

L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

17 novembre 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 **11 novembre 2022**
al **17 novembre 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 ospedali- zati	isolati a domicilio	totale casi attivi	dimessi / guariti	deceduti	CASI TOTALI	tamponi	pers con tampone
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
135	23-set	29-set	191.434	108	127.745	279	1.131.693	221.048	3.849	141	3.990	472.155	476.145	21.779.604	177.054	22.432.803	246.636.495	64.023.888
134	16-set	22-set	126.946	87	158.110	311	982.615	198.224	3.350	138	3.488	409.247	412.735	21.651.859	176.775	22.241.369	245.504.802	63.802.840
133	9-set	15-set	109.811	92	180.666	366	946.312	200.760	3.632	143	3.775	440.435	444.210	21.493.749	176.464	22.114.423	244.522.187	63.604.616
132	2-set	8-set	116.357	134	234.685	435	1.002.034	213.207	4.150	185	4.335	511.096	515.431	21.313.083	176.098	22.004.612	243.575.875	63.403.856
131	26-ago	1-set	143.190	115	219.772	536	1.019.674	222.877	4.962	207	5.169	629.025	634.194	21.078.398	175.663	21.888.255	242.573.841	63.190.649

Situazione nazionale (ultime 12 settimane)
Vengono presentati

- i seguenti nuovi casi (**incidenti**):

- o nuovi positivi
- o nuovi dimessi / guariti
- o nuovi deceduti
- o nuovi tamponi
- o nuove persone con tampone

- il numero di casi rilevati a una certa data (casi **prevalenti**)

- o ricoverati con sintomi (ricoveri ordinari)
- o ricoverati in terapia intensiva
- o totale ospedalizzati
- o in isolamento domiciliare
- o 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**):

- o dimessi / gua
- o deceduti
- o CASI TOTALI
- o tamponi
- o 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	29.764	●	15,0%	#N/D
nuovi dimessi / guariti della settimana	24.782		-7,3%	#N/D
nuovi deceduti della settimana	76	●	-2,9%	#N/D
nuovi tamponi della settimana	170.503		2,9%	#N/D
nuove persone con tampone settimana	30.638		3,9%	#N/D

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	● 9,8%
terapia intensiva	● 21,7%
totale ospedalizzati	● 10,2%
isolamento domiciliare	● 8,2%
totale casi attivi	● 8,2%

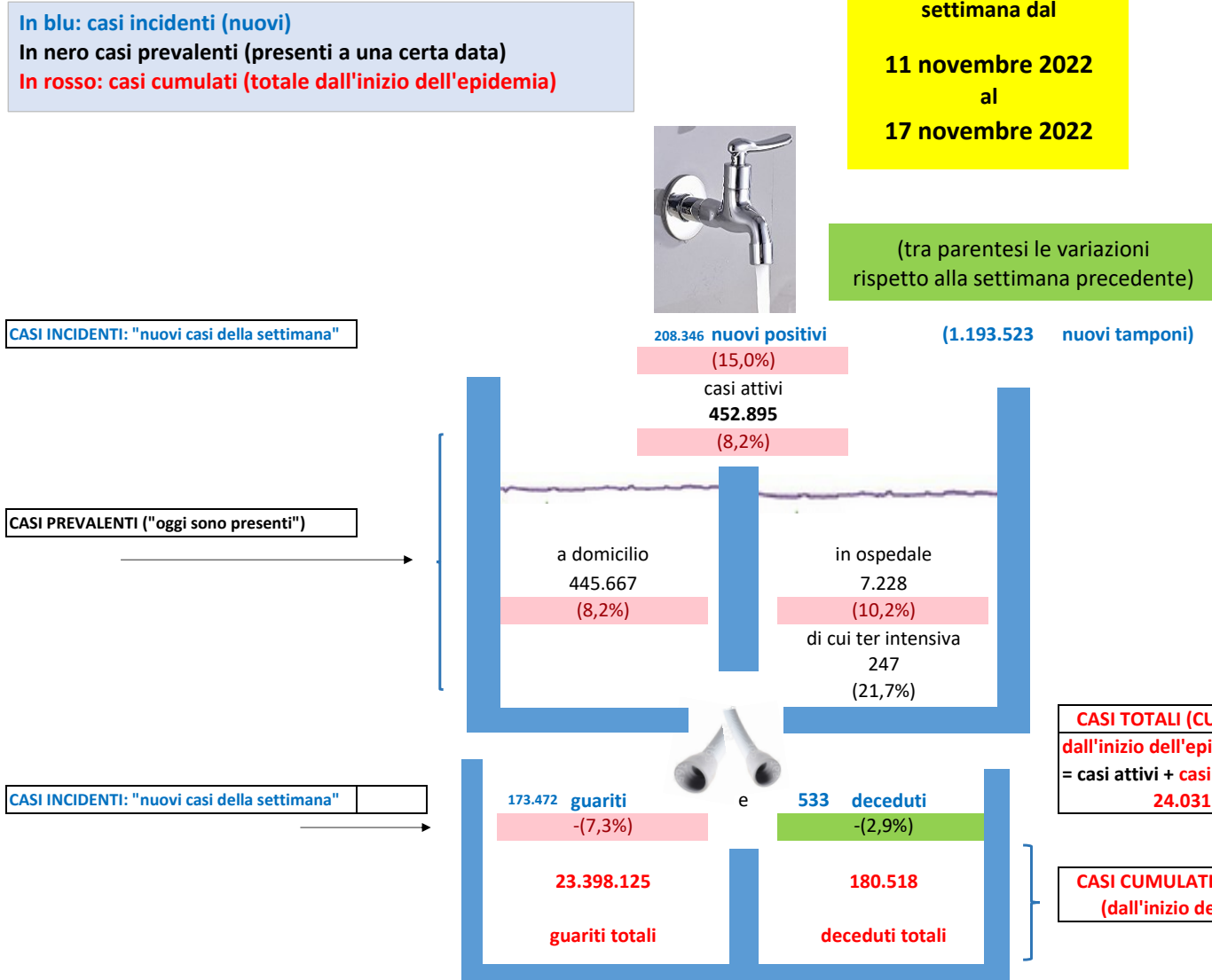
Per i casi prevalenti: la variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa

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).

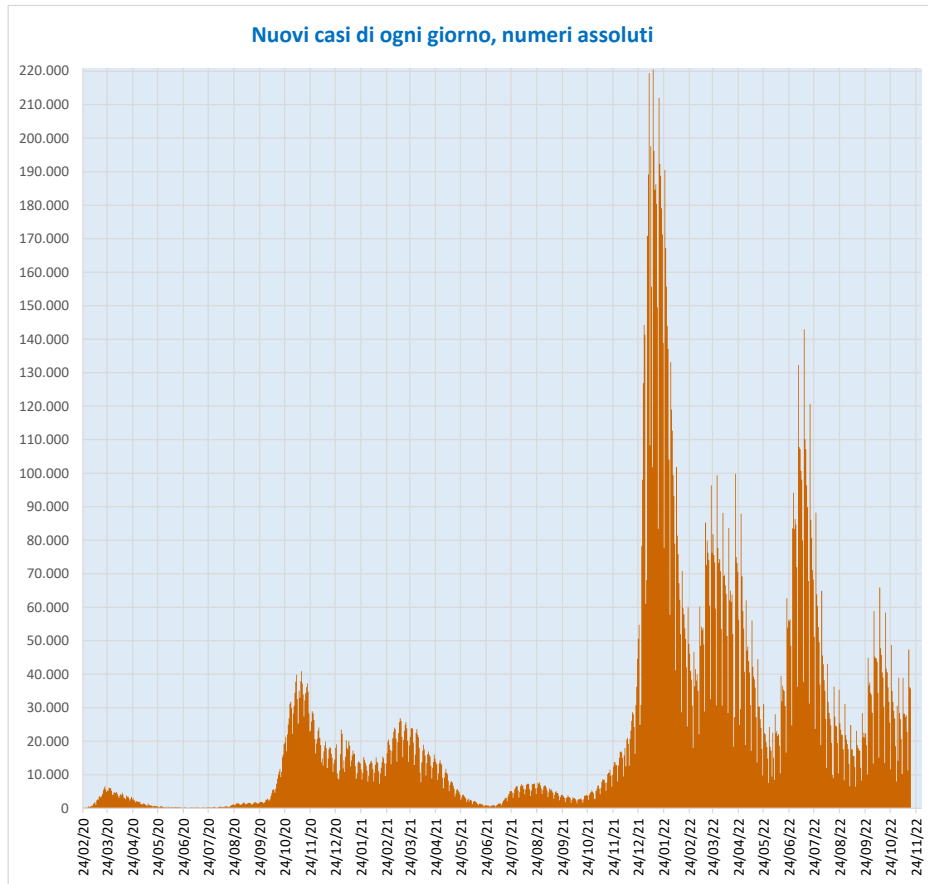
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

