

L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

11 ottobre 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 **5 ottobre 2023** al **11 ottobre 2023**

Dati nazionali (disponibili dal 24 febbraio 2020)

Note della Protezione Civile a pag. 23

settimana n°	Settimana dal		Blu: casi incidenti (nuovi)					Nero: casi prevalenti (presenti a una certa data)					Rosso: casi cumulati (totale dall'inizio dell'epidemia)					
		al	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
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
182	17-ago	23-ago	11.602	44	7.028	44	126.215	21.589	1.272	44	1.316	118.437	119.753	25.629.876	191.211	25.940.840	274.710.847	69.208.497
181	10-ago	16-ago	5.889	22	6.321	56	91.402	17.143	953	29	982	114.241	115.223	25.622.848	191.167	25.929.238	274.584.632	69.186.908
180	3-ago	9-ago	6.188	13	4.623	67	119.259	22.117	896	20	916	114.795	115.711	25.616.527	191.111	25.923.349	274.493.230	69.169.765
179	27-lug	2-ago	5.369	16	3.930	35	138.308	24.521	815	24	839	113.374	114.213	25.611.904	191.044	25.917.161	274.373.971	69.147.648
178	20-lug	26-lug	4.006	19	2.947	23	144.622	28.270	710	22	732	112.077	112.809	25.607.974	191.009	25.911.792	274.235.663	69.123.127

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)

+ 14,4%

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	5.946	● -5,7%	6.875
	nuovi dimessi / guariti della settimana	5.152	● -3,6%	6.567
	nuovi deceduti della settimana	23	● + 17,5%	25
	nuovi tamponi della settimana	38.573	● -0,3%	44.240
	nuove persone con tampone settimana	4.812	● -6,7%	5.907

Casi prevalenti

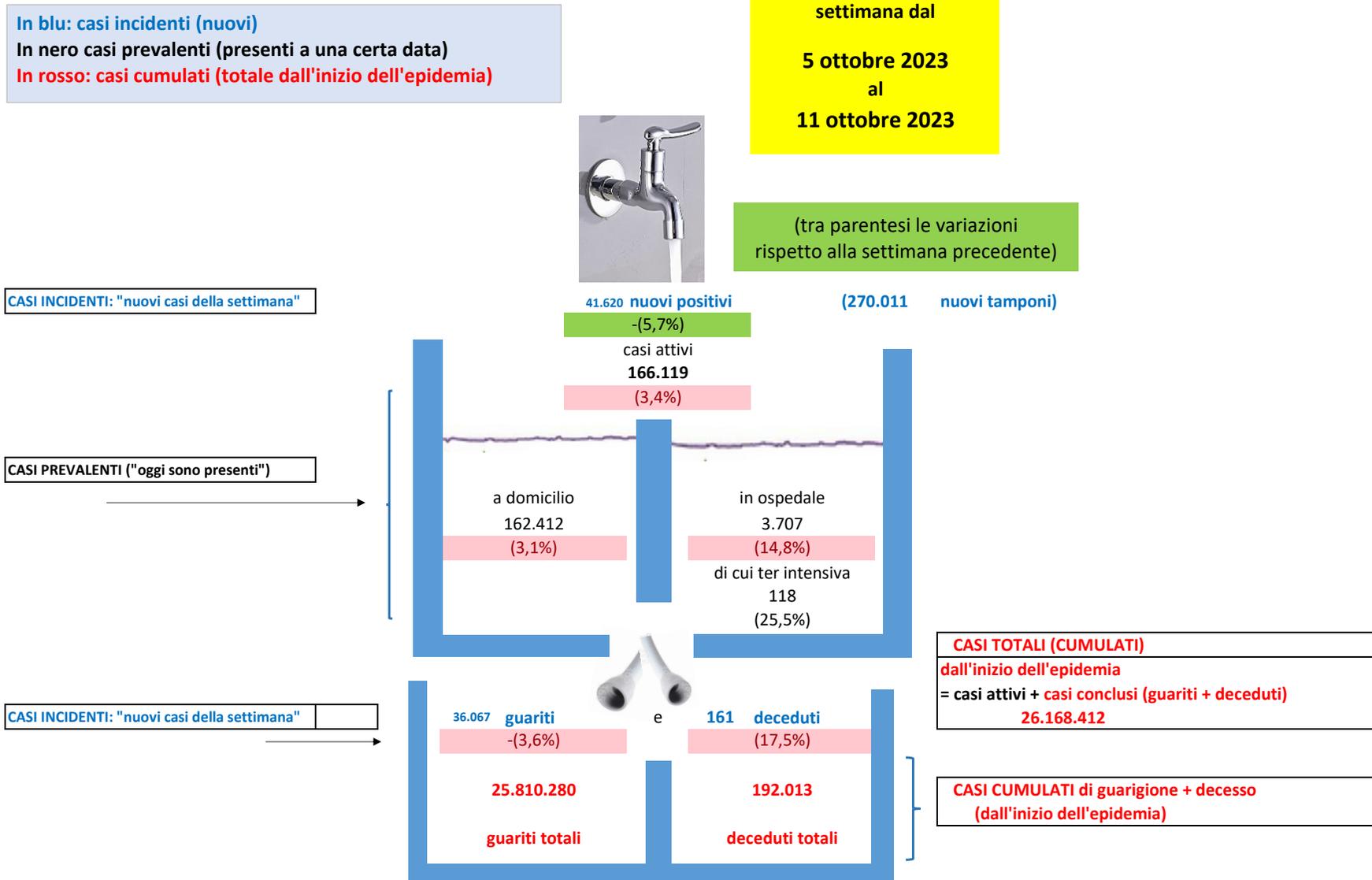
variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa	ricoverati con sintomi	+ 14,4%
	terapia intensiva	+ 25,5%
	totale ospedalizzati	+ 14,8%
	isolamento domiciliare	+ 3,1%
	totale casi attivi	+ 3,4%

