

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

**15 novembre 2023**

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 novembre 2023** al **15 novembre 2023**

**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		
194	9-nov	15-nov	34.314	120	27.763	192	224.522	29.615	4.167	122	4.289	167.810	172.099	25.953.709	192.909	26.318.717	277.350.687	69.567.029
193	2-nov	8-nov	26.855	82	23.635	163	198.059	25.479	3.656	102	3.758	161.982	165.740	25.925.946	192.717	26.284.403	277.126.165	69.537.414
192	26-ott	1-nov	27.371	84	27.869	148	206.098	26.635	3.620	102	3.722	158.961	162.683	25.902.311	192.554	26.257.548	276.928.106	69.511.935
191	19-ott	25-ott	27.924	84	28.413	196	223.550	28.979	3.546	111	3.657	159.672	163.329	25.874.442	192.406	26.230.177	276.722.008	69.485.300
190	12-ott	18-ott	33.841	102	35.749	197	245.458	31.023	3.551	119	3.670	160.344	164.014	25.846.029	192.210	26.202.253	276.498.458	69.456.321
189	5-ott	11-ott	41.620	96	36.067	161	270.011	33.682	3.589	118	3.707	162.412	166.119	25.810.280	192.013	26.168.412	276.253.000	69.425.298
188	28-set	4-ott	44.147	87	37.428	137	270.748	36.110	3.136	94	3.230	157.497	160.727	25.774.213	191.852	26.126.792	275.982.989	69.391.616
187	21-set	27-set	38.775	54	37.797	129	251.160	34.304	2.734	82	2.816	151.329	154.145	25.736.785	191.715	26.082.645	275.712.241	69.355.506
186	14-set	20-set	36.081	70	26.712	117	232.664	32.606	2.533	91	2.624	150.672	153.296	25.698.988	191.586	26.043.870	275.461.081	69.321.202
185	7-set	13-set	30.777	65	18.767	99	206.748	30.612	2.378	76	2.454	141.590	144.044	25.672.276	191.469	26.007.789	275.228.417	69.288.596
184	31-ago	6-set	21.309	55	13.517	94	168.704	26.095	1.872	49	1.921	130.212	132.133	25.653.509	191.370	25.977.012	275.021.669	69.257.984
183	24-ago	30-ago	14.863	43	10.116	65	142.118	23.392	1.659	39	1.698	122.737	124.435	25.639.992	191.276	25.955.703	274.852.965	69.231.889

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)

+ 14%

## Casi incidenti

		media giornaliera ultima settimana	variazione rispetto alla sett precedente	(dati di OGGI)
Media giornaliera della settimana, variazione rispetto alla media della settimana precedente e numero dei casi del giorno	nuovi positivi della settimana	4.902	+ 27,8%	6.777
	nuovi dimessi /guariti della settimana	3.966	+ 17,5%	4.576
	nuovi deceduti della settimana	27	+ 17,8%	24
	nuovi tamponi della settimana	32.075	+ 13,4%	40.550
	nuove persone con tampone settimana	4.231	+ 16,2%	5.298

## Casi prevalenti

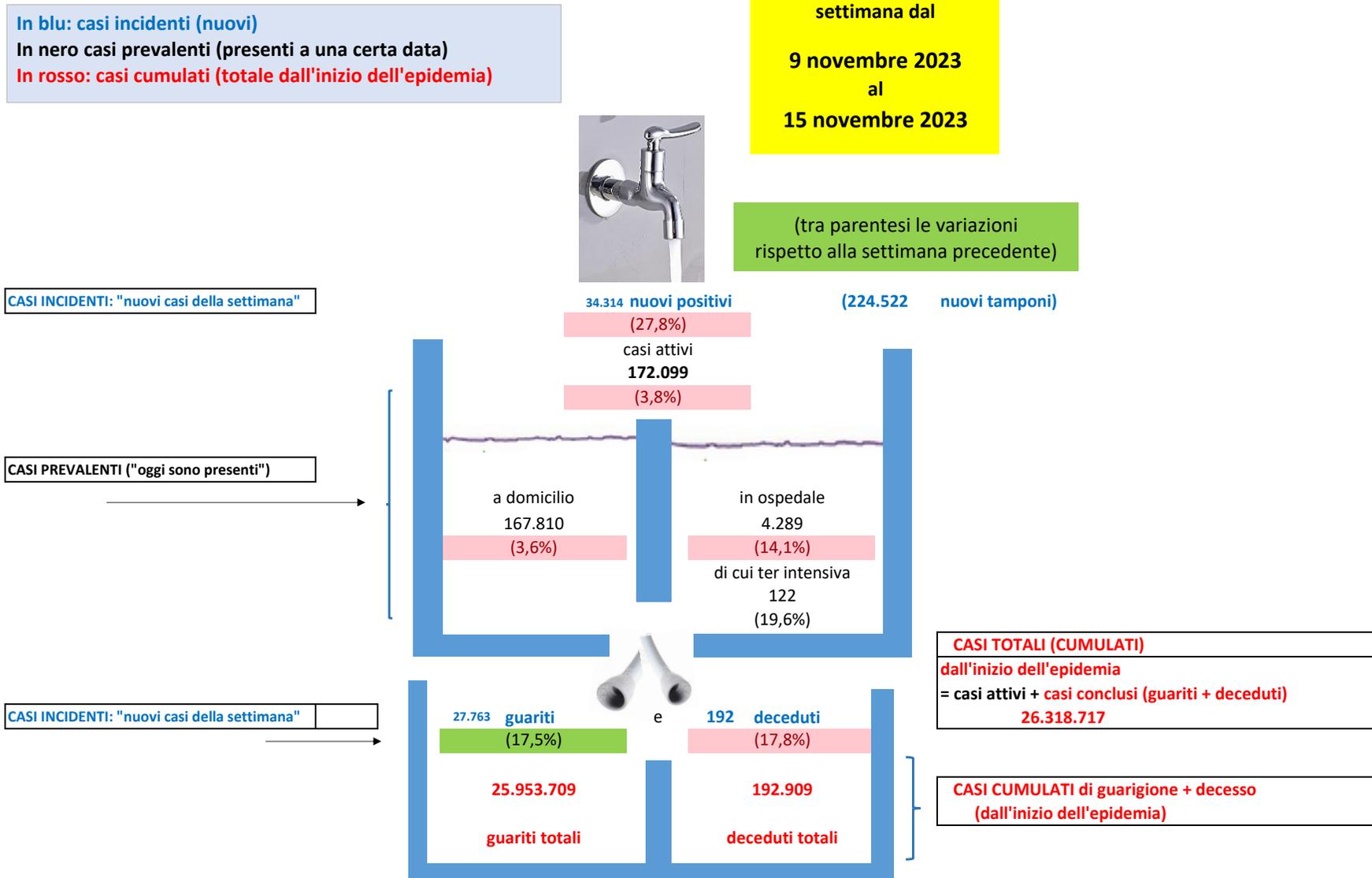
variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa	ricoverati con sintomi	+ 14%
	terapia intensiva	+ 19,6%
	totale ospedalizzati	+ 14,1%
	isolamento domiciliare	+ 3,6%
	totale casi attivi	+ 3,8%

**La metafora della vasca:** rubinetno (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).

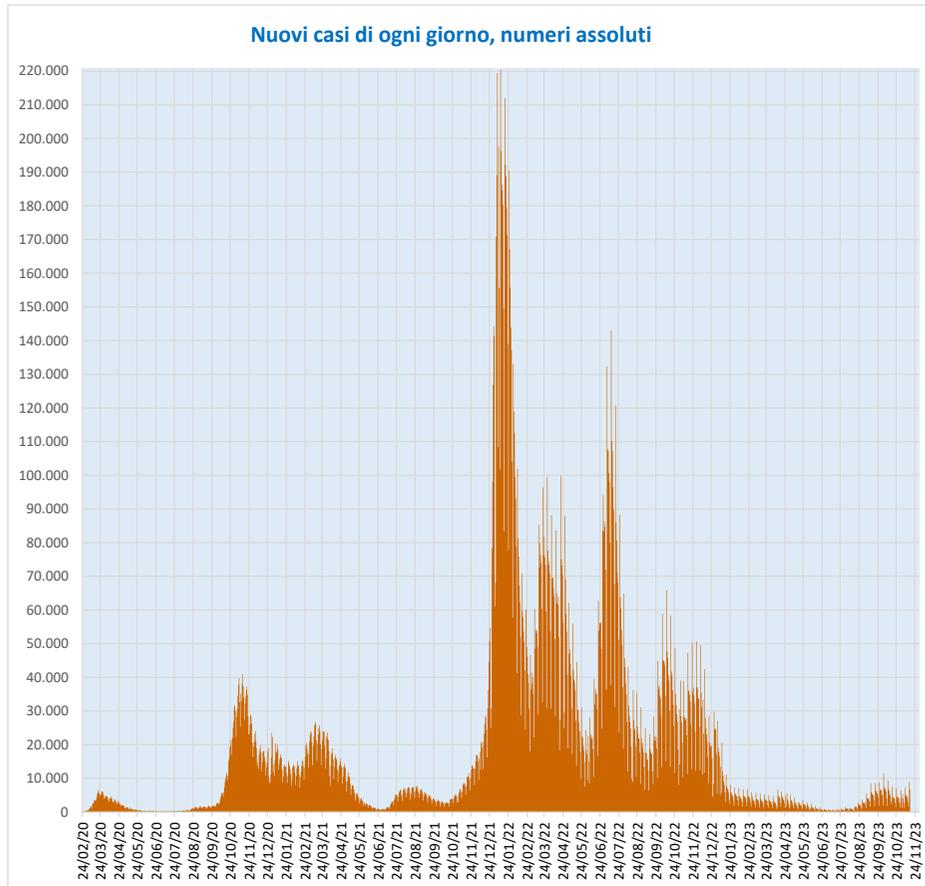
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

