

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

**25 ottobre 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 **19 ottobre 2022** al **25 ottobre 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
139	19-ott	25-ott	236.023	203	278.672	559	1.410.261	243.782	7.106	232	7.338	492.661	499.999	22.729.641	178.753	23.408.393	251.896.513	64.964.825
138	12-ott	18-ott	275.628	237	252.796	544	1.504.956	262.235	6.993	254	7.247	535.960	543.207	22.450.969	178.194	23.172.370	250.486.252	64.721.043
137	5-ott	11-ott	293.902	204	264.401	393	1.455.353	265.247	6.259	224	6.483	514.436	520.919	22.198.173	177.650	22.896.742	248.981.296	64.458.808
136	28-set	4-ott	244.353	146	196.650	281	1.286.485	246.427	4.814	155	4.969	486.842	491.811	21.933.772	177.257	22.602.840	247.525.943	64.193.561
135	21-set	27-set	160.829	77	130.200	307	1.066.571	209.620	3.653	128	3.781	440.608	444.389	21.737.122	176.976	22.358.487	246.239.458	63.947.134
134	14-set	20-set	120.057	99	159.691	334	969.140	198.905	3.495	150	3.645	410.422	414.067	21.606.922	176.669	22.197.658	245.172.887	63.737.514
133	7-set	13-set	107.876	111	224.802	383	940.476	201.794	3.868	163	4.031	450.004	454.035	21.447.231	176.335	22.077.601	244.203.747	63.538.609
132	31-ago	6-set	123.782	120	212.232	447	1.012.676	215.357	4.459	185	4.644	566.700	571.344	21.222.429	175.952	21.969.725	243.263.271	63.336.815
131	24-ago	30-ago	149.701	124	240.977	574	1.024.798	225.308	5.427	226	5.653	654.588	660.241	21.010.197	175.505	21.845.943	242.250.595	63.121.458
130	17-ago	23-ago	177.877	160	279.050	759	1.109.070	249.176	6.378	254	6.632	745.459	752.091	20.769.220	174.931	21.696.242	241.225.797	62.896.150
129	10-ago	16-ago	149.885	174	313.443	746	1.012.546	223.681	7.544	299	7.843	846.180	854.023	20.490.170	174.172	21.518.365	240.116.727	62.646.974
128	3-ago	9-ago	243.836	214	454.187	1.029	1.465.417	312.233	8.816	331	9.147	1.009.180	1.018.327	20.176.727	173.426	21.368.480	239.104.181	62.423.293

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
  - 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	33.718	-14,4%	48.714
nuovi dimessi / guariti della settimana	39.810	10,2%	57.034
nuovi deceduti della settimana	80	2,8%	120
nuovi tamponi della settimana	201.466	-6,3%	297.268
nuove persone con tampone settimana	34.826	-7,0%	48.906

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	1,6%
terapia intensiva	-8,7%
<b>totale ospedalizzati</b>	1,3%
isolamento domiciliare	-8,1%
<b>totale casi attivi</b>	-8,0%

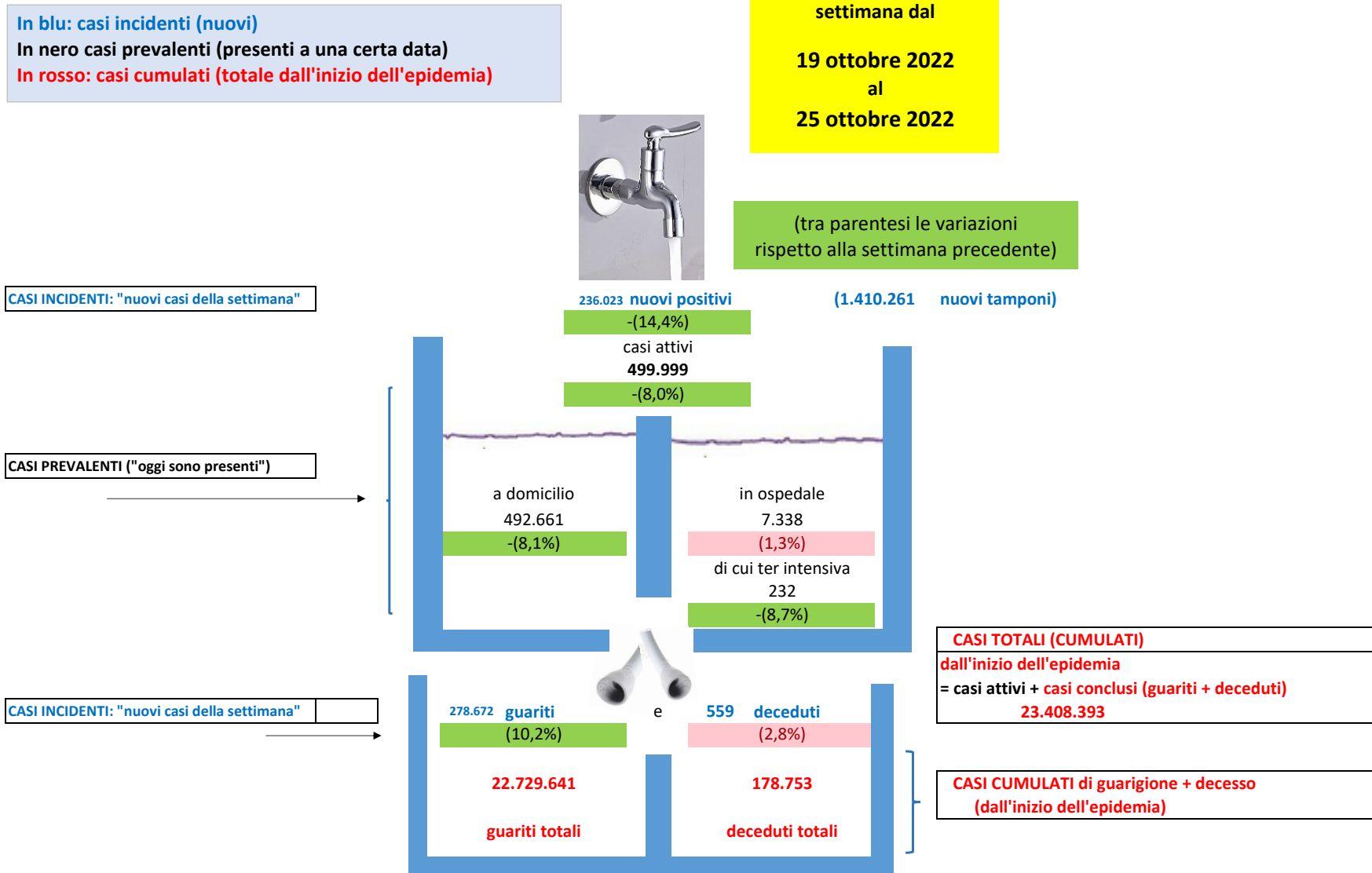
Per i casi prevalenti: la variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa

**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).

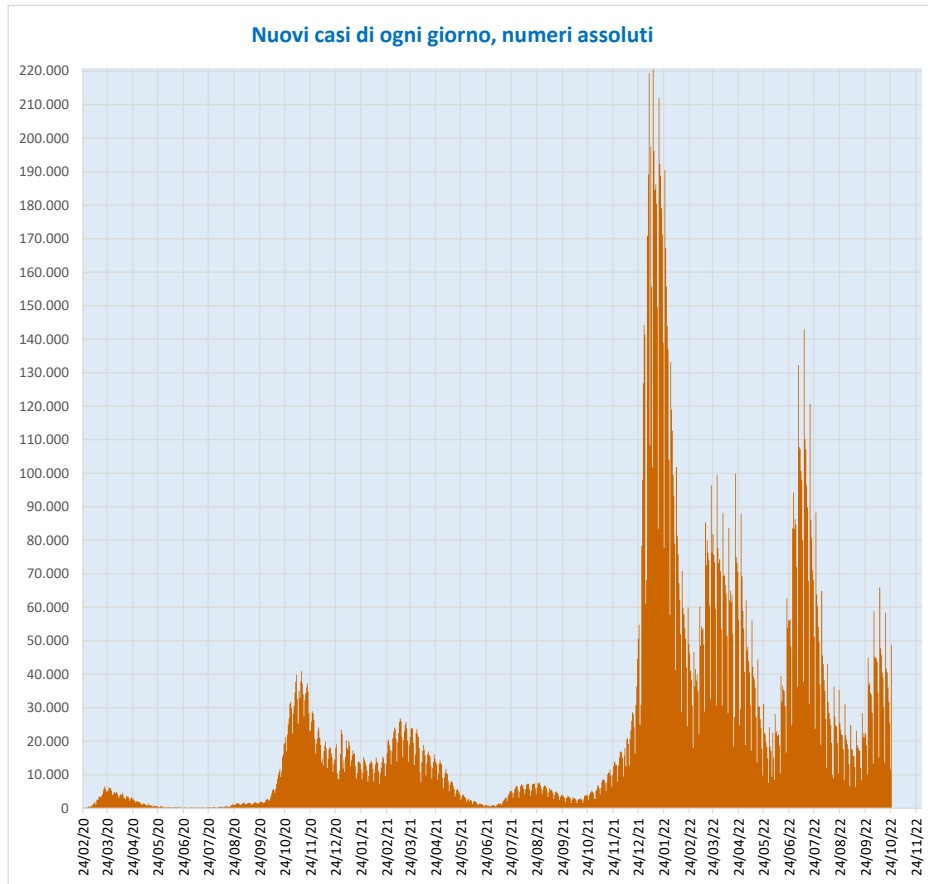
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

