

L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

22 dicembre 2022

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

Dati settimanali dal **16 dicembre 2022** al **22 dicembre 2022**

Dati nazionali (disponibili dal 24 febbraio 2020)

Note della Protezione Civile a pag. 23

settimana n°	Settimana dal al		Blu: casi incidenti (nuovi)						Nero: casi prevalenti (presenti a una certa data)					Rosso: casi cumulati (totale dall'inizio dell'epidemia)				
			positivi sett	ingressi T.I. sett	dimessi /guariti sett	deceduti sett	tamponi sett	pers con tampone sett	ricoverati con sintomi	terapia intensiva	totale ospedalizzati	isolati a domicilio	totale casi attivi	dimessi / guariti	deceduti	CASI TOTALI	tamponi	pers con tampone
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
137	7-ott	13-ott	297.289	218	266.361	429	1.490.457	268.192	6.358	236	6.594	532.429	539.023	22.273.393	177.785	22.990.201	249.464.295	64.546.498
136	30-set	6-ott	260.109	160	227.428	302	1.337.343	254.418	5.188	180	5.368	503.156	508.524	22.007.032	177.356	22.692.912	247.973.838	64.278.306

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 TOTALI
- tamponi
- persone con tampone

casi
conclusi

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	19.653		-21,2%	19.570
nuovi dimessi / guariti della settimana	26.566		-12,0%	32.214
nuovi deceduti della settimana	114		11,0%	156
nuovi tamponi della settimana	145.623		-6,8%	146.262
nuove persone con tampone settimana	25.525		-7,4%	26.293

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	 -7,3%
terapia intensiva	 -2,8%
totale ospedalizzati	 -7,1%
isolamento domiciliare	 -10,2%
totale casi attivi	 -10,1%

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

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).

In blu: casi incidenti (nuovi)

In nero: casi prevalenti (presenti a una certa data)

In rosso: casi cumulati (totale dall'inizio dell'epidemia)

settimana dal

16 dicembre 2022

al

22 dicembre 2022



(tra parentesi le variazioni rispetto alla settimana precedente)

CASI INCIDENTI: "nuovi casi della settimana"

137.572 nuovi positivi

-(21,2%)

casi attivi

436.465

-(10,1%)

(1.019.362 nuovi tamponi)

CASI PREVALENTI ("oggi sono presenti")

a domicilio
427.400

-(10,2%)

in ospedale
9.065

-(7,1%)

di cui ter intensiva
312

-(2,8%)

CASI INCIDENTI: "nuovi casi della settimana"

185.963 guariti

-(12,0%)

e

798 deceduti

(11,0%)

24.401.205

guariti totali

183.936

deceduti totali

CASI TOTALI (CUMULATI)

dall'inizio dell'epidemia

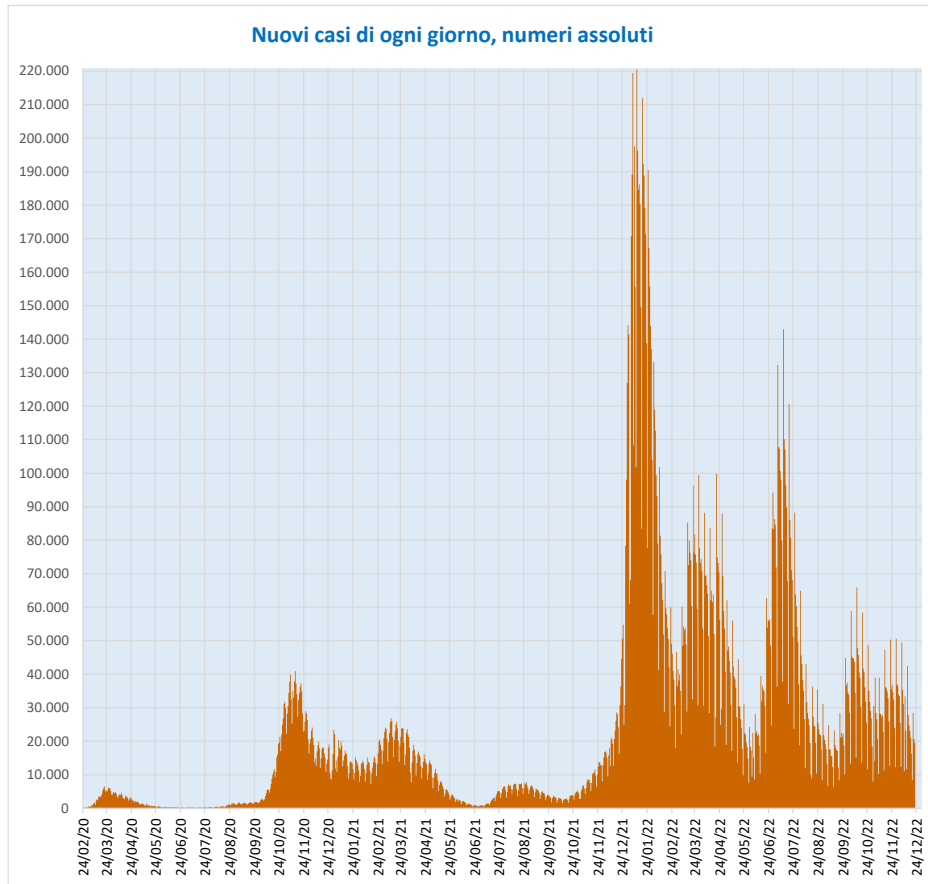
= casi attivi + casi conclusi (guariti + deceduti)

25.021.606

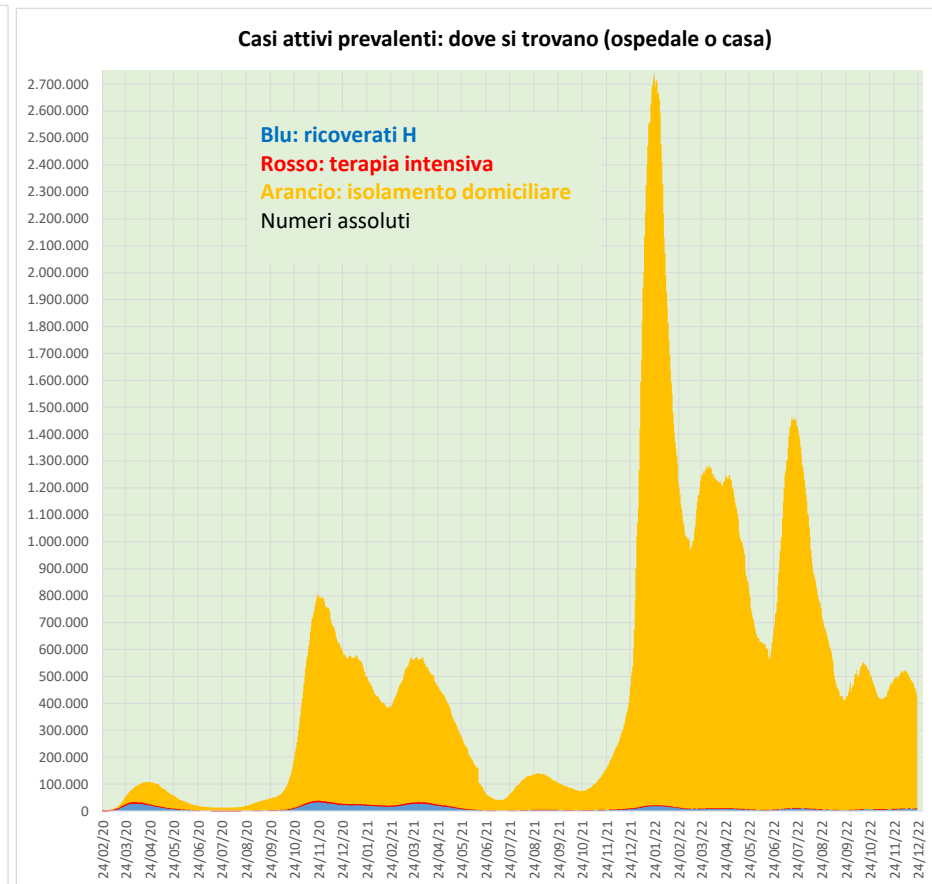
CASI CUMULATI di guarigione + decesso
(dall'inizio dell'epidemia)

Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani



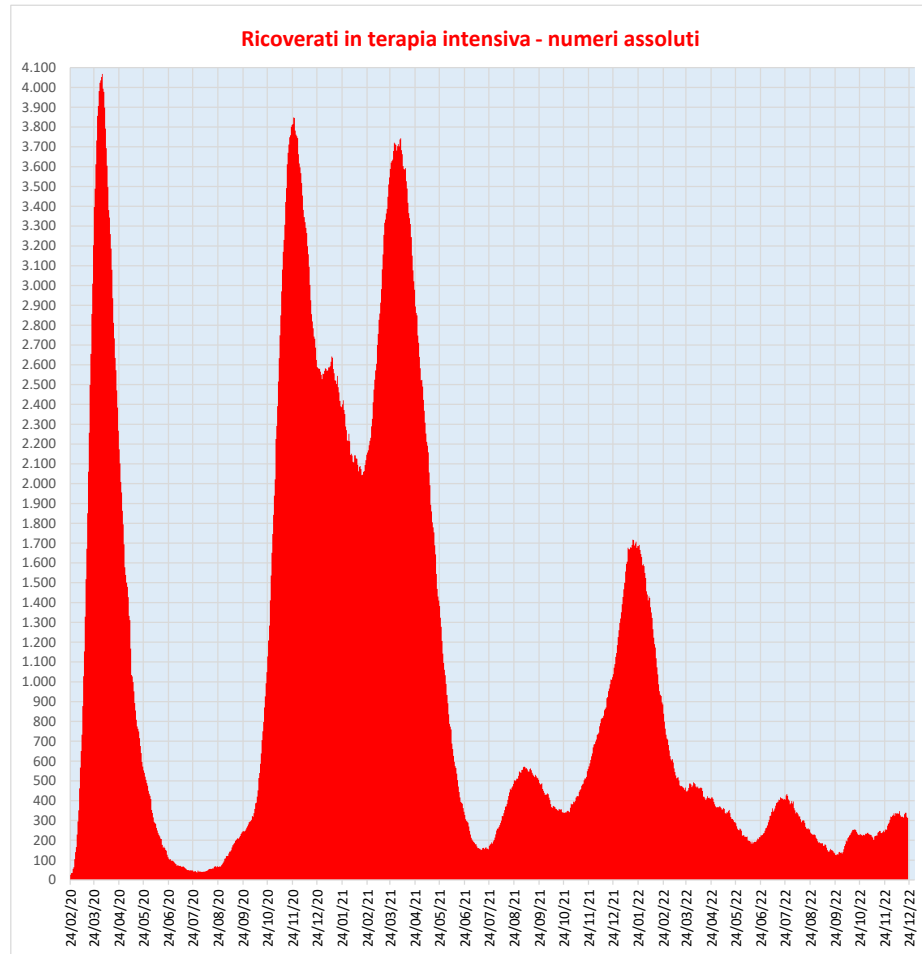
Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti



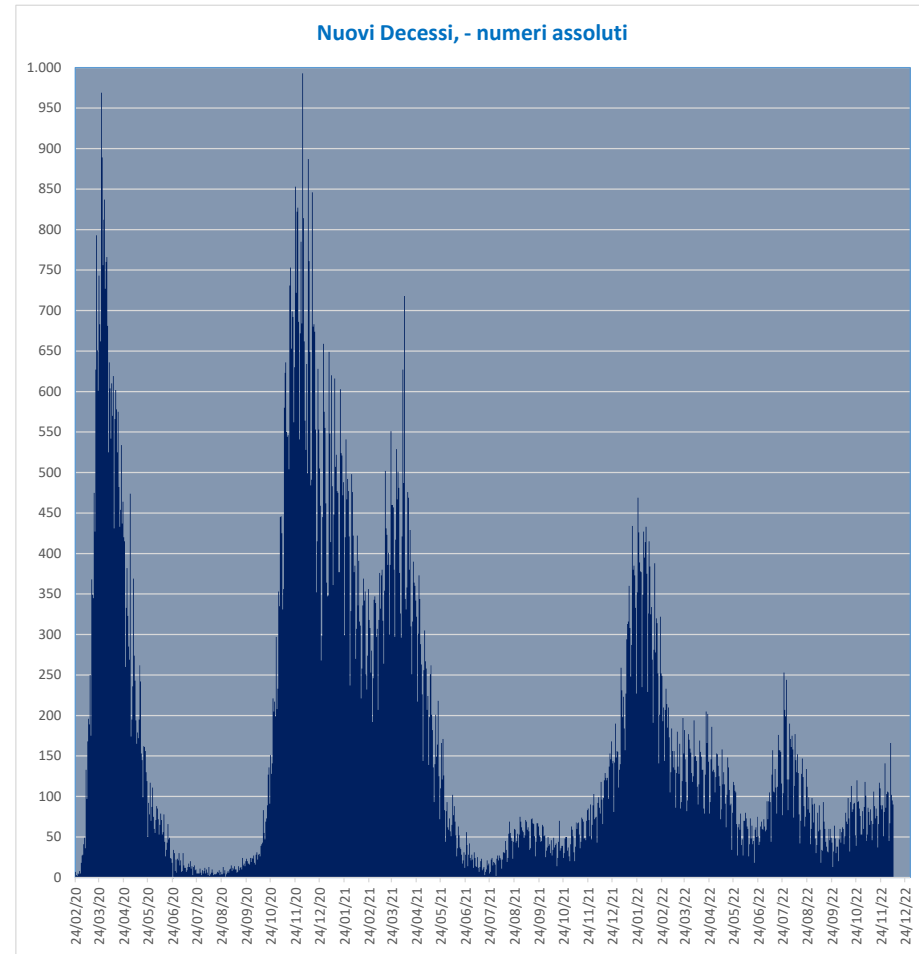
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva.

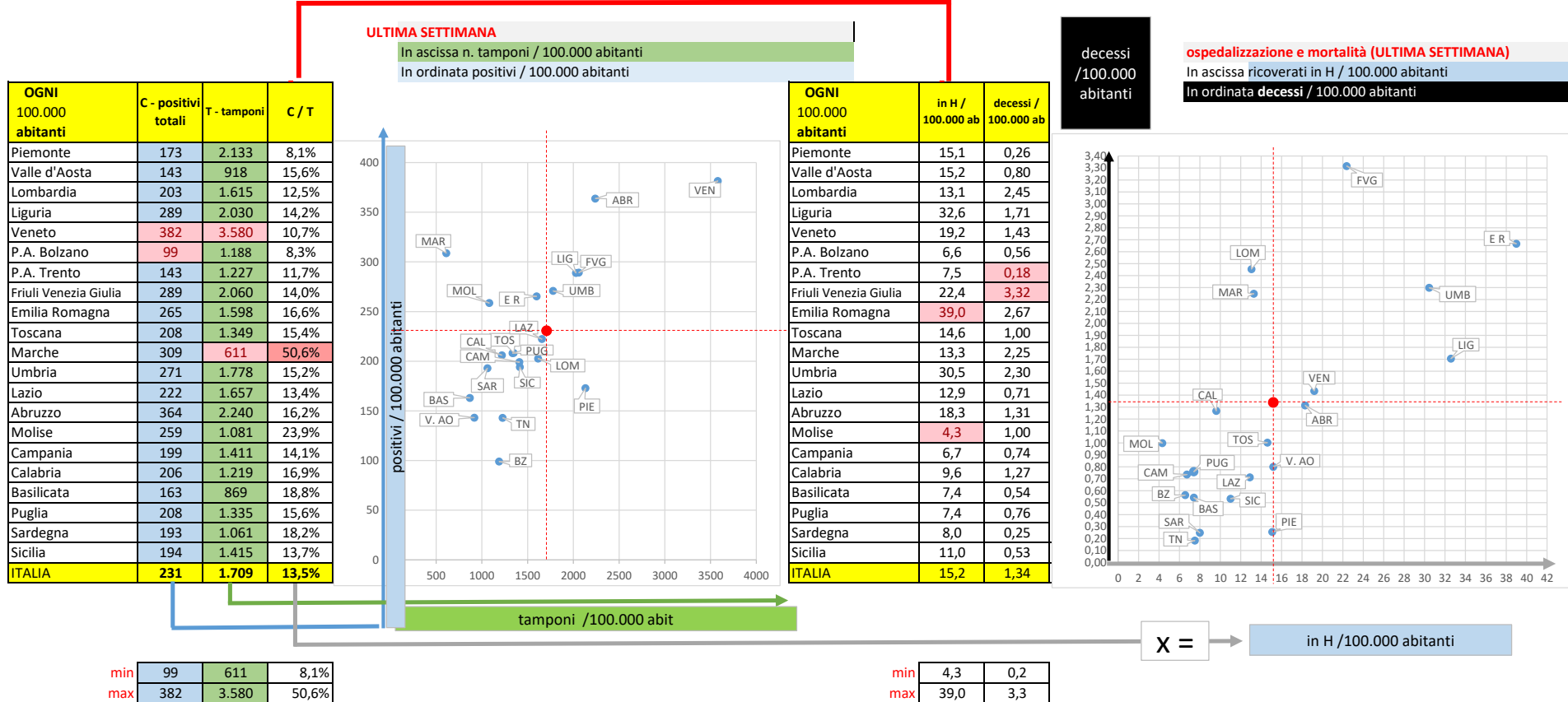
Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

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 50,6%

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	7.453	-33%	11.563	-24%	11	-8%	634	-10%	17	6%	651	-9%	32.847	-11%	33.498	-11%	20.845.969	0,4%	4.337.056	0,2%
Valle d'Aosta	179	-27%	219	-29%	1	0%	19	-21%	0		19	-21%	706	-5%	725	-5%	580.319	0,2%	144.207	0,1%
Lombardia	20.311	-22%	30.043	-35%	246	45%	1.274	-9%	35	0%	1.309	-9%	43.379	-19%	44.688	-18%	44.160.030	0,4%	9.070.846	0,2%
Liguria	4.404	-24%	6.304	-13%	26	37%	485	-8%	12	-8%	497	-8%	6.883	-21%	7.380	-21%	6.708.204	0,5%	1.489.435	0,2%
Veneto	18.614	-15%	23.449	-13%	70	-33%	900	-7%	37	-16%	937	-8%	50.276	-9%	51.213	-9%	35.916.651	0,5%	5.240.872	0,2%
P.A. Bolzano	527	-18%	757	-11%	3	200%	35	-3%	0	-100%	35	-5%	638	-27%	673	-26%	5.525.189	0,1%	859.515	0,1%
P.A. Trento	780	-18%	1.041	-19%	1	-50%	41	-16%	0	-100%	41	-20%	812	-24%	853	-23%	2.996.242	0,2%	600.799	0,1%
Friuli Venezia Giulia	3.488	-15%	5.010	-17%	40	11%	261	-3%	9	-25%	270	-4%	5.355	-22%	5.625	-22%	7.531.074	0,3%	1.240.514	0,2%
Emilia Romagna	11.845	-26%	20.116	-10%	119	19%	1.695	-5%	46	-4%	1.741	-5%	26.576	-24%	28.317	-23%	18.912.072	0,4%	2.943.174	0,1%
Toscana	7.690	-24%	8.359	4%	37	3%	518	-8%	22	10%	540	-7%	72.614	-1%	73.154	-1%	16.364.380	0,3%	5.349.013	0,2%
Marche	4.671	-27%	5.716	-9%	34	100%	197	-14%	4	33%	201	-13%	6.987	-13%	7.188	-13%	3.685.626	0,3%	2.683.331	0,3%
Umbria	2.356	-15%	3.083	0%	20	11%	258	10%	7	0%	265	10%	2.944	-21%	3.209	-19%	4.934.102	0,3%	803.518	0,2%
Lazio	12.793	-21%	18.867	14%	41	-13%	711	-18%	31	11%	742	-17%	46.852	-11%	47.594	-11%	25.457.207	0,4%	6.040.709	0,1%
Abruzzo	4.707	-22%	6.655	-15%	17	-23%	230	-12%	7	75%	237	-11%	15.238	-11%	15.475	-11%	7.249.305	0,4%	1.351.775	0,1%
Molise	777	4%	434	24%	3	200%	12	9%	1	0%	13	8%	6.353	6%	6.366	6%	776.005	0,4%	729.125	0,4%
Campania	11.370	-24%	15.264	-2%	42	17%	366	-10%	19	-21%	385	-11%	42.476	-8%	42.861	-8%	19.960.993	0,4%	5.325.822	0,1%
Calabria	3.902	-15%	4.855	17%	24	41%	164	-11%	18	50%	182	-8%	7.169	-12%	7.351	-12%	4.083.076	0,6%	3.147.240	0,6%
Basilicata	902	-4%	439	5%	3	-25%	41	-2%	0		41	-2%	7.119	7%	7.160	7%	1.296.609	0,4%	396.938	0,2%
Puglia	8.227	-16%	11.193	16%	30	-29%	287	7%	6	-40%	293	5%	14.534	-17%	14.827	-17%	13.422.169	0,4%	2.788.532	0,3%
Sardegna	3.110	-18%	3.567	10%	4	-33%	122	21%	7	17%	129	21%	6.014	-7%	6.143	-7%	5.331.129	0,3%	1.753.873	0,1%
Sicilia	9.466	-17%	9.029	-5%	26	-7%	503	1%	34	-3%	537	0%	31.628	1%	32.165	1%	16.015.272	0,4%	10.380.261	0,7%
ITALIA	137.572	-21%	185.963	-12%	798	11%	8.753	-7%	312	-3%	9.065	-7%	427.400	-10%	436.465	-10%	261.751.623	0,4%	66.676.555	0%