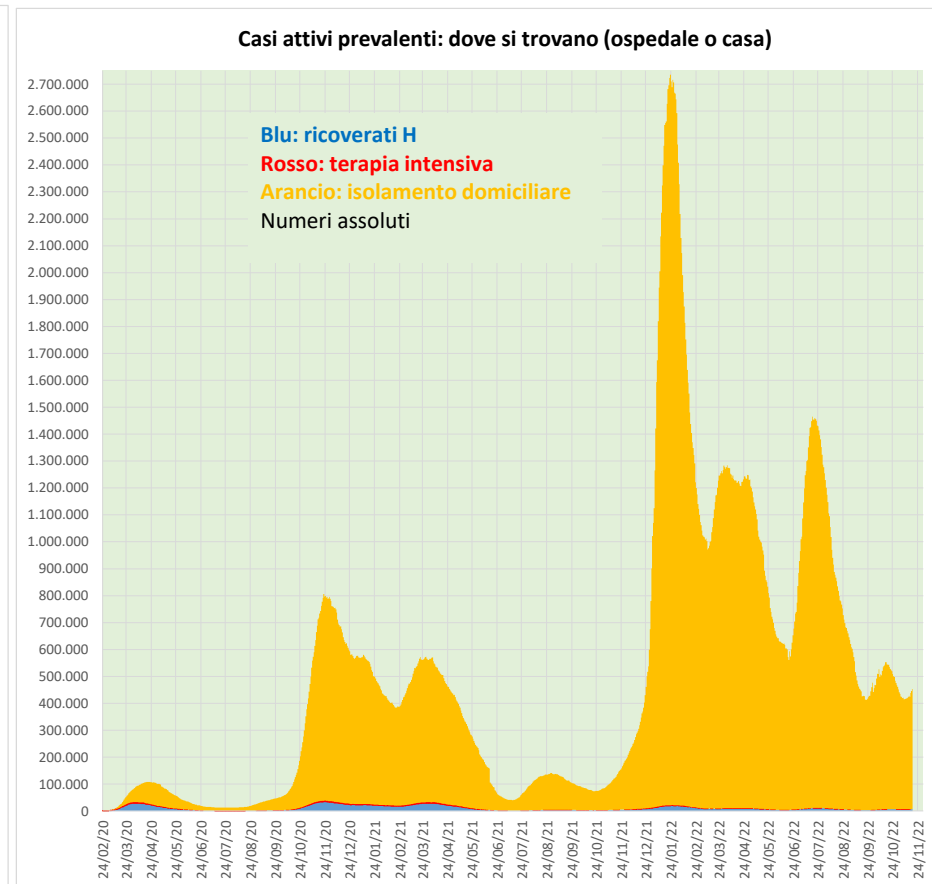


Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani



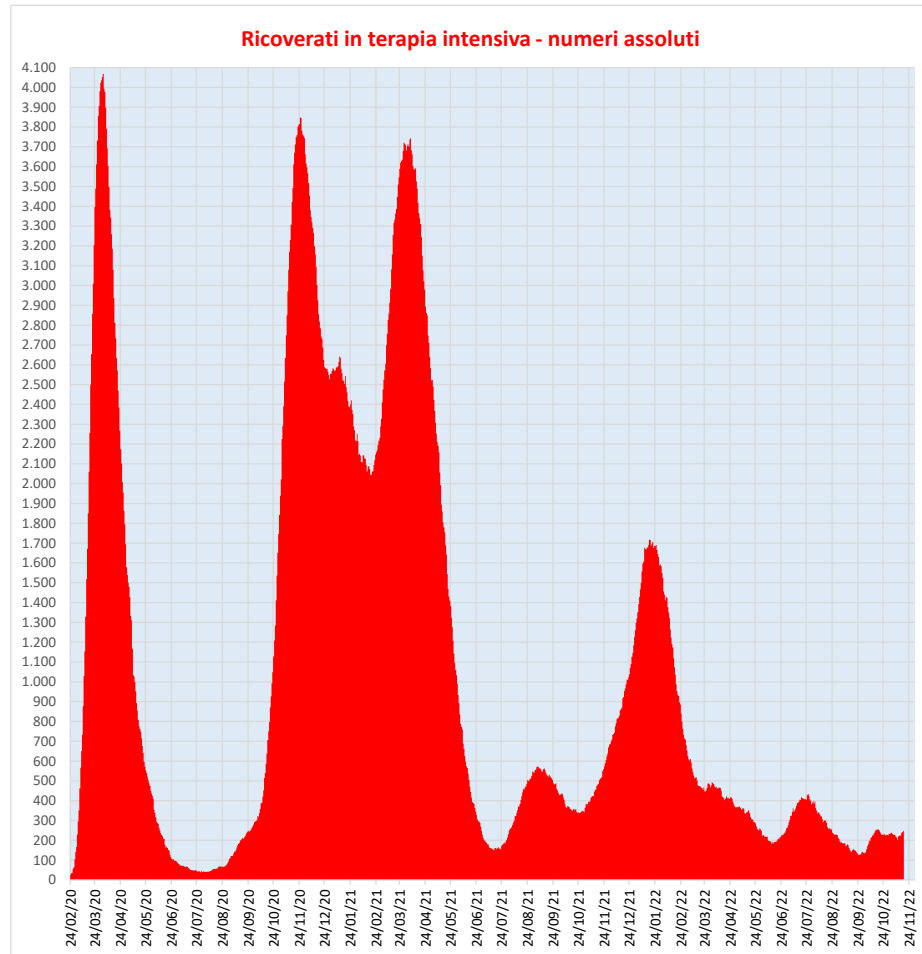
Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti



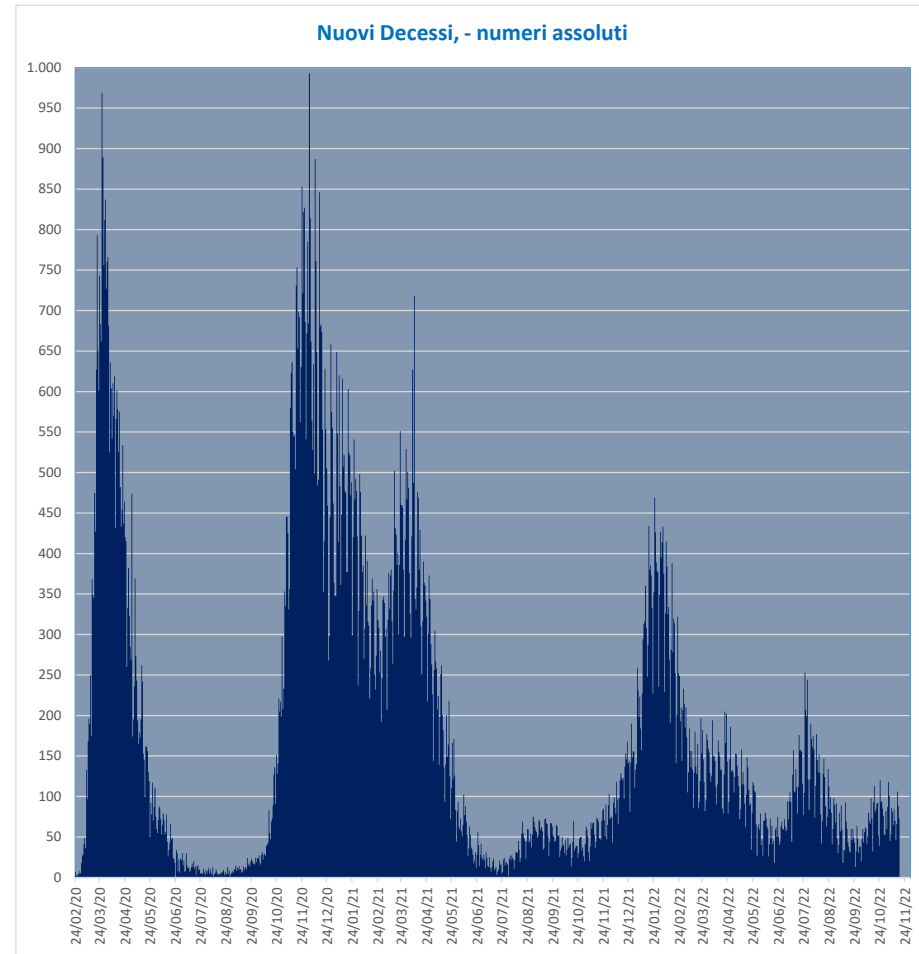
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva.

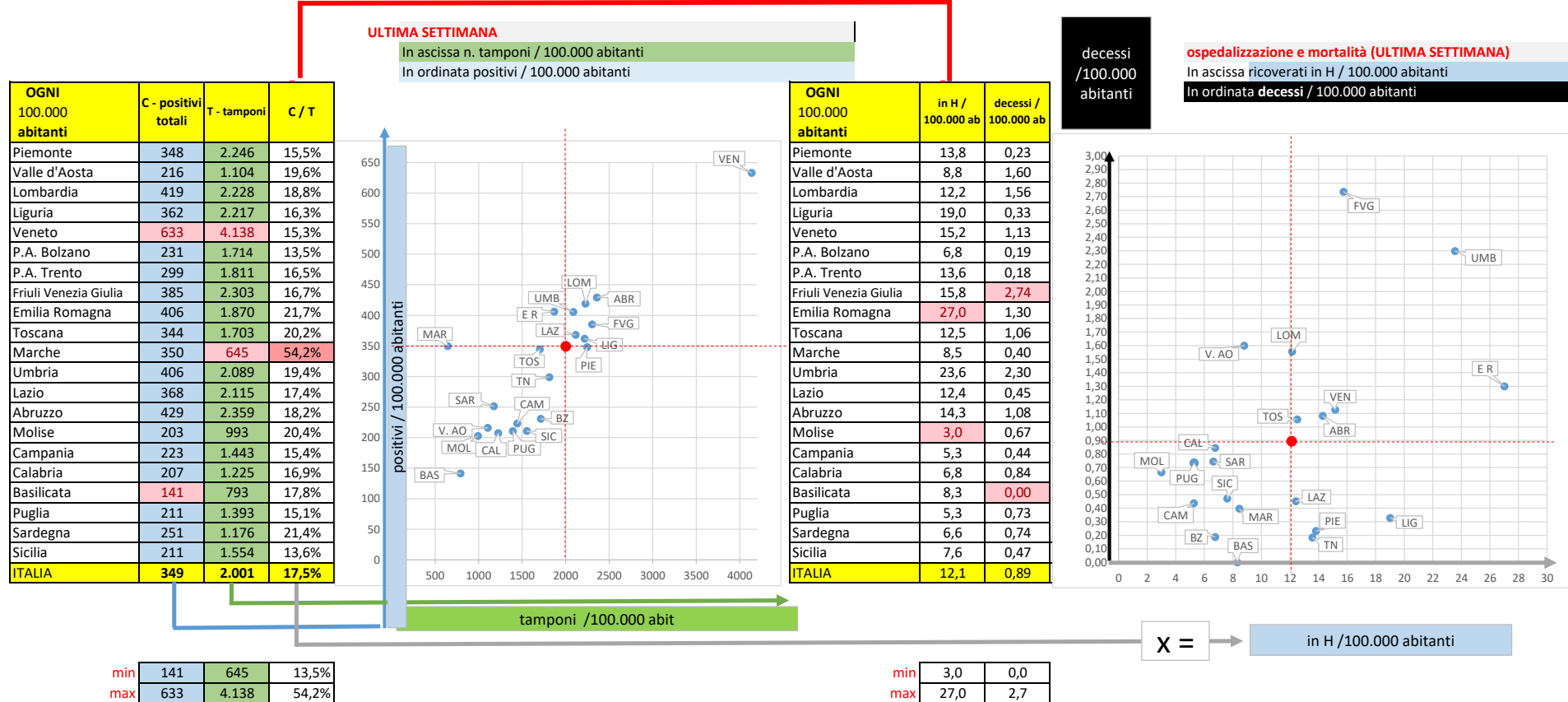
Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

