

# L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

15 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 **9 dicembre 2022** al **15 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
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
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

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

caso attivo
- 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	24.947		-21,1%	#N/D
nuovi dimessi / guariti della settimana	30.190		3,2%	#N/D
nuovi deceduti della settimana	103		4,8%	#N/D
nuovi tamponi della settimana	156.172		-13,0%	#N/D
nuove persone con tampone settimana	27.559		-10,6%	#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	 2,4%
terapia intensiva	 -4,2%
<b>totale ospedalizzati</b>	 2,2%
isolamento domiciliare	 -7,3%
<b>totale casi attivi</b>	 -7,2%

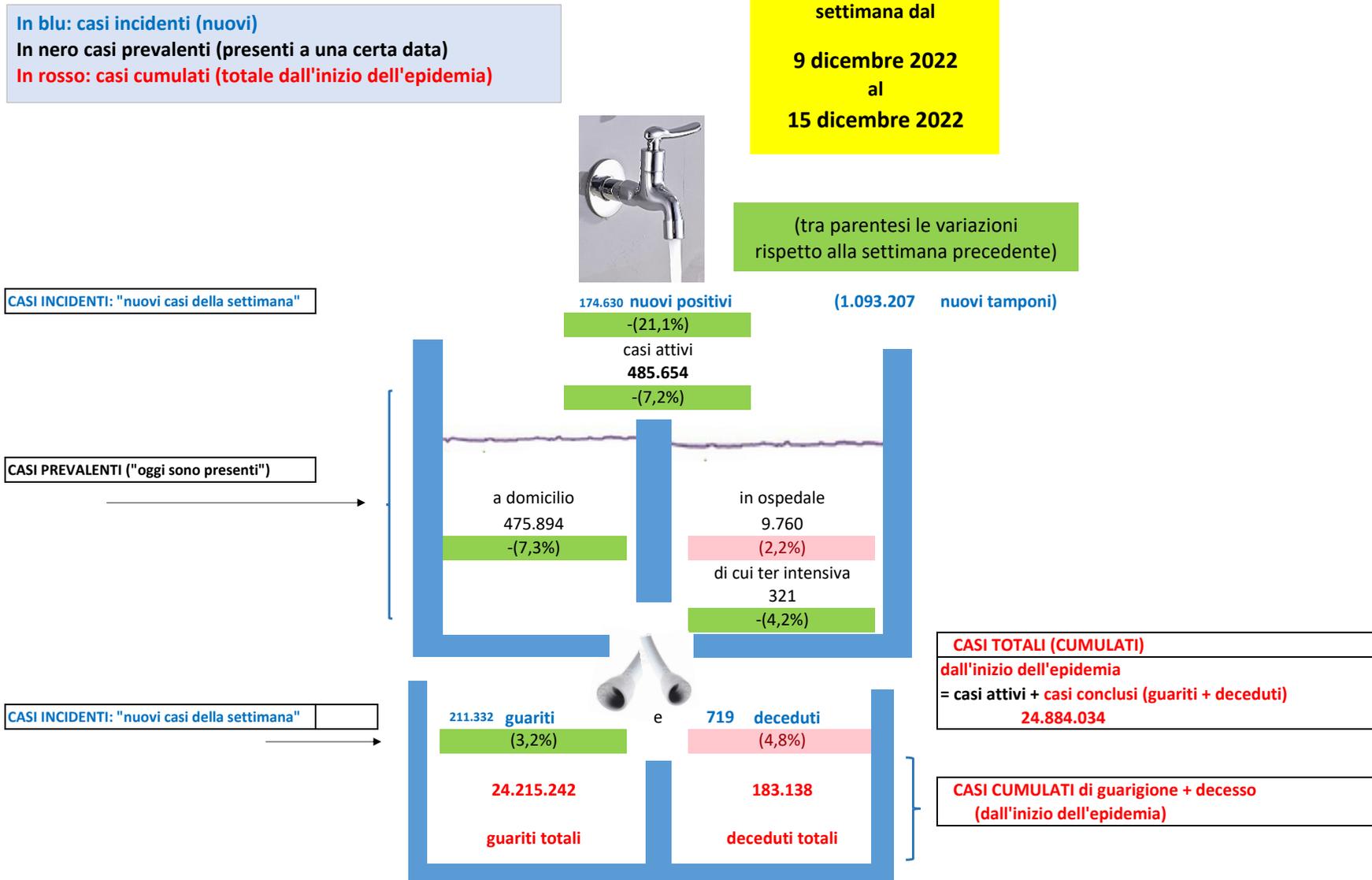
Per i casi prevalenti: la variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa

**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).

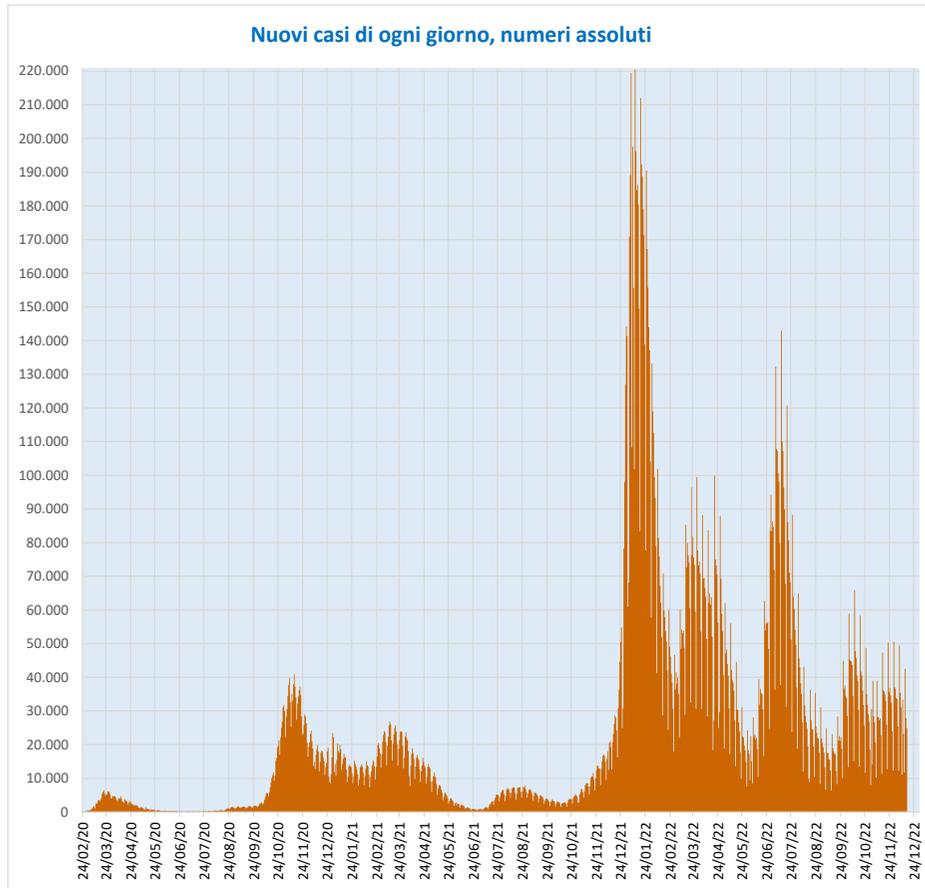
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