Per ogni regione:

Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

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

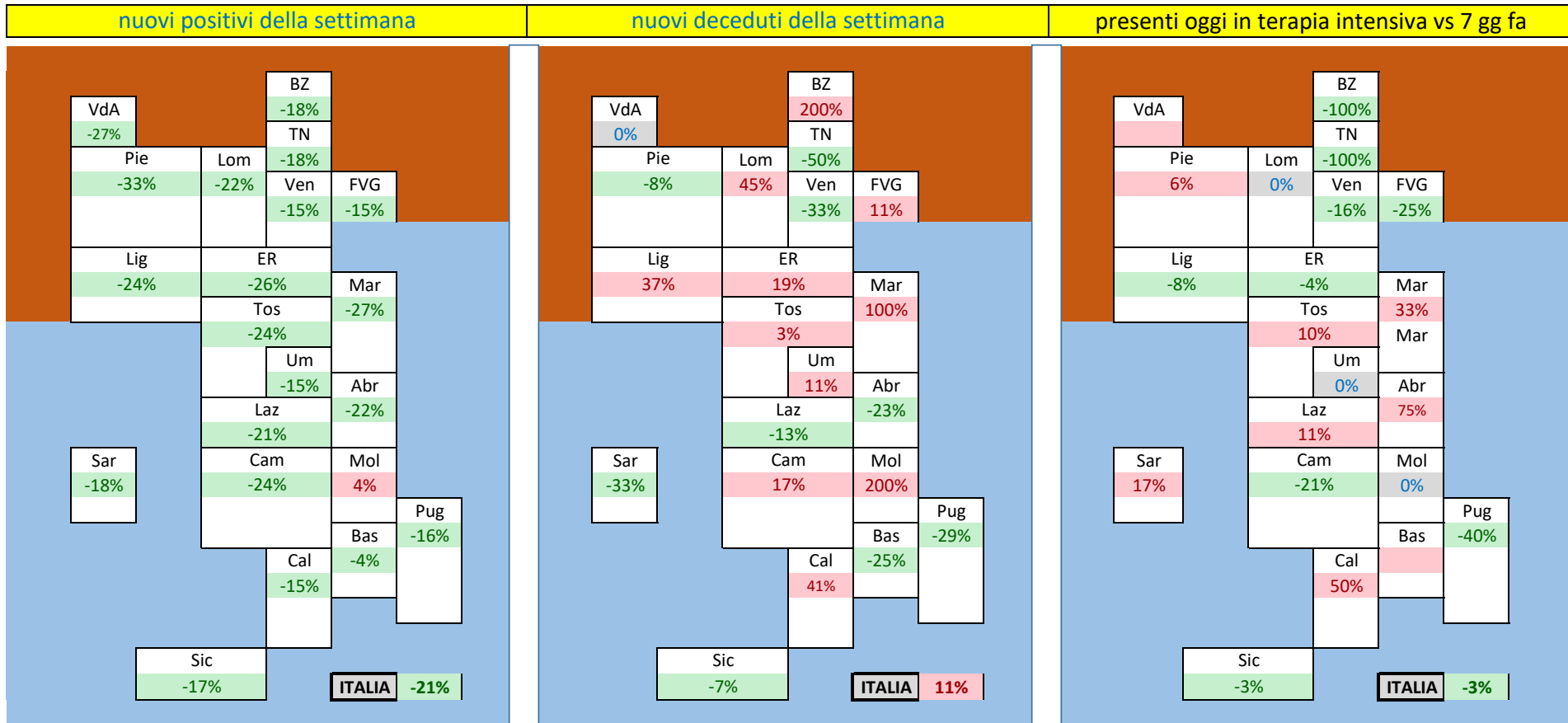
Confronto tra data odierna e 7 gg fa:

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

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

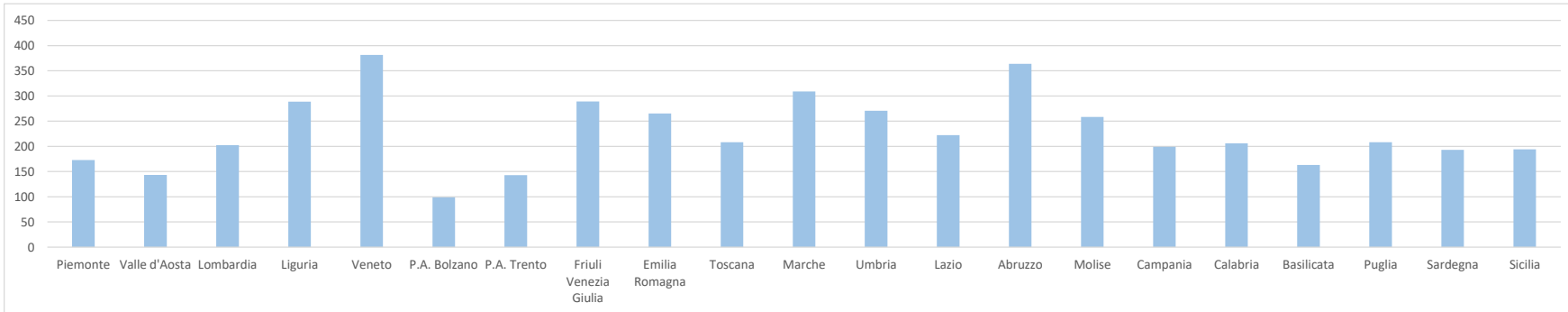
tamponi, soggetti con tampone

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)

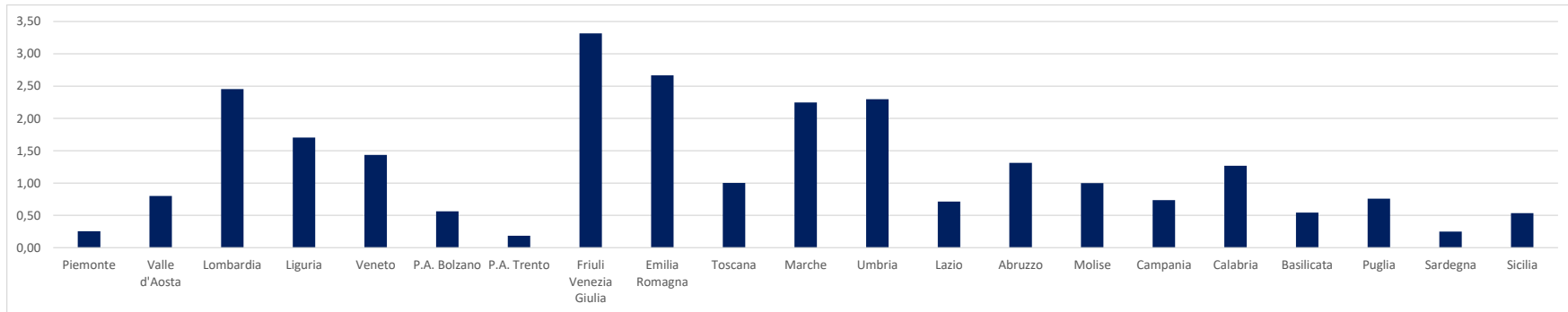
		Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
		Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)																						
		17°	19°	13°	5°	1°	21°	20°	4°	7°	10°	3°	6°	9°	2°	8°	14°	12°	18°	11°	16°	15°	231	
		173	143	203	289	382	99	143	289	265	208	309	271	222	364	259	199	206	163	208	193	194		
		class																						
		16°	15°	12°	9°	2°	1°	8°	6°	5°	10°	7°	3°	13°	4°	19°	11°	20°	18°	14°	21°	17°		
totali al		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
		3-nov	37.048	38.211	37.875	39.788	49.839	53.038	42.243	43.766	44.044	39.942	43.373	46.314	37.832	45.614	31.300	40.260	30.775	34.238	38.512	29.206	34.718	39.640
		27-ott	36.727	37.948	37.573	39.521	49.393	52.753	41.973	43.398	43.736	39.657	43.088	45.933	37.528	45.269	31.138	40.061	30.576	34.076	38.320	28.968	34.570	39.360



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

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

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA		
Decessi ultima settimana (ogni 100.000 ab)																								
	19° 0,26	12° 0,80	3° 2,45	6° 1,71	7° 1,43	16° 0,56	21° 0,18	1° 3,32	2° 2,67	10° 1,00	5° 2,25	4° 2,30	15° 0,71	8° 1,31	11° 1,00	14° 0,74	9° 1,27	17° 0,54	13° 0,76	20° 0,25	18° 0,53	1,34		
class	totali al	22-dic	7° 319,2	2° 449,5	3° 443,7	5° 376,1	6° 332,6	9° 300,0	10° 299,0	1° 482,1	4° 422,2	8° 306,2	12° 282,3	13° 266,6	17° 217,2	11° 294,9	16° 233,6	18° 201,3	21° 167,9	19° 182,4	15° 237,4	20° 177,6	14° 254,5	
		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
		10-nov	317,5	445,5	432,3	370,1	323,8	296,4	297,2	465,0	410,7	299,3	276,7	254,8	213,1	288,0	229,6	198,2	162,9	178,9	232,6	174,1	251,5	301,8
		3-nov	317,2	443,9	430,7	369,1	322,7	295,7	297,0	463,2	409,5	298,0	275,7	251,9	212,6	287,5	228,3	197,8	161,9	178,9	232,1	173,1	251,2	300,9