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	15.006	18%	13.191	-9%	10	-23%	582	21%	14	17%	596	21%	38.427	5%	39.023	5%	20.309.922	0,5%	4.290.614	0,2%
Valle d'Aosta	270	-4%	371	110%	2	0%	11	38%	0		11	38%	811	-12%	822	-11%	572.115	0,2%	143.191	0,1%
Lombardia	42.044	25%	30.791	-15%	156	-5%	1.194	17%	25	4%	1.219	17%	66.317	20%	67.536	20%	43.113.882	0,5%	8.962.470	0,3%
Liguria	5.517	26%	4.418	-8%	5	-69%	281	16%	9	125%	290	18%	7.348	17%	7.638	17%	6.525.445	0,5%	1.469.264	0,3%
Veneto	30.892	26%	24.065	1%	55	8%	716	7%	24	0%	740	6%	56.498	14%	57.238	13%	34.917.673	0,6%	5.189.213	0,2%
P.A. Bolzano	1.229	-7%	1.448	-27%	1	-75%	34	-6%	2	100%	36	-3%	1.493	-13%	1.529	-13%	5.485.719	0,2%	857.192	0,0%
P.A. Trento	1.630	16%	1.372	-15%	1	0%	73	49%	1	0%	74	48%	1.671	16%	1.745	17%	2.951.037	0,3%	596.918	0,2%
Friuli Venezia Giulia	4.645	2%	4.317	-20%	33	50%	184	-8%	6	200%	190	-6%	7.072	5%	7.262	4%	7.383.973	0,4%	1.227.638	0,2%
Emilia Romagna	18.124	16%	15.208	-17%	58	9%	1.165	4%	41	41%	1.206	5%	30.265	10%	31.471	10%	18.476.205	0,5%	2.917.798	0,2%
Toscana	12.716	6%	7.671	-28%	39	-19%	444	12%	18	50%	462	13%	55.873	10%	56.335	10%	16.050.641	0,4%	5.282.155	0,3%
Marche	5.288	23%	4.947	8%	6	-60%	125	23%	3	50%	128	23%	6.186	5%	6.314	6%	3.627.734	0,3%	2.625.437	0,4%
Umbria	3.529	-1%	3.479	-4%	20	-20%	201	5%	4	-20%	205	4%	4.441	0%	4.646	1%	4.851.676	0,4%	795.758	0,2%
Lazio	21.191	13%	18.067	-6%	26	-16%	686	14%	29	4%	715	13%	50.724	6%	51.439	6%	24.884.544	0,5%	5.994.271	0,2%
Abruzzo	5.555	16%	4.663	-6%	14	100%	180	-1%	5	-17%	185	-2%	14.900	6%	15.085	6%	7.076.999	0,4%	1.340.138	0,2%
Molise	609	23%	245	-55%	2	-50%	9	50%	0	-100%	9	29%	4.678	8%	4.687	8%	758.791	0,4%	712.411	0,4%
Campania	12.736	7%	11.881	-6%	25	4%	292	12%	9	-18%	301	11%	41.595	2%	41.896	2%	19.537.222	0,4%	5.288.281	0,1%
Calabria	3.926	6%	4.163	-15%	16	-11%	123	3%	5	-29%	128	2%	6.880	-4%	7.008	-3%	3.967.575	0,6%	3.054.174	0,6%
Basilicata	781	-10%	983	23%	0		46	21%	0		46	21%	4.680	-4%	4.726	-4%	1.273.722	0,3%	393.397	0,2%
Puglia	8.328	10%	7.259	-9%	29	32%	194	2%	15	114%	209	6%	13.720	8%	13.929	8%	13.125.432	0,4%	2.741.225	0,3%
Sardegna	4.051	-3%	4.516	8%	12	-29%	98	-2%	9	50%	107	1%	7.412	-6%	7.519	-6%	5.244.153	0,4%	1.746.614	0,1%
Sicilia	10.279	-4%	10.417	67%	23	109%	343	4%	28	33%	371	5%	24.676	-1%	25.047	-1%	15.645.917	0,5%	10.018.420	0,7%
ITALIA	208.346	15%	173.472	-7%	533	-3%	6.981	10%	247	22%	7.228	10%	445.667	8%	452.895	8%	255.780.377	0,5%	65.646.579	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

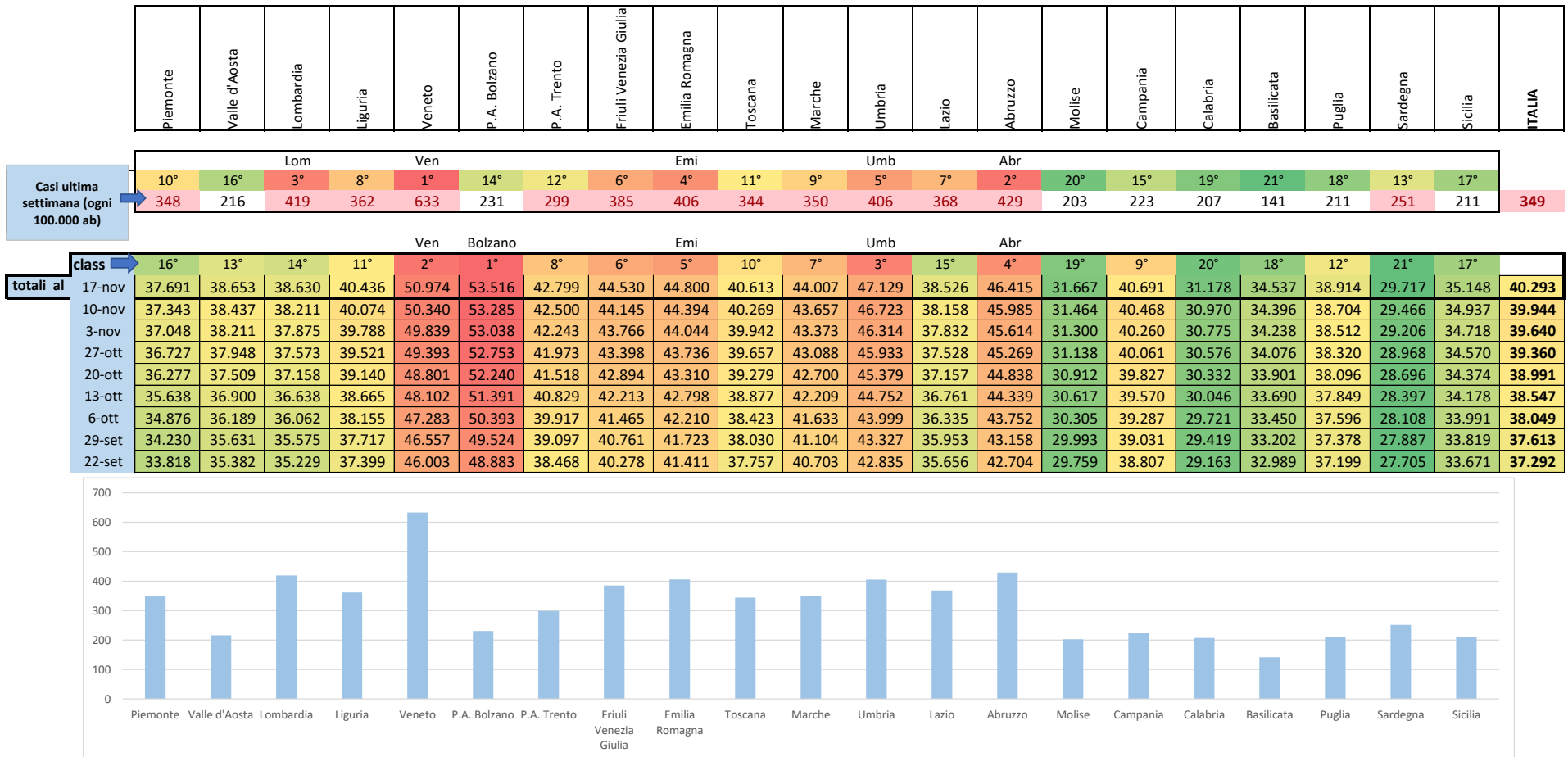
totale casi attivi (cumulati) e variazione rispetto a 7 gg fa

tamponi, soggetti con tampone

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

nuovi positivi della settimana				nuovi deceduti della settimana				presenti oggi in terapia intensiva vs 7 gg fa			
VdA		BZ		VdA		BZ		VdA		BZ	
-4%		-7%		0%		-75%				100%	
Pie	Lom	TN		Pie	Lom	TN		Pie	Lom	TN	
18%	25%	16%		-23%	-5%	0%		17%	4%	0%	
		Ven	FVG			Ven	FVG			Ven	FVG
		26%	2%			8%	50%			0%	200%
Lig	ER			Lig	ER			Lig	ER		
26%	16%	Mar		-69%	9%	Mar		125%	41%	Mar	
	Tos	23%			-19%				50%	Mar	
	6%								50%		
	Um	Abr				Um				Um	
	-1%	16%				-20%				-20%	
	Laz					Laz	100%			Laz	-17%
	13%					-16%				4%	
Sar	Cam	Mol		Sar	Cam	Mol		Sar	Cam	Mol	
-3%	7%	23%		-29%	4%	-50%		50%	-18%	-100%	
		Pug				Pug				Pug	
		10%				32%				114%	
	Bas										
	-10%										
	Cal					Cal				Cal	
	6%					-11%				-29%	
Sic				Sic				Sic			
-4%				109%				33%			
		ITALIA	15%			ITALIA	-3%			ITALIA	22%

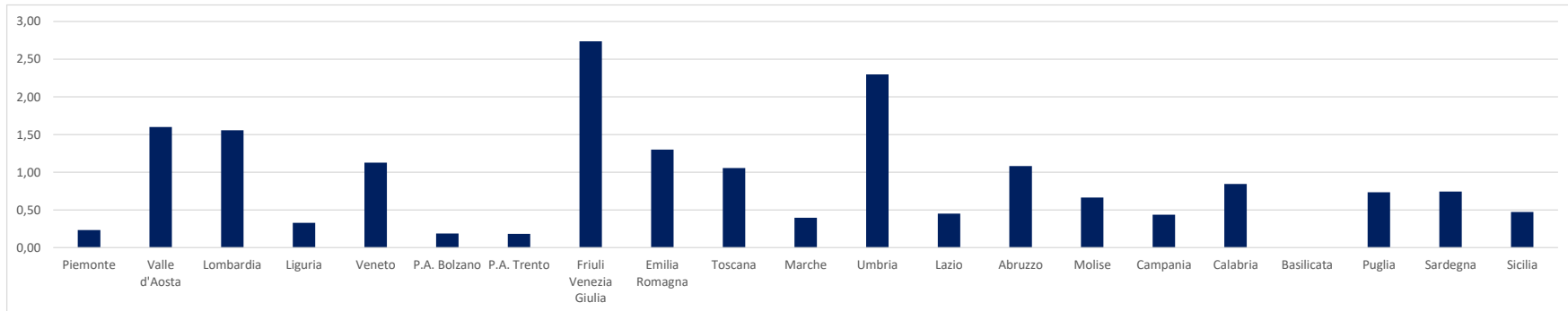
Casi registrati fino a una certa data in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) (ultime 8 settimane)