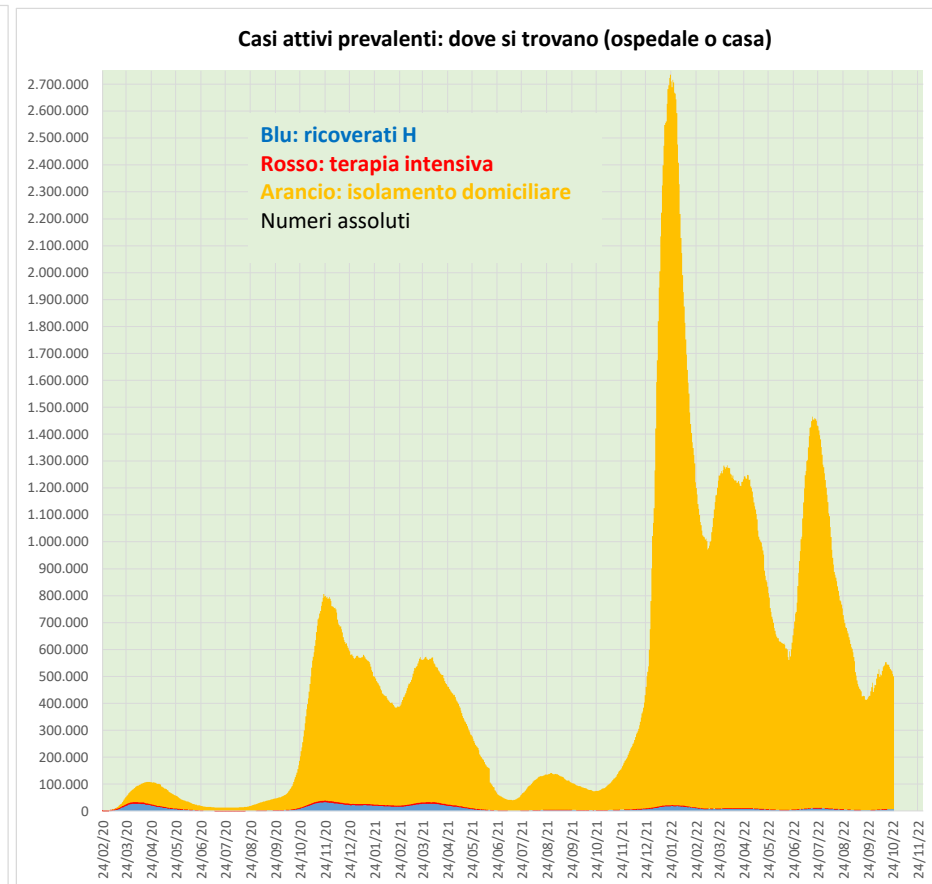


## Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

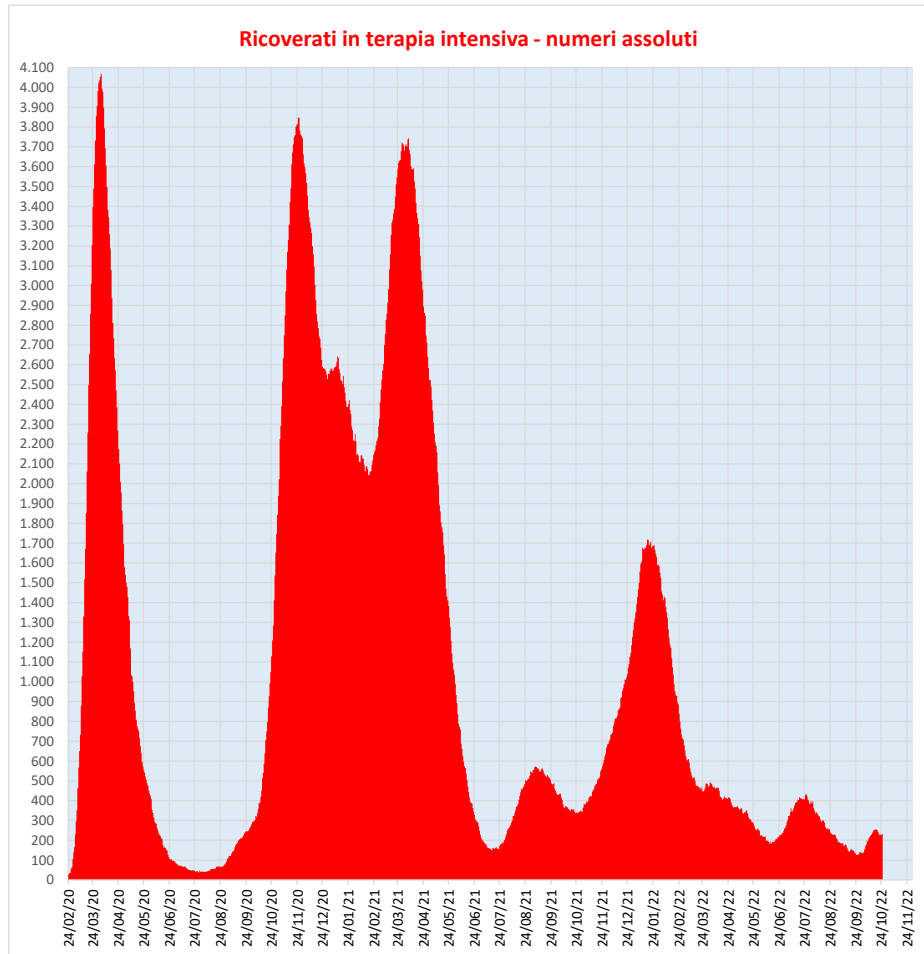


Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti

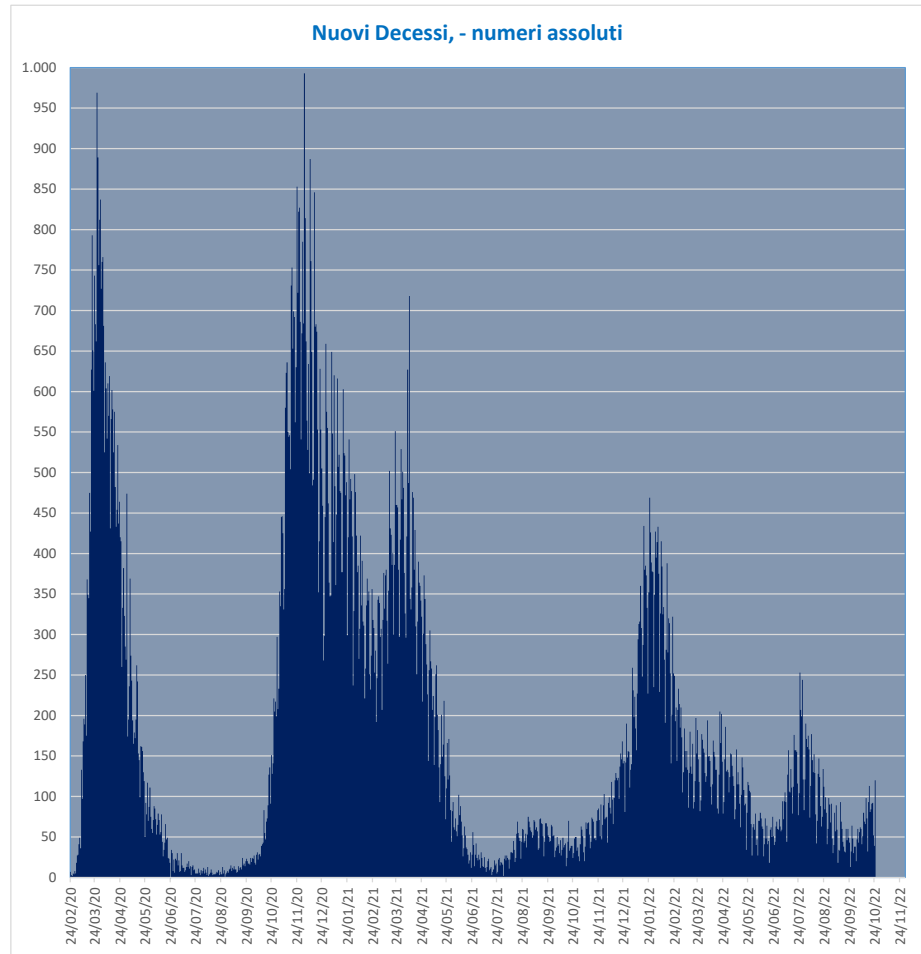


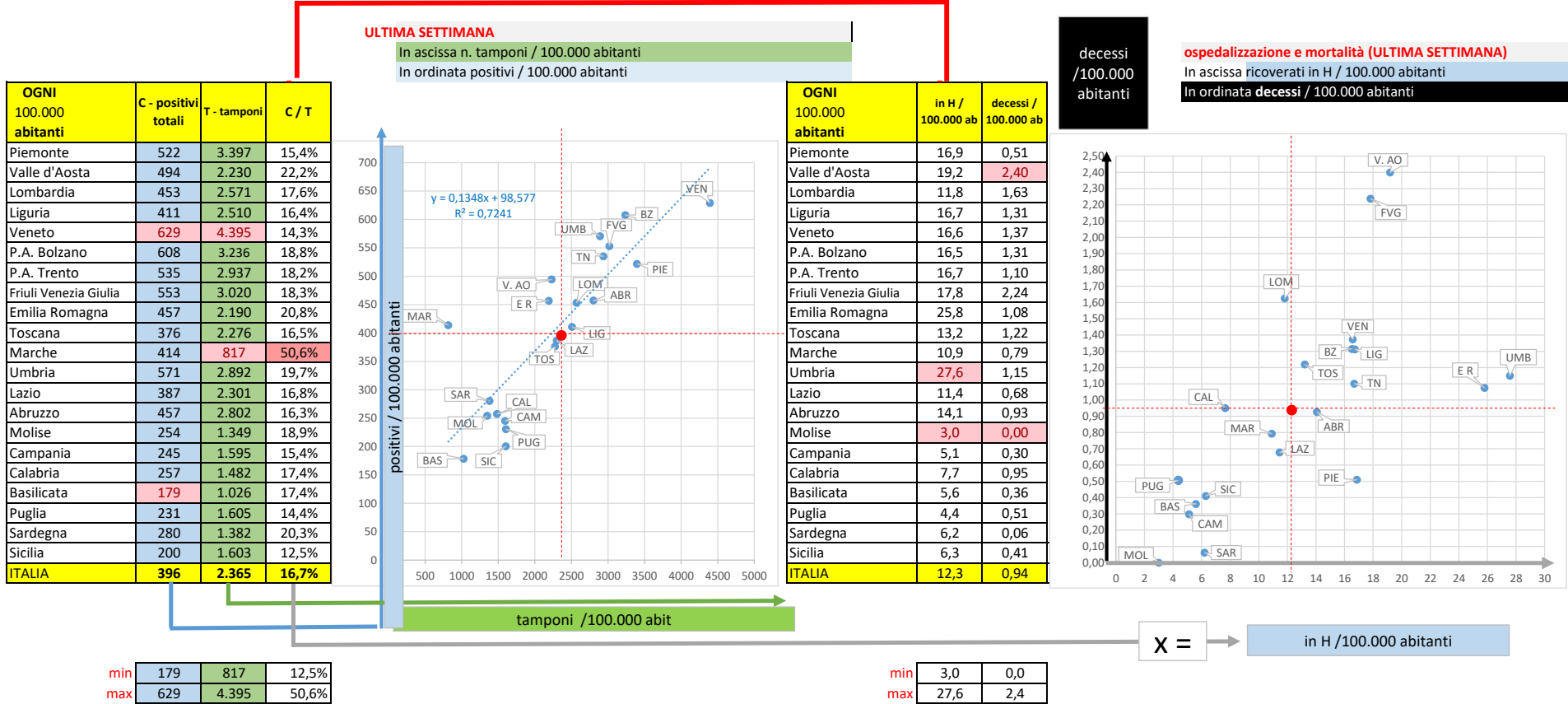
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva. Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

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 50,6%

A destra: **In ospedale / 100.000 abitanti (x); morti /100.000 ab. (y) ULTIMA SETTIMANA**

## Indici ultima settimana. Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

	Blu: casi incidenti (o variazioni)						Nero: casi prevalenti (presenti nel giorno)								Rosso: dal'inizio dell'epidemia					
	nuovi positivi	variaz rispetto alla settimana prec	nuovi dimessi / guariti	variaz rispetto alla settimana prec	nuovi deceduti	variaz rispetto alla settimana prec	ricoverati con sintomi OGGI	variaz rispetto a 7 gg fa	presenti in terapia intensiva - OGGI	variaz rispetto a 7 gg fa	totale ospedalizzati - OGGI	variaz rispetto a 7 gg fa	isolamento domiciliare - OGGI	variaz rispetto a 7 gg fa	totale casi attivi OGGI	variaz rispetto a 7 gg fa	tamponi	variaz rispetto alla settimana prec	sogetti con tampone	variaz rispetto alla settimana prec
Piemonte	22.492	-24%	28.029	-10%	22	57%	717	-4%	10	-50%	727	-6%	47.495	-10%	48.222	-10%	19.960.064	0,7%	4.258.403	0,3%
Valle d'Aosta	618	-21%	762	-21%	3		24	-29%	0	-100%	24	-31%	1.213	-10%	1.237	-11%	566.376	0,5%	142.493	0,2%
Lombardia	45.442	-16%	58.198	30%	163	12%	1.164	-2%	21	11%	1.185	-2%	78.385	-14%	79.570	-14%	42.417.343	0,6%	8.886.389	0,3%
Liguria	6.261	-16%	7.184	9%	20	150%	245	5%	10	43%	255	6%	8.719	-10%	8.974	-10%	6.417.057	0,6%	1.456.740	0,3%
Veneto	30.680	-14%	36.021	-2%	67	46%	779	0%	30	-23%	809	-1%	57.315	-9%	58.124	-9%	34.281.957	0,6%	5.153.877	0,2%
P.A. Bolzano	3.237	-34%	5.160	6%	7	-30%	85	-30%	3	50%	88	-29%	4.647	-29%	4.735	-29%	5.452.020	0,3%	855.524	0,1%
P.A. Trento	2.918	-32%	4.196	-17%	6	50%	88	4%	3	-25%	91	2%	3.029	-30%	3.120	-29%	2.917.163	0,6%	593.812	0,2%
Friuli Venezia Giulia	6.670	-23%	8.926	-4%	27	-62%	208	-8%	7	17%	215	-7%	10.769	-17%	10.984	-17%	7.289.286	0,5%	1.219.073	0,3%
Emilia Romagna	20.380	-15%	24.131	18%	48	-8%	1.122	9%	30	-19%	1.152	8%	39.155	-9%	40.307	-9%	18.205.079	0,5%	2.900.005	0,2%
Toscana	13.887	-12%	14.536	16%	45	-6%	469	4%	19	46%	488	5%	49.567	-1%	50.055	-1%	15.837.714	0,5%	5.235.432	0,4%
Marche	6.257	-22%	7.076	-7%	12	-33%	160	9%	5	0%	165	9%	7.857	-10%	8.022	-9%	3.597.165	0,3%	2.594.868	0,5%
Umbria	4.965	-16%	6.188	-2%	10	-44%	237	16%	3	200%	240	17%	6.308	-17%	6.548	-16%	4.789.659	0,5%	789.799	0,3%
Lazio	22.262	-4%	22.041	23%	39	44%	629	4%	30	-19%	659	3%	58.505	0%	59.164	0%	24.486.448	0,5%	5.959.251	0,2%
Abruzzo	5.915	-12%	7.987	15%	12	100%	173	0%	9	80%	182	2%	15.579	-12%	15.761	-12%	6.977.107	0,5%	1.332.396	0,2%
Molise	764	-17%	566	-9%	0	-100%	9	0%	0		9	0%	4.715	4%	4.724	4%	748.209	0,5%	702.095	0,6%
Campania	14.007	-7%	16.100	10%	17	-32%	281	-4%	12	-25%	293	-5%	43.538	-5%	43.831	-5%	19.270.498	0,5%	5.261.999	0,2%
Calabria	4.875	-13%	6.448	-26%	18	64%	139	-5%	6	-33%	145	-6%	10.039	-14%	10.184	-14%	3.890.681	0,7%	2.990.407	0,8%
Basilicata	988	-22%	1.289	8%	2	0%	30	-9%	1		31	-6%	5.076	-6%	5.107	-6%	1.258.304	0,5%	390.795	0,2%
Puglia	9.118	-10%	9.448	7%	20	-5%	163	16%	10	43%	173	18%	14.054	-3%	14.227	-2%	12.940.853	0,5%	2.710.603	0,4%
Sardegna	4.519	-6%	3.938	8%	1	-83%	93	11%	7	40%	100	12%	7.965	8%	8.065	8%	5.182.339	0,4%	1.741.784	0,1%
Sicilia	9.768	3%	10.448	174%	20	100%	291	13%	16	-24%	307	10%	18.731	-4%	19.038	-4%	15.411.191	0,5%	9.789.080	0,8%
ITALIA	236.023	-14%	278.672	10%	559	3%	7.106	2%	232	-9%	7.338	1%	492.661	-8%	499.999	-8%	251.896.513	0,6%	64.964.825	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:

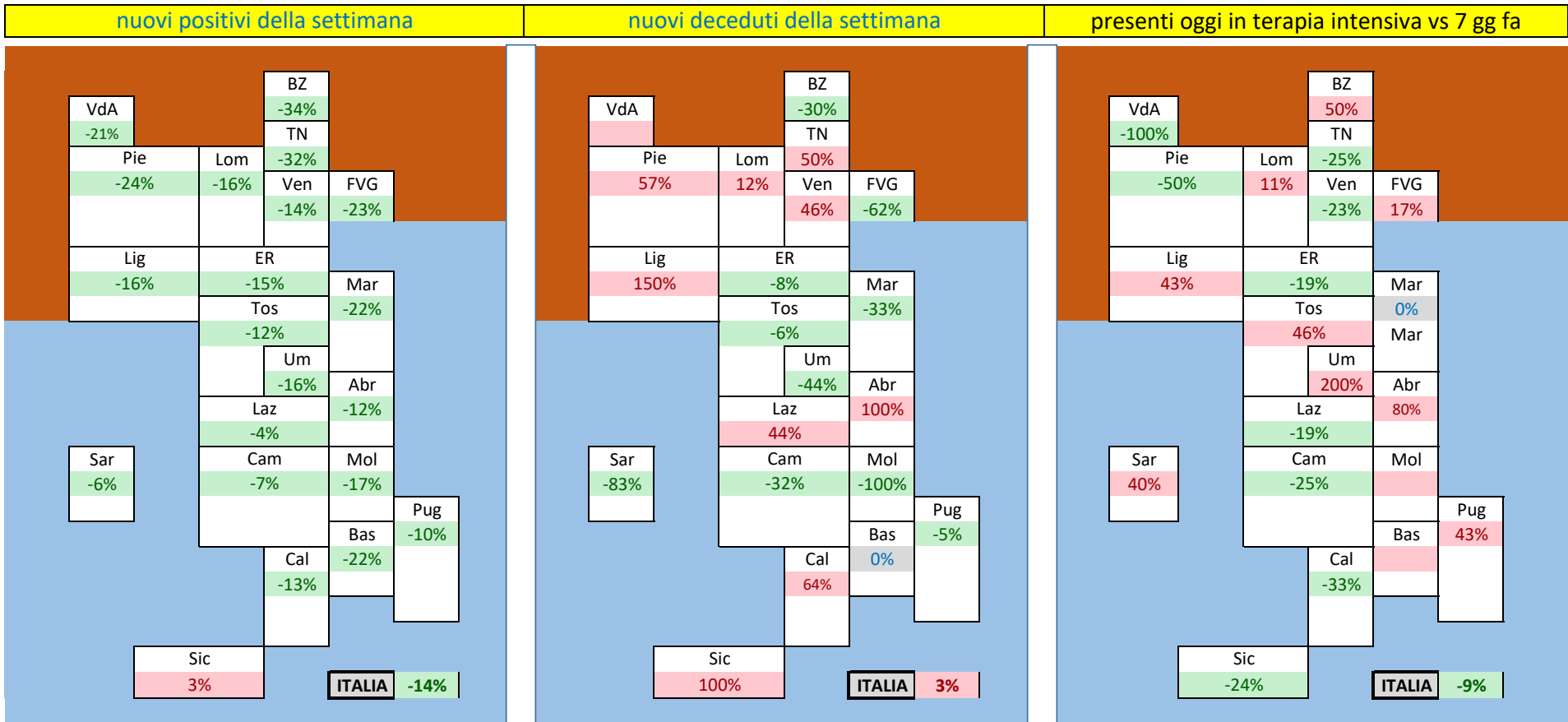
ricoverati con sintomi (ricoveri ordinari), ricoverati in terapia intensiva, totale ospedalizzati, isolamento domiciliare

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

tamponi, soggetti con tampone

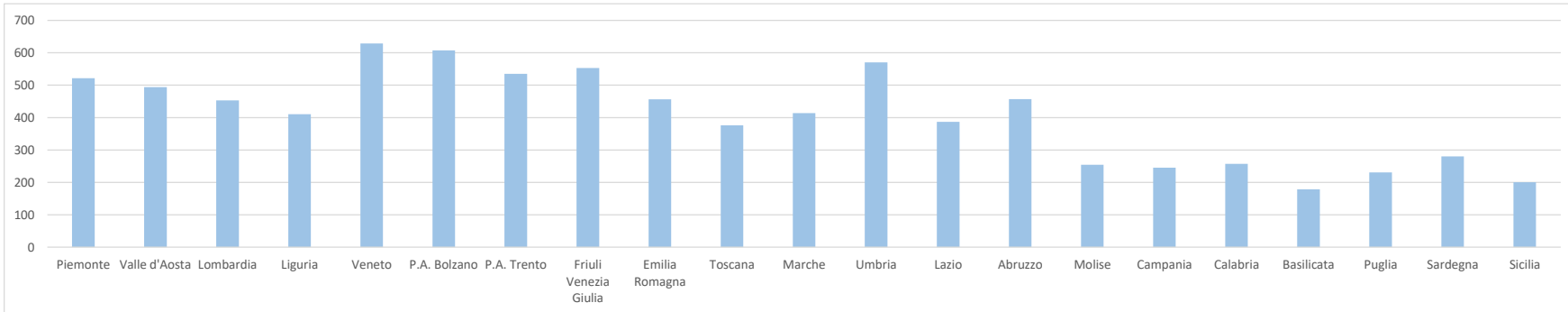


Principali differenze tra i dati dell'ultima settimana e quelli della settimana precedente



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

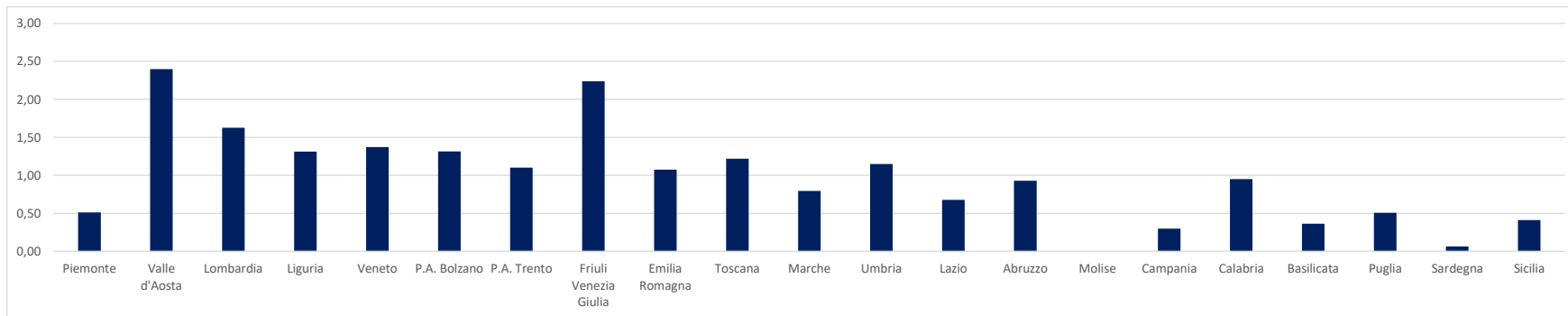
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	6°	7°	10°	12°	1°	2°	5°	4°	9°	14°	11°	3°	13°	8°	17°	18°	16°	21°	19°	15°	20°	396	
	522	494	453	411	629	608	535	553	457	376	414	571	387	457	254	245	257	179	231	280	200		
					Ven	Bolzano	Trento	Fri				Umb											
class	16°	13°	14°	11°	2°	1°	8°	6°	Emi	10°	7°	3°	15°	4°	19°	9°	20°	18°	12°	21°	17°		
totali al	25-ott	36.606	37.810	37.450	39.406	49.207	52.610	41.847	43.236	43.594	39.534	42.976	45.761	37.419	45.135	31.077	39.992	30.504	34.025	38.253	28.883	34.510	39.249
	18-ott	36.085	37.315	36.997	38.996	48.578	52.002	41.312	42.683	43.137	39.157	42.562	45.191	37.032	44.677	30.822	39.747	30.246	33.846	38.022	28.603	34.310	38.853
	11-ott	35.403	36.691	36.459	38.507	47.849	51.075	40.530	41.969	42.598	38.731	42.035	44.511	36.630	44.158	30.515	39.484	29.950	33.617	37.767	28.304	34.116	38.391
	4-ott	34.654	35.973	35.886	38.003	47.029	50.093	39.631	41.208	42.022	38.284	41.465	43.744	36.209	43.562	30.203	39.209	29.629	33.386	37.527	28.024	33.935	37.898
	27-set	34.065	35.526	35.441	37.595	46.344	49.267	38.849	40.564	41.584	37.923	40.945	43.130	35.842	42.989	29.904	38.949	29.326	33.126	37.310	27.825	33.765	37.488
	20-set	33.730	35.334	35.155	37.331	45.876	48.756	38.321	40.171	41.341	37.702	40.624	42.721	35.585	42.596	29.690	38.745	29.102	32.932	37.156	27.657	33.630	37.218
	13-set	33.499	35.188	34.956	37.128	45.565	48.367	37.954	39.891	41.140	37.550	40.404	42.432	35.394	42.289	29.505	38.563	28.913	32.755	37.031	27.520	33.502	37.017
	6-set	33.321	35.036	34.786	36.930	45.302	48.121	37.649	39.659	40.974	37.402	40.188	42.195	35.224	41.983	29.297	38.391	28.694	32.558	36.899	27.385	33.373	36.836
	30-ago	33.133	34.865	34.607	36.713	44.995	47.875	37.322	39.387	40.758	37.256	39.931	41.968	35.046	41.643	29.023	38.186	28.376	32.294	36.736	27.219	33.206	36.629



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>	15° 0,51	1° 2,40	3° 1,63	6° 1,31	4° 1,37	5° 1,31	9° 1,10	2° 2,24	10° 1,08	7° 1,22	13° 0,79	8° 1,15	14° 0,68	12° 0,93	21° 0,00	19° 0,30	11° 0,95	18° 0,36	16° 0,51	20° 0,06	17° 0,41	<b>0,94</b>	
<b>class</b>	7°	2°	3°	5°	6°	10°	9°	1°	4°	8°	12°	14°	17°	11°	16°	18°	21°	19°	15°	20°	13°		
<b>totali al</b>	25-ott	317,0	443,9	428,7	368,3	320,9	294,9	295,7	460,6	407,5	296,1	274,5	249,1	211,9	286,0	227,3	197,5	161,2	178,8	231,6	172,4	251,0	<b>299,7</b>
	18-ott	316,5	441,5	427,1	367,0	319,5	293,6	294,6	458,4	406,4	294,9	273,7	248,0	211,3	285,1	227,3	197,2	160,3	178,4	231,0	172,4	250,6	<b>298,8</b>
	11-ott	316,2	441,5	425,6	366,5	318,6	291,8	293,9	452,5	405,3	293,6	272,5	245,9	210,8	284,6	226,6	196,8	159,7	178,0	230,5	172,0	250,4	<b>297,9</b>
	4-ott	316,0	440,7	424,7	365,9	317,7	290,1	293,3	450,8	404,2	292,3	271,9	244,7	210,2	284,1	225,9	196,5	159,3	178,0	230,0	171,9	250,3	<b>297,2</b>
	27-set	315,9	440,7	424,1	365,6	317,1	289,5	292,8	450,0	403,8	291,3	271,7	243,5	209,9	283,2	225,6	196,3	158,6	178,0	229,5	171,5	250,2	<b>296,7</b>
	20-set	315,8	439,1	423,3	365,4	316,6	288,9	292,6	449,2	403,0	290,4	271,5	240,9	209,5	282,8	225,3	196,2	158,1	178,0	229,2	170,9	249,8	<b>296,2</b>
	13-set	315,7	438,3	422,7	364,8	316,0	287,6	292,1	447,8	402,3	289,9	271,2	239,6	209,2	282,2	224,6	195,6	157,0	177,7	228,6	170,1	249,4	<b>295,7</b>
	6-set	315,6	437,5	421,9	364,0	315,4	287,2	291,9	446,1	401,5	289,1	270,6	238,9	208,9	281,5	223,6	194,8	156,6	177,3	227,9	169,2	248,7	<b>295,0</b>

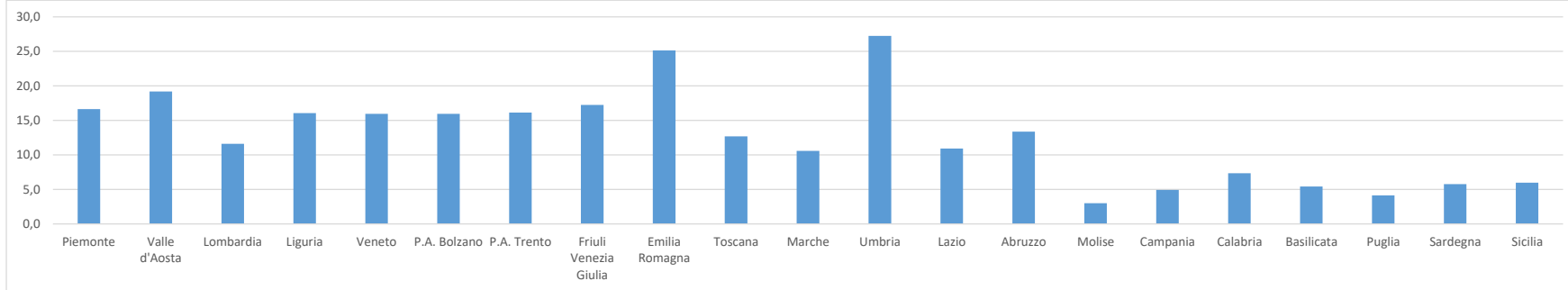


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

**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	Pie		Val		Fri		Emi		Umb												ITALIA	
	5°	3°	12°	7°	8°	9°	6°	4°	2°	11°	14°	1°	13°	10°	21°	19°	15°	18°	20°	17°		16°
25-ott	16,6	19,2	11,6	16,1	16,0	16,0	16,1	17,2	25,1	12,7	10,6	27,2	10,9	13,4	3,0	4,9	7,3	5,4	4,1	5,8	6,0	11,9
18-ott	17,4	27,2	11,9	15,3	16,0	22,9	15,6	18,7	23,0	12,3	9,7	23,6	10,5	13,4	3,0	5,1	7,7	6,0	3,5	5,2	5,3	11,7
11-ott	16,0	24,0	10,4	12,5	12,9	26,1	15,6	20,0	20,9	11,0	7,6	20,3	8,9	12,6	2,3	5,0	7,9	4,9	3,2	6,0	4,5	10,5
4-ott	11,2	8,0	7,3	8,8	8,9	21,8	12,7	16,0	16,4	7,5	5,0	15,3	8,0	11,4	3,0	4,6	7,0	4,2	3,4	3,8	4,0	8,1
27-set	6,8	5,6	5,0	8,1	5,9	14,8	11,0	10,0	13,6	5,1	3,4	13,6	6,6	10,4	3,3	4,0	6,2	3,3	2,7	3,5	3,6	6,1
20-set	5,6	10,4	4,9	8,5	5,0	7,5	8,8	9,0	13,7	4,4	3,3	12,5	6,1	8,5	2,0	4,1	6,4	3,4	3,1	4,0	4,2	5,9
13-set	5,1	4,8	5,3	9,4	5,5	4,5	9,0	9,4	16,5	4,9	3,6	14,4	6,9	8,3	3,7	4,6	7,3	4,0	3,8	4,7	5,1	6,5
6-set	5,9	1,6	5,7	11,1	6,6	3,9	10,6	11,4	17,7	6,2	5,0	14,5	8,7	10,0	2,3	4,7	8,7	6,1	4,9	5,2	6,5	7,5

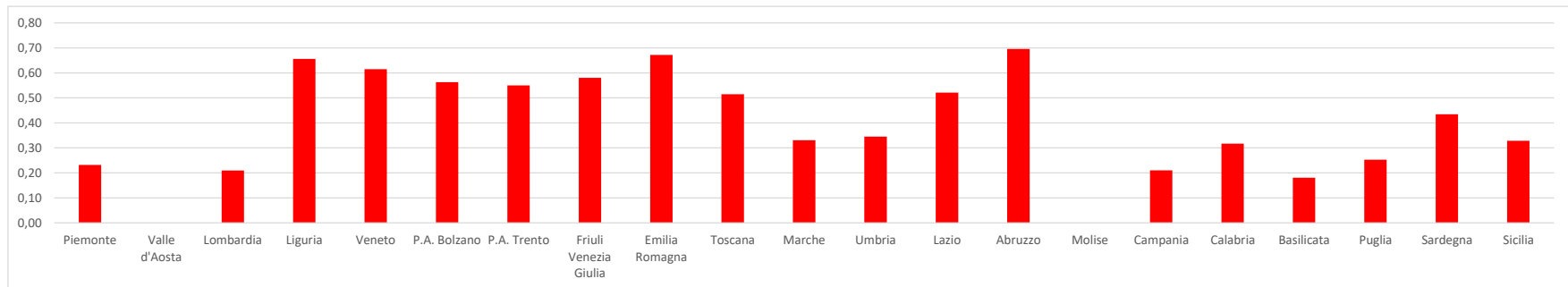


Ricoveri (esclusa terapia intensiva) / 100.000 abitanti per periodi settimanali  
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

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

dati al	25/10	Lig			Ven			Fri			Emi			Abr								
		16°	20°	18°	3°	4°	6°	7°	5°	2°	9°	12°	11°	8°	1°	20°	17°	14°	19°	15°	10°	
25-ott	0,23	0,00	0,21	0,66	0,61	0,56	0,55	0,58	0,67	0,51	0,33	0,34	0,52	0,70	0,00	0,21	0,32	0,18	0,25	0,43	0,33	<b>0,39</b>
18-ott	0,46	0,80	0,19	0,46	0,80	0,38	0,73	0,50	0,83	0,35	0,33	0,11	0,64	0,39	0,00	0,28	0,48	0,00	0,18	0,31	0,43	<b>0,43</b>
11-ott	0,42	0,00	0,15	0,46	0,61	0,94	0,37	0,99	0,63	0,57	0,07	0,11	0,63	0,08	0,00	0,19	0,26	0,18	0,20	0,31	0,35	<b>0,38</b>
4-ott	0,19	0,00	0,15	0,39	0,33	0,38	0,73	0,66	0,43	0,30	0,07	0,34	0,49	0,08	0,00	0,11	0,32	0,00	0,20	0,06	0,25	<b>0,26</b>
27-set	0,14	0,00	0,07	0,26	0,12	0,75	0,37	0,41	0,38	0,11	0,26	0,23	0,43	0,39	0,00	0,12	0,26	0,00	0,15	0,31	0,29	<b>0,21</b>
20-set	0,16	0,00	0,10	0,20	0,20	0,75	0,37	0,33	0,54	0,14	0,20	0,11	0,45	0,15	0,00	0,18	0,26	0,18	0,25	0,43	0,33	<b>0,25</b>
13-set	0,14	0,00	0,13	0,13	0,20	0,19	0,37	0,17	0,54	0,16	0,20	0,00	0,56	0,23	0,33	0,21	0,21	0,18	0,23	0,31	0,55	<b>0,27</b>
6-set	0,21	0,00	0,14	0,07	0,37	0,19	0,37	0,17	0,67	0,16	0,20	0,00	0,64	0,39	0,67	0,14	0,26	0,18	0,20	0,37	0,55	<b>0,31</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

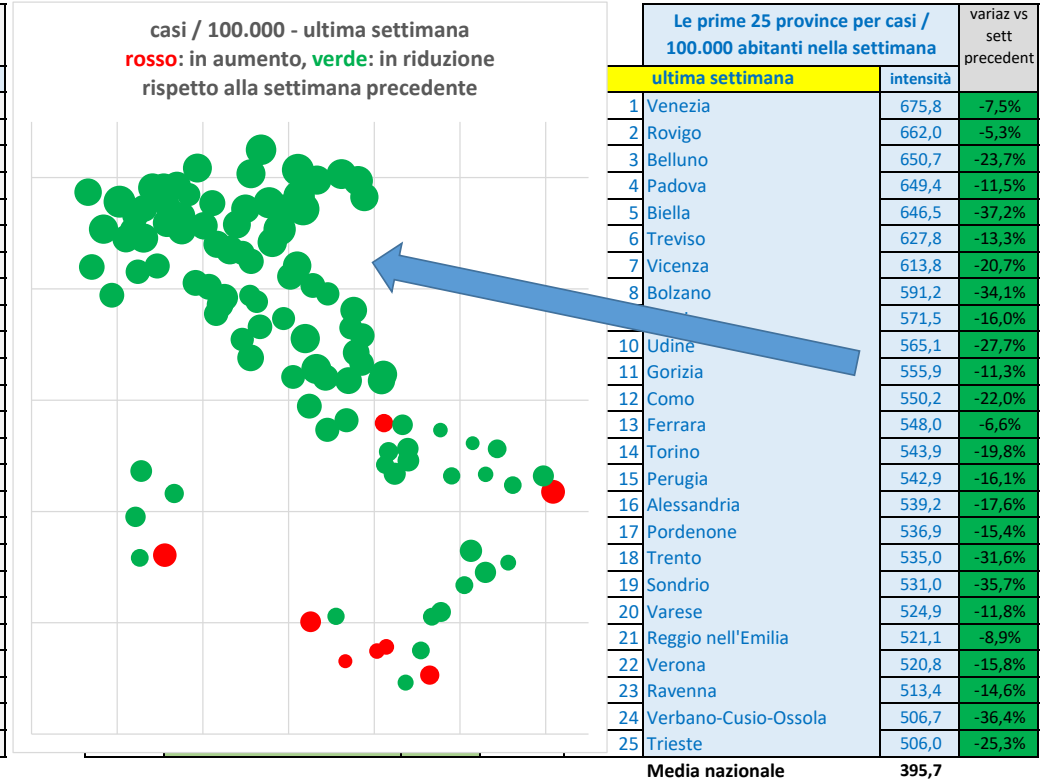
Le prime 25 province italiane, graduatoria per

- 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			
25 ottobre 2022	numero	% cumul	25 ottobre 2022	densità		
1	Roma	1.583.150	6,9%	1	Rimini	52.134
2	Napoli	1.214.890	12,2%	2	Padova	49.970
3	Milano	1.205.036	17,4%	3	Vicenza	49.818
4	Torino	833.090	21,1%	4	Bolzano	49.366
5	Bari	487.298	23,2%	5	Forlì-Cesena	49.333
6	Brescia	474.105	25,3%	6	Treviso	49.127
7	Padova	466.569	27,3%	7	Venezia	47.486
8	Bologna	441.223	29,2%	8	Ravenna	47.310
9	Treviso	434.046	31,1%	9	Trieste	46.757
10	Salerno	429.103	33,0%	10	Verona	46.266
11	Verona	427.842	34,8%	11	Teramo	45.806
12	Vicenza	426.091	36,7%	12	Belluno	45.689
13	Venezia	403.077	38,4%	13	Ascoli Piceno	45.188
14	Firenze	395.332	40,2%	14	Perugia	44.869
15	Catania	395.005	41,9%	15	Rovigo	44.378
16	Palermo	388.025	43,6%	16	Fermo	44.375
17	Caserta	354.333	45,1%	17	Chieti	44.099
18	Varese	337.853	46,6%	18	Pescara	43.494
19	Monza e della Brianza	337.423	48,1%	19	Bologna	43.194
20	Lecce	313.713	49,4%	20	Udine	42.326
21	Genova	310.911	50,8%	21	Reggio nell'Emilia	42.120
22	Bergamo	299.474	52,1%	22	Ancona	41.924
23	Perugia	290.171	53,3%	23	Trento	41.847
24	Modena	287.679	54,6%	24	Macerata	41.690
25	Bolzano	262.943	55,7%	25	Gorizia	41.565

**casi di positività dell'ultima settimana (casi incidenti)**



Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 55,7% di tutti i casi italiani

(Casi cumulati dall'inizio dell'epidemia)

Le prime 25 province per casi / 100.000 = 56,6% di tutti i casi italiani

(Casi incidenti dell'ultima settimana)

## Indicatori regionali

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

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

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

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

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

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

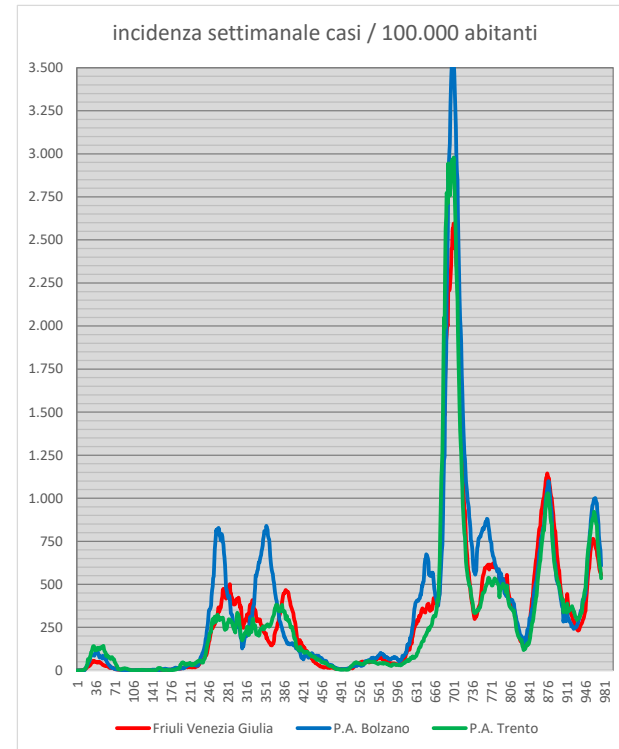
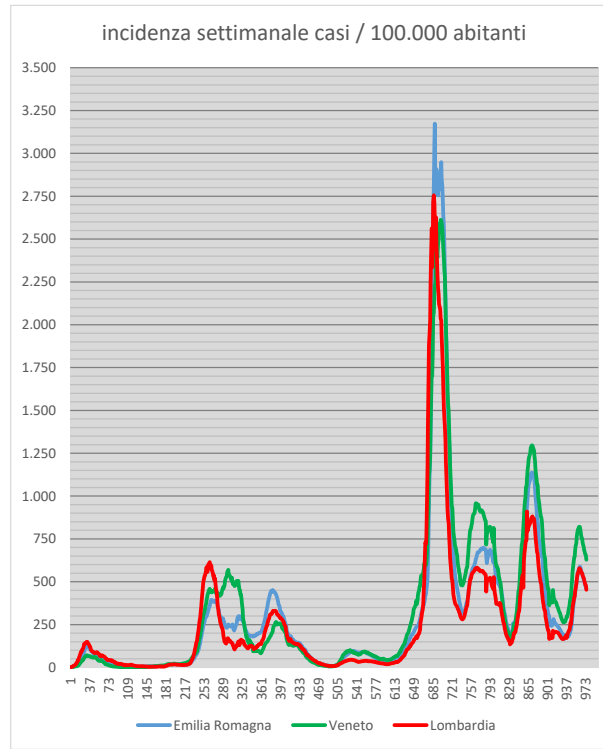
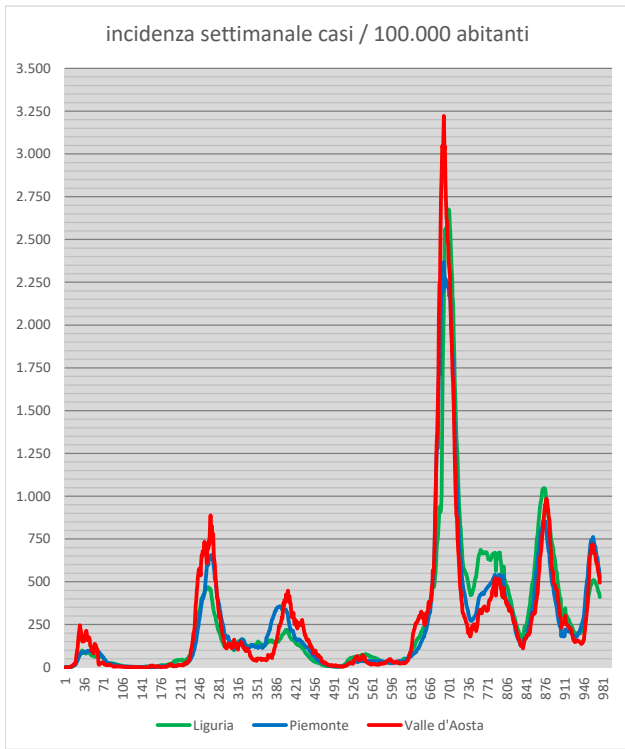
**dec / abit** = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

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

	INCIDENZA		POSITIVITA' DEI TAMPONI QUANTITA' TAMPONI		GRAVITA' RICOVERI QUOZ OSPEDALIZZAZIONE		MORTALITA' OSPEDALIERA		MORTALITA'		LETALITA'			
	> media naz	pos / abit	> media naz	pos / tamp	> media naz	RIC TI / RIC H	> media naz	RIC H / abit	> media naz	dec / RIC H	> media naz	dec / abit	> media naz	dec / 1.000 pos
Piemonte	Pie	522	15,4%	3,4%	1,4%	Pie	16,9	3,1%	0,5	0,7%				
Valle d'Aosta	Val	494	22,2%	2,2%	0,0%	Val	19,2	10,0%	2,4	3,3%				
Lombardia	Lom	453	17,6%	2,6%	1,8%	Lom	11,8	15,5%	1,6	2,8%				
Liguria	Lig	411	16,4%	2,5%	3,9%	Lig	16,7	10,2%	1,3	2,6%				
Veneto	Ven	629	14,3%	4,4%	3,7%	Ven	16,6	10,2%	1,4	1,7%				
P.A. Bolzano	Bol	608	18,8%	3,2%	3,4%	Bol	16,5	4,9%	1,3	1,3%				
P.A. Trento	Tre	535	18,2%	2,9%	3,3%	Tre	16,7	6,9%	1,1	1,2%				
Friuli Venezia Giulia	Fri	553	18,3%	3,0%	3,3%	Fri	17,8	10,7%	2,2	2,9%				
Emilia Romagna	Emi	457	20,8%	2,2%	2,6%	Emi	25,8	5,0%	1,1	1,9%				
Toscana		376	16,5%	2,3%	3,9%	Tos	13,2	10,5%	1,2	2,7%				
Marche	Mar	414	50,6%	0,8%	3,0%	Tos	10,9	10,3%	0,8	1,4%				
Umbria	Umb	571	19,7%	2,9%	1,3%	Umb	27,6	5,6%	1,1	1,5%				
Lazio		387	16,8%	2,3%	4,6%	Laz	11,4	7,1%	0,7	1,6%				
Abruzzo	Abr	457	16,3%	2,8%	4,9%	Abr	14,1	7,3%	0,9	1,6%				
Molise		254	18,9%	1,3%	0,0%	Mol	3,0	0,0%	0,0	0,0%				
Campania		245	15,4%	1,6%	4,1%	Cam	5,1	5,8%	0,3	1,1%				
Calabria		257	17,4%	1,5%	4,1%	Cal	7,7	11,6%	1,0	3,0%				
Basilicata		179	17,4%	1,0%	3,2%	Bas	5,6	7,1%	0,4	1,6%				
Puglia		231	14,4%	1,6%	5,8%	Pug	4,4	14,8%	0,5	2,1%				
Sardegna		280	20,3%	1,4%	7,0%	Sar	6,2	1,0%	0,1	0,2%				
Sicilia		200	12,5%	1,6%	5,2%	Sic	6,3	8,4%	0,4	2,3%				
<b>ITALIA</b>		<b>396</b>	<b>16,7%</b>	<b>2,4%</b>	<b>3,2%</b>		<b>12,3</b>	<b>8,6%</b>	<b>0,9</b>	<b>1,9%</b>				
minimo	Bas	179	12,5%	0,8%	0,0%	Mol	3,0	0,0%	0,0	0,00%				
massimo	Ven	629	50,6%	4,4%	7,0%	Umb	27,6	15,5%	2,4	3,34%				

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

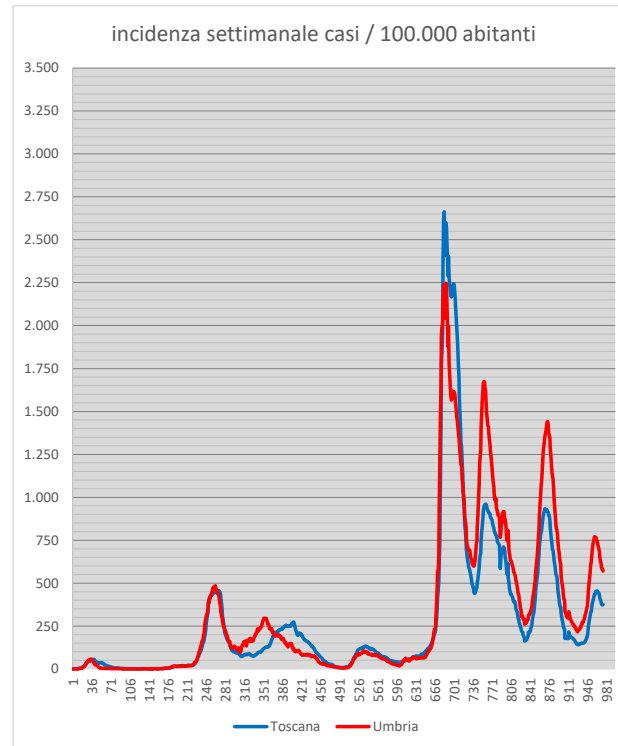
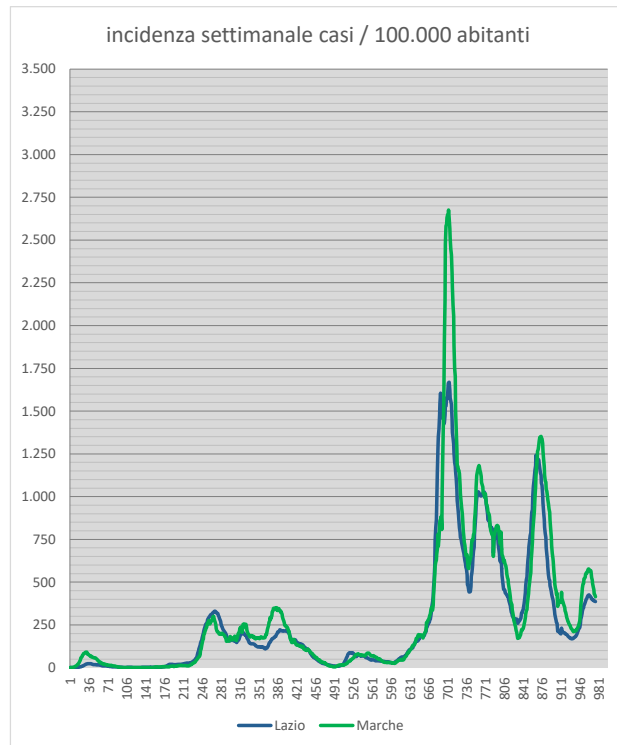
I grafici che seguono rappresentano l'andamento settimanale dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni.





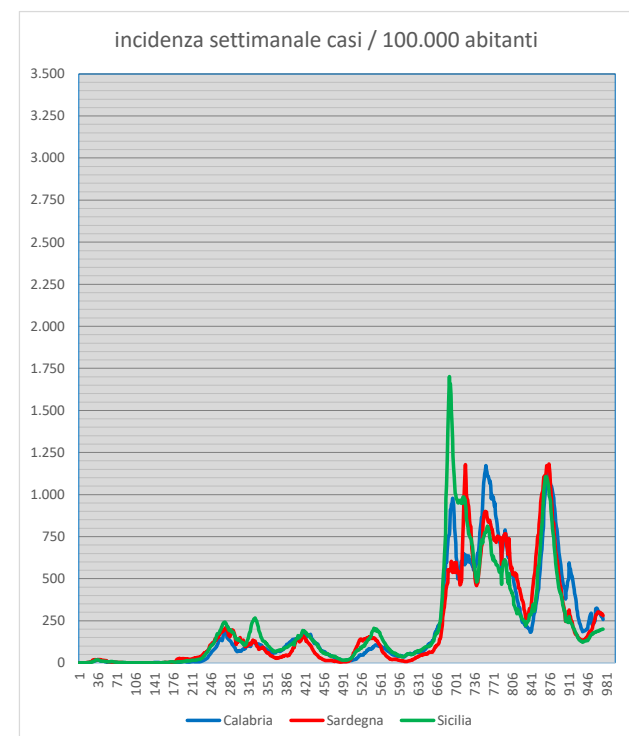
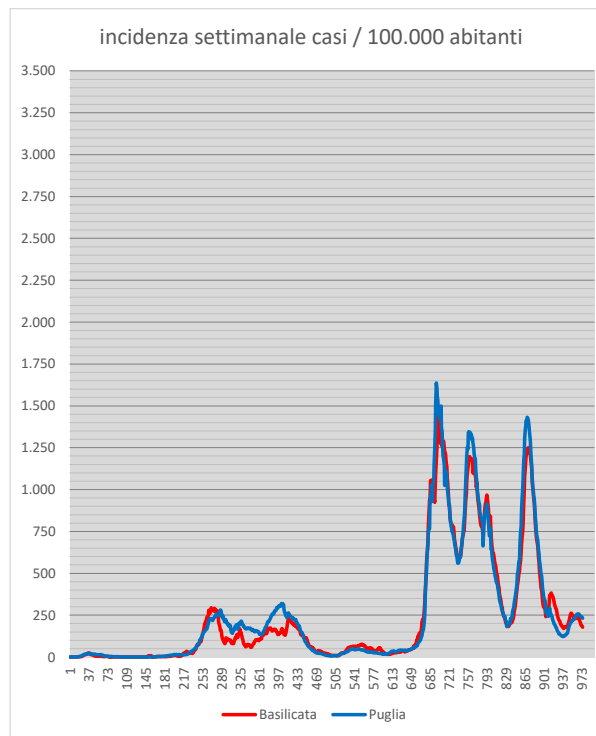
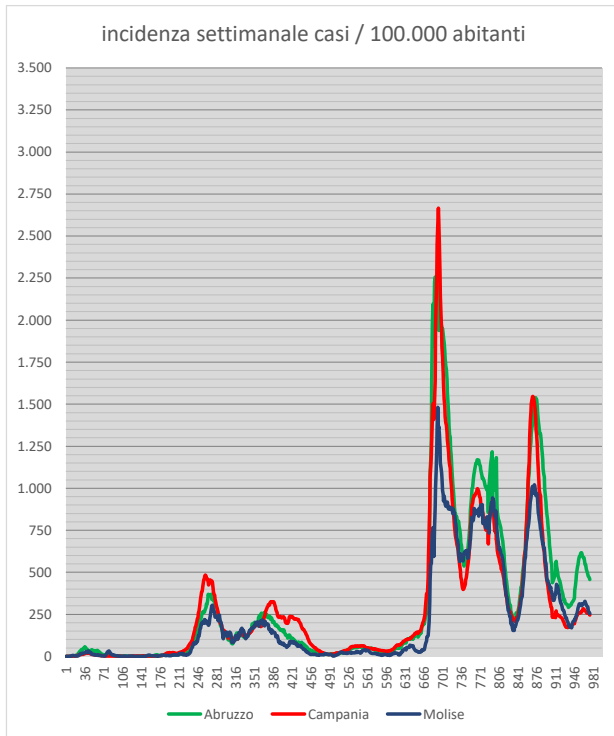
## Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



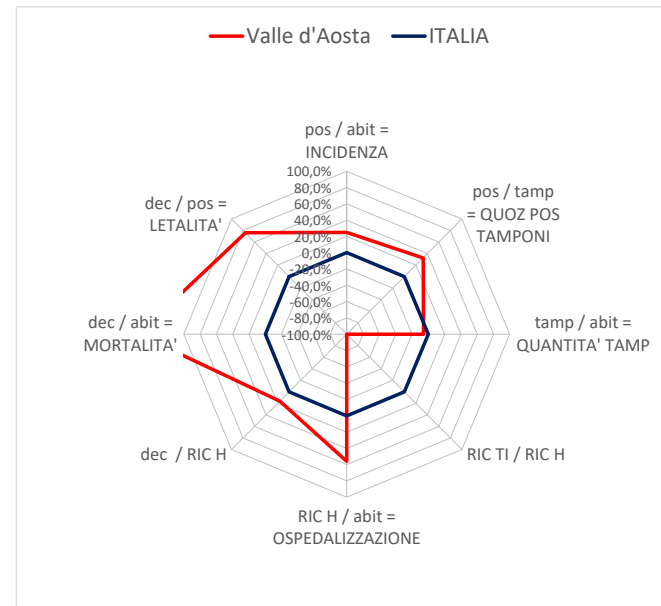
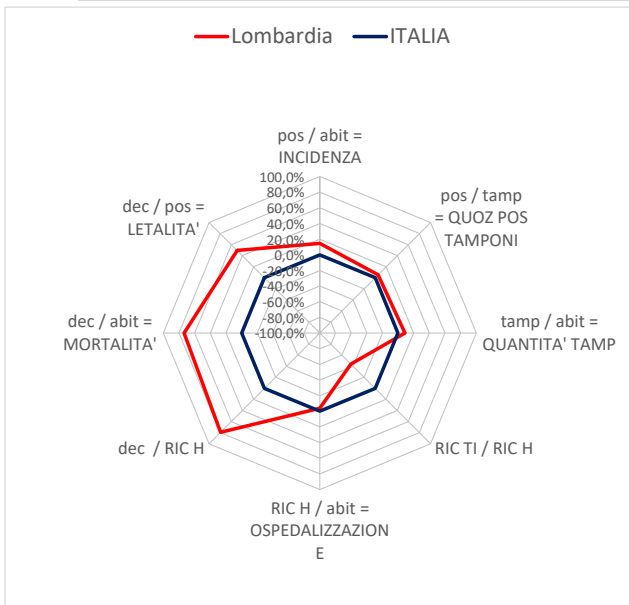
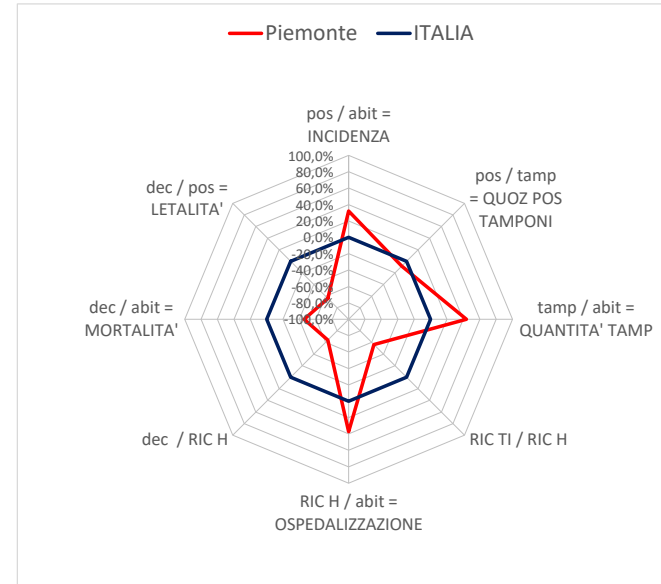
## DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

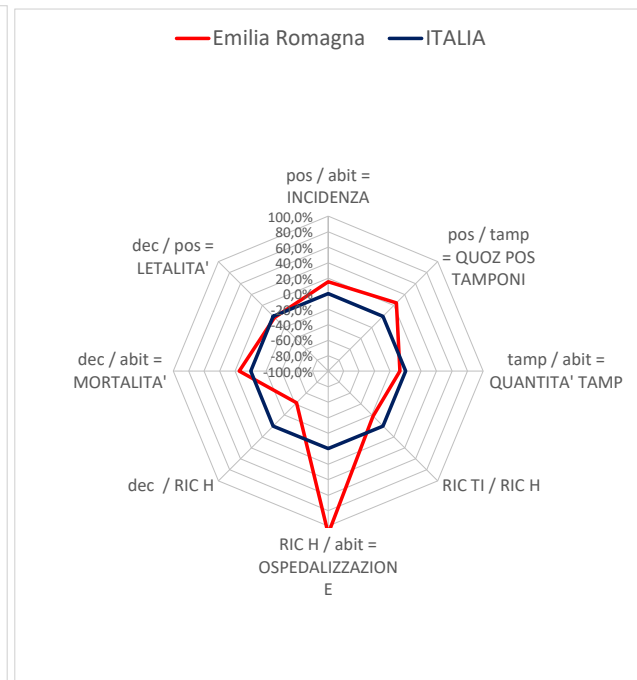
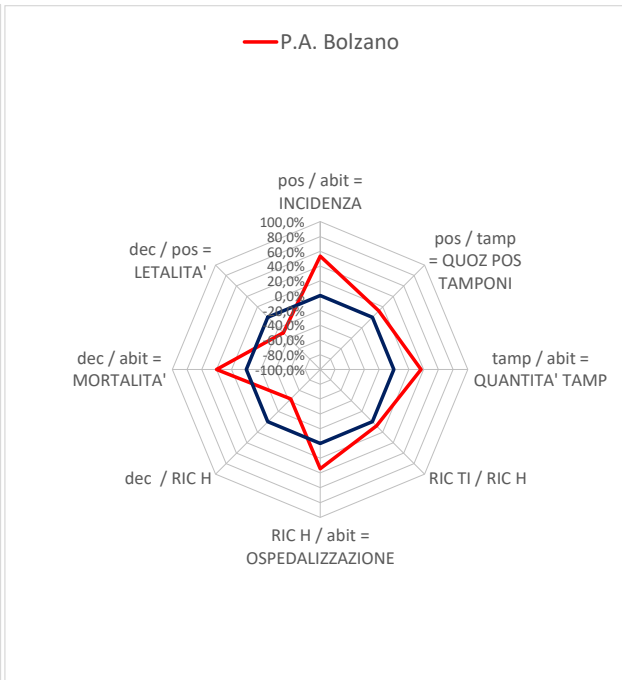
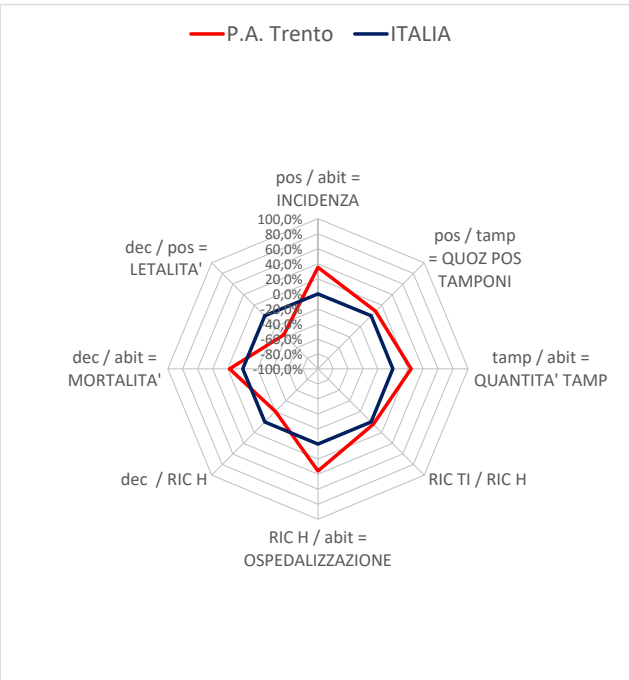
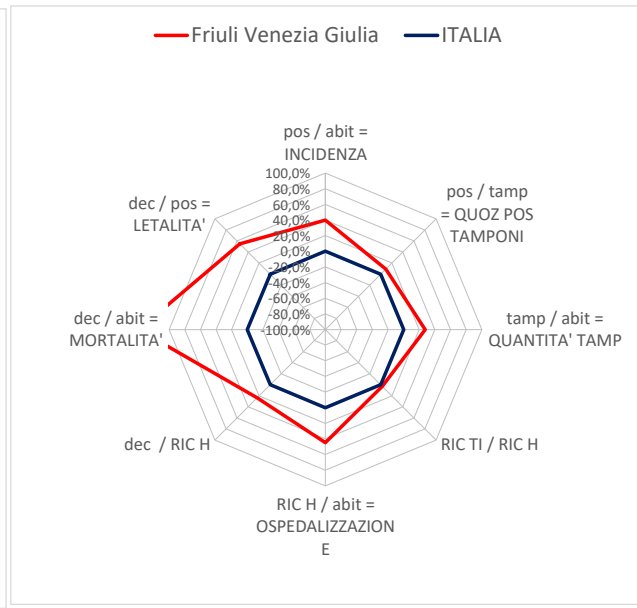
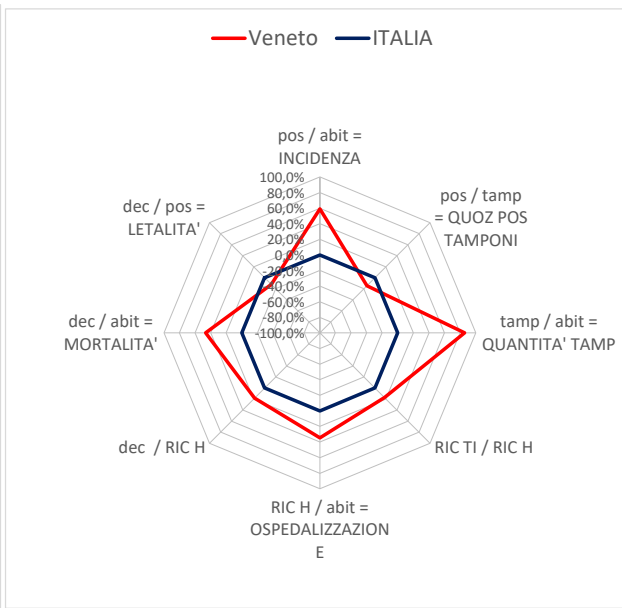
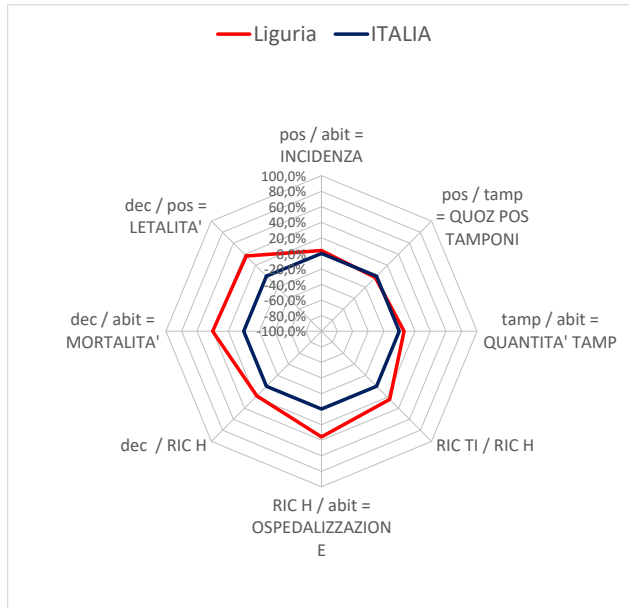
### DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

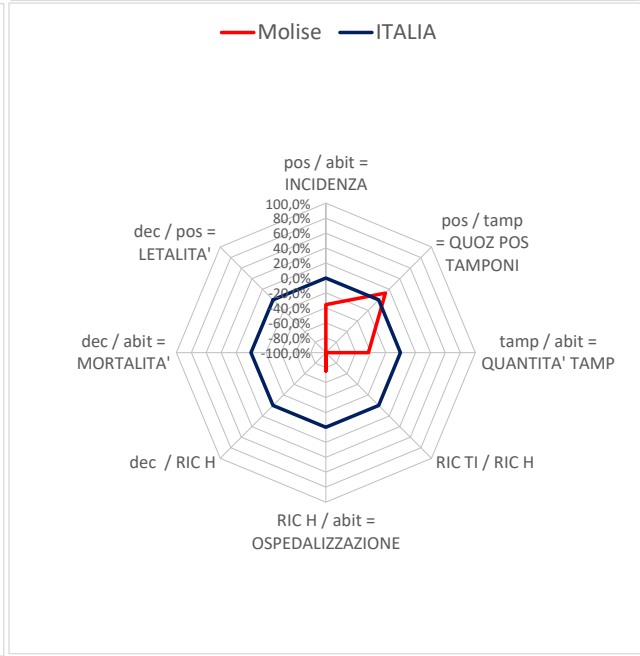
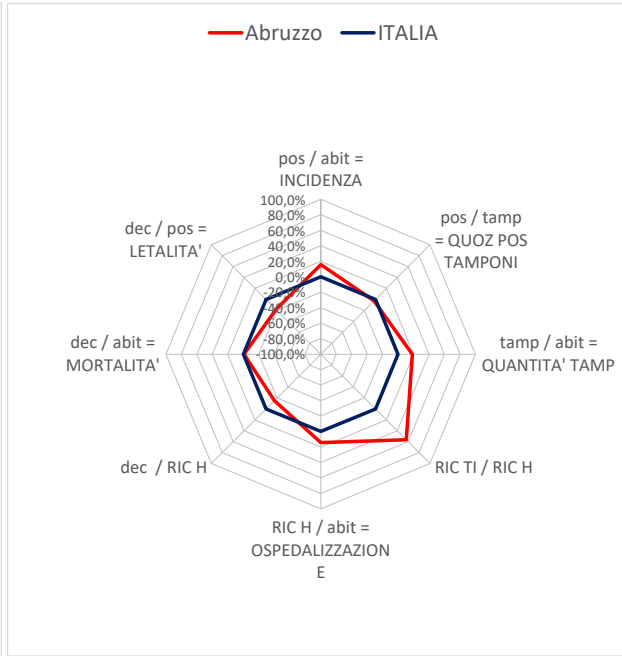
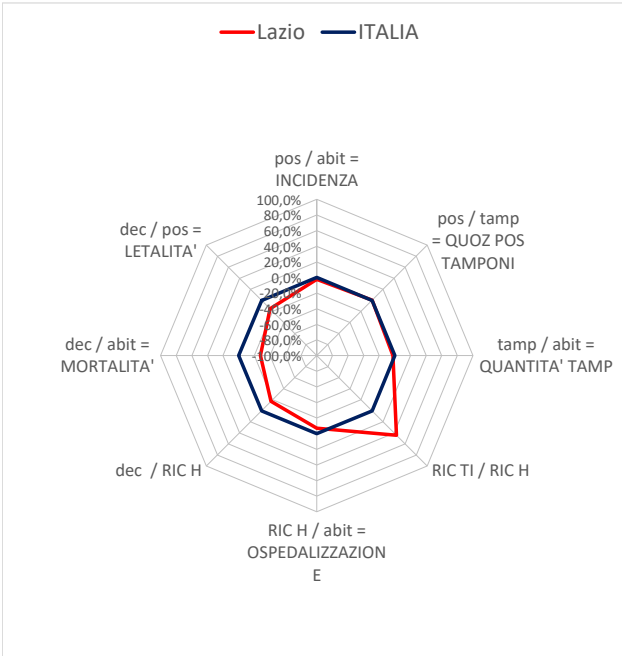
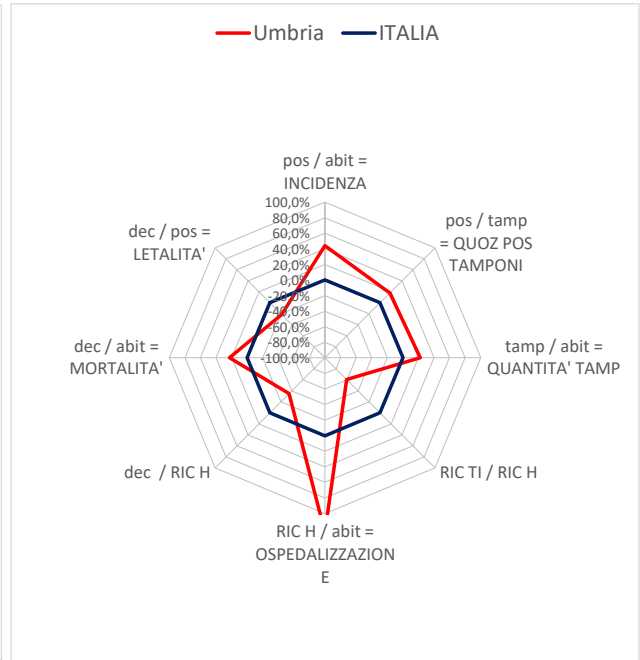
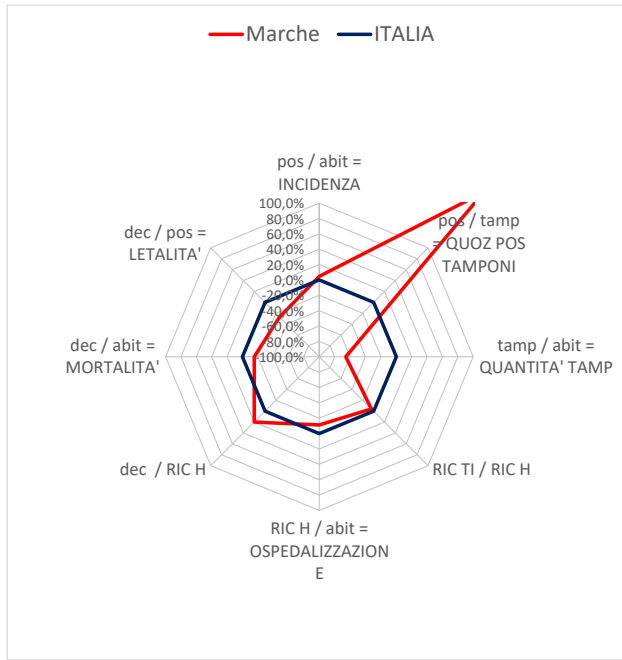
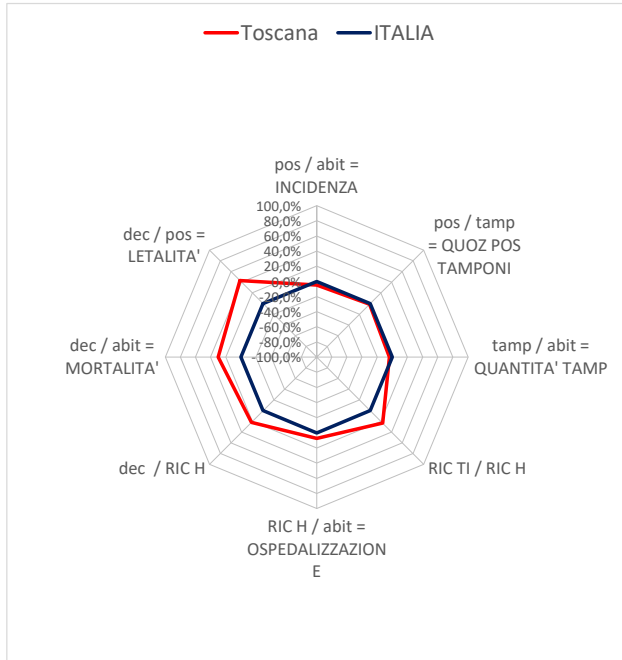
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

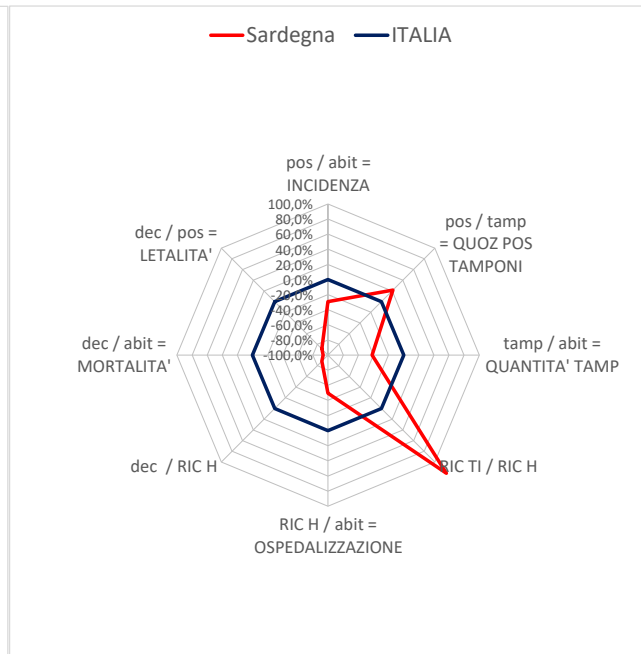
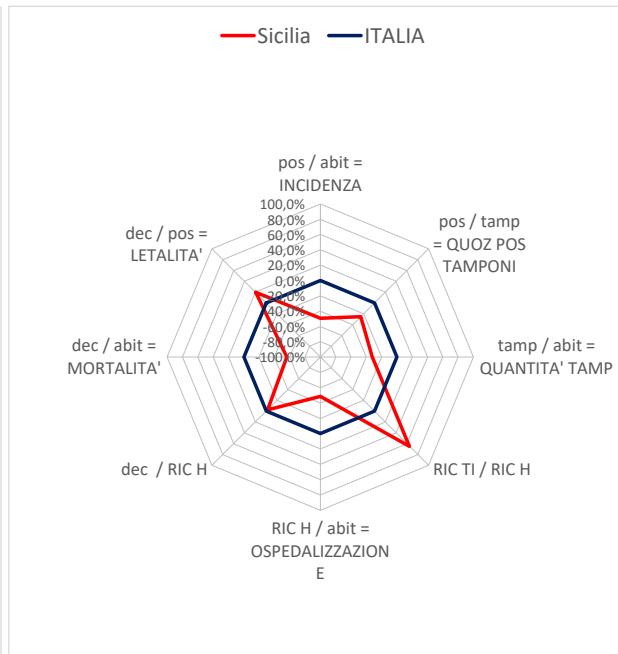
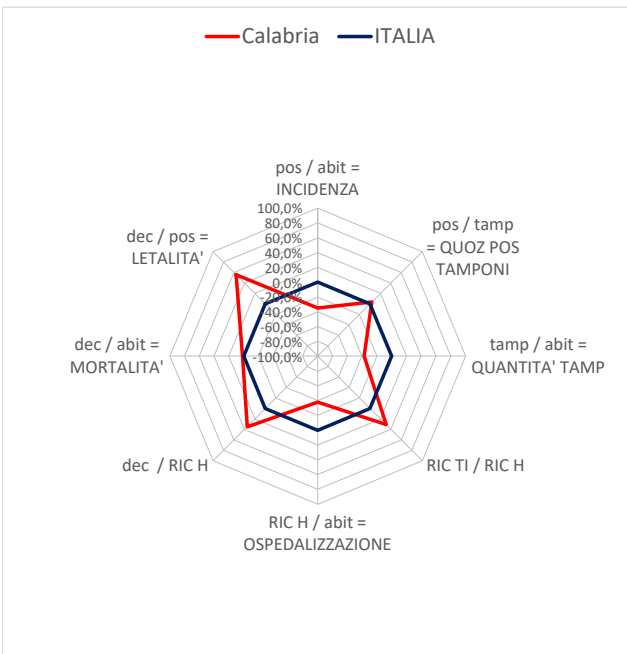
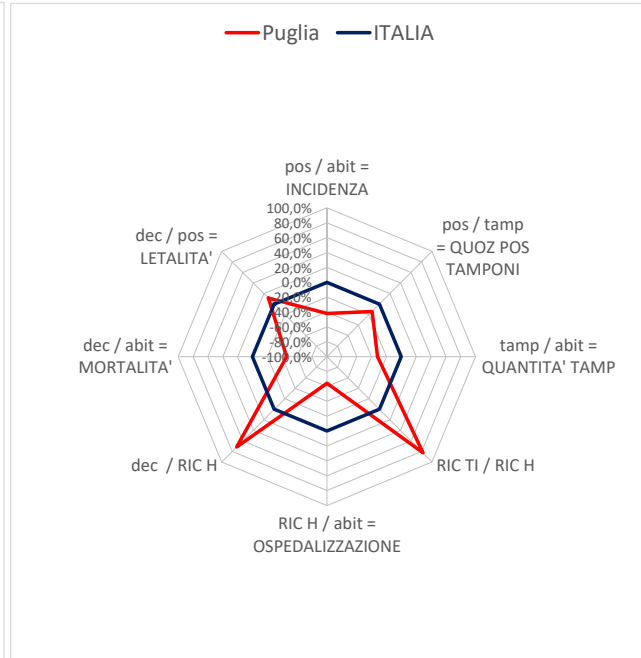
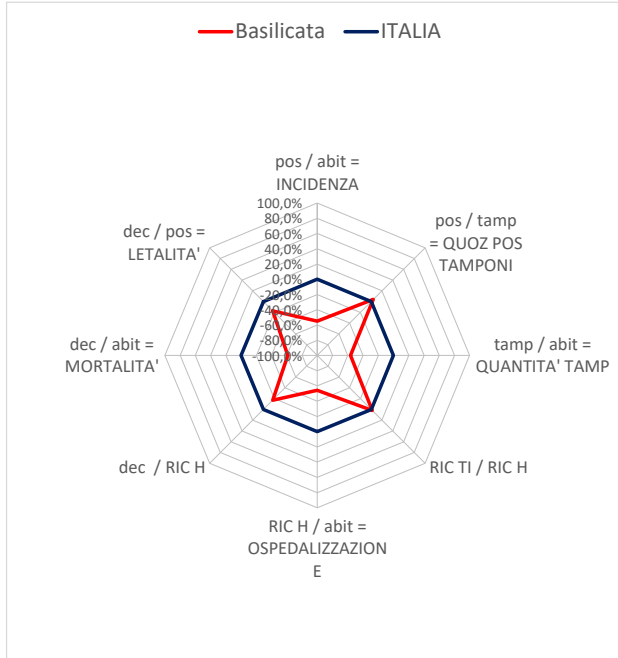
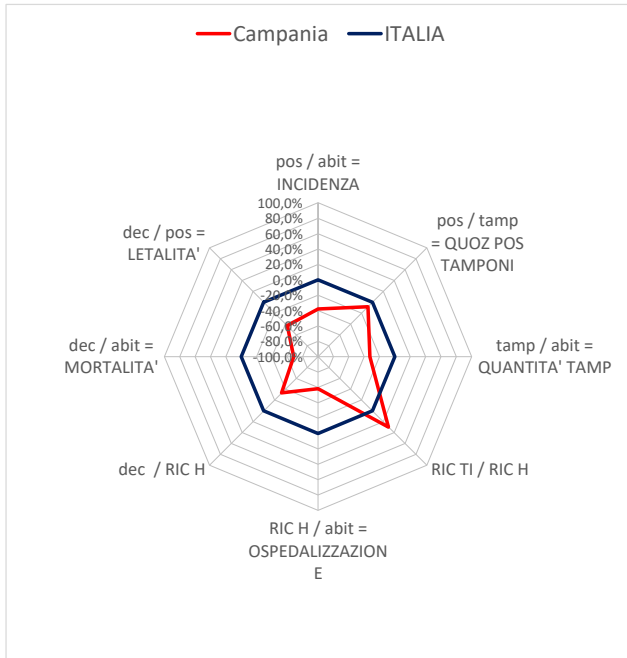
**LEGENDA:**

- 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)

25/10/2022 - 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 due decessi registrati oggi risalgono ai giorni 30/09 e 22/10/2022. 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, a seguito di una verifica sui sistemi informativi, il totale dei decessi associati a COVID-19 è stato ridotto di 1 (caso relativo alla provincia di TS). La regione Umbria comunica che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 100 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 25 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 9 dimessi da TI invece del n. 7 effettivi che include anche i negativizzati. 24/10/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi positivi è stato eliminato 1 caso in quanto non 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, si evince che due decessi registrati oggi, risalgono ai giorni 9/10 e 21/10 2022. La regione Umbria comunica che: 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria; 97 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 24 in discipline post-acute, riabilitative ( cod. 60, 28, 56, 75 ). 23/10/2022 - 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 un test positivo rimosso dopo revisione del caso. La regione Umbria comunica che: 6 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria; 91 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 19 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). 22/10/2022 - La regione Abruzzo comunica che il decesso comunicato in data odierna 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 Sicilia comunica che il dato relativo ai guariti è comprensivo del recupero di periodi precedenti. La regione Umbria comunica che: 4 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia e Ginecologia e Pediatria; 85 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 19 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). 21/10/2022 - La regione Abruzzo comunica che il decesso comunicato in data odierna è avvenuto nei giorni scorsi. La regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che un decesso registrato oggi, risale al giorno 09/10/2022. La regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 2 casi, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicati non casi COVID-19. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che dei 7 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; 86 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 19 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). 20/10/2022 - La regione Abruzzo comunica che del totale dei decessi comunicati in data odierna, 2 casi sono avvenuti nei giorni scorsi e comunicati oggi. 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, un decesso registrato oggi, risale al giorno 16/10 2022 La regione Emilia-Romagna comunica che è stato eliminato 1 caso, comunicato nei giorni precedenti, in quanto giudicato non caso COVID-19. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di 2 test positivi rimossi dopo revisione dei casi. La P.A. di Bolzano comunica che dei 623 nuovi positivi, 0 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 615 da test antigenico e 9 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 614 positivi a test antigenico comunicati. La regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartiene ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 83 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 13 in discipline post-acute, riabilitative. 19/10/2022 - 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 un test positivo rimosso dopo revisione del caso. La regione Umbria comunica che: 6 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria; 91 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 19 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). 18/10/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi positivi è stato eliminato 1 caso in quanto duplicato. 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 9/10 e il 15/10/2022. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di 2 test positivi rimossi dopo revisione dei casi (1 caso relativo alla provincia di UD e 1 caso relativo alla provincia di GO). La regione Umbria comunica che 78 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina, di cui 12 alle discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). 17/10/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi positivi è stato eliminato 1 caso in quanto segnalato da altra regione. La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che 3 decessi registrati oggi risalgono al giorno 14/10/2022. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che a seguito di controlli sulla qualità e completezza dei dati, è emerso che, per errore, tra settembre 2021 e settembre 2022, 592 casi positivi a SARS-CoV-2 e 41 decessi non sono stati comunicati e vengono aggiunti ai totali in data odierna. Alla voce ""Incremento casi confermati"" è stato inserito il dato corrente (la variazione registrata nelle ultime 24h). I decessi registrati nelle ultime 24h sono pari a 3. La Regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria, e che 72 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 8 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 3 dimessi da TI invece del n. 2 effettivi che include anche i negativizzati. 16/10/2022 - 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 un test positivo rimosso dopo revisione del caso (caso proveniente da fuori regione). La regione Umbria comunica che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 71 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 8 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 3 dimessi da TI invece del n. 1 effettivi che include anche i negativizzati."