

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

**1 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 **25 novembre 2022** al **1 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
144	25-nov	1-dic	190.823	278	179.921	532	1.114.182	185.146	8.361	303	8.664	494.163	502.827	23.767.026	181.630	24.451.483	258.171.545	66.052.975
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
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

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 } casi conclusi
  - deceduti }
  - 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	27.260		-16,7%	#N/D
nuovi dimessi / guariti della settimana	25.703		-4,8%	#N/D
nuovi deceduti della settimana	76		-8,3%	#N/D
nuovi tamponi della settimana	159.169		-12,7%	#N/D
nuove persone con tampone settimana	26.449		-16,3%	#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	 21,2%
<b>totale ospedalizzati</b>	 10,2%
isolamento domiciliare	 2,0%
<b>totale casi attivi</b>	 2,1%

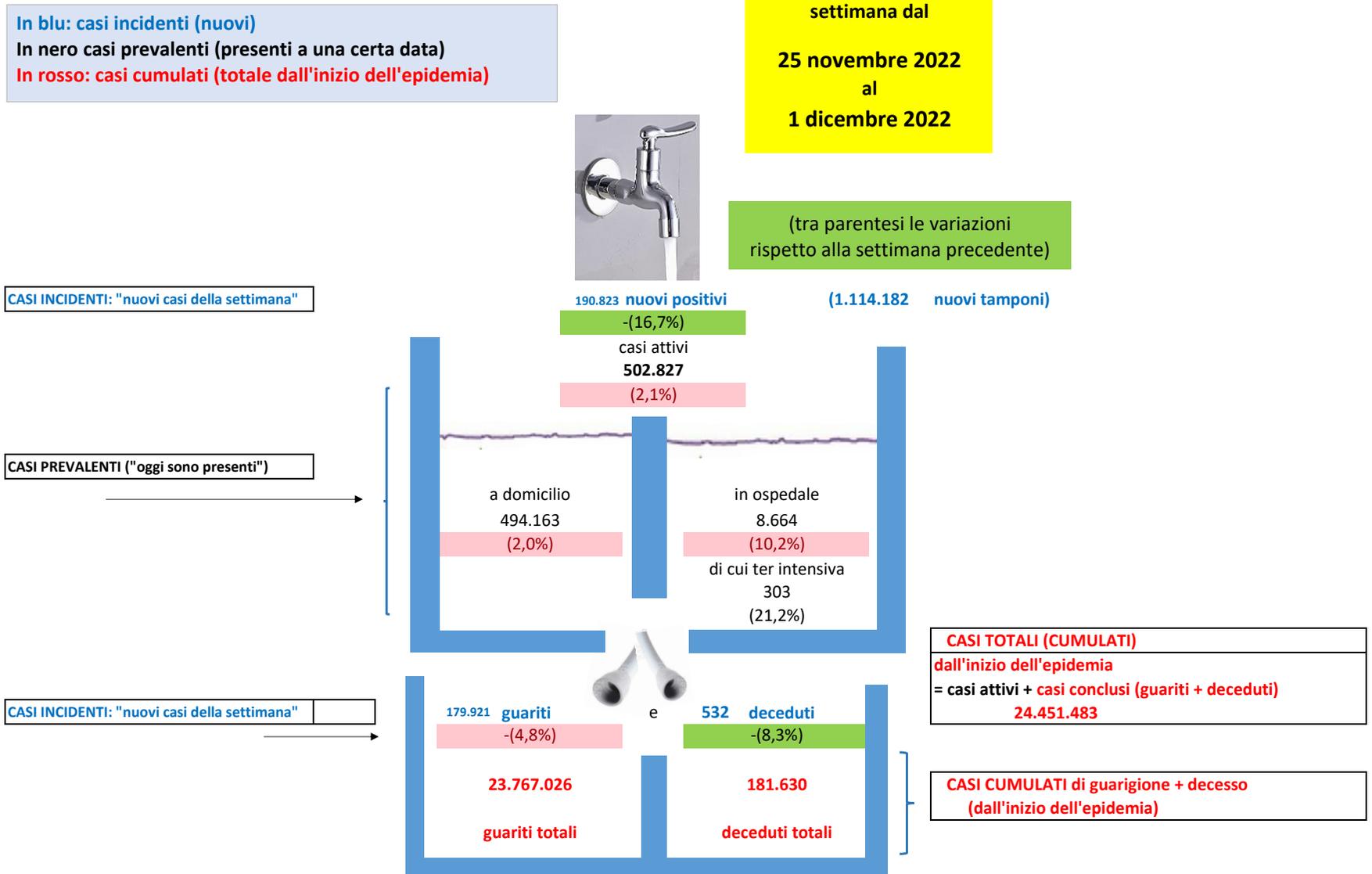
Per i casi prevalenti: la variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa

**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).

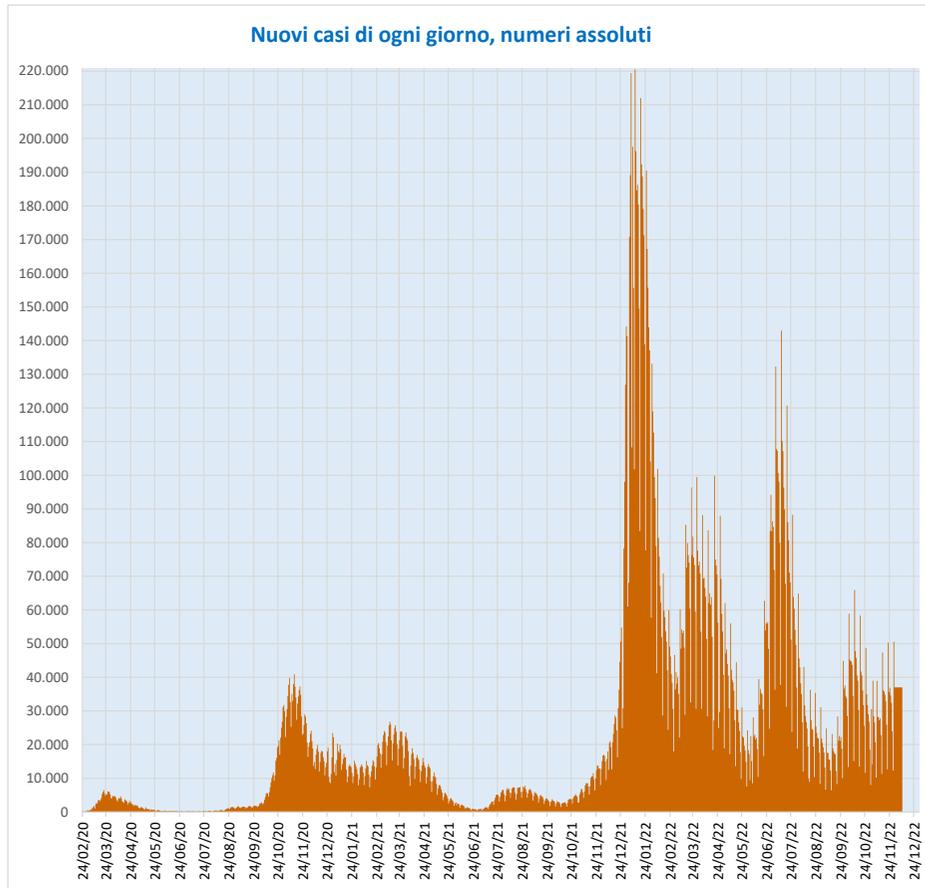
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