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)																							
	Val	Lom						Fri	Emi	Umb													
	18° 0,23	3° 1,60	4° 1,56	17° 0,33	6° 1,13	19° 0,19	20° 0,18	1° 2,74	5° 1,30	8° 1,06	16° 0,40	2° 2,30	14° 0,45	7° 1,08	12° 0,67	15° 0,44	9° 0,84	21° 0,00	11° 0,73	10° 0,74	13° 0,47	0,89	
class totali al	7°	2°	3°	5°	6°	10°	9°	1°	4°	8°	12°	13°	17°	11°	16°	18°	21°	19°	15°	20°	14°		
	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
	27-ott	317,1	443,9	429,2	368,5	321,2	295,1	296,3	461,3	408,2	296,7	274,9	250,3	212,1	286,4	227,6	197,6	161,4	178,8	231,7	172,6	251,1	300,0
	20-ott	316,6	441,5	427,5	367,3	319,9	293,8	295,4	459,1	406,6	295,2	274,0	248,6	211,5	285,6	227,3	197,3	160,7	178,6	231,2	172,4	250,7	299,1
	13-ott	316,3	441,5	425,9	366,6	318,8	292,1	293,9	453,5	405,8	293,9	273,0	246,6	210,9	284,9	226,6	196,9	160,0	178,2	230,7	172,1	250,4	298,1
	6-ott	316,1	440,7	424,9	366,1	318,0	290,4	293,3	451,2	404,4	292,8	272,2	244,9	210,4	284,2	226,3	196,5	159,4	178,0	230,1	171,9	250,3	297,4
	29-set	315,9	440,7	424,2	365,7	317,2	289,9	292,8	450,3	403,9	291,8	271,7	243,9	210,0	283,3	225,9	196,4	158,8	178,0	229,8	171,6	250,2	296,9

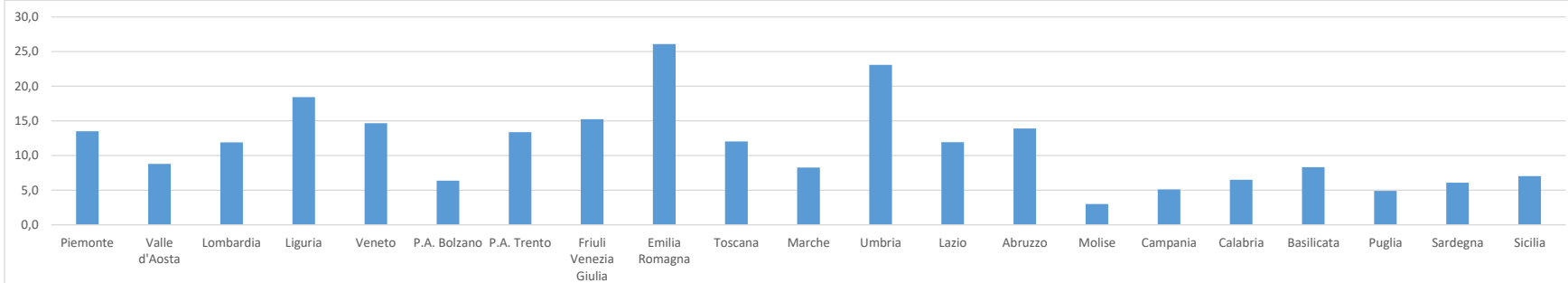


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

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	17/11	7°	12°	11°	3°	5°	17°	8°	4°	1°	9°	14°	2°	10°	6°	21°	19°	16°	13°	20°	18°	15°	
	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
	10-nov	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
	3-nov	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
	27-ott	15,8	12,8	11,0	15,9	15,1	16,7	15,0	16,8	24,8	12,9	9,8	26,4	10,7	12,8	2,0	4,7	7,0	6,1	4,1	5,4	6,0	11,5
	20-ott	17,1	24,0	11,8	16,4	15,3	18,8	14,3	17,6	23,6	13,4	10,3	24,4	10,7	14,4	3,7	4,9	7,6	5,1	3,7	6,0	5,5	11,8
	13-ott	16,3	30,4	10,6	13,4	13,4	22,2	16,3	18,5	21,0	12,1	7,5	20,2	9,0	12,7	2,0	4,6	8,0	5,1	3,5	5,5	4,8	10,7
	6-ott	13,2	8,8	8,1	8,9	10,1	23,1	13,6	17,9	17,9	8,4	5,2	16,4	8,2	11,4	3,3	4,5	6,6	4,3	3,2	3,8	4,0	8,7
	29-set	7,1	8,8	5,4	7,9	6,8	19,0	9,2	11,3	13,5	5,6	4,1	13,6	7,0	10,0	2,3	4,4	6,5	3,8	3,0	3,2	3,2	6,5

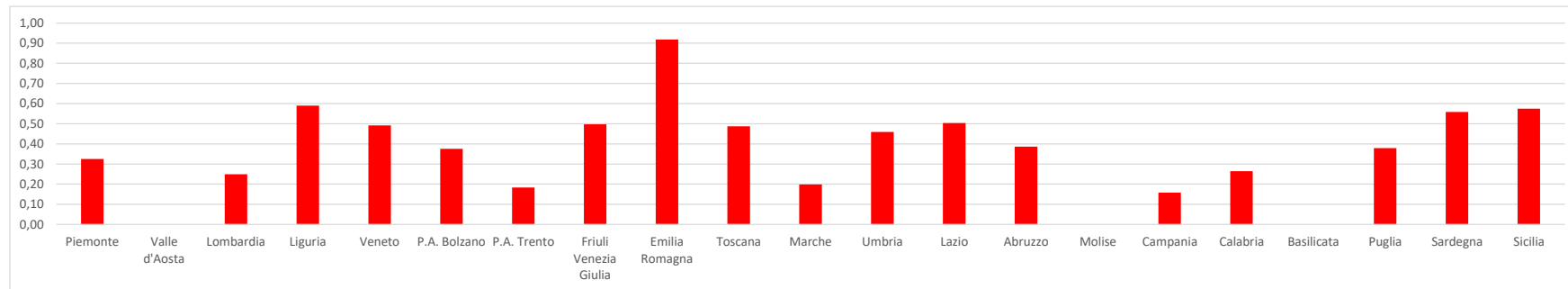


Ricoveri (**esclusa terapia intensiva**) / 100.000 abitanti per periodi settimanali

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				Emi				Laz				Sar				Sic					
dati al	17/11	13°	19°	15°	2°	7°	12°	17°	6°	1°	8°	16°	9°	5°	10°	19°	18°	14°	19°	11°	4°	3°	
	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
	27-ott	0,30	0,00	0,23	0,52	0,47	0,00	0,55	0,41	0,67	0,43	0,46	0,69	0,56	0,54	0,33	0,19	0,21	0,18	0,20	0,43	0,37	0,37
	20-ott	0,42	0,00	0,20	0,72	0,74	0,94	0,73	0,50	0,76	0,32	0,33	0,23	0,59	0,46	0,00	0,21	0,37	0,18	0,15	0,31	0,37	0,41
	13-ott	0,44	0,00	0,16	0,46	0,68	1,13	0,55	0,91	0,67	0,57	0,07	0,00	0,66	0,08	0,33	0,25	0,21	0,00	0,23	0,25	0,37	0,40
	6-ott	0,39	0,00	0,13	0,33	0,41	0,56	0,92	0,66	0,40	0,38	0,07	0,80	0,52	0,00	0,00	0,19	0,26	0,00	0,18	0,19	0,27	0,30
	29-set	0,16	0,00	0,08	0,39	0,27	0,38	0,55	0,33	0,45	0,11	0,26	0,23	0,42	0,23	0,00	0,18	0,48	0,18	0,13	0,19	0,27	0,24



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		
17 novembre 2022	numero	% cumul	17 novembre 2022	densità	
1 Roma	1.630.773	6,9%	1 Rimini	53.073	
2 Milano	1.242.300	12,2%	2 Padova	52.027	
3 Napoli	1.234.196	17,4%	3 Vicenza	51.426	
4 Torino	859.887	21,1%	4 Treviso	50.808	
5 Bari	495.217	23,2%	5 Forlì-Cesena	50.532	
6 Brescia	488.099	25,2%	6 Bolzano	50.247	
7 Padova	485.779	27,3%	7 Venezia	49.381	
8 Bologna	453.083	29,2%	8 Ravenna	48.475	
9 Treviso	448.899	31,1%	9 Trieste	47.940	
10 Verona	440.541	33,0%	10 Verona	47.639	
11 Vicenza	439.847	34,9%	11 Belluno	47.253	
12 Salerno	437.372	36,7%	12 Teramo	47.011	
13 Venezia	419.158	38,5%	13 Rovigo	46.681	
14 Firenze	405.160	40,2%	14 Ascoli Piceno	46.324	
15 Catania	402.354	41,9%	15 Perugia	46.186	
16 Palermo	396.211	43,6%	16 Fermo	45.440	
17 Caserta	360.637	45,1%	17 Chieti	45.215	
18 Varese	349.046	46,6%	18 Pescara	44.925	
19 Monza e della Brianza	348.530	48,1%	19 Bologna	44.355	
20 Lecce	321.300	49,5%	20 Udine	43.486	
21 Genova	319.826	50,8%	21 Reggio nell'Emilia	43.475	
22 Bergamo	308.497	52,1%	22 Ancona	43.055	
23 Perugia	298.688	53,4%	23 Gorizia	42.954	
24 Modena	294.454	54,6%	24 Trento	42.799	
25 Bolzano	267.636	55,8%	25 Macerata	42.625	

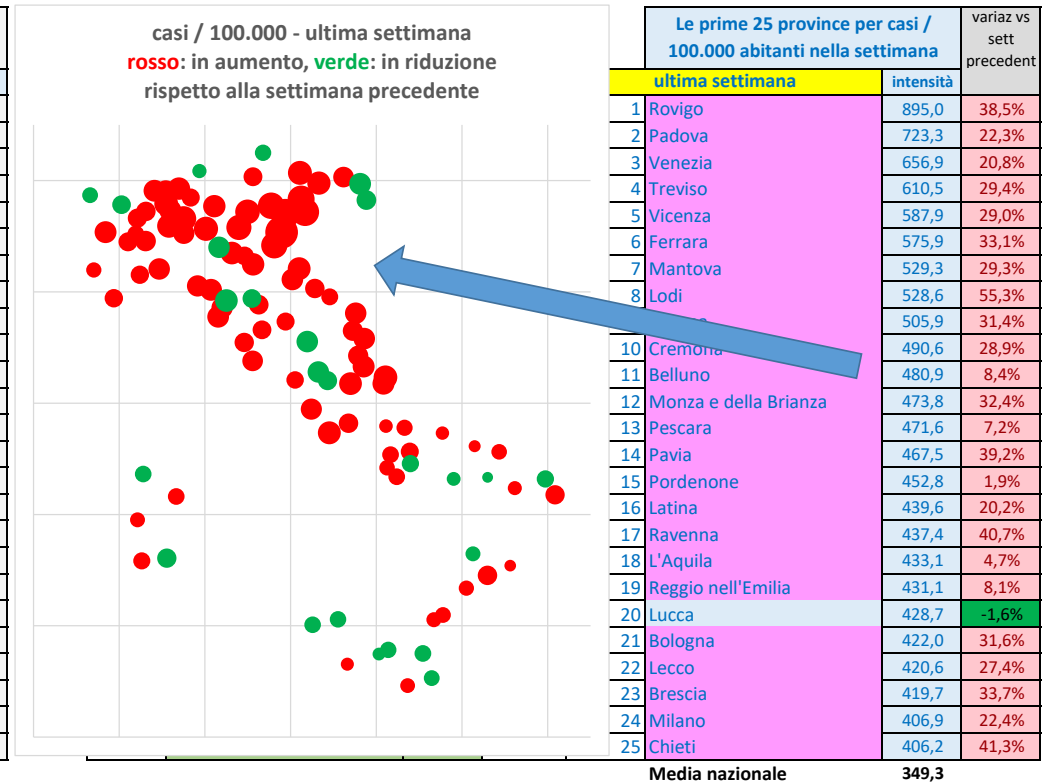
Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 55,8% di tutti i casi italiani

(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 = 59,0% 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**

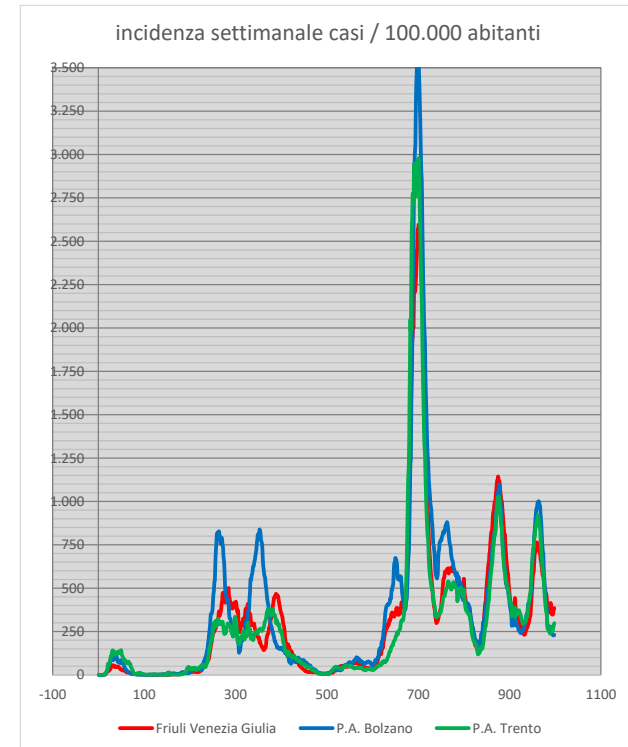
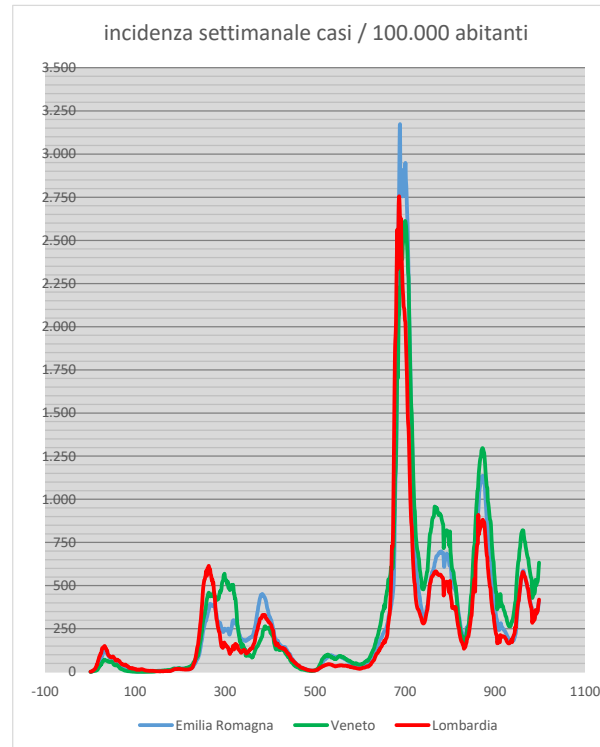
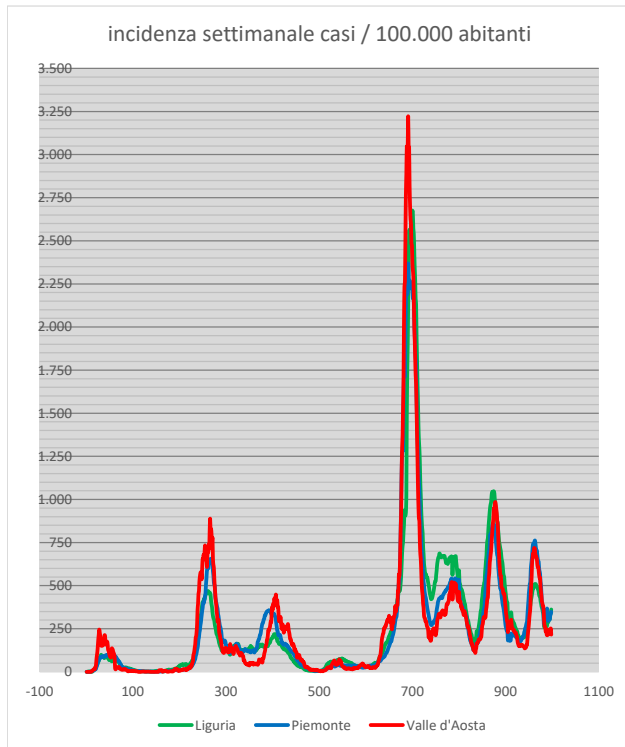
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

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			348		15,5%		2,2%		2,3%	Pie	13,8		1,7%		0,2		0,7%
Valle d'Aosta			216	Val	19,6%	Val	1,1%		0,0%		8,8	Val	14,3%	Val	1,6	Val	6,1%
Lombardia	Lom		419	Lom	18,8%		2,2%		2,1%	Lom	12,2	Lom	14,6%	Lom	1,6	Lom	5,2%
Liguria	Lig		362		16,3%		2,2%		3,1%	Lig	19,0		2,1%		0,3		1,2%
Veneto	Ven		633		15,3%		4,1%		3,2%	Ven	15,2		7,7%	Ven	1,1		2,5%
P.A. Bolzano			231		13,5%	Bol	1,7%		5,6%		6,8		1,8%		0,2		0,7%
P.A. Trento			299		16,5%	Tre	1,8%		1,4%	Tre	13,6		1,8%		0,2		0,7%
Friuli Venezia Giulia	Fri		385		16,7%		2,3%		3,2%	Fri	15,8	Fri	15,0%	Fri	2,7	Fri	7,4%
Emilia Romagna	Emi		406	Emi	21,7%	Emi	1,9%		3,4%	Emi	27,0	Emi	4,8%	Emi	1,3	Emi	4,2%
Toscana			344	Tos	20,2%		1,7%	Tos	3,9%	Tos	12,5	Tos	8,7%	Tos	1,1	Tos	3,7%
Marche	Mar		350	Mar	54,2%	Mar	0,6%		2,3%		8,5		4,3%		0,4		1,4%
Umbria	Umb		406	Umb	19,4%		2,1%		2,0%	Umb	23,6	Umb	8,7%	Umb	2,3	Umb	6,0%
Lazio	Laz		368		17,4%		2,1%	Laz	4,1%	Laz	12,4		4,3%		0,5		1,5%
Abruzzo	Abr		429	Abr	18,2%		2,4%		2,7%	Abr	14,3	Abr	8,3%	Abr	1,1		3,1%
Molise			203	Mol	20,4%		1,0%		0,0%		3,0	Mol	25,0%		0,7	Mol	4,1%
Campania			223		15,4%	Cam	1,4%		3,0%		5,3	Cam	8,8%		0,4		2,2%
Calabria			207		16,9%	Cal	1,2%		3,9%		6,8	Cal	11,7%		0,8	Cal	4,2%
Basilicata			141	Bas	17,8%	Bas	0,8%		0,0%		8,3		0,0%		0,0		0,0%
Puglia			211		15,1%	Pug	1,4%		7,2%		5,3	Pug	16,2%		0,7	Pug	3,8%
Sardegna			251	Sar	21,4%	Sar	1,2%	Sar	8,4%	Sar	6,6	Sar	12,1%		0,7		3,1%
Sicilia			211	Sic	13,6%	Sic	1,6%	Sic	7,5%		7,6		7,3%		0,5		3,2%
ITALIA			349		17,5%		2,0%		3,4%		12,1		7,8%		0,9		3,2%
minimo	Bas		141	Bol	13,5%	Mar	0,6%	Val	0,0%	Mol	3,0	Bas	0,0%	Bas	0,0	Bas	0,00%
massimo	Ven		633	Mar	54,2%	Ven	4,1%	Sar	8,4%	Emi	27,0	Mol	25,0%	Fri	2,7	Fri	7,44%

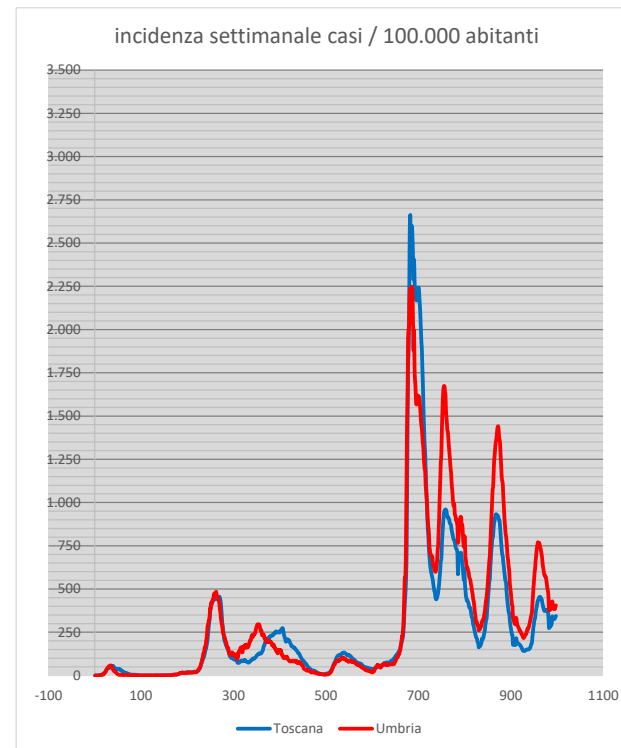
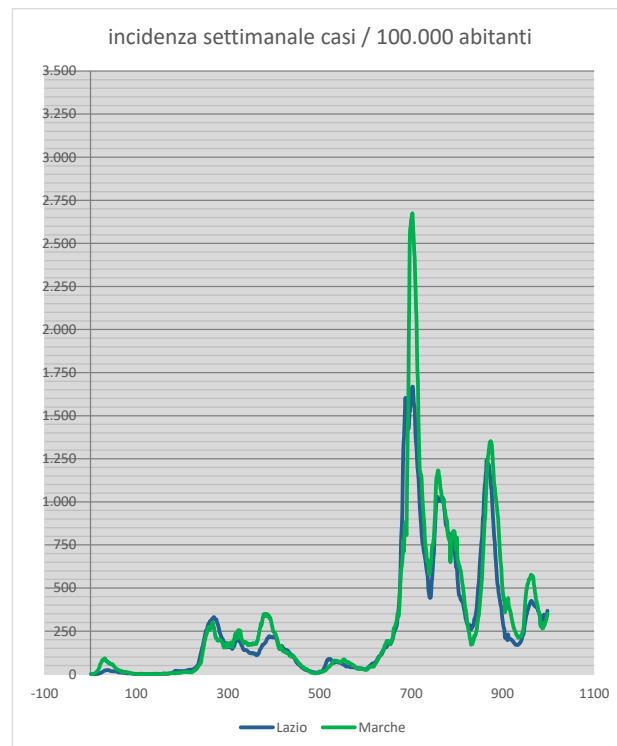
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



