

L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

23 febbraio 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 **17 febbraio 2023** al **23 febbraio 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
156	17-feb	23-feb	29.438	89	45.617	244	506.295	99.906	3.331	133	3.464	165.641	169.105	25.219.653	188.094	25.576.852	267.663.187	67.821.710
155	10-feb	16-feb	28.347	101	38.578	299	536.080	102.001	3.200	154	3.354	182.174	185.528	25.174.036	187.850	25.547.414	257.156.892	67.721.804
154	3-feb	9-feb	30.901	104	62.549	279	547.026	107.555	3.459	163	3.622	192.436	196.058	25.135.458	187.551	25.519.067	266.620.812	67.619.803
153	27-gen	2-feb	34.377	126	57.923	439	595.539	126.756	3.712	179	3.891	224.094	227.985	25.072.909	187.272	25.488.166	266.073.786	67.512.248
152	20-gen	26-gen	38.159	126	85.894	345	608.732	110.330	4.081	205	4.286	247.684	251.970	25.014.986	186.833	25.453.789	265.478.247	67.385.492
151	13-gen	19-gen	51.888	157	104.986	495	687.233	131.721	5.003	227	5.230	294.820	300.050	24.929.092	186.488	25.415.630	264.869.515	67.275.162
150	6-gen	12-gen	84.060	196	136.023	576	767.718	155.273	6.421	310	6.731	346.912	353.643	24.824.106	185.993	25.363.742	264.182.282	67.143.441
149	30-dic	5-gen	135.977	249	146.681	775	855.823	164.841	7.716	319	8.035	398.147	406.182	24.688.083	185.417	25.279.682	263.414.564	66.988.168
148	23-dic	29-dic	122.099	232	140.197	706	807.118	146.772	8.288	314	8.602	409.059	417.661	24.541.402	184.642	25.143.705	262.558.741	66.823.327
147	16-dic	22-dic	137.572	220	185.963	798	1.019.362	178.677	8.753	312	9.065	427.400	436.465	24.401.205	183.936	25.021.606	261.751.623	66.676.555
146	9-dic	15-dic	174.630	264	211.332	719	1.093.207	192.913	9.439	321	9.760	475.894	485.654	24.215.242	183.138	24.884.034	260.732.261	66.497.878
145	2-dic	8-dic	221.324	283	204.732	686	1.256.722	215.831	9.215	335	9.550	513.525	523.075	24.003.910	182.419	24.709.404	259.639.054	66.304.965

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
 - deceduti } casi conclusi
 - 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	4.205	●	3,8%	4.720
nuovi dimessi / guariti della settimana	6.517		18,2%	13.204
nuovi deceduti della settimana	35	●	-18,4%	40
nuovi tamponi della settimana	72.328		-5,6%	83.587
nuove persone con tampone settimana	14.272		-2,1%	17.003

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	● 4,1%
terapia intensiva	● -13,6%
totale ospedalizzati	● 3,3%
isolamento domiciliare	● -9,1%
totale casi attivi	● -8,9%

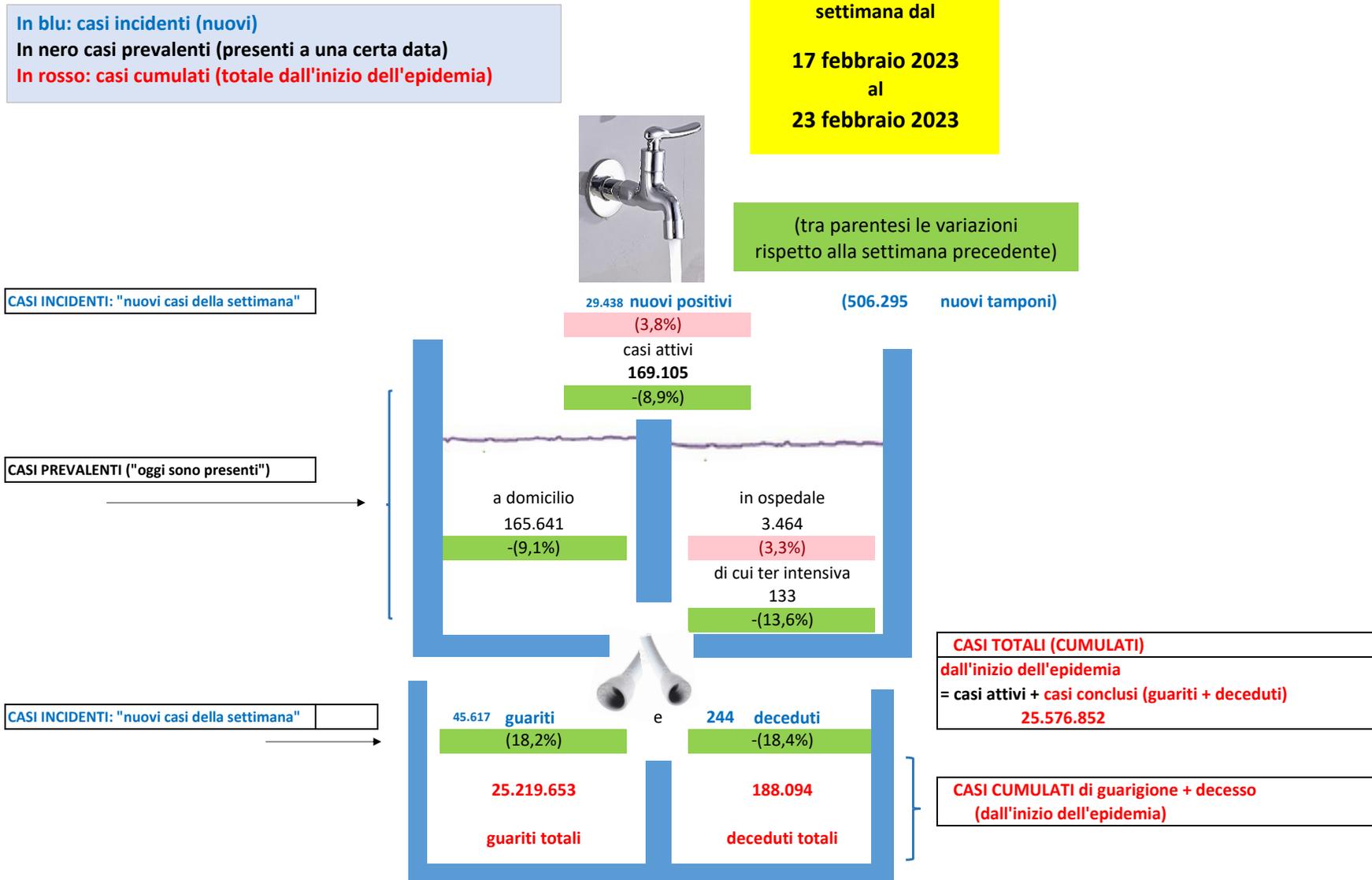
Per i casi prevalenti: la variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa

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).

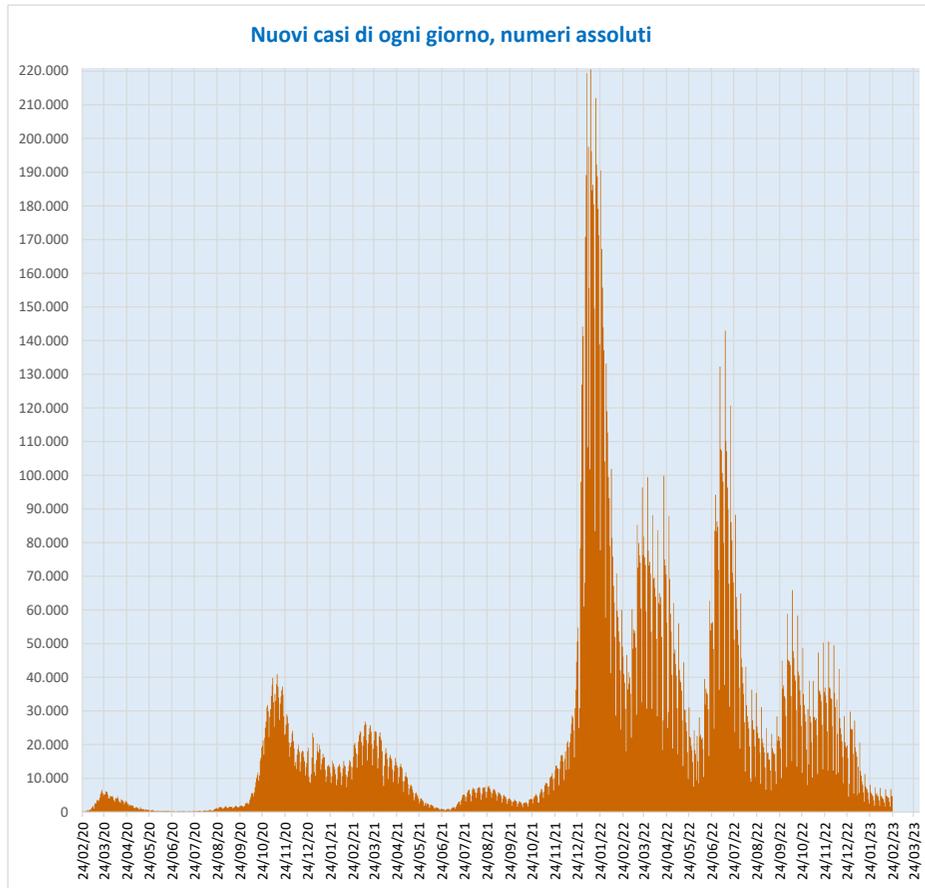
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

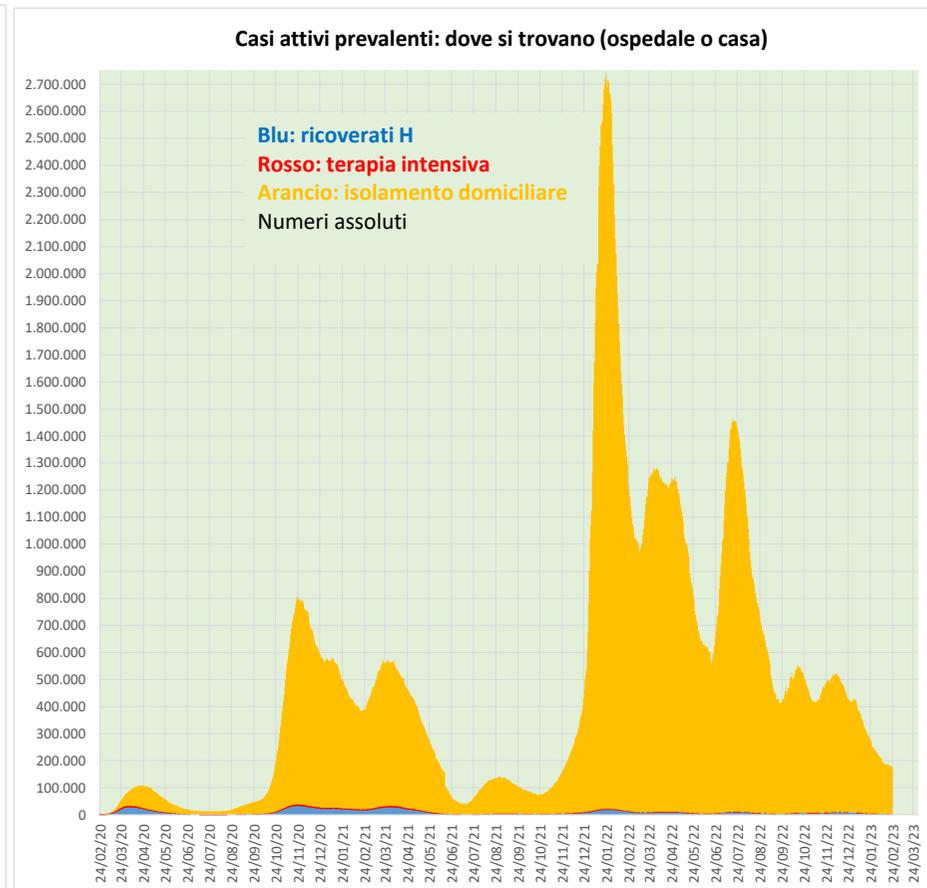


Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

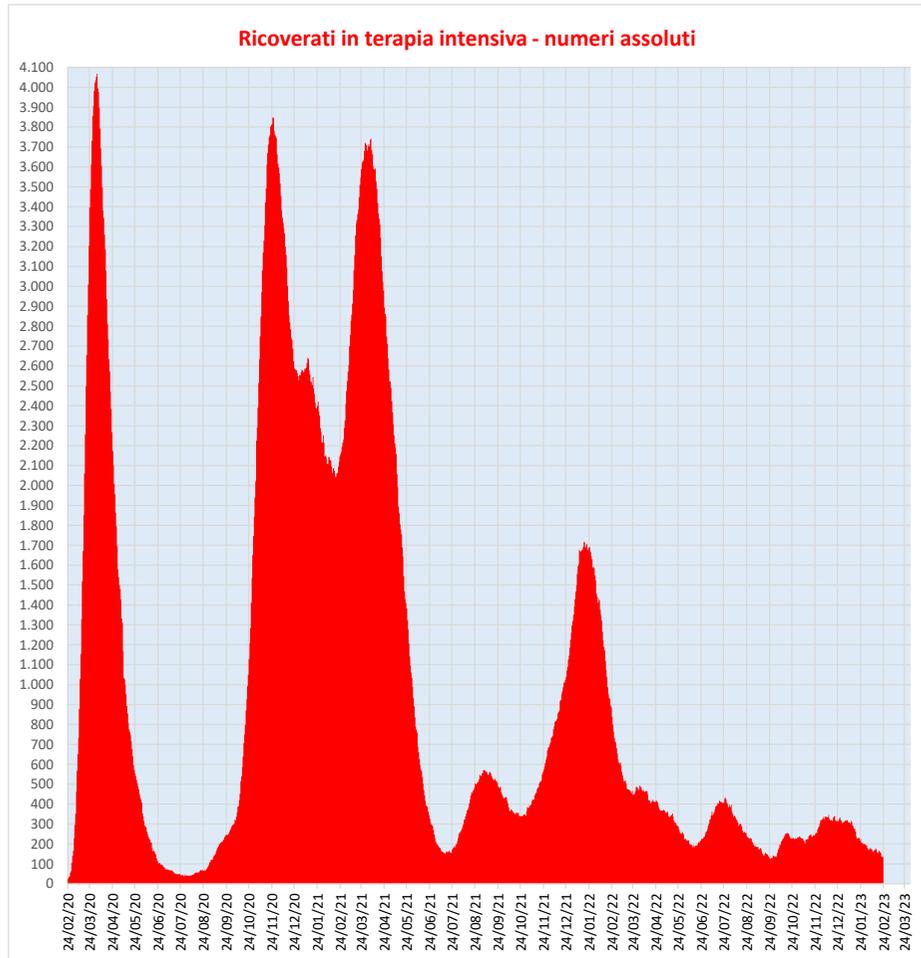


Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti

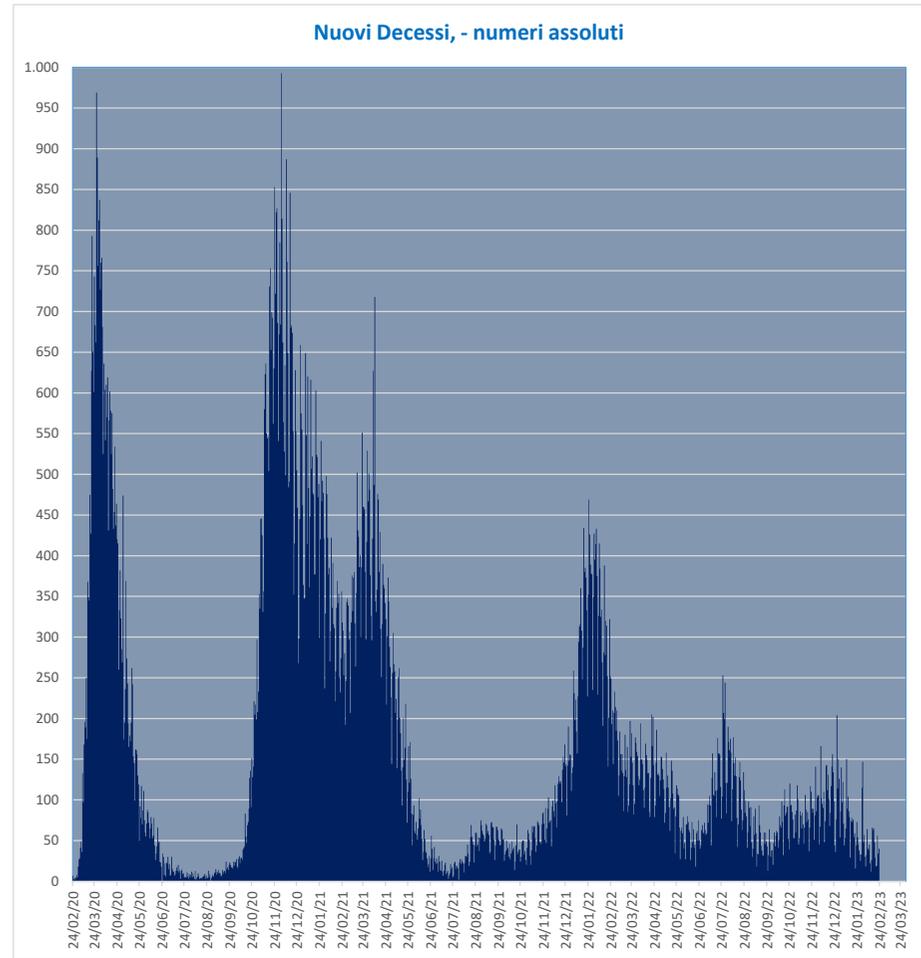


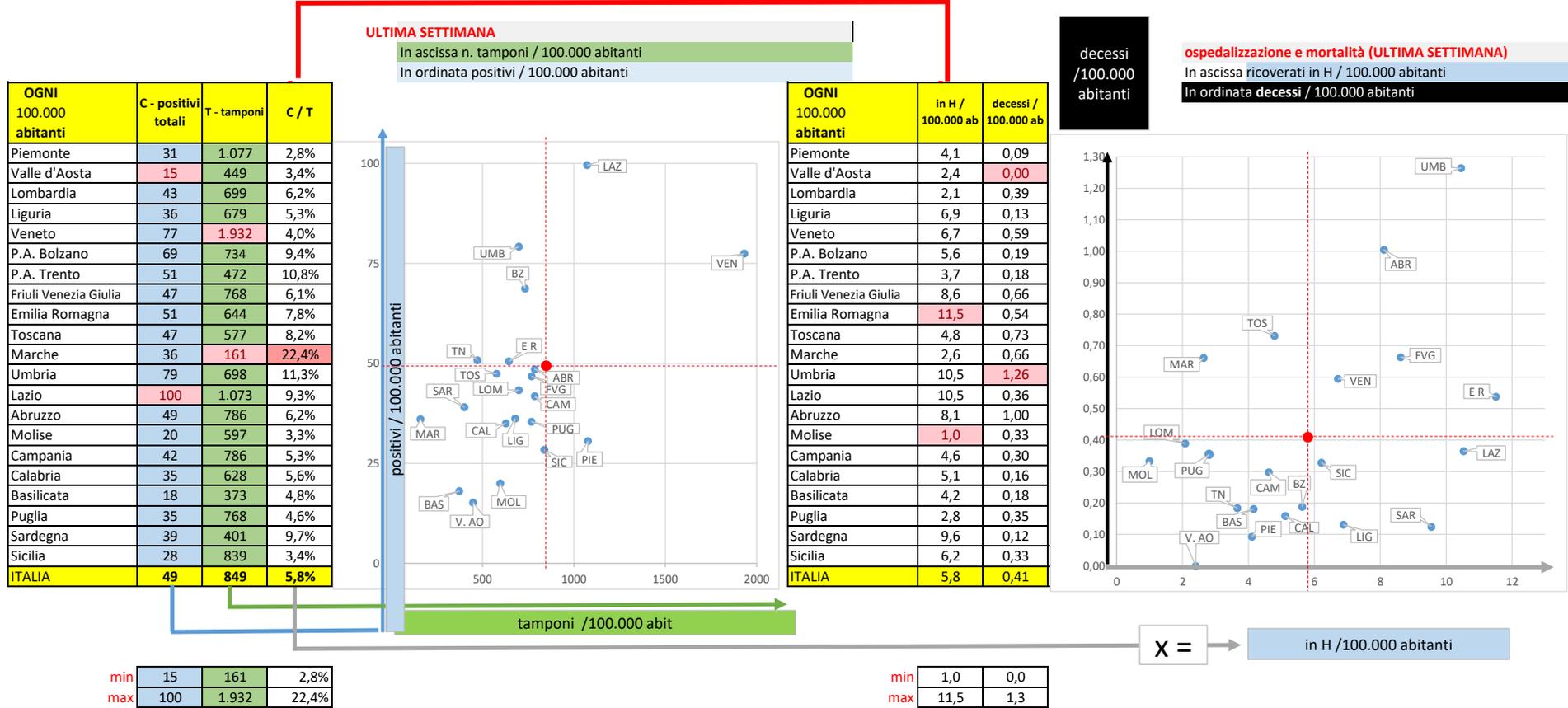
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva. Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

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 22,4%

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	1.317	-2%	1.139	-2%	4		173	5%	4	33%	177	5%	26.682	1%	26.859	1%	21.343.778	0,2%	4.378.408	0,1%
Valle d'Aosta	19	-21%	111	363%	0		3	200%	0		3	200%	539	-15%	542	-15%	587.755	0,1%	145.629	0,1%
Lombardia	4.341	4%	11.378	152%	39	-33%	201	15%	8	-62%	209	7%	6.772	-51%	6.981	-50%	45.025.427	0,2%	9.175.211	0,1%
Liguria	552	0%	587	-19%	2	-87%	103	16%	2	-50%	105	13%	574	-8%	679	-5%	6.849.809	0,2%	1.506.163	0,1%
Veneto	3.780	7%	3.212	-11%	29	38%	317	22%	11	-21%	328	20%	16.563	3%	16.891	3%	36.983.747	0,3%	5.288.549	0,1%
P.A. Bolzano	366	10%	364	4%	1		30	11%	0		30	11%	210	-1%	240	0%	5.567.490	0,1%	864.548	0,1%
P.A. Trento	277	14%	263	11%	1	-67%	20	-20%	0		20	-20%	329	6%	349	4%	3.030.836	0,1%	604.152	0,0%
Friuli Venezia Giulia	564	-15%	606	-10%	8	-56%	98	10%	6	500%	104	16%	749	-8%	853	-6%	7.662.306	0,1%	1.252.582	0,1%
Emilia Romagna	2.255	7%	2.355	-1%	24	-8%	490	4%	24	-25%	514	2%	4.374	-3%	4.888	-2%	19.299.412	0,1%	2.964.519	0,1%
Toscana	1.750	4%	9.322	2%	27	4%	169	1%	8	60%	177	3%	14.164	-35%	14.341	-35%	16.612.256	0,1%	5.390.411	0,1%
Marche	545	7%	608	-33%	10	-23%	39	18%	1		40	21%	651	-11%	691	-10%	3.723.416	0,1%	2.721.124	0,1%
Umbria	689	13%	662	-17%	11	22%	88	-11%	3	-25%	91	-12%	1.088	3%	1.179	1%	5.014.229	0,1%	811.172	0,1%
Lazio	5.732	15%	6.337	24%	21	-19%	583	5%	23	-15%	606	4%	21.476	-3%	22.082	-3%	26.072.772	0,2%	6.096.532	0,1%
Abruzzo	628	-15%	693	-27%	13	63%	105	22%	0	-100%	105	17%	9.862	-1%	9.967	-1%	7.394.379	0,1%	1.363.966	0,1%
Molise	60	7%	225	22%	1		3	50%	0		3	50%	866	-16%	869	-16%	796.281	0,2%	748.720	0,2%
Campania	2.387	14%	2.072	-2%	17	0%	256	13%	8	-20%	264	12%	32.925	1%	33.189	1%	20.451.361	0,2%	5.373.271	0,1%
Calabria	663	10%	607	-26%	3	-75%	90	-1%	7	75%	97	2%	899	6%	996	6%	4.232.570	0,3%	3.276.529	0,3%
Basilicata	100	-11%	78	-6%	1		23	-21%	0		23	-21%	8.376	0%	8.399	0%	1.325.596	0,2%	401.642	0,1%
Puglia	1.400	1%	2.437	50%	14	-7%	106	-23%	5	25%	111	-21%	7.074	-13%	7.185	-13%	13.788.523	0,2%	2.861.119	0,3%
Sardegna	629	-25%	595	-32%	2	-78%	148	-5%	6	100%	154	-3%	3.374	1%	3.528	1%	5.416.319	0,1%	1.760.261	0,0%
Sicilia	1.384	-20%	1.966	-16%	16	-30%	286	-10%	17	-6%	303	-10%	8.094	-7%	8.397	-7%	16.484.925	0,2%	10.837.202	0,4%
ITALIA	29.438	4%	45.617	18%	244	-18%	3.331	4%	133	-14%	3.464	3%	165.641	-9%	169.105	-9%	267.663.187	0,2%	67.821.710	0%

Per ogni regione:

Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

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

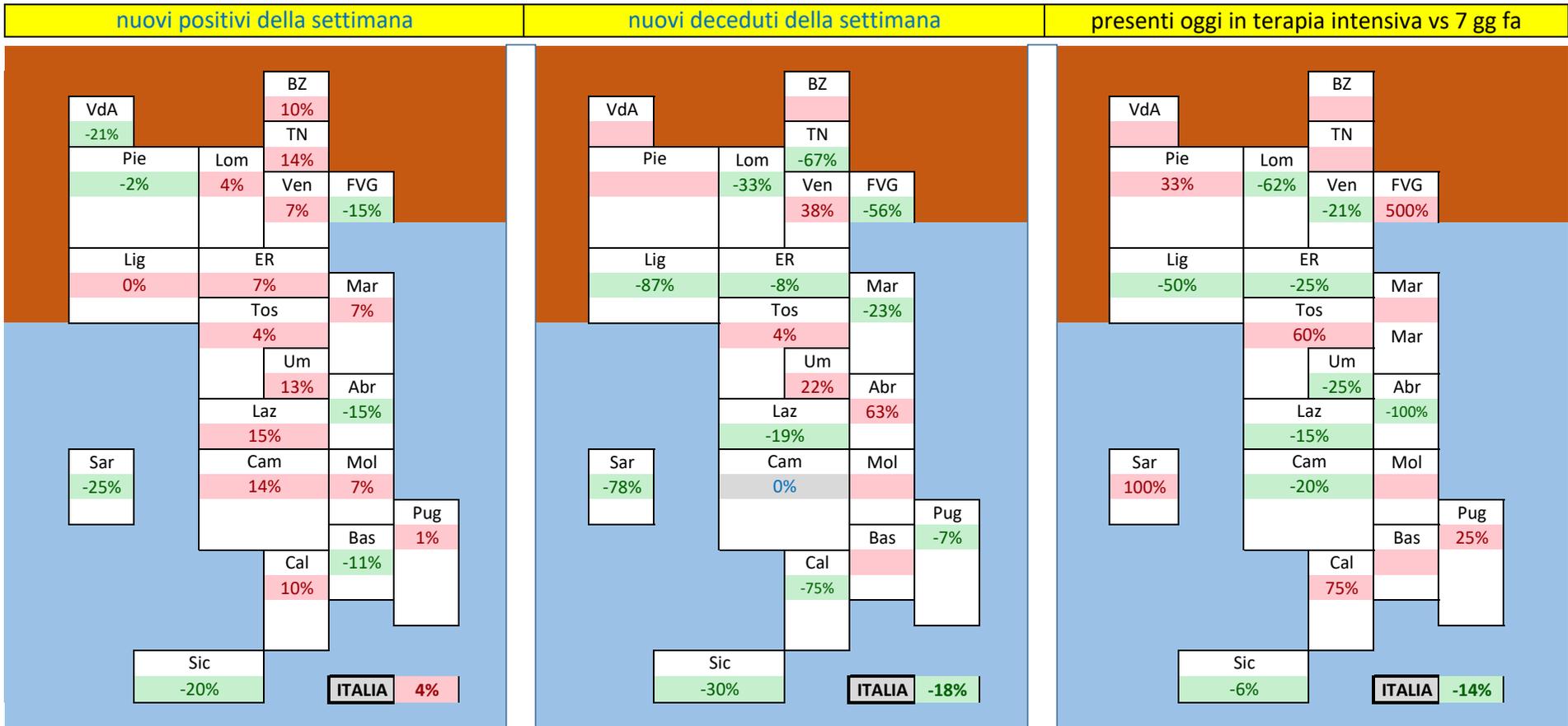
Confronto tra data odierna e 7 gg fa:

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

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

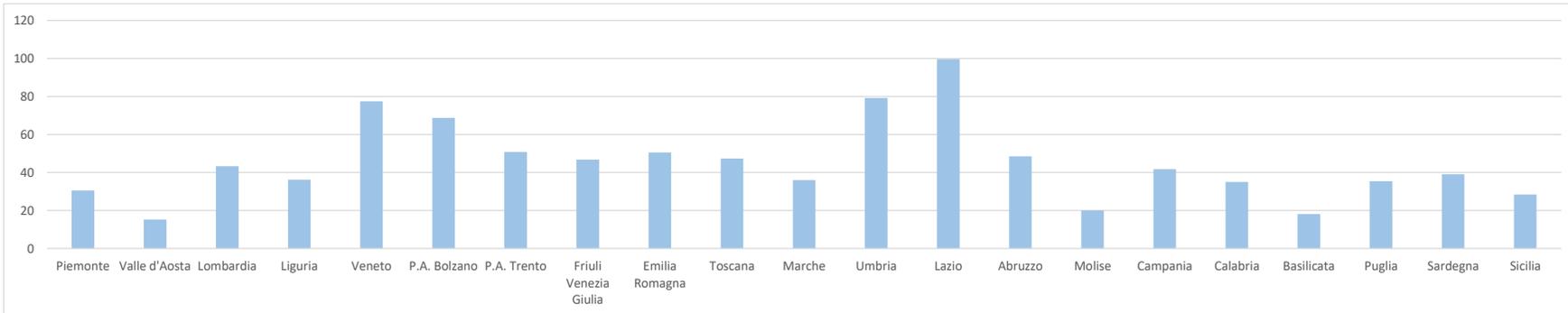
tamponi, soggetti con tampone

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)

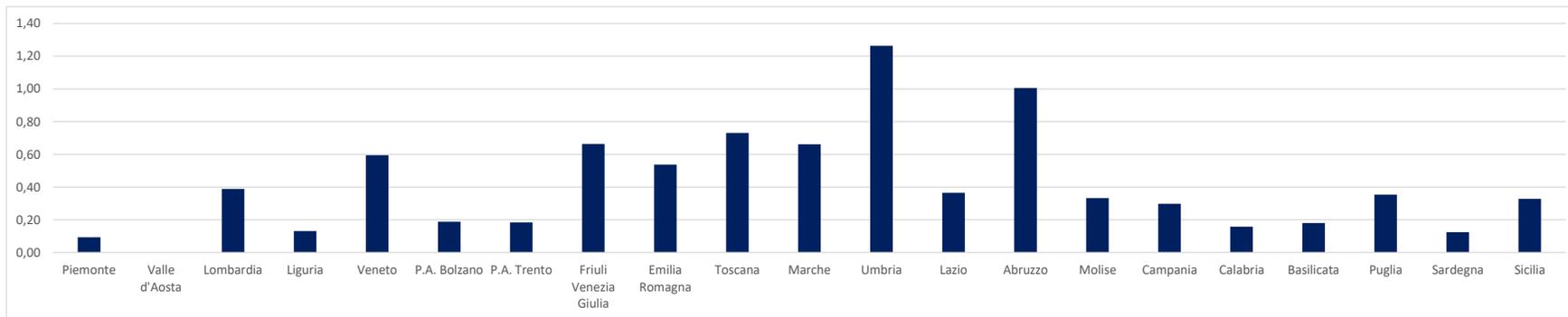
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	17° 31	21° 15	10° 43	13° 36	3° 77	4° 69	5° 51	9° 47	6° 51	8° 47	14° 36	2° 79	1° 100	7° 49	19° 20	11° 42	16° 35	20° 18	15° 35	12° 39	18° 28	49	
class	16°	15°	14°	9°	1°	2°	8°	6°	10°	7°	4°	12°	3°	19°	11°	20°	18°	13°	21°	17°			
totali al	23-feb	39.862	40.296	41.032	43.339	55.119	55.086	44.687	47.628	47.820	43.016	47.174	50.301	41.348	50.310	33.863	42.765	33.312	36.069	41.121	31.601	37.256	42.884
	16-feb	39.832	40.281	40.988	43.303	55.041	55.018	44.637	47.581	47.770	42.968	47.138	50.222	41.248	50.262	33.843	42.723	33.277	36.051	41.085	31.562	37.228	42.835
	9-feb	39.801	40.262	40.947	43.267	54.969	54.955	44.592	47.526	47.722	42.923	47.105	50.152	41.162	50.204	33.824	42.686	33.245	36.031	41.050	31.510	37.192	42.787
	2-feb	39.768	40.240	40.901	43.228	54.888	54.876	44.545	47.473	47.670	42.874	47.055	50.072	41.076	50.139	33.807	42.650	33.201	36.010	41.014	31.449	37.148	42.736
	26-gen	39.733	40.221	40.852	43.182	54.807	54.795	44.498	47.417	47.617	42.826	47.011	49.980	40.989	50.032	33.771	42.612	33.144	35.976	40.968	31.401	37.071	42.678
	19-gen	39.698	40.198	40.798	43.138	54.720	54.713	44.447	47.348	47.559	42.775	46.961	49.882	40.902	49.857	33.714	42.561	33.069	35.929	40.902	31.345	37.005	42.614
	12-gen	39.655	40.166	40.738	43.082	54.607	54.624	44.378	47.252	47.486	42.707	46.876	49.735	40.794	49.689	33.608	42.477	32.954	35.853	40.791	31.267	36.895	42.527
	5-gen	39.584	40.106	40.645	42.989	54.430	54.523	44.272	47.098	47.367	42.598	46.729	49.530	40.627	49.459	33.413	42.337	32.747	35.711	40.602	31.149	36.688	42.386
	29-dic	39.448	40.005	40.485	42.802	54.098	54.409	44.094	46.840	47.156	42.422	46.457	49.163	40.359	49.091	33.163	42.110	32.481	35.506	40.320	30.945	36.433	42.158



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)	20° 0,09	21° 0,00	8° 0,39	18° 0,13	6° 0,59	14° 0,19	15° 0,18	Fri 4° 0,66	7° 0,54	Tos 3° 0,73	Mar 5° 0,66	Umb 1° 1,26	9° 0,36	Abr 2° 1,00	11° 0,33	13° 0,30	17° 0,16	16° 0,18	10° 0,35	19° 0,12	12° 0,33	0,41	
		Val	Lom	Lig				Fri	Emi														
class	7°	3°	2°	5°	6°	10°	11°	1°	4°	8°	12°	13°	17°	9°	16°	18°	21°	19°	15°	20°	14°		
totali al	23-feb 320,7	453,5	453,9	385,3	341,4	302,3	302,0	496,1	431,6	312,9	290,4	280,4	221,9	303,4	239,3	206,0	176,2	184,4	243,5	181,3	260,0	315,4	
	16-feb 320,6	453,5	453,5	385,2	340,8	302,1	301,8	495,4	431,0	312,2	289,8	279,1	221,5	302,4	238,9	205,7	176,0	184,2	243,2	181,2	259,6	315,0	
	9-feb 320,6	453,5	452,9	384,2	340,3	302,1	301,2	493,9	430,5	311,5	288,9	278,1	221,1	301,8	238,9	205,4	175,4	184,2	242,8	180,6	259,2	314,5	
	2-feb 320,5	452,7	452,4	383,7	339,9	301,9	300,7	493,4	429,8	311,1	288,4	277,5	220,5	301,2	238,6	205,1	174,7	183,8	242,1	180,4	258,6	314,0	
	26-gen 320,4	452,7	450,7	383,5	339,2	301,9	300,5	492,7	429,3	310,6	287,5	276,2	220,2	300,9	237,3	204,4	173,7	183,8	241,4	179,8	258,2	313,3	
	19-gen 320,4	451,9	450,2	382,9	338,2	301,7	300,5	490,2	428,7	310,2	287,0	274,3	219,8	299,3	236,3	204,2	173,0	183,5	240,7	179,3	257,6	312,7	
	12-gen 320,3	451,9	449,2	382,1	336,9	301,5	299,9	488,7	427,6	309,5	286,3	272,6	219,1	298,4	235,9	203,5	172,0	182,9	240,0	178,6	256,6	311,9	
	5-gen 320,2	451,1	448,0	380,2	335,5	300,8	299,8	487,1	425,9	308,5	285,3	271,2	218,5	297,1	235,3	202,9	170,6	182,7	239,1	178,3	256,1	310,9	

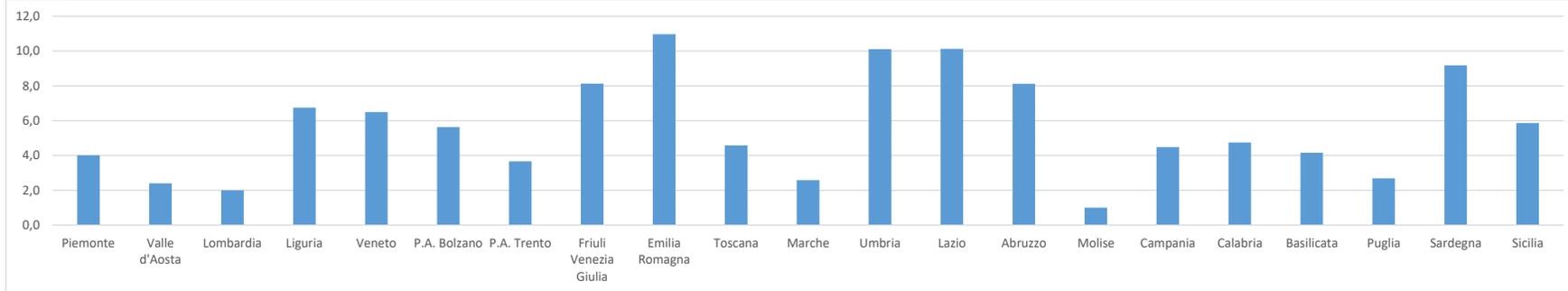


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

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	23/2	Fri		Emi		Umb		Laz		Sar																					
		15°	19°	20°	7°	8°	10°	16°	5°	1°	12°	18°	3°	2°	6°	21°	13°	11°	14°	17°	4°	9°									
23-feb	4,0	2,4	2,0	6,8	6,5	5,6	3,7	8,1	11,0	4,6	2,6	10,1	10,1	8,1	1,0	4,5	4,8	4,2	2,7	9,2	5,9	5,6									
16-feb	3,8	0,8	1,7	5,8	5,3	5,1	4,6	7,4	10,6	4,5	2,2	11,4	9,6	6,6	0,7	4,0	4,8	5,2	3,5	9,7	6,5	5,4									
9-feb	3,5	0,8	2,2	7,8	5,2	4,3	4,0	5,5	12,3	4,9	3,5	13,4	9,6	6,6	0,3	4,2	6,4	3,4	4,2	9,7	7,3	5,8									
2-feb	3,8	1,6	2,3	8,6	5,8	5,1	4,0	5,1	13,7	4,7	4,4	13,2	8,8	7,1	2,0	4,8	7,0	3,4	5,7	10,9	8,1	6,2									
26-gen	4,2	3,2	3,4	9,6	6,2	3,6	6,1	7,2	16,1	5,9	5,8	15,1	9,3	9,1	2,0	4,7	6,9	5,1	5,4	4,2	9,1	6,8									
19-gen	6,1	7,2	4,4	10,3	8,5	4,1	6,4	11,6	19,7	8,0	7,2	16,7	10,4	12,1	3,7	5,2	8,0	8,9	5,9	6,2	10,1	8,4									
12-gen	9,3	0,0	6,9	17,0	13,4	4,7	6,8	14,6	24,7	9,6	9,1	23,4	12,1	14,4	5,7	6,2	9,9	8,7	6,1	5,8	11,3	10,8									
5-gen	12,1	2,4	10,0	21,4	16,1	8,1	9,7	20,0	33,3	12,1	10,8	21,7	12,2	18,0	4,0	6,3	9,9	9,2	6,7	7,5	10,9	12,9									

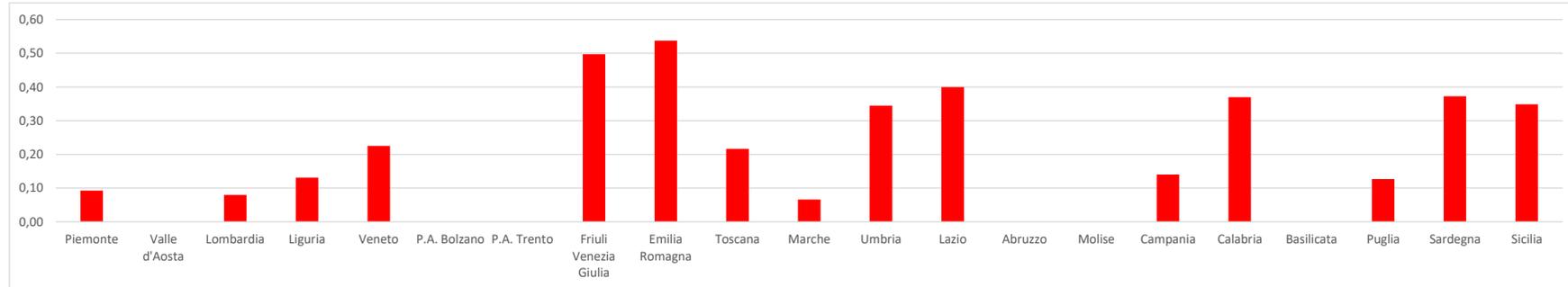


Ricoveri (**esclusa terapia intensiva**) / 100.000 abitanti per periodi settimanali
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

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	23/2	Fri		Emi		Laz		Cal		Sar		ITALIA										
		13°	16°	14°	11°	8°	16°	16°	2°	1°	9°		15°	7°	3°	16°	16°	10°	5°	16°	12°	4°
23-feb	0,09	0,00	0,08	0,13	0,23	0,00	0,00	0,50	0,54	0,22	0,07	0,34	0,40	0,00	0,00	0,14	0,37	0,00	0,13	0,37	0,35	0,22
16-feb	0,07	0,00	0,21	0,26	0,29	0,00	0,00	0,08	0,72	0,14	0,00	0,46	0,47	0,31	0,00	0,18	0,21	0,00	0,10	0,19	0,37	0,26
9-feb	0,09	0,00	0,23	0,20	0,27	0,00	0,00	0,17	0,81	0,24	0,07	0,57	0,40	0,23	0,00	0,18	0,26	0,00	0,18	0,12	0,35	0,27
2-feb	0,07	0,00	0,21	0,33	0,33	0,19	0,37	0,33	0,65	0,11	0,20	0,46	0,31	0,15	0,00	0,25	0,53	0,00	0,25	0,25	0,59	0,30
26-gen	0,09	1,60	0,26	0,46	0,33	0,00	0,37	0,50	0,69	0,19	0,13	0,34	0,38	0,31	0,67	0,28	0,53	0,00	0,35	0,12	0,59	0,34
19-gen	0,16	0,00	0,25	0,20	0,53	0,38	0,55	0,08	0,72	0,22	0,20	0,57	0,47	0,46	0,33	0,28	0,32	0,00	0,25	0,43	0,80	0,38
12-gen	0,28	0,00	0,27	0,46	0,74	0,19	0,37	0,25	0,90	0,54	0,33	1,15	0,52	0,46	0,67	0,40	0,53	0,18	0,38	0,62	1,03	0,52
5-gen	0,23	0,00	0,29	0,66	0,86	0,19	0,18	0,41	1,19	0,51	0,33	0,92	0,47	0,93	0,00	0,32	0,69	0,18	0,46	0,37	0,84	0,53



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

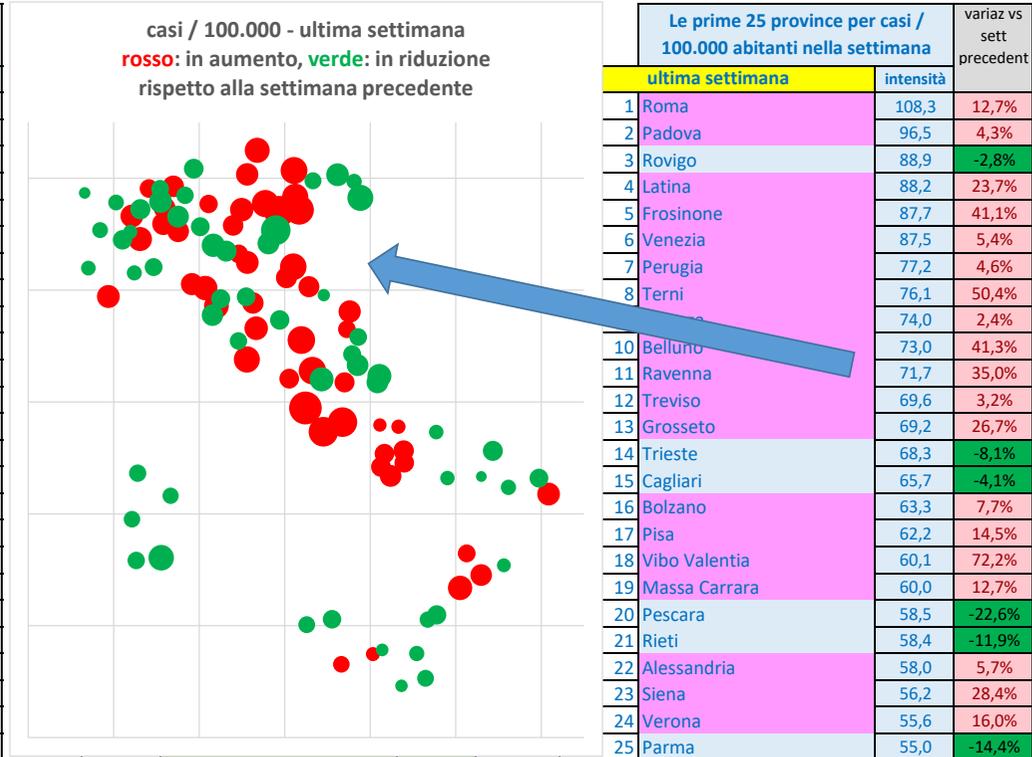
casi di positività dall'inizio dell'epidemia (casi cumulati)

Le prime 25 province per numero di casi			Le prime 25 province per casi / 100.000 abitanti			
23 febbraio 2023			23 febbraio 2023			
	numero	% cumul		densità		
1	Roma	1.752.501	7,0%	1	Padova	56.731
2	Milano	1.317.910	12,2%	2	Rimini	55.967
3	Napoli	1.288.971	17,4%	3	Vicenza	55.880
4	Torino	911.741	21,0%	4	Treviso	54.630
5	Padova	529.693	23,1%	5	Forli-Cesena	53.859
6	Bari	520.637	25,2%	6	Venezia	53.493
7	Brescia	519.599	27,3%	7	Ravenna	51.960
8	Treviso	482.664	29,2%	8	Rovigo	51.849
9	Bologna	482.308	31,1%	9	Bolzano	51.739
10	Vicenza	477.944	33,0%	10	Verona	51.020
11	Verona	471.806	34,9%	11	Trieste	50.883
12	Salerno	464.810	36,7%	12	Teramo	50.834
13	Venezia	454.061	38,5%	13	Belluno	50.327
14	Firenze	425.084	40,2%	14	Ascoli Piceno	49.898
15	Palermo	424.978	41,9%	15	Chieti	49.455
16	Catania	423.478	43,6%	16	Perugia	49.220
17	Caserta	380.439	45,1%	17	Fermo	49.137
18	Monza e della Brianza	371.102	46,6%	18	Pescara	49.131
19	Varese	367.153	48,1%	19	Bologna	47.216
20	Lecce	346.151	49,5%	20	Reggio nell'Emilia	46.589
21	Genova	343.196	50,8%	21	Udine	46.522
22	Bergamo	327.612	52,1%	22	Ancona	46.177
23	Perugia	318.311	53,4%	23	Gorizia	45.853
24	Modena	312.223	54,6%	24	Macerata	45.772
25	Bolzano	275.585	55,7%	25	Ferrara	45.598

Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 55,7% 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 = 62,4% 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**

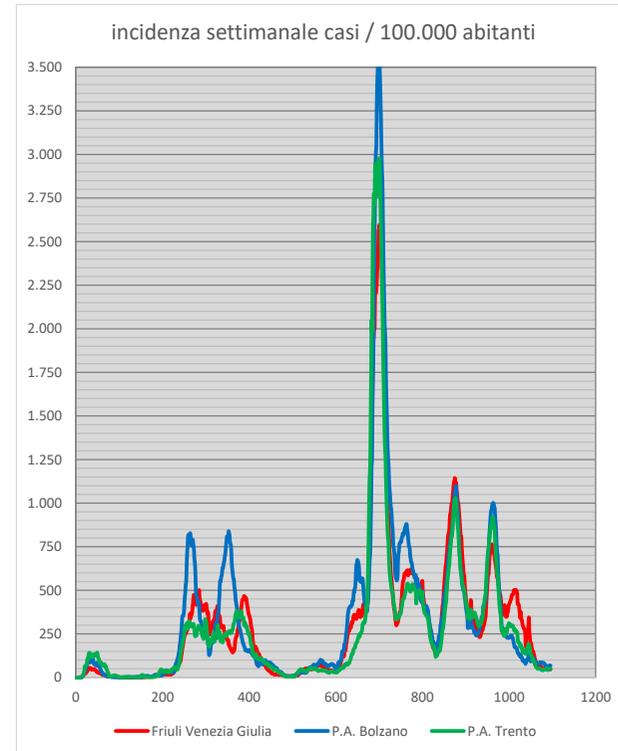
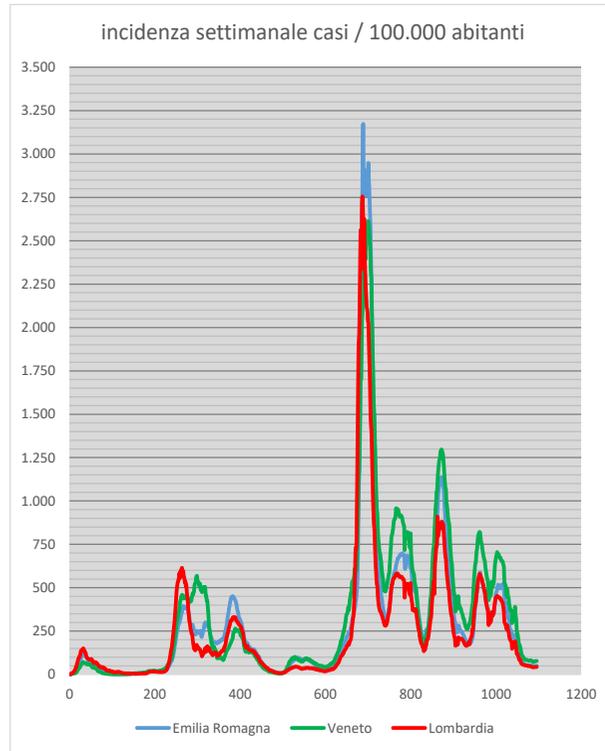
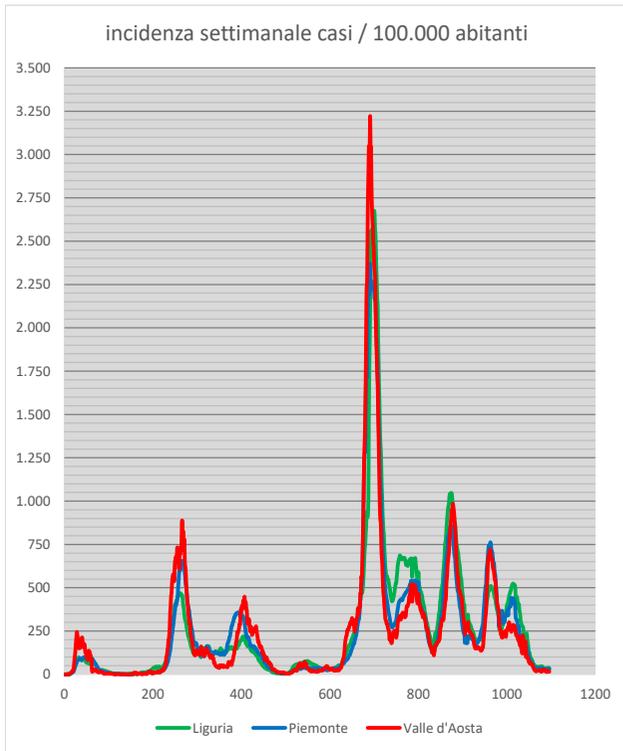
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

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		31		2,8%		1,1%		2,3%		4,1		2,6%		0,1	2,80
Valle d'Aosta		15		3,4%	Val	0,4%		2,4		2,4		0,0%		0,0	0,00
Lombardia		43	Lom	6,2%	Lom	0,7%		2,1	Lom	16,1%		0,4	Lom	8,51	
Liguria		36		5,3%	Lig	0,7%		1,9%	Lig	6,9		0,1		0,1	3,44
Veneto	Ven	77		4,0%		1,9%		3,4%	Ven	6,7	Ven	10,8%	Ven	0,6	7,35
P.A. Bolzano	Bol	69	Bol	9,4%	Bol	0,7%		0,0%		5,6		4,3%		0,2	2,36
P.A. Trento	Tre	51	Tre	10,8%	Tre	0,5%		0,0%		3,7		4,5%		0,2	3,88
Friuli Venezia Giulia		47	Fri	6,1%	Fri	0,8%	Fri	5,8%	Fri	8,6	Fri	11,8%	Fri	0,7	12,33
Emilia Romagna	Emi	51	Emi	7,8%	Emi	0,6%	Emi	4,7%	Emi	11,5	Emi	4,1%	Emi	0,5	10,32
Toscana		47	Tos	8,2%	Tos	0,6%	Tos	4,5%	Tos	4,8	Tos	14,3%	Tos	0,7	14,96
Marche		36	Mar	22,4%	Mar	0,2%		2,5%	Mar	2,6	Mar	18,5%	Mar	0,7	13,39
Umbria	Umb	79	Umb	11,3%	Umb	0,7%		3,3%	Umb	10,5	Umb	9,0%	Umb	1,3	15,87
Lazio	Laz	100	Laz	9,3%		1,1%		3,8%	Laz	10,5		3,6%		0,4	4,26
Abruzzo		49	Abr	6,2%	Abr	0,8%		0,0%	Abr	8,1	Abr	14,6%	Abr	1,0	15,46
Molise		20		3,3%	Mol	0,6%		0,0%		1,0	Mol	100,0%		0,3	19,23
Campania		42		5,3%	Cam	0,8%		3,0%	Cam	4,6	Cam	6,7%	Cam	0,3	8,26
Calabria		35		5,6%	Cal	0,6%	Cal	7,2%		5,1		2,4%		0,2	3,54
Basilicata		18		4,8%	Bas	0,4%		0,0%		4,2		5,3%	Bas	0,2	8,62
Puglia		35		4,6%	Pug	0,8%	Pug	4,5%		2,8	Pug	8,1%		0,4	9,70
Sardegna		39	Sar	9,7%	Sar	0,4%	Sar	3,9%	Sar	9,6		1,3%	Pug	0,1	2,05
Sicilia		28	Sic	3,4%	Sic	0,8%	Sic	5,6%	Sic	6,2		4,3%		0,3	7,37
ITALIA		49		5,8%		0,8%		3,8%		5,8		6,7%		0,4	7,90
minimo	Val	15	Pie	2,8%	Mar	0,2%	Val	0,0%	Mol	1,0	Val	0,0%	Val	0,0	0,00
massimo	Laz	100	Mar	22,4%	Ven	1,9%	Cal	7,2%	Emi	11,5	Mol	100,0%	Umb	1,3	19,23

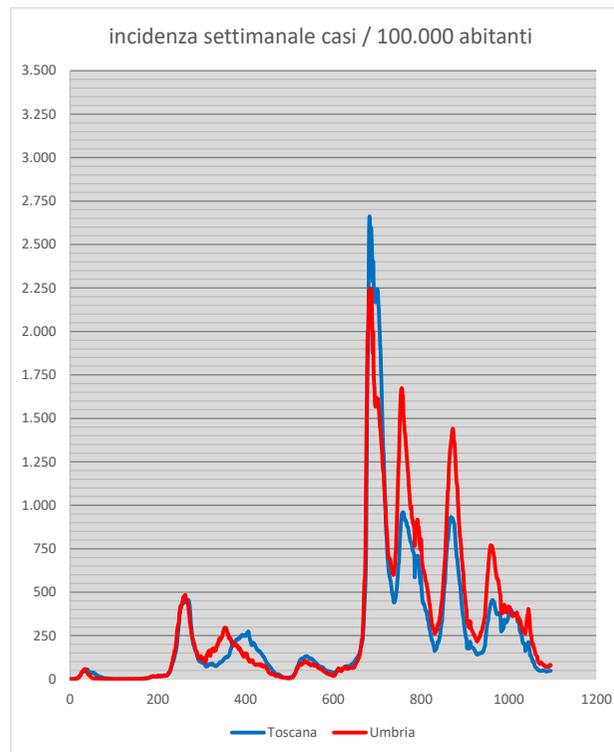
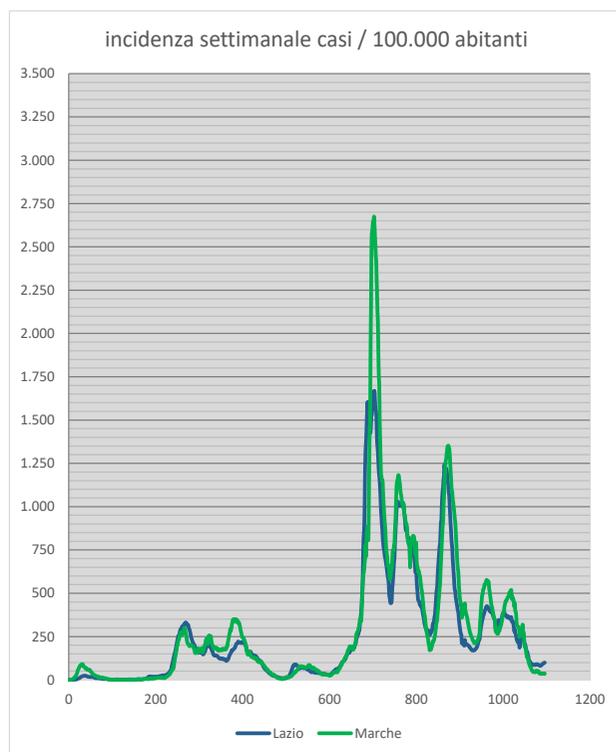
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



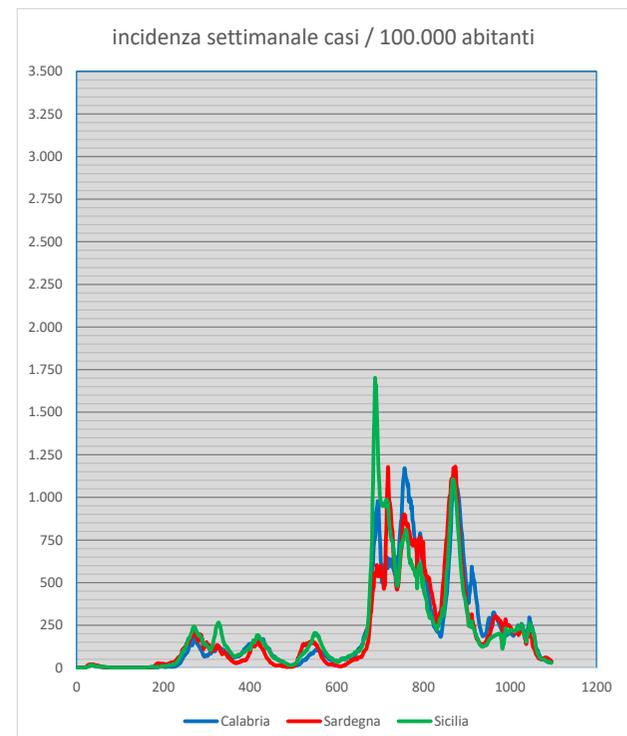
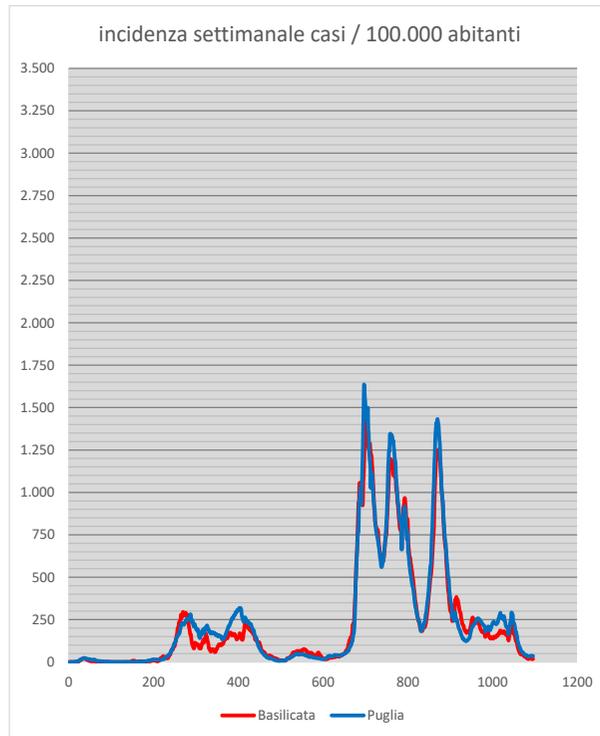
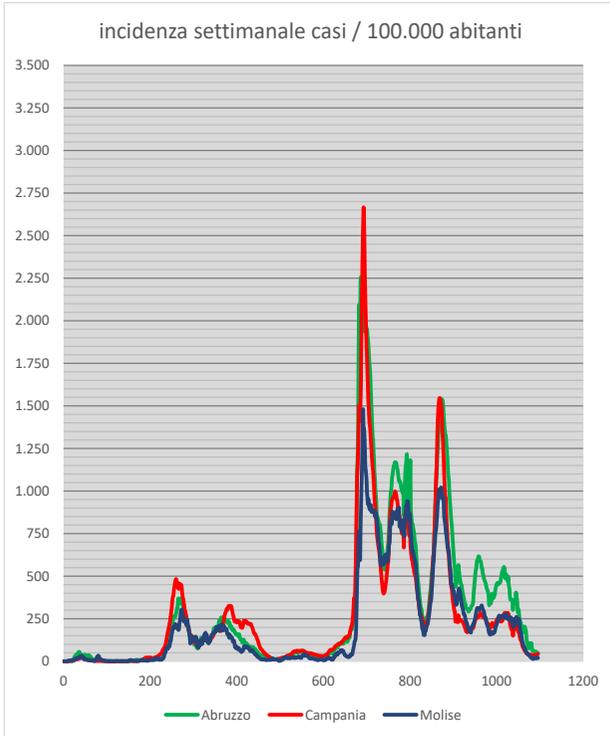
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



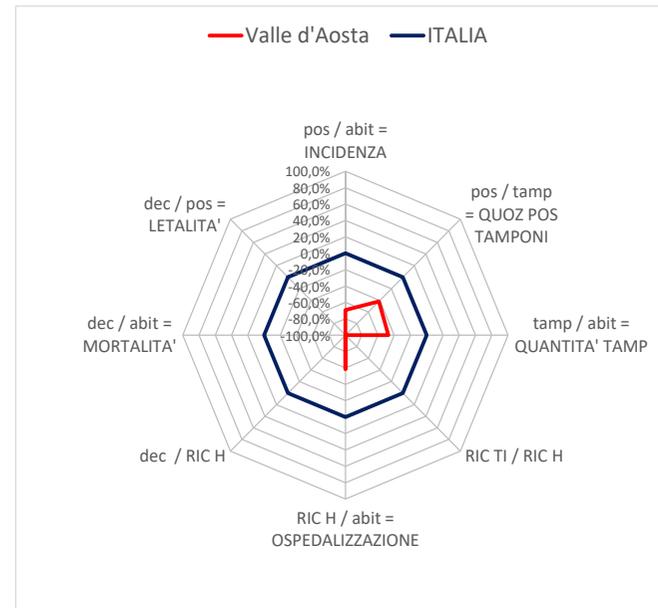
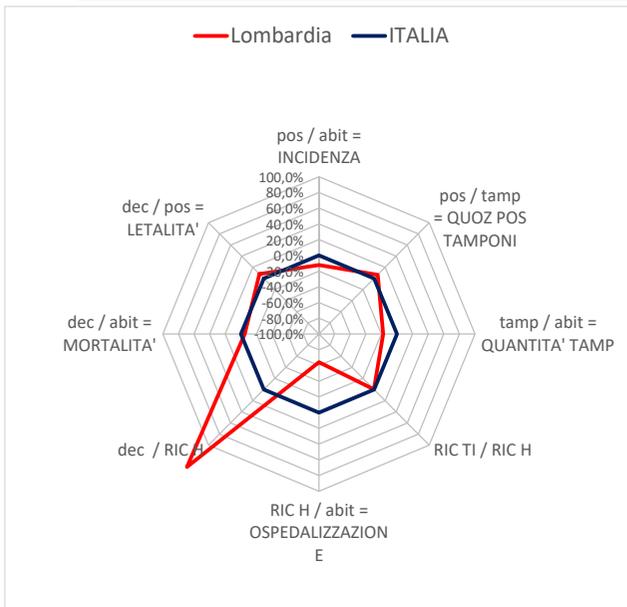
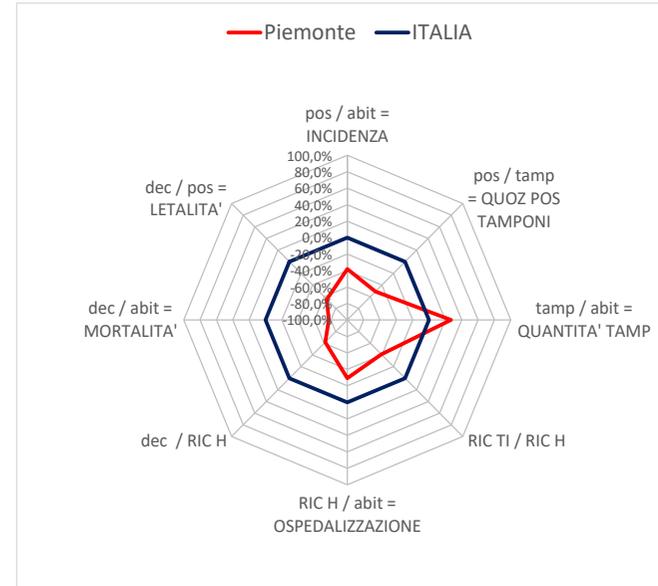
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

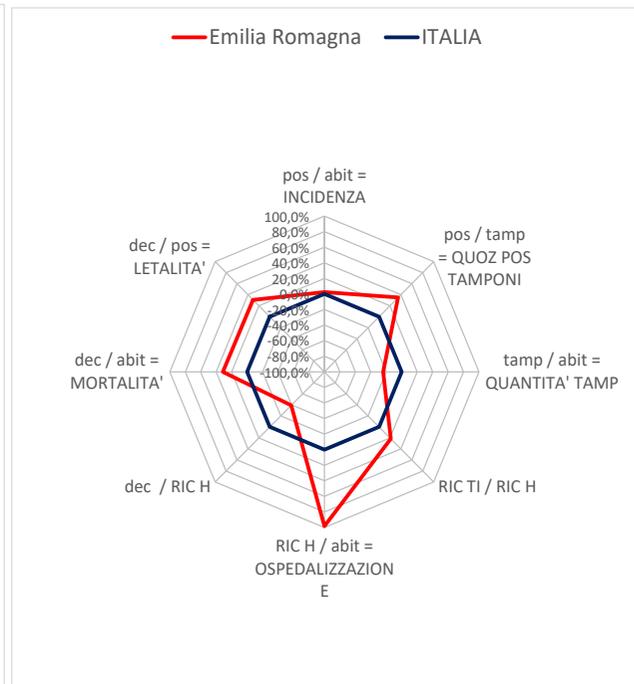
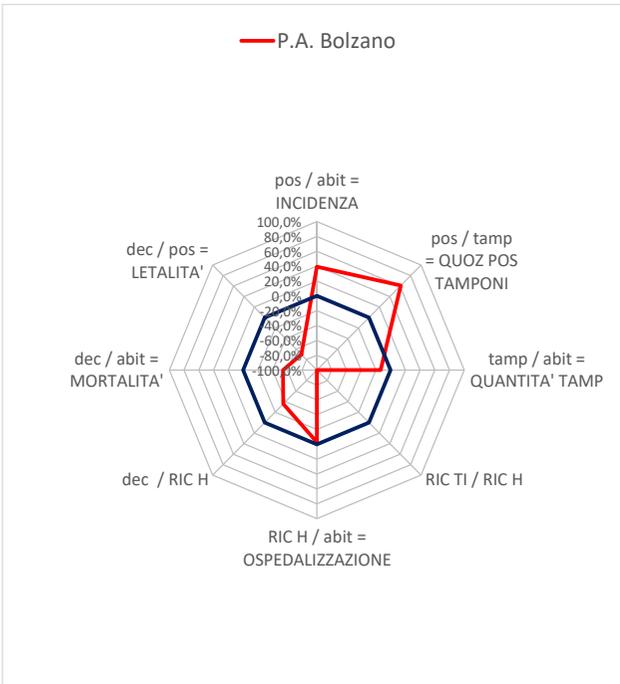
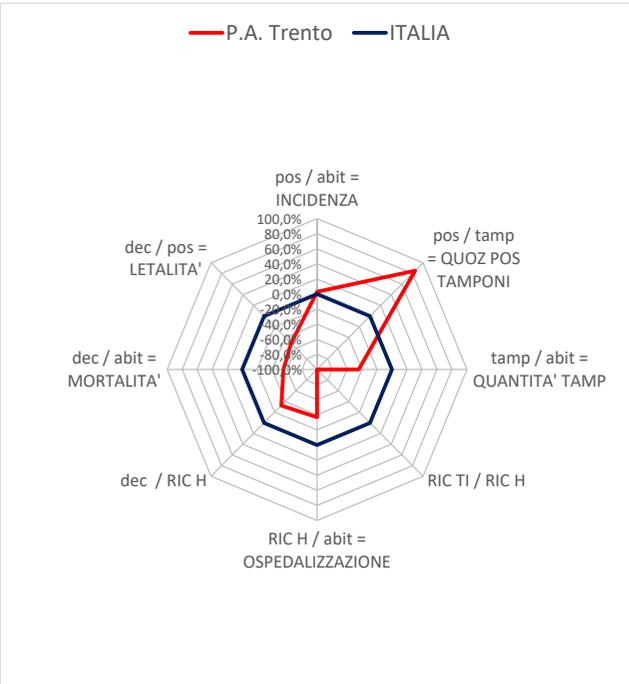
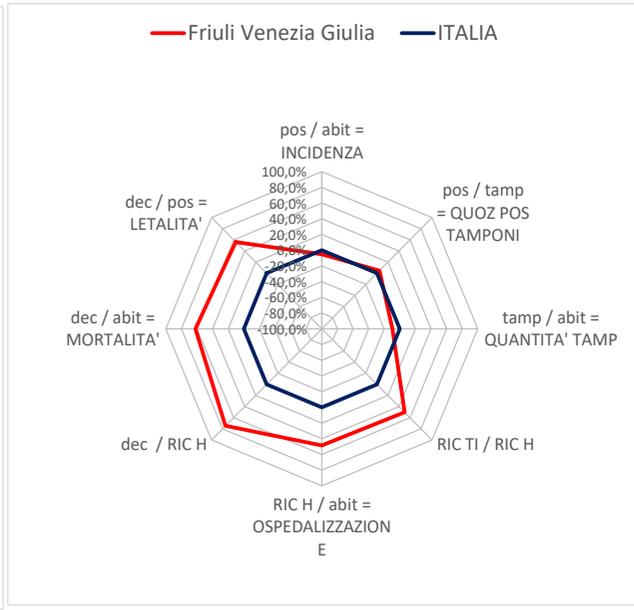
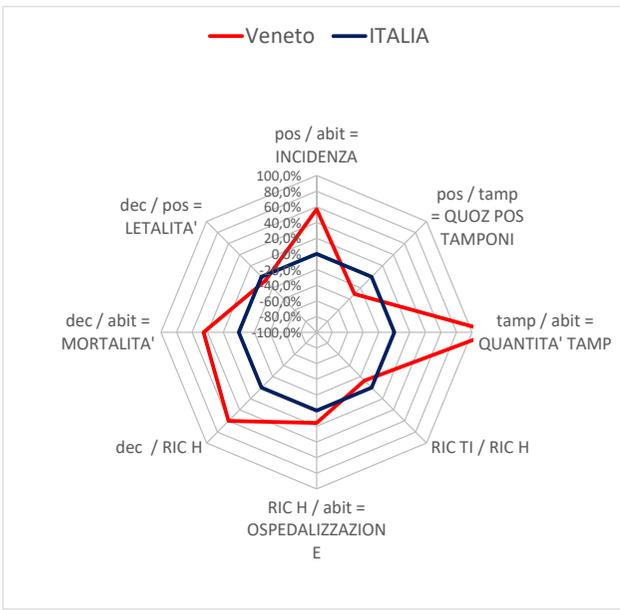
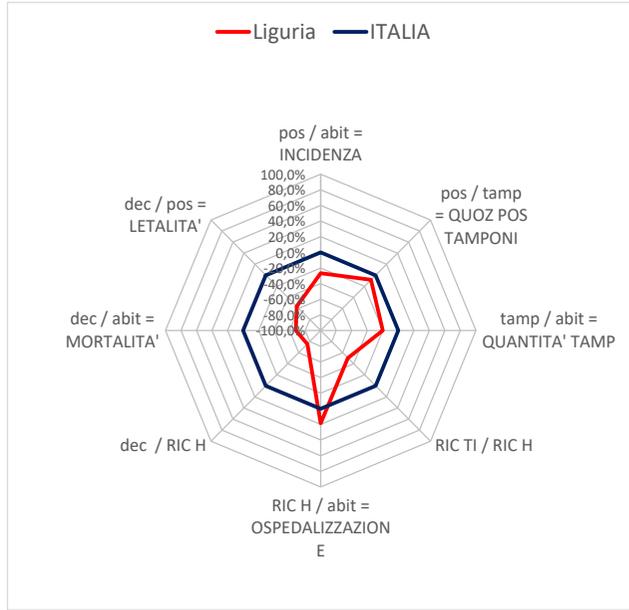
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

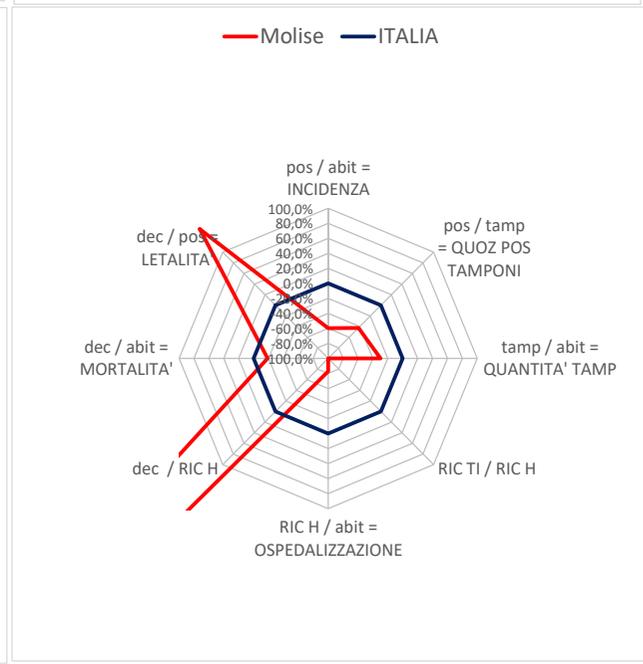
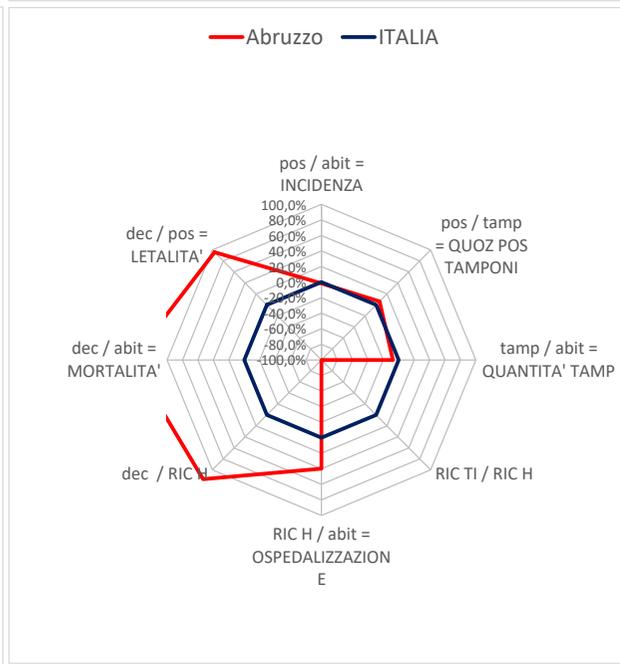
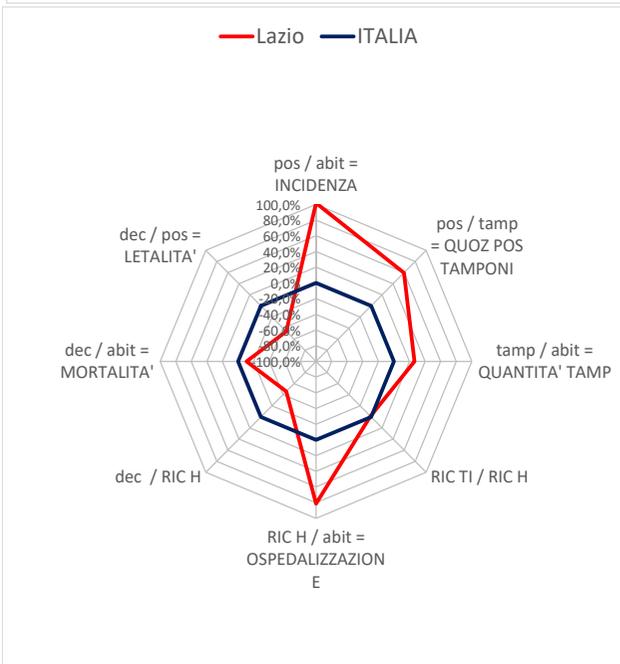
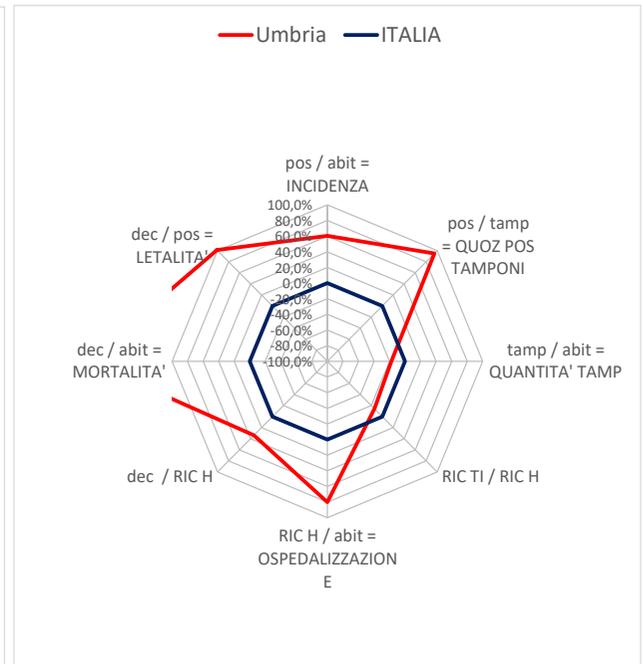
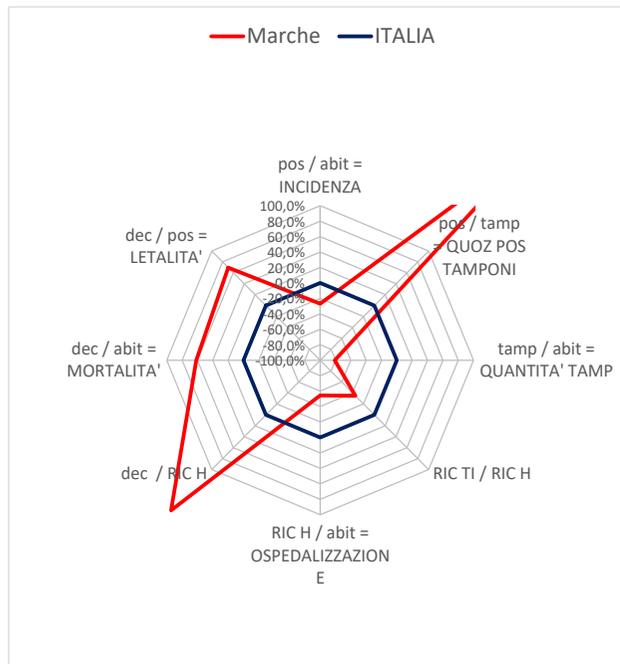
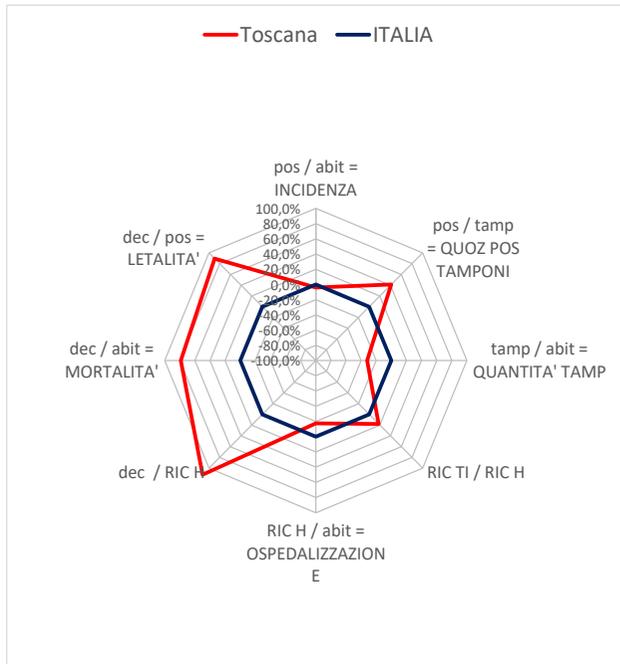
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

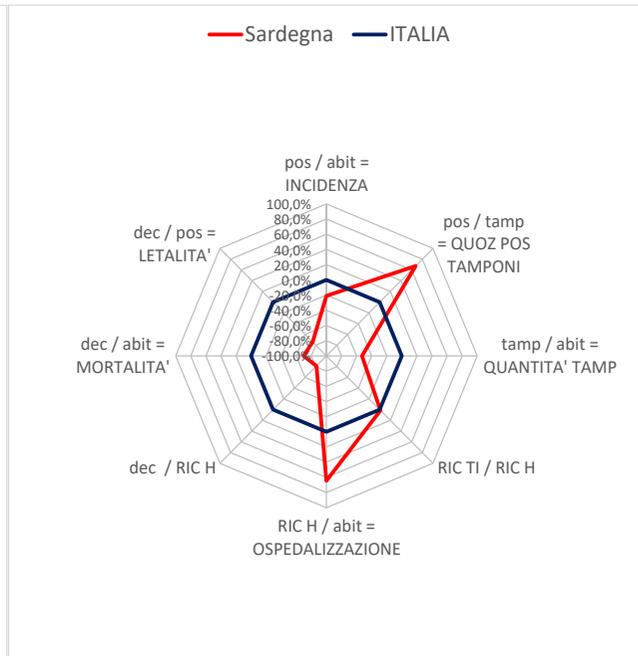
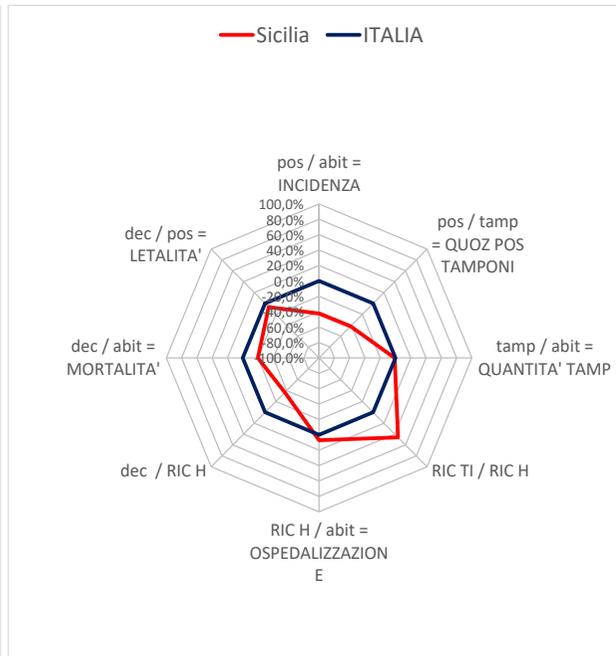
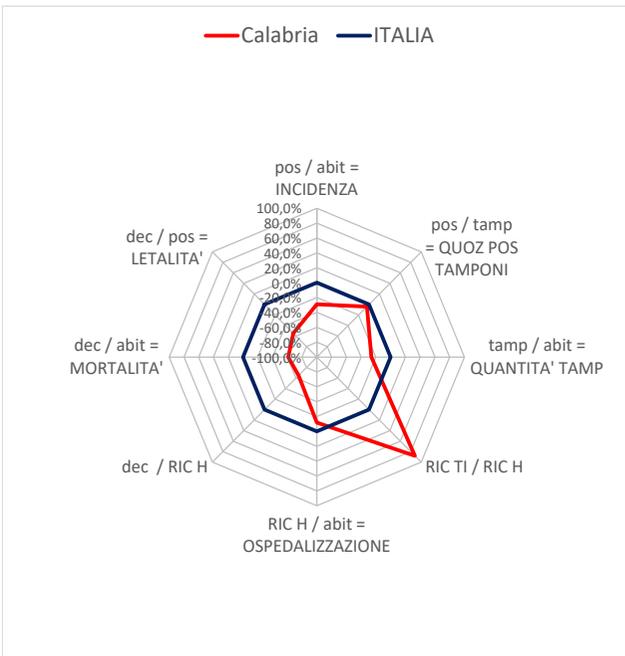
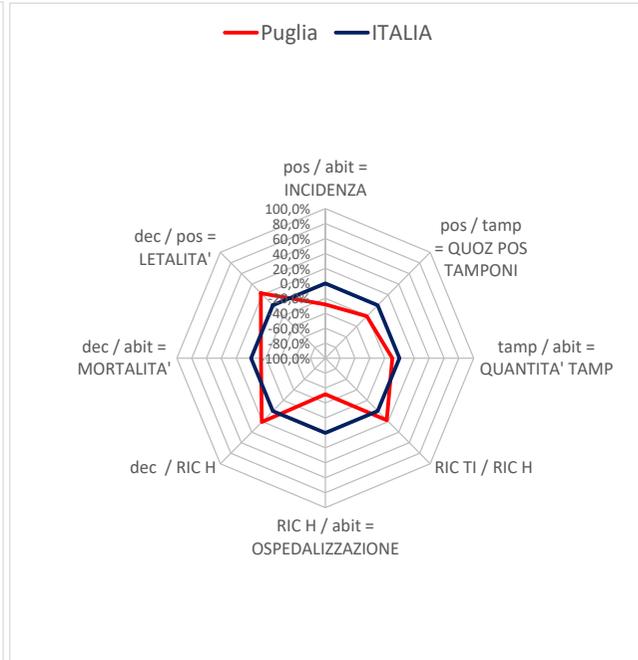
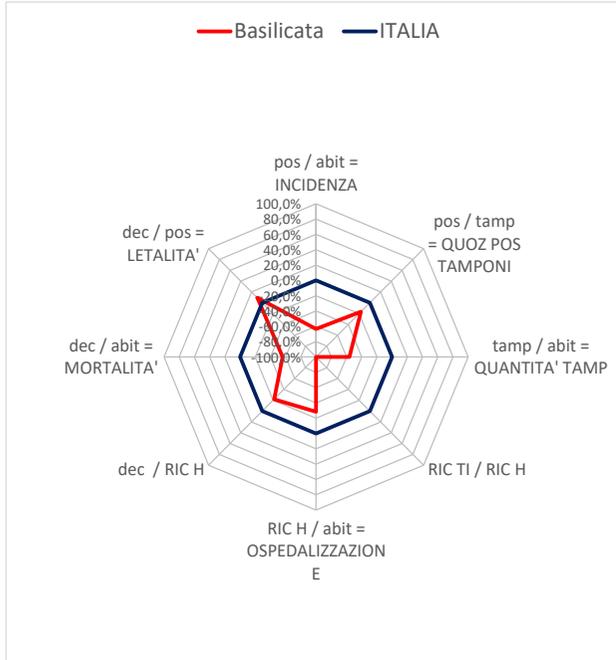
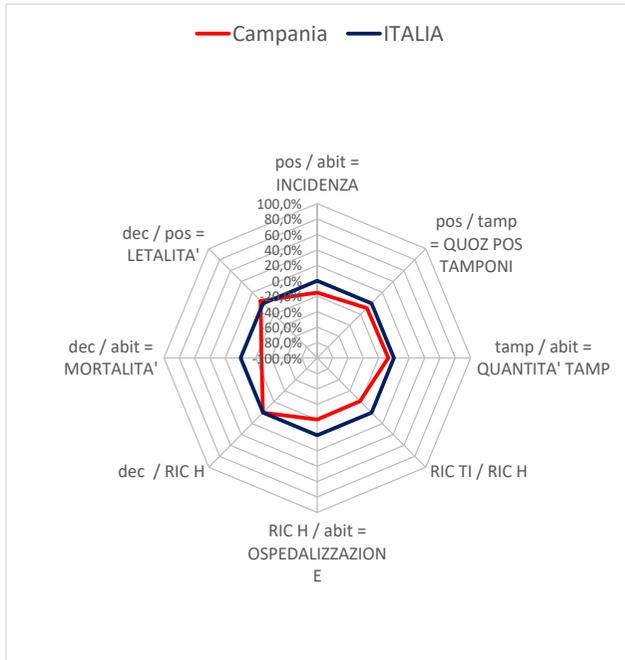
LEGENDA:

- 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)

23/2/2023 - La Regione Abruzzo riporta che del totale dei decessi comunicati in data odierna, 1 caso è avvenuto nei giorni scorsi e comunicato oggi; inoltre comunica che il dato "Incremento casi confermati" è composto da 121, cioè 70 i "Nuovi positivi", e 51 reinfezioni". La Regione Basilicata dichiara che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Campania dichiara che due decessi registrati oggi risalgono ai giorni 18 e 20 febbraio 2023. La Regione Umbria fa presente che 29 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 10 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). La Regione Valle d'Aosta comunica che a causa di problemi tecnici il bollettino del 23/02 non è stato estratto; i dati riportati per la giornata odierna si riferiscono alla rilevazione del 22/02.

22/2/2023 - La Regione Abruzzo riporta che del totale dei decessi comunicati in data odierna, 1 caso è avvenuto nei giorni scorsi e comunicato oggi; il dato "Incremento casi confermati" è composto da 128, cioè 60 i "Nuovi positivi", e 68 reinfezioni. La Regione Basilicata dichiara che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Campania riporta che a seguito delle verifiche odierne si evince che i quattro decessi registrati oggi risalgono a un periodo compreso tra il 12/02 e il 19/02 2023. La Regione Emilia-Romagna riporta che è stato eliminato 1 caso comunicato nei giorni precedenti in quanto giudicato non caso COVID-19. La Regione Friuli Venezia Giulia dichiara che il decesso riportato oggi si riferisce ai mesi precedenti. La Regione Umbria fa presente che 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 38 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 10 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

21/2/2023 - La Regione Abruzzo riporta che due dei decessi comunicati in data odierna appartengono ai giorni scorsi e sono stati comunicati oggi dalla Asl di Pescara; inoltre "il dato "Incremento casi confermati" è composto da 116, cioè 102 i "Nuovi positivi", e 14 reinfezioni". La Regione Basilicata dichiara che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Campania riporta che un decesso registrato oggi risale al 16 02 2023. La Regione Emilia-Romagna comunica che è stato eliminato un caso comunicato nei giorni precedenti in quanto giudicato non caso COVID-19; segnala inoltre che in seguito a un controllo oggi sono stati segnalati 2 casi in meno attribuiti alla provincia di Ferrara. La Regione Friuli Venezia Giulia dichiara che dei 3 decessi riportati oggi, 3 sono avvenuti nei mesi precedenti. La Regione Umbria fa presente che 1 dei ricoveri non UTI appartiene ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 34 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 9 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

20/2/2023 - La Regione Abruzzo dichiara che il dato "Incremento casi confermati" è composto da 40, cioè 17 i "Nuovi positivi", e 23 reinfezioni. La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Campania comunica che il decesso registrato in data odierna risale al giorno 17/02/23. La Regione Emilia-Romagna segnala che oggi sono stati segnalati 10 casi in meno attribuiti alla provincia di Forlì-Cesena. La Regione Umbria fa presente che 1 dei ricoveri non UTI appartiene ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 33 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 9 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

19/2/2023 - La Regione Basilicata riporta che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Sardegna non ha comunicato i dati registrati in data odierna. La Regione Umbria fa presente che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 35 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 10 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

18/2/2023 - La Regione Abruzzo riporta che il dato "Incremento casi confermati" è composto da 66, cioè i "Nuovi positivi", e 10 reinfezioni. La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Emilia-Romagna dichiara che è stato eliminato 1 caso positivo a test antigenico ma non confermato da tampone molecolare. La Regione Friuli Venezia Giulia dichiara che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di due test positivi rimossi dopo revisione dei casi; inoltre, a seguito di una verifica sui sistemi informativi il totale dei decessi associati a COVID-19 è stato ridotto di 1. La Regione Sardegna non ha comunicato i dati relativi al giorno 18/02/23. La Regione Umbria fa presente che 1 dei ricoveri non UTI appartiene ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 33 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 10 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). La Regione Valle d'Aosta dichiara che a causa di problemi tecnici il bollettino del 18/02/23 non è stato estratto e che i dati riportati per la giornata odierna si riferiscono alla rilevazione del 17/02.

17/2/2023 - La Regione Abruzzo riporta che il dato "Incremento casi confermati" è composto da 68 "Nuovi positivi", e 16 reinfezioni. La Regione Basilicata dichiara che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Umbria fa presente che 34 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 10 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

16/2/2023 - 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 è stato eliminato 1 caso in data 16/02/2023, 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 1 in data 16/02/2023 a seguito di revisione del caso. La Regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 35 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 10 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

15/2/2023 - La Regione Abruzzo comunica che 1 decesso segnalato in data 15/02/2023 risale ai giorni precedenti. 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 1 decesso segnalato in data 15/02/2023 risale al giorno 11/02/2023 La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che, a seguito di revisione, il totale dei casi è stato ridotto di 2 unità. La Regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 41 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 10 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75)."

14/2/2023 - 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 effettuate in data 14/02/2023 , 2 decessi registrati in data 14/02/2023 risalgono ai giorni 02/12/2022 e 18/12 2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che, in seguito a un controllo, oggi sono stati segnalati 7 casi in meno. La Regione Umbria comunica che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 41 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 10 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).