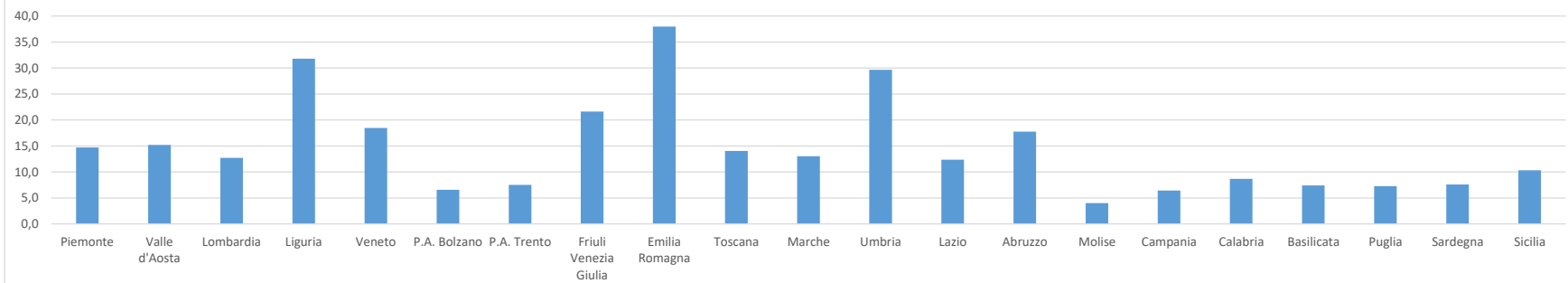


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

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

		Lig		Ven		Fri		Emi		Umb													
dati al	22/12	8°	7°	11°	2°	5°	19°	16°	4°	1°	9°	10°	3°	12°	6°	21°	20°	14°	17°	18°	15°	13°	
22-dic 15-dic 8-dic 1-dic 24-nov 17-nov 10-nov 3-nov		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
		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
		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
		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
		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
		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
		11,2	6,4	10,2	15,9	13,8	6,8	9,0	16,7	25,2	10,8	6,7	22,1	10,5	14,1	2,0	4,6	6,3	6,9	4,8	6,2	6,8	10,7
		13,7	11,2	10,4	15,6	13,9	10,5	9,9	18,0	26,5	11,7	8,8	25,5	10,1	12,8	2,0	4,8	6,9	5,4	4,3	5,8	6,1	11,1



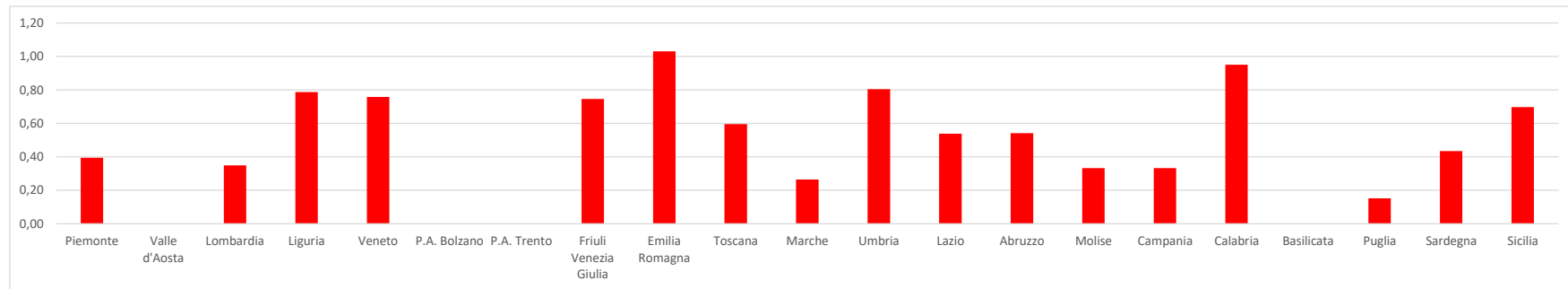
Ricoveri (**esclusa terapia intensiva**) / 100.000 abitanti per periodi settimanali

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

		Lig				Ven		Emi				Umb				Cal							
dati al	22/12	12°	18°	13°	4°	5°	18°	18°	6°	1°	8°	16°	3°	10°	9°	14°	15°	2°	18°	17°	11°	7°	
	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
	10-nov	0,28	0,00	0,24	0,26	0,49	0,19	0,18	0,17	0,65	0,32	0,13	0,57	0,49	0,46	0,33	0,19	0,37	0,00	0,18	0,37	0,43	0,34
	3-nov	0,37	0,00	0,27	0,20	0,70	0,19	0,37	0,25	0,74	0,38	0,46	1,03	0,54	0,31	0,67	0,21	0,37	0,18	0,23	0,37	0,35	0,40



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

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

Le prime 25 province per numero di casi			Le prime 25 province per casi / 100.000 abitanti		
22 dicembre 2022	numero	% cumul	22 dicembre 2022	densità	
1 Roma	1.699.233	6,9%	1 Rimini	55.125	
2 Milano	1.295.582	12,2%	2 Padova	55.098	
3 Napoli	1.267.840	17,4%	3 Vicenza	54.477	
4 Torino	900.541	21,0%	4 Treviso	53.362	
5 Padova	514.448	23,1%	5 Forlì-Cesena	52.911	
6 Brescia	510.818	25,2%	6 Venezia	52.041	
7 Bari	507.831	27,3%	7 Bolzano	51.016	
8 Bologna	473.911	29,2%	8 Ravenna	50.836	
9 Treviso	471.469	31,1%	9 Rovigo	50.486	
10 Vicenza	465.937	33,0%	10 Verona	50.058	
11 Verona	462.907	34,9%	11 Trieste	49.817	
12 Salerno	452.817	36,8%	12 Teramo	49.476	
13 Venezia	441.736	38,6%	13 Belluno	49.164	
14 Firenze	418.694	40,3%	14 Ascoli Piceno	48.696	
15 Catania	414.124	41,9%	15 Fermo	48.069	
16 Palermo	411.043	43,6%	16 Perugia	47.819	
17 Caserta	373.052	45,1%	17 Chieti	47.579	
18 Monza e della Brianza	364.446	46,6%	18 Pescara	47.389	
19 Varese	361.514	48,1%	19 Bologna	46.394	
20 Genova	337.388	49,5%	20 Reggio nell'Emilia	45.696	
21 Lecce	336.470	50,8%	21 Udine	45.459	
22 Bergamo	321.785	52,2%	22 Ancona	45.275	
23 Perugia	309.250	53,4%	23 Gorizia	44.962	
24 Modena	307.189	54,7%	24 Macerata	44.661	
25 Bolzano	271.736	55,8%	25 Ferrara	44.587	

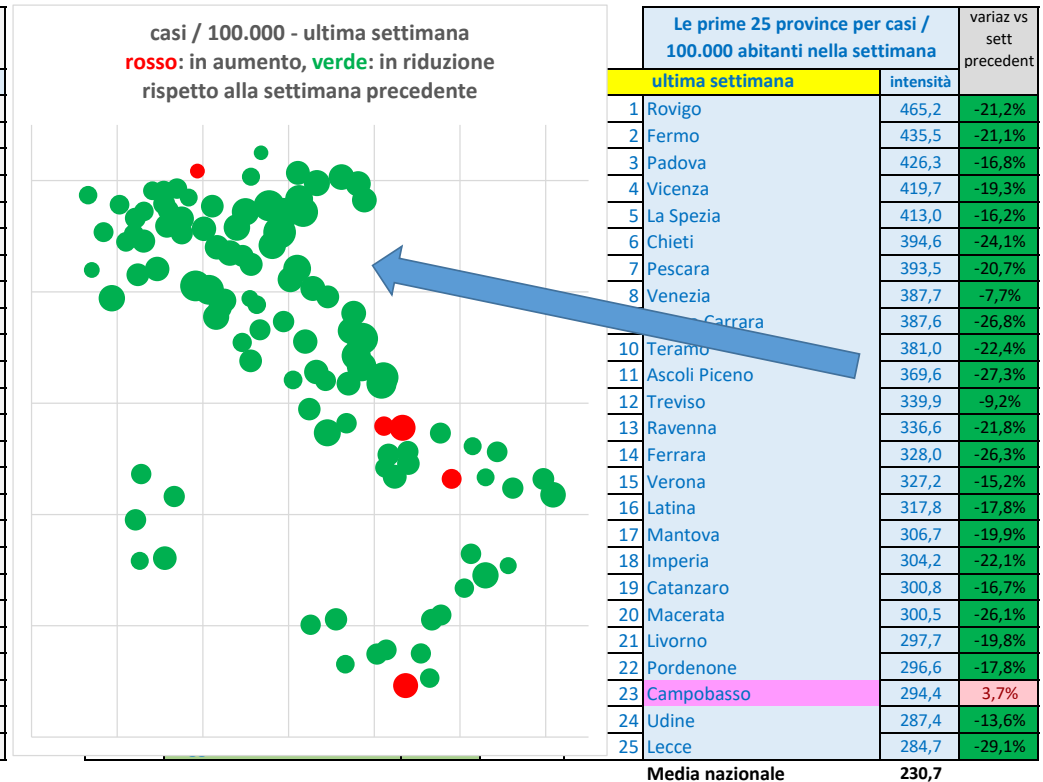
Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 55,8% di tutti i casi italiani

(Casi cumulati 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 dell'ultima settimana (casi incidenti)



Le prime 25 province per casi / 100.000 = 54,5% di tutti i casi italiani

(Casi incidenti dell'ultima settimana)