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).

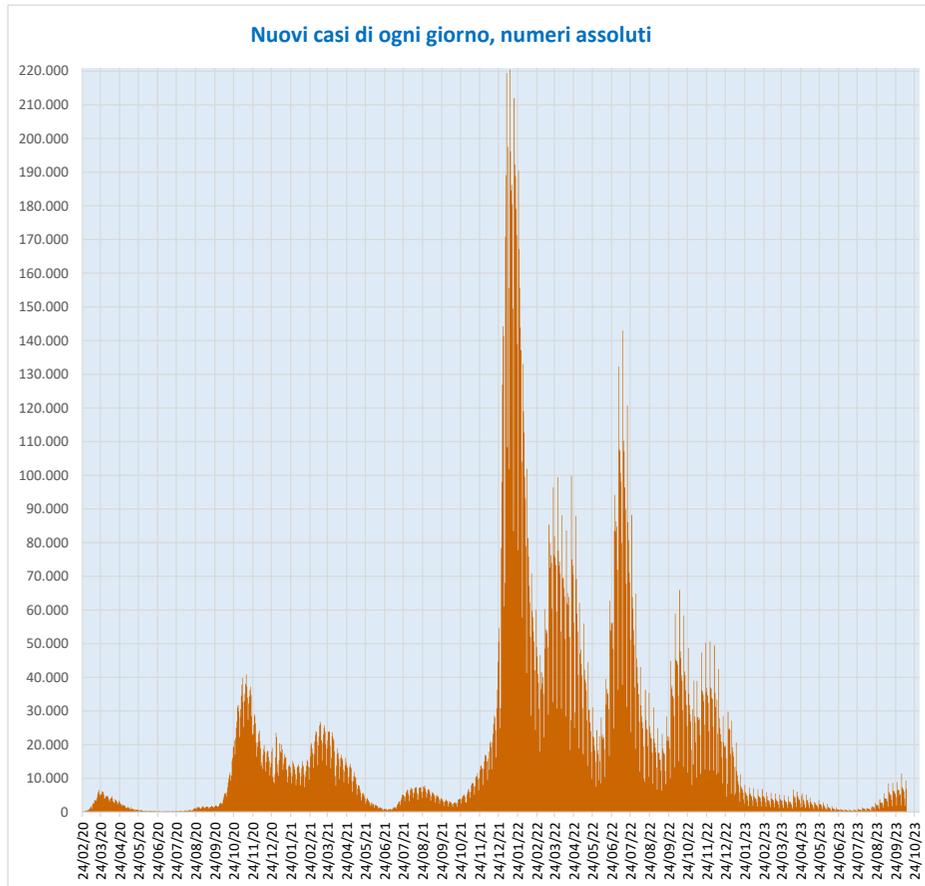
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