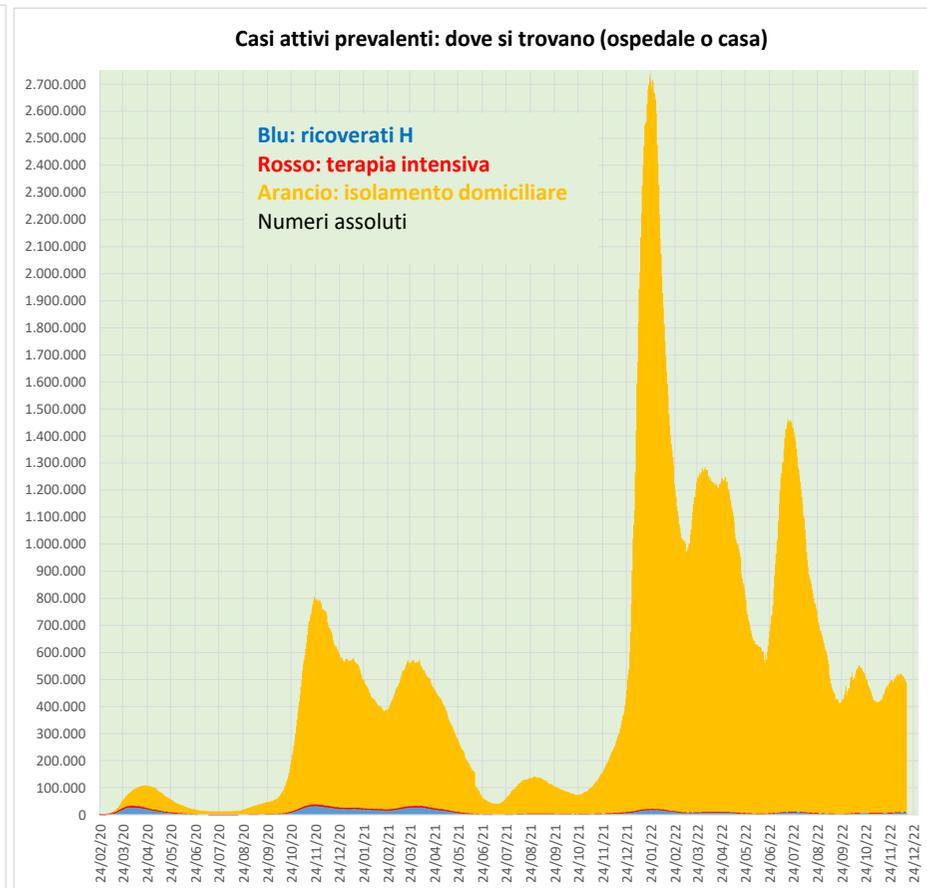


## Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

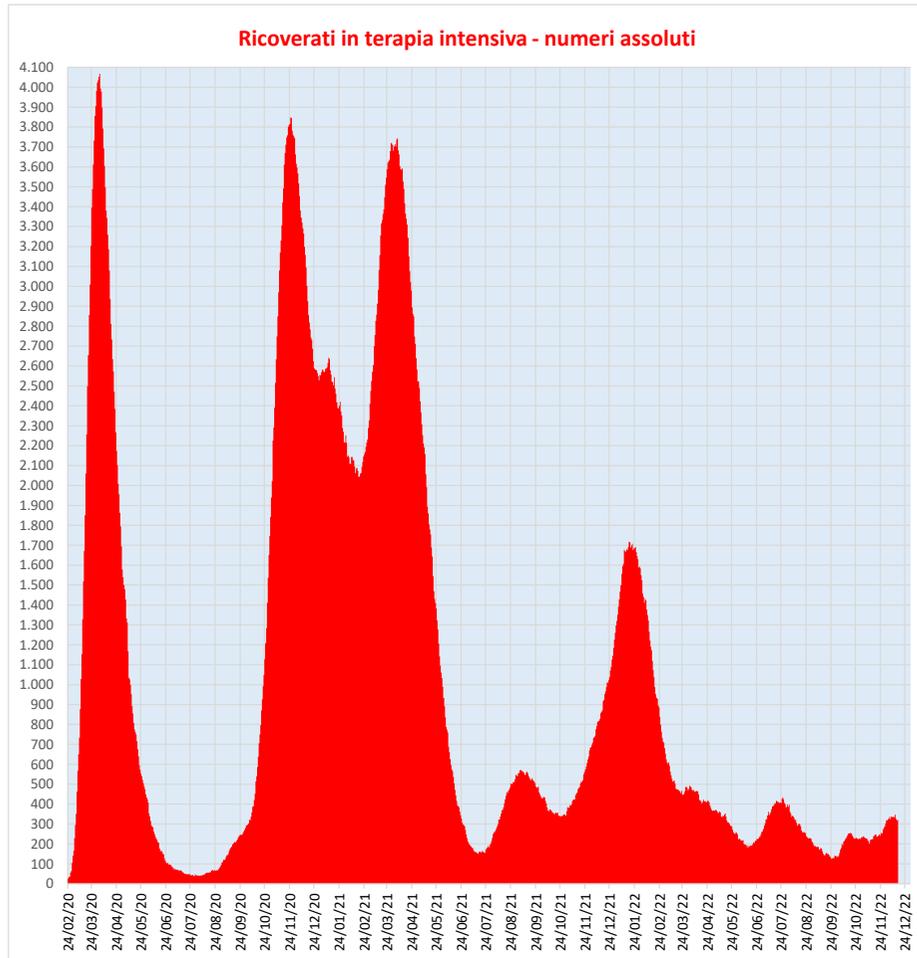


Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti

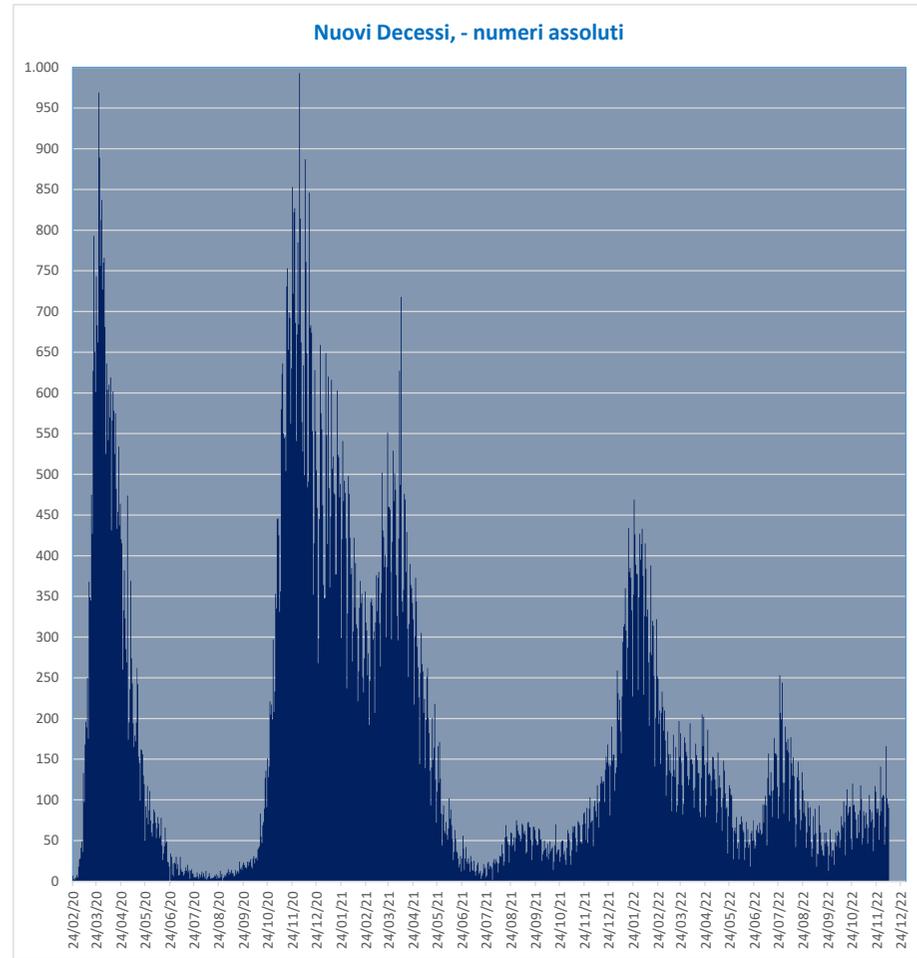


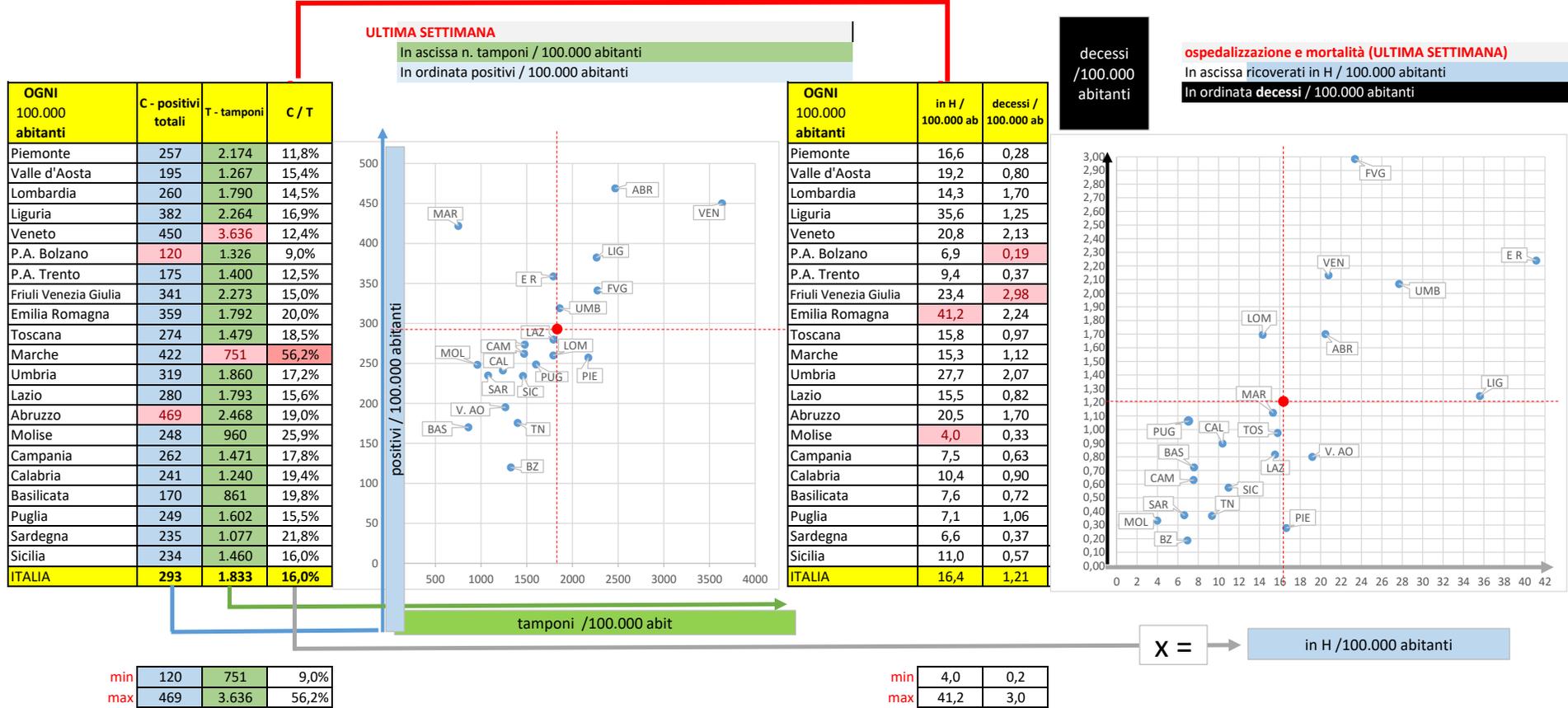
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva. Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

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 56,2%

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	11.090	-31%	15.176	-14%	12	-14%	701	-6%	16	0%	717	-5%	36.902	-10%	37.619	-10%	20.754.029	0,5%	4.330.195	0,2%
Valle d'Aosta	244	-27%	309	3%	1	0%	24	26%	0	-100%	24	14%	742	-9%	766	-8%	579.171	0,3%	144.049	0,1%
Lombardia	26.077	-26%	46.349	25%	170	-23%	1.402	-4%	35	6%	1.437	-4%	53.229	-28%	54.666	-27%	43.998.055	0,4%	9.053.828	0,2%
Liguria	5.830	-23%	7.239	-2%	19	12%	530	-1%	13	-19%	543	-1%	8.763	-14%	9.306	-13%	6.677.257	0,5%	1.486.440	0,2%
Veneto	21.961	-27%	27.047	-13%	104	30%	970	-2%	44	-10%	1.014	-2%	55.104	-9%	56.118	-8%	35.741.995	0,5%	5.232.926	0,2%
P.A. Bolzano	639	-24%	854	-18%	1		36	-8%	1	0%	37	-8%	869	-20%	906	-19%	5.518.862	0,1%	859.022	0,1%
P.A. Trento	957	-33%	1.284	-22%	2		49	-23%	2		51	-20%	1.064	-23%	1.115	-23%	2.989.548	0,3%	600.241	0,1%
Friuli Venezia Giulia	4.116	-29%	6.033	6%	36	13%	270	-8%	12	50%	282	-6%	6.905	-22%	7.187	-21%	7.506.227	0,4%	1.238.450	0,2%
Emilia Romagna	16.019	-26%	22.350	1%	100	1%	1.789	2%	48	-20%	1.837	2%	34.870	-16%	36.707	-15%	18.840.748	0,4%	2.939.267	0,2%
Toscana	10.102	-27%	8.072	-11%	36	-25%	563	7%	20	-17%	583	6%	73.277	3%	73.860	3%	16.314.573	0,3%	5.340.039	0,2%
Marche	6.382	-19%	6.293	-16%	17	55%	229	24%	3	-50%	232	21%	8.035	0%	8.267	1%	3.676.389	0,3%	2.674.092	0,4%
Umbria	2.777	-17%	3.097	-7%	18	50%	234	6%	7	40%	241	7%	3.715	-9%	3.956	-8%	4.918.627	0,3%	802.158	0,2%
Lazio	16.108	-23%	16.520	-2%	47	42%	866	9%	28	-3%	894	9%	52.815	-1%	53.709	-1%	25.361.810	0,4%	6.032.326	0,1%
Abruzzo	6.067	-13%	7.811	64%	22	144%	261	2%	4	-64%	265	0%	17.175	-9%	17.440	-9%	7.220.318	0,4%	1.349.903	0,2%
Molise	746	-8%	351	-57%	1	0%	11	22%	1		12	33%	6.014	7%	6.026	7%	772.756	0,4%	725.996	0,4%
Campania	14.974	-8%	15.623	28%	36	50%	407	4%	24	26%	431	5%	46.366	-1%	46.797	-1%	19.880.422	0,4%	5.319.027	0,1%
Calabria	4.566	-3%	4.159	14%	17	42%	185	26%	12	71%	197	28%	8.131	4%	8.328	5%	4.059.979	0,6%	3.128.656	0,6%
Basilicata	941	-8%	418	11%	4	-33%	42	24%	0	-100%	42	20%	6.658	8%	6.700	8%	1.291.799	0,4%	396.205	0,2%
Puglia	9.832	-14%	9.631	10%	42	62%	269	6%	10	-38%	279	3%	17.544	1%	17.823	1%	13.369.396	0,5%	2.780.016	0,3%
Sardegna	3.786	14%	3.246	3%	6	-45%	101	7%	6	20%	107	8%	6.497	9%	6.604	9%	5.314.037	0,3%	1.752.544	0,1%
Sicilia	11.416	-4%	9.470	-8%	28	0%	500	19%	35	30%	535	20%	31.219	6%	31.754	6%	15.946.263	0,4%	10.312.498	0,7%
ITALIA	174.630	-21%	211.332	3%	719	5%	9.439	2%	321	-4%	9.760	2%	475.894	-7%	485.654	-7%	260.732.261	0,4%	66.497.878	0%