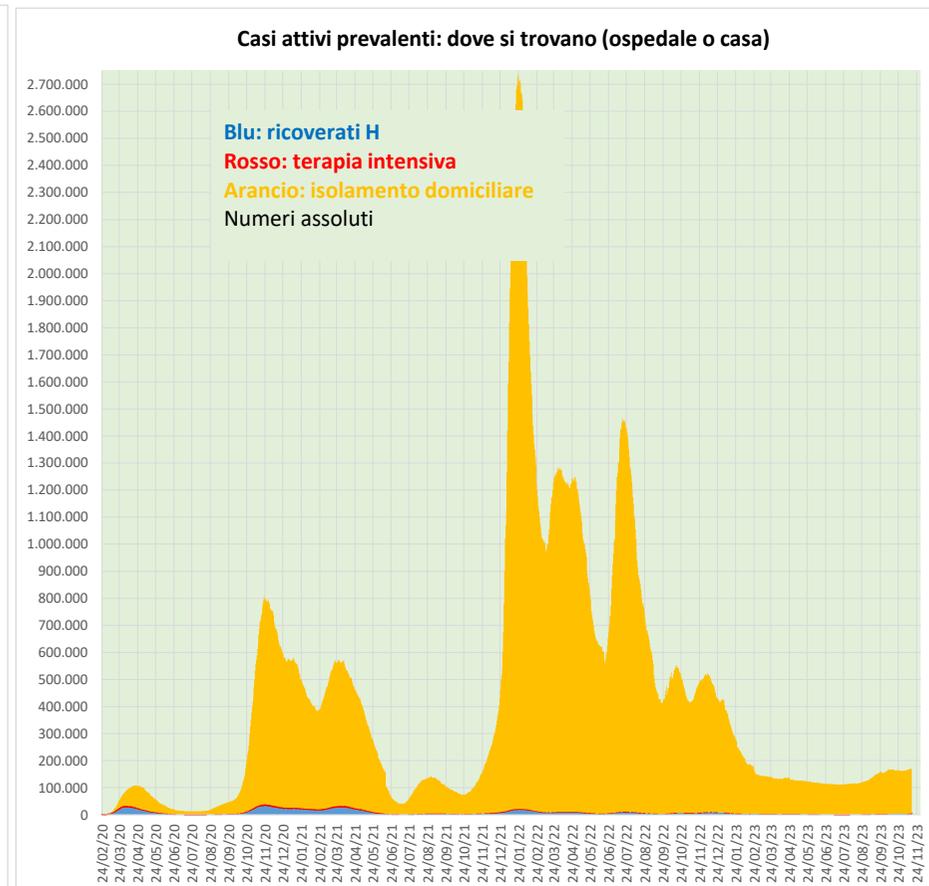


## Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

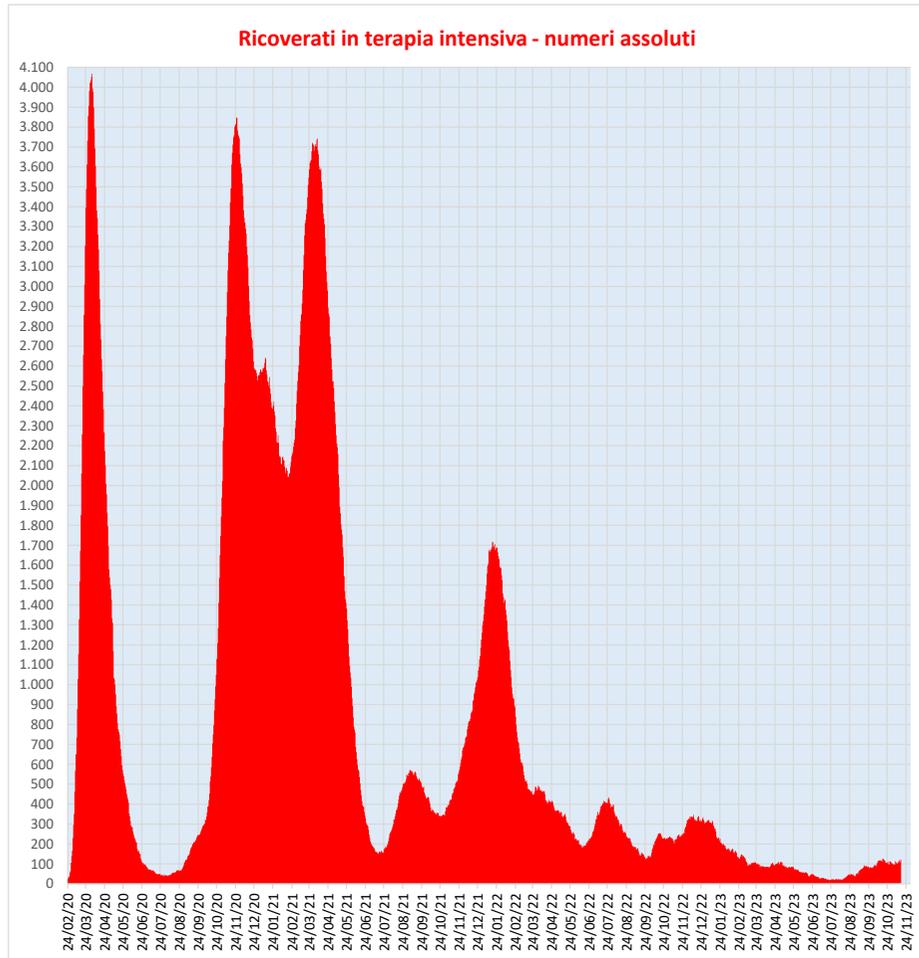


Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti

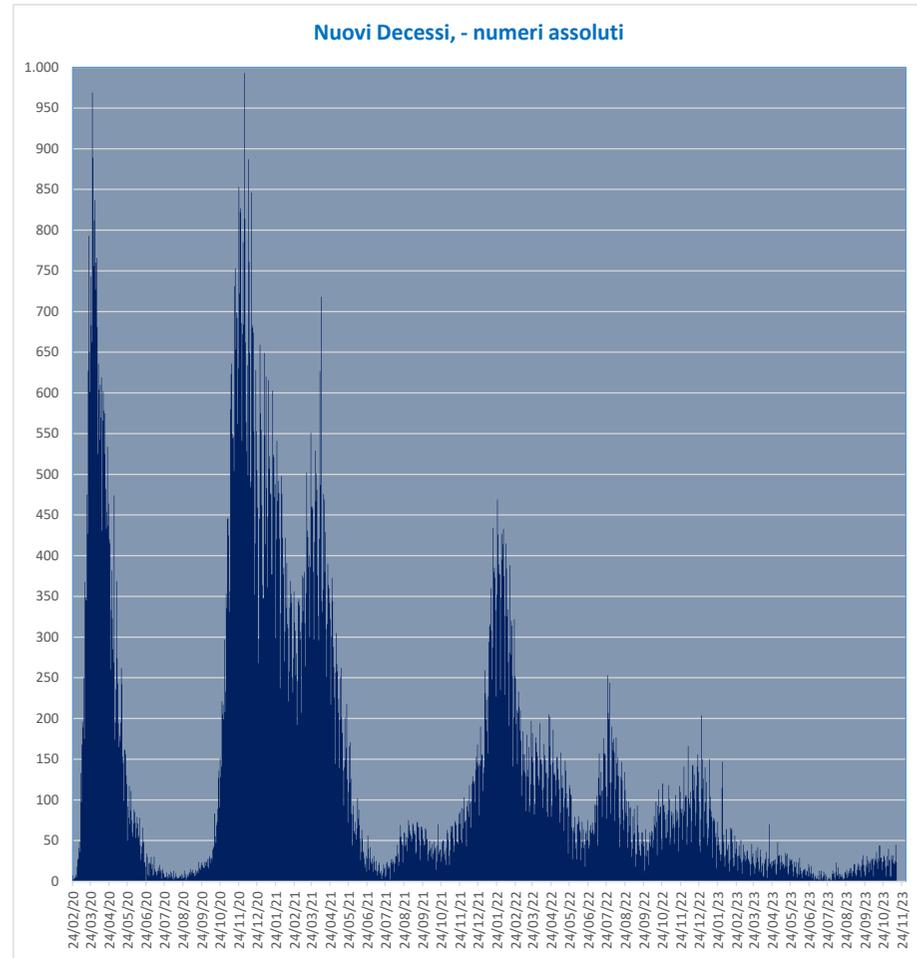


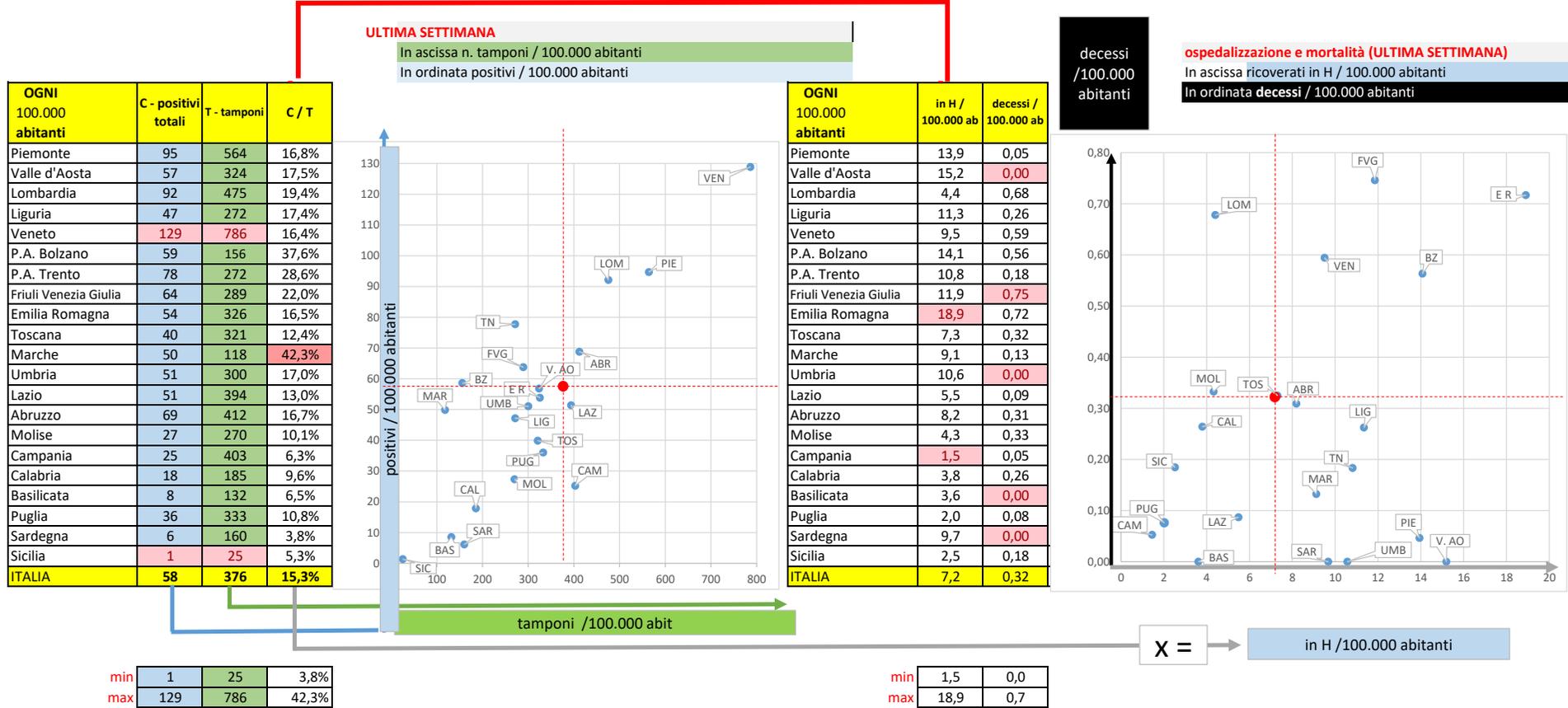
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva. Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

### 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 42,3%

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	4.082	29%	1.824	16%	2	0%	584	23%	17	89%	601	25%	43.219	5%	43.820	5%	22.218.002	0,1%	4.483.339	0,1%
Valle d'Aosta	71	73%	51	-44%	0		19	27%	0		19	27%	53	43%	72	38%	601.004	0,1%	147.798	0,0%
Lombardia	9.236	31%	8.120	14%	68	58%	431	14%	11	83%	442	15%	11.831	9%	12.273	9%	46.524.142	0,1%	9.374.628	0,1%
Liguria	719	11%	697	5%	4		165	12%	8	0%	173	12%	0	173	12%	7.068.867	0,1%	1.538.371	0,0%	
Veneto	6.286	37%	3.177	-14%	29	16%	451	37%	13	-7%	464	35%	11.714	34%	12.178	34%	38.714.955	0,1%	5.397.706	0,0%
P.A. Bolzano	312	32%	296	19%	3	50%	73	22%	2	0%	75	21%	0	75	21%	5.618.435	0,0%	869.640	0,0%	
P.A. Trento	424	5%	318	-15%	1		58	35%	1	0%	59	34%	589	18%	648	19%	3.075.490	0,0%	608.526	0,0%
Friuli Venezia Giulia	769	40%	663	37%	9	-31%	139	0%	4	33%	143	1%	771	14%	914	12%	7.832.816	0,0%	1.273.121	0,0%
Emilia Romagna	2.403	14%	2.106	4%	32	39%	825	7%	19	0%	844	6%	5.160	4%	6.004	5%	19.888.689	0,1%	2.995.400	0,0%
Toscana	1.471	19%	1.540	-13%	12	-25%	258	9%	12	33%	270	10%	2.204	-5%	2.474	-3%	17.119.845	0,1%	5.449.991	0,0%
Marche	754	56%	695	46%	2	100%	137	71%	1	0%	138	70%	0	138	70%	3.779.159	0,0%	2.776.867	0,1%	
Umbria	444	22%	481	-9%	0		88	-13%	4	33%	92	-12%	1.080	-2%	1.172	-3%	5.130.634	0,1%	823.626	0,0%
Lazio	2.958	30%	2.673	50%	5	25%	303	7%	13	-13%	316	6%	36.373	1%	36.689	1%	27.162.056	0,1%	6.230.439	0,0%
Abruzzo	890	29%	438	32%	4	100%	102	36%	4	0%	106	34%	3.641	13%	3.747	14%	7.607.034	0,1%	1.385.117	0,0%
Molise	82	86%	0	-100%	1		13	333%	0		13	333%	726	11%	739	13%	839.296	0,1%	790.588	0,1%
Campania	1.440	16%	815	-46%	3	-85%	81	9%	2	100%	83	11%	24.514	3%	24.597	3%	21.462.292	0,1%	5.471.744	0,0%
Calabria	338	41%	243	77%	5	67%	69	23%	3	200%	72	26%	1.630	5%	1.702	6%	4.477.194	0,1%	3.496.724	0,1%
Basilicata	47	18%	7	-13%	0		18	29%	2		20	43%	9.151	0%	9.171	0%	1.361.993	0,1%	408.660	0,0%
Puglia	1.423	12%	2.376	315%	3	-50%	78	-18%	2	100%	80	-17%	4.660	-17%	4.740	-17%	14.381.609	0,1%	2.993.556	0,1%
Sardegna	99	-32%	46	-55%	0		156	0%	0		156	0%	8.488	1%	8.644	1%	5.538.806	0,0%	1.766.444	0,0%
Sicilia	66	40%	1.199		9	200%	119	-6%	4	-20%	123	-6%	2.006	-36%	2.129	-35%	16.948.369	0,0%	11.284.744	0,0%
ITALIA	34.314	28%	27.763	17%	192	18%	4.167	14%	122	20%	4.289	14%	167.810	4%	172.099	4%	277.350.687	0,1%	69.567.029	0%

