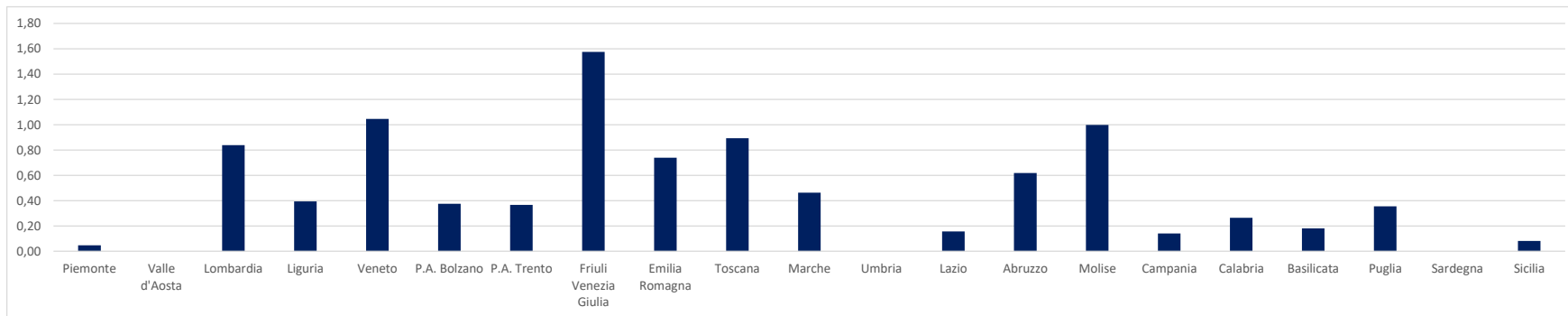
	Ven	Bolzano	Emi	Umb	Abr																		
class	16°	15°	13°	9°	1°	2°	8°	6°	5°	10°	7°	4°	12°	3°	19°	11°	20°	18°	14°	21°	17°		
totali al	29-nov	41.367	41.639	42.721	44.725	57.493	56.279	46.091	49.107	49.126	44.323	48.227	52.096	43.145	52.229	34.669	44.050	34.258	36.474	42.122	32.562	37.602	44.291
	22-nov	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
	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



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)	18° 0,05	19° 0,00	5° 0,84	9° 0,39	2° 1,05	10° 0,38	11° 0,37	1° 1,58	6° 0,74	4° 0,89	8° 0,46	19° 0,00	15° 0,16	7° 0,62	3° 1,00	16° 0,14	13° 0,26	14° 0,18	12° 0,35	19° 0,00	17° 0,08	0,49	
			Val	Lom	Lig			Fri	Emi														
class	8°	3°	2°	5°	6°	10°	11°	1°	4°	7°	12°	13°	17°	9°	15°	18°	20°	19°	16°	21°	14°		
totali al	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
	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

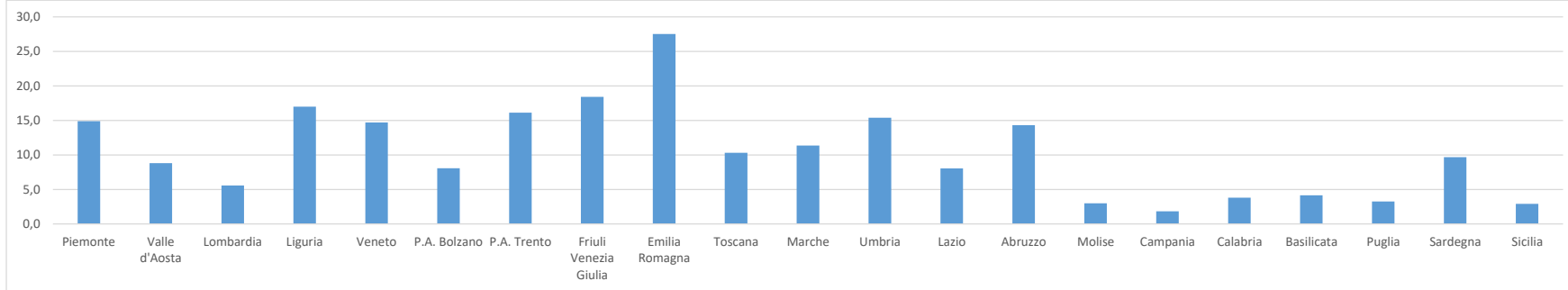


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

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	29/11	Lig		Trento		Fri		Emi		Umb												
		6°	12°	15°	3°	7°	13°	4°	2°	1°	10°	9°	5°	14°	8°	19°	21°	17°	16°	18°	11°	20°
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
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

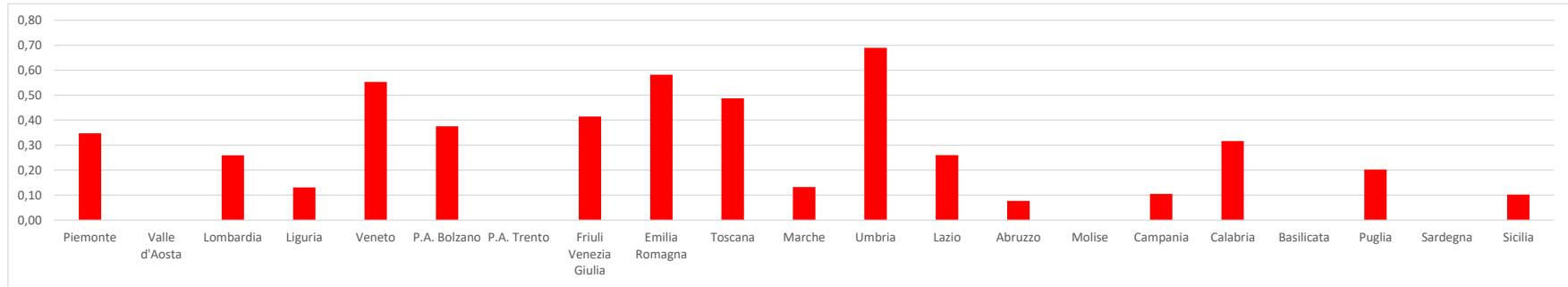


Ricoveri (**esclusa terapia intensiva**) / 100.000 abitanti per periodi settimanali
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

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	29/11	Ven		Fri		Emi		Tos		Umb												
		7°	17°	10°	13°	3°	6°	17°	5°	2°	4°	12°	1°	9°	16°	17°	14°	8°	17°	11°	17°	15°
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
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



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

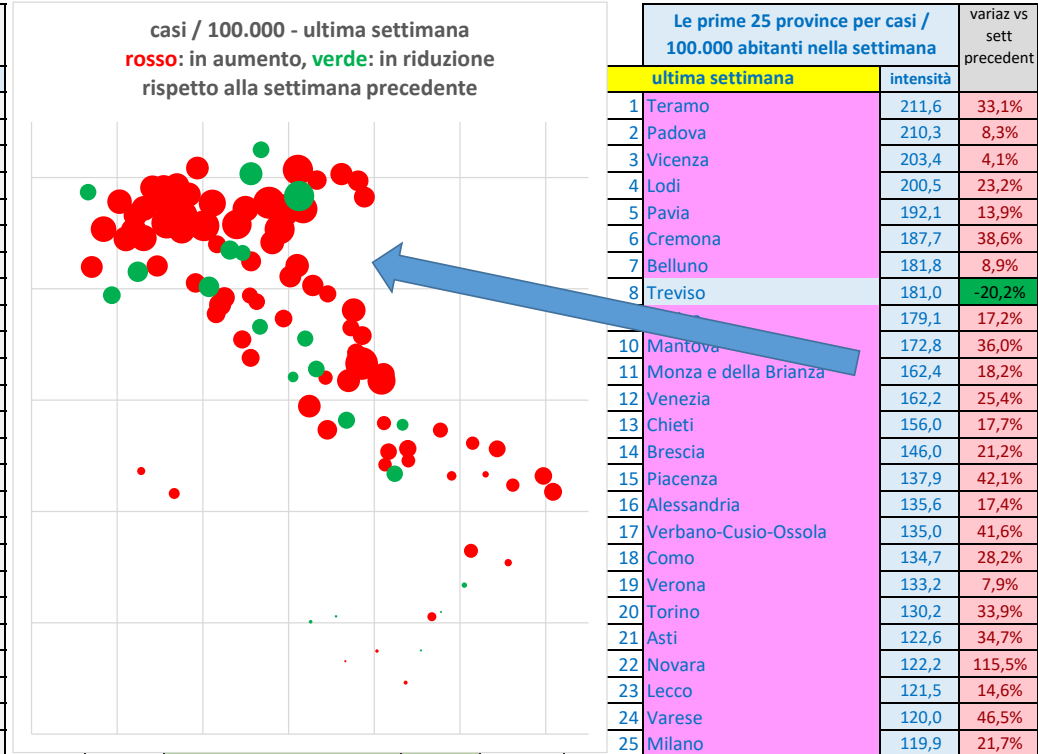
casi di positività dall'inizio dell'epidemia (casi cumulati)

Le prime 25 province per numero di casi			Le prime 25 province per casi / 100.000 abitanti			
29 novembre 2023			29 novembre 2023			
	numero	% cumul		densità		
1	Roma	1.836.315	7,1%	1	Padova	59.557
2	Milano	1.371.725	12,4%	2	Vicenza	58.364
3	Napoli	1.325.007	17,5%	3	Rimini	57.312
4	Torino	947.981	21,1%	4	Treviso	56.844
5	Padova	556.080	23,3%	5	Venezia	55.810
6	Brescia	541.362	25,4%	6	Forli-Cesena	55.013
7	Bari	533.601	27,4%	7	Rovigo	53.989
8	Treviso	502.225	29,4%	8	Ravenna	53.335
9	Vicenza	499.185	31,3%	9	Verona	52.940
10	Bologna	495.446	33,2%	10	Bolzano	52.867
11	Verona	489.558	35,1%	11	Teramo	52.848
12	Salerno	480.017	37,0%	12	Belluno	52.795
13	Venezia	473.735	38,8%	13	Trieste	52.339
14	Firenze	437.755	40,5%	14	Chieti	51.516
15	Palermo	430.230	42,1%	15	Perugia	50.964
16	Catania	426.482	43,8%	16	Pescara	50.860
17	Caserta	393.050	45,3%	17	Ascoli Piceno	50.789
18	Monza e della Brianza	386.527	46,8%	18	Fermo	50.063
19	Varese	379.113	48,2%	19	Bologna	48.502
20	Genova	355.399	49,6%	20	Udine	48.097
21	Lecce	354.932	51,0%	21	Reggio nell'Emilia	47.760
22	Bergamo	342.003	52,3%	22	Ancona	47.533
23	Perugia	329.587	53,6%	23	Ferrara	47.208
24	Modena	318.612	54,8%	24	Gorizia	47.177
25	Bolzano	281.593	55,9%	25	Macerata	46.652

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)



Media nazionale 87,5

Le prime 25 province per casi / 100.000 = 66,7% 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**

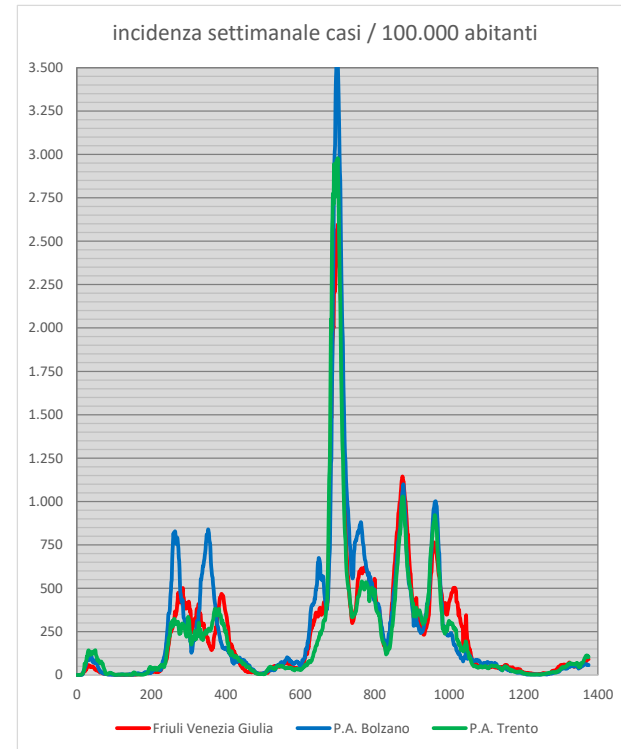
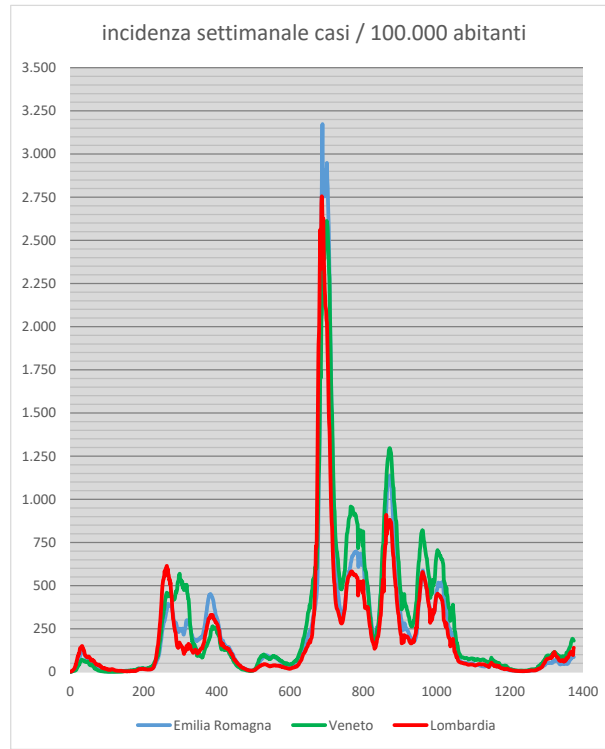
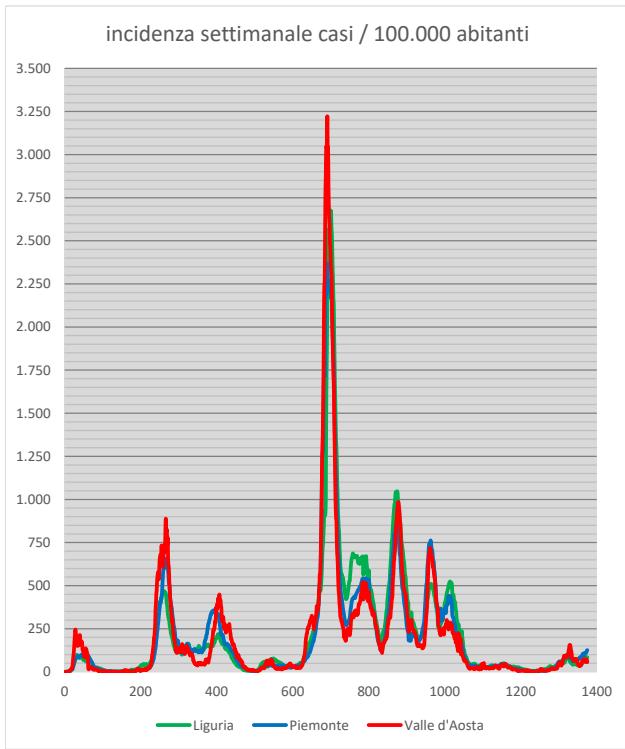
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

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	Pie	126	Pie	20,2%	Pie	0,6%	Pie	15,2	Pie	0,3%	Pie	0,05	Pie	0,49
Valle d'Aosta		57		16,4%	Val	0,3%		8,8		0,0%		0,00		0,00
Lombardia	Lom	140	Lom	21,9%	Lom	0,6%	Lom	5,8	Lom	19,0%	Lom	0,84	Lom	9,09
Liguria		85	Lig	22,1%	Lig	0,4%	Lig	17,1	Lig	3,5%	Lig	0,39	Lig	8,34
Veneto	Ven	181	Ven	17,8%	Ven	1,0%	Ven	15,2	Ven	11,0%	Ven	1,05	Ven	8,11
P.A. Bolzano		57	Bol	36,0%	Bol	0,2%	Bol	4,4	Bol	2,7%	Bol	0,38	Bol	6,41
P.A. Trento	Tre	105	Tre	30,7%	Tre	0,3%	Tre	16,1	Tre	3,4%	Tre	0,37	Tre	4,72
Friuli Venezia Giulia	Fri	91	Fri	25,3%	Fri	0,4%	Fri	18,8	Fri	13,3%	Fri	1,58	Fri	24,71
Emilia Romagna		86	Emi	21,8%	Emi	0,4%	Emi	28,1	Emi	3,9%	Emi	0,74	Emi	13,73
Toscana		67	Tos	15,4%	Tos	0,4%	Tos	10,8	Tos	12,2%	Tos	0,89	Tos	22,43
Marche		79	Mar	52,4%	Mar	0,2%	Mar	11,5	Mar	5,1%	Mar	0,46	Mar	9,28
Umbria		55	Umb	20,9%	Umb	0,3%	Umb	16,1	Umb	0,0%	Umb	0,00	Umb	0,00
Lazio	Laz	90	Laz	17,9%	Laz	0,5%	Laz	8,3	Laz	2,8%	Laz	0,16	Laz	3,04
Abruzzo	Abr	148	Abr	23,4%	Abr	0,6%	Abr	14,4	Abr	7,5%	Abr	0,62	Abr	8,99
Molise		31	Mol	10,8%	Mol	0,3%	Mol	3,0	Mol	23,1%	Mol	1,00	Mol	36,59
Campania		44	Cam	10,4%	Cam	0,4%	Cam	1,9	Cam	9,6%	Cam	0,14	Cam	5,56
Calabria		22	Cal	11,2%	Cal	0,2%	Cal	4,1	Cal	6,9%	Cal	0,26	Cal	14,79
Basilicata		15	Bas	10,0%	Bas	0,1%	Bas	4,2	Bas	5,0%	Bas	0,18	Bas	21,28
Puglia		53	Pug	14,0%	Pug	0,4%	Pug	3,5	Pug	17,5%	Pug	0,35	Pug	9,84
Sardegna		9	Sar	5,1%	Sar	0,2%	Sar	9,7	Sar	0,0%	Sar	0,00	Sar	0,00
Sicilia		1	Sic	7,3%	Sic	0,0%	Sic	3,0	Sic	3,3%	Sic	0,08	Sic	60,61
ITALIA		87		18,8%		0,5%		9,9		6,8%		0,49		8,48
minimo	Sic	1	Sar	5,1%	Sic	0,0%	Val	1,9	Val	0,0%	Val	0,00	Val	0,00
massimo	Ven	181	Mar	52,4%	Ven	1,0%	Cal	28,1	Mol	23,1%	Fri	1,58	Sic	60,61

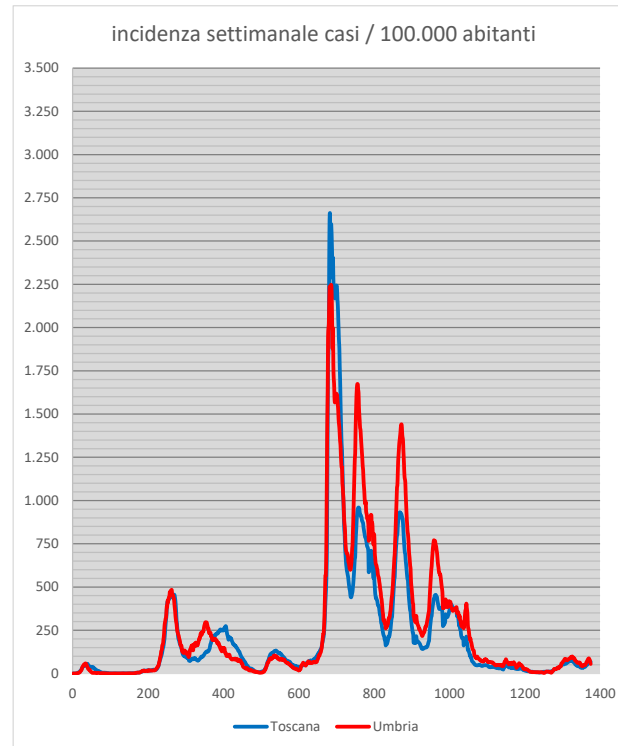
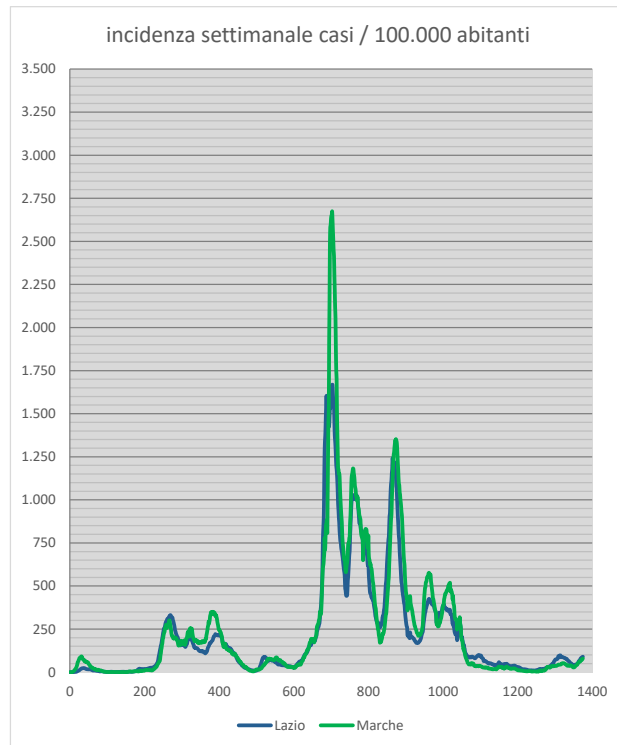
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



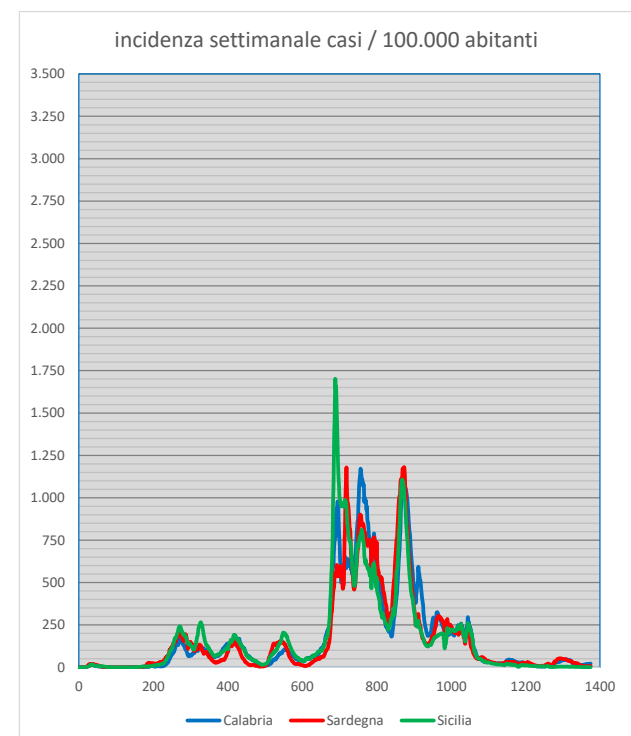
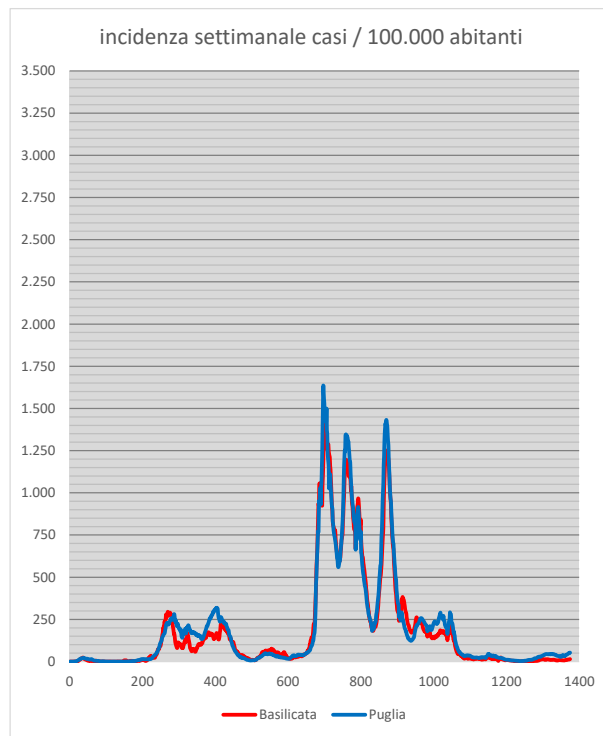
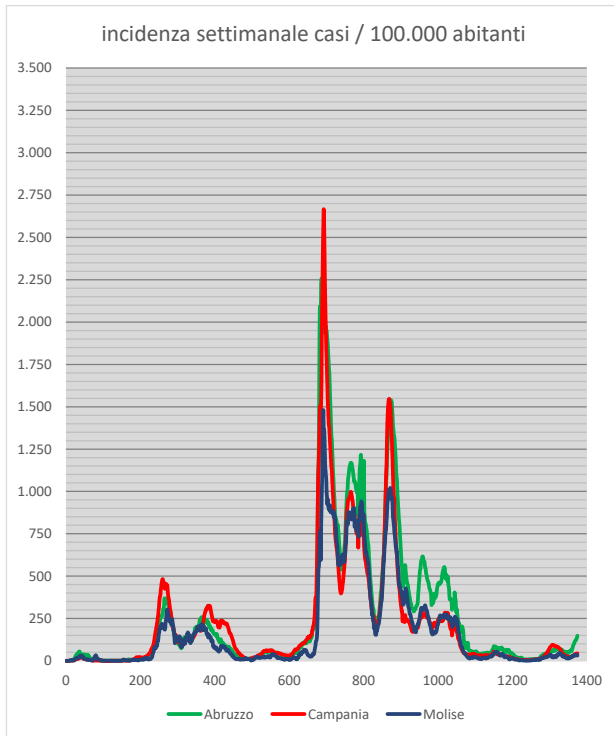
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



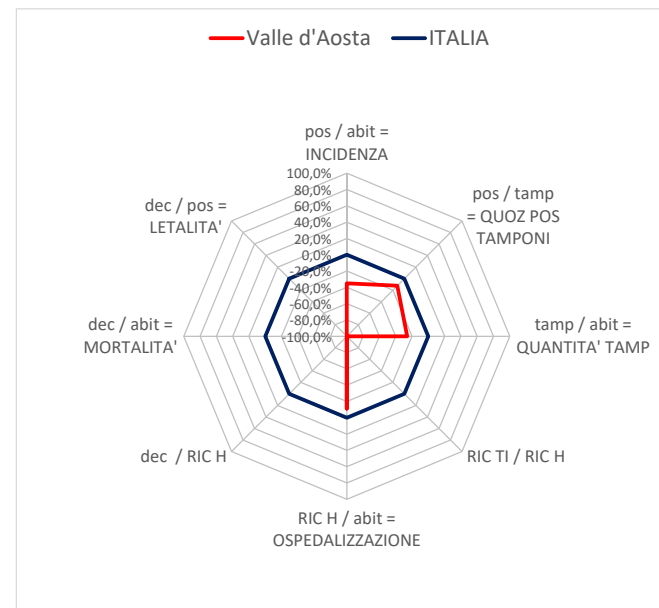
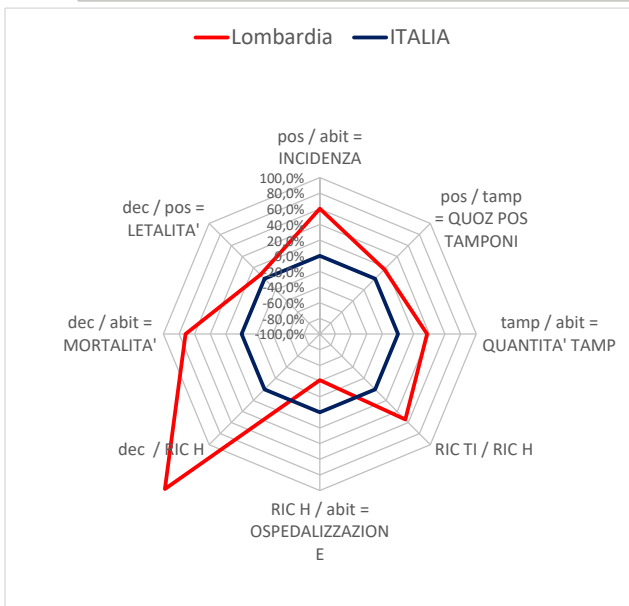
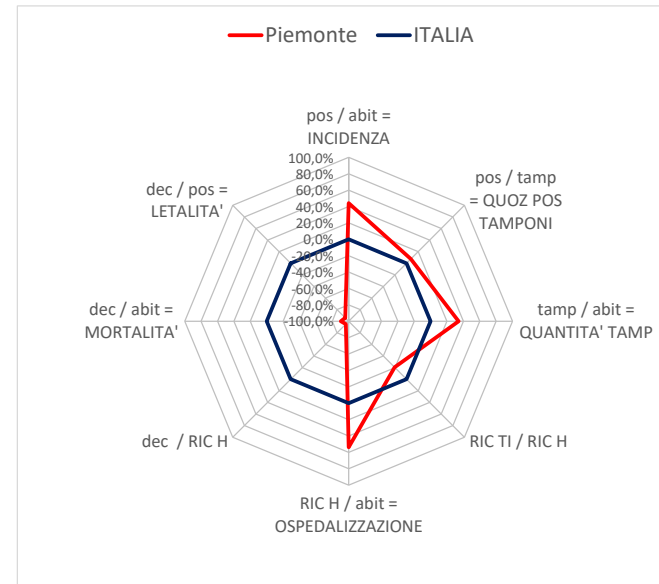
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

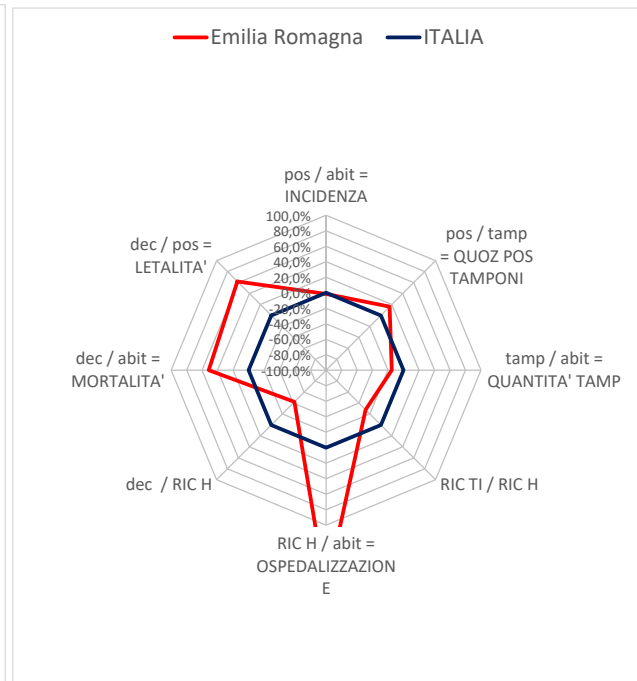
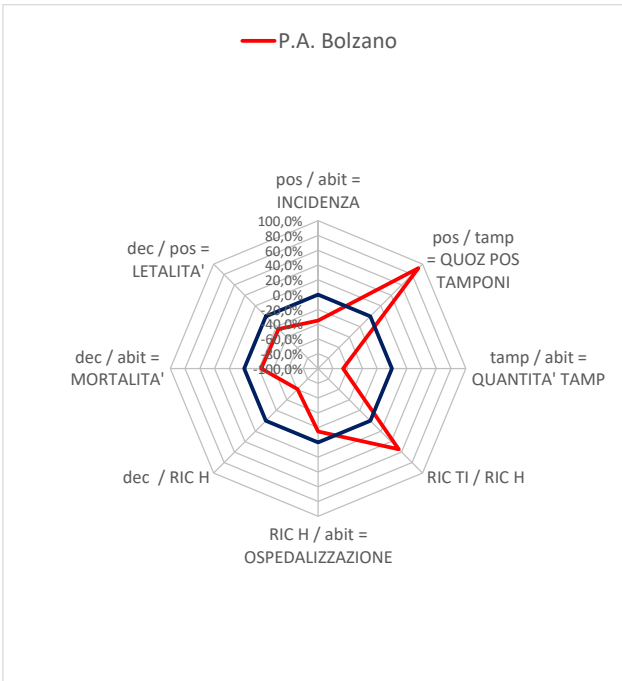
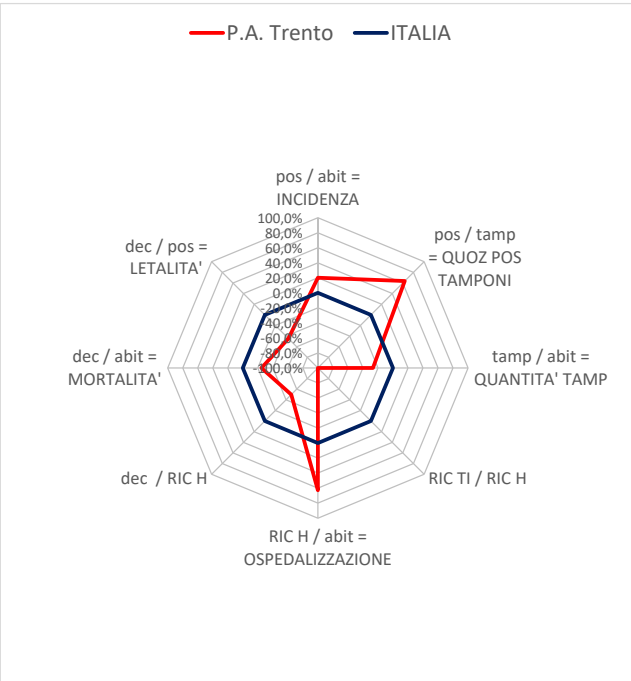
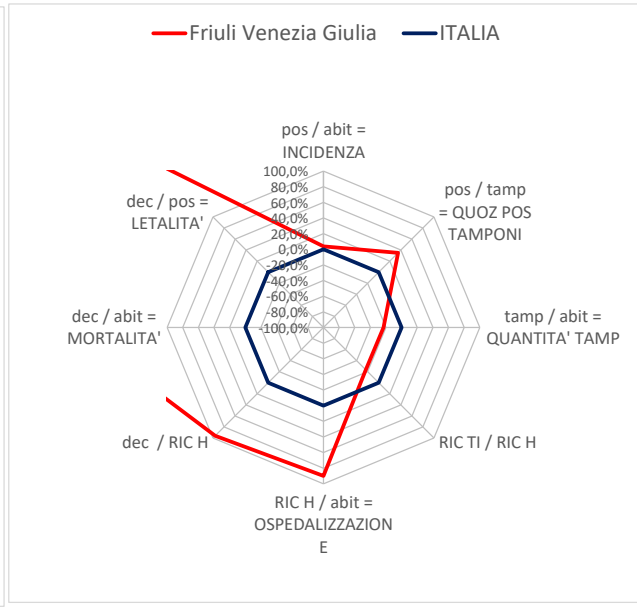
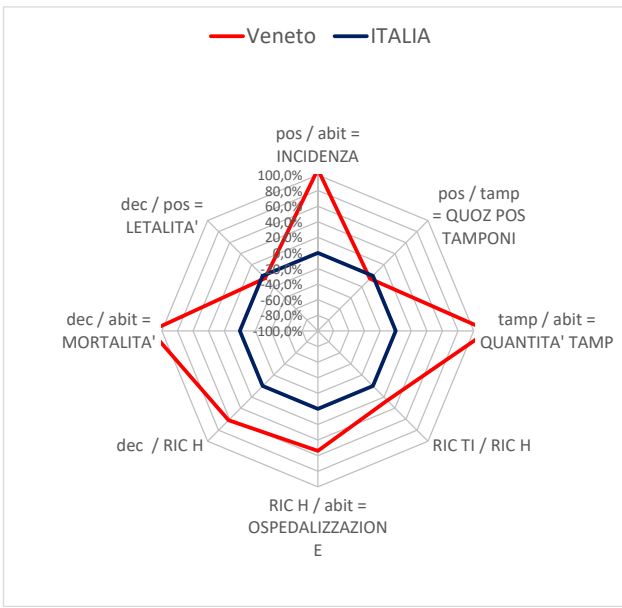
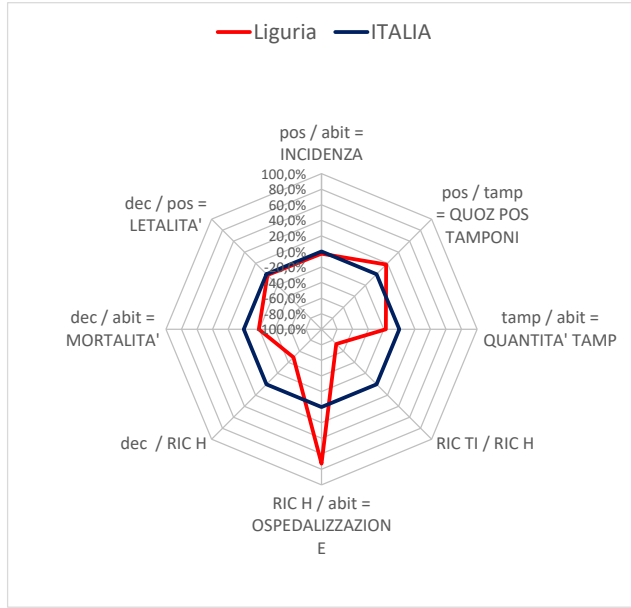
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