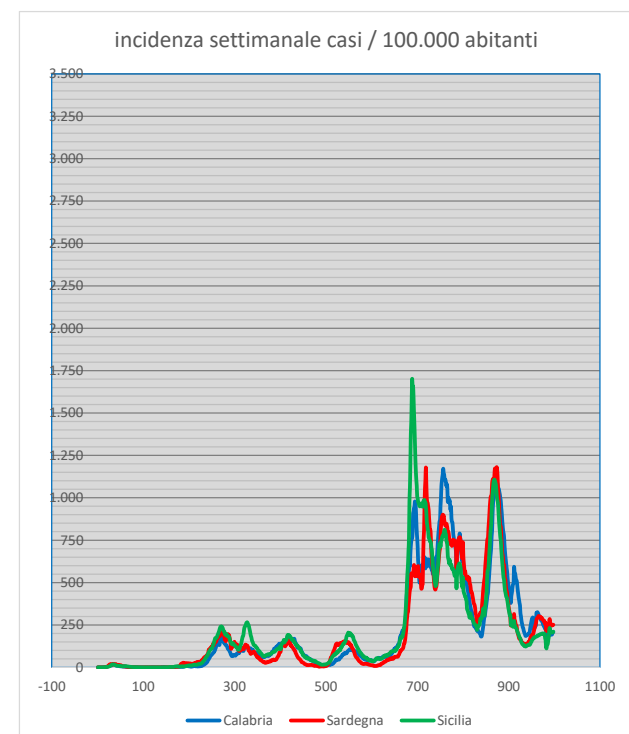
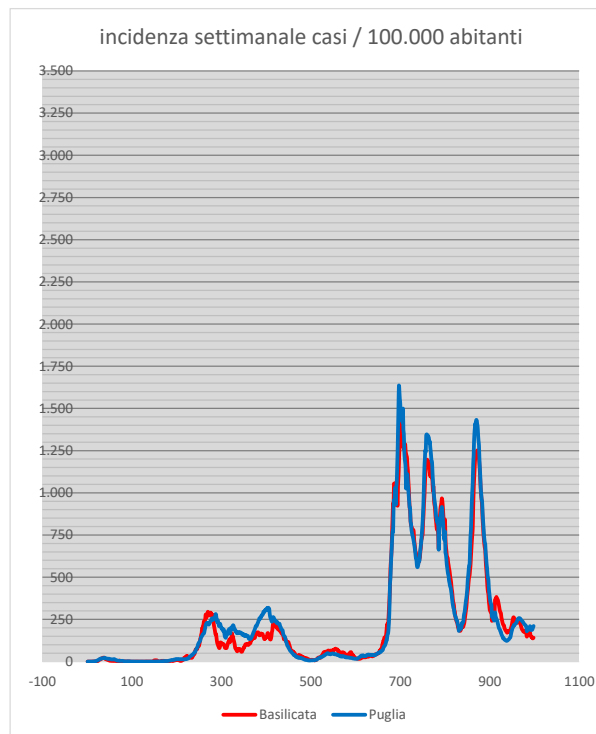
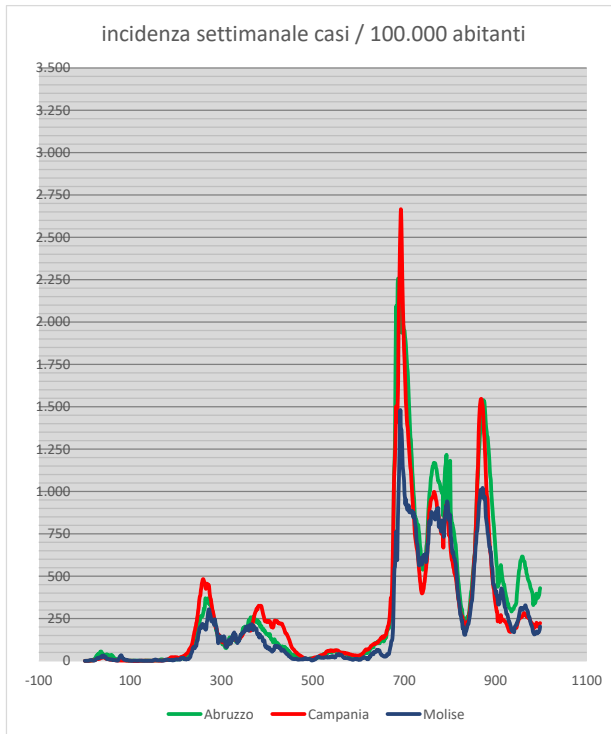
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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**

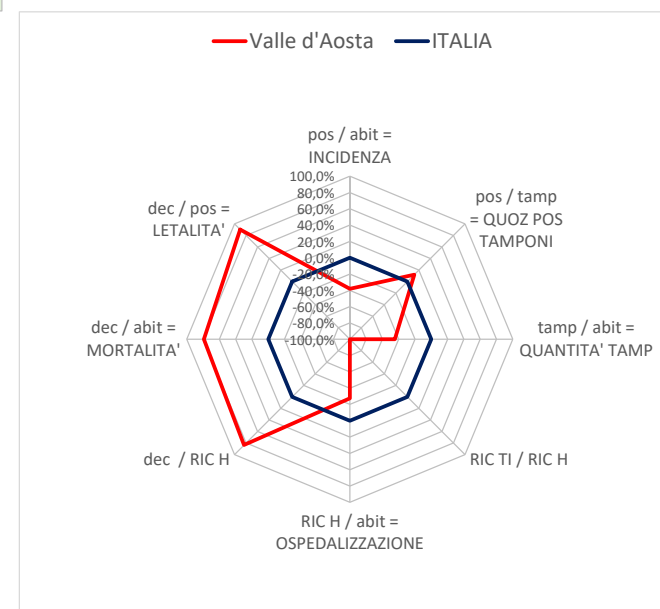
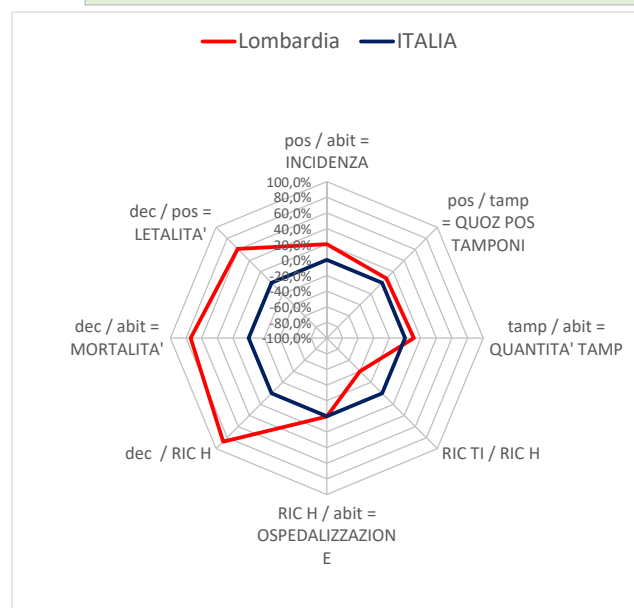
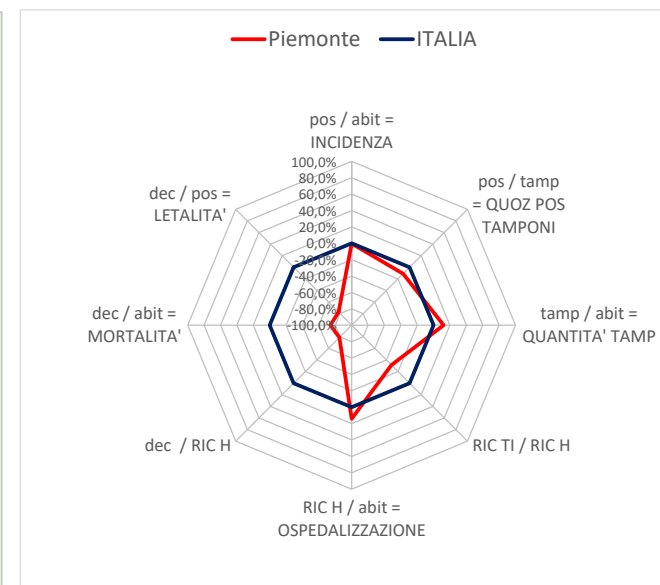
ric TI / ric H = ricoveri in terapia intensiva, presenti in data odierna / ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna = **GRAVITA' RICOVERI**