Per ogni regione:

Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

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

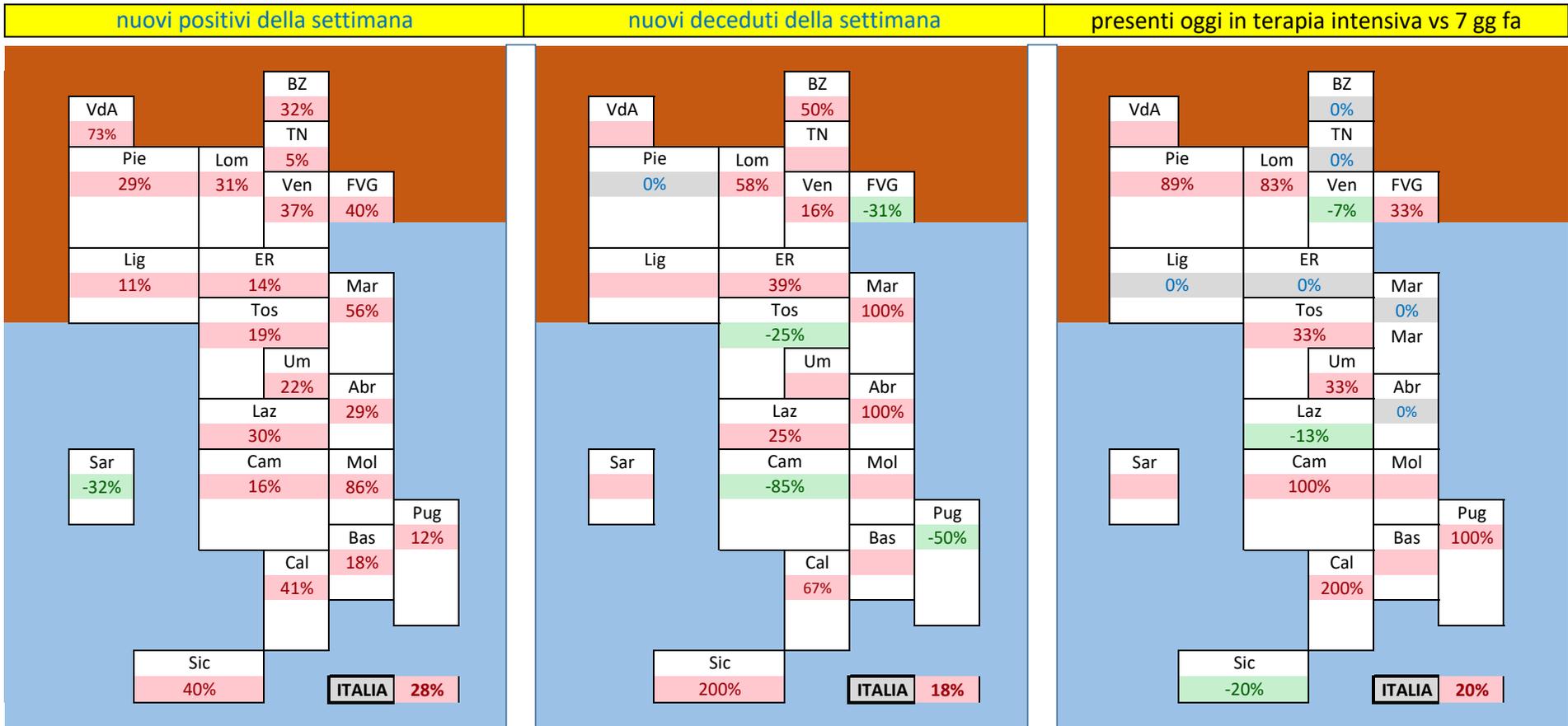
Confronto tra data odierna e 7 gg fa:

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

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

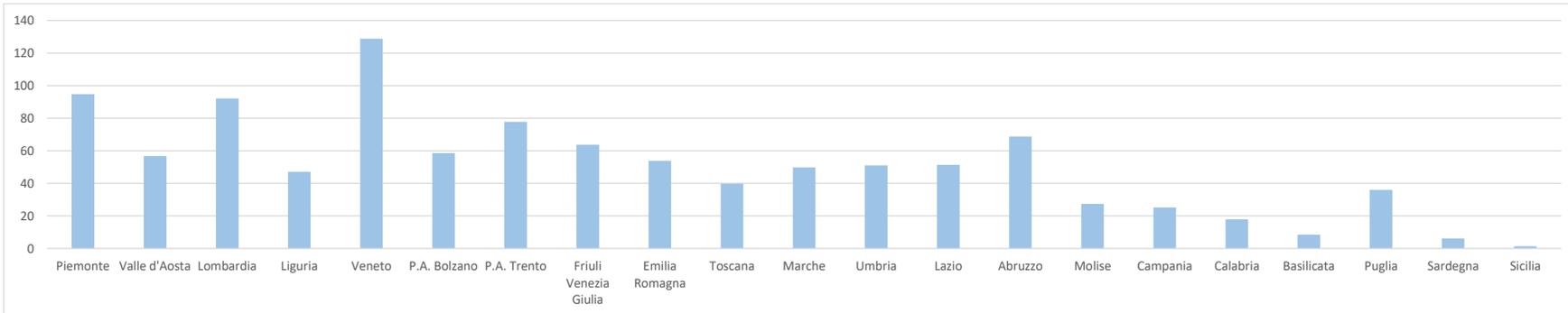
tamponi, soggetti con tampone

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)

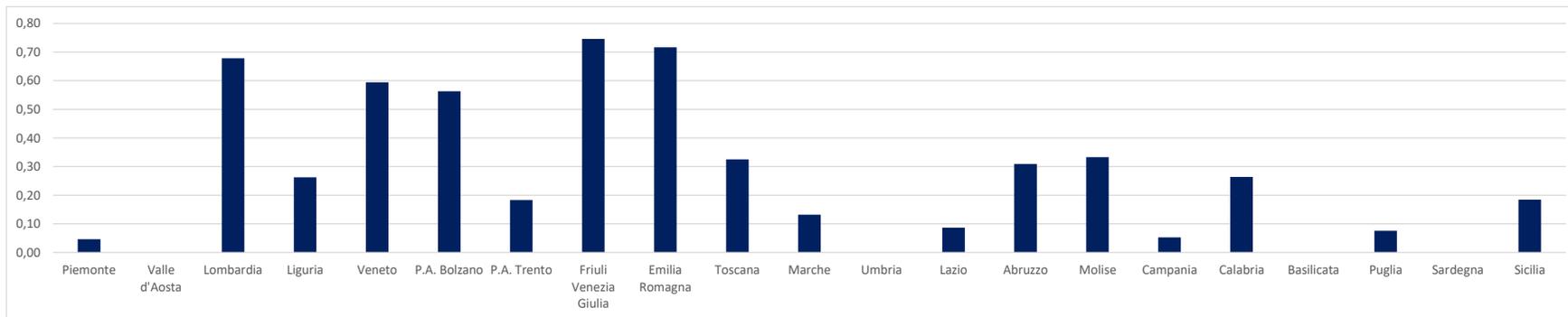
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
	Pie	Lom	Ven	Trento	Abr																		
Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	2°	8°	3°	13°	1°	7°	4°	6°	9°	14°	12°	11°	10°	5°	16°	17°	18°	19°	15°	20°	21°	58	
	95	57	92	47	129	59	78	64	54	40	50	51	51	69	27	25	18	8	36	6	1		
					Ven	Bolzano	Emi			Umb			Abr										
class	16°	15°	13°	9°	1°	2°	8°	6°	5°	10°	7°	4°	12°	3°	19°	11°	20°	18°	14°	21°	17°		
totali al	15-nov	41.145	41.519	42.468	44.565	57.137	56.160	45.877	48.937	48.958	44.199	48.084	51.960	42.980	51.967	34.602	43.966	34.217	36.449	42.026	32.547	37.599	44.128
	8-nov	41.051	41.462	42.376	44.518	57.008	56.101	45.799	48.874	48.904	44.159	48.034	51.909	42.929	51.898	34.575	43.941	34.199	36.440	41.990	32.541	37.598	44.071
	1-nov	40.977	41.430	42.305	44.476	56.914	56.057	45.725	48.828	48.857	44.125	48.002	51.867	42.889	51.845	34.561	43.919	34.187	36.433	41.957	32.532	37.597	44.026
	25-ott	40.906	41.355	42.238	44.435	56.823	56.013	45.670	48.781	48.807	44.086	47.969	51.806	42.846	51.794	34.546	43.893	34.174	36.424	41.926	32.521	37.594	43.980
	18-ott	40.844	41.294	42.175	44.384	56.744	55.962	45.607	48.730	48.761	44.043	47.930	51.745	42.788	51.746	34.517	43.857	34.159	36.418	41.891	32.497	37.592	43.933
	11-ott	40.769	41.178	42.098	44.335	56.656	55.912	45.544	48.672	48.705	43.986	47.891	51.665	42.716	51.680	34.485	43.807	34.138	36.408	41.850	32.474	37.589	43.876
	4-ott	40.680	41.052	42.004	44.260	56.547	55.861	45.480	48.611	48.637	43.914	47.842	51.567	42.632	51.614	34.447	43.733	34.110	36.398	41.807	32.444	37.586	43.806
	27-set	40.584	40.966	41.897	44.187	56.436	55.818	45.418	48.549	48.577	43.840	47.790	51.481	42.544	51.541	34.415	43.646	34.065	36.387	41.761	32.406	37.583	43.732
	20-set	40.513	40.890	41.816	44.137	56.341	55.780	45.374	48.490	48.525	43.779	47.747	51.404	42.448	51.480	34.390	43.556	34.024	36.374	41.717	32.362	37.578	43.667