Indicatori regionali

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

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

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

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

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

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

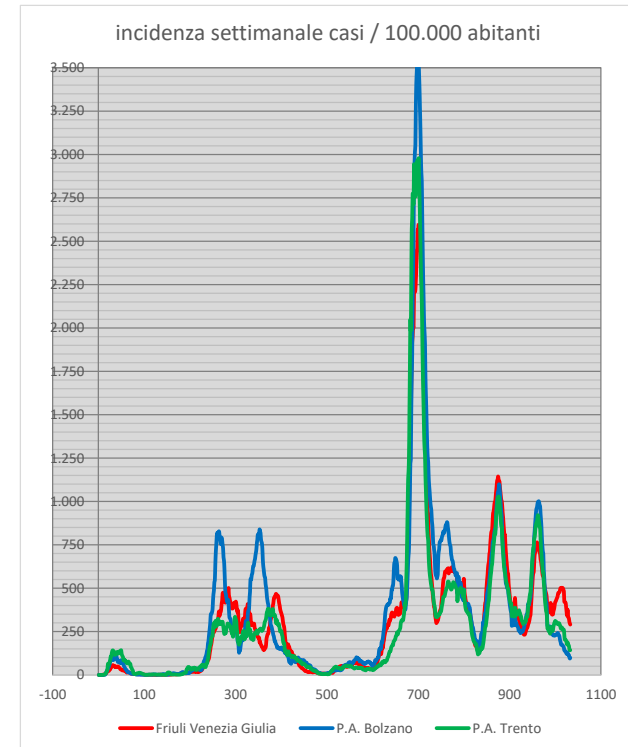
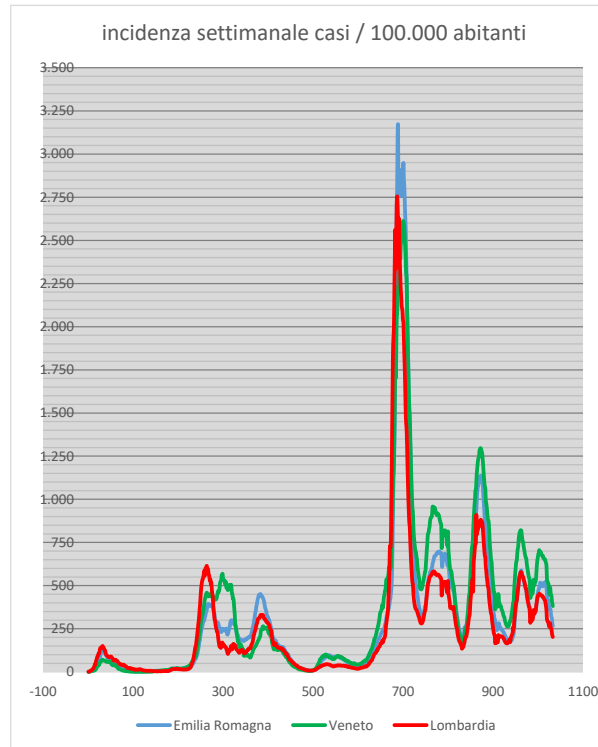
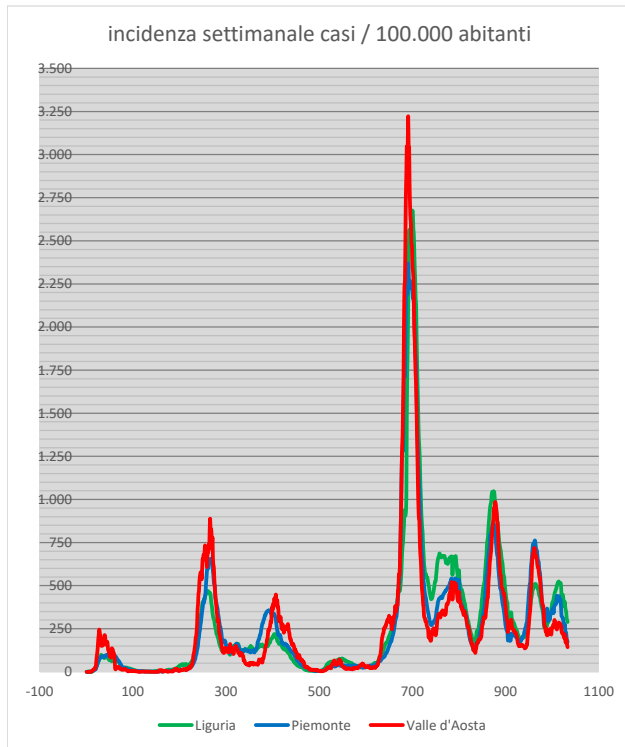
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

dec / pos = decessi dell'ultima settimana / 1.000 casi positivi di due settimane prima = **LETALITA'**

	INCIDENZA		POSITIVITA' DEI TAMPONI		QUANTITA' TAMPONI		GRAVITA' RICOVERI		QUOZ OSPEDALIZZAZIONE		MORTALITA' OSPEDALIERA		MORTALITA'		LETALITA'	
	> media naz	pos / abit	> media naz	pos / tamp	> media naz	tamp / abit	> media naz	RIC TI / RIC H	> media naz	RIC H / abit	> media naz	dec / RIC H	> media naz	dec / abit	> media naz	dec / 1.000 pos
Piemonte		173		8,1%		2,1%		2,6%		15,1		1,5%		0,3		0,7%
Valle d'Aosta		143	Val	15,6%	Val	0,9%		0,0%		15,2		4,8%		0,8		3,0%
Lombardia		203		12,5%	Lom	1,6%		2,7%		13,1	Lom	16,5%	Lom	2,5	Lom	7,0%
Liguria	Lig	289	Lig	14,2%		2,0%		2,4%	Lig	32,6		4,7%	Lig	1,7		3,4%
Veneto	Ven	382		10,7%		3,6%	Ven	3,9%	Ven	19,2		6,8%	Ven	1,4		2,3%
P.A. Bolzano		99		8,3%	Bol	1,2%		0,0%		6,6		7,5%		0,6		3,6%
P.A. Trento		143		11,7%	Tre	1,2%		0,0%		7,5		1,6%		0,2		0,7%
Friuli Venezia Giulia	Fri	289	Fri	14,0%		2,1%		3,3%	Fri	22,4	Fri	13,3%	Fri	3,3	Fri	6,9%
Emilia Romagna	Emi	265	Emi	16,6%	Emi	1,6%		2,6%	Emi	39,0		6,6%	Emi	2,7	Emi	5,5%
Toscana		208	Tos	15,4%	Tos	1,3%	Tos	4,1%		14,6		6,7%		1,0		2,7%
Marche	Mar	309	Mar	50,6%	Mar	0,6%		2,0%		13,3	Mar	17,8%	Mar	2,2	Mar	4,3%
Umbria	Umb	271	Umb	15,2%		1,8%		2,6%	Umb	30,5	Umb	8,9%	Umb	2,3	Umb	6,0%
Lazio		222		13,4%	Laz	1,7%	Laz	4,2%		12,9		5,0%		0,7		2,0%
Abruzzo	Abr	364	Abr	16,2%		2,2%		3,0%	Abr	18,3		6,4%		1,3		2,4%
Molise	Mol	259	Mol	23,9%	Mol	1,1%	Mol	7,7%		4,3	Mol	33,3%		1,0	Mol	3,7%
Campania		199	Cam	14,1%	Cam	1,4%	Cam	4,9%		6,7	Cam	10,2%		0,7		2,6%
Calabria		206	Cal	16,9%	Cal	1,2%	Cal	9,9%		9,6	Cal	15,6%		1,3	Cal	5,1%
Basilicata		163	Bas	18,8%	Bas	0,9%		0,0%		7,4	Bas	8,6%		0,5		2,9%
Puglia		208	Pug	15,6%	Pug	1,3%		2,0%		7,4	Pug	11,1%		0,8		2,6%
Sardegna		193	Sar	18,2%	Sar	1,1%	Sar	5,4%		8,0		4,0%		0,2		1,2%
Sicilia		194	Sic	13,7%	Sic	1,4%	Sic	6,3%		11,0		5,8%		0,5		2,2%
ITALIA		231		13,5%		1,7%		3,4%		15,2		8,4%		1,3		3,6%
minimo	Bol	99	Pie	8,1%	Mar	0,6%	Val	0,0%	Mol	4,3	Pie	1,5%	Tre	0,2	Pie	0,68%
massimo	Ven	382	Mar	50,6%	Ven	3,6%	Cal	9,9%	Emi	39,0	Mol	33,3%	Fri	3,3	Lom	6,98%

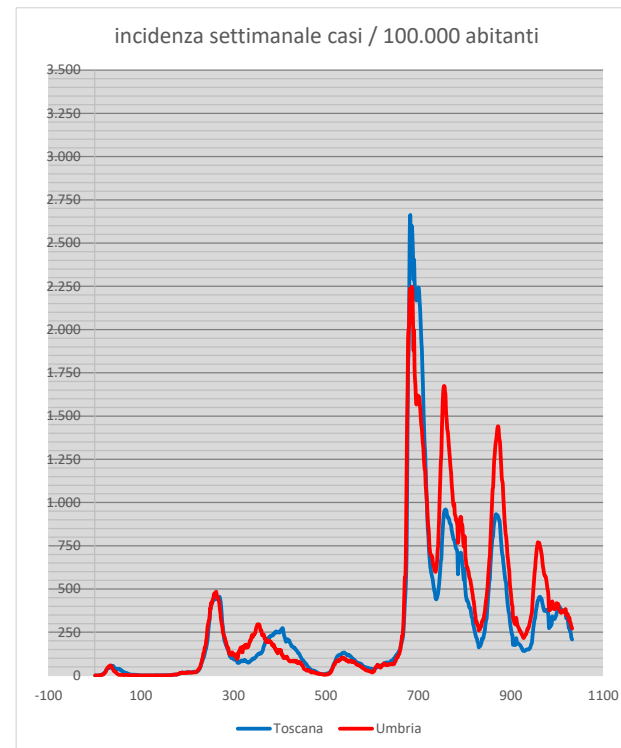
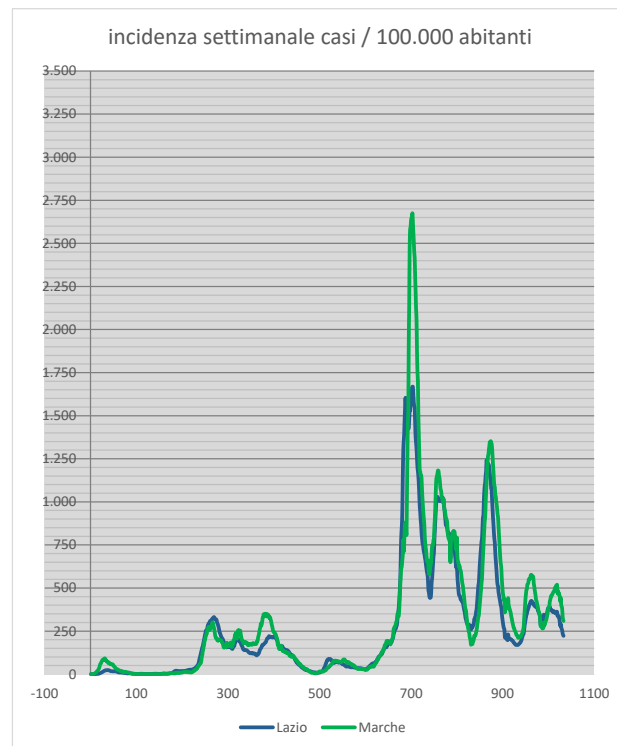
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