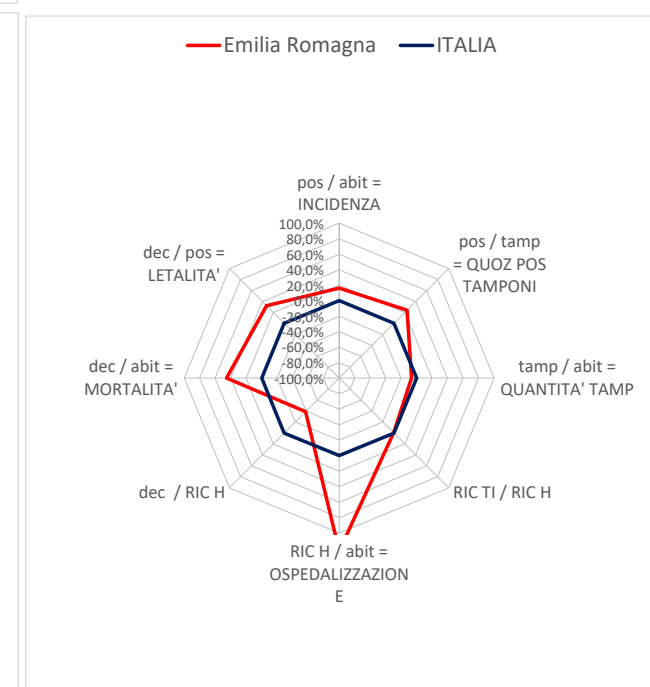
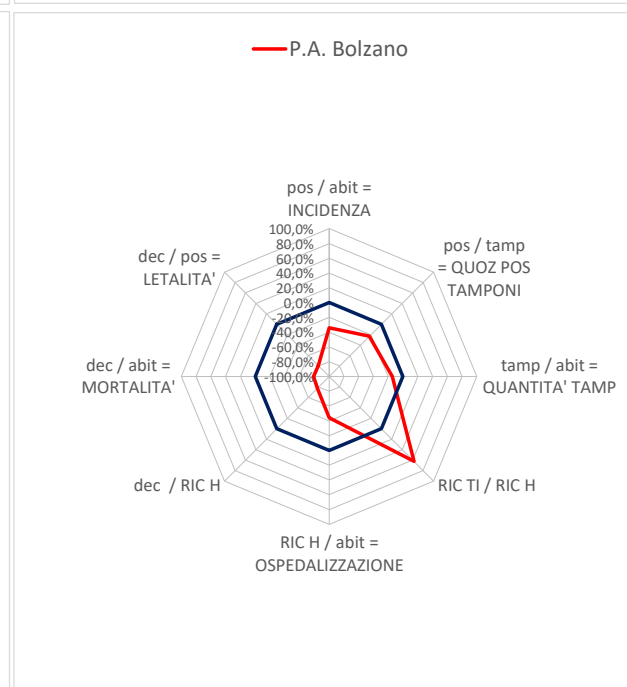
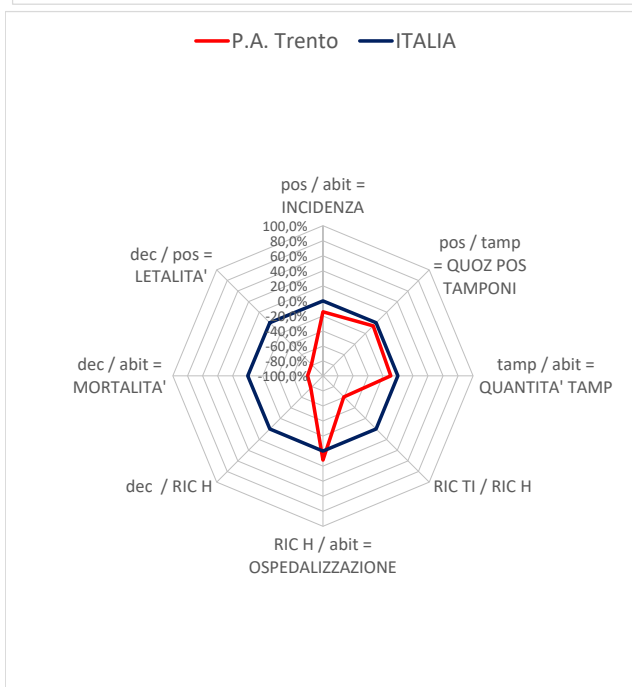
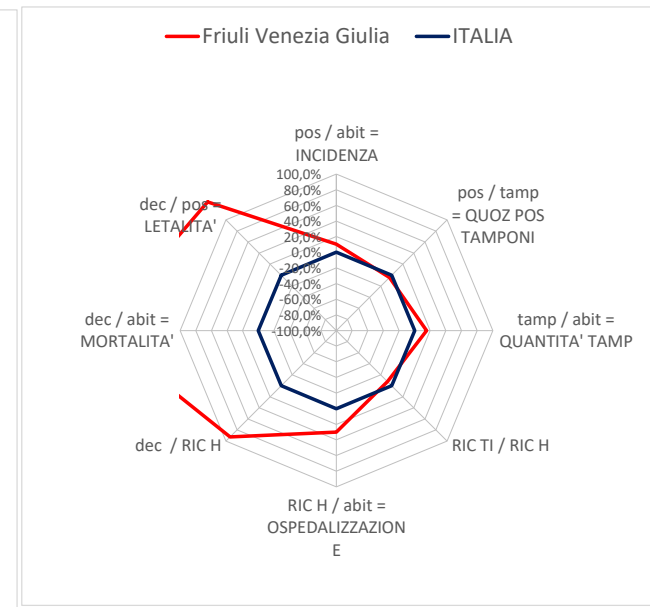
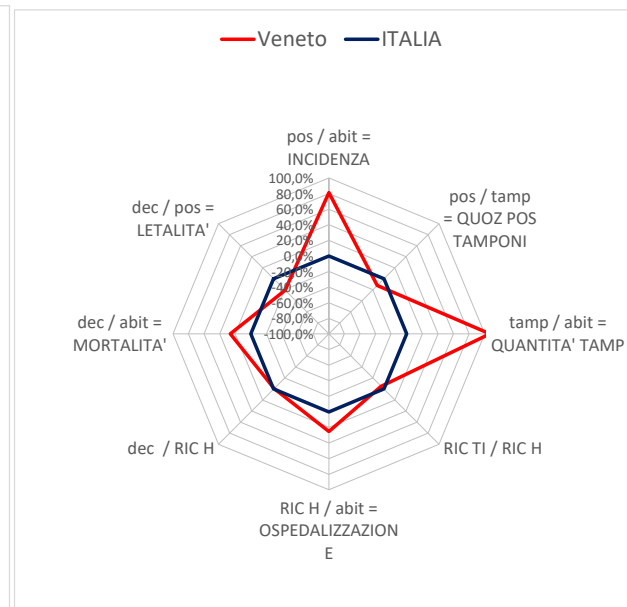
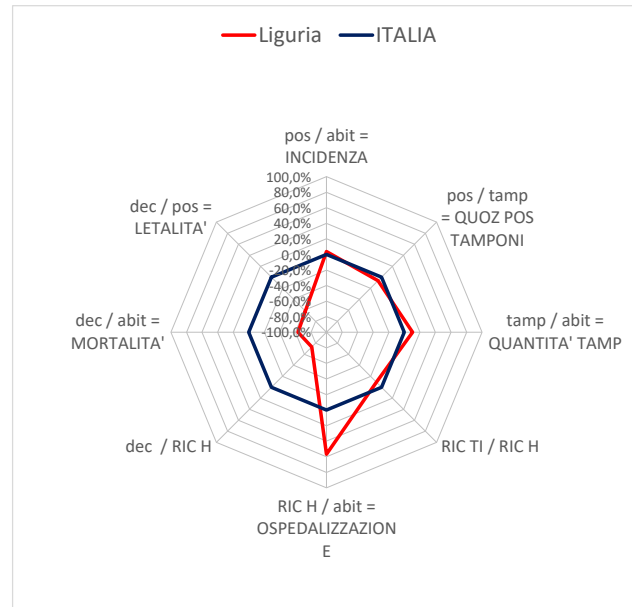
ric H / abit = ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna / 100.000 abitanti = **QUOZ OSPEDALIZZAZIONE**

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

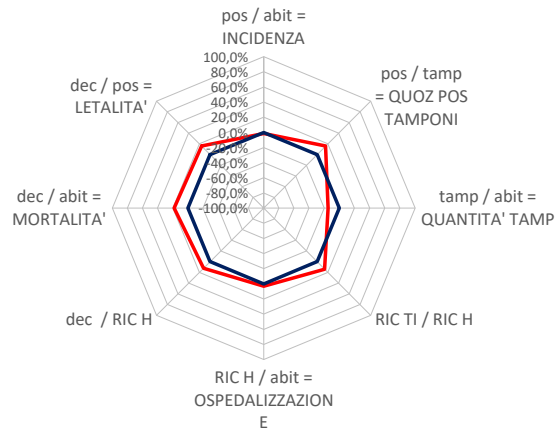
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