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)	17° 0,05	18° 0,00	3° 0,68	10° 0,26	4° 0,59	5° 0,56	12° 0,18	1° 0,75	2° 0,72	7° 0,32	13° 0,13	18° 0,00	14° 0,09	8° 0,31	6° 0,33	16° 0,05	9° 0,26	18° 0,00	15° 0,08	18° 0,00	11° 0,18	<b>0,32</b>	
class	8°	3°	2°	5°	6°	10°	11°	1°	4°	7°	12°	13°	17°	9°	15°	18°	20°	19°	16°	21°	14°		
totali al	15-nov	322,1	462,3	465,0	392,3	350,3	307,7	304,9	520,4	441,6	329,3	296,2	289,1	227,4	309,8	253,9	210,8	188,3	189,1	249,9	184,6	265,3	<b>323,4</b>
	8-nov	322,1	462,3	464,3	392,0	349,7	307,1	304,7	519,6	440,9	328,9	296,0	289,1	227,3	309,5	253,6	210,7	188,0	189,1	249,8	184,6	265,1	<b>323,1</b>
	1-nov	322,0	462,3	463,9	392,0	349,2	306,8	304,7	518,6	440,4	328,5	296,0	289,1	227,3	309,4	253,6	210,4	187,8	189,1	249,7	184,6	265,0	<b>322,9</b>
	25-ott	322,0	462,3	463,3	391,8	349,1	306,2	304,5	517,7	440,0	328,3	295,7	288,7	227,1	309,2	252,2	210,3	187,6	189,1	249,6	184,6	264,8	<b>322,6</b>
	18-ott	321,9	462,3	462,7	391,7	348,8	305,5	304,0	516,9	439,6	327,6	295,7	288,3	226,9	308,9	250,2	210,2	187,3	188,9	249,5	184,5	264,7	<b>322,3</b>
	11-ott	321,8	460,7	462,0	391,1	348,3	305,5	304,0	516,1	439,1	327,3	295,5	288,2	226,7	308,8	249,6	210,1	186,4	188,7	249,3	184,4	264,5	<b>321,9</b>
	4-ott	321,7	459,9	461,4	390,9	348,1	305,5	303,8	515,4	438,8	326,9	295,4	288,2	226,6	308,7	248,9	210,0	186,3	188,3	249,3	184,3	264,4	<b>321,7</b>
	27-set	321,7	459,9	461,0	390,9	347,9	305,5	303,8	514,9	438,6	326,4	295,2	288,0	226,4	308,6	248,6	209,9	185,3	188,2	249,2	184,3	264,3	<b>321,4</b>

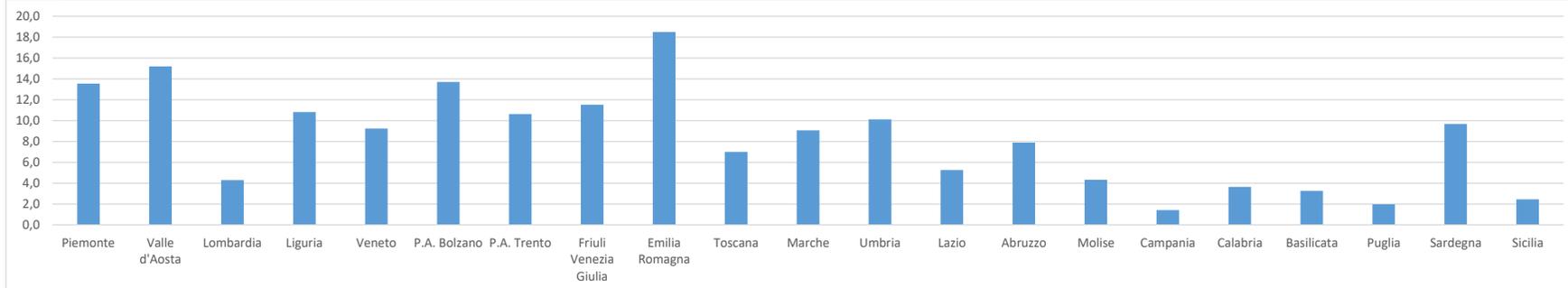


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

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

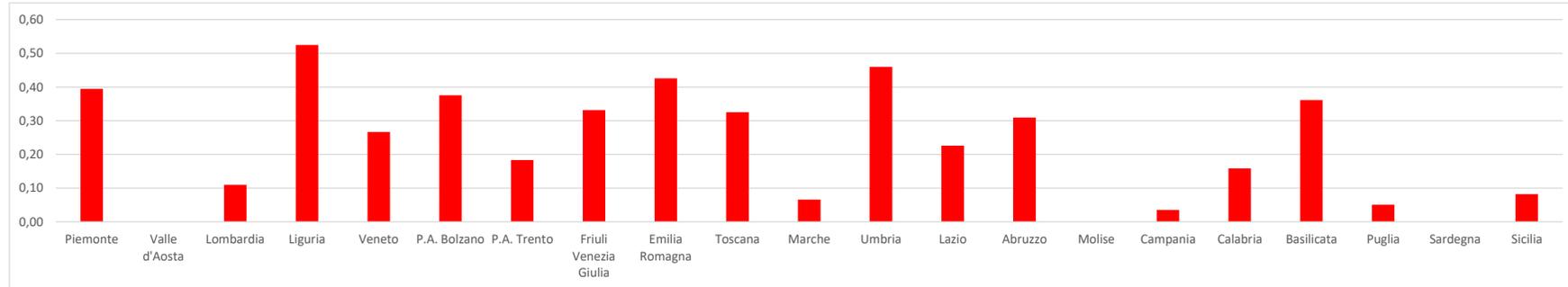
dati al	Pie		Val		Bolzano		Fri		Emi													
	15/11	4°	2°	16°	6°	10°	3°	7°	5°	1°	13°	11°	8°	14°	12°	15°	21°	17°	18°	20°	9°	19°
15-nov	13,5	15,2	4,3	10,8	9,2	13,7	10,6	11,5	18,5	7,0	9,1	10,1	5,3	7,9	4,3	1,4	3,6	3,3	2,0	9,7	2,4	<b>7,0</b>
8-nov	11,0	12,0	3,8	9,6	6,7	11,3	7,9	11,5	17,3	6,4	5,3	11,6	4,9	5,8	1,0	1,3	3,0	2,5	2,4	9,7	2,6	<b>6,1</b>
1-nov	9,6	15,2	3,7	11,2	7,1	14,1	9,5	8,9	16,5	7,1	4,7	13,4	5,3	5,0	1,0	1,3	2,5	2,3	1,9	9,7	3,0	<b>6,1</b>
25-ott	10,1	15,2	3,4	9,8	6,7	11,1	12,1	10,2	15,1	7,3	4,3	10,7	5,1	5,0	3,3	1,6	2,7	3,1	2,0	9,7	3,4	<b>5,9</b>
18-ott	9,5	16,0	3,2	8,9	6,8	11,3	8,4	11,1	15,2	7,8	4,5	11,4	5,6	3,7	2,0	1,7	3,5	4,7	2,1	9,7	3,2	<b>6,0</b>
11-ott	8,8	22,4	3,6	9,2	6,9	6,2	8,3	10,5	14,4	8,7	4,1	13,1	5,3	4,2	2,7	2,2	3,8	3,6	2,0	9,7	3,9	<b>6,0</b>
4-ott	7,5	14,4	3,1	8,5	6,0	5,1	4,6	10,8	11,8	6,7	5,0	10,5	4,6	3,8	1,7	2,3	3,1	3,8	1,9	9,6	3,5	<b>5,3</b>
27-set	5,1	8,8	2,2	8,3	4,6	3,8	4,6	9,6	11,2	6,4	4,5	8,5	3,6	4,3	3,0	2,1	4,3	3,6	1,7	8,9	3,9	<b>4,6</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	ITALIA
	Pie			Lig		Bolzano			Emi			Umb										
<b>dati al</b>	<b>15/11</b>	4°	19°	14°	1°	10°	5°	12°	7°	3°	8°	16°	2°	11°	9°	19°	18°	13°	6°	17°	19°	15°
15-nov	0,39	0,00	0,11	0,52	0,27	0,38	0,18	0,33	0,43	0,32	0,07	0,46	0,23	0,31	0,00	0,04	0,16	0,36	0,05	0,00	0,08	<b>0,20</b>
8-nov	0,21	0,00	0,06	0,52	0,29	0,38	0,18	0,25	0,43	0,24	0,07	0,34	0,26	0,31	0,00	0,02	0,05	0,00	0,03	0,00	0,10	<b>0,17</b>
1-nov	0,19	0,80	0,07	0,07	0,43	0,19	0,00	0,17	0,49	0,24	0,20	0,23	0,21	0,15	0,33	0,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,14	<b>0,17</b>
25-ott	0,28	0,00	0,09	0,33	0,31	0,38	0,00	0,25	0,40	0,22	0,33	0,46	0,30	0,08	0,00	0,02	0,26	0,00	0,00	0,00	0,12	<b>0,19</b>
18-ott	0,32	0,00	0,08	0,26	0,25	0,38	0,18	0,17	0,49	0,24	0,20	0,34	0,30	0,00	0,33	0,07	0,48	0,00	0,00	0,00	0,16	<b>0,20</b>
11-ott	0,26	0,00	0,02	0,39	0,31	0,19	0,00	0,33	0,67	0,19	0,13	0,34	0,23	0,08	0,67	0,09	0,32	0,18	0,03	0,00	0,16	<b>0,20</b>
4-ott	0,21	0,00	0,01	0,26	0,14	0,00	0,00	0,17	0,47	0,24	0,07	0,57	0,21	0,15	0,33	0,09	0,32	0,18	0,03	0,00	0,14	<b>0,16</b>
27-set	0,16	0,00	0,04	0,07	0,12	0,00	0,00	0,08	0,40	0,08	0,07	0,23	0,24	0,00	0,00	0,11	0,37	0,00	0,00	0,06	0,23	<b>0,14</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

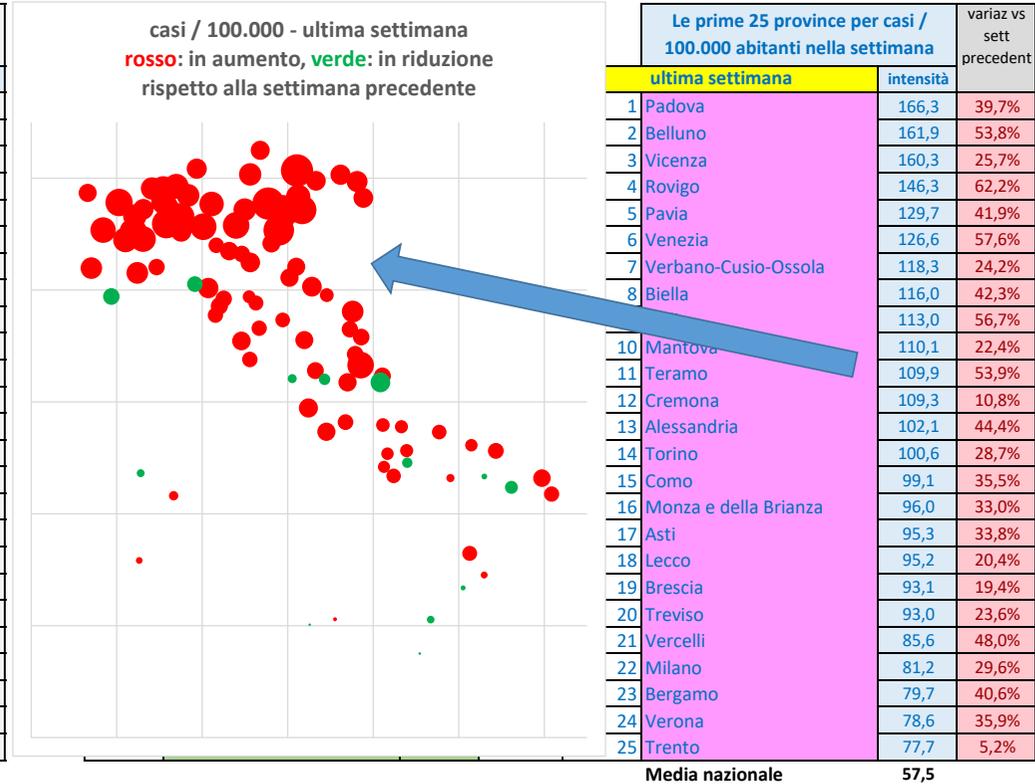
**casi di positività dall'inizio dell'epidemia (casi cumulati )**