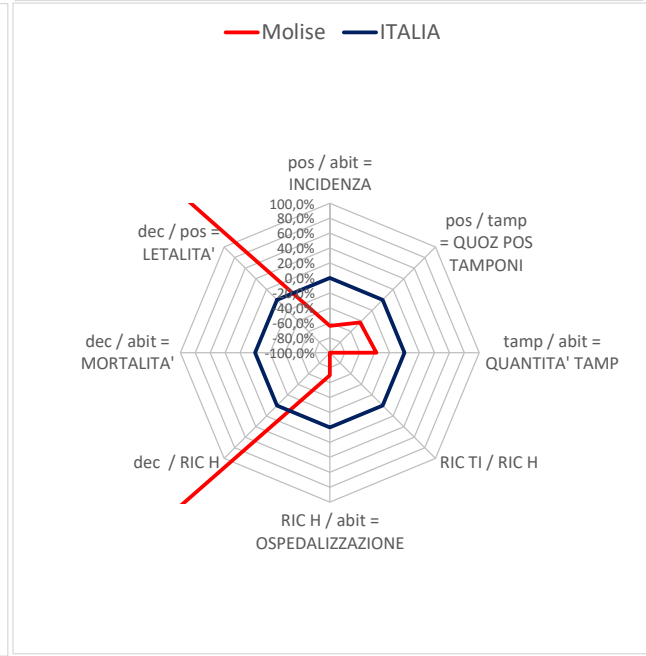
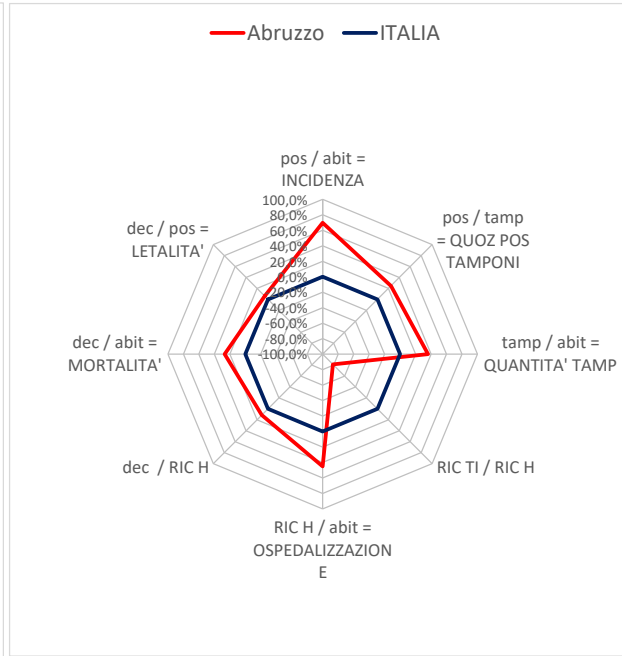
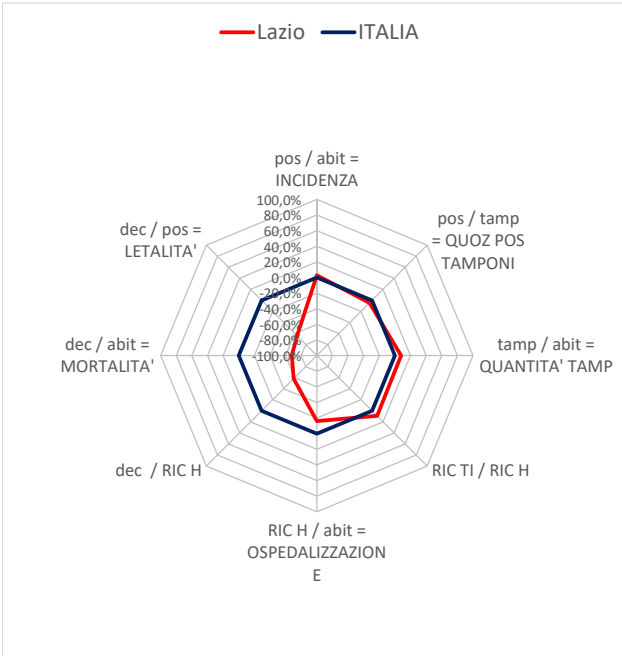
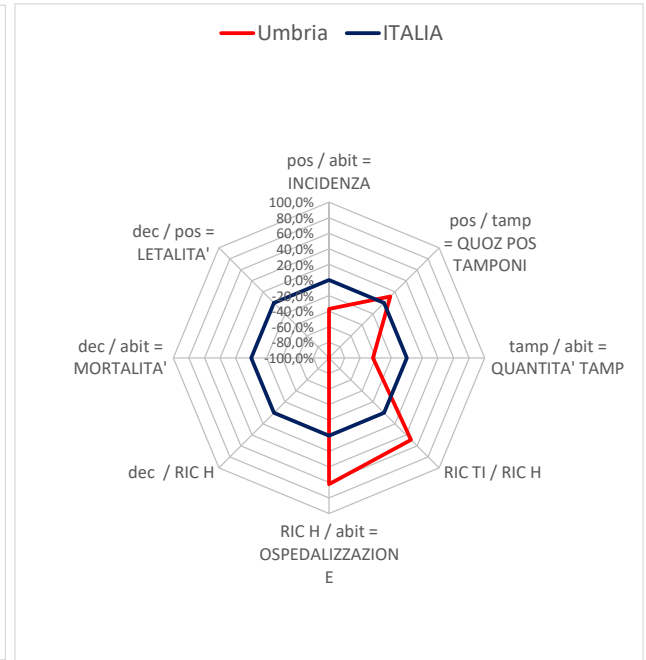
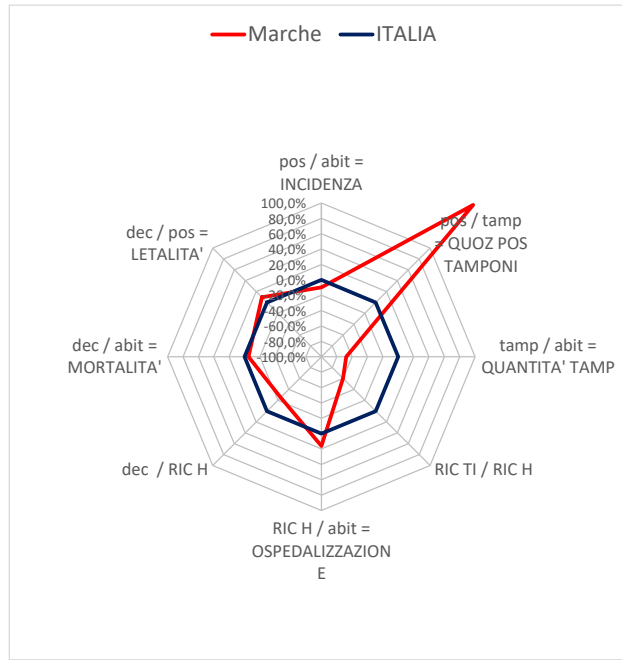
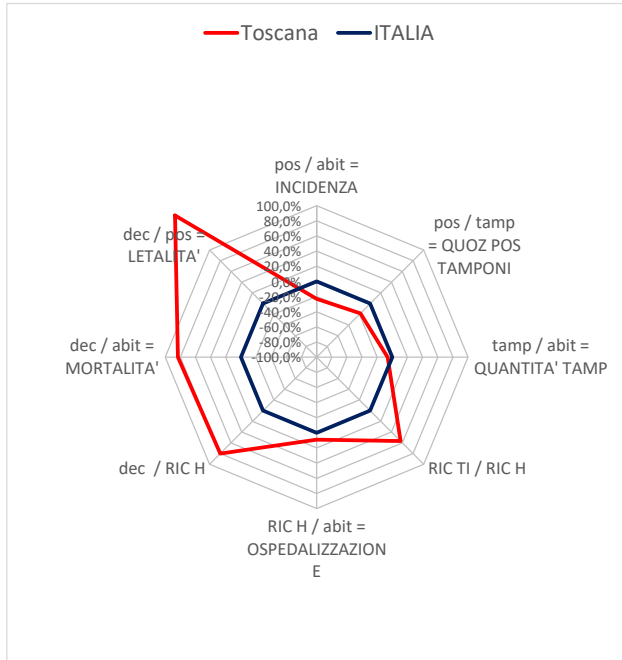
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