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

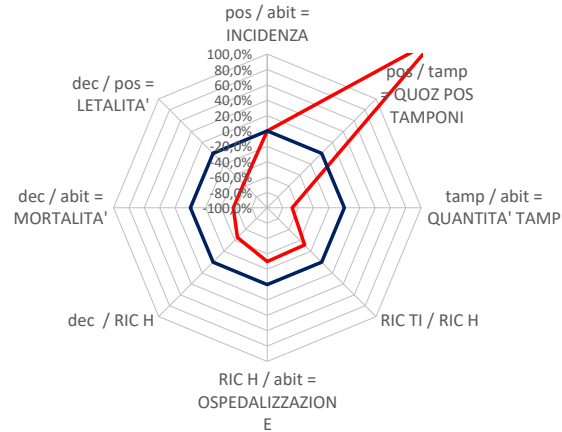




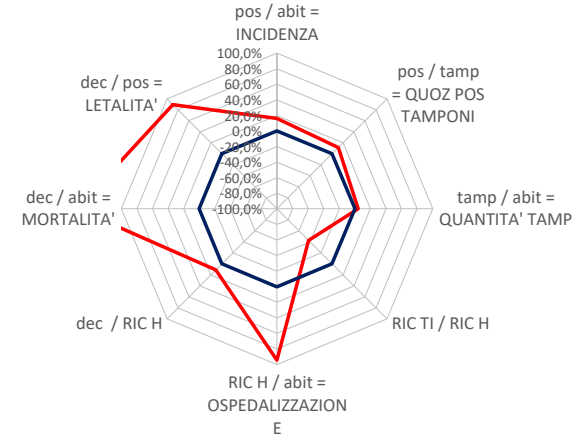
— Toscana — ITALIA



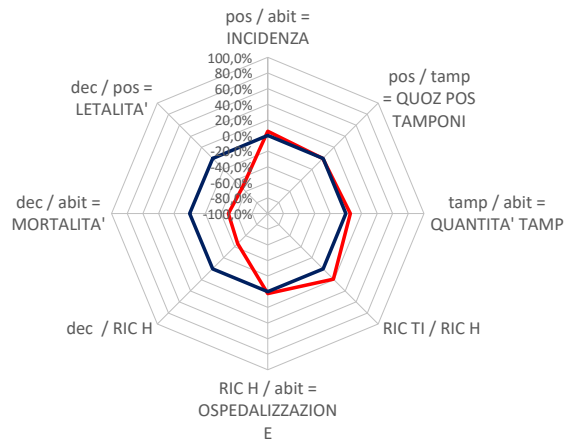
— Marche — ITALIA



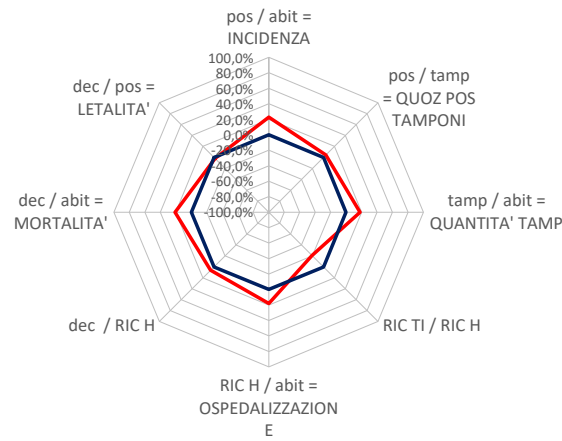
— Umbria — ITALIA



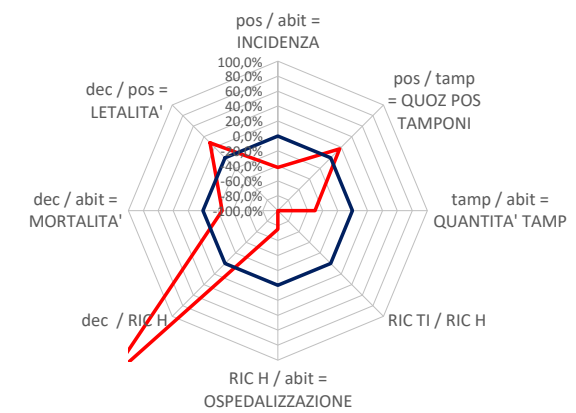
— Lazio — ITALIA



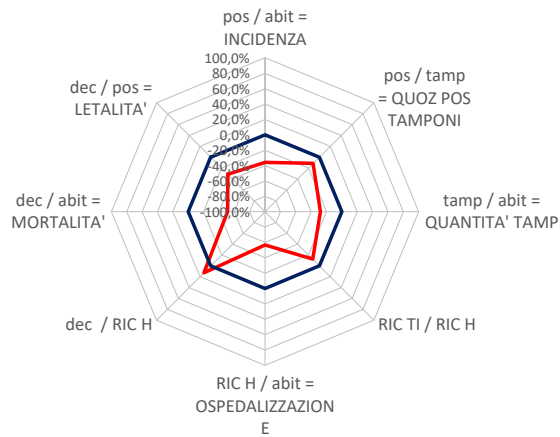
— Abruzzo — ITALIA



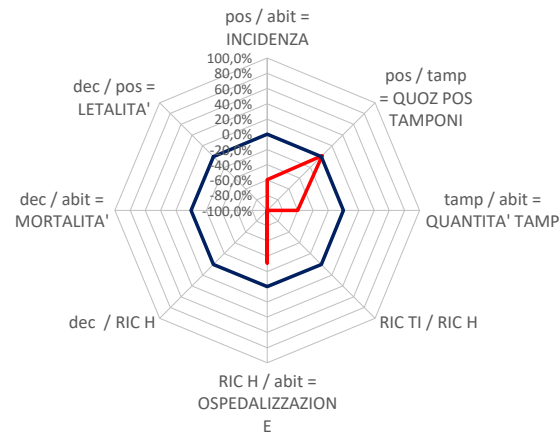
— Molise — ITALIA



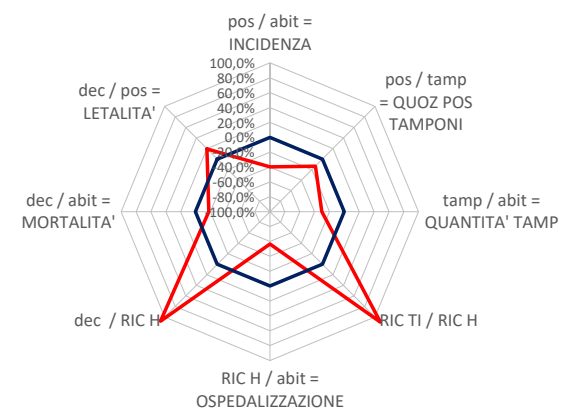
— Campania — ITALIA



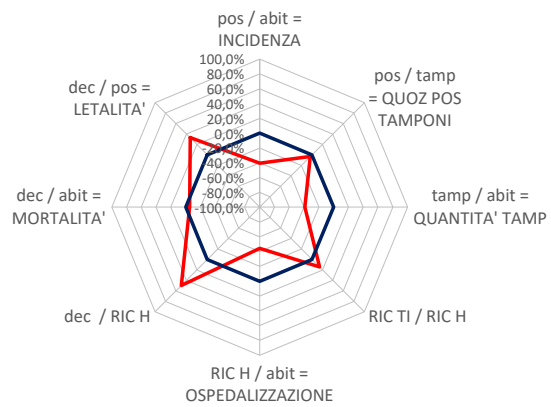
— Basilicata — ITALIA



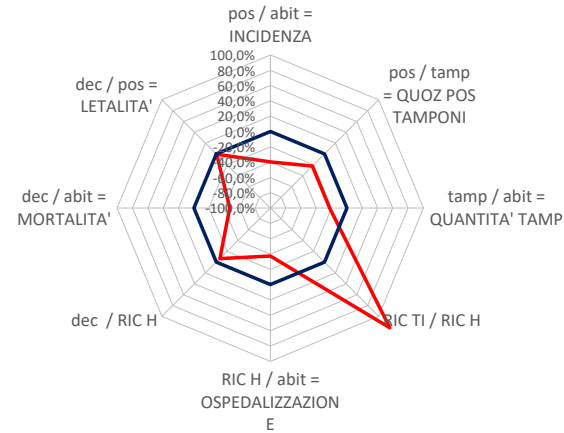
— Puglia — ITALIA



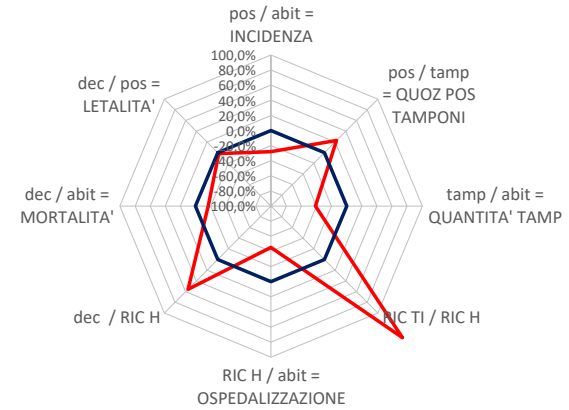
— Calabria — ITALIA



— Sicilia — ITALIA



— Sardegna — ITALIA



NOTE della Protezione Civile (solo le più recenti)

17/11/2022 - La regione Abruzzo comunica che i 3 decessi comunicati in data odierna sono avvenuti nei giorni scorsi e comunicati oggi, 2 dalla ASL di Pescara e 1 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 il decesso registrato oggi risale al giorno 29/10. La regione Emilia Romagna comunica che sono stati eliminati 4 casi, positivi a test antigenico ma non confermati da tampone molecolare. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che dei 5 decessi oggi riportati, 3 sono avvenuti nelle settimane precedenti. La regione Umbria comunica che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 99 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina, di cui 40 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). La regione Valle d'Aosta comunica che per un problema tecnico, non è stato possibile effettuare l'estrazione odierna del bollettino, pertanto si riportano i dati riferiti alla giornata 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 7 dimessi da TI invece del n. 1 effettivi che include anche i negativizzati.

16/11/2022 - La Regione Abruzzo comunica che del totale dei decessi comunicati in data odierna 1 è avvenuto nei giorni scorsi e comunicato 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 Umbria comunica che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria, e che 102 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 41 in discipline post-acute, 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 5 dimessi da TI invece del n. 3 effettivi che include anche i negativizzati.

15/11/2022 - La regione Abruzzo comunica che, del totale dei decessi comunicati in data odierna, uno è avvenuto nei giorni scorsi e comunicato 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 tre decessi registrati oggi, risalgono ai giorni 12 e 13 novembre 2022. La regione Emilia Romagna comunica che è stato eliminato un 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 2 a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione del caso (1 caso relativo alla provincia di PN e 1 caso relativo alla provincia di TS). Inoltre dei 5 decessi oggi riportati, 1 è avvenuto nei mesi precedenti. La regione Umbria comunica che 4 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 99 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina, di cui 39 in discipline post-acute, 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 7 dimessi da TI invece del n. 4 effettivi che include anche i negativizzati.

14/11/2022 - La regione Abruzzo comunica che, del totale dei decessi comunicati in data odierna, 2 sono avvenuti nei giorni scorsi e comunicati oggi dalla ASL di Avezzano - Sulmona - L'Aquila e Teramo. La regione Campania comunica che, a seguito delle verifiche odierne, si evince che 11 decessi registrati oggi, risalgono a un periodo compreso tra il 30/07 e l'11/11/2022. La regione Umbria che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 95 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 37 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

13/11/2022 - 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 Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 1 a seguito di 1 test positivo rimosso dopo revisione del caso. La Regione Umbria comunica che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria, e che 96 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 36 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

12/11/2022 - 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 01/06/2022. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 3 a seguito di 2 tamponi molecolari negativi dopo test antigenico positivo e a seguito di 1 test positivo rimosso dopo revisione del caso. Dei 13 decessi oggi riportati, 5 sono avvenuti nei mesi precedenti. La P.A. di Bolzano comunica che dei 156 nuovi positivi, 2 derivano da test antigenici confermati da test molecolare. La Regione Umbria comunica che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria, e che 97 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 36 in discipline post-acute, 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. 5 effettivi che include anche i negativizzati.

11/11/2022 - La regione Abruzzo comunica che del totale dei decessi comunicati in data odierna, 2 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 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 2, a seguito di 1 tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo (caso relativo alla provincia di UD) e a seguito di 1 test positivo rimosso dopo revisione del caso (caso relativo alla provincia di TS). Inoltre i 2 decessi oggi riportati sono avvenuti nei mesi precedenti. La regione Umbria comunica che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 96 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina, di cui 35 in discipline post-acute, 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 1 dimessi da TI invece del n. 2 effettivi, che include anche i negativizzati.

10/11/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi sono stati eliminati 3 casi in quanto pazienti non Covid, e che il decesso inserito in data odierna è avvenuto nei giorni scorsi e comunicato 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 due decessi registrati oggi, risalgono ai giorni 5 e 7 novembre 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, e che 98 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 32 in discipline post-acute, 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 8 dimessi da TI invece del n. 3 effettivi che include anche i negativizzati.

9/11/2022 - 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 i due decessi registrati oggi, risalgono ai giorni 4 e 6 novembre 2022. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 1 a seguito di un tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo e che dei 3 decessi oggi riportati, 1 è avvenuto nei mesi precedenti. La P.A. Bolzano comunica che dei 166 nuovi positivi, 0 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 164 casi diagnosticati con test antigenico e 2 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 91 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 31 in discipline post-acute, riabilitative.

8/11/2022 - 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 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 decesso oggi riportato è avvenuto nei mesi precedenti. La P.A. di Bolzano comunica che dei 365 nuovi positivi, 2 derivano da test antigenici confermati da test molecolare. La Regione Umbria comunica che 5 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria, e che 97 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 31 in discipline post-acute, 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 10 dimessi da TI invece del n. 3 effettivi che include anche i negativizzati.