Le prime 25 province per numero di casi			Le prime 25 province per casi / 100.000 abitanti			
15 novembre 2023	numero	% cumul	15 novembre 2023	densità		
1	Roma	1.828.455	7,1%	1	Padova	59.152
2	Milano	1.364.594	12,4%	2	Vicenza	57.965
3	Napoli	1.322.896	17,5%	3	Rimini	57.140
4	Torino	942.909	21,1%	4	Treviso	56.436
5	Padova	552.303	23,3%	5	Venezia	55.519
6	Brescia	538.017	25,4%	6	Forli-Cesena	54.851
7	Bari	532.379	27,4%	7	Rovigo	53.657
8	Treviso	498.622	29,4%	8	Ravenna	53.130
9	Vicenza	495.773	31,3%	9	Bolzano	52.751
10	Bologna	493.866	33,2%	10	Verona	52.683
11	Verona	487.184	35,1%	11	Teramo	52.478
12	Salerno	478.852	36,9%	12	Belluno	52.446
13	Venezia	471.260	38,7%	13	Trieste	52.167
14	Firenze	436.712	40,4%	14	Chieti	51.228
15	Palermo	430.196	42,1%	15	Perugia	50.828
16	Catania	426.453	43,8%	16	Pescara	50.678
17	Caserta	392.159	45,3%	17	Ascoli Piceno	50.665
18	Monza e della Brianza	383.919	46,8%	18	Fermo	49.946
19	Varese	377.326	48,2%	19	Bologna	48.347
20	Genova	354.123	49,6%	20	Udine	47.917
21	Lecce	353.977	51,0%	21	Reggio nell'Emilia	47.571
22	Bergamo	339.672	52,3%	22	Ancona	47.330
23	Perugia	328.709	53,6%	23	Gorizia	47.013
24	Modena	317.859	54,8%	24	Ferrara	47.000
25	Bolzano	280.976	55,9%	25	Macerata	46.542

Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 55,9% 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 = 67,1% 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**

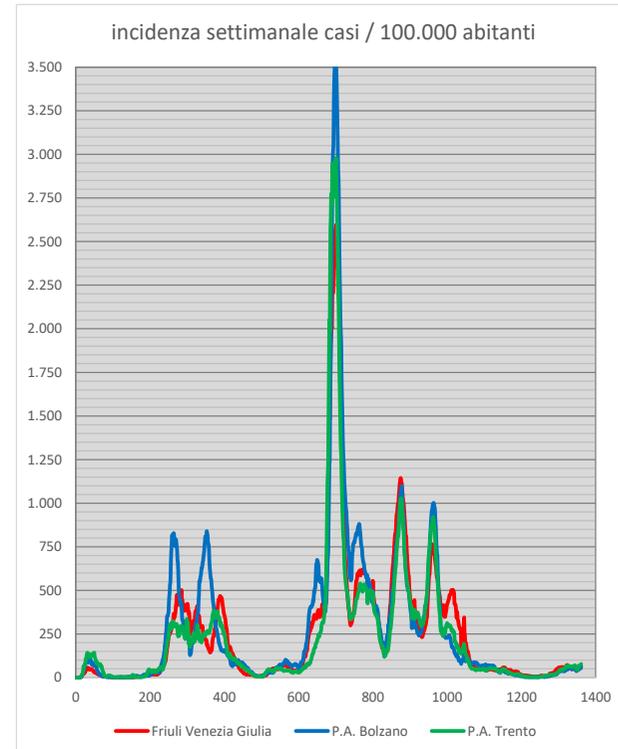
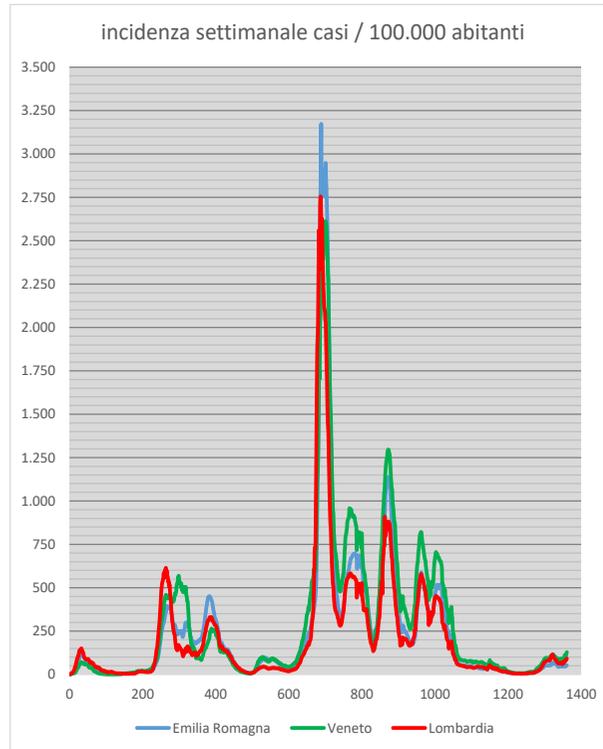
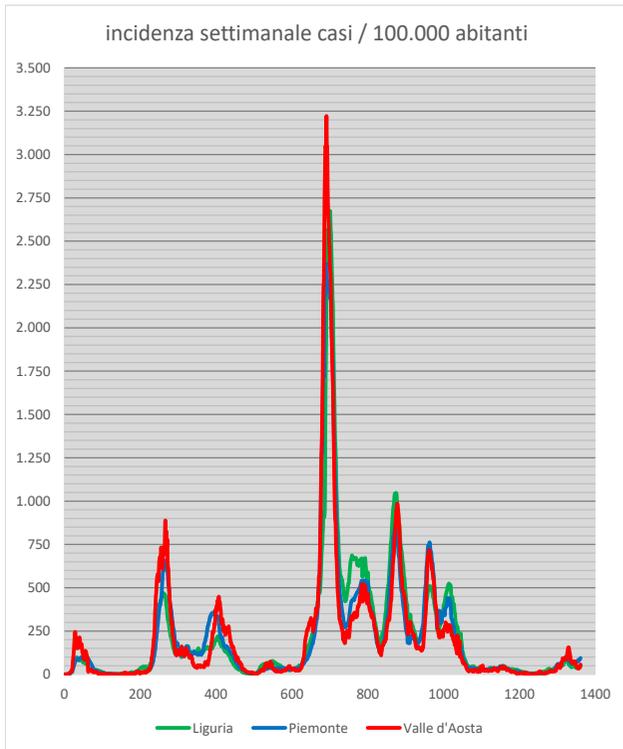
**dec / abit** = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

**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	tamp / abit	> media naz	RIC TI / RIC H	> media naz	RIC H / abit	> media naz	dec / RIC H	> media naz	dec / abit	> media naz	dec / 1.000 pos
Piemonte	Pie	95	Pie	16,8%		0,6%		2,8%	Pie	13,9		0,5%		0,05		0,65
Valle d'Aosta		57	Val	17,5%	Val	0,3%		0,0%	Val	15,2		0,0%		0,00		0,00
Lombardia	Lom	92	Lom	19,4%		0,5%		2,5%		4,4	Lom	18,1%	Lom	0,68	Lom	10,03
Liguria		47	Lig	17,4%	Lig	0,3%	Lig	4,6%	Lig	11,3		2,3%		0,26		6,41
Veneto	Ven	129	Ven	16,4%		0,8%		2,8%	Ven	9,5	Ven	7,9%	Ven	0,59		6,54
P.A. Bolzano	Bol	59	Bol	37,6%	Bol	0,2%		2,7%	Bol	14,1	Bol	3,9%	Bol	0,56	Bol	12,82
P.A. Trento	Tre	78	Tre	28,6%	Tre	0,3%		1,7%	Tre	10,8		1,9%		0,18		3,29
Friuli Venezia Giulia	Fri	64	Fri	22,0%	Fri	0,3%		2,8%	Fri	11,9	Fri	8,3%	Fri	0,75	Fri	15,85
Emilia Romagna		54	Emi	16,5%	Emi	0,3%		2,3%	Emi	18,9		4,2%	Emi	0,72	Emi	14,41
Toscana		40		12,4%	Tos	0,3%	Tos	4,4%	Tos	7,3	Tos	4,4%	Tos	0,32	Tos	8,17
Marche		50	Mar	42,3%	Mar	0,1%		0,7%	Mar	9,1		2,7%		0,13		3,99
Umbria		51	Umb	17,0%	Umb	0,3%	Umb	4,3%	Umb	10,6		0,0%		0,00		0,00
Lazio		51		13,0%	Laz	0,4%	Laz	4,1%		5,5		1,6%		0,09		1,99
Abruzzo	Abr	69	Abr	16,7%		0,4%	Abr	3,8%	Abr	8,2	Abr	6,0%		0,31		6,02
Molise		27		10,1%	Mol	0,3%		0,0%		4,3	Mol	25,0%	Mol	0,33	Mol	23,26
Campania		25		6,3%		0,4%		2,4%		1,5		4,0%		0,05		1,98
Calabria		18	Cal	9,6%	Cal	0,2%	Cal	4,2%	Cal	3,8	Cal	10,2%	Cal	0,26	Cal	21,10
Basilicata		8	Bas	6,5%	Bas	0,1%	Bas	10,0%		3,6		0,0%		0,00		0,00
Puglia		36	Pug	10,8%		0,3%		2,5%		2,0		3,9%		0,08		2,42
Sardegna		6	Sar	3,8%	Sar	0,2%		0,0%	Sar	9,7		0,0%		0,00		0,00
Sicilia		1	Sic	5,3%	Sic	0,0%	Sic	3,3%		2,5	Sic	5,9%	Sic	0,18	Sic	84,11
<b>ITALIA</b>		<b>58</b>		<b>15,3%</b>		<b>0,4%</b>		<b>2,8%</b>		<b>7,2</b>		<b>5,2%</b>		<b>0,32</b>		<b>7,01</b>
minimo	Sic	1	Sar	3,8%	Sic	0,0%	Val	0,0%	Cam	1,5	Val	0,0%	Val	0,00	Val	0,00
massimo	Ven	129	Mar	42,3%	Ven	0,8%	Bas	10,0%	Emi	18,9	Mol	25,0%	Fri	0,75	Sic	84,11

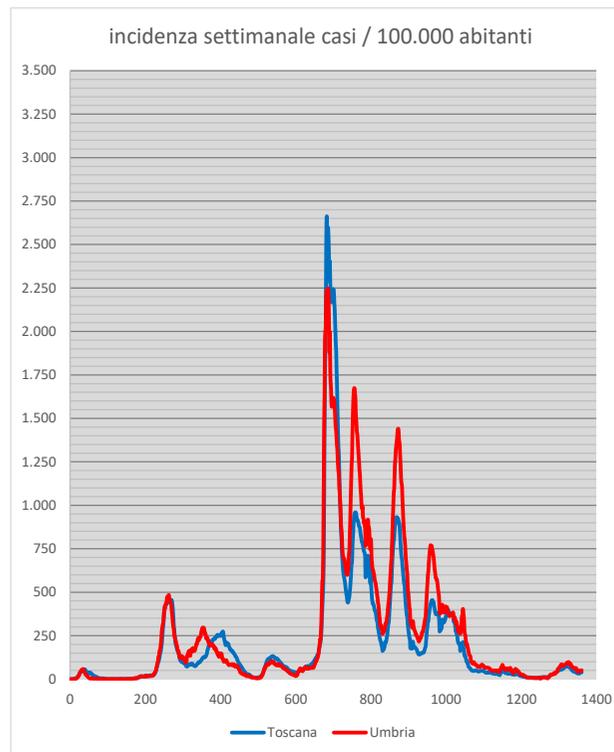
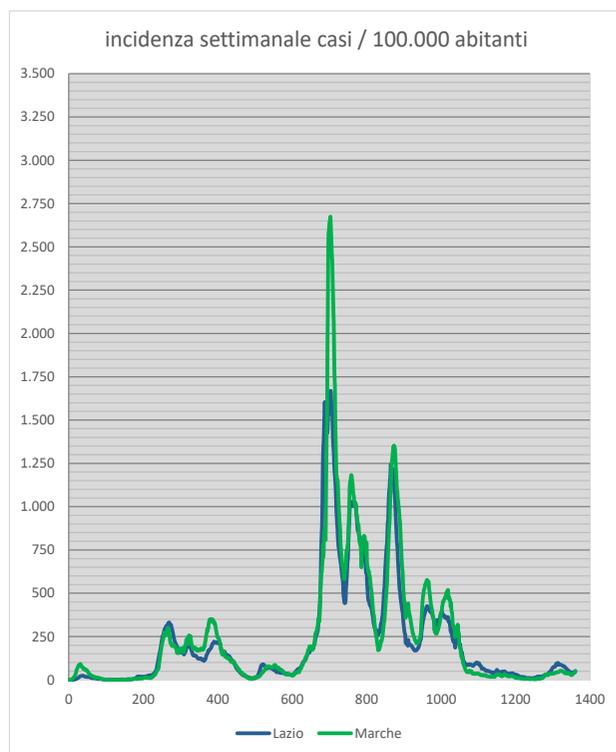
## Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