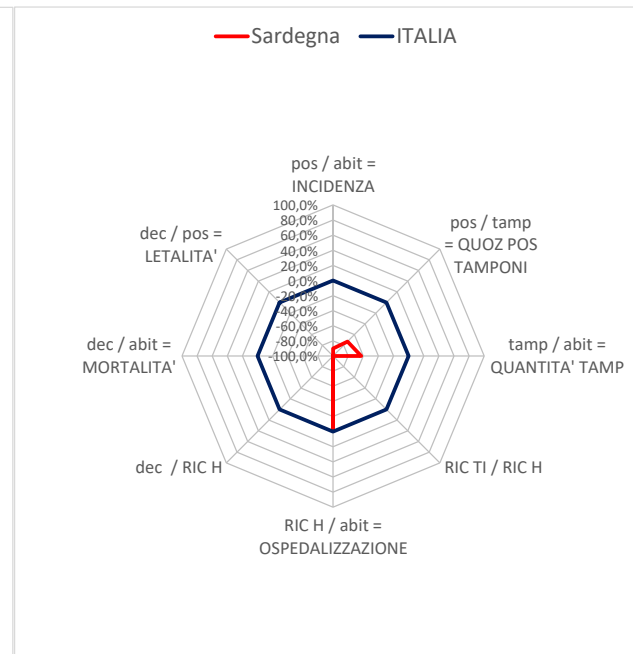
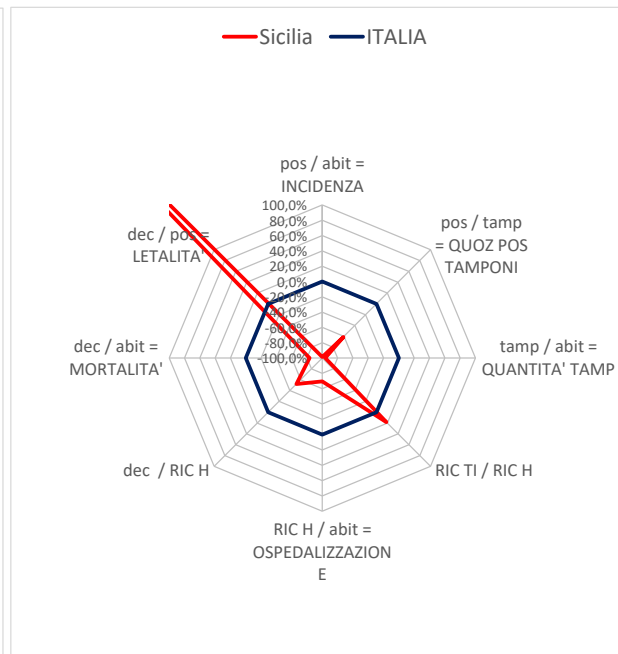
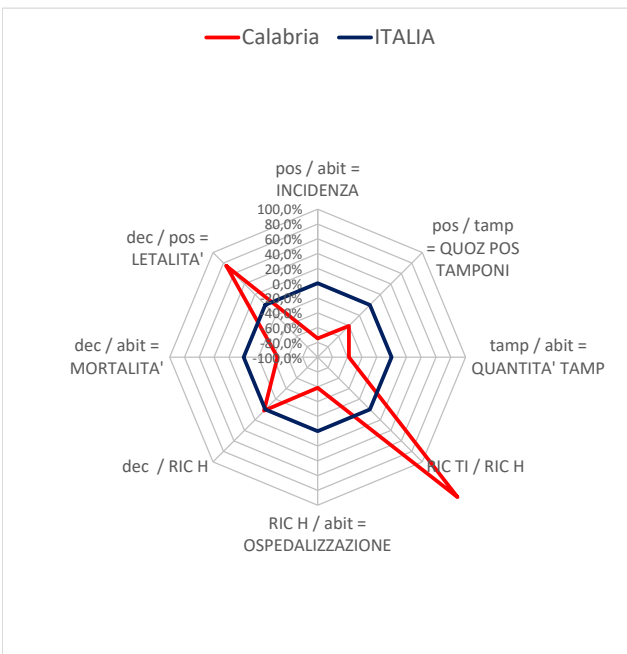
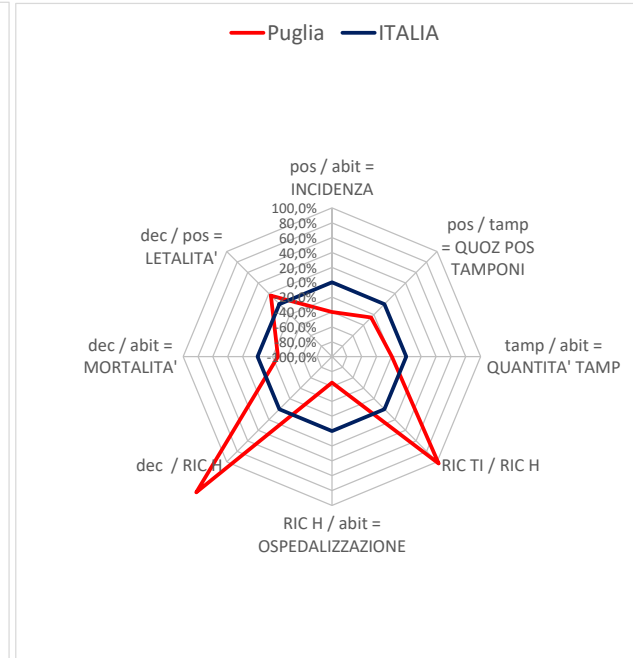
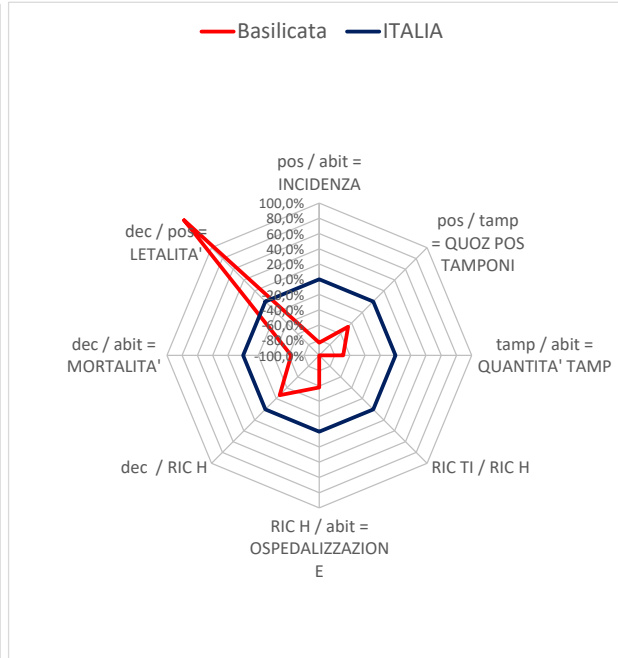
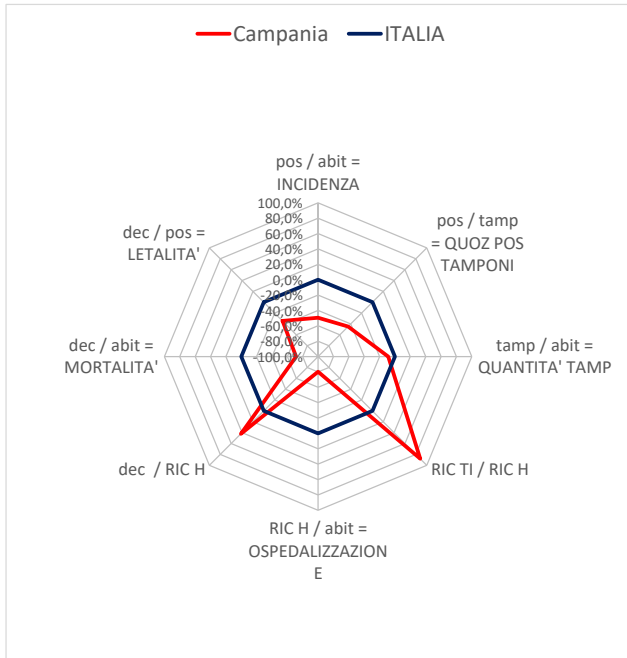
LEGENDA:

- 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)

29/11/2023 - 2023-11-29T17:00:00,"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 1 delle dimissioni dal reparto di Terapia Intensiva riportate oggi risale al 21.11.2023. La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che 3 decessi registrati oggi, risalgono a un periodo compreso tra il 01/10 e il 20/10/2023. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che dal totale dei positivi è stato eliminato 1 caso a seguito di revisione. La P.A. di Bolzano comunica che dei 47 nuovi positivi, 1 deriva da test antigenico confermato da test molecolare. La regione Umbria comunica che 0 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 80 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. "

28/11/2023 - 2023-11-28T17:00:00,"La regione Abruzzo comunica che il decesso riportato in data odierna è avvenuto nei giorni scorsi e comunicato 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 Lombardia comunica che a causa di un problema informatico, nei dati di oggi 28/11 sono compresi anche i dati dei tamponi e dei casi della giornata del 27/11/2023. La P.A. di Bolzano comunica che degli 88 nuovi positivi, 1 deriva da test antigenico confermato da test molecolare. La regione Umbria comunica che 0 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 74 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina."

27/11/2023 - 2023-11-27T17:00:00,"La regione Abruzzo comunica che del totale dei decessi comunicati oggi, 1 caso è avvenuto nei giorni scorsi e comunicato in data odierna. 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 decesso riportato è riferito alla giornata di ieri, 26/11. La regione Lombardia comunica che a causa di un problema informatico i dati dei tamponi effettuati e dei nuovi casi sono parziali e saranno caricati nella giornata del 28/11/2023. La regione Umbria comunica che 0 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 75 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina."

26/11/2023 - 2023-11-26T17:00:00,"La regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La P.A. di Bolzano comunica che dei 22 nuovi positivi, 1 deriva da test antigenico confermato da test molecolare. La regione Umbria comunica che 0 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 72 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. "

25/11/2023 - 2023-11-25T17:00:00,"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 a seguito di una verifica sui sistemi informativi il totale dei decessi associati a COVID-19 è stato ridotto di 1 caso. La regione Umbria comunica che 0 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 74 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. "

24/11/2023 - 2023-11-24T17:00:00,"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 appartiene ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 75 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. "

23/11/2023 - 2023-11-23T17:00:00,"La regione Basilicata comunica che il decesso odierno riguarda paziente non residente ricoverata presso struttura ospedaliera della Regione Basilicata e 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 dal totale dei positivi è stato eliminato 1 caso dopo revisione. La P.A. di Bolzano comunica che dei 57 nuovi positivi 1 deriva da test antigenico confermato da test molecolare. La regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartiene ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 72 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 a causa di aggistamenti e verifiche del flusso dati proveniente da tutti gli attori coinvolti nell'effettuazione, analisi e refertazione dei tamponi. "

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."