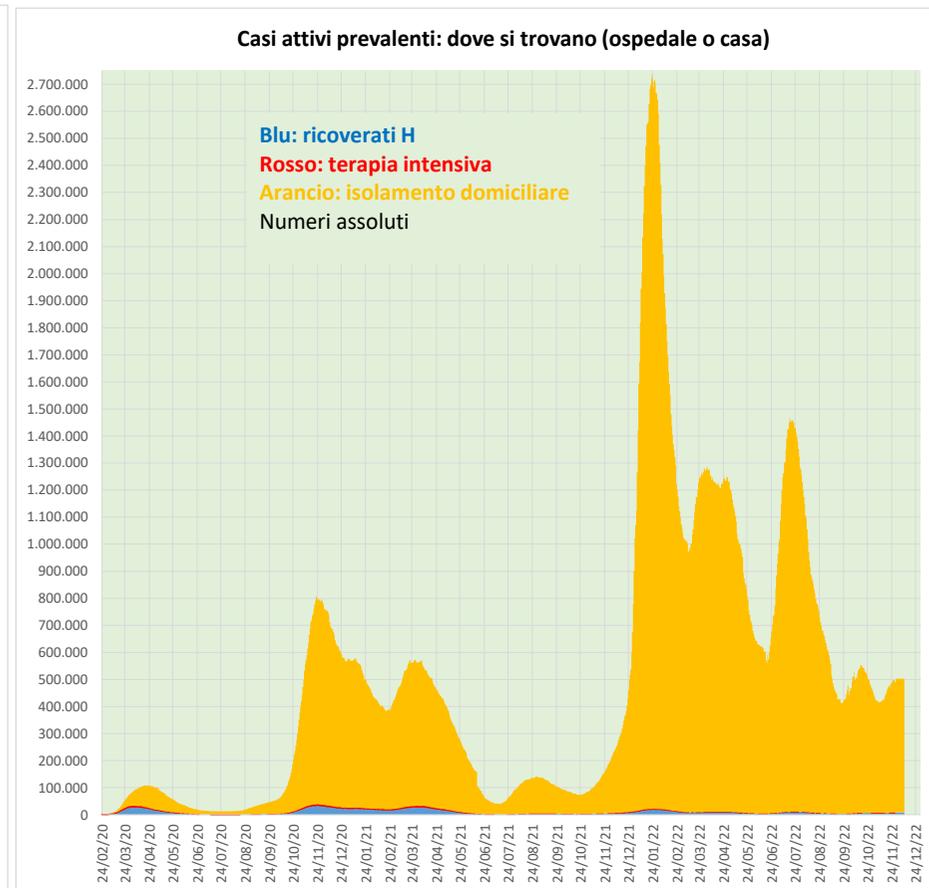


## Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

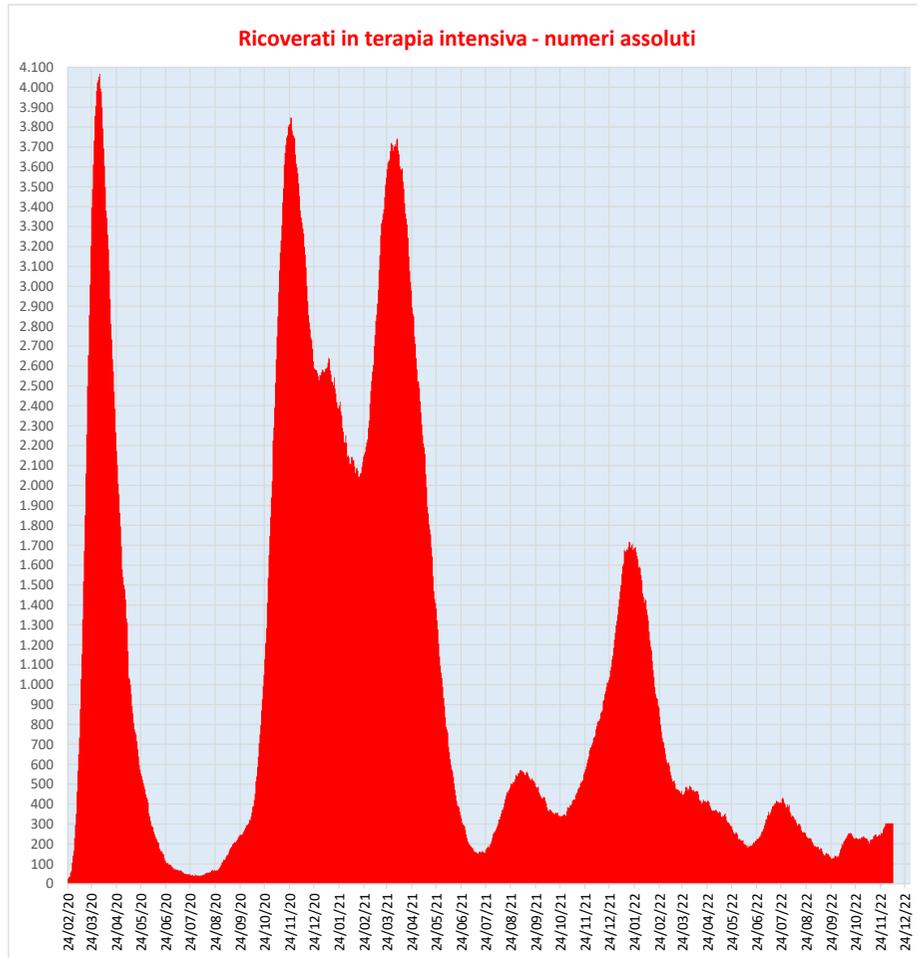


Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti

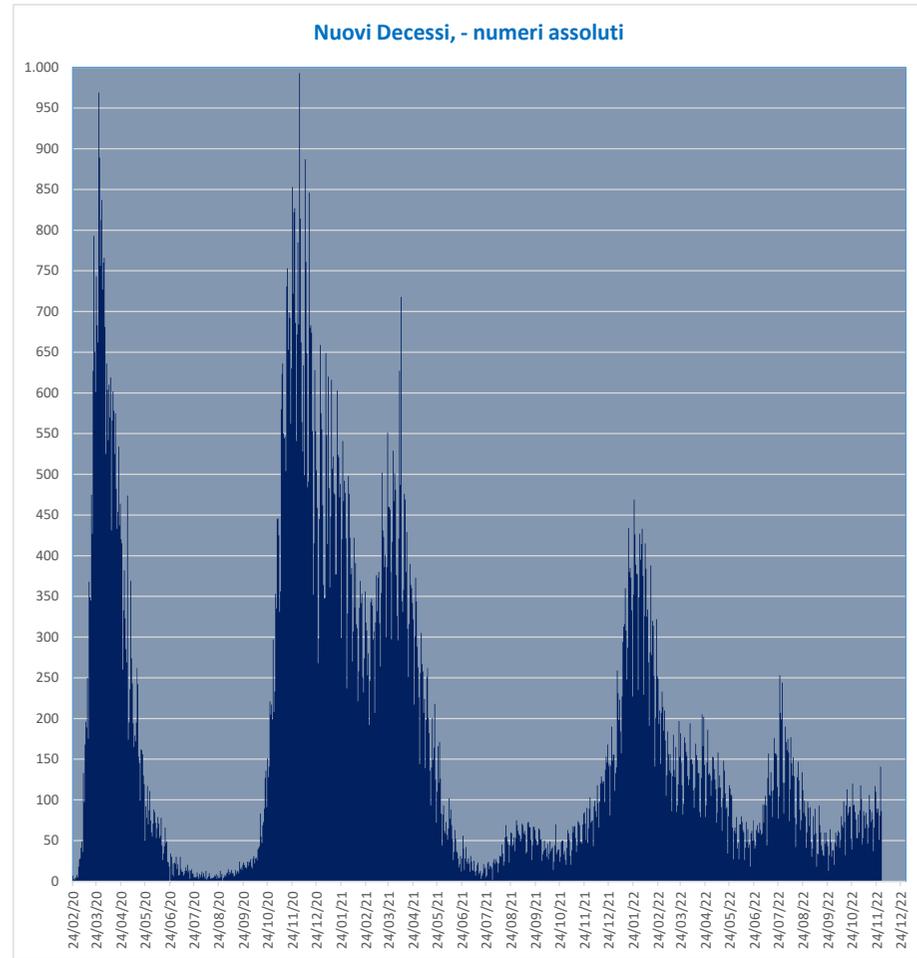


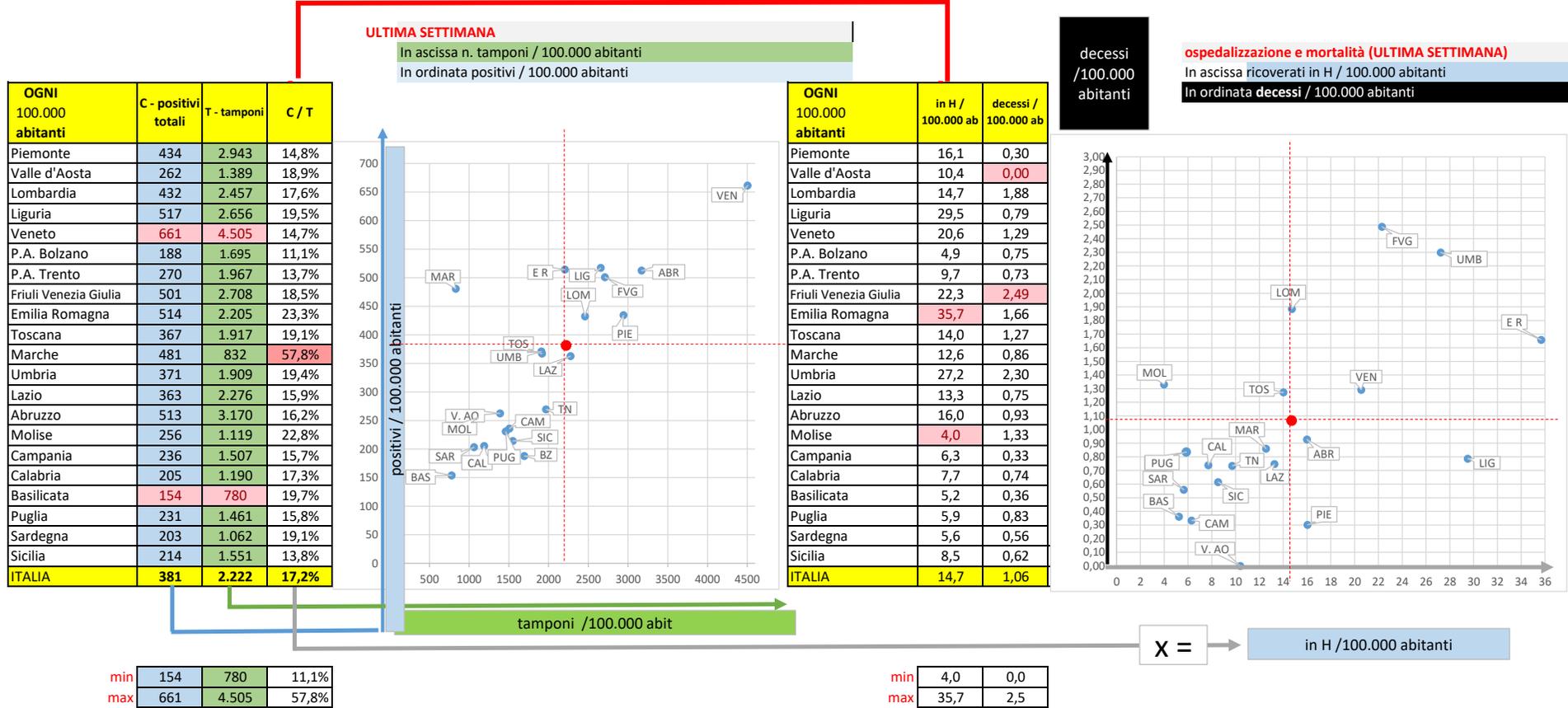
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva. Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