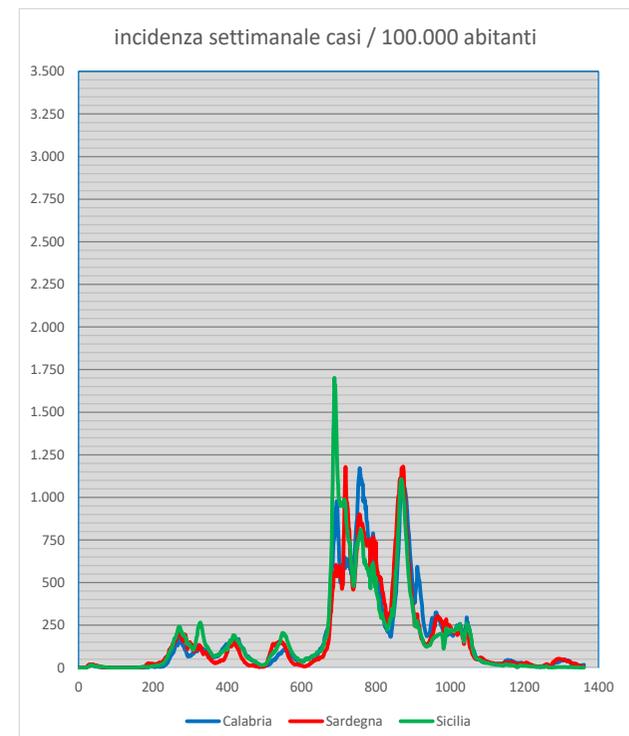
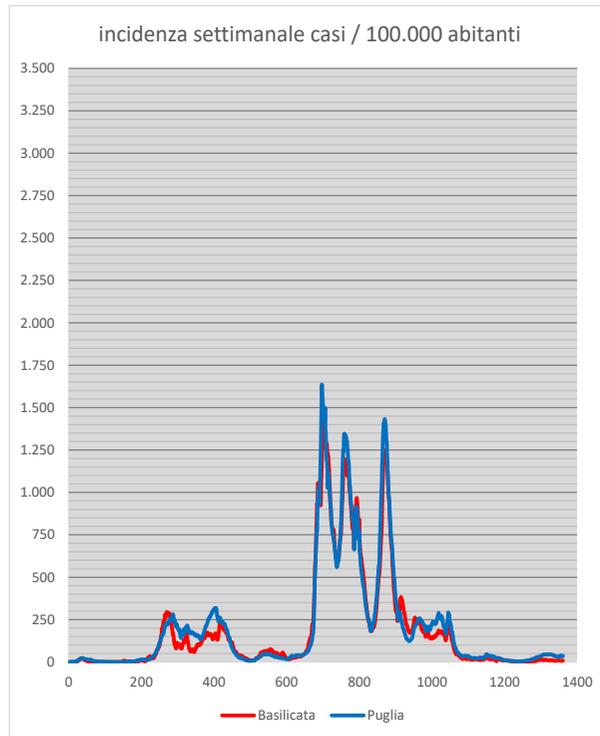
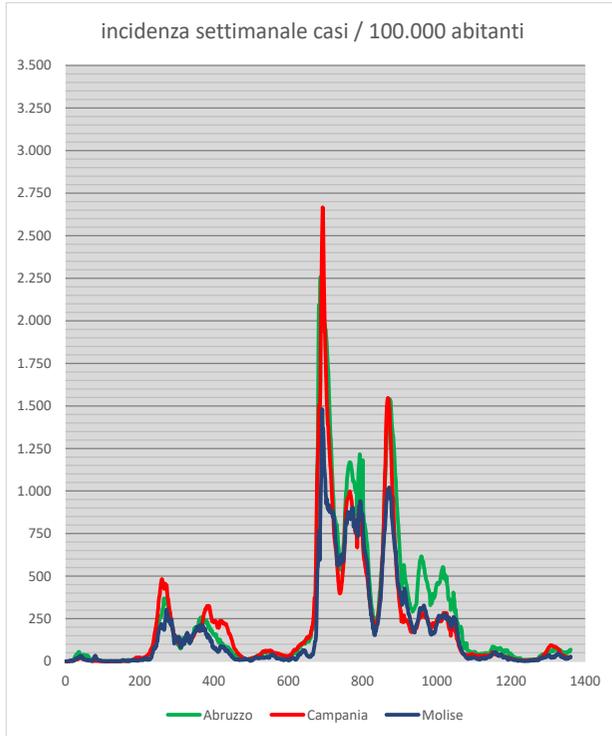
## Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



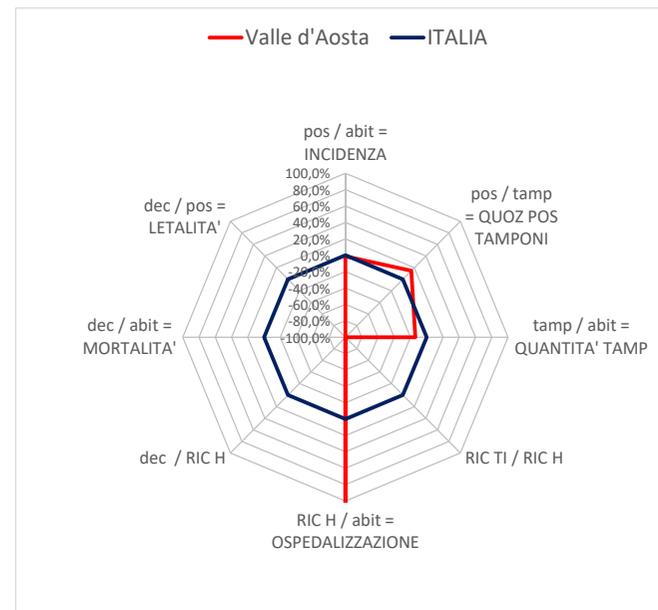
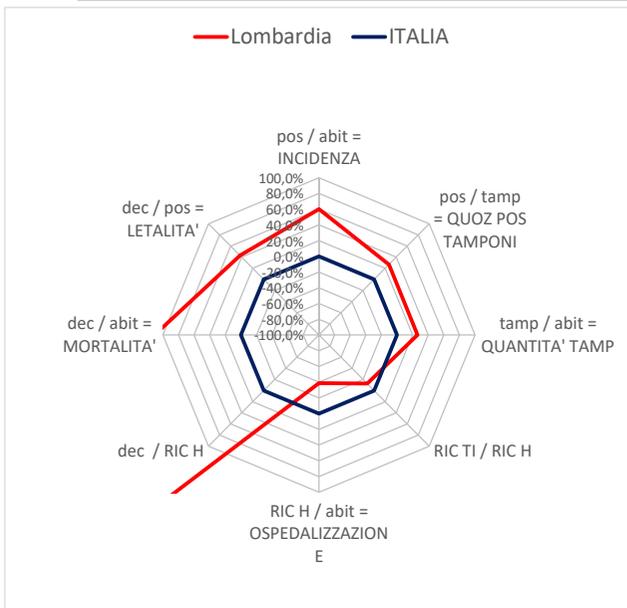
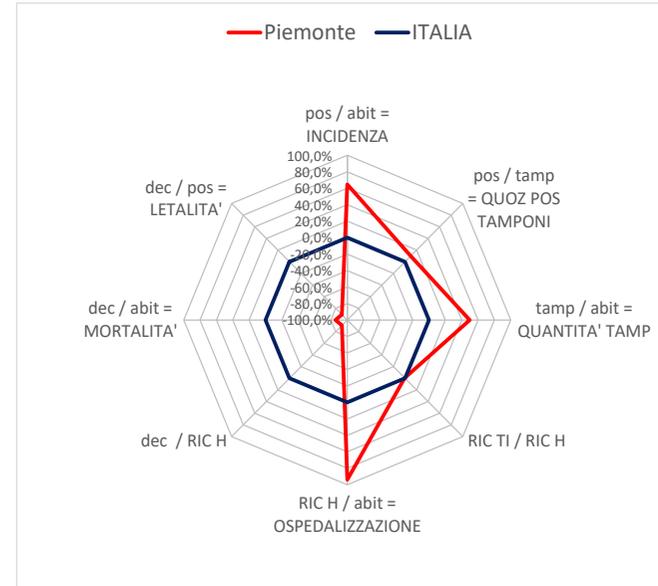
## DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