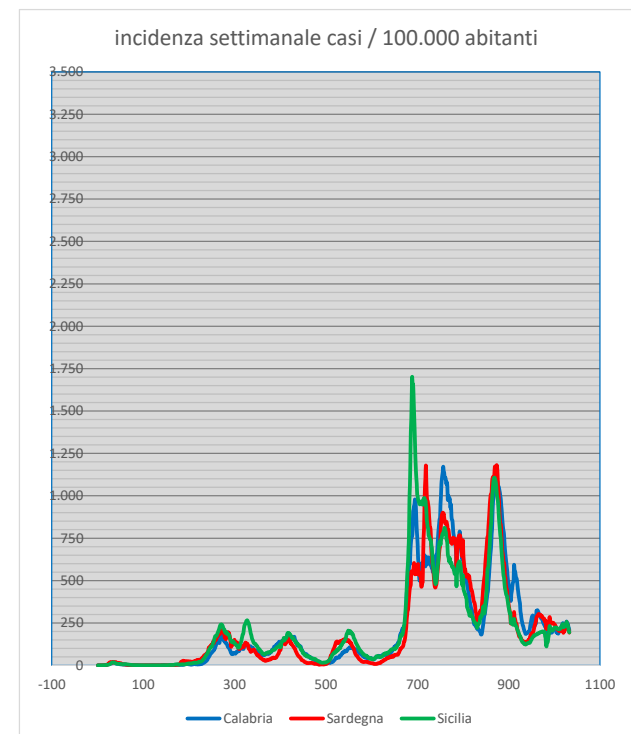
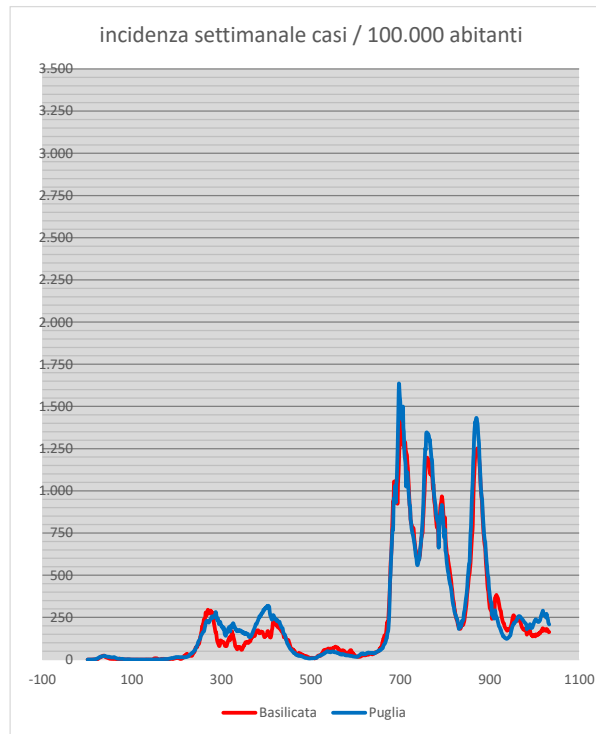
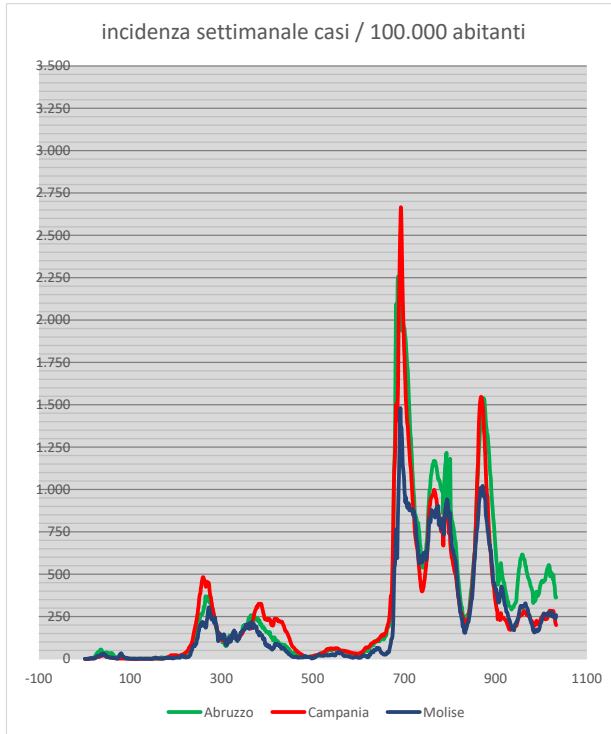
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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**

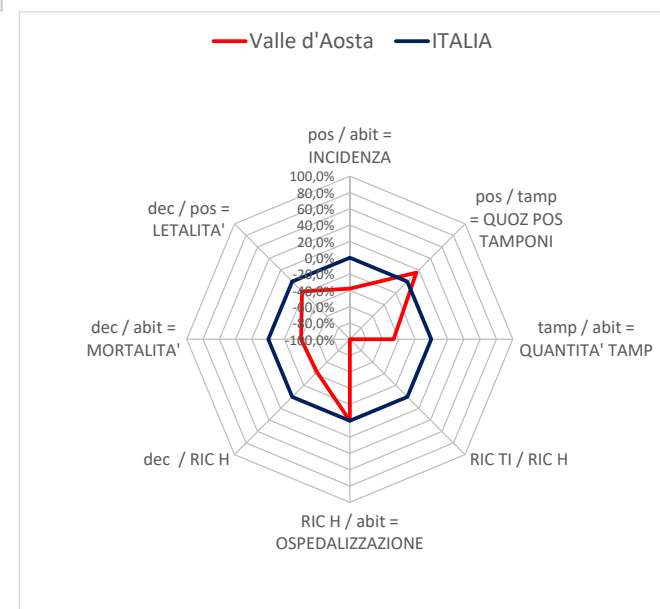
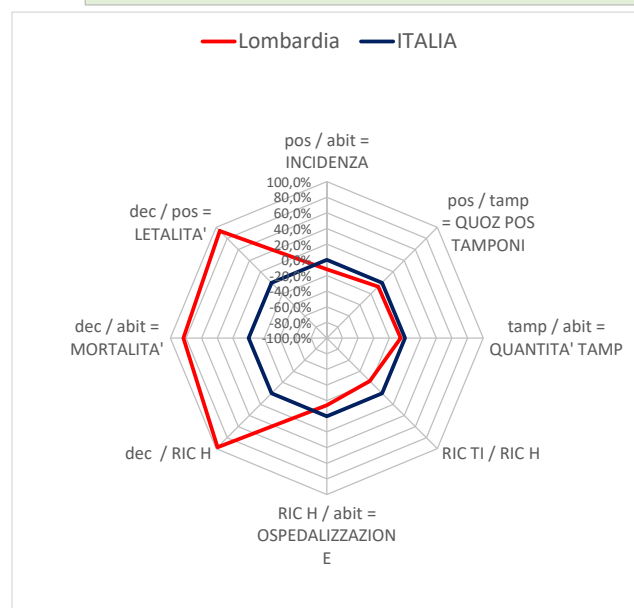
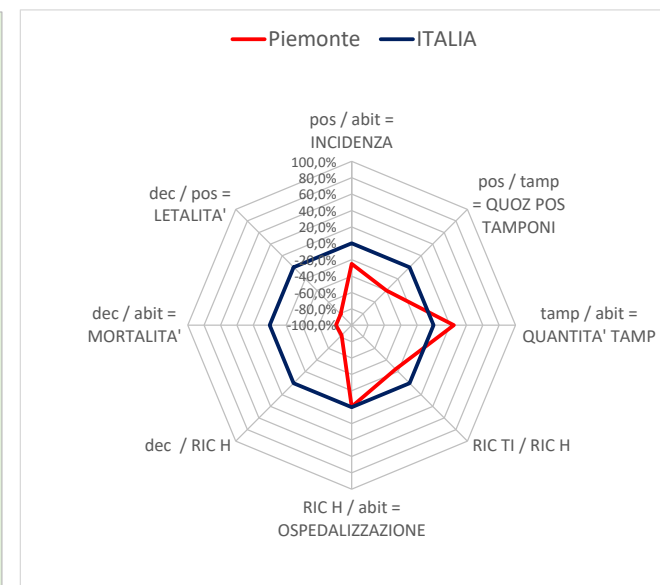
ric TI / ric H = ricoveri in terapia intensiva, presenti in data odierna / ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna = **GRAVITA' RICOVERI**

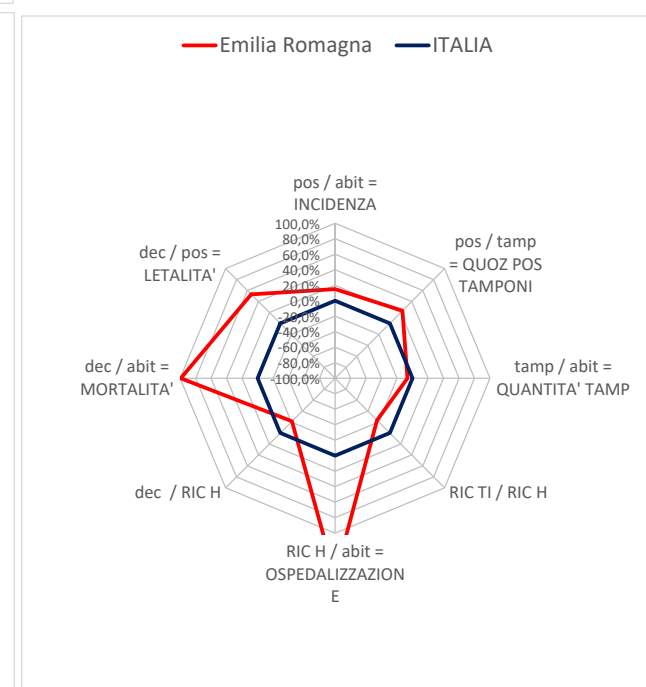
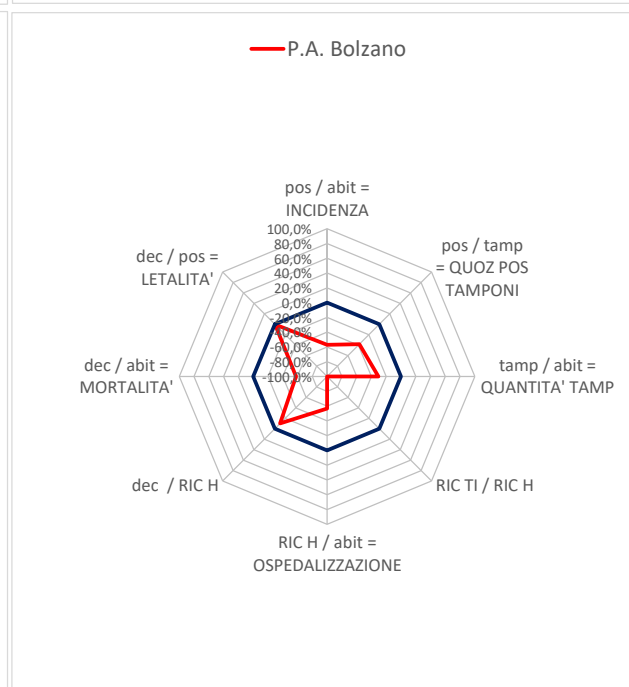
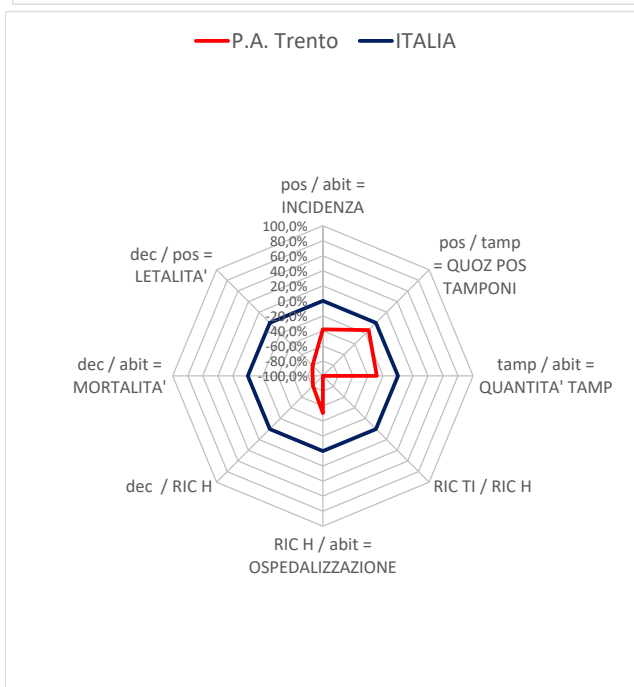
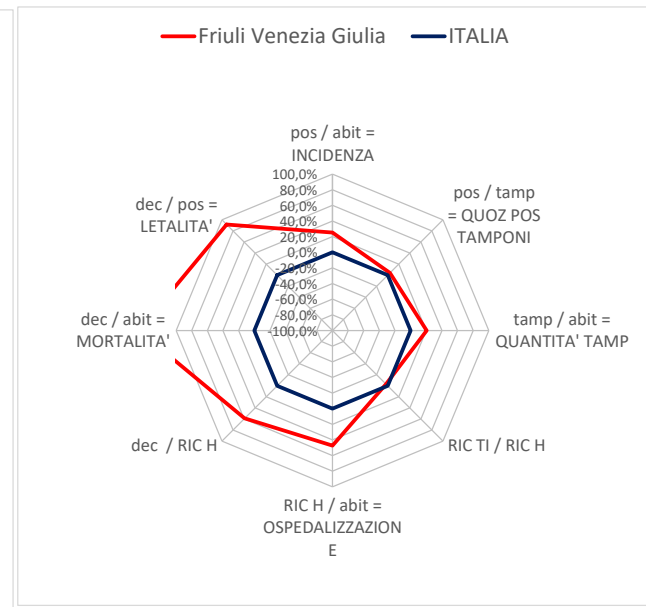
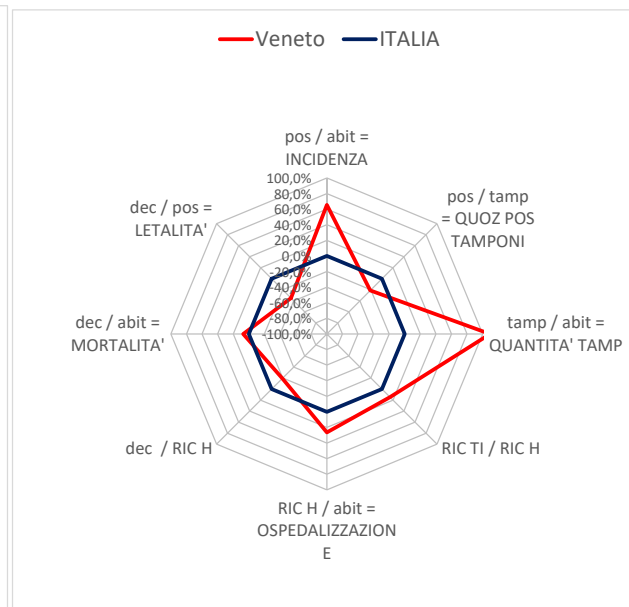
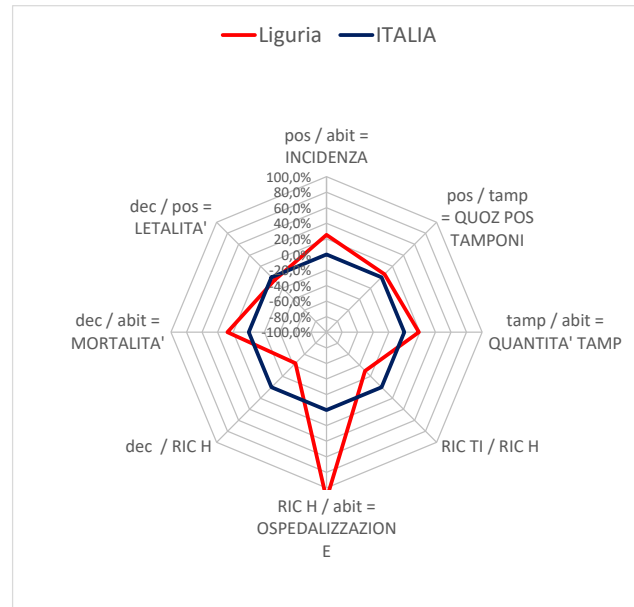
ric H / abit = ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna / 100.000 abitanti = **QUOZ OSPEDALIZZAZIONE**

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

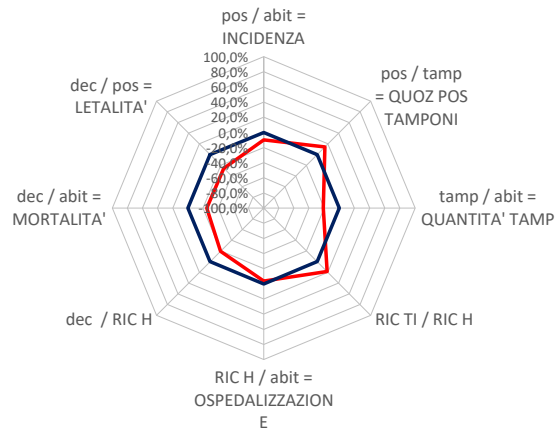
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

dec / pos = decessi dell'ultima settimana / casi positivi di due settimane prima = **LETALITA'**