Ricoverati in terapia intensiva - numeri assoluti



Nuovi Decessi - numeri assoluti quotidiani





**X =** → in H / 100.000 abitanti

**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 57,8%

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	18.726	14%	16.674	18%	13	8%	670	9%	22	22%	692	9%	42.657	5%	43.349	5%	20.542.334	0,6%	4.311.904	0,3%
Valle d'Aosta	328	-13%	335	-15%	0		12	-8%	1		13	0%	784	-1%	797	-1%	575.818	0,3%	143.635	0,1%
Lombardia	43.350	-3%	45.468	39%	189	24%	1.451	14%	26	37%	1.477	14%	75.786	-3%	77.263	-3%	43.603.503	0,6%	9.013.369	0,3%
Liguria	7.888	14%	6.350	15%	12	0%	442	36%	8	-11%	450	34%	10.094	16%	10.544	17%	6.602.578	0,6%	1.478.745	0,3%
Veneto	32.267	-4%	31.887	11%	63	13%	959	15%	44	33%	1.003	15%	61.443	0%	62.446	1%	35.354.998	0,6%	5.213.579	0,2%
P.A. Bolzano	1.001	-21%	1.287	10%	4	-60%	25	-50%	1		26	-48%	1.296	-17%	1.322	-18%	5.503.782	0,2%	858.014	0,0%
P.A. Trento	1.470	-8%	1.465	-13%	4	100%	52	33%	1	0%	53	33%	1.612	-1%	1.665	0%	2.972.375	0,4%	598.808	0,2%
Friuli Venezia Giulia	6.042	11%	5.227	20%	30	-14%	263	38%	6	0%	269	37%	8.797	9%	9.066	9%	7.446.014	0,4%	1.233.274	0,2%
Emilia Romagna	22.962	-1%	18.828	27%	74	12%	1.535	12%	58	53%	1.593	13%	42.109	10%	43.702	10%	18.666.539	0,5%	2.929.201	0,2%
Toscana	13.554	-8%	8.838	4%	47	-2%	491	2%	27	69%	518	4%	66.691	7%	67.209	7%	16.191.361	0,4%	5.313.800	0,3%
Marche	7.269	8%	6.666	16%	13	160%	184	19%	6	-14%	190	18%	7.685	8%	7.875	8%	3.651.795	0,3%	2.649.498	0,5%
Umbria	3.228	-3%	3.313	-6%	20	54%	235	14%	2	-33%	237	13%	4.070	-3%	4.307	-2%	4.885.617	0,3%	799.006	0,2%
Lazio	20.877	-4%	18.681	-26%	43	-7%	734	-2%	30	3%	764	-2%	49.232	5%	49.996	5%	25.143.080	0,5%	6.015.598	0,2%
Abruzzo	6.632	13%	5.743	20%	12	-20%	196	8%	11	83%	207	10%	16.810	5%	17.017	5%	7.151.483	0,6%	1.345.012	0,2%
Molise	768	-3%	245	-31%	4	300%	11	-8%	1	0%	12	-8%	5.628	10%	5.640	10%	765.319	0,4%	718.767	0,5%
Campania	13.472	-6%	13.710	9%	19	-41%	343	20%	17	21%	360	20%	43.052	-1%	43.412	-1%	19.708.571	0,4%	5.303.752	0,1%
Calabria	3.890	6%	3.954	7%	14	8%	139	12%	7	-13%	146	11%	6.744	-1%	6.890	-1%	4.012.913	0,6%	3.090.837	0,6%
Basilicata	851	6%	387	-14%	2	-50%	28	0%	1		29	4%	5.511	9%	5.540	9%	1.282.291	0,3%	394.742	0,2%
Puglia	9.123	-1%	9.694	28%	33	18%	218	7%	14	27%	232	8%	14.706	-4%	14.938	-4%	13.244.011	0,4%	2.760.734	0,3%
Sardegna	3.278	-7%	4.216	1%	9	-36%	85	-11%	6	100%	91	-8%	5.821	-14%	5.912	-14%	5.280.038	0,3%	1.749.497	0,1%
Sicilia	10.444	-3%	9.105	3%	30	100%	385	5%	31	11%	416	6%	27.863	5%	28.279	5%	15.797.912	0,5%	10.167.362	0,7%
ITALIA	227.420	-1%	212.073	12%	635	9%	8.458	11%	320	28%	8.778	12%	498.391	3%	507.169	3%	258.382.332	0,5%	66.089.134	0%

Per ogni regione:

Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

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

Confronto tra data odierna e 7 gg fa:

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

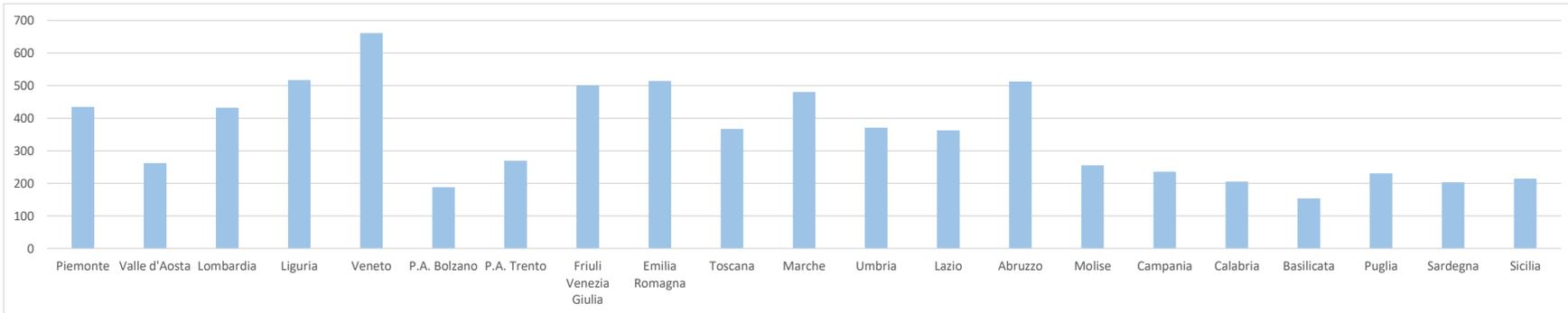
totale casi attivi (cumulati) e variazione rispetto a 7 gg fa

tamponi, soggetti con tampone



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

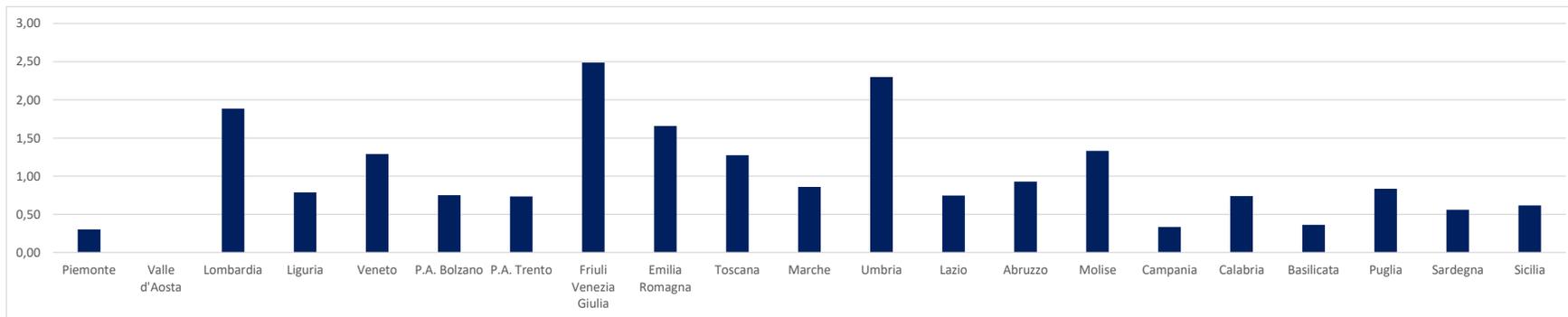
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	7° 434	13° 262	8° 432	2° 517	1° 661	20° 188	12° 270	5° 501	3° 514	10° 367	6° 481	9° 371	11° 363	4° 513	14° 256	15° 236	18° 205	21° 154	16° 231	19° 203	17° 214	381	
class	16°	15°	12°	9°	2°	Bolzano	1°	8°	6°	Emi	10°	7°	Umb	14°	Abr	4°	19°	11°	20°	18°	13°	21°	17°
totali al	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
	13-ott	35.638	36.900	36.638	38.665	48.102	51.391	40.829	42.213	42.798	38.877	42.209	44.752	36.761	44.339	30.617	39.570	30.046	33.690	37.849	28.397	34.178	38.547
	6-ott	34.876	36.189	36.062	38.155	47.283	50.393	39.917	41.465	42.210	38.423	41.633	43.999	36.335	43.752	30.305	39.287	29.721	33.450	37.596	28.108	33.991	38.049



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
<b>Decessi ultima settimana (ogni 100.000 ab)</b>	20° 0,30	21° 0,00	3° 1,88	11° 0,79	6° 1,29	12° 0,75	15° 0,73	1° 2,49	4° 1,66	7° 1,27	9° 0,86	2° 2,30	13° 0,75	8° 0,93	5° 1,33	19° 0,33	14° 0,74	18° 0,36	10° 0,83	17° 0,56	16° 0,62	<b>1,06</b>
<b>class</b>	7°	2°	3°	5°	6°	9°	10°	1°	4°	8°	12°	13°	17°	11°	16°	18°	21°	19°	15°	20°	14°	
<b>totali al</b>																						
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	<b>304,7</b>
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	<b>303,6</b>
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	<b>302,7</b>
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	<b>301,8</b>
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	<b>300,9</b>
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	<b>300,0</b>
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	<b>299,1</b>
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	<b>298,1</b>

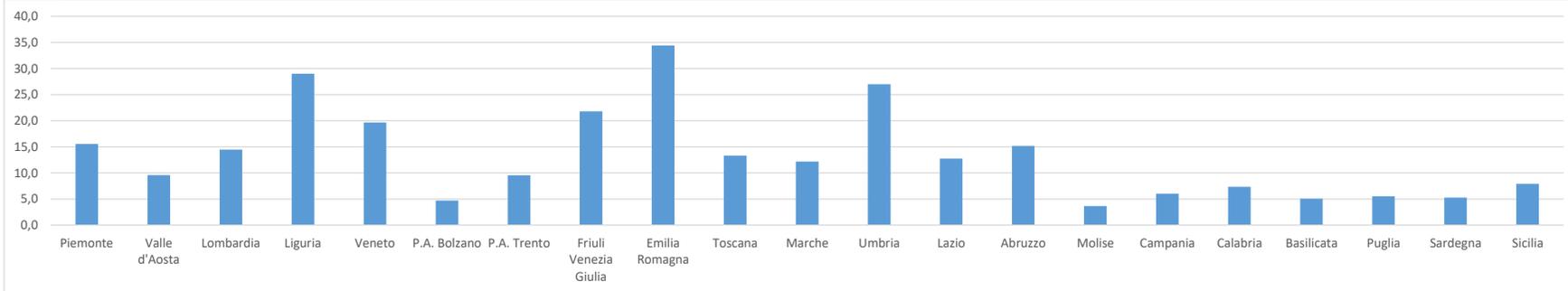


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

**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	1/12	Lig		Ven		Fri		Emi		Umb												
		6°	12°	8°	2°	5°	20°	13°	4°	1°	9°	11°	3°	10°	7°	21°	16°	15°	19°	17°	18°	
1-dic	15,5	9,6	14,5	29,0	19,7	4,7	9,5	21,8	34,4	13,3	12,2	27,0	12,8	15,1	3,7	6,0	7,3	5,1	5,5	5,3	7,9	<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	<b>11,5</b>
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	<b>11,8</b>
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	<b>10,7</b>

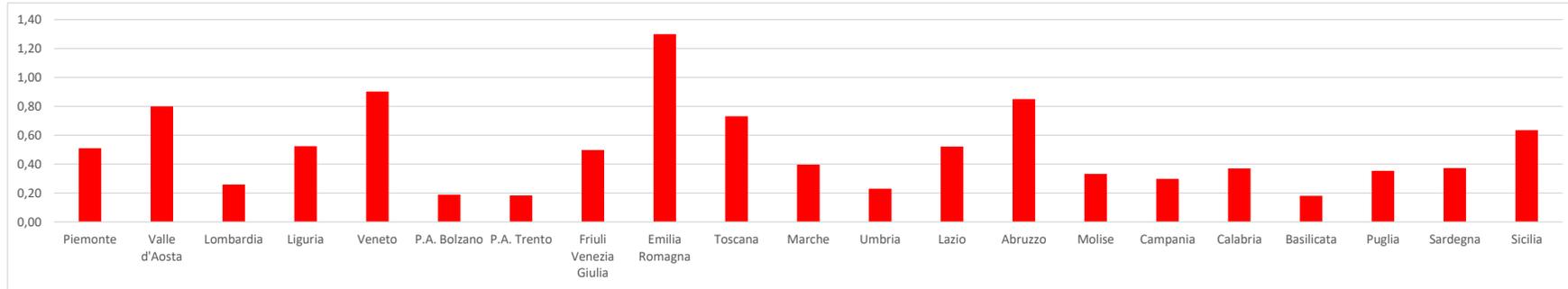


Ricoveri (**esclusa terapia intensiva**) / 100.000 abitanti per periodi settimanali  
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

**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>
----------	---------------	-----------	---------	--------	--------------	-------------	-----------------------	----------------	---------	--------	--------	-------	---------	--------	----------	----------	------------	--------	----------	---------	---------------

		Val				Ven				Emi		Tos		Abr								
dati al	1/12	9°	4°	17°	7°	2°	19°	20°	10°	1°	5°	11°	18°	8°	3°	15°	16°	13°	21°	14°	12°	6°
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>
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	<b>0,41</b>
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	<b>0,40</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

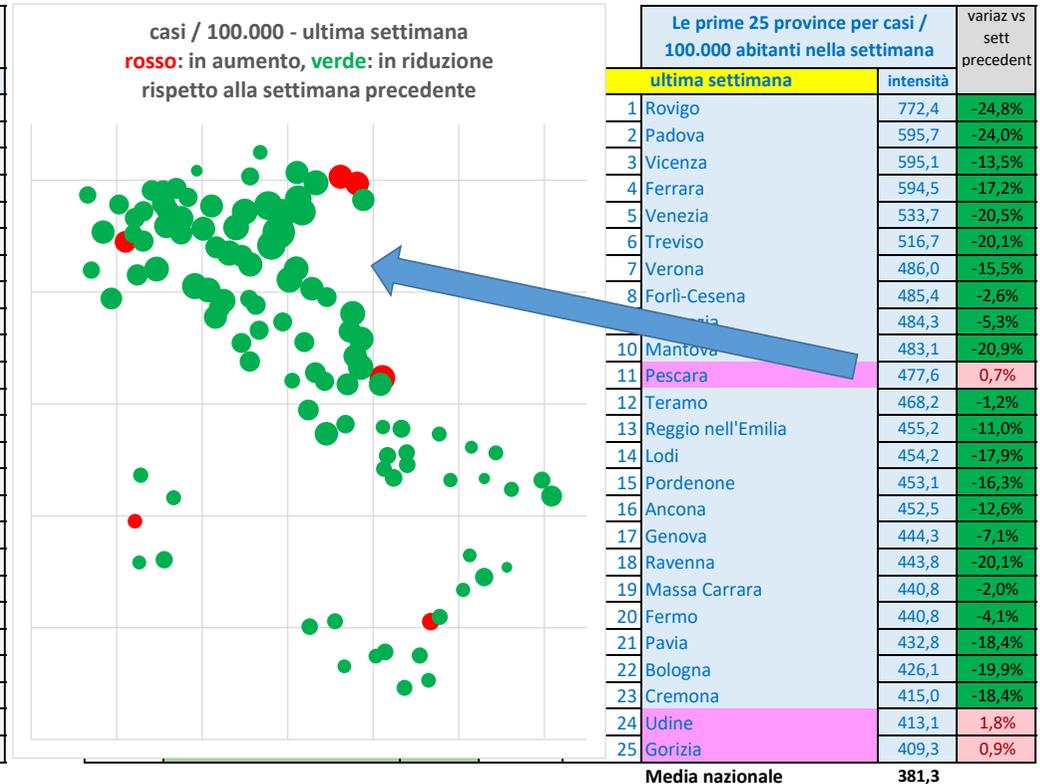
**casi di positività dall'inizio dell'epidemia (casi cumulati )**

Le prime 25 province per numero di casi			Le prime 25 province per casi / 100.000 abitanti			
1 dicembre 2022	numero	% cumul	1 dicembre 2022	densità		
1	Roma	1.660.185	6,9%	1	Rimini	53.921
2	Milano	1.268.253	12,2%	2	Padova	53.407
3	Napoli	1.246.883	17,4%	3	Vicenza	52.710
4	Torino	878.309	21,1%	4	Treviso	51.971
5	Bari	499.758	23,2%	5	Forlì-Cesena	51.516
6	Brescia	498.688	25,2%	6	Bolzano	50.634
7	Padova	498.664	27,3%	7	Venezia	50.586
8	Bologna	462.868	29,2%	8	Ravenna	49.474
9	Treviso	459.178	31,2%	9	Trieste	48.726
10	Vicenza	450.824	33,0%	10	Verona	48.700
11	Verona	450.351	34,9%	11	Rovigo	48.481
12	Salerno	442.675	36,8%	12	Belluno	48.153
13	Venezia	429.387	38,5%	13	Teramo	47.953
14	Firenze	411.636	40,3%	14	Ascoli Piceno	47.134
15	Catania	407.091	42,0%	15	Perugia	46.836
16	Palermo	401.212	43,6%	16	Fermo	46.340
17	Caserta	365.150	45,2%	17	Chieti	45.992
18	Monza e della Brianza	356.385	46,6%	18	Pescara	45.877
19	Varese	355.164	48,1%	19	Bologna	45.313
20	Genova	327.450	49,5%	20	Reggio nell'Emilia	44.442
21	Lecce	326.794	50,8%	21	Udine	44.305
22	Bergamo	314.895	52,2%	22	Ancona	44.025
23	Perugia	302.890	53,4%	23	Gorizia	43.769
24	Modena	300.376	54,7%	24	Macerata	43.435
25	Bolzano	269.698	55,8%	25	Trento	43.330

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 = 58,1% 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**

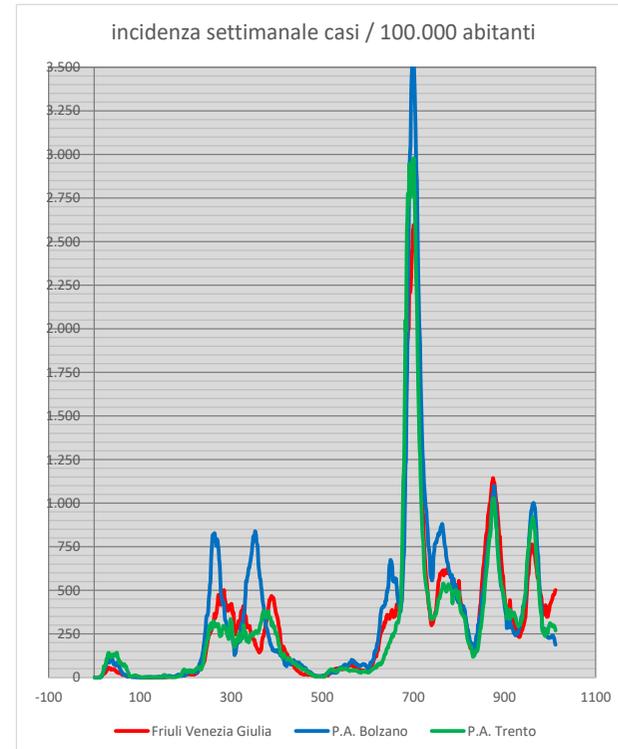
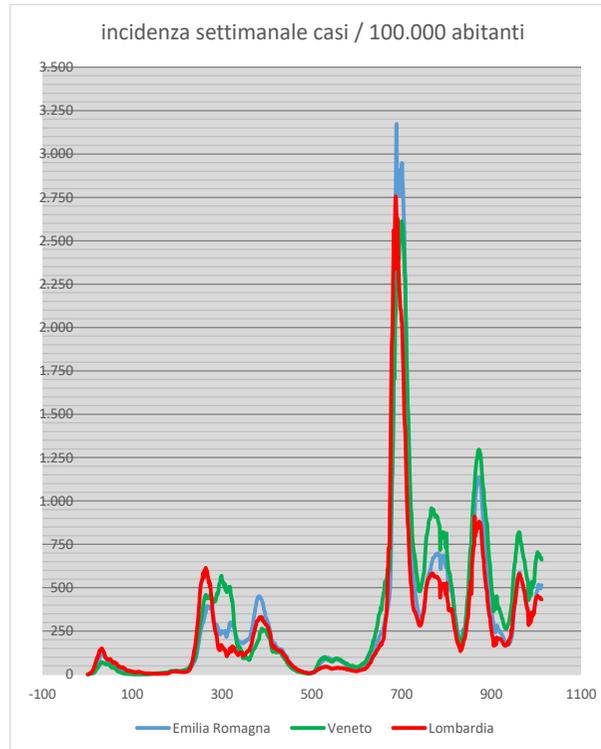
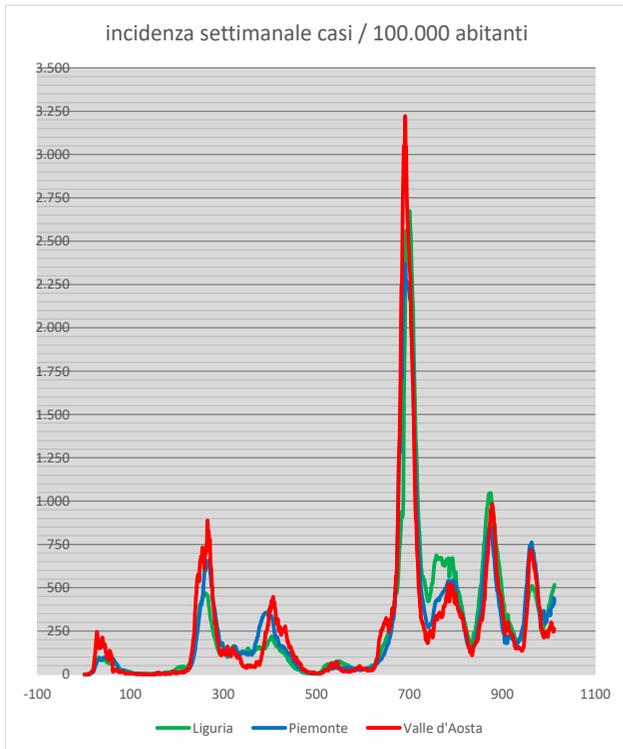
**dec / abit** = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

**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	Pie	434	14,8%	2,9%	3,2%	Pie	16,1	2,2%	0,3	0,9%				
Valle d'Aosta	Val	262	18,9%	1,4%	7,7%	Val	10,4	0,0%	0,0	0,0%				
Lombardia	Lom	432	17,6%	2,5%	1,8%	Lom	14,7	15,5%	1,9	4,5%				
Liguria	Lig	517	19,5%	2,7%	1,8%	Lig	29,5	4,1%	0,8	2,2%				
Veneto	Ven	661	14,7%	4,5%	4,4%	Ven	20,6	8,5%	1,3	2,0%				
P.A. Bolzano	Bol	188	11,1%	1,7%	3,8%	Bol	4,9	11,1%	0,8	3,3%				
P.A. Trento	Tre	270	13,7%	2,0%	1,9%	Tre	9,7	5,4%	0,7	2,5%				
Friuli Venezia Giulia	Fri	501	18,5%	2,7%	2,2%	Fri	22,3	15,8%	2,5	6,5%				
Emilia Romagna	Emi	514	23,3%	2,2%	3,6%	Emi	35,7	6,1%	1,7	4,1%				
Toscana	Tos	367	19,1%	1,9%	5,2%	Tos	14,0	10,2%	1,3	3,7%				
Marche	Mar	481	57,8%	0,8%	3,2%	Mar	12,6	10,2%	0,9	2,5%				
Umbria	Umb	371	19,4%	1,9%	0,8%	Umb	27,2	9,8%	2,3	5,7%				
Lazio	Laz	363	15,9%	2,3%	3,9%	Laz	13,3	6,0%	0,7	2,0%				
Abruzzo	Abr	513	16,2%	3,2%	5,3%	Abr	16,0	6,5%	0,9	2,2%				
Molise	Mol	256	22,8%	1,1%	8,3%	Mol	4,0	44,4%	1,3	6,6%				
Campania	Cam	236	15,7%	1,5%	4,7%	Cam	6,3	6,3%	0,3	1,5%				
Calabria	Cal	205	17,3%	1,2%	4,8%	Cal	7,7	10,9%	0,7	3,6%				
Basilicata	Bas	154	19,7%	0,8%	3,4%	Bas	5,2	4,3%	0,4	2,6%				
Puglia	Pug	231	15,8%	1,5%	6,0%	Pug	5,9	15,8%	0,8	4,0%				
Sardegna	Sar	203	19,1%	1,1%	6,6%	Sar	5,6	8,4%	0,6	2,2%				
Sicilia	Sic	214	13,8%	1,6%	7,5%	Sic	8,5	8,1%	0,6	2,9%				
<b>ITALIA</b>		<b>381</b>	<b>17,2%</b>	<b>2,2%</b>	<b>3,6%</b>		<b>14,7</b>	<b>8,8%</b>	<b>1,1</b>	<b>3,0%</b>				
minimo	Bas	154	11,1%	0,8%	0,8%	Mol	4,0	0,0%	0,0	0,00%				
massimo	Ven	661	57,8%	4,5%	8,3%	Emi	35,7	44,4%	2,5	6,57%				

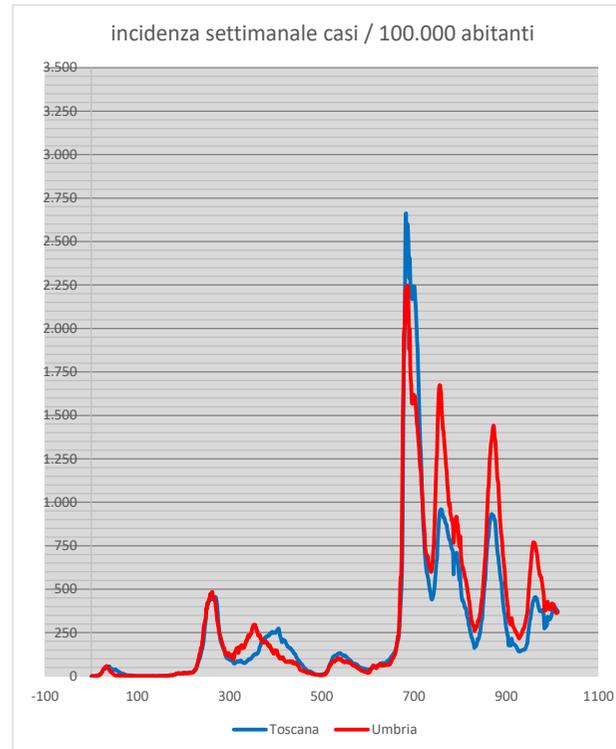
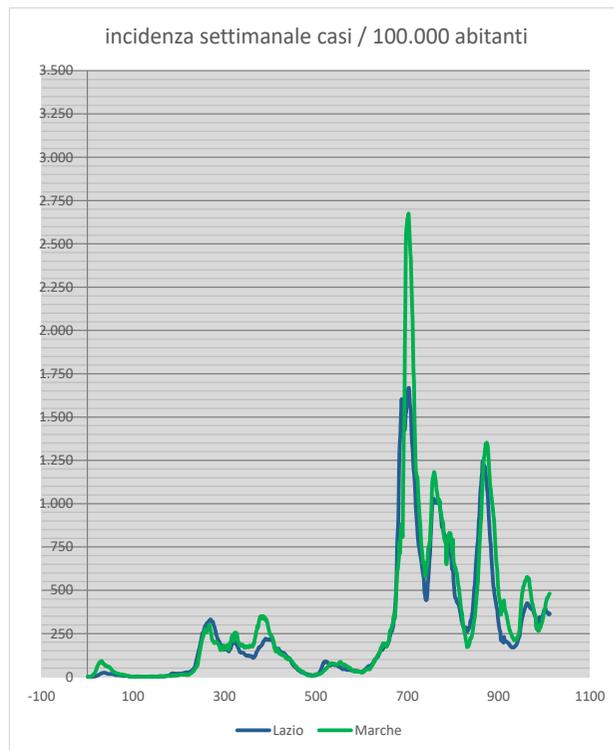
## Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



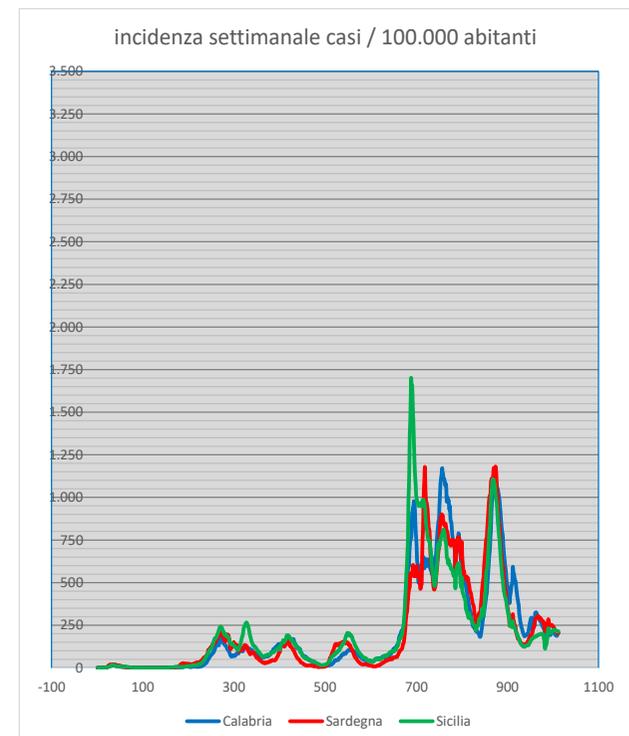
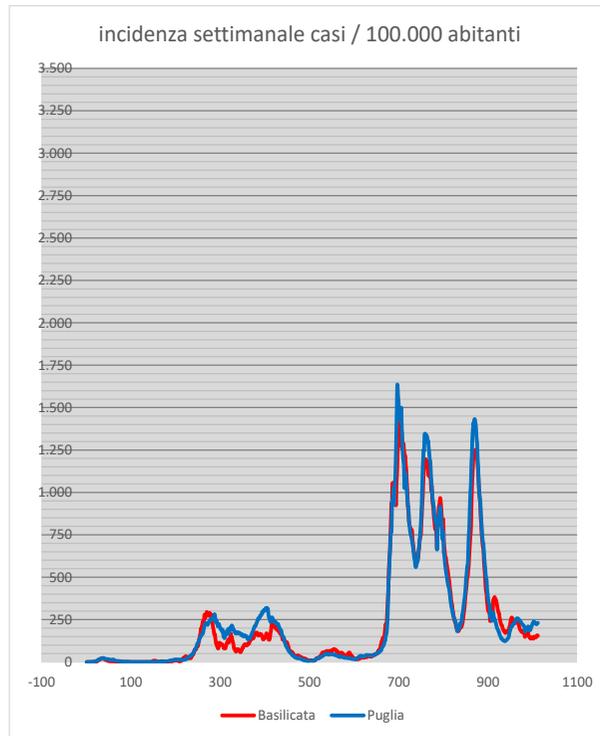
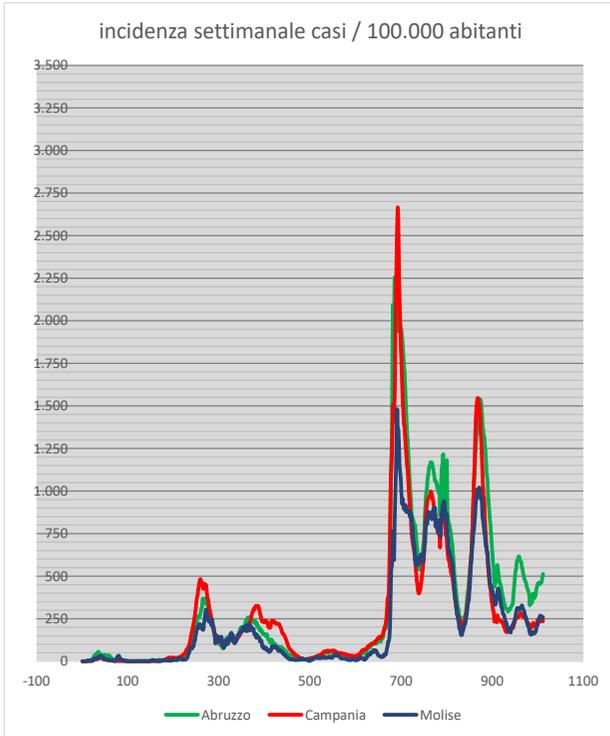
## Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



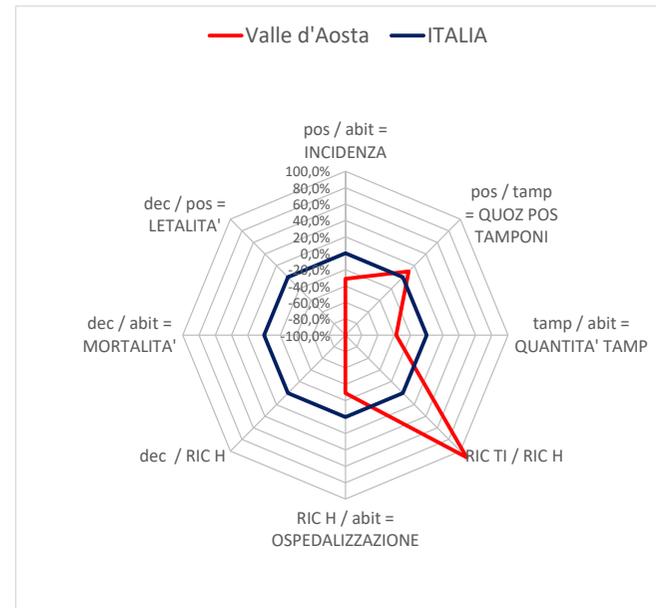
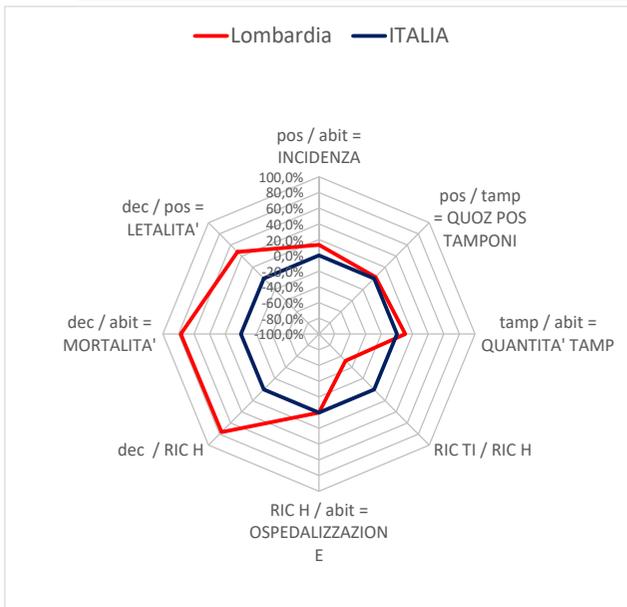
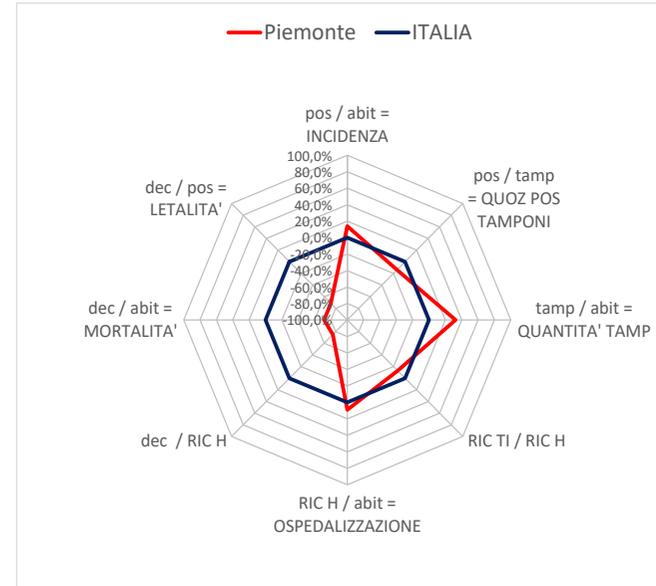
## DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

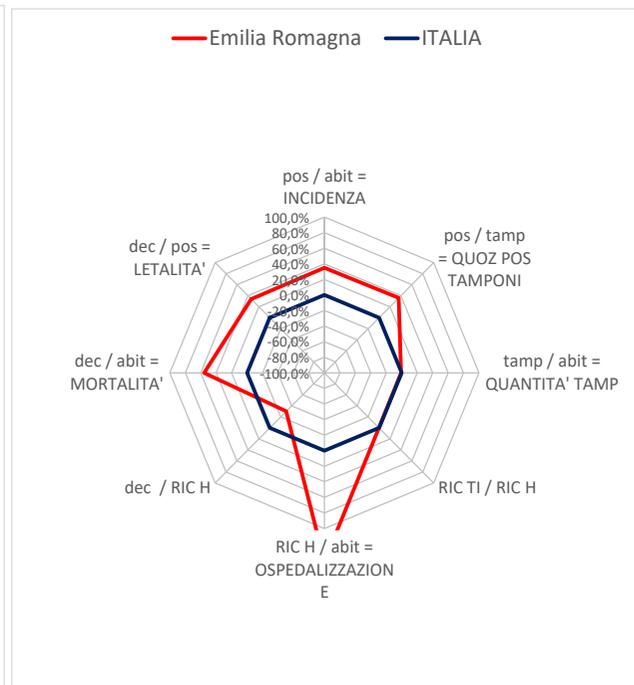
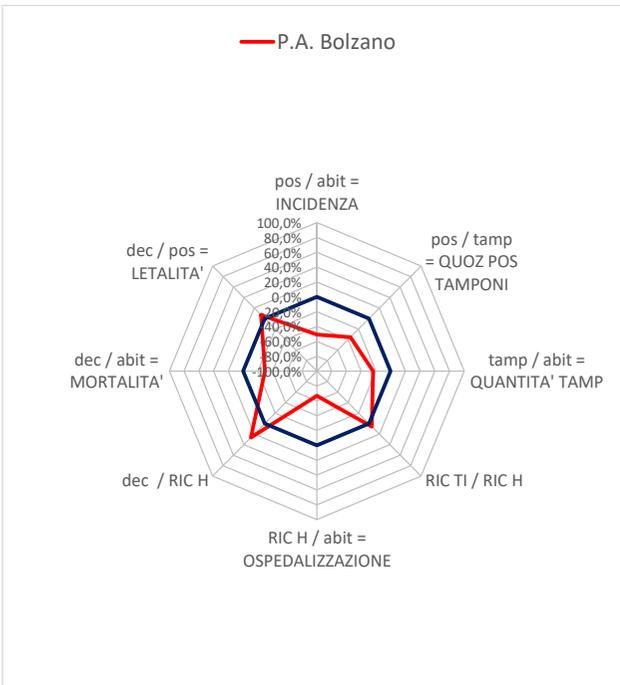
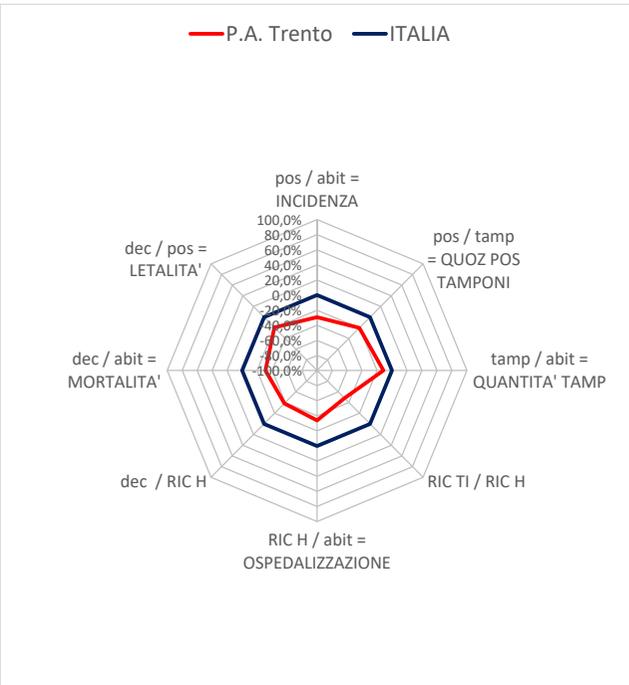
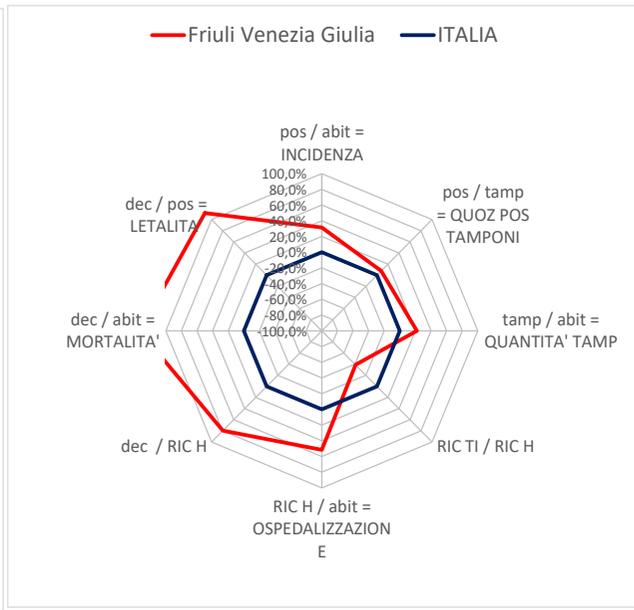
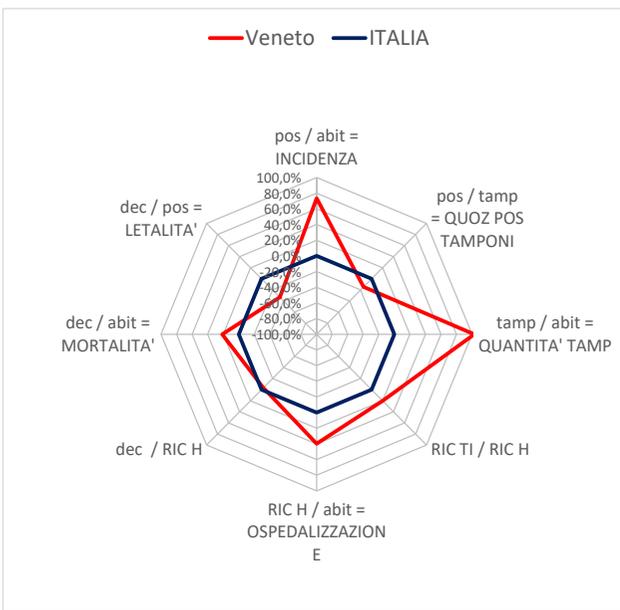
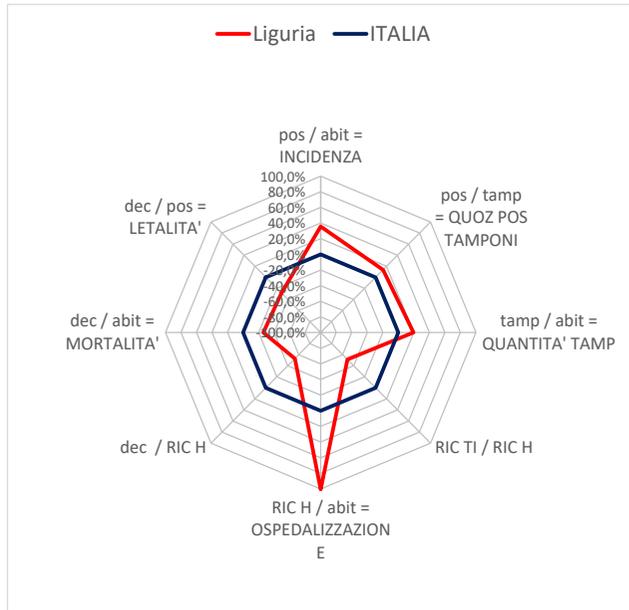
### DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

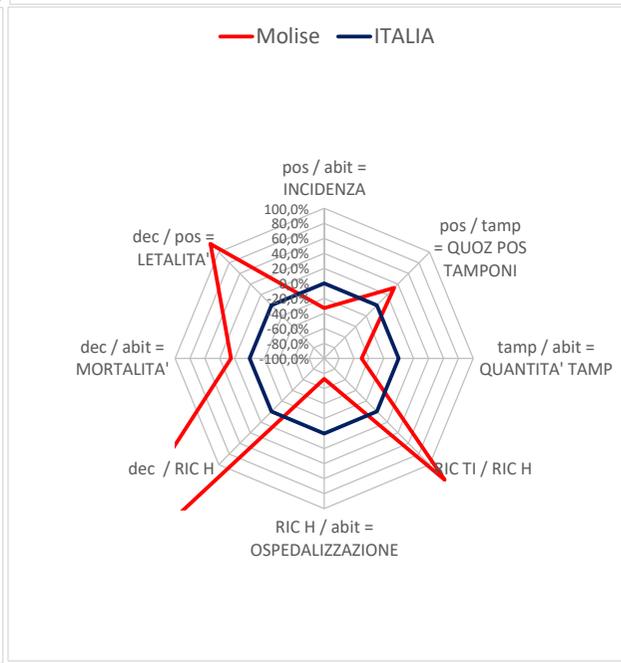
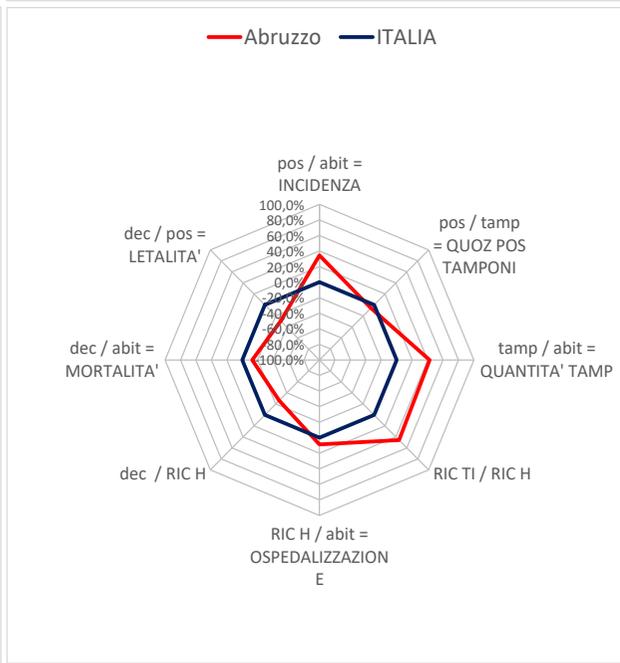
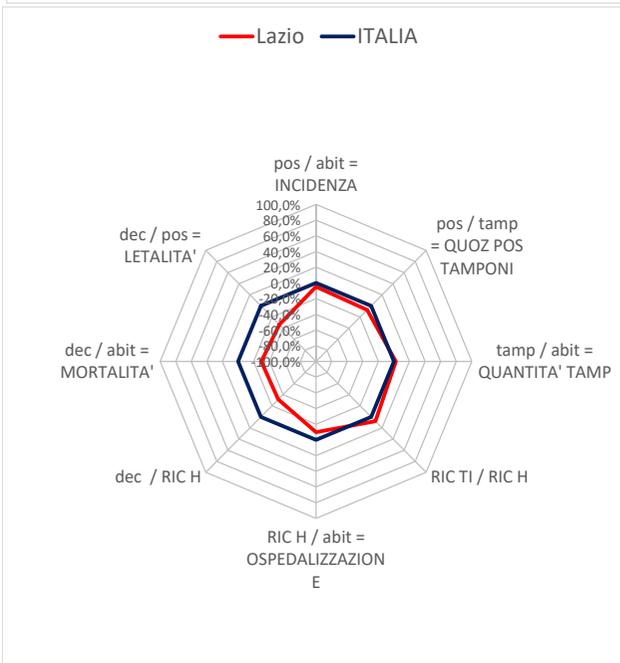
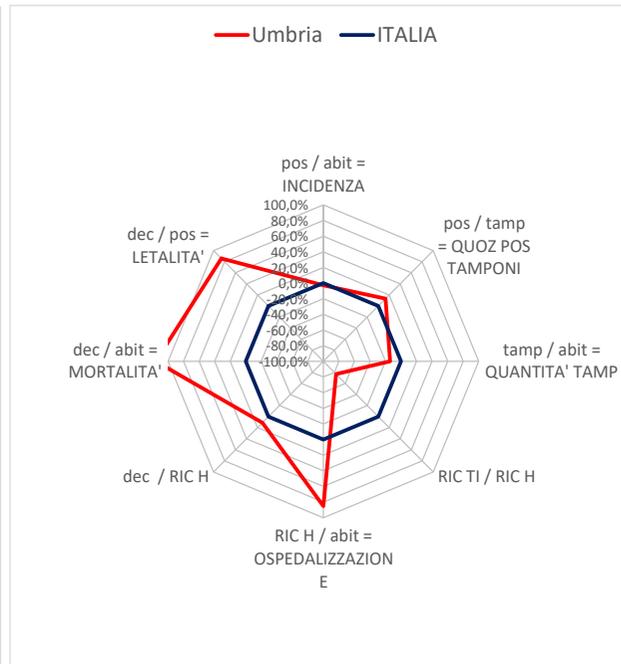
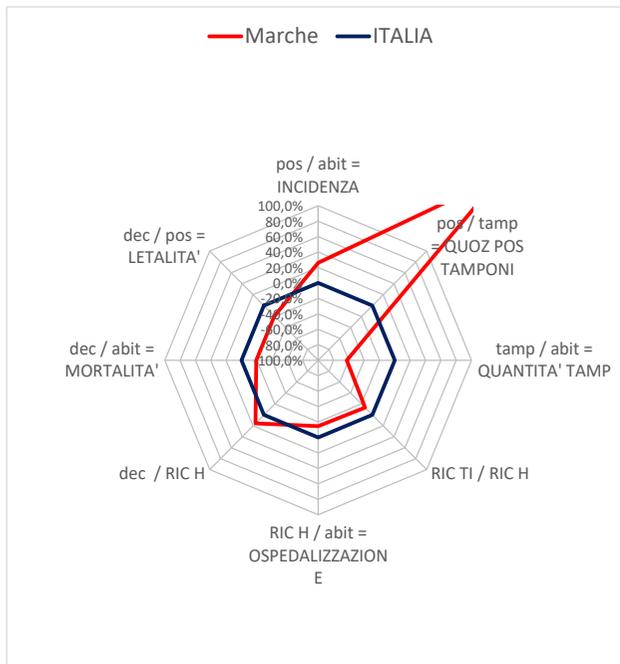
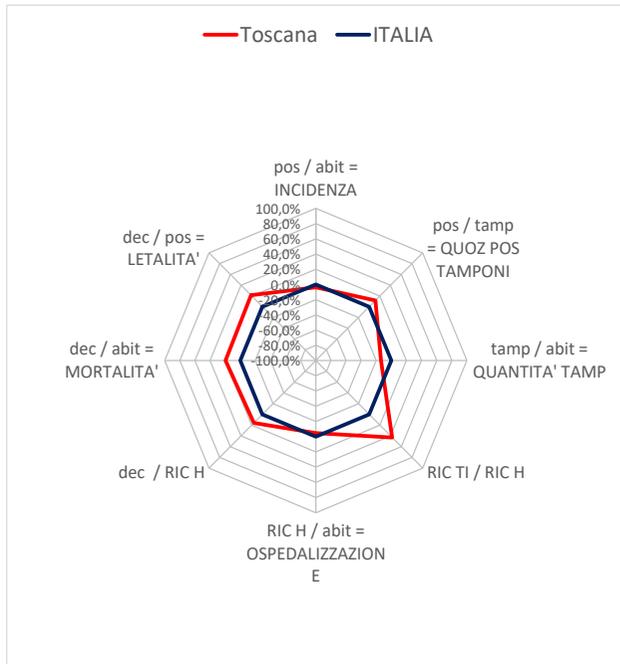
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

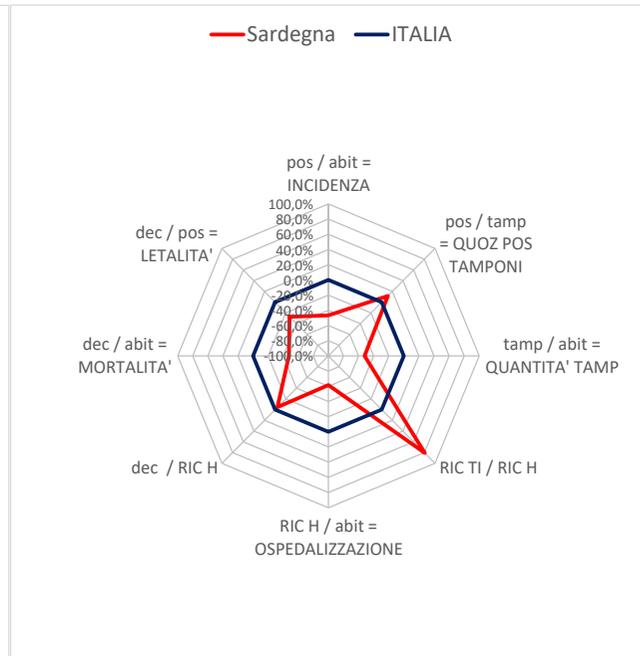
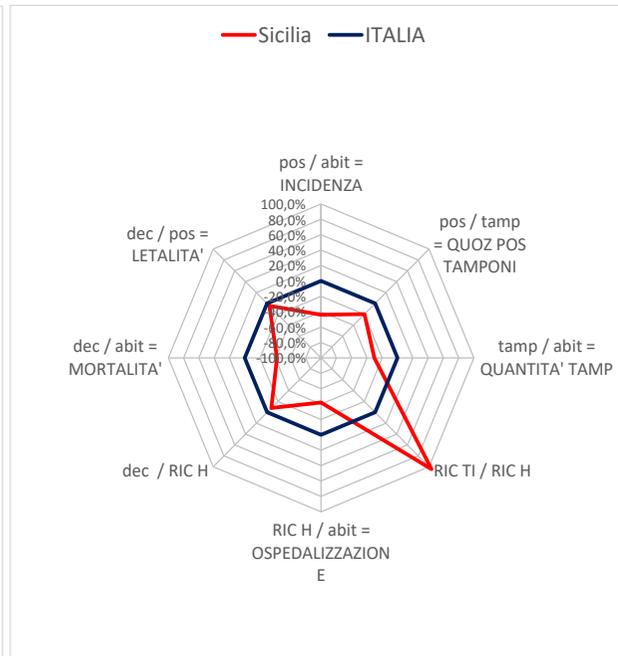
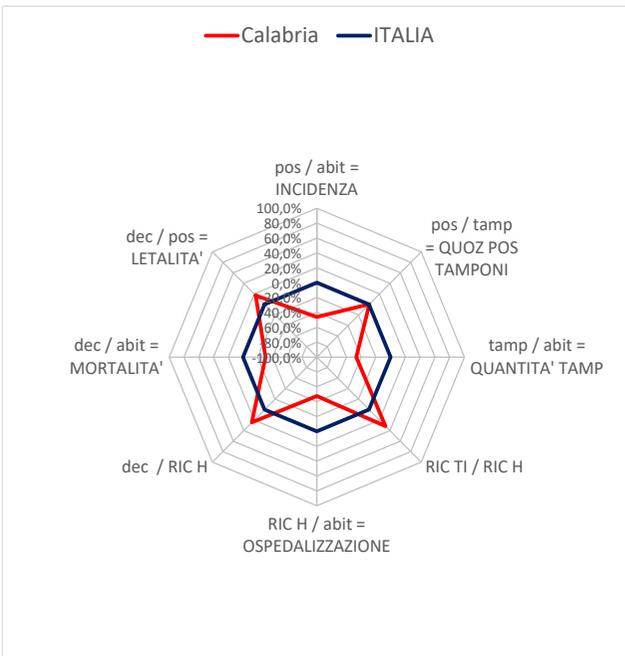
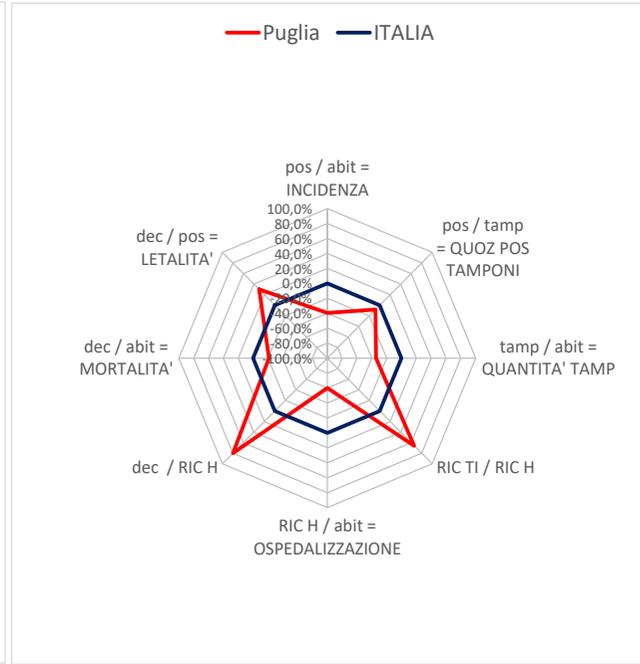
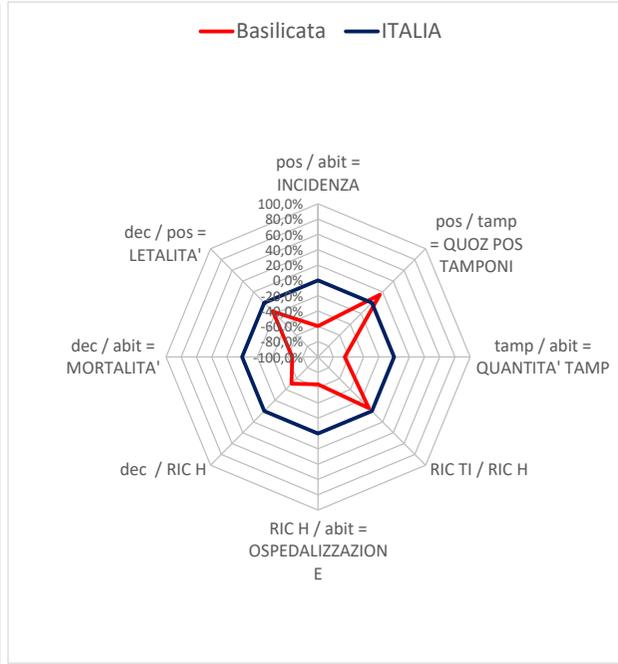
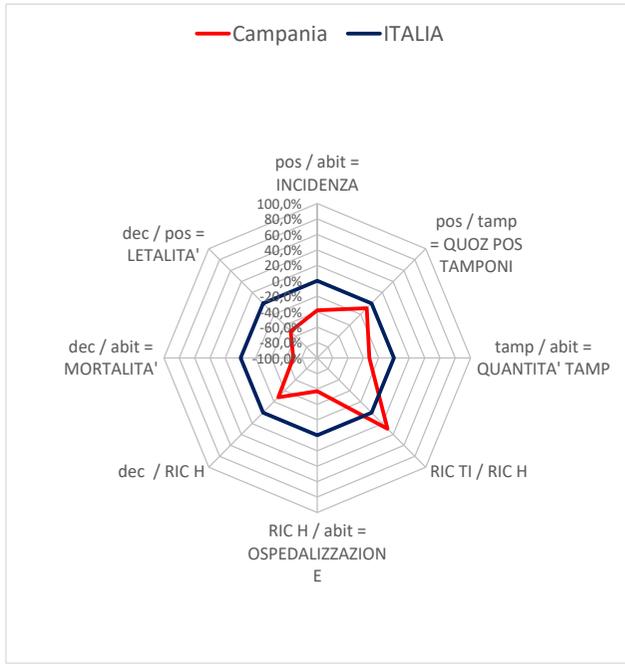
**LEGENDA:**

- 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)

1/12/2022 - La regione Abruzzo comunica che del totale dei decessi comunicati in data odierna, 1 caso è avvenuto nei giorni scorsi e comunicato oggi dalla ASL di 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 un decesso registrato oggi, risale al giorno 26.11.2022. 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. La P.A. di Bolzano comunica che dei 138 nuovi positivi, 1 deriva da test antigenici confermati da test molecolare, 135 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 115 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 43 in discipline post-acute, riabilitative.

30/11/2022 - Basilicata 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 al periodo che va dal 24/11 al 27/11. La regione Emilia-Romagna comunica che è stato eliminato 1 caso, comunicato 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 un tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo e di due casi positivi rimossi dopo revisione dei casi e che uno dei decessi riportati oggi è relativo al mese di settembre 2022 La P.A. di Bolzano comunica che dei 145 nuovi positivi, 0 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 143 casi diagnosticati con test antigenico e 2 nuovi positivi al test PCR. La regione Umbria comunica che 1 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 43 in discipline post-acute, riabilitative.

29/11/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi positi sono stati eliminati 3 casi in quanto non pazienti covid. 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, i 4 decessi registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 04/11 e il 26/11 2022. La regione Emilia-Romagna comunica che è stato eliminato 1 caso, comunicato 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 2 test positivi rimossi dopo revisione del caso e che dei 5 decessi oggi riportati, 1 è avvenuto nei mesi precedenti, inoltre comunica che a seguito di una verifica sui sistemi informativi il totale dei decessi associati a COVID-19 è stato ridotto di 1. La P.A. di Bolzano comunica che dei 260 nuovi positivi, 0 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 258 casi diagnosticati con test antigenico e 2 nuovi positivi al test PCR. La regione Umbria comunica che 116 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 52 in discipline post-acute, riabilitative.

28/11/2022 - La Regione Abruzzo comunica che del totale dei decessi comunicati in data odierna 3 sono avvenuti nei giorni scorsi e comunicati oggi dalla ASL di Avezzano - Sulmona - L'Aquila e 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 114 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 52 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 0 dimessi da TI invece del n. 1 effettivi che include anche i negativizzati. Il dato relativo ai casi confermati da test molecolare è diminuito rispetto a ieri. Le variazioni dei tamponi cumulativi sono legati a continui aggiornamenti e verifiche del flusso dati proveniente da tutti gli attori coinvolti nell'effettuazione, analisi e refertazione dei tamponi.

27/11/2022 - La regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei “Casi in isolamento domiciliare” ed ai “Guariti” è in corso di revisione. La P.A. di Bolzano comunica che degli 82 nuovi positivi, 0 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 82 casi diagnosticati con test antigenico e 0 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 109 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 43 in discipline post-acute, riabilitative.

26/11/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi positivi è stato eliminato 1 caso in quanto non paziente covid. 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 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 2 a seguito di un tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo e di un test positivo rimosso dopo revisione del caso. La P.A. di Bolzano comunica che dei 137 nuovi positivi, 1 deriva da test antigenici confermati da test molecolare, 134 casi diagnosticati con test antigenico e 3 nuovi positivi al test PCR. e che a questi sono stati sottratti 1 storni di pazienti positivi al test antigenico ma negativi a test molecolare eseguito entro 3-5 giorni, per un totale netto di 133 positivi a test antigenico comunicati. La regione Umbria comunica che 1 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 43 in discipline post-acute, riabilitative.

25/11/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi sono stati eliminati 2 casi: 1 in quanto duplicato e 1 in quanto già segnalato da altra Regione. Inoltre comunica che il decesso comunicato 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 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 1 a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione del caso (caso 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 101 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. 8 effettivi che include anche i negativizzati.

24/11/2022 - 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 2 a seguito di un tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo e di un test positivo rimosso dopo revisione del caso. La P.A. di Bolzano comunica che dei 184 nuovi positivi, 1 deriva da test antigenici confermati da test molecolare, 176 casi diagnosticati con test antigenico e 7 nuovi positivi al test PCR. La regione Umbria comunica che 4 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 94 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 39 in discipline post-acute, riabilitative.

23/11/2022 - 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 Campania comunica che, a seguito delle verifiche odierne, si evince che 11 decessi registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 14/09 ed il 20/11/2022. 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 (caso relativo alla provincia di GO). 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 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.

22/11/2022 - 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 4 decessi registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 14/11 e il 18/11. 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 1 a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione del caso. La P.A. Bolzano comunica che dei 341 nuovi positivi, 0 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 331 casi diagnosticati con test antigenico e 10 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 90 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 36 in discipline post-acute e riabilitative.