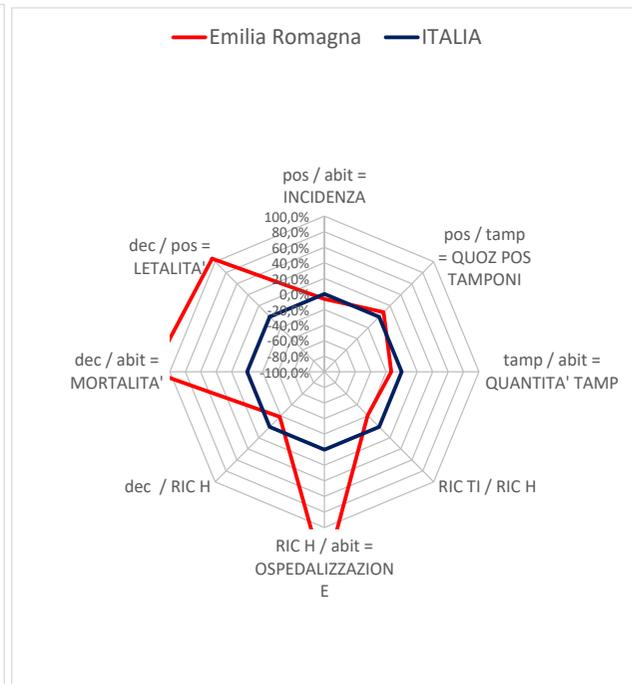
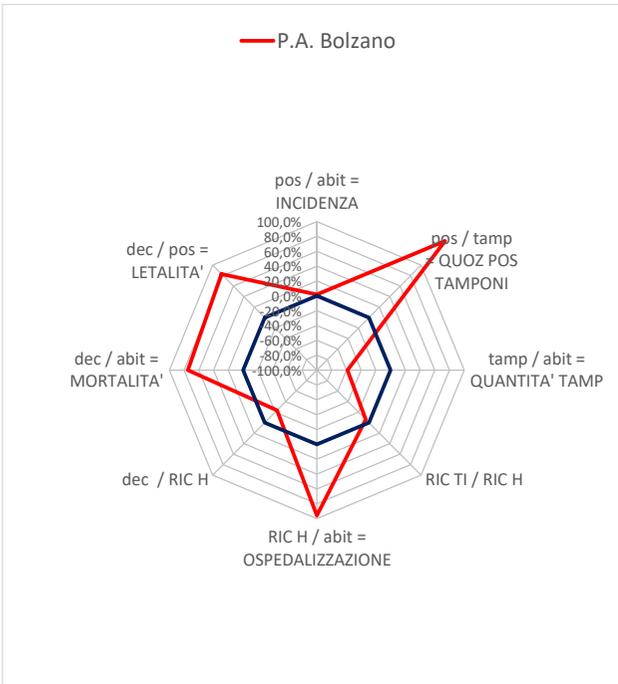
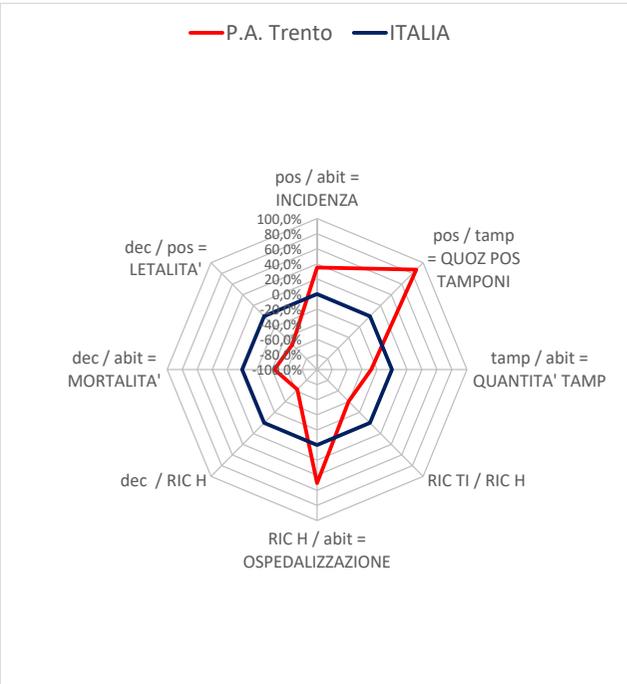
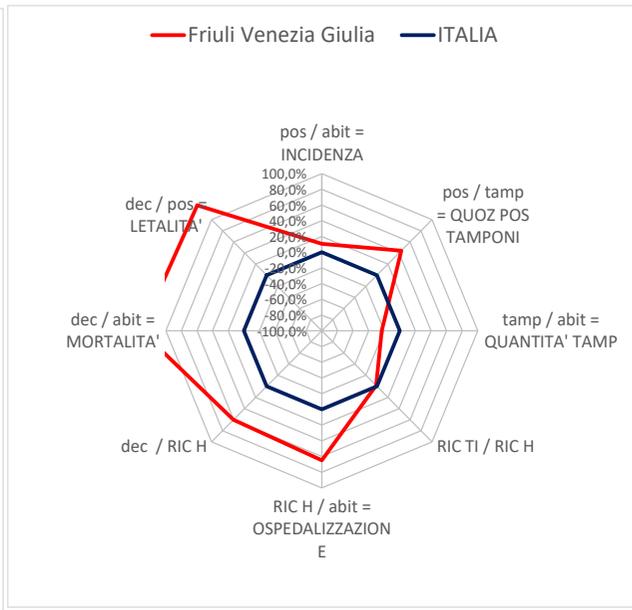
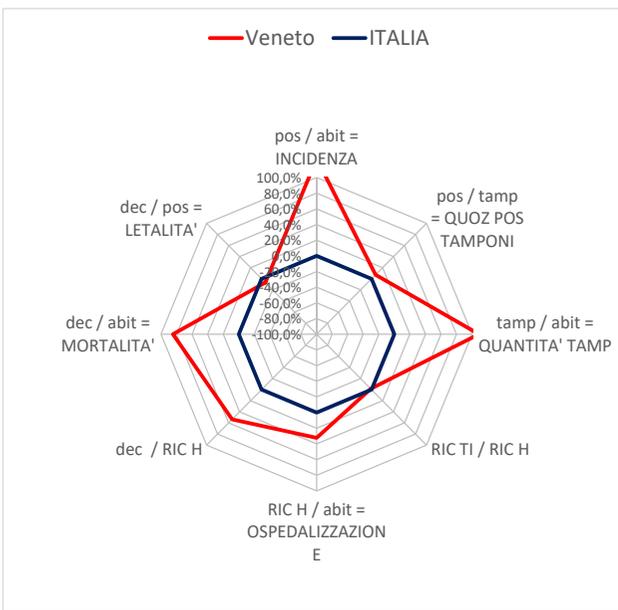
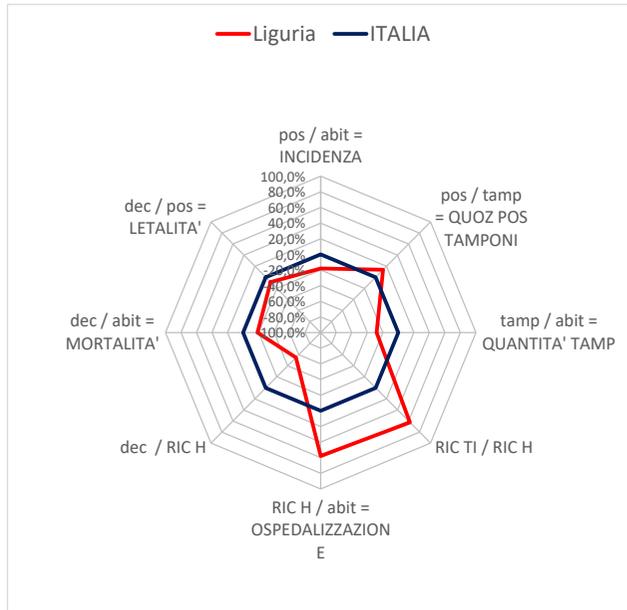
### DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

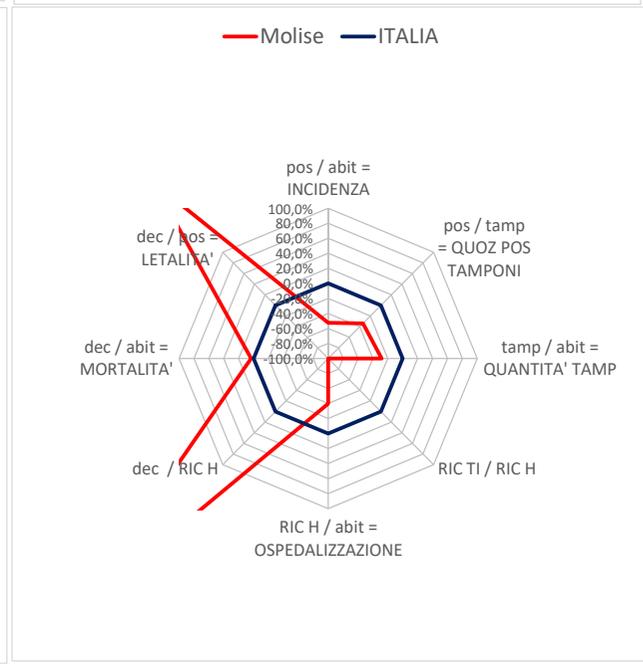
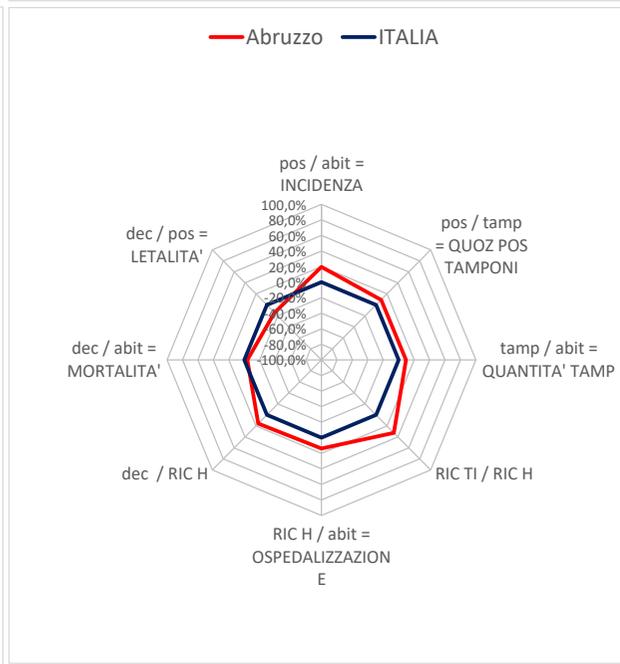
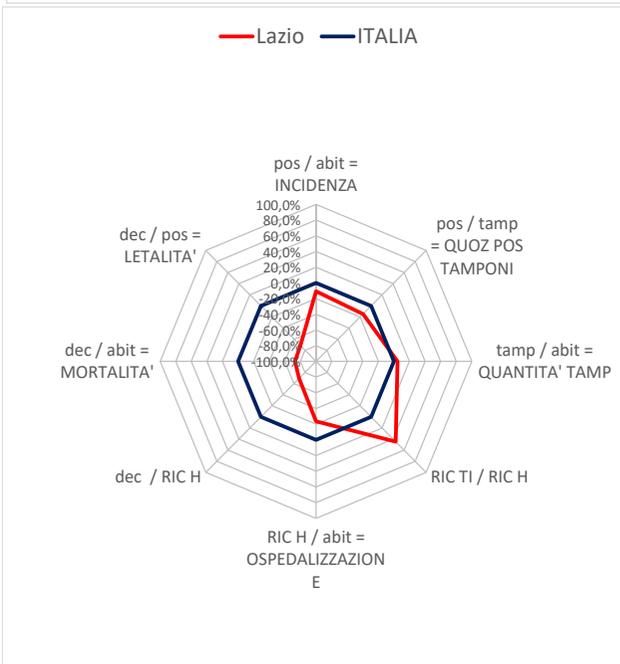
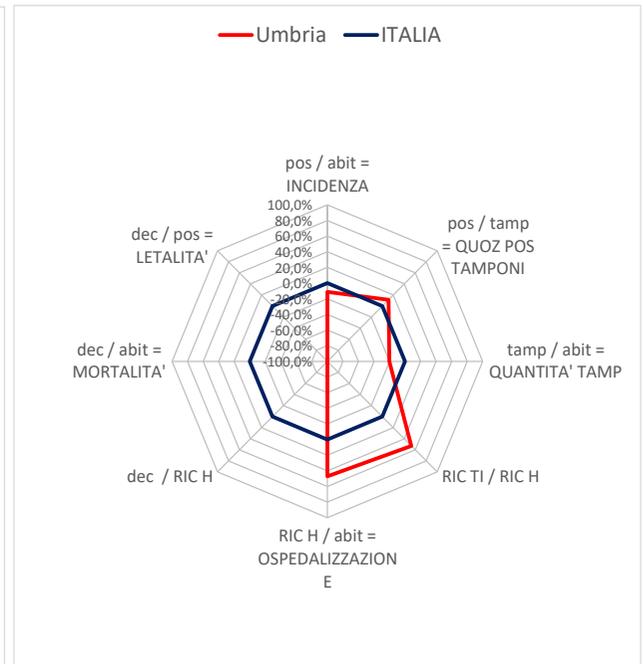
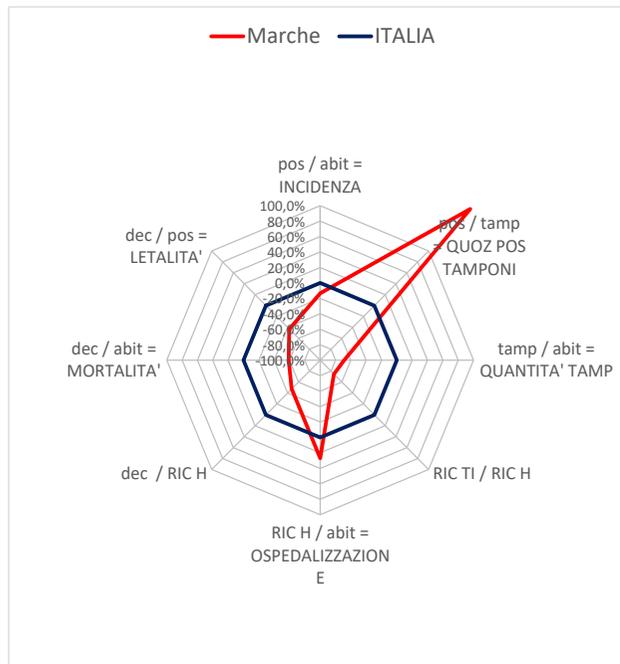
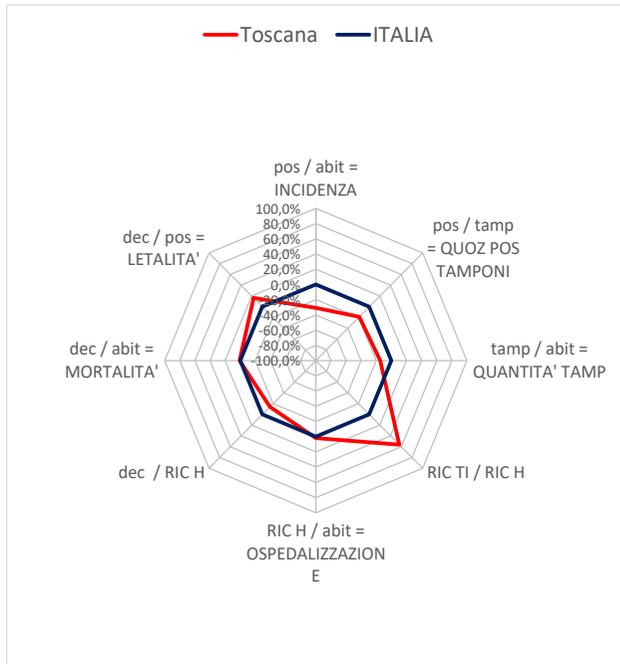
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