Per ogni regione:

Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

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

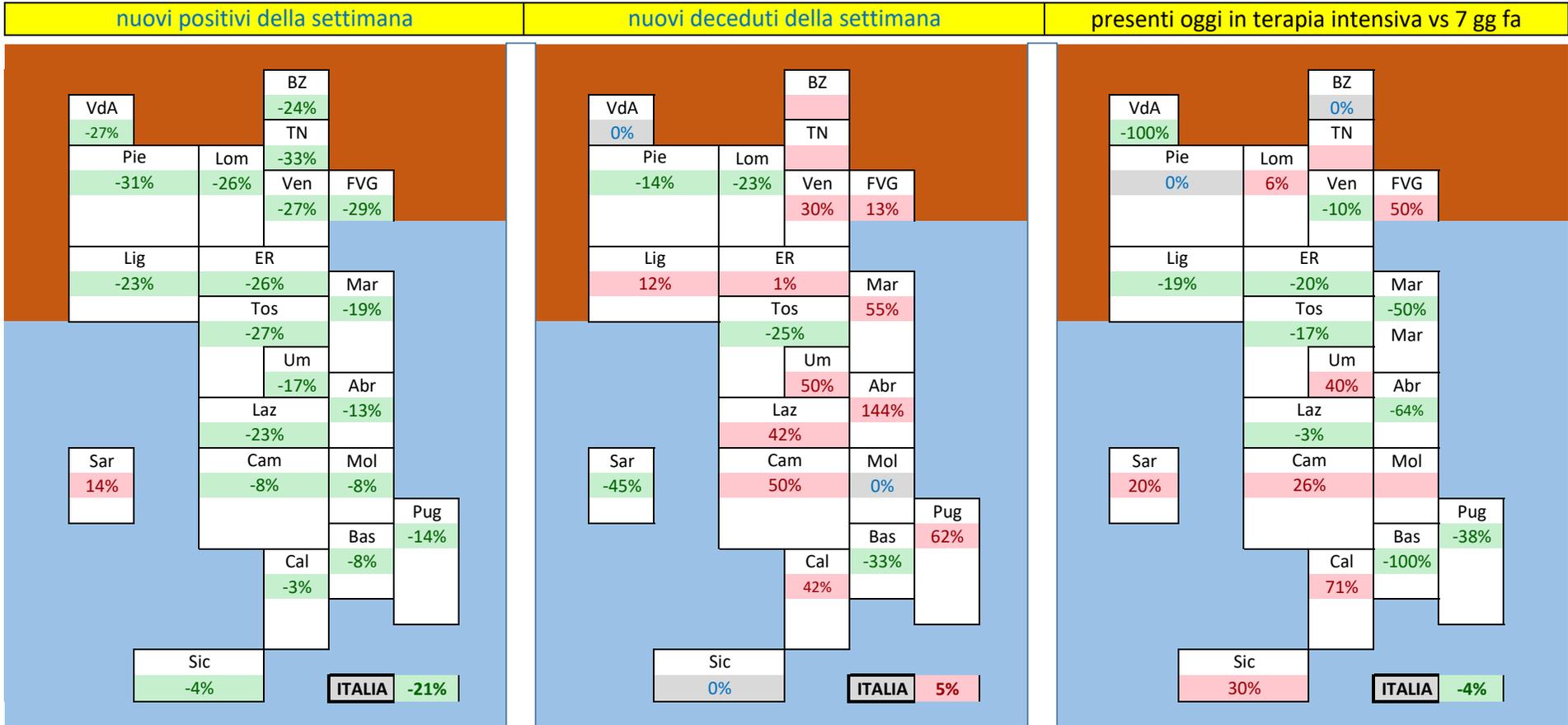
Confronto tra data odierna e 7 gg fa:

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

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

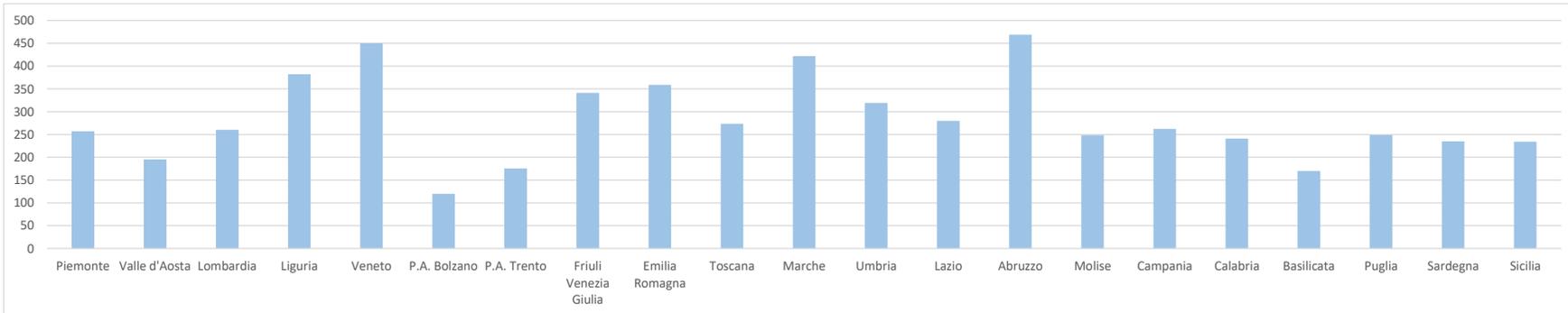
tamponi, soggetti con tampone

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)

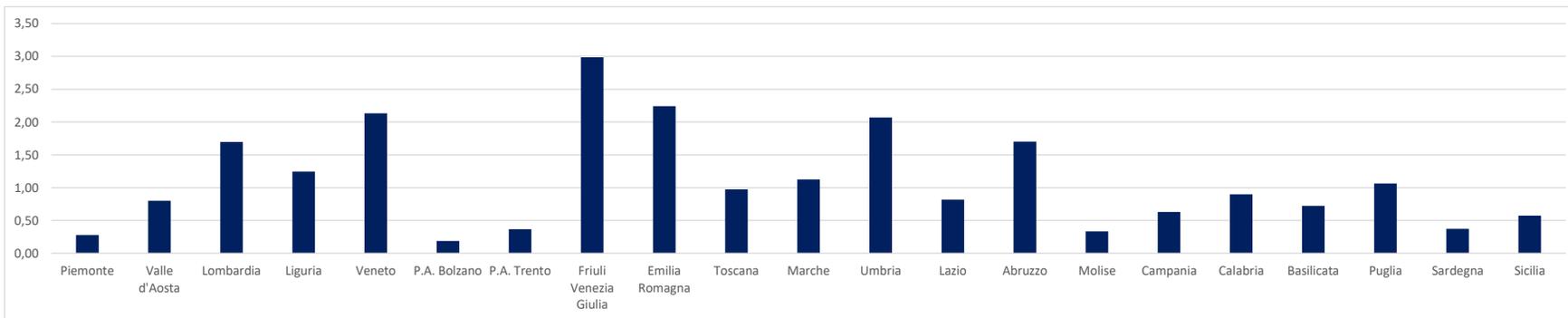
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	12° 257	18° 195	11° 260	4° 382	2° 450	21° 120	19° 175	6° 341	5° 359	9° 274	3° 422	7° 319	8° 280	1° 469	14° 248	10° 262	15° 241	20° 170	13° 249	16° 235	17° 234	293	
class	16°	15°	12°	9°	2°	1°	8°	6°	5°	10°	7°	3°	14°	4°	19°	11°	20°	18°	13°	21°	17°		
totali al	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
	20-ott	36.277	37.509	37.158	39.140	48.801	52.240	41.518	42.894	43.310	39.279	42.700	45.379	37.157	44.838	30.912	39.827	30.332	33.901	38.096	28.696	34.374	38.991



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

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

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
Decessi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	20° 0,28	13° 0,80	6° 1,70	7° 1,25	3° 2,13	21° 0,19	18° 0,37	1° 2,98	2° 2,24	10° 0,97	8° 1,12	4° 2,07	12° 0,82	5° 1,70	19° 0,33	15° 0,63	11° 0,90	14° 0,72	9° 1,06	17° 0,37	16° 0,57	1,21	
			Val	Lom	Lig			Fri	Emi			Umb		Abr									
class	7°	2°	3°	5°	6°	9°	10°	1°	4°	8°	12°	13°	17°	11°	16°	18°	21°	19°	15°	20°	14°		
totali al	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
	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

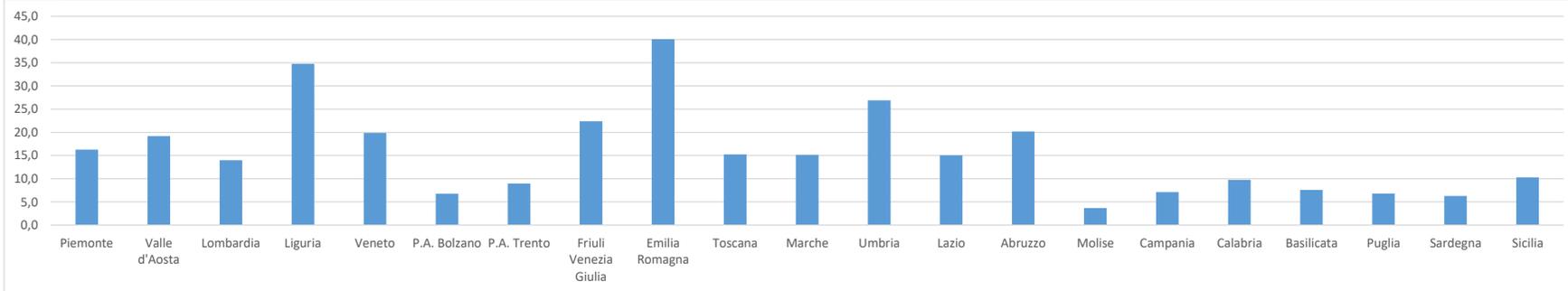


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

**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	<b>ITALIA</b>
----------	---------------	-----------	---------	--------	--------------	-------------	-----------------------	----------------	---------	--------	--------	-------	---------	--------	----------	----------	------------	--------	----------	---------	---------------

dati al	8°		7°		12°		Lig		2°		6°		19°		15°		Fri		4°		1°		9°		10°		Umb		3°		11°		5°		21°		17°		14°		16°		18°		20°		13°																																																																																																																																						
	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	<b>15,8</b>	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	<b>15,5</b>	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	<b>14,2</b>	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	<b>12,8</b>	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	<b>11,7</b>	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	<b>10,7</b>	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	<b>11,1</b>	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

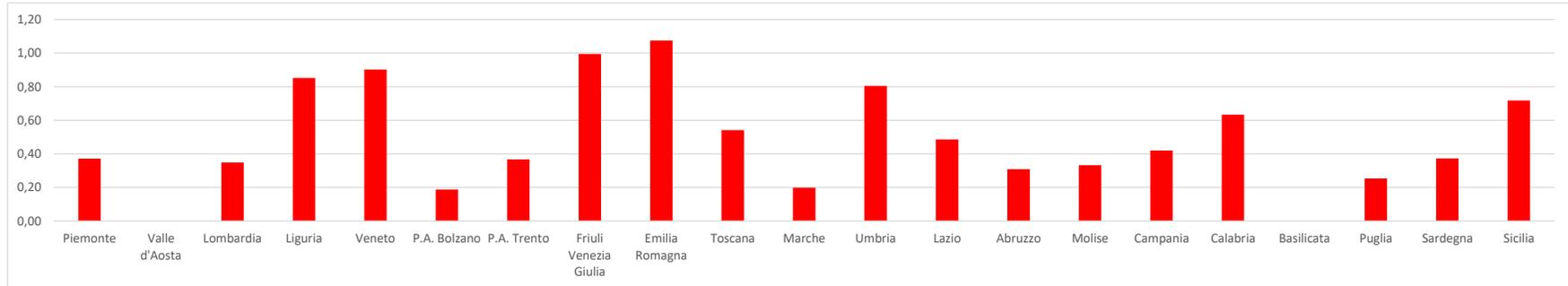


Ricoveri (**esclusa terapia intensiva**) / 100.000 abitanti per periodi settimanali  
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

**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	<b>ITALIA</b>
----------	---------------	-----------	---------	--------	--------------	-------------	-----------------------	----------------	---------	--------	--------	-------	---------	--------	----------	----------	------------	--------	----------	---------	---------------

dati al	12°		14°		3°		2°		1°		5°		16°		10°		20°		11°		6°	
	15/12	20°	14°	4°	3°	19°	13°	2°	1°	8°	18°	5°	9°	16°	15°	10°	7°	20°	17°	11°	6°	
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	<b>0,54</b>
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	<b>0,56</b>
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	<b>0,54</b>
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	<b>0,42</b>
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	<b>0,41</b>
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	<b>0,34</b>
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	<b>0,40</b>
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	<b>0,37</b>



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

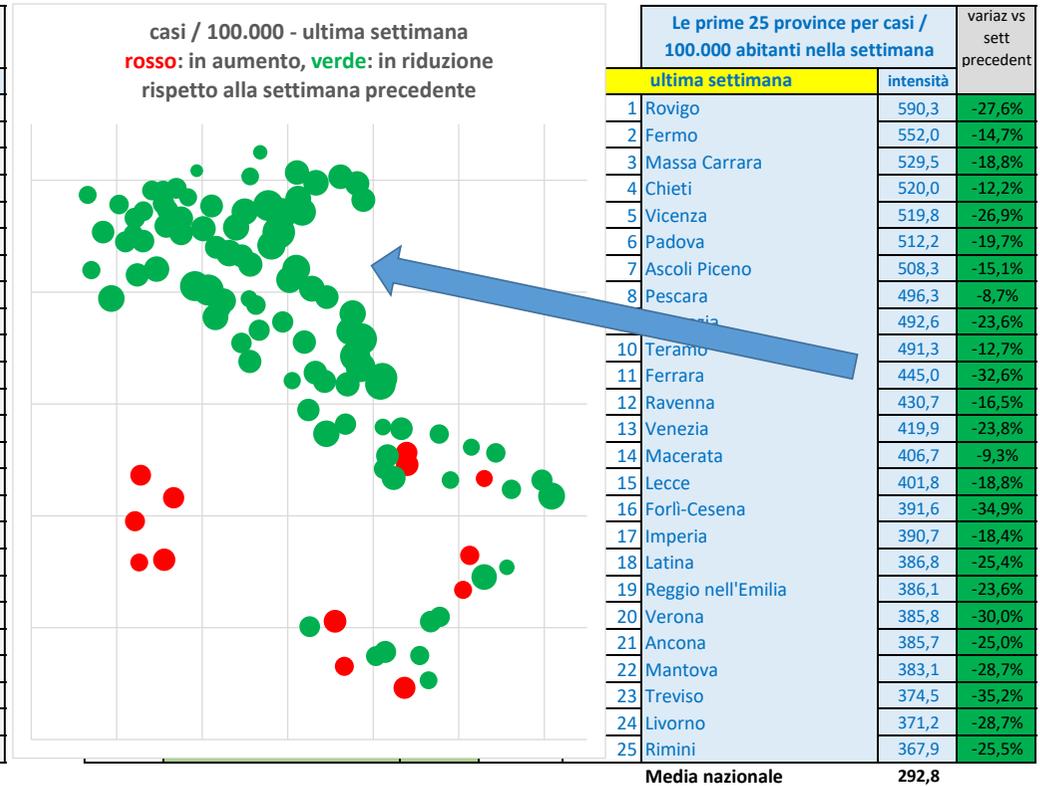
**casi di positività dall'inizio dell'epidemia (casi cumulati )**

Le prime 25 province per numero di casi			Le prime 25 province per casi / 100.000 abitanti			
15 dicembre 2022	numero	% cumul	15 dicembre 2022	densità		
1	Roma	1.689.862	6,9%	1	Rimini	54.853
2	Milano	1.289.274	12,2%	2	Padova	54.672
3	Napoli	1.262.671	17,4%	3	Vicenza	54.057
4	Torino	896.680	21,0%	4	Treviso	53.023
5	Padova	510.468	23,1%	5	Forlì-Cesena	52.628
6	Brescia	508.002	25,2%	6	Venezia	51.653
7	Bari	505.541	27,3%	7	Bolzano	50.924
8	Bologna	471.536	29,2%	8	Ravenna	50.500
9	Treviso	468.466	31,1%	9	Rovigo	50.021
10	Vicenza	462.347	33,0%	10	Verona	49.731
11	Verona	459.881	34,9%	11	Trieste	49.550
12	Salerno	450.127	36,8%	12	Teramo	49.095
13	Venezia	438.445	38,6%	13	Belluno	48.915
14	Firenze	417.186	40,3%	14	Ascoli Piceno	48.326
15	Catania	412.209	42,0%	15	Fermo	47.633
16	Palermo	408.381	43,6%	16	Perugia	47.560
17	Caserta	371.104	45,1%	17	Chieti	47.185
18	Monza e della Brianza	362.615	46,6%	18	Pescara	46.995
19	Varese	360.152	48,1%	19	Bologna	46.161
20	Genova	335.236	49,5%	20	Reggio nell'Emilia	45.413
21	Lecce	334.243	50,8%	21	Udine	45.172
22	Bergamo	320.236	52,2%	22	Ancona	45.007
23	Perugia	307.575	53,4%	23	Gorizia	44.683
24	Modena	305.698	54,7%	24	Macerata	44.360
25	Bolzano	271.242	55,8%	25	Ferrara	44.259

Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 55,8% 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 = 55,1% 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**

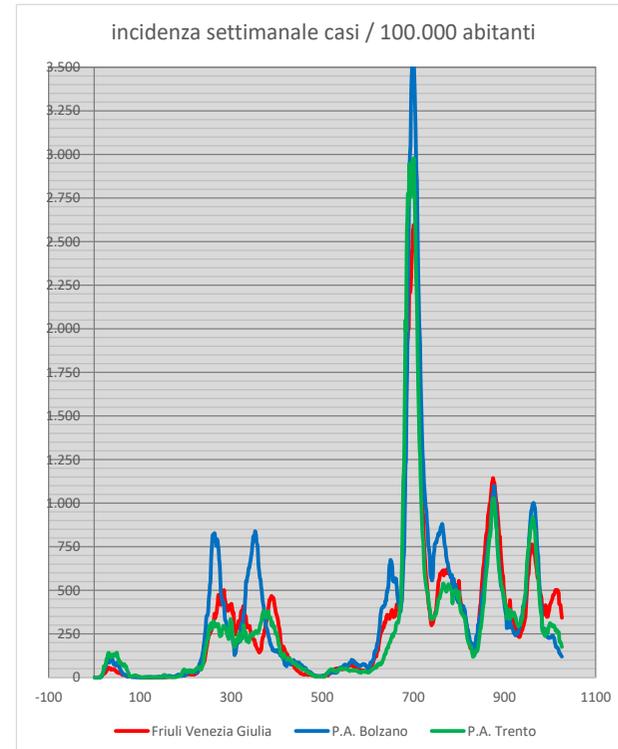
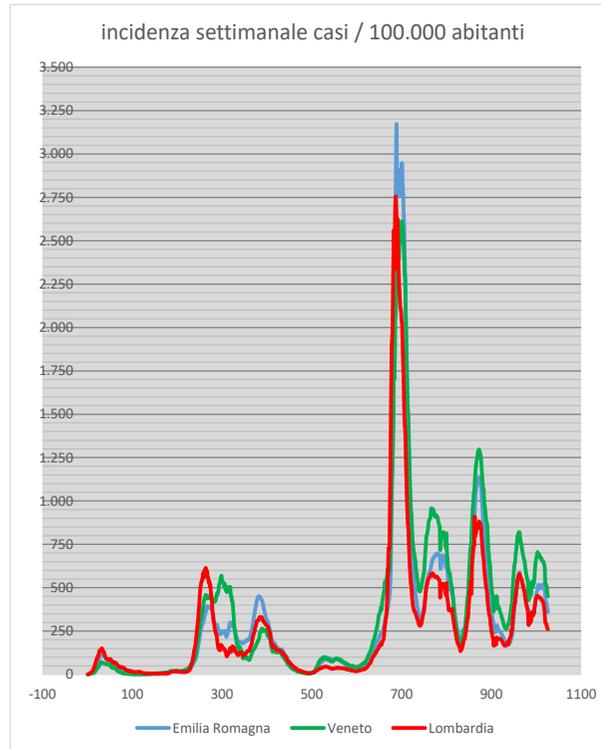
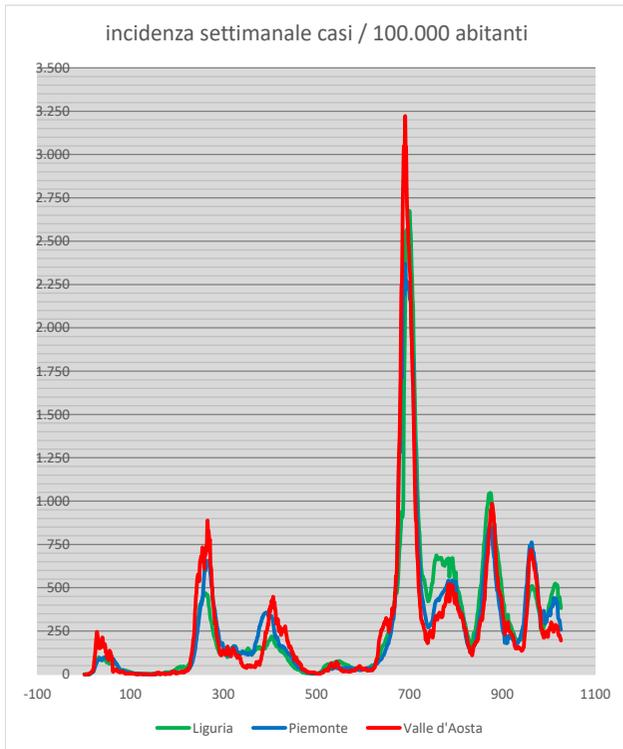
**dec / abit** = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

**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		257		11,8%		2,2%		16,6		1,7%		0,3		0,6%		
Valle d'Aosta		195		15,4%	Val	1,3%		19,2		7,7%		0,8		3,0%		
Lombardia		260		14,5%	Lom	1,8%		14,3	Lom	11,5%	Lom	1,7	Lom	3,9%		
Liguria	Lig	382	Lig	16,9%		2,3%		35,6	Lig	4,2%	Lig	1,2	Lig	2,4%		
Veneto	Ven	450		12,4%		3,6%	Ven	4,3%	Ven	20,8	Ven	10,4%	Ven	3,2%		
P.A. Bolzano		120		9,0%	Bol	1,3%		6,9		3,8%		0,2		1,0%		
P.A. Trento		175		12,5%	Tre	1,4%	Tre	3,9%		3,8%		0,4		1,4%		
Friuli Venezia Giulia	Fri	341		15,0%		2,3%	Fri	4,3%	Fri	23,4	Fri	13,4%	Fri	6,0%		
Emilia Romagna	Emi	359	Emi	20,0%	Emi	1,8%	Emi	41,2	Emi	6,3%	Emi	2,2	Emi	4,4%		
Toscana		274	Tos	18,5%	Tos	1,5%	Tos	3,4%		6,9%		1,0		2,7%		
Marche	Mar	422	Mar	56,2%	Mar	0,8%	Mar	1,3%	Mar	8,9%		1,1		2,3%		
Umbria	Umb	319	Umb	17,2%		1,9%		2,9%	Umb	7,6%	Umb	2,1	Umb	5,6%		
Lazio		280		15,6%	Laz	1,8%		3,1%		6,2%		0,8		2,3%		
Abruzzo	Abr	469	Abr	19,0%		2,5%		1,5%	Abr	10,6%	Abr	1,7	Abr	3,3%		
Molise		248	Mol	25,9%	Mol	1,0%	Mol	8,3%	Mol	8,3%		0,3		1,3%		
Campania		262	Cam	17,8%	Cam	1,5%	Cam	5,6%	Cam	10,0%		0,6		2,7%		
Calabria		241	Cal	19,4%	Cal	1,2%	Cal	6,1%	Cal	11,6%		0,9	Cal	4,4%		
Basilicata		170	Bas	19,8%	Bas	0,9%		0,0%	Bas	13,8%		0,7	Bas	4,7%		
Puglia		249	Pug	15,5%	Pug	1,6%	Pug	3,6%	Pug	18,1%		1,1	Pug	4,6%		
Sardegna		235	Sar	21,8%	Sar	1,1%	Sar	5,6%		6,6%		0,4		1,8%		
Sicilia		234	Sic	16,0%	Sic	1,5%	Sic	6,5%		6,7%		0,6		2,7%		
<b>ITALIA</b>		<b>293</b>		<b>16,0%</b>		<b>1,8%</b>		<b>3,3%</b>		<b>8,2%</b>		<b>1,2</b>		<b>3,2%</b>		
minimo	Bol	120	Bol	9,0%	Mar	0,8%	Val	0,0%	Mol	4,0	Pie	1,7%	Bol	0,64%		
massimo	Abr	469	Mar	56,2%	Ven	3,6%	Mol	8,3%	Emi	41,2	Pug	18,1%	Fri	3,0	Fri	5,96%

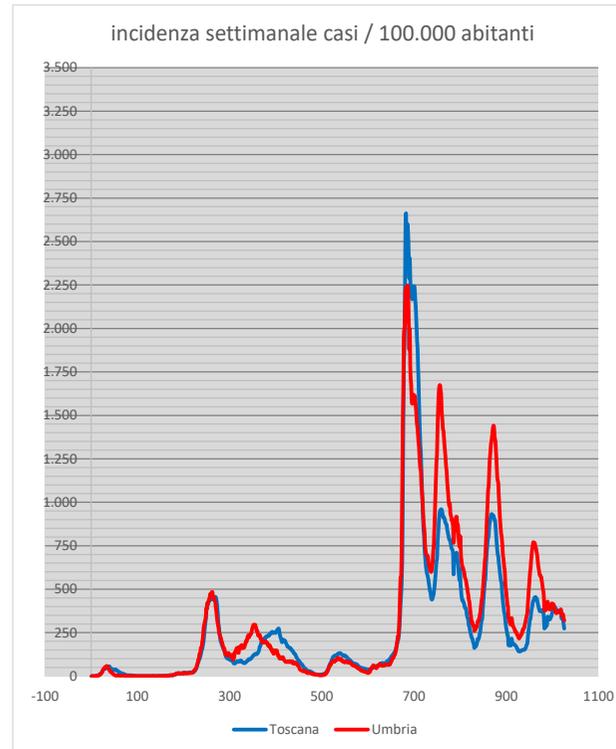
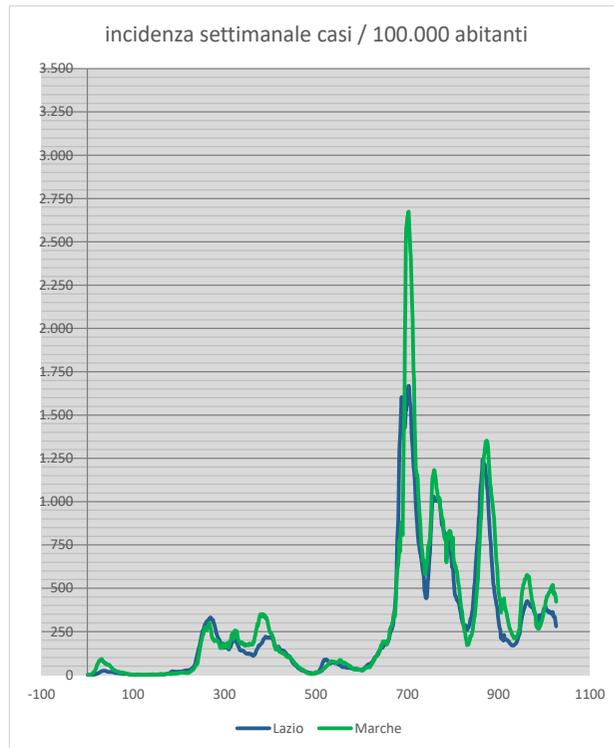
## Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



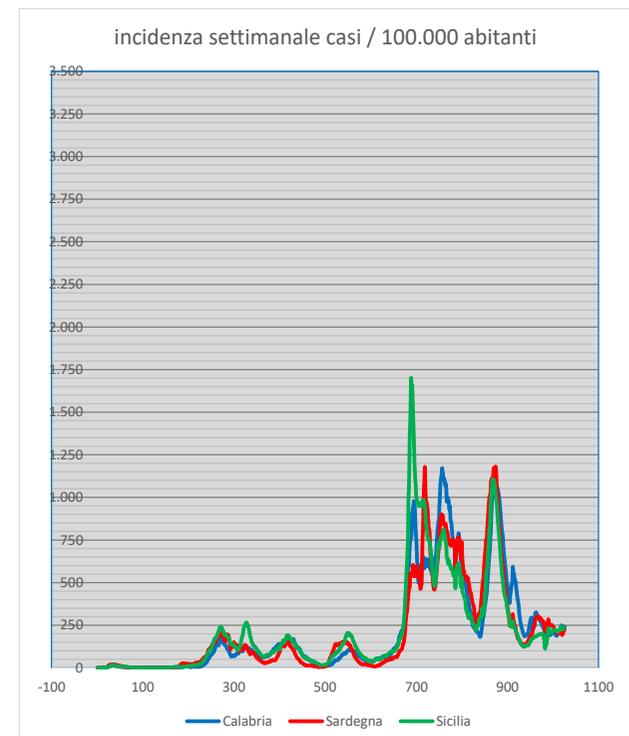
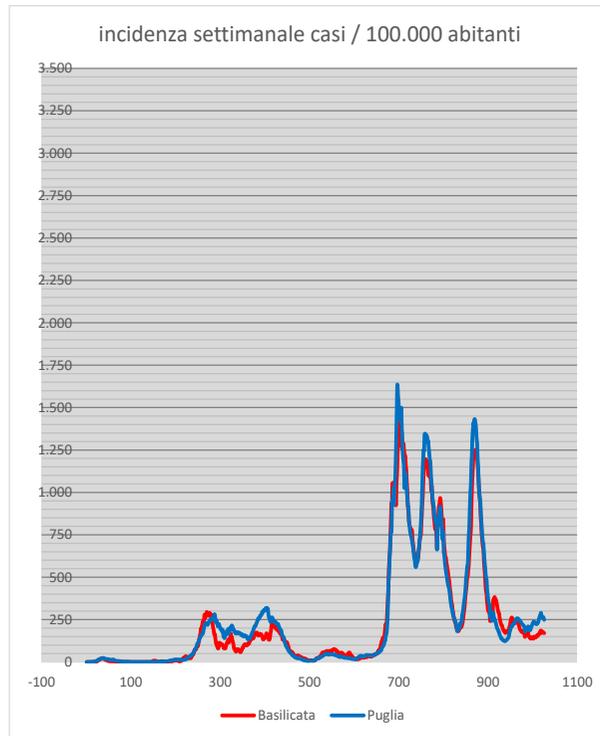
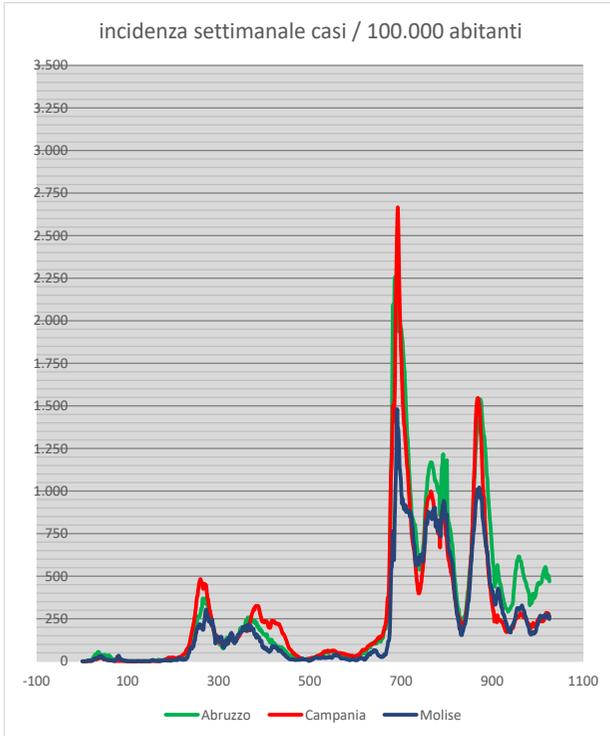
## Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



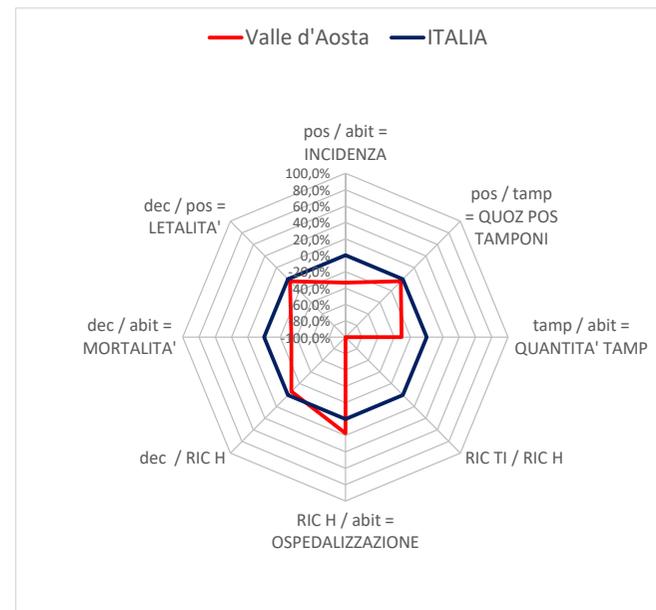
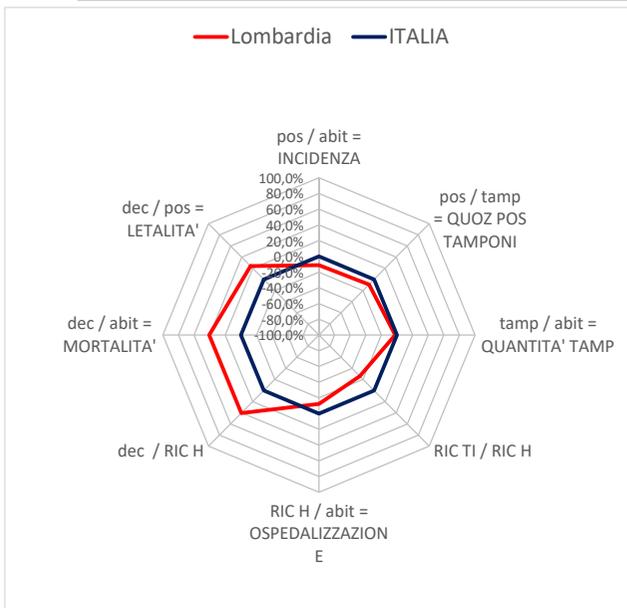
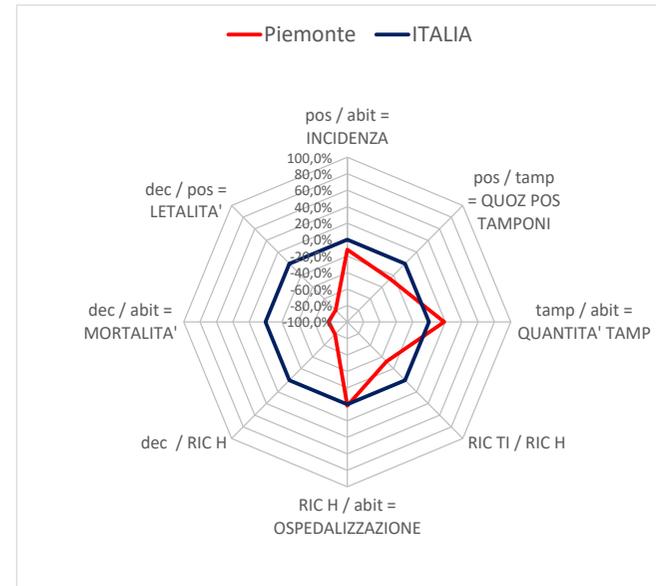
## DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

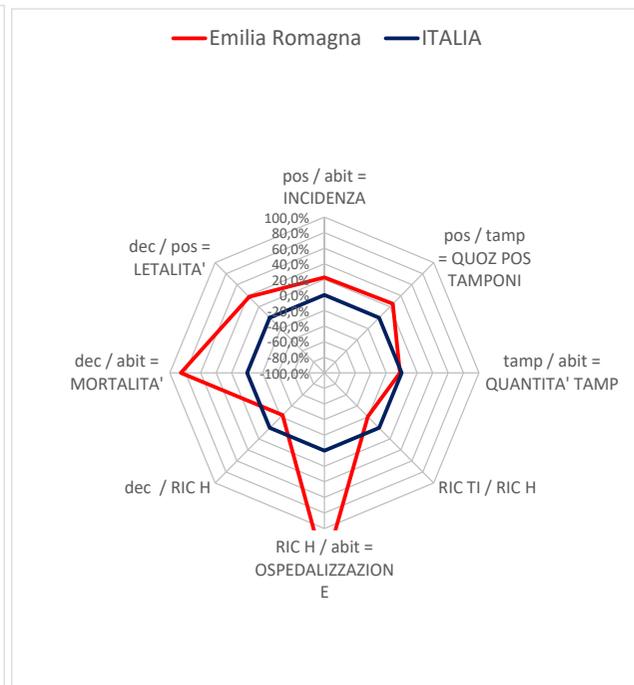
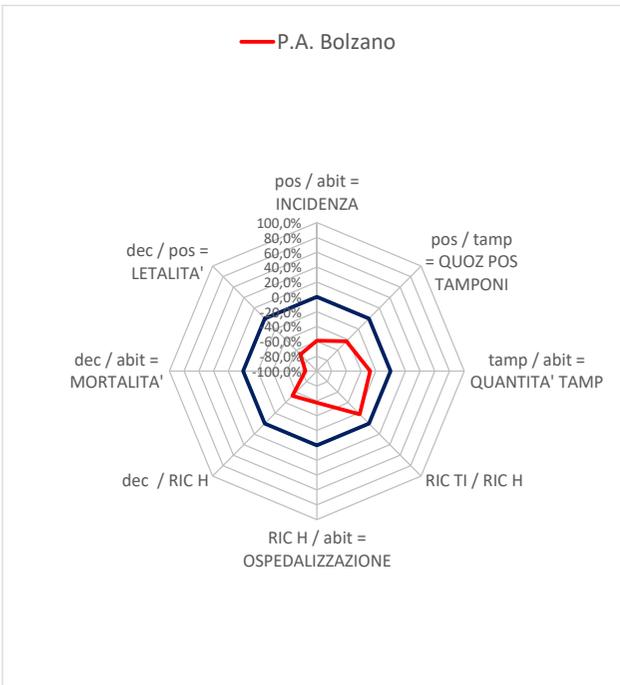
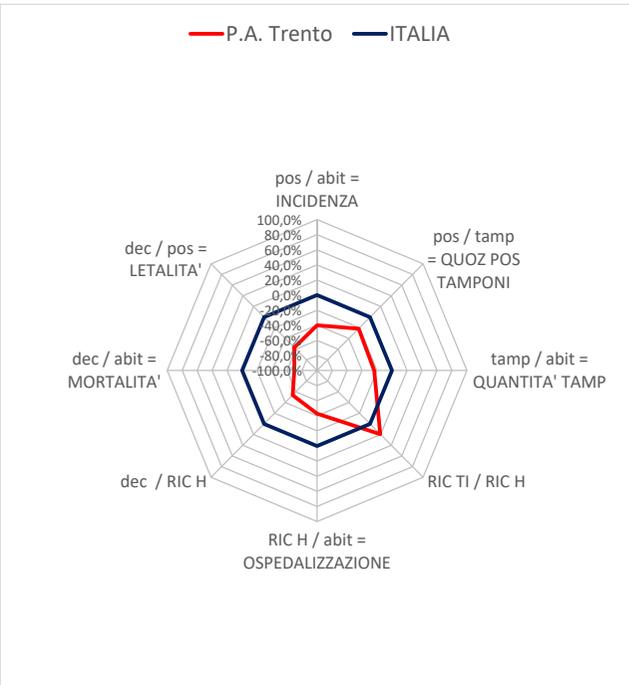
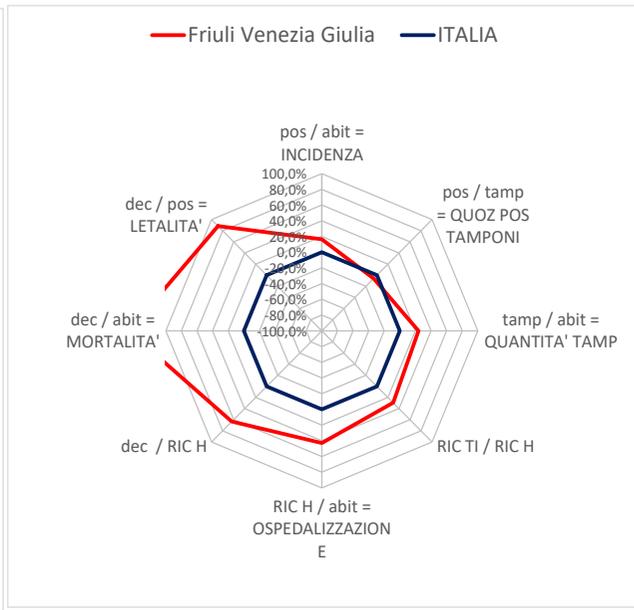
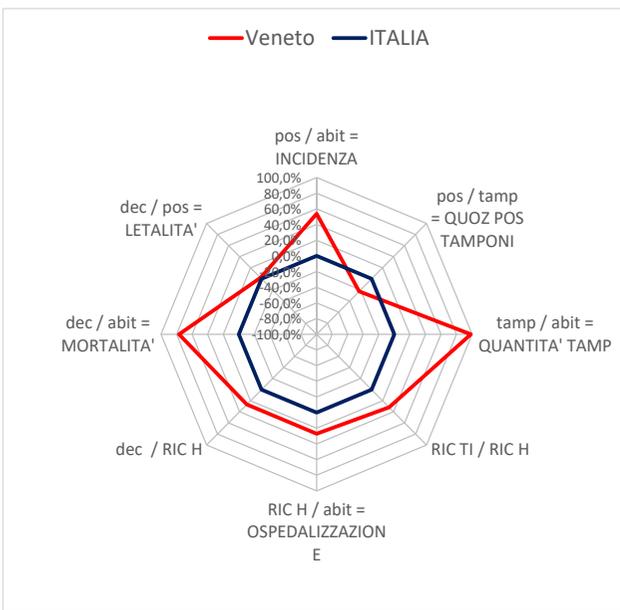
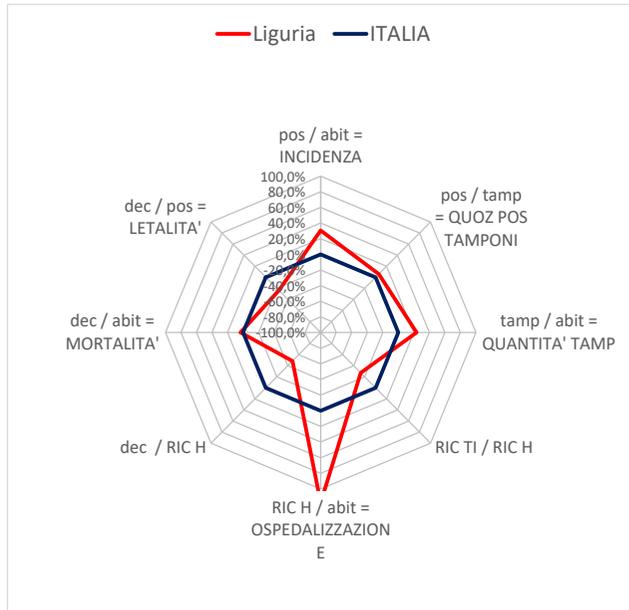
### DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

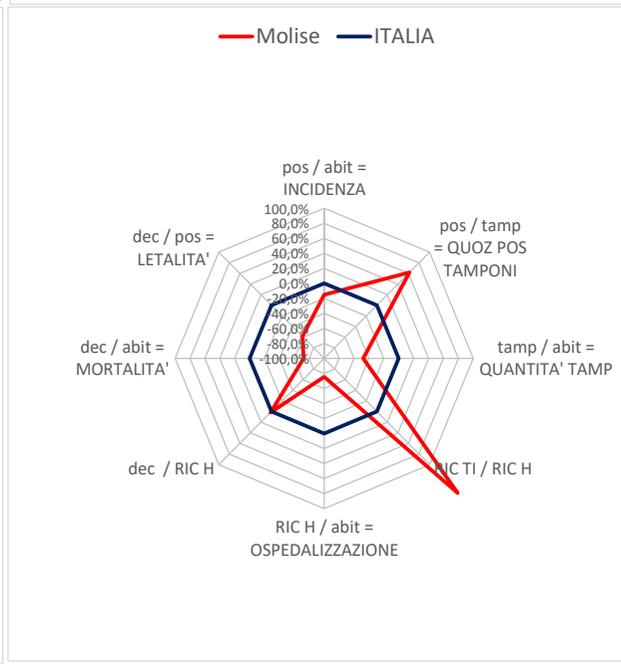
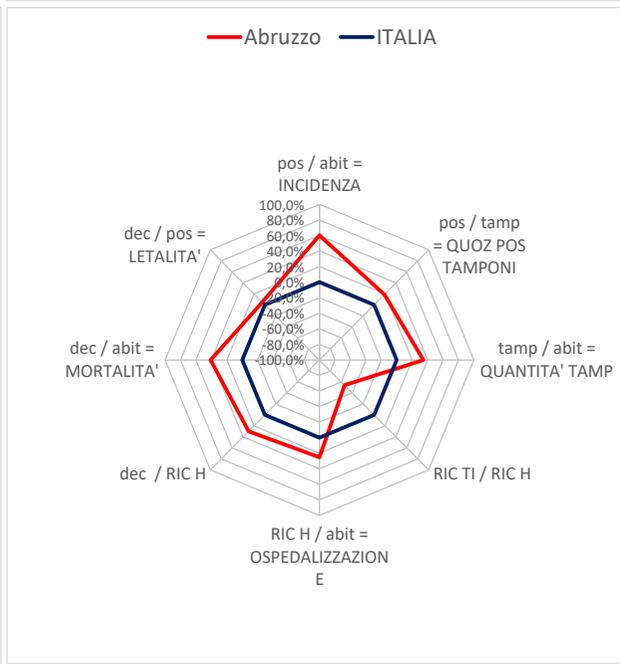
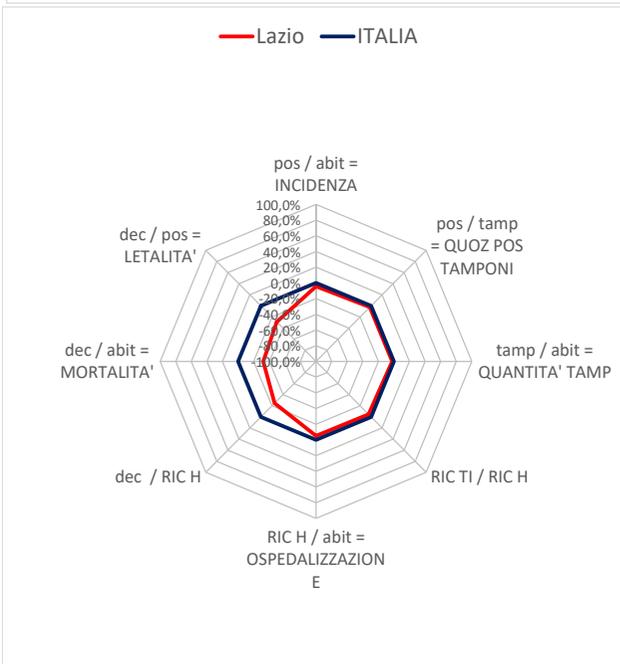
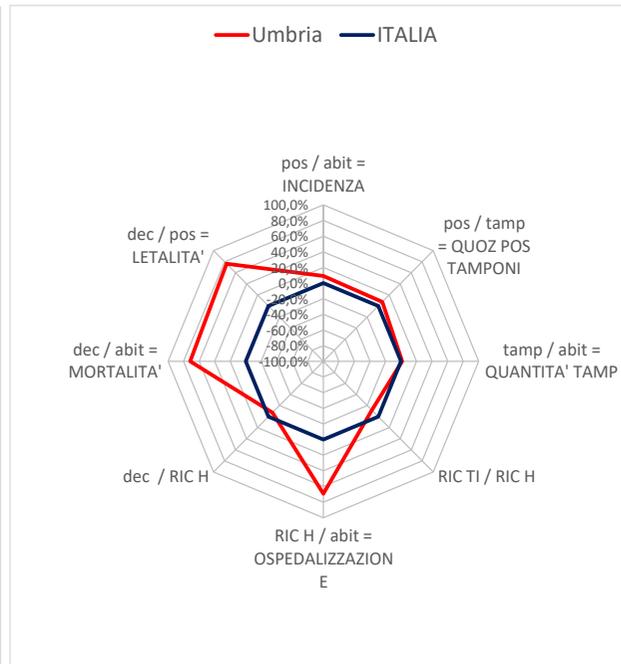
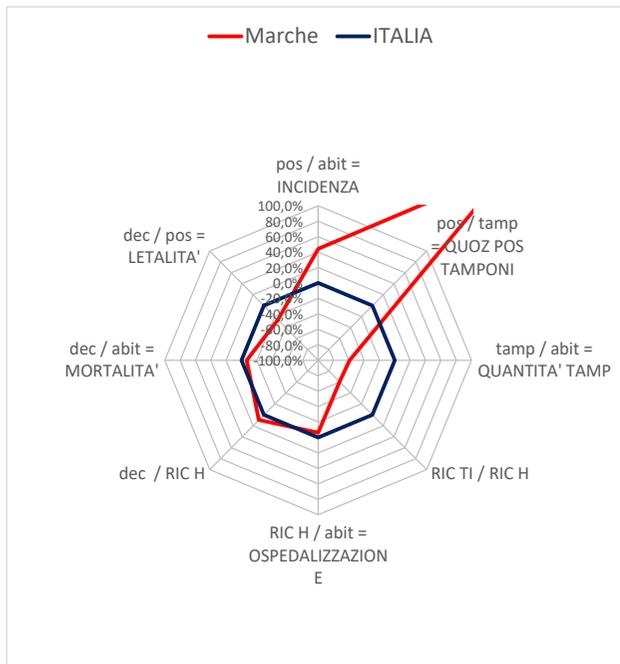
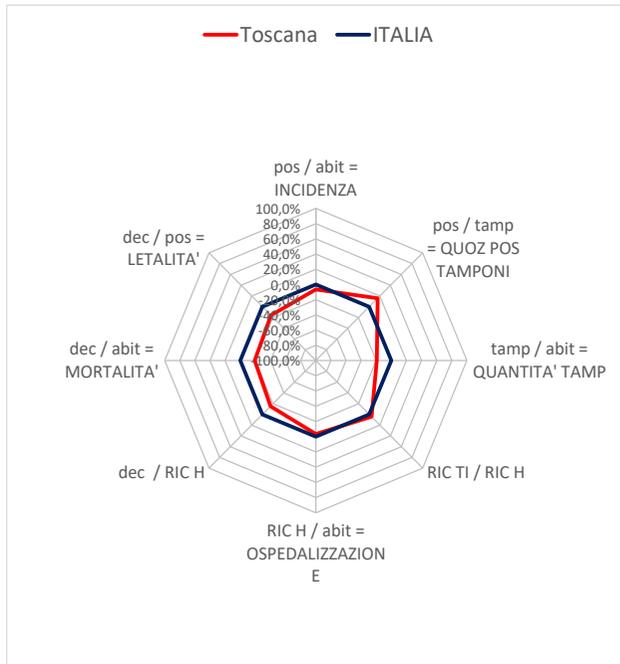
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

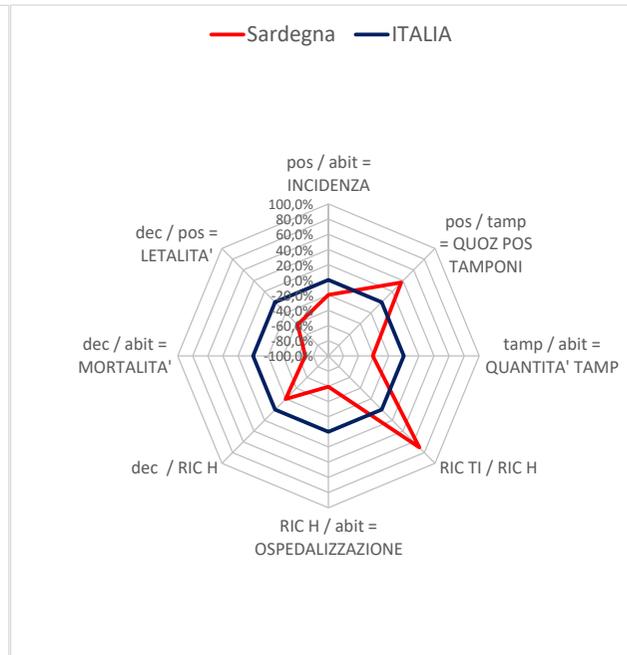
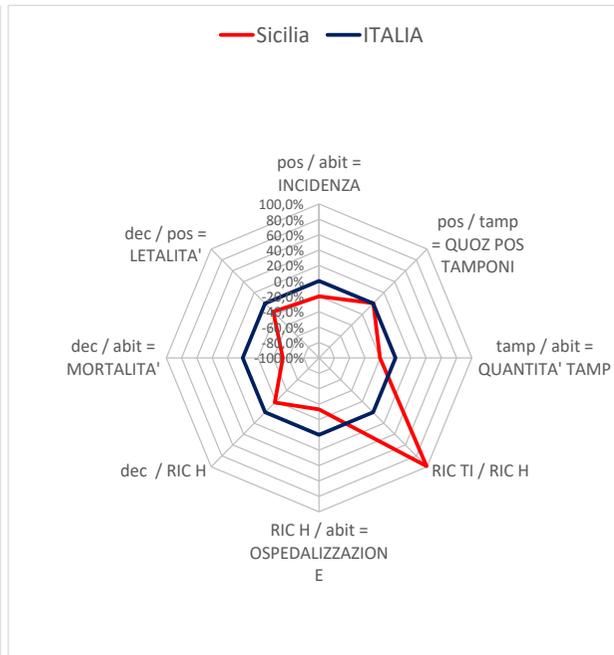
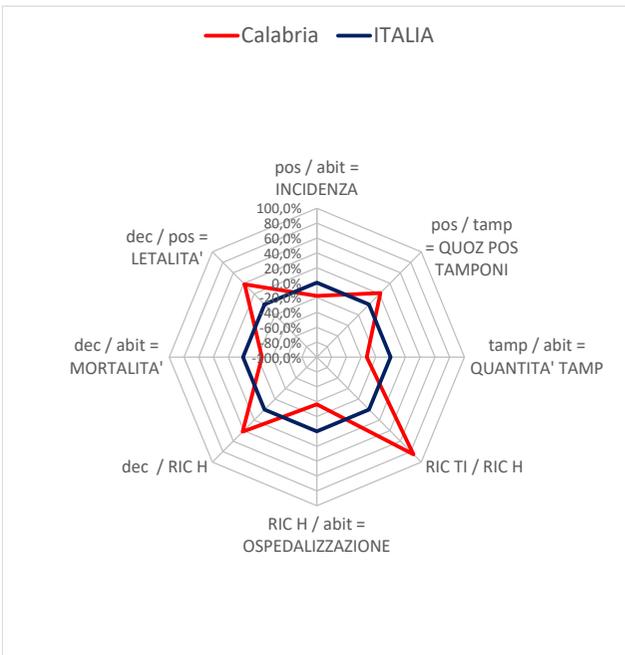
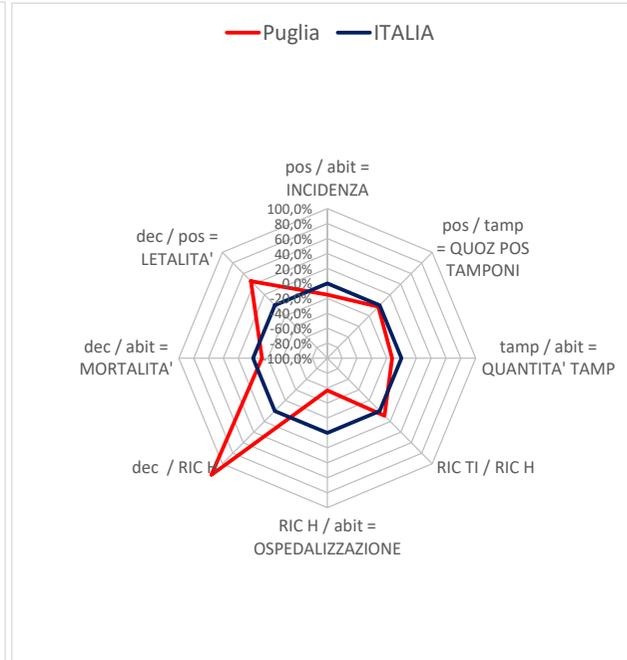
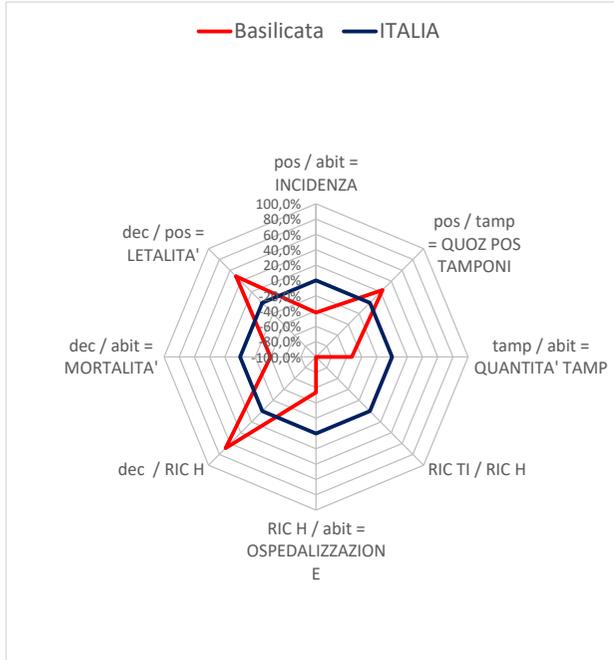
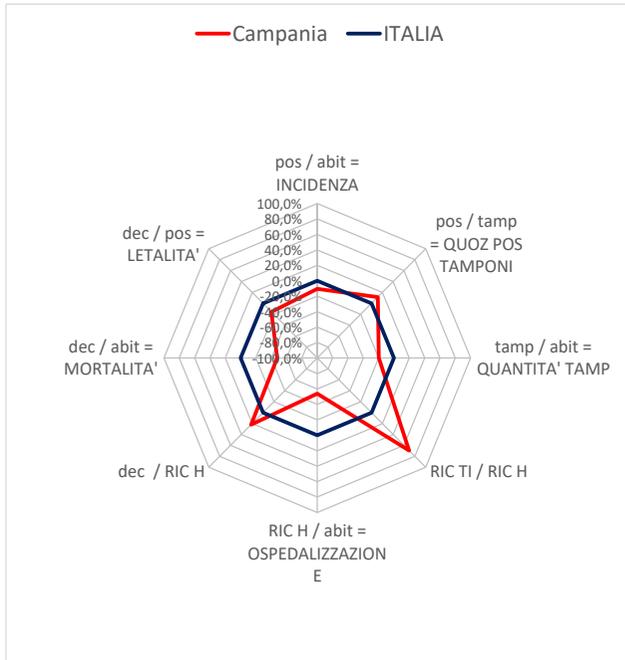
**LEGENDA:**

- 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)

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-acute, 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-acute, 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-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

12/12/2022 - 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 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 3 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 37 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

11/12/2022 - La Basilicata comunica che il numero dei “Casi in isolamento domiciliare” ed ai “Guariti” è in corso di revisione. La Regione Campania riporta che a seguito delle verifiche odierne si evince che il decesso registrato oggi risale al giorno 08/12/2022. La Regione Friuli Venezia Giulia dichiara che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di 2 test positivi rimossi dopo revisione del caso. La Regione Umbria fa presente che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 117 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 34 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

10/12/2022 - 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 seguito delle verifiche odierne si evince che un decesso registrato oggi risale al giorno 07/12/2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che è stato eliminato 1 caso positivo a test antigenico ma non confermato da tampone molecolare. La Regione Umbria fa presente che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 112 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 34 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

9/12/2022 - La Regione Abruzzo riporta che del totale dei decessi comunicati in data odierna 1 caso appartiene ai giorni scorsi e comunicato oggi dalla Asl di Teramo. La Regione Basilicata dichiara che il dato relativo al numero dei “Casi in isolamento domiciliare” ed ai “Guariti” è in corso di revisione. La Regione Campania dichiara che a seguito delle verifiche odierne, si evince che i due decessi registrati oggi, risalgono ai giorni 3/12 e 6/12/2022. 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 fa presente che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 101 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 34 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75).

8/12/2022 - La regione Basilicata comunica che il dato relativo ai decessi giornalieri comprende n.1 paziente non residente ma deceduto in struttura ospedaliera della Regione Basilicata e che il 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 2 a seguito di due test positivi rimossi dopo revisione dei casi. La P.A. di Bolzano comunica che dei 101 nuovi positivi, 0 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 99 casi diagnosticati con test antigenico e 2 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 100 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 34 in discipline post-acute, riabilitative.

7/12/2022 - La Regione Abruzzo comunica che il decesso riportato in data odierna 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 due decessi registrati oggi, risalgono ai giorni 22/11/2022 e 02/12/2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 3 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 8 a seguito di un tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo e di 7 test positivi rimossi dopo revisione dei casi. La Regione Umbria comunica che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria, e che 101 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 34 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 16 dimessi da TI invece del n. 15 effettivi che include anche i negativizzati.

6/12/2022 - 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 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 3 decessi registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 28/11/2022 al 04/11/2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 3 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 un 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 107 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 11 dimessi da TI invece del n. 13 effettivi che include anche i negativizzati.