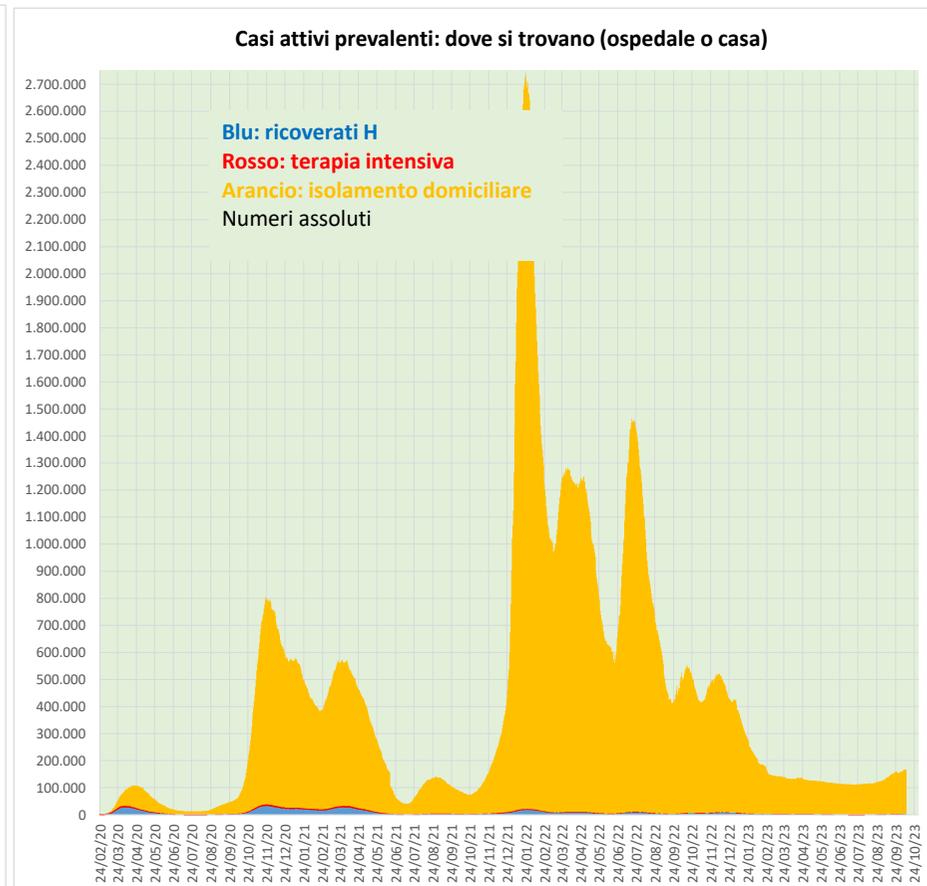


Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

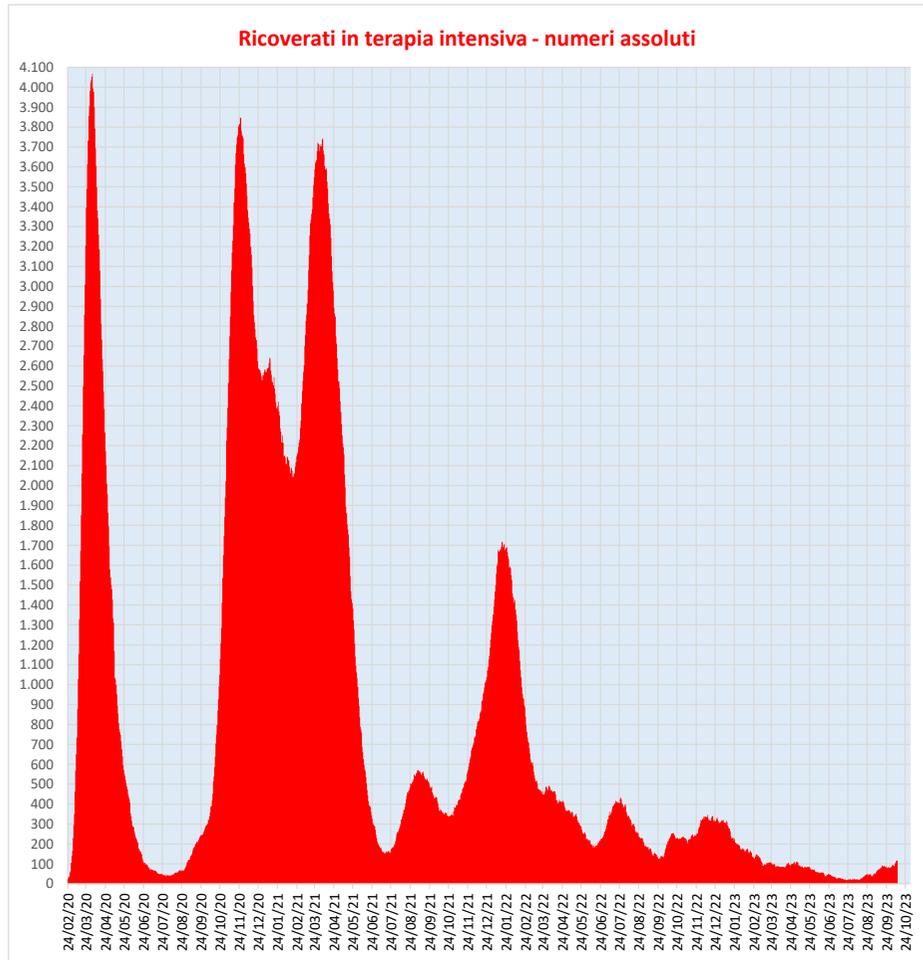


Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti

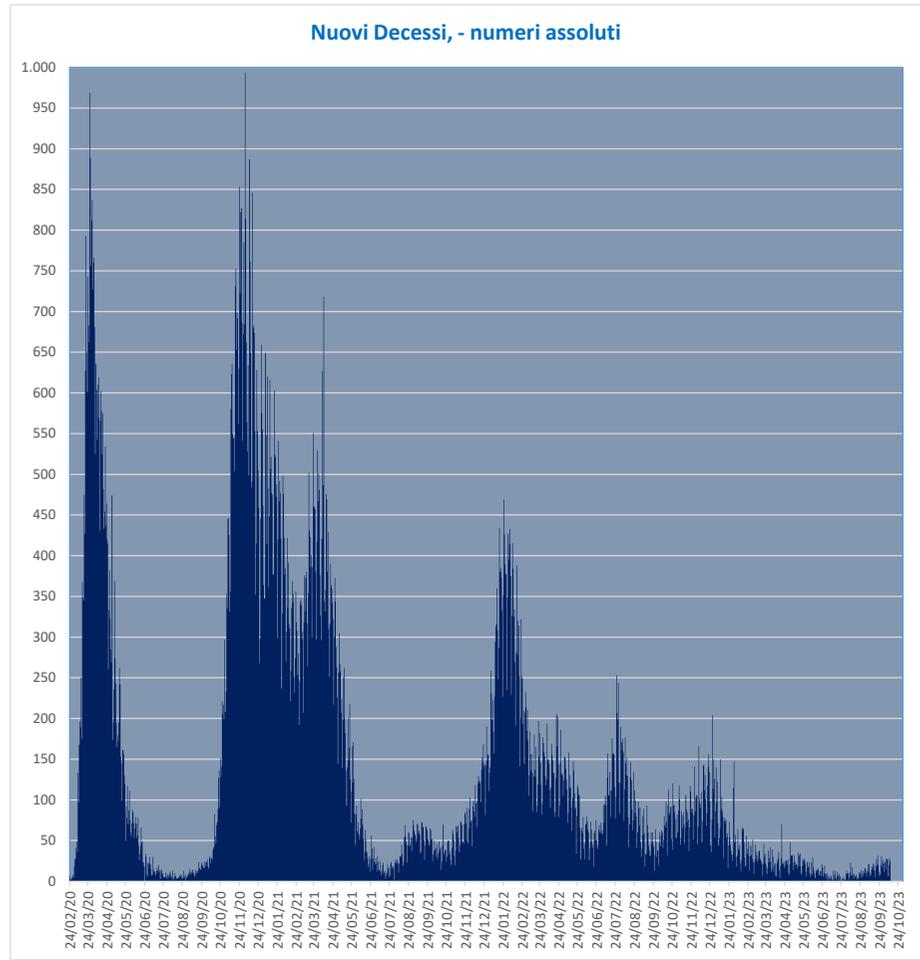


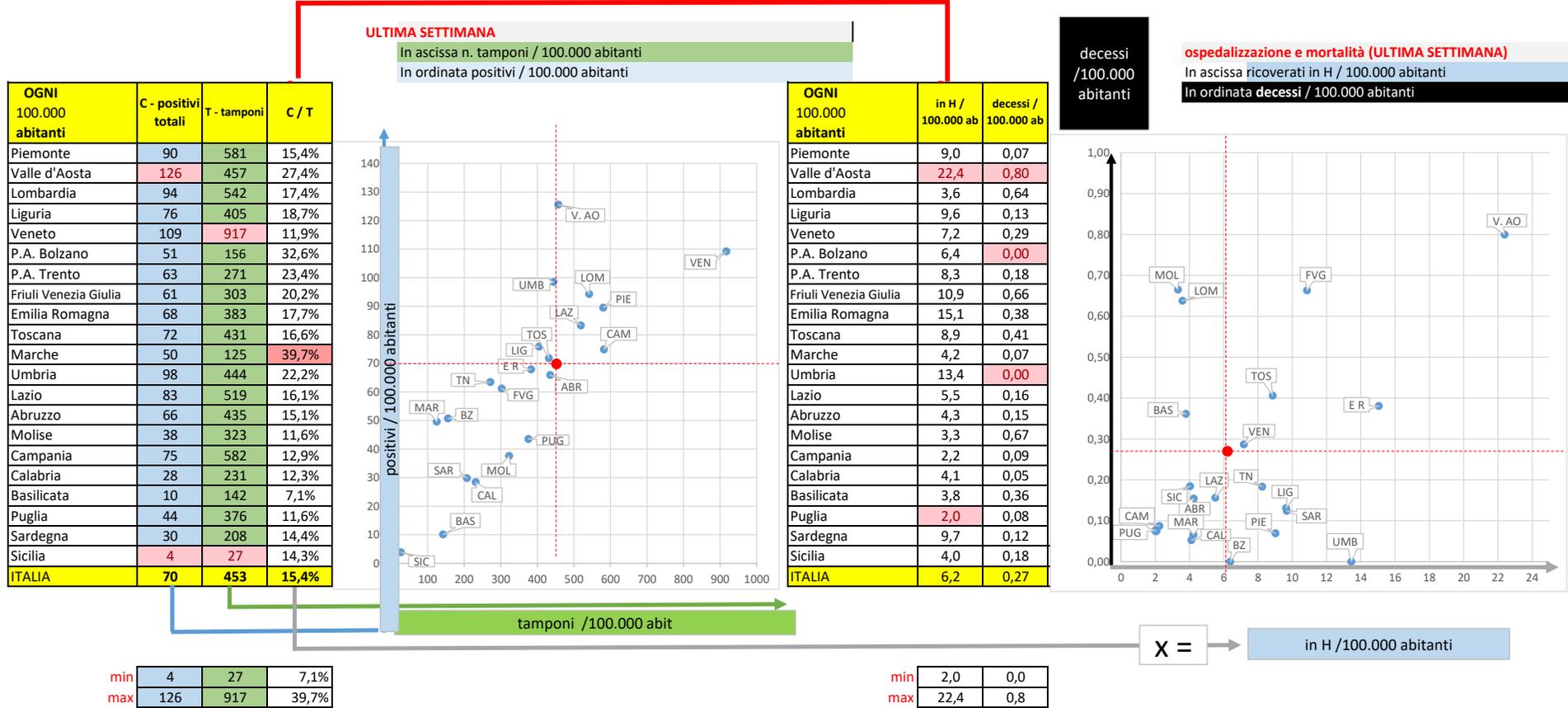
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva. Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

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 39,7%

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	3.859	-6%	2.737	21%	3	50%	378	17%	11	22%	389	17%	36.541	3%	36.930	3%	22.104.842	0,1%	4.468.707	0,1%
Valle d'Aosta	157	47%	93	-6%	1		28	56%	0		28	56%	141	60%	169	59%	598.674	0,1%	147.504	0,0%
Lombardia	9.452	-11%	9.434	22%	64	52%	358	14%	2	100%	360	14%	12.369	-1%	12.729	0%	46.302.830	0,1%	9.348.235	0,1%
Liguria	1.157	4%	1.142	4%	2		141	8%	6	50%	147	10%	0		147	10%	7.045.009	0,1%	1.534.914	0,1%
Veneto	5.328	-2%	5.415	-33%	14	133%	335	14%	15	114%	350	17%	8.133	-2%	8.483	-1%	38.536.728	0,1%	5.385.381	0,1%
P.A. Bolzano	270	17%	263	18%	0		33	22%	1		34	26%	0		34	26%	5.614.460	0,0%	869.334	0,0%
P.A. Trento	346	2%	268	5%	1		45	80%	0		45	80%	512	13%	557	16%	3.068.136	0,0%	607.952	0,0%
Friuli Venezia Giulia	738	-1%	732	2%	8	33%	127	-2%	4	100%	131	-1%	732	0%	863	0%	7.815.914	0,0%	1.271.211	0,0%
Emilia Romagna	3.032	13%	2.312	7%	17	113%	642	22%	30	43%	672	23%	6.534	10%	7.206	11%	19.816.020	0,1%	2.993.437	0,0%
Toscana	2.652	-3%	2.221	0%	15	-17%	320	30%	7	-22%	327	28%	3.657	10%	3.984	12%	17.056.275	0,1%	5.443.398	0,0%
Marche	750	-3%	762	0%	1	-75%	62	-18%	2	100%	64	-17%	0		64	-17%	3.771.191	0,1%	2.768.899	0,1%
Umbria	857	15%	684	5%	0	-100%	114	25%	3	-40%	117	22%	1.723	10%	1.840	10%	5.116.662	0,1%	822.034	0,1%
Lazio	4.795	-5%	3.727	3%	9	-18%	304	14%	13	8%	317	14%	33.981	3%	34.298	3%	27.047.437	0,1%	6.218.285	0,0%
Abruzzo	853	-10%	623	-3%	2	100%	54	10%	1	-50%	55	8%	2.644	9%	2.699	9%	7.582.460	0,1%	1.382.870	0,0%
Molise	113	19%	0	-100%	2	100%	8	60%	2	100%	10	67%	563	23%	573	24%	835.354	0,1%	786.824	0,1%
Campania	4.277	-13%	4.085	0%	5	-38%	123	-8%	5	0%	128	-7%	25.971	1%	26.099	1%	21.339.303	0,2%	5.459.799	0,1%
Calabria	538	-36%	488	-44%	1	-95%	72	24%	6	0%	78	22%	1.682	2%	1.760	3%	4.460.032	0,1%	3.481.676	0,1%
Basilicata	56	-3%	10	25%	2	100%	20	-5%	1	0%	21	-5%	8.974	1%	8.995	0%	1.358.483	0,1%	408.046	0,0%
Puglia	1.721	-4%	869	3%	3	50%	80	4%	1	0%	81	4%	6.309	15%	6.390	15%	14.314.804	0,1%	2.981.926	0,1%
Sardegna	481	-21%	186	-21%	2		156	1%	0		156	1%	7.846	4%	8.002	4%	5.526.017	0,1%	1.766.002	0,0%
Sicilia	188	28%	16	-98%	9	80%	189	12%	8	14%	197	12%	4.100	4%	4.297	4%	16.942.369	0,0%	11.278.864	0,0%
ITALIA	41.620	-6%	36.067	-4%	161	18%	3.589	14%	118	26%	3.707	15%	162.412	3%	166.119	3%	276.233.000	0,1%	69.425.298	0%

Per ogni regione:

Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

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