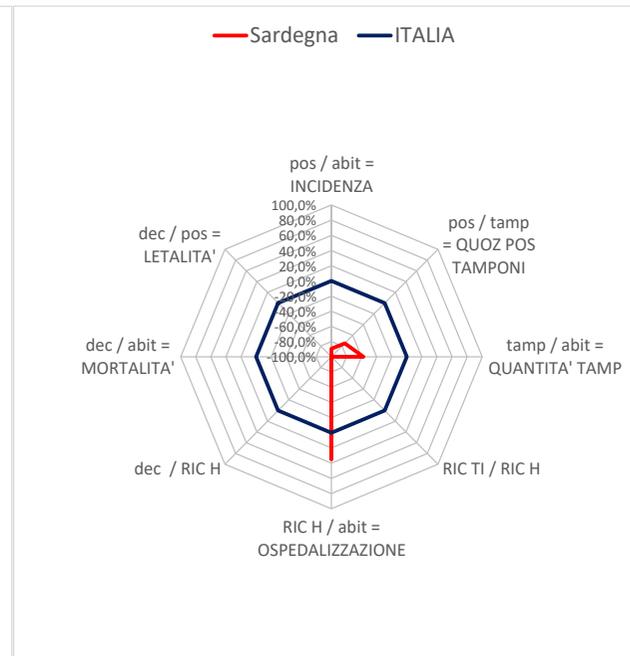
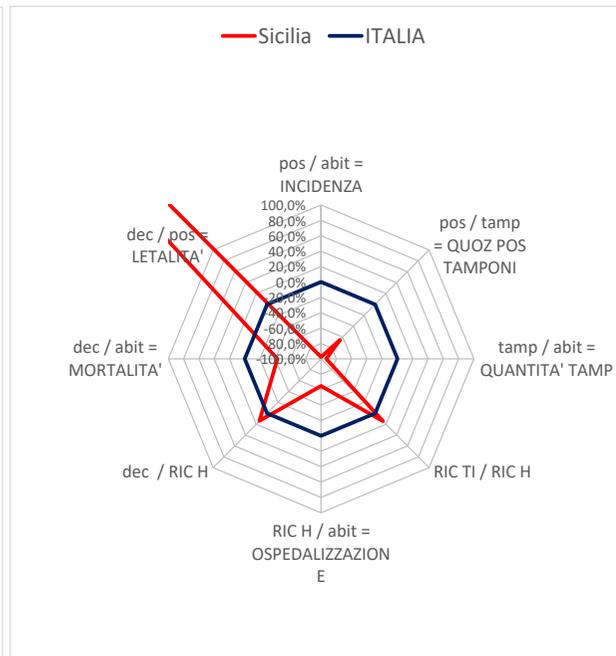
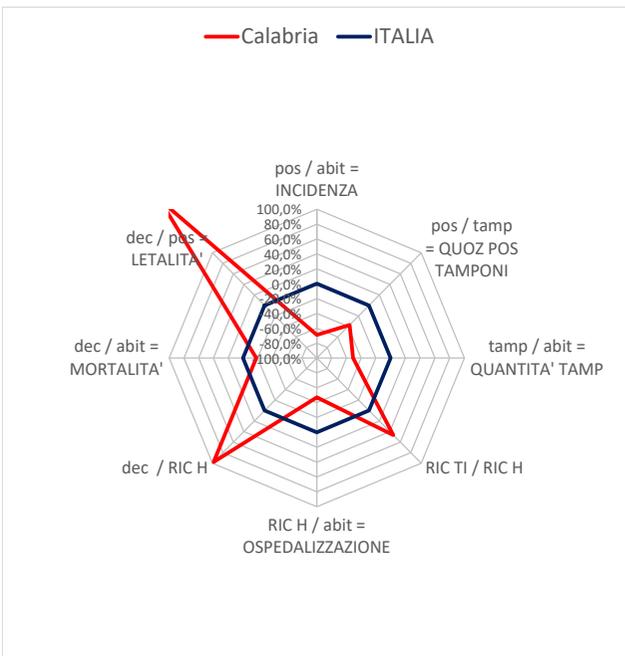
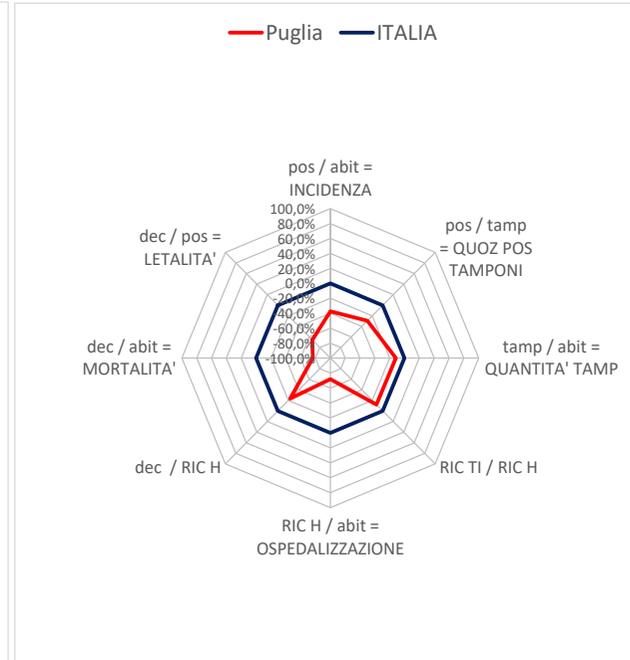
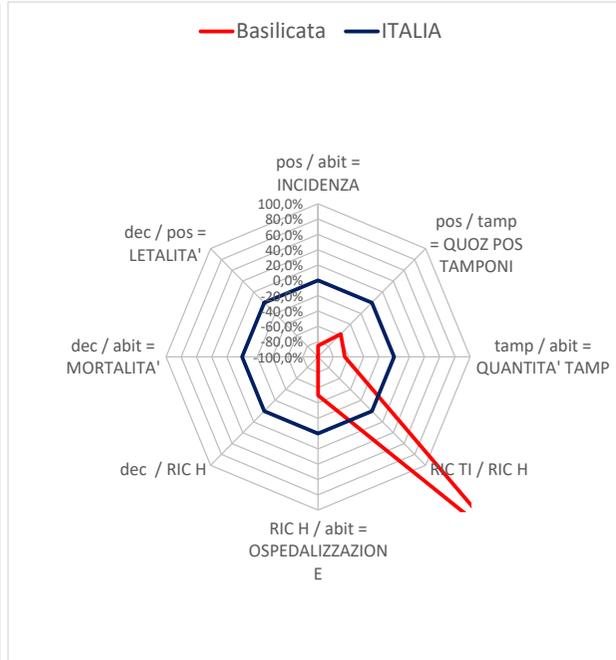
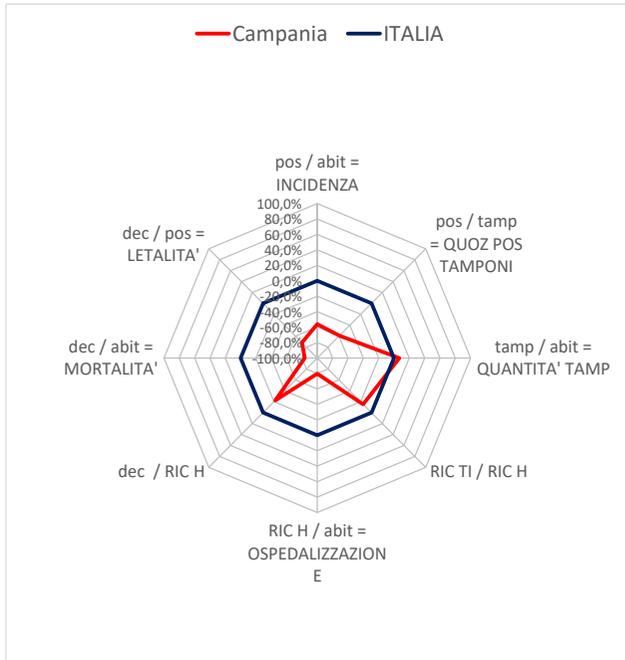
**LEGENDA:**

- 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)

15/11/2023 - 2023-11-15T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che il decesso registrato oggi, risale al giorno 15/01 2023 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 54 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina."

14/11/2023 - 2023-11-14T17:00:00,"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 Calabria comunica che il numero dei ricoverati in reparto, riportato dall'ASP di Cosenza è riferito agli ultimi 3 giorni La Regione Piemonte comunica che la variazione dei casi del campo NON DISPONIBILE rispetto al giorno precedente è dovuta a una riattribuzione della provincia di residenza del paziente La Regione Umbria comunica che 54 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina."

13/11/2023 - 2023-11-13T17:00:00,"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: 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria; 53 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La Regione Veneto comunica che 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."

12/11/2023 - 2023-11-12T17:00:00,"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 il dato odierno relativo alla provincia di Ferrara, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. 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 Regione Umbria comunica che: 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria; 51 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina."

11/11/2023 - 2023-11-11T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che il decesso registrato oggi, risale al 17/10 2023 La Regione Umbria comunica che 51 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina."

10/11/2023 - 2023-11-10T17:00:00,"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 Piemonte comunica che la variazione dei casi del campo NON DISPONIBILE rispetto al giorno precedente è dovuta a una riattribuzione della provincia di residenza del paziente. La Regione Umbria comunica che 54 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. 9/11/2023 - 023-11-09T17:00:00,"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 due test positivi rimossi dopo revisioni dei casi. La Regione Piemonte comunica che la variazione dei casi del campo NON DISPONIBILE rispetto al giorno precedente è dovuta a una riattribuzione della provincia di residenza del paziente La Regione Umbria comunica che 60 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La Regione Veneto comunica che per problemi tecnici il dato relativo ai casi confermati da test antigenico è identico al dato inserito ieri. E' stato richiesto un intervento e verrà inserito il dato aggiornato alla risoluzione della problematica nella giornata lavorativa successiva.

8/11/2023 - 2023-11-08T17:00:00,"La Regione Friuli Venezia Giulia riporta che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 1 a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione del caso. La Regione Sardegna dichiara che non sono pervenuti i dati sui ricoveri pertanto quelli trasmessi sono riferiti all'ultima rilevazione ricevuta in data 10.10.23. La Regione Umbria fa presente che 0 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 58 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina.

7/11/2023 - 2023-11-07T17:00:00,"La Regione Emilia Romagna riporta che il dato relativo alla provincia di Reggio Emilia, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Sardegna dichiara che non sono pervenuti i dati sui ricoveri pertanto quelli trasmessi sono riferiti all'ultima rilevazione ricevuta in data 10.10.23 La Regione Umbria fa presente che 0 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 61 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. "

6/11/2023 - 2023-11-06T17:00:00,"La Regione Piemonte comunica che la variazione dei casi del campo NON DISPONIBILE nella pagina Province rispetto al giorno precedente è dovuta a una riattribuzione della provincia di residenza del paziente La Regione Sardegna dichiara che non sono pervenuti i dati sui ricoveri pertanto quelli trasmessi sono riferiti all'ultima rilevazione ricevuta in data 10.10.23 La Regione Umbria fa presente che 0 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 61 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina.