

L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

5 gennaio 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 **30 dicembre 2022** al **5 gennaio 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
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
144	25-nov	1-dic	227.420	279	212.073	635	1.324.969	221.305	8.458	320	8.778	498.391	507.169	23.799.178	181.733	24.488.080	258.382.332	66.089.134
143	18-nov	24-nov	229.122	208	188.980	580	1.276.986	221.250	7.613	250	7.863	484.594	492.457	23.587.105	181.098	24.260.660	257.057.363	65.867.829
142	11-nov	17-nov	208.346	217	173.472	533	1.193.523	214.468	6.981	247	7.228	445.667	452.895	23.398.125	180.518	24.031.538	255.780.377	65.646.579
141	4-nov	10-nov	181.181	176	187.189	549	1.159.602	206.355	6.356	203	6.559	411.995	418.554	23.224.653	179.985	23.823.192	254.586.854	65.432.111
140	28-ott	3-nov	166.824	180	225.458	496	1.108.266	187.457	6.604	238	6.842	418.269	425.111	23.037.464	179.436	23.642.011	253.427.252	65.225.756
139	21-ott	27-ott	220.554	197	270.408	581	1.370.510	235.928	6.881	223	7.104	477.137	484.241	22.812.006	178.940	23.475.187	252.318.986	65.038.299
138	14-ott	20-ott	264.432	217	268.205	574	1.484.181	255.873	7.025	242	7.267	527.409	534.676	22.541.598	178.359	23.254.633	250.948.476	64.802.371

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	19.425	●	11,4%	17.877
nuovi dimessi / guariti della settimana	20.954		4,6%	33.711
nuovi deceduti della settimana	111	●	9,8%	122
nuovi tamponi della settimana	122.260		6,0%	126.496
nuove persone con tampone settimana	23.549		12,3%	24.798

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	● -6,9%
terapia intensiva	● 1,6%
totale ospedalizzati	● -6,6%
isolamento domiciliare	● -2,7%
totale casi attivi	● -2,7%

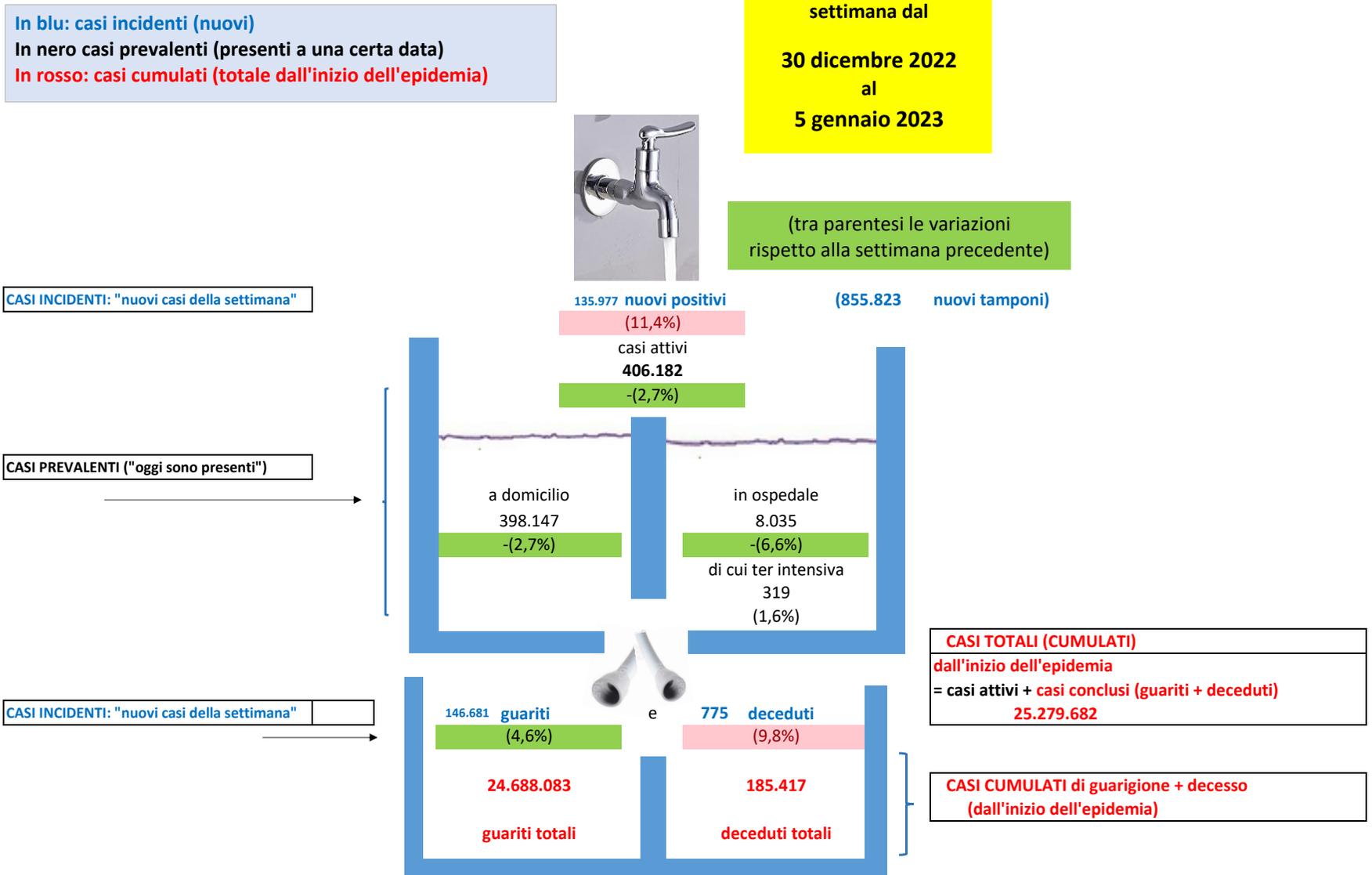
Per i casi prevalenti: la variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa

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.

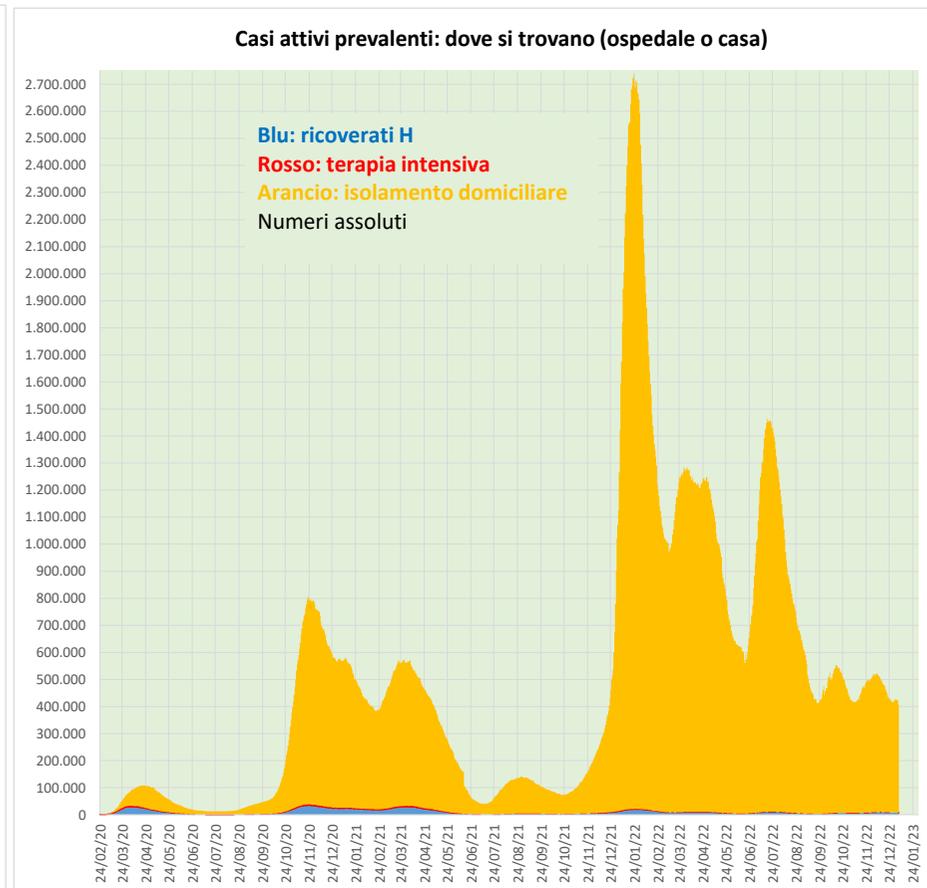
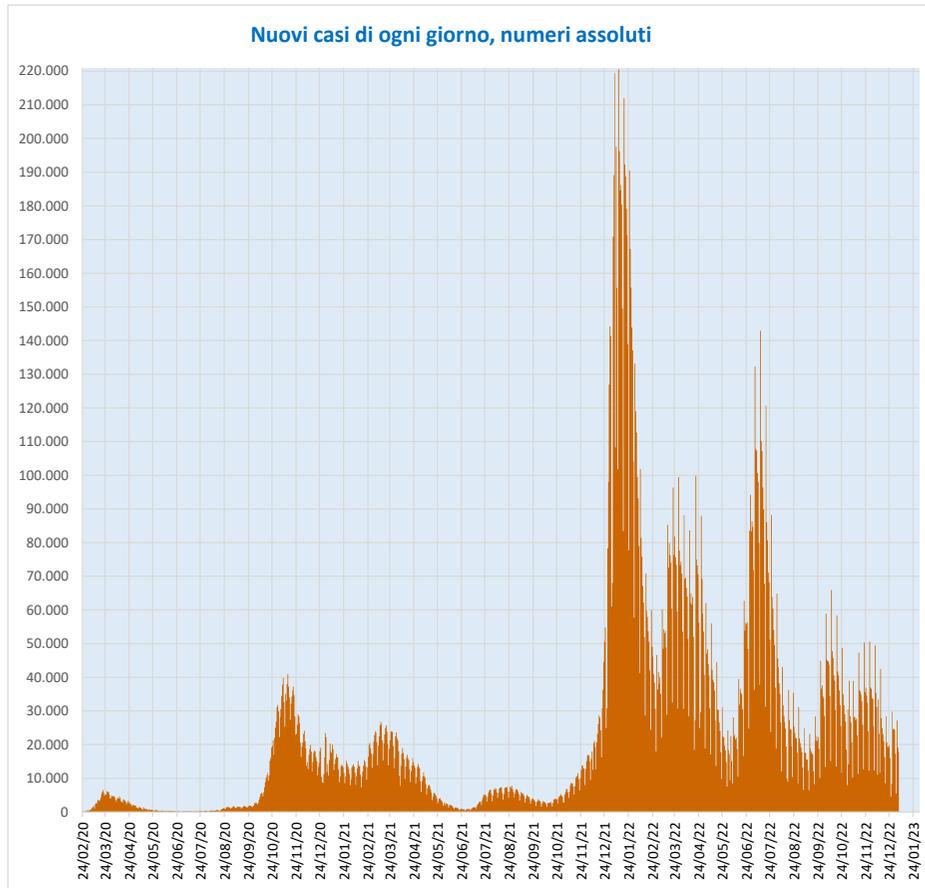
I casi prevalenti sono suddivisi in "isolamento domiciliare" e ricoverati (a loro volta distinti in: terapia intensiva e ricoveri ordinari).



Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

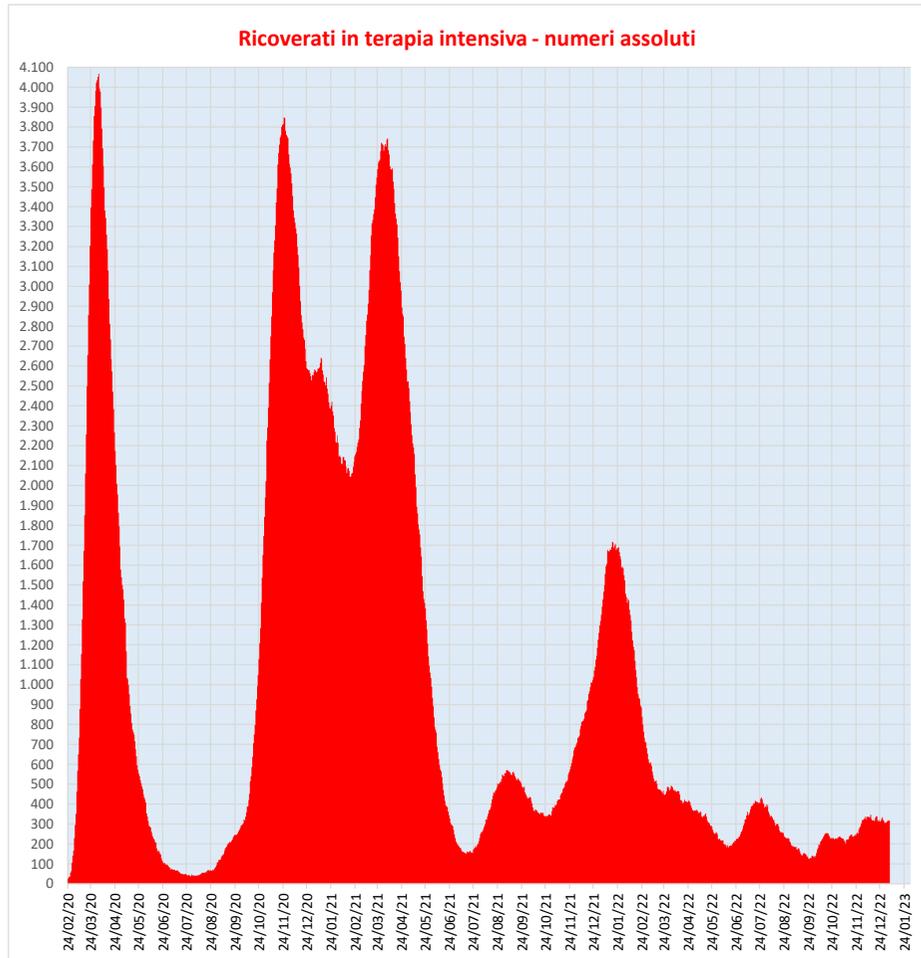
Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

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

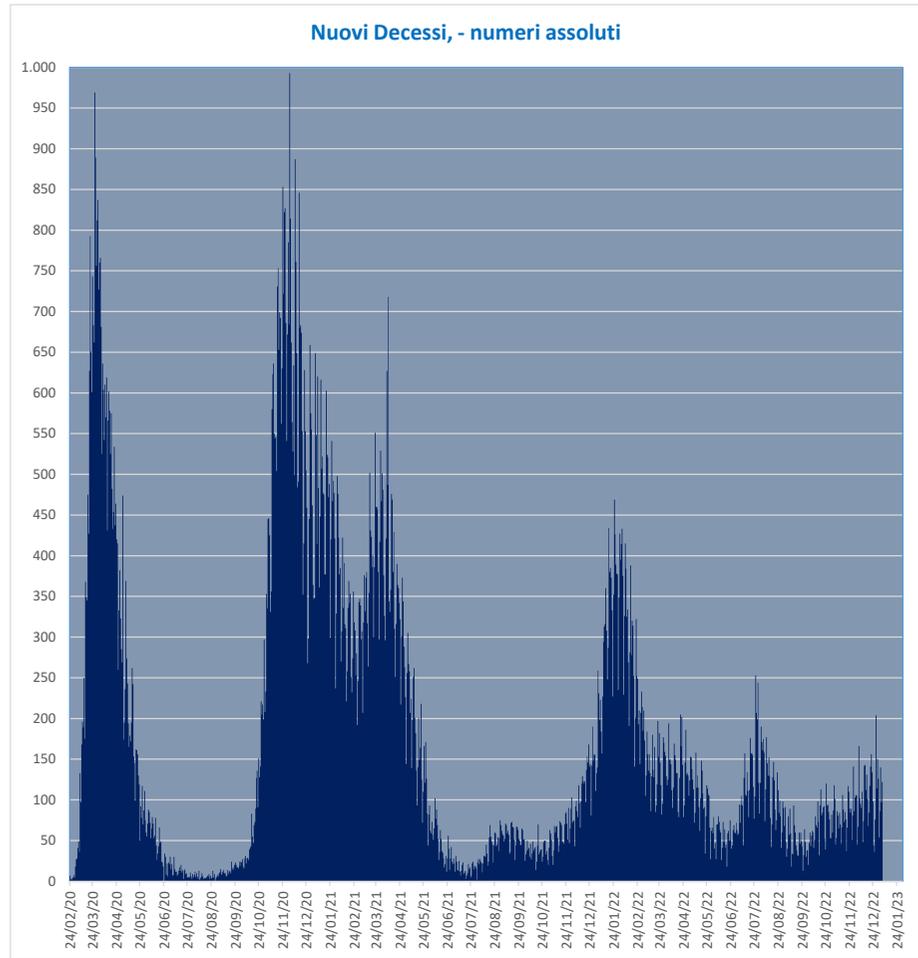


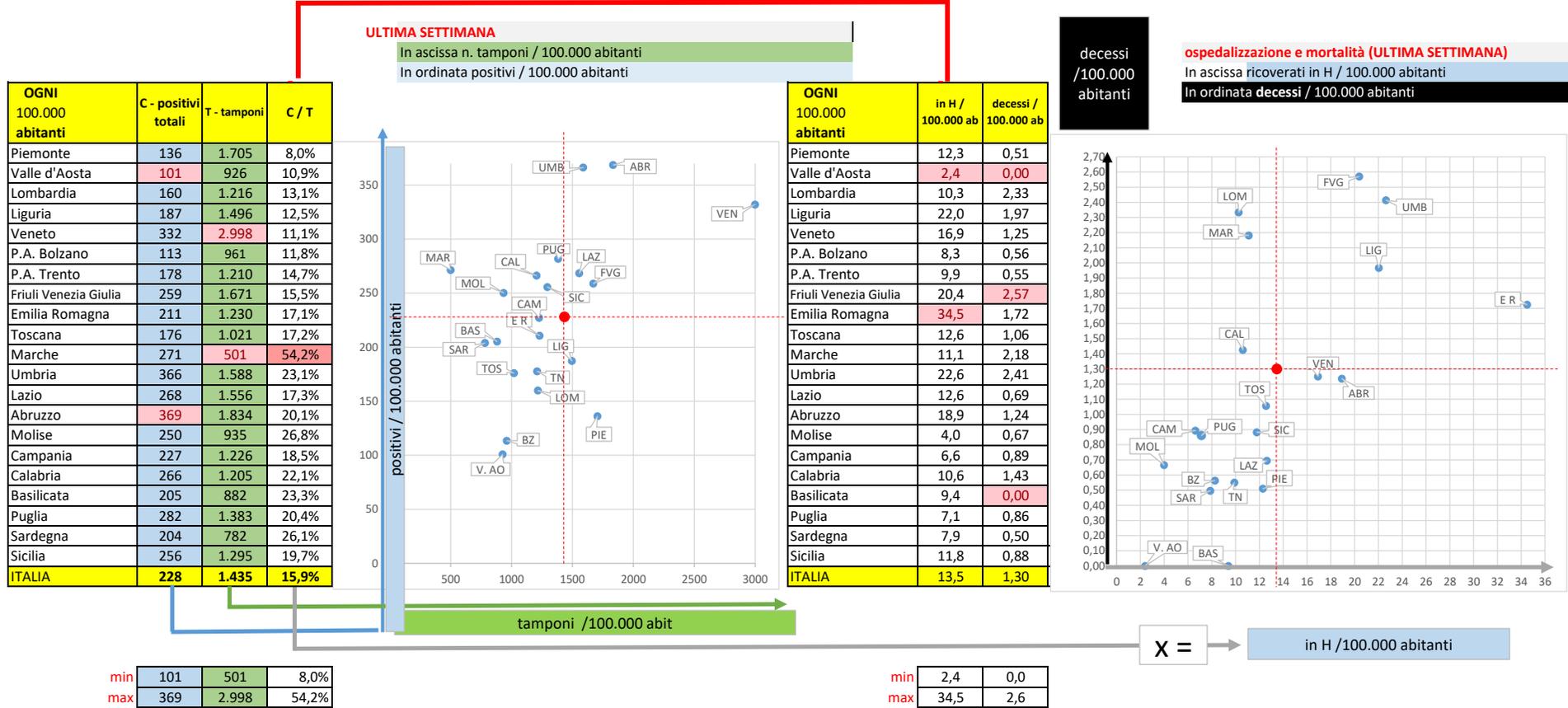
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva. Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

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 54,2%

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	5.866	0%	6.282	-16%	22	5%	520	-8%	10	-33%	530	-9%	30.905	-1%	31.435	-1%	20.983.839	0,4%	4.348.615	0,1%
Valle d'Aosta	126	-45%	102	-47%	0	-100%	3	-75%	0		3	-75%	779	4%	782	3%	582.856	0,2%	144.725	0,2%
Lombardia	16.033	-1%	29.136	40%	234	18%	1.000	-14%	29	-17%	1.029	-14%	25.507	-34%	26.536	-33%	44.407.322	0,3%	9.098.249	0,2%
Liguria	2.855	-17%	3.734	-31%	30	-6%	326	-21%	10	-9%	336	-20%	4.132	-17%	4.468	-17%	6.756.282	0,3%	1.494.916	0,2%
Veneto	16.199	1%	23.913	33%	61	-25%	784	-12%	42	24%	826	-11%	40.539	-16%	41.365	-16%	36.203.545	0,4%	5.254.450	0,1%
P.A. Bolzano	604	24%	451	-18%	3	200%	43	13%	1	-50%	44	10%	718	26%	762	25%	5.535.189	0,1%	860.804	0,1%
P.A. Trento	969	16%	733	-6%	3	200%	53	-5%	1		54	-4%	1.083	28%	1.137	26%	3.008.798	0,2%	601.919	0,1%
Friuli Venezia Giulia	3.123	4%	2.974	-16%	31	7%	241	3%	5	-38%	246	2%	4.929	2%	5.175	2%	7.571.321	0,3%	1.244.088	0,1%
Emilia Romagna	9.404	-3%	12.593	-15%	77	-9%	1.487	-10%	53	-2%	1.540	-10%	18.296	-14%	19.836	-14%	19.021.069	0,3%	2.948.979	0,1%
Toscana	6.499	-6%	6.301	-3%	39	-11%	445	-2%	19	-5%	464	-2%	73.163	0%	73.627	0%	16.439.124	0,2%	5.363.935	0,1%
Marche	4.106	-2%	3.717	-24%	33	200%	163	-13%	5	0%	168	-13%	6.682	6%	6.850	5%	3.700.930	0,2%	2.698.636	0,3%
Umbria	3.187	19%	2.582	10%	21	11%	189	-26%	8	14%	197	-25%	3.912	20%	4.109	17%	4.960.157	0,3%	806.237	0,2%
Lazio	15.451	19%	14.280	-4%	40	21%	700	4%	27	13%	727	4%	46.136	2%	46.863	2%	25.629.201	0,4%	6.054.385	0,1%
Abruzzo	4.769	9%	4.296	-3%	16	33%	233	1%	12	-8%	245	1%	15.620	3%	15.865	3%	7.296.180	0,3%	1.355.525	0,1%
Molise	752	24%	321	-47%	2	-33%	12	9%	0		12	9%	6.778	7%	6.790	7%	781.215	0,4%	734.101	0,4%
Campania	12.971	23%	11.800	21%	51	38%	360	-3%	18	6%	378	-2%	44.362	3%	44.740	3%	20.093.309	0,3%	5.339.324	0,1%
Calabria	5.042	28%	5.866	28%	27	13%	188	9%	13	0%	201	9%	5.653	-13%	5.854	-13%	4.124.800	0,6%	3.182.944	0,6%
Basilicata	1.135	35%	408	5%	0	-100%	51	28%	1		52	30%	8.284	9%	8.336	10%	1.305.612	0,4%	398.403	0,2%
Puglia	11.136	44%	6.963	-12%	34	0%	264	3%	18	38%	282	5%	18.411	29%	18.693	28%	13.522.469	0,4%	2.804.591	0,3%
Sardegna	3.286	18%	3.137	11%	8	100%	121	-2%	6	-14%	127	-3%	6.124	2%	6.251	2%	5.356.411	0,2%	1.755.958	0,1%
Sicilia	12.464	43%	7.092	-25%	43	34%	533	10%	41	14%	574	10%	36.134	17%	36.708	17%	16.134.935	0,4%	10.497.384	0,6%
ITALIA	135.977	11%	146.681	5%	775	10%	7.716	-7%	319	2%	8.035	-7%	398.147	-3%	406.182	-3%	263.414.564	0,3%	66.988.168	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:

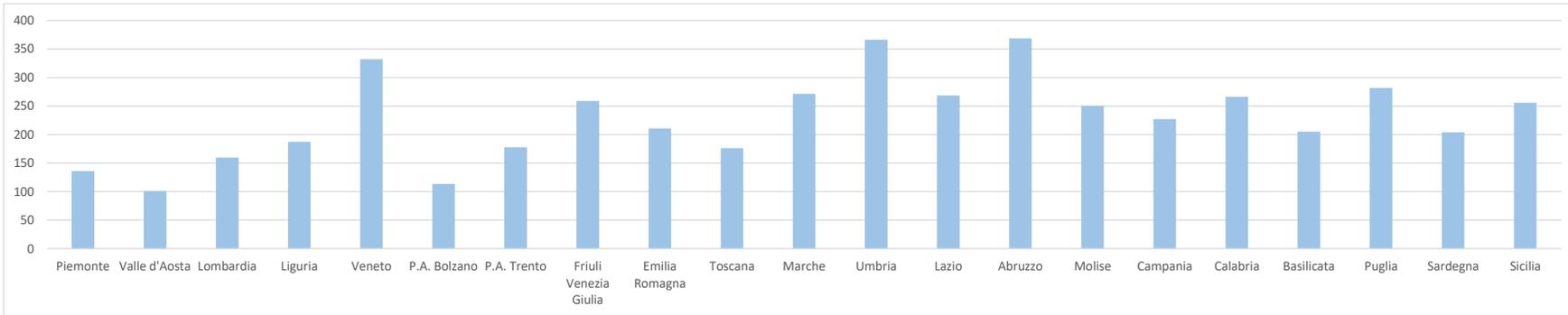
ricoverati con sintomi (ricoveri ordinari), ricoverati in terapia intensiva, totale ospedalizzati, isolamento domiciliare

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

tamponi, soggetti con tampone

Casi registrati fino a una certa data in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) (ultime 8 settimane)

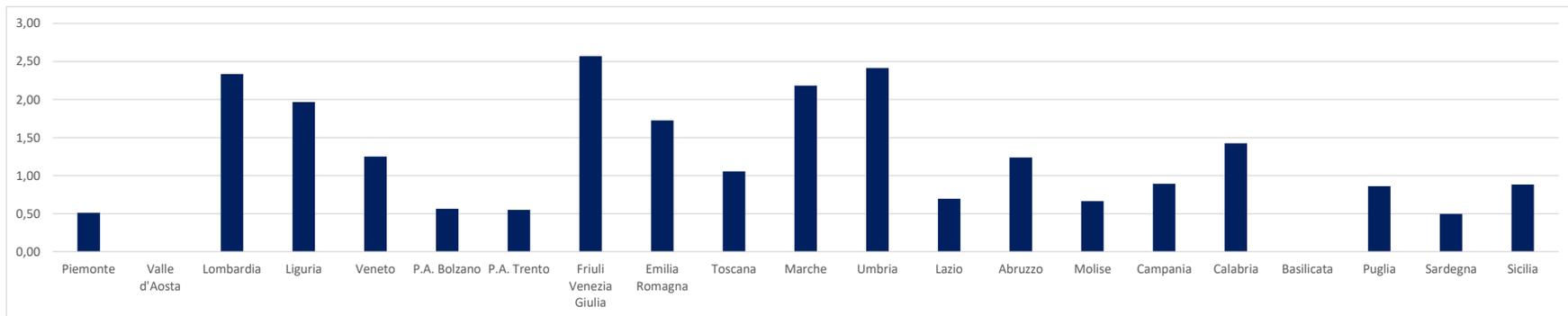
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	19°	21°	18°	15°	3°	20°	16°	8°	12°	17°	5°	2°	6°	1°	10°	11°	7°	13°	4°	14°	9°	228	
	136	101	160	187	332	113	178	259	211	176	271	366	268	369	250	227	266	205	282	204	256	228	
					Ven	Bolzano		Emi		Umb		Abr							Pug				
class	16°	15°	12°	9°	2°	1°	8°	6°	10°	7°	3°	13°	4°	19°	11°	20°	18°	14°	21°	17°			
totali al	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
	22-dic	39.311	39.822	40.324	42.576	53.771	54.318	43.942	46.592	46.939	42.236	46.180	48.855	40.132	48.753	32.961	41.924	32.272	35.354	40.125	30.772	36.254	41.953
	15-dic	39.138	39.679	40.121	42.288	53.389	54.219	43.799	46.302	46.674	42.027	45.872	48.584	39.910	48.389	32.703	41.725	32.066	35.191	39.917	30.579	36.060	41.723
	8-dic	38.881	39.484	39.861	41.905	52.939	54.099	43.623	45.961	46.315	41.754	45.450	48.265	39.630	47.920	32.455	41.463	31.825	35.021	39.668	30.344	35.826	41.430
	1-dic	38.507	39.216	39.510	41.406	52.326	53.942	43.362	45.481	45.832	41.379	44.931	47.881	39.265	47.381	32.185	41.178	31.576	34.836	39.378	30.138	35.582	41.059
	24-nov	38.073	38.953	39.077	40.889	51.665	53.754	43.093	44.980	45.317	41.012	44.450	47.511	38.902	46.869	31.930	40.942	31.371	34.682	39.147	29.935	35.368	40.677
	17-nov	37.691	38.653	38.630	40.436	50.974	53.516	42.799	44.530	44.800	40.613	44.007	47.129	38.526	46.415	31.667	40.691	31.178	34.537	38.914	29.717	35.148	40.293
	10-nov	37.343	38.437	38.211	40.074	50.340	53.285	42.500	44.145	44.394	40.269	43.657	46.723	38.158	45.985	31.464	40.468	30.970	34.396	38.704	29.466	34.937	39.944



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° 0,51	20° 0,00	3° 2,33	5° 1,97	8° 1,25	16° 0,56	17° 0,55	1° 2,57	6° 1,72	10° 1,06	4° 2,18	2° 2,41	14° 0,69	9° 1,24	15° 0,67	11° 0,89	7° 1,43	20° 0,00	13° 0,86	19° 0,50	12° 0,88	1,30	
class	7°	2°	3°	5°	6°	9°	10°	1°	4°	8°	12°	13°	17°	11°	16°	18°	21°	19°	15°	20°	14°		
totali al	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
	29-dic	319,7	451,1	445,6	378,2	334,2	300,2	299,2	484,5	424,1	307,4	283,1	268,8	217,8	295,8	234,6	202,0	169,2	182,7	238,3	177,8	255,2	309,6
	22-dic	319,2	449,5	443,7	376,1	332,6	300,0	299,0	482,1	422,2	306,2	282,3	266,6	217,2	294,9	233,6	201,3	167,9	182,4	237,4	177,6	254,5	308,4
	15-dic	319,0	448,7	441,2	374,4	331,1	299,4	298,8	478,8	419,6	305,2	280,1	264,3	216,5	293,6	232,6	200,6	166,7	181,8	236,6	177,3	254,0	307,1
	8-dic	318,7	447,9	439,5	373,2	329,0	299,3	298,5	475,8	417,3	304,3	279,0	262,2	215,7	291,9	232,3	200,0	165,8	181,1	235,6	177,0	253,4	305,9
	1-dic	318,4	447,1	437,3	372,0	327,4	299,3	298,5	473,1	415,1	303,0	278,2	260,9	215,1	291,2	231,9	199,6	165,1	180,0	234,9	176,3	252,9	304,7
	24-nov	318,1	447,1	435,4	371,3	326,1	298,5	297,7	470,6	413,5	301,7	277,4	258,6	214,4	290,3	230,6	199,2	164,4	179,7	234,1	175,7	252,3	303,6
	17-nov	317,8	447,1	433,9	370,5	324,9	296,6	297,4	467,7	412,0	300,4	277,1	257,1	213,6	289,1	230,3	198,7	163,7	178,9	233,4	174,9	251,9	302,7

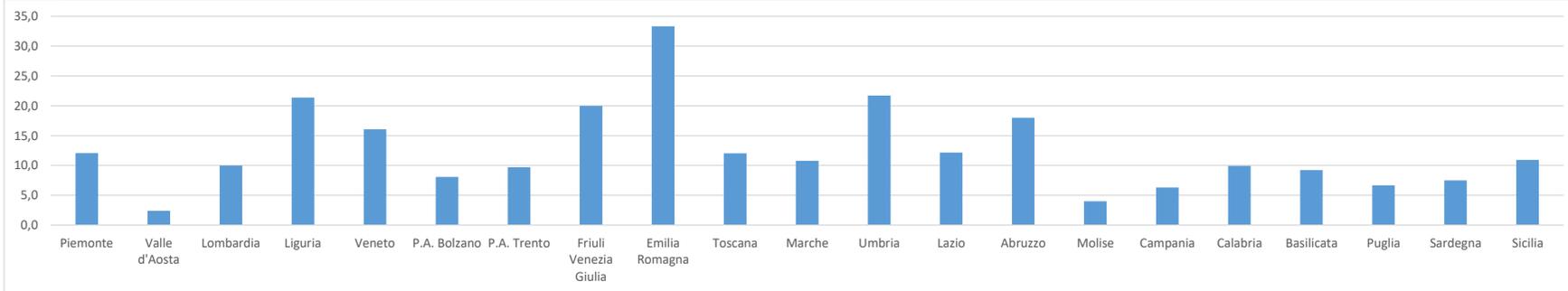


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

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	5/1	Lig				Fri				Emi				Umb				Abr				ITALIA
		8°	21°	12°	3°	6°	16°	14°	4°	1°	9°	11°	2°	7°	5°	20°	19°	13°	15°	18°	17°	
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
29-dic	13,1	9,6	11,6	27,0	18,2	7,1	10,3	19,3	37,1	12,3	12,4	29,5	11,7	17,8	3,7	6,5	9,1	7,2	6,5	7,7	10,0	13,9
22-dic	14,7	15,2	12,7	31,8	18,4	6,6	7,5	21,6	38,0	14,0	13,0	29,6	12,4	17,8	4,0	6,4	8,7	7,4	7,3	7,6	10,3	14,7
15-dic	16,3	19,2	14,0	34,8	19,9	6,8	9,0	22,4	40,1	15,2	15,1	26,9	15,0	20,2	3,7	7,1	9,8	7,6	6,8	6,3	10,3	15,8
8-dic	17,2	15,2	14,5	35,1	20,2	7,3	11,7	24,3	39,2	14,3	12,2	25,3	13,8	19,7	3,0	6,8	7,8	6,1	6,4	5,8	8,6	15,5
1-dic	15,5	9,6	14,5	29,0	19,7	4,7	9,5	21,8	34,4	13,3	12,2	27,0	12,8	15,1	3,7	6,0	7,3	5,1	5,5	5,3	7,9	14,2
24-nov	14,2	10,4	12,7	21,4	17,1	9,4	7,2	15,8	30,8	13,1	10,2	23,8	13,0	14,1	4,0	5,0	6,5	5,1	5,2	6,0	7,5	12,8
17-nov	13,5	8,8	11,9	18,4	14,7	6,4	13,4	15,3	26,1	12,0	8,3	23,1	11,9	13,9	3,0	5,1	6,5	8,3	4,9	6,1	7,0	11,7

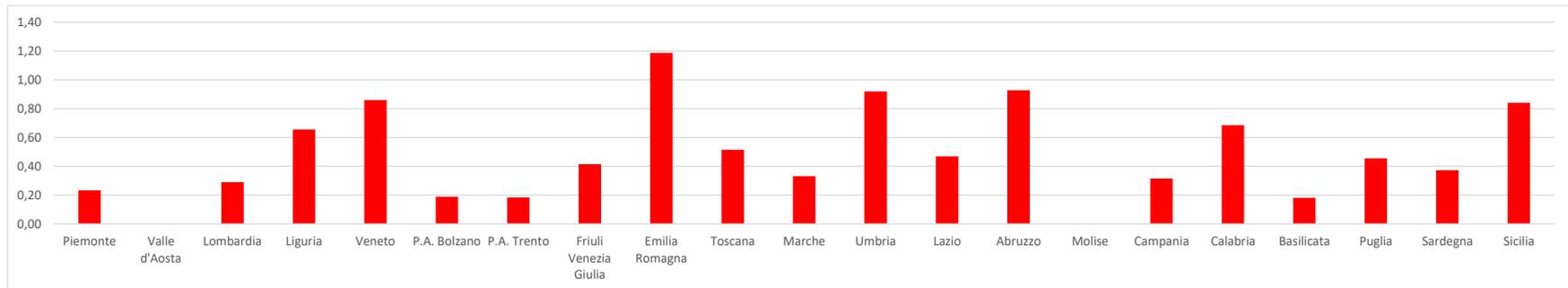


Ricoveri (**esclusa terapia intensiva**) / 100.000 abitanti per periodi settimanali
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

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	5/1	Ven				Emi				Umb				Abr				Sic				
		16°	20°	15°	7°	4°	17°	18°	11°	1°	8°	13°	3°	9°	2°	20°	14°	6°	19°	10°	12°	5°
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
29-dic	0,35	0,00	0,35	0,72	0,70	0,38	0,00	0,66	1,21	0,54	0,33	0,80	0,42	1,00	0,00	0,30	0,69	0,00	0,33	0,43	0,74	0,53
22-dic	0,39	0,00	0,35	0,79	0,76	0,00	0,00	0,75	1,03	0,60	0,26	0,80	0,54	0,54	0,33	0,33	0,95	0,00	0,15	0,43	0,70	0,52
15-dic	0,37	0,00	0,35	0,85	0,90	0,19	0,37	0,99	1,08	0,54	0,20	0,80	0,49	0,31	0,33	0,42	0,63	0,00	0,25	0,37	0,72	0,54
8-dic	0,37	1,60	0,33	1,05	1,00	0,19	0,00	0,66	1,34	0,65	0,40	0,57	0,50	0,85	0,00	0,33	0,37	0,18	0,40	0,31	0,55	0,56
1-dic	0,51	0,80	0,26	0,52	0,90	0,19	0,18	0,50	1,30	0,73	0,40	0,23	0,52	0,85	0,33	0,30	0,37	0,18	0,35	0,37	0,64	0,54
24-nov	0,42	0,00	0,19	0,59	0,68	0,00	0,18	0,50	0,85	0,43	0,46	0,34	0,50	0,46	0,33	0,25	0,42	0,00	0,28	0,19	0,57	0,42
17-nov	0,32	0,00	0,25	0,59	0,49	0,38	0,18	0,50	0,92	0,49	0,20	0,46	0,50	0,39	0,00	0,16	0,26	0,00	0,38	0,56	0,57	0,41



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

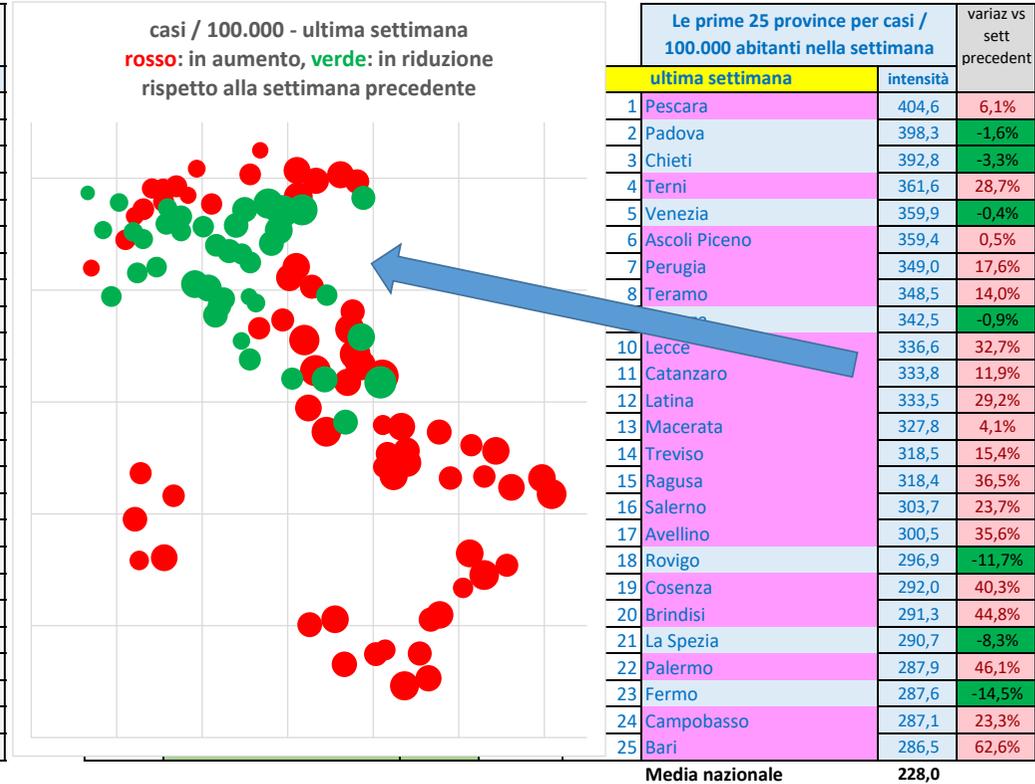
casi di positività dall'inizio dell'epidemia (casi cumulati)

Le prime 25 province per numero di casi			Le prime 25 province per casi / 100.000 abitanti			
5 gennaio 2023	numero	% cumul	5 gennaio 2023	densità		
1	Roma	1.720.128	6,9%	1	Padova	55.901
2	Milano	1.305.310	12,2%	2	Rimini	55.548
3	Napoli	1.278.034	17,3%	3	Vicenza	55.165
4	Torino	906.196	21,0%	4	Treviso	53.957
5	Padova	521.945	23,1%	5	Forlì-Cesena	53.418
6	Brescia	515.109	25,2%	6	Venezia	52.762
7	Bari	513.524	27,3%	7	Ravenna	51.388
8	Bologna	477.791	29,2%	8	Bolzano	51.203
9	Treviso	476.722	31,1%	9	Rovigo	51.119
10	Vicenza	471.821	33,0%	10	Verona	50.542
11	Verona	467.382	34,9%	11	Trieste	50.287
12	Salerno	458.755	36,7%	12	Teramo	50.131
13	Venezia	447.858	38,5%	13	Belluno	49.691
14	Firenze	421.358	40,2%	14	Ascoli Piceno	49.413
15	Catania	418.203	41,9%	15	Fermo	48.693
16	Palermo	416.974	43,6%	16	Perugia	48.465
17	Caserta	376.702	45,1%	17	Chieti	48.378
18	Monza e della Brianza	367.357	46,6%	18	Pescara	48.175
19	Varese	364.063	48,1%	19	Bologna	46.773
20	Lecce	341.087	49,5%	20	Reggio nell'Emilia	46.132
21	Genova	340.471	50,8%	21	Udine	45.993
22	Bergamo	324.188	52,1%	22	Ancona	45.718
23	Perugia	313.427	53,4%	23	Gorizia	45.402
24	Modena	309.711	54,6%	24	Macerata	45.303
25	Bolzano	272.728	55,7%	25	Ferrara	45.098

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 = 55,6% 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**

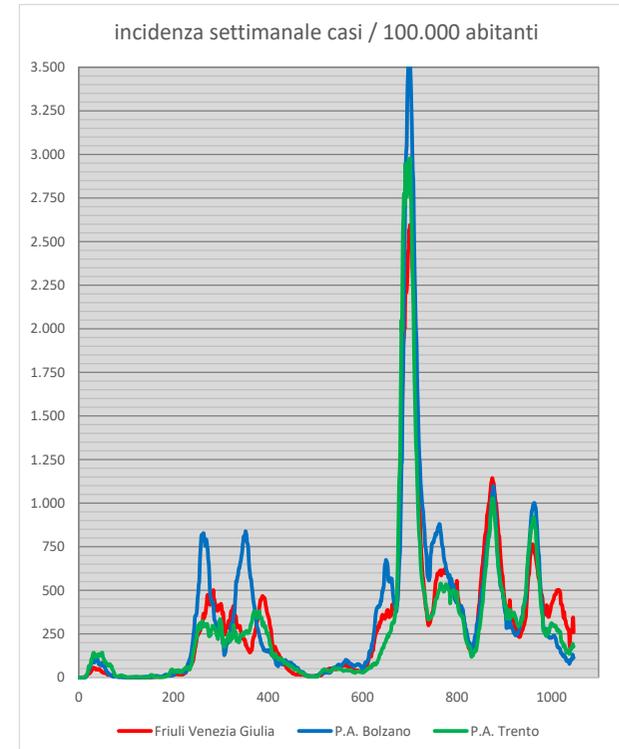
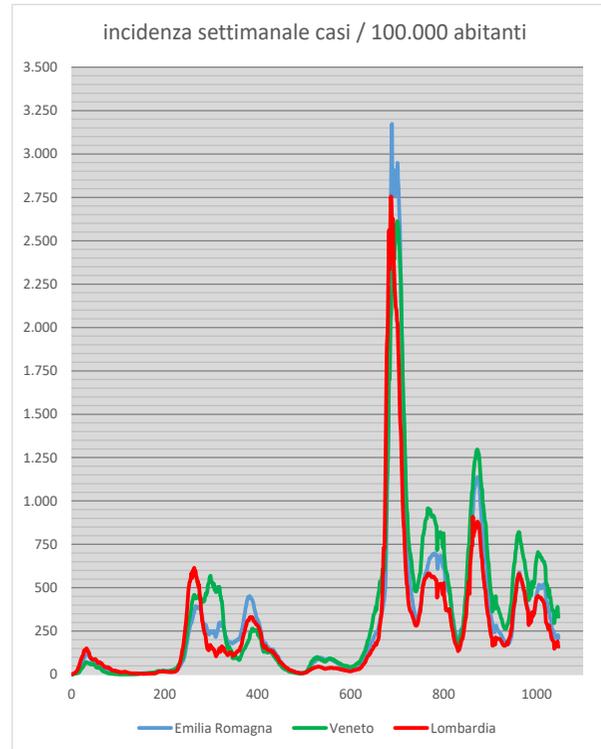
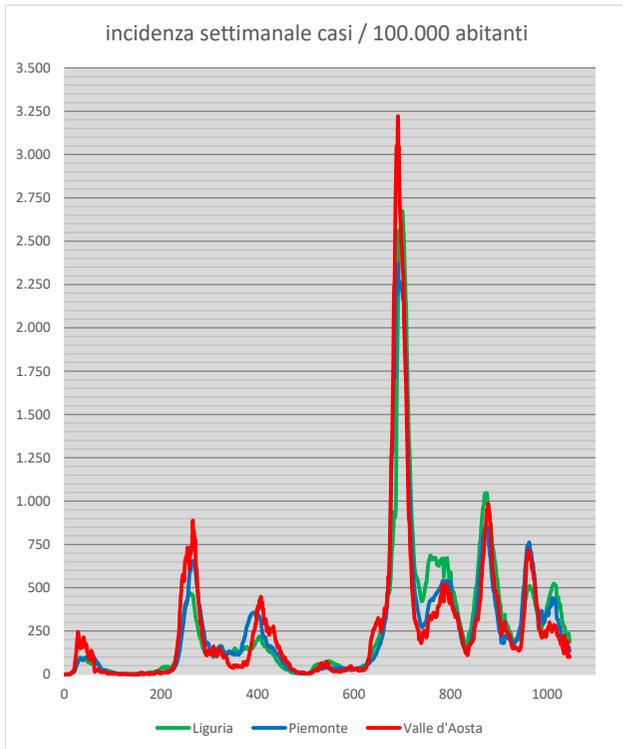
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

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		136		8,0%		1,7%		12,3		3,4%		0,5		3,0%
Valle d'Aosta		101		10,9%		0,9%		2,4		0,0%		0,0		0,0%
Lombardia		160		13,1%	Val	1,2%		10,3	Lom	17,9%		2,3	Lom	11,5%
Liguria		187		12,5%	Lom	1,5%		22,0	Lig	6,0%		2,0	Lig	6,8%
Veneto	Ven	332		11,1%		3,0%	Ven	16,9		6,5%		1,3		3,3%
P.A. Bolzano		113		11,8%	Bol	1,0%		8,3	Bol	8,6%		0,6	Bol	5,7%
P.A. Trento		178		14,7%	Tre	1,2%		9,9		7,3%		0,6		3,8%
Friuli Venezia Giulia	Fri	259		15,5%		1,7%	Fri	20,4	Fri	11,5%		2,6	Fri	8,9%
Emilia Romagna		211	Emi	17,1%	Emi	1,2%	Emi	34,5	Emi	4,4%	Emi	1,7	Emi	6,5%
Toscana		176	Tos	17,2%		1,0%	Tos	12,6		7,2%		1,1		5,1%
Marche	Mar	271	Mar	54,2%	Mar	0,5%		11,1	Mar	16,4%	Mar	2,2	Mar	7,1%
Umbria	Umb	366	Umb	23,1%		1,6%	Umb	22,6	Umb	7,9%	Umb	2,4	Umb	8,9%
Lazio	Laz	268	Laz	17,3%		1,6%		12,6		5,4%		0,7		3,1%
Abruzzo	Abr	369	Abr	20,1%		1,8%	Abr	18,9		6,8%		1,2		3,4%
Molise	Mol	250	Mol	26,8%		0,9%		4,0	Mol	15,4%		0,7		2,6%
Campania		227	Cam	18,5%	Cam	1,2%	Cam	6,6	Cam	13,2%		0,9		4,5%
Calabria	Cal	266	Cal	22,1%	Cal	1,2%	Cal	10,6	Cal	14,8%	Cal	1,4	Cal	6,9%
Basilicata		205	Bas	23,3%	Bas	0,9%		9,4		0,0%		0,0		0,0%
Puglia	Pug	282	Pug	20,4%	Pug	1,4%	Pug	7,1	Pug	11,6%		0,9		4,1%
Sardegna	Sar	204	Sar	26,1%	Sar	0,8%	Sar	7,9		6,2%		0,5		2,6%
Sicilia	Sic	256	Sic	19,7%	Sic	1,3%	Sic	11,8		8,0%		0,9		4,5%
ITALIA		228		15,9%		1,4%		13,5		8,5%		1,3		5,6%
minimo	Val	101	Pie	8,0%	Mar	0,5%	Val	2,4	Val	0,0%	Val	0,0	Val	0,00%
massimo	Abr	369	Mar	54,2%	Ven	3,0%	Sic	34,5	Lom	17,9%	Fri	2,6	Lom	11,52%

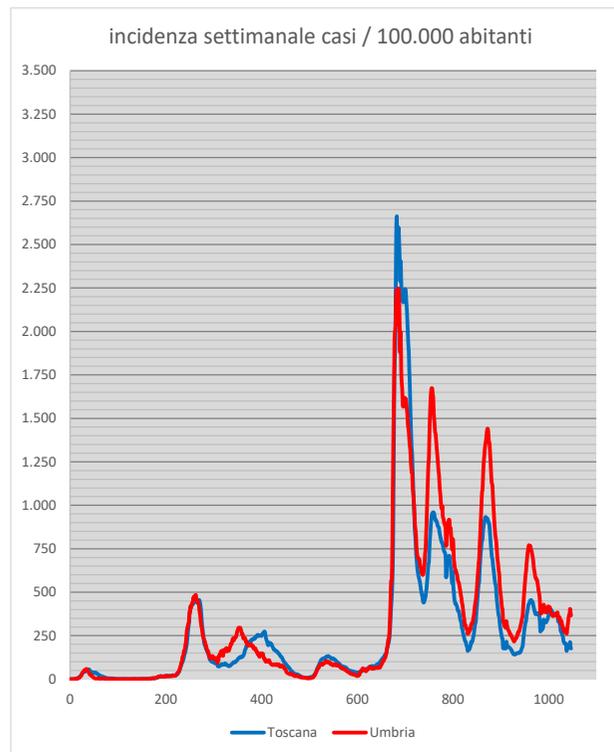
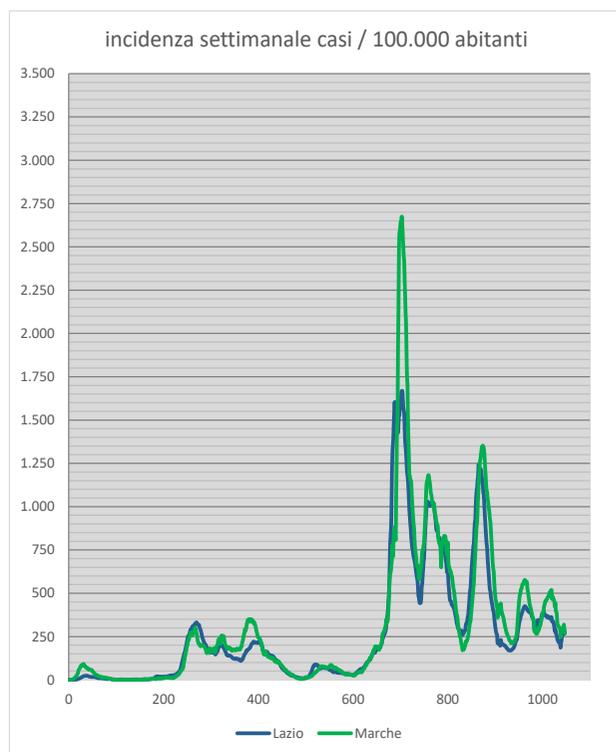
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



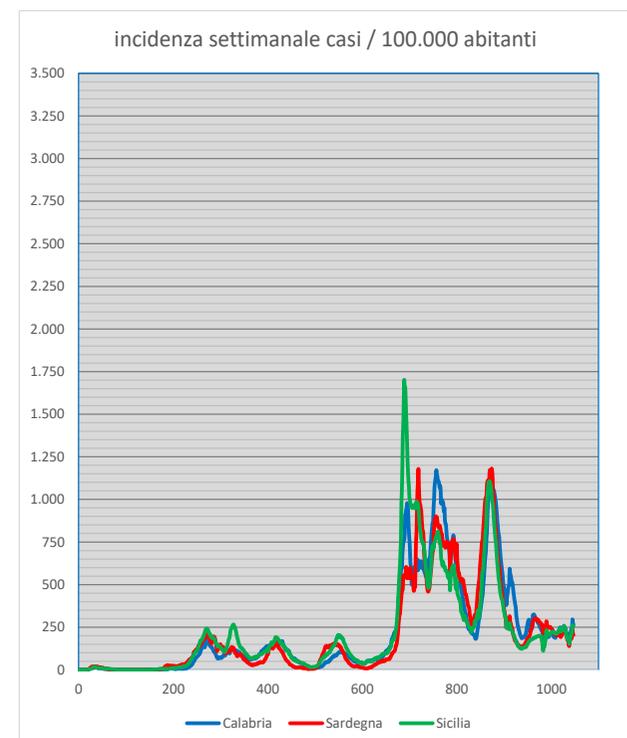
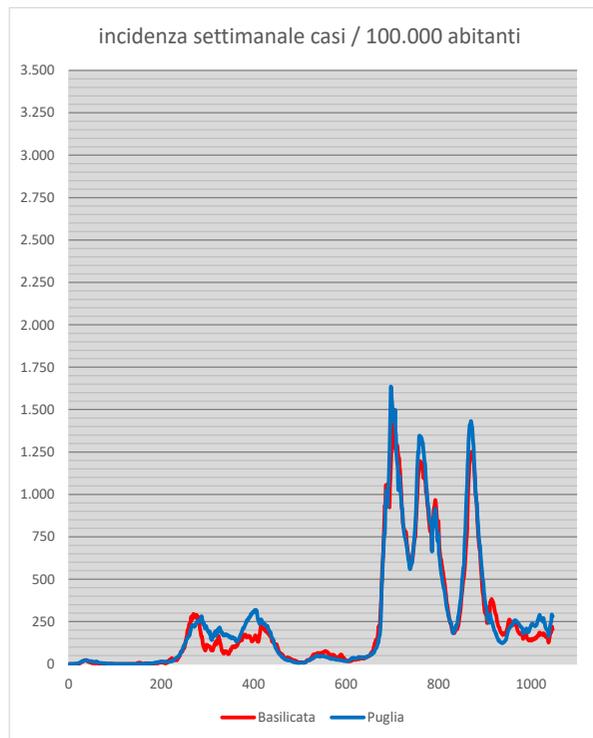
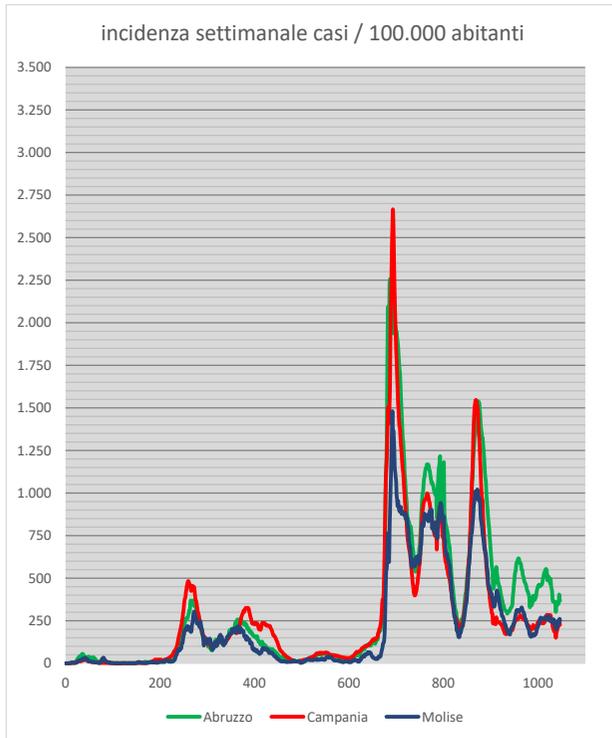
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



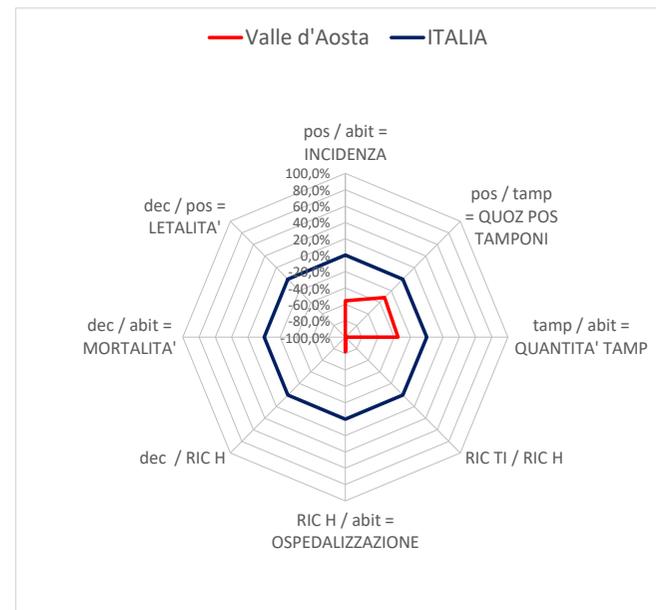
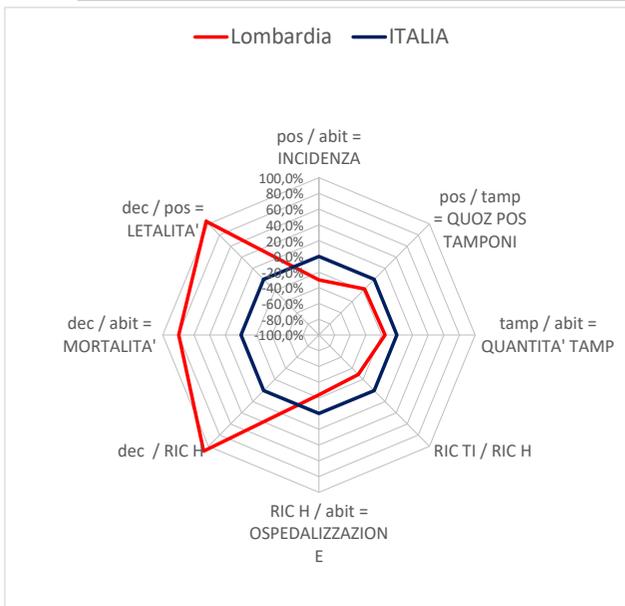
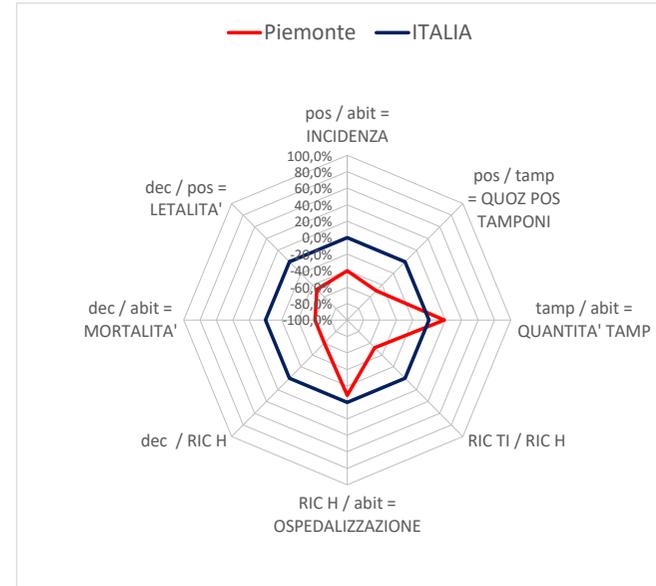
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

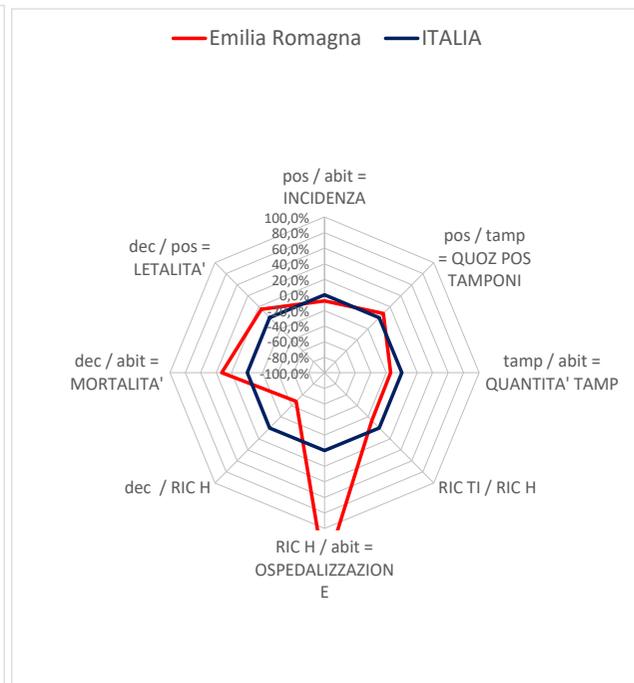
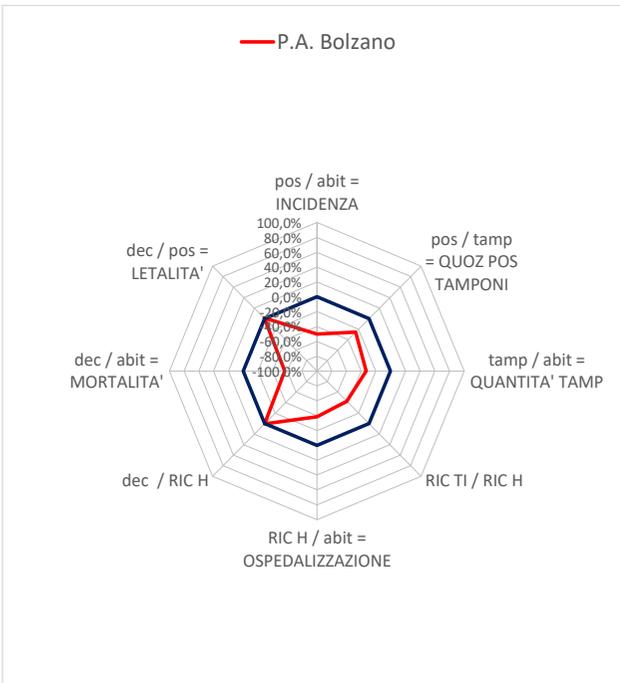
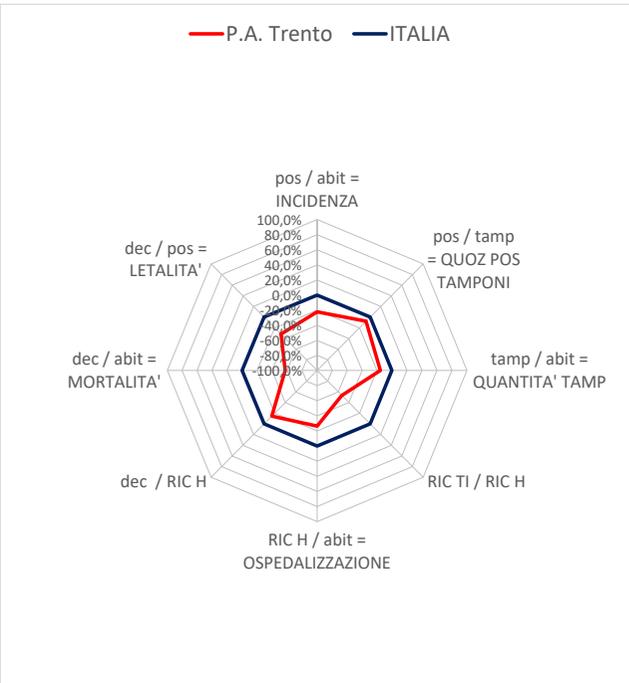
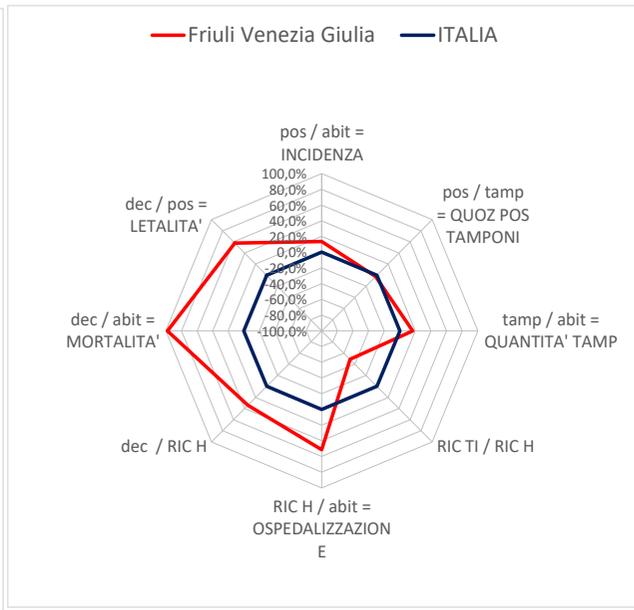
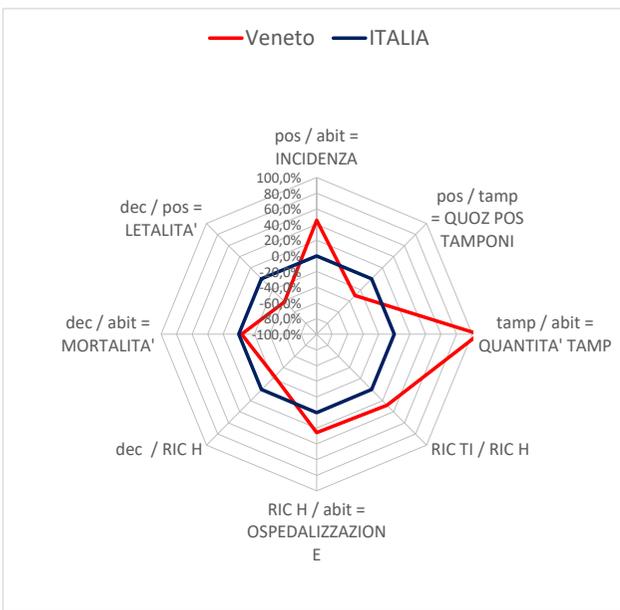
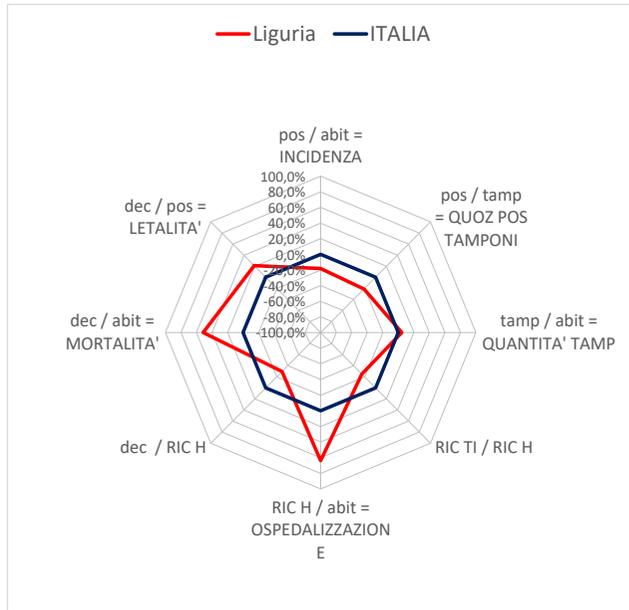
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

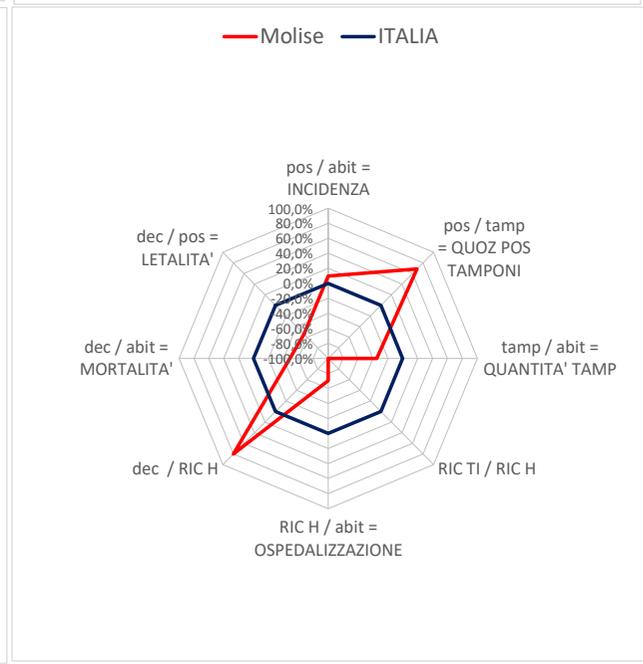
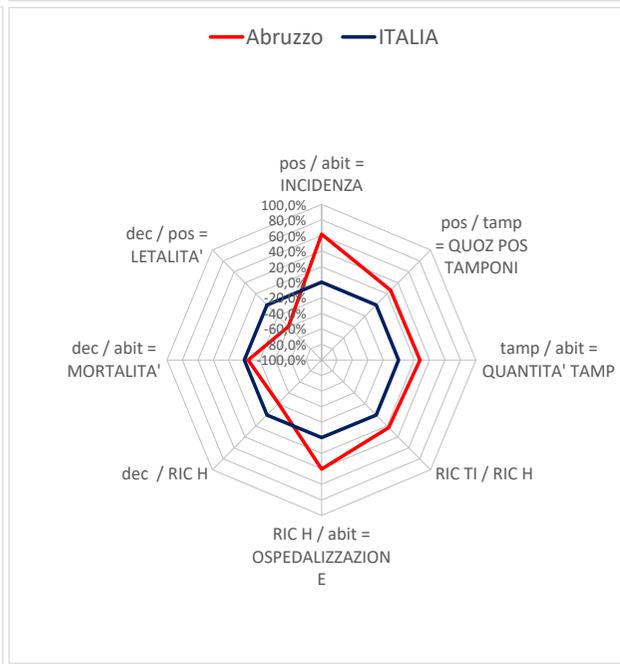
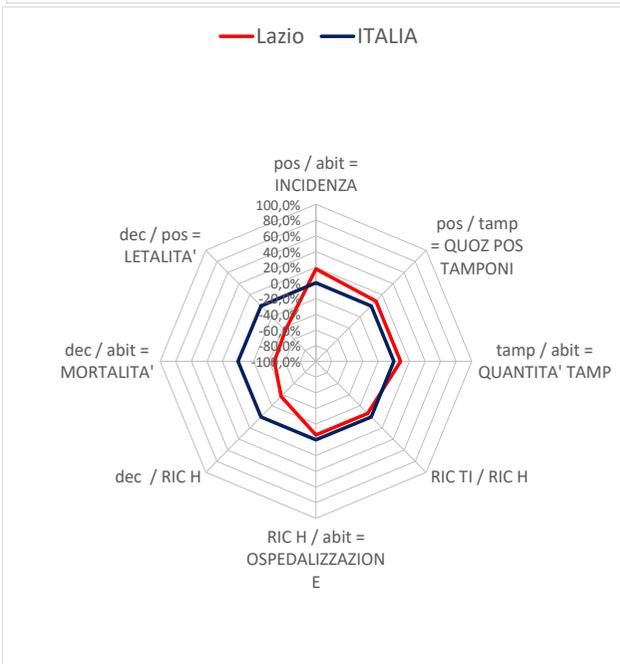
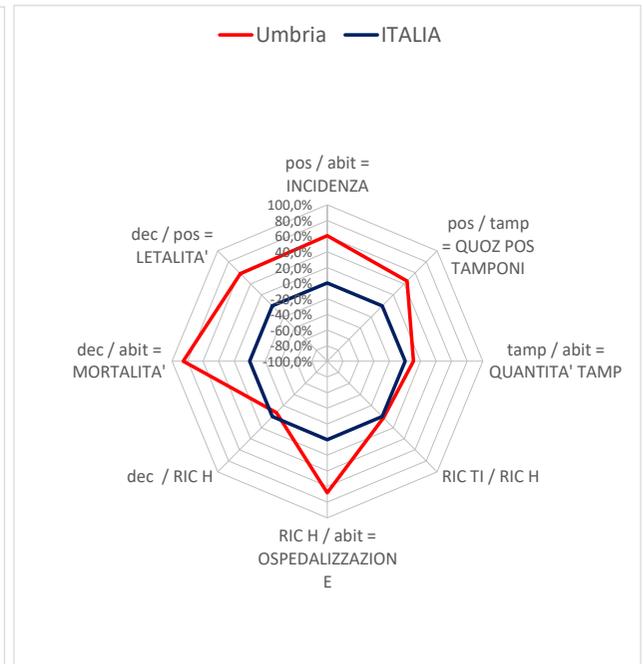
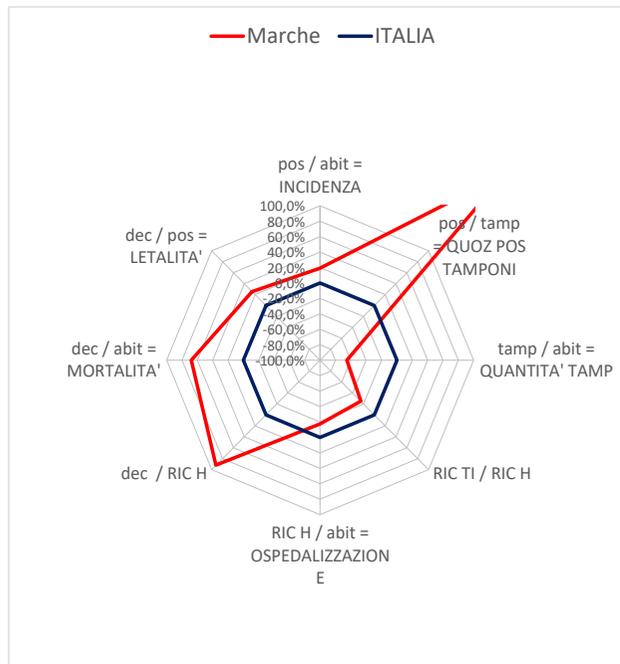
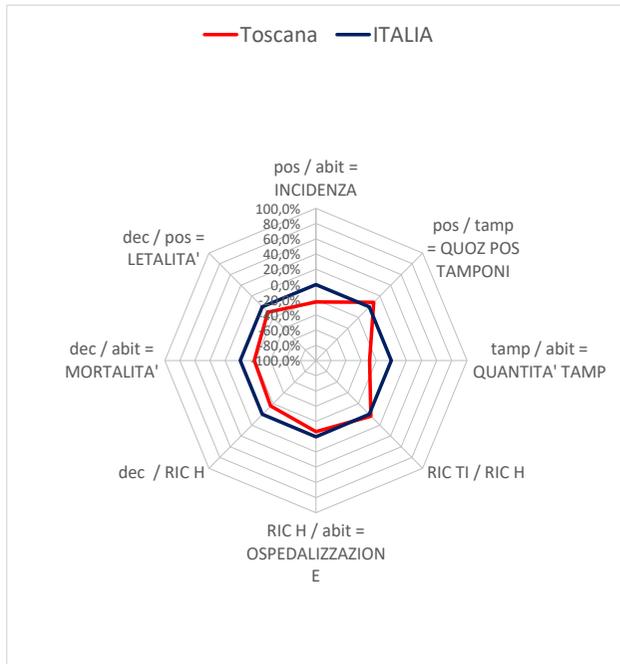
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

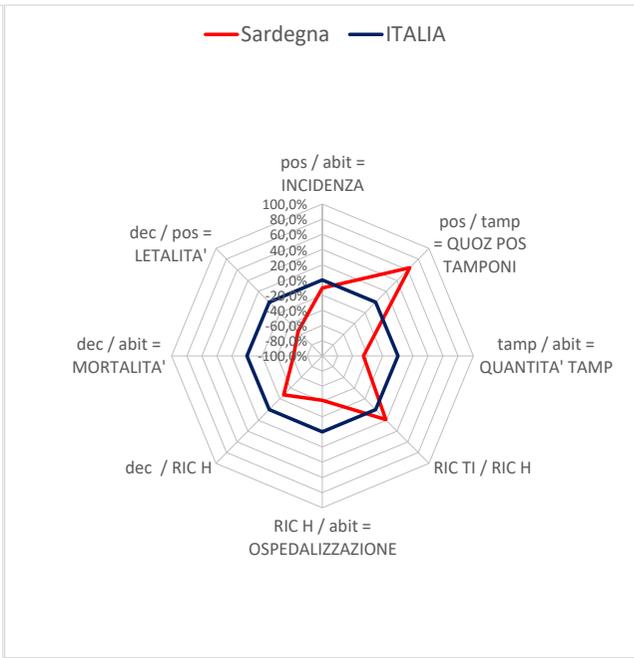
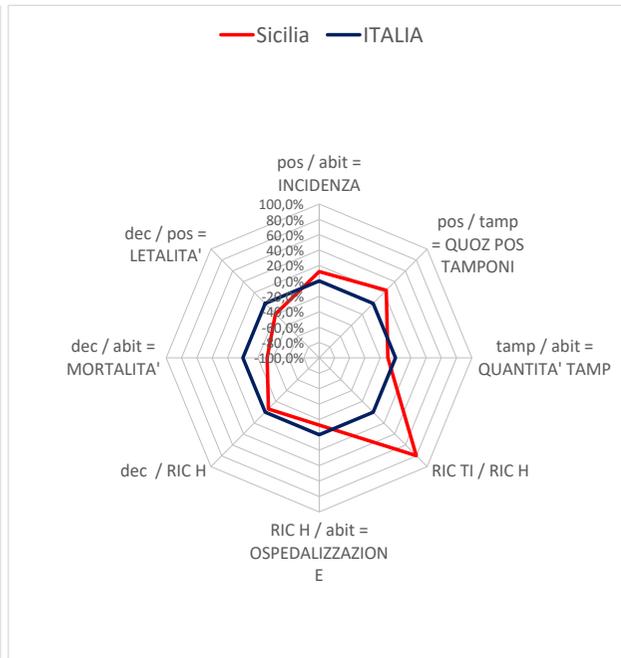
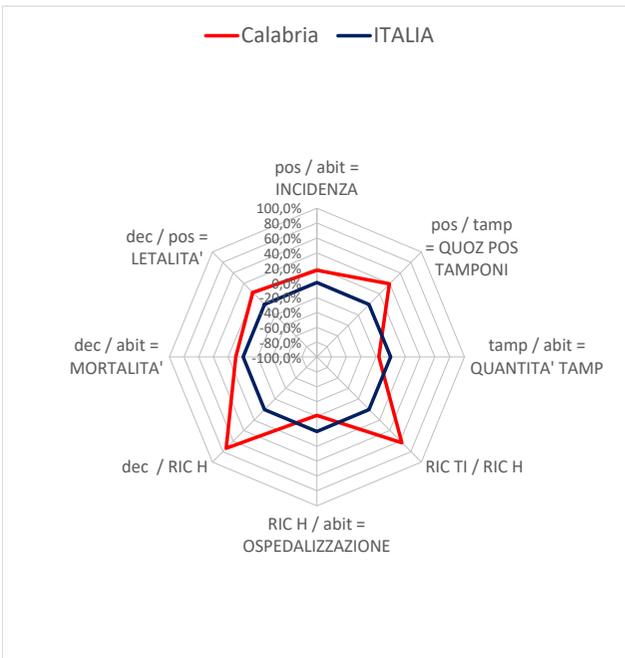
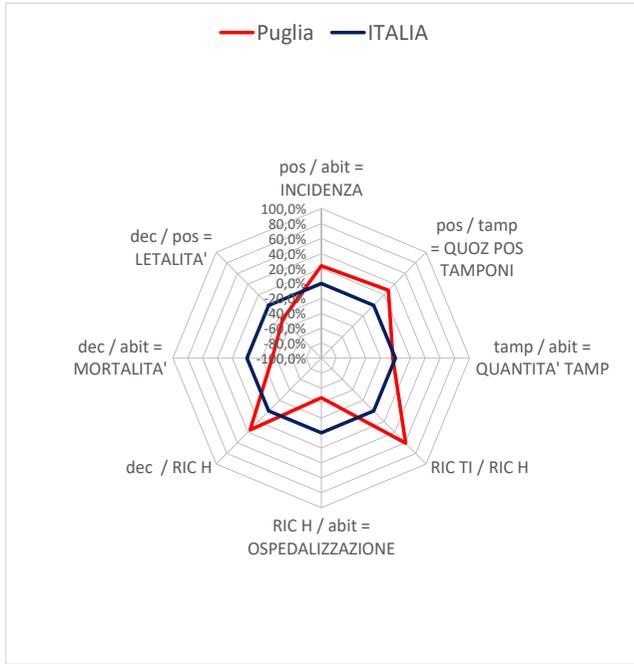
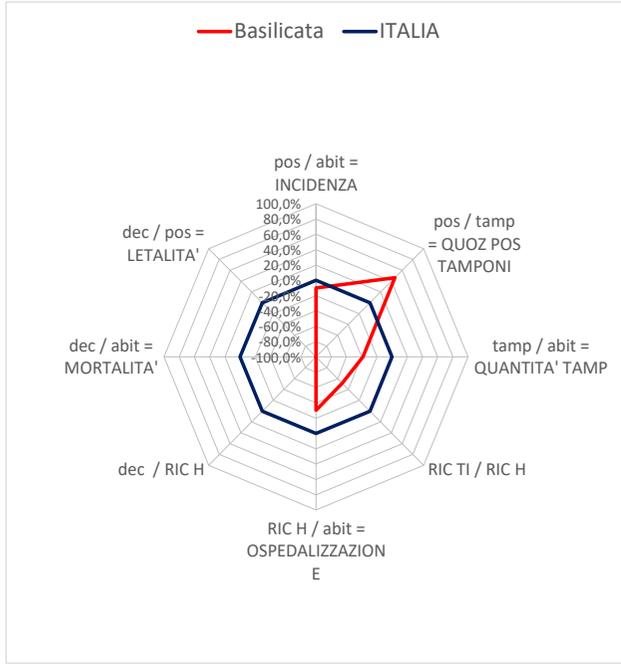
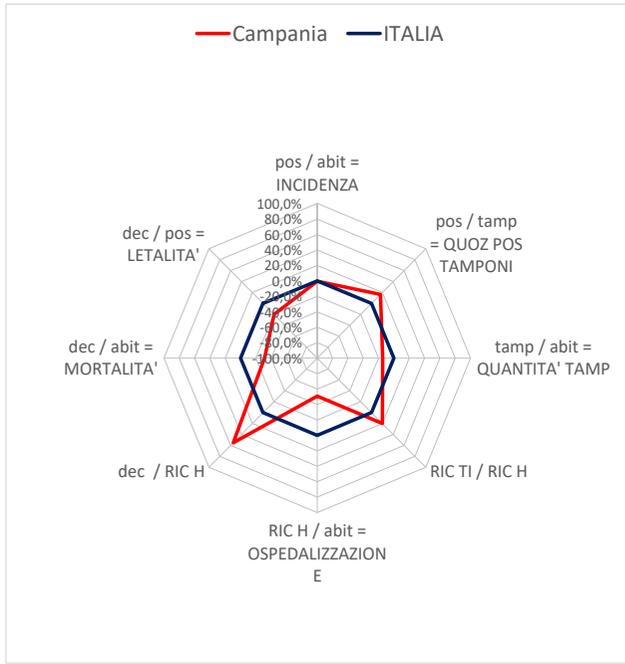
LEGENDA:

- 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)

5/1/2023 - 2023-01-05T17:00:00,"La Regione Abruzzo comunica che del totale dei decessi comunicati in data odierna, 1 caso è avvenuto nei giorni scorsi. La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, rileva che dieci decessi registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 18/12/2022 e il 01/01/2023. La Regione Emilia-Romagna comunica che è stato eliminato 1 caso, comunicato nei giorni precedenti, in quanto giudicato non casi COVID-19. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di 2 test positivi rimossi dopo revisione del caso e che dei 5 decessi oggi riportati, 1 è avvenuto nella settimana precedente. La Regione Umbria comunica che 4 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 73 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 16 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75)."

4/1/2023 - 2023-01-04T17:00:00,"La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi è stato eliminato 1 caso in quanto non affetto da Covid-19. La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, rileva che nove decessi registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 15/12/2022 e il 01/01/2023. La Regione Emilia-Romagna che è stato eliminato un caso dal totale dei casi confermati, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicato non affetto da Covid-19. La Regione Umbria comunica che 6 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 119 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 46 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75)."

3/1/2023 - 2023-01-03T17:00:00,"La Regione Abruzzo comunica che il monitoraggio odierno comprende anche i dati non rilevati nella giornata di ieri. Del totale dei decessi comunicati in data odierna, 9 casi sono avvenuti nei giorni scorsi. La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, rileva che 5 decessi registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 20/12 e il 31/12 2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 4 casi, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicati non casi COVID-19. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che dei 5 decessi oggi riportati, 3 sono avvenuti nei mesi precedenti. La Regione Umbria comunica che 5 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 113 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 53 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75)."

2/1/2023 - 2023-01-02T17:00:00,"La Regione Abruzzo comunica che per problemi tecnici non è riuscita a portare a termine la rilevazione giornaliera dati aggregati COVID-19. La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Campania comunica che Campania a seguito delle verifiche odierne, evince che due decessi registrati oggi, risalgono al giorno 30/12 2022. La Regione Sardegna comunica che i dati odierni relativi ai casi confermati sono il risultato di un riallineamento, dovuto alla mancata trasmissione dei dati durante le festività da parte di alcune ASL. Per questo motivo l'incremento di ""Casi confermati"" risulta superiore all'incremento di ""Tamponi processati con test antigenico"" e ""Tamponi processati con test molecolare"". La Regione Umbria comunica che 6 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 119 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 53 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75)."

1/1/2023 - 2023-01-01T17:00:00,"La Regione Basilicata riporta che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione anche in relazione a quanto previsto in materia COVID-19 dalla L. n. 199 del 30.12.2022. La Regione Calabria riporta che i dati relativi ai ricoverati in terapia intensiva sono da rivedere e si invierà il dato esatto nella giornata di domani. La Regione Campania dichiara che i due decessi registrati oggi risalgono al giorno 29/12 2023. La Regione Umbria fa presente che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 116 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 50 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75)."

31/12/2022 - 2022-12-31T17:00:00,"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 Campania dichiara che a quattro decessi registrati oggi risalgono al periodo compreso tra il 19/12 e il 28/12 2022 La Regione Friuli Venezia Giulia riporta che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 3 a seguito di 1 tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo e a seguito di 2 test positivi rimossi dopo revisione dei casi, e che dei 6 decessi oggi riportati, 2 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 119 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 50 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75)."

30/12/2022 - 2022-12-30T17:00:00,"La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che sei decessi registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 9/12 e il 27/12 2022. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 1 a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione del caso e che degli 8 decessi oggi riportati, 1 è avvenuto nei mesi precedenti. La P.A. di Bolzano comunica che dei 95 nuovi positivi, 0 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 91 casi diagnosticati con test antigenico e 4 nuovi positivi al test PCR. La regione Umbria comunica che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 118 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 50 in discipline post-acuto, riabilitative."

29/12/2022 - La Regione Abruzzo comunica che del totale dei decessi comunicati in data odierna, 1 caso è avvenuto nei giorni scorsi e comunicato oggi dalla Asl di Teramo. 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 sei decessi registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 13/12/2022 e il 26/12/2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 1 caso, positivi a test antigenico ma non confermati da test molecolare. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che a seguito del mancato aggiornamento dei sistemi informativi regionali di ieri 28.12.2022, i dati riportati si riferiscono alle ultime 48h. Il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di 2 test positivi rimossi dopo revisione del caso. Dei 16 decessi oggi riportati, 2 sono avvenuti nelle settimane e nei mesi precedenti. La P.A. di Bolzano comunica che dei 108 nuovi positivi, 1 deriva da test antigenico confermato da test molecolare. La Regione Umbria comunica che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria, e che 121 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 50 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

28/12/2022 - La regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La regione Campania comunica che 9 dei decessi registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 12/12 e il 25/12 2022. La regione Emilia Romagna comunica che dal totale dei positivi sono stati eliminati 2 casi, positivi a test antigenico ma non confermati da tampone molecolare. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che a causa del mancato aggiornamento dei sistemi informativi regionali, i dati odierni non sono disponibili e pertanto sono riportati i dati del giorno precedente. La P.A. di Bolzano comunica che dei 142 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 118 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 50 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

27/12/2022 - La regione Abruzzo comunica che 2 dei decessi comunicati in data odierna sono avvenuti nei giorni scorsi. La regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La regione Campania comunica che 2 dei decessi comunicati in data odierna risalgono ai giorni 19/12 e 24/12/2022. La regione Sardegna comunica che i dati odierni relativi ai casi confermati sono il risultato di un riallineamento, dovuto alla mancata trasmissione dei dati durante le festività da parte di alcune ASL. Per tale motivo l'incremento di ""Casi confermati da test antigenico"" risulta superiore all'incremento di ""Tamponi processati con test antigenico"". La regione Umbria comunica che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 119 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 50 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).