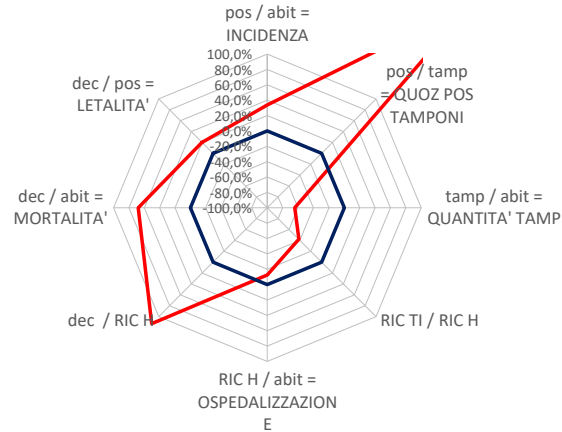




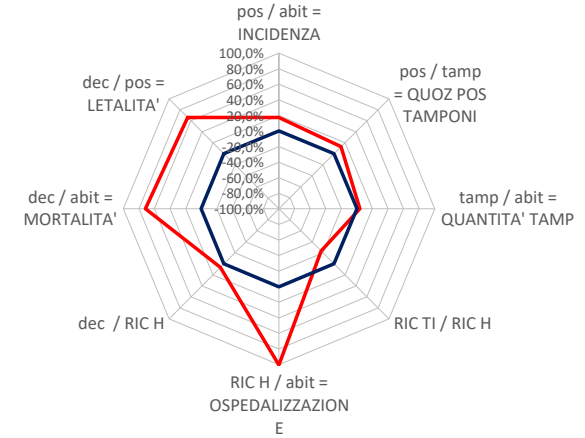
Toscana ITALIA



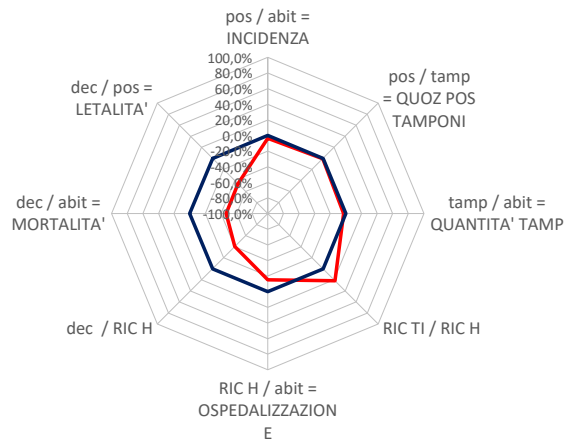
Marche ITALIA



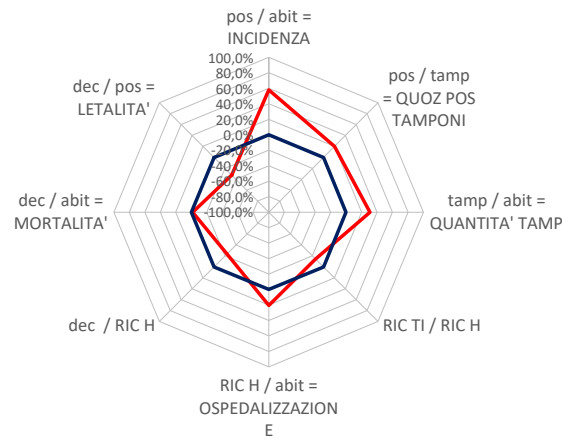
Umbria ITALIA



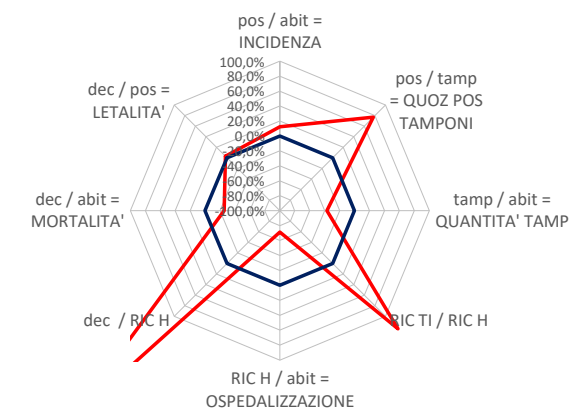
Lazio ITALIA



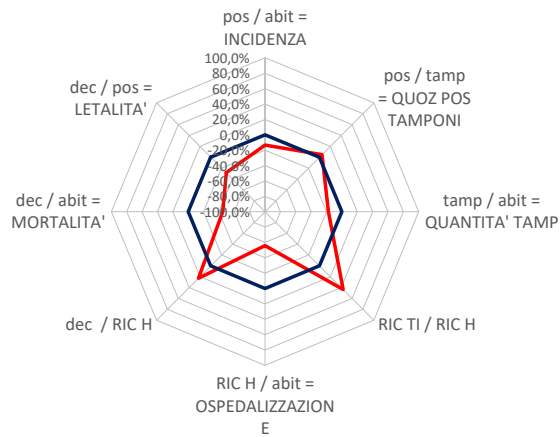
Abruzzo ITALIA



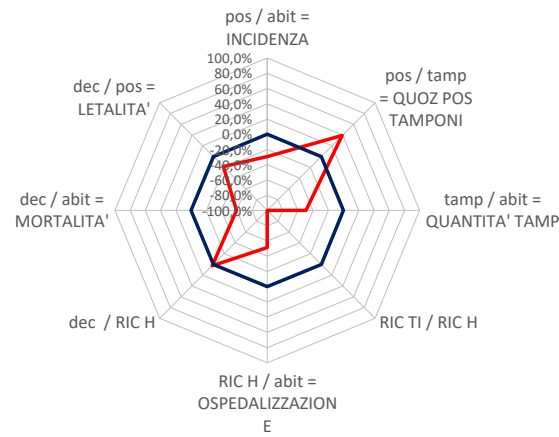
Molise ITALIA



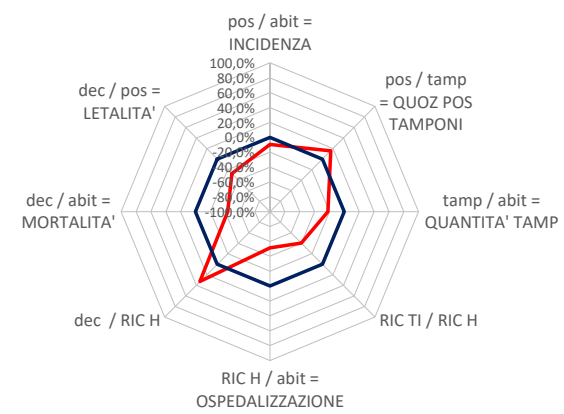
— Campania — ITALIA



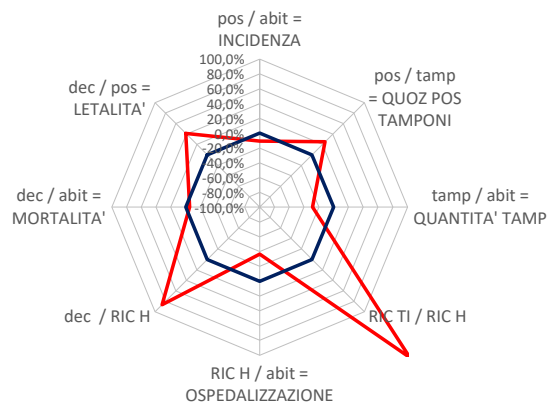
— Basilicata — ITALIA



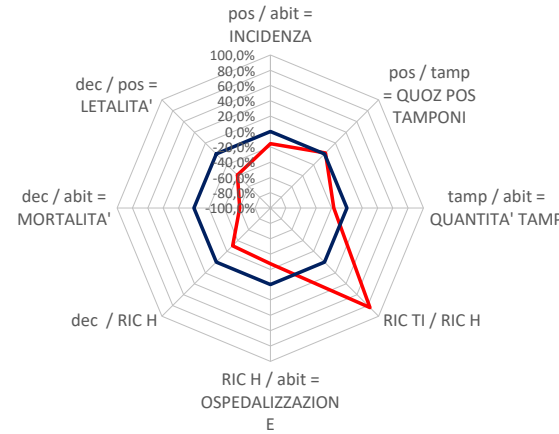
— Puglia — ITALIA



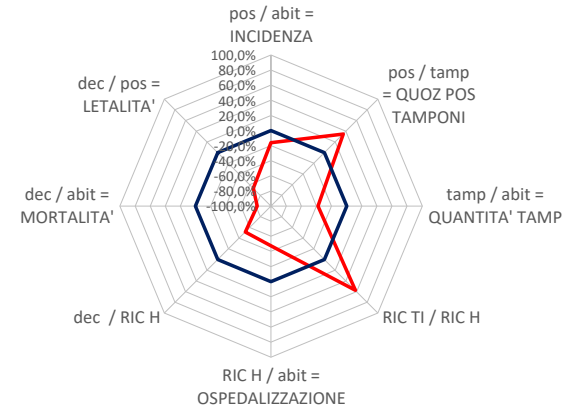
— Calabria — ITALIA



— Sicilia — ITALIA



— Sardegna — ITALIA



NOTE della Protezione Civile (solo le più recenti)

22/12/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi è stato eliminato 1 caso in quanto duplicato e che del totale dei decessi comunicati in data odierna, 4 casi sono avvenuti nei giorni scorsi e comunicati oggi dalla ASL di Pescara. 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 6 decessi registrati oggi, risalgono a un periodo compreso tra il 04/11/2022 e il 19/12/2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 2 casi, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicati non casi COVID-19. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 3 a seguito di 3 test positivi rimossi dopo revisione del caso, e che dei 12 decessi oggi riportati, 3 sono avvenuti nelle settimane e nei mesi precedenti. La Regione Umbria comunica che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria, e che 122 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 53 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). La Regione Veneto comunica che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato 9 dimessi da TI invece del n. 4 effettivi che include anche i negativizzati.

21/12/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi è stato eliminato 1 caso in quanto non paziente covid; inoltre del totale dei decessi comunicati in data odierna, 2 casi sono avvenuti nei giorni scorsi e comunicati oggi dalla ASL di Pescara e 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 4 decessi registrati oggi risalgono al periodo compreso tra il 5/12 e il 16/12/2022. 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 (1 caso relativo alla provincia di TS e 1 relativo alla provincia di PN). La regione Umbria comunica che 2 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 51 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

20/12/2022 - 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 a seguito delle verifiche odierne, si evince che otto decessi registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 28/11/2022 e il 17/12/2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 5 casi, positivi a test antigenico ma non confermati da test molecolare. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di 2 test positivi rimossi dopo revisione dei casi. La P.A. di Bolzano comunica che dei 122 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 111 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 51 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). La Regione Veneto comunica che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato 11 dimessi da TI invece del n. 6 effettivi che include anche i negativizzati.

19/12/2022 - La regione Abruzzo comunica che del totale dei decessi comunicati in data odierna, 2 casi sono avvenuti nei giorni scorsi e comunicati oggi dalla ASL di Avezzano - Sulmona - L'Aquila. La regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei “Casi in isolamento domiciliare” ed ai “Guariti” è in corso di revisione. La regione Campania comunica che, a seguito delle verifiche odierne, si evince che 3 decessi registrati oggi risalgono al giorno 15/12/2022. La regione Emilia Romagna comunica che è stato eliminato 1 caso, comunicato nei giorni precedenti, in quanto giudicato non caso COVID-19. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di 1 test positivo rimosso dopo revisione del caso (caso Fuori Regione) e di 1 tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo (caso relativo alla provincia di PN). La regione Umbria comunica che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 110 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina, di cui 45 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). La regione Valle d'Aosta comunica che gli incrementi indicati in data odierna sono riferiti agli ultimi due giorni, poiché, per problemi tecnici, non è stato possibile estrarre i dati del bollettino di ieri. 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. 2 effettivi, che include anche i negativizzati.

18/12/2022 - 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, a seguito delle verifiche odierne, si evince che il decesso registrato oggi risale al giorno 14/12/2022. 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 (caso relativo alla provincia di PN). La regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartiene ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria. Inoltre 109 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 42 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). La regione Valle d'Aosta comunica che per un problema tecnico della piattaforma che estrae i dati si è provveduto ad inserire gli stessi dati della rilevazione precedente. 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. 1 effettivo che include anche i negativizzati. Comunica inoltre che il dato relativo alla provincia di Padova è in corso di revisione.

17/12/2022 - 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, a seguito delle verifiche odierne, si evince che un decesso registrato oggi risale al giorno 12/12/2022. La regione Emilia Romagna comunica che è stato eliminato 1 caso, positivo a test antigenico ma non confermato da tampone molecolare. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 3 a seguito di un tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo (caso relativo alla provincia di UD) e di 2 test positivi rimossi dopo revisione dei casi (1 caso relativo alla provincia di UD e 1 caso relativo alla provincia di TS). La regione Umbria comunica che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e 105 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 42 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). La regione Veneto comunica che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo, pertanto per convenzione è stato riportato 6 dimessi da TI invece del n. 2 effettivi che include anche i negativizzati.

16/12/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal 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, due decessi registrati oggi, risalgono ai giorni 07/12 e 12/12 2022. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 3 a seguito di 3 test positivi rimossi dopo revisione dei casi. La P.A. di Bolzano comunica che dei 79 nuovi positivi, 0 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 78 casi diagnosticati con test antigenico e 1 nuovi positivi al test PCR. La regione Umbria comunica che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 108 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 42 in discipline post-acuto, riabilitative.

15/12/2022 - 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 a seguito delle verifiche odierne, si evince che i due decessi registrati oggi, risalgono ai giorni 03/12 e 10 12/2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che è stato eliminato 1 caso, comunicato nei giorni precedenti, in quanto giudicato non caso COVID-19. La Regione Umbria comunica che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria; 114 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 46 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

14/12/2022 - La Regione Abruzzo comunica che 2 dei decessi comunicati in data odierna 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, si evince che sei decessi registrati oggi, risalgono a un periodo compreso tra il 28/11 e il 10/12/2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che è stato eliminato 1 caso, comunicato nei giorni precedenti, in quanto giudicato non caso COVID-19. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 10 a seguito di test positivo rimosso dopo revisione dei casi. La Regione Umbria comunica che: 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria; 108 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 37 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

13/12/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi è stato eliminato 1 caso in quanto già segnalato da altra regione. Del totale dei decessi comunicati in data odierna, 7 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, si evince che 3 decessi registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 01/12 e il 09/12 2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 5 casi, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicati non casi COVID-19. La Regione Umbria comunica che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 114 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 37 in discipline post-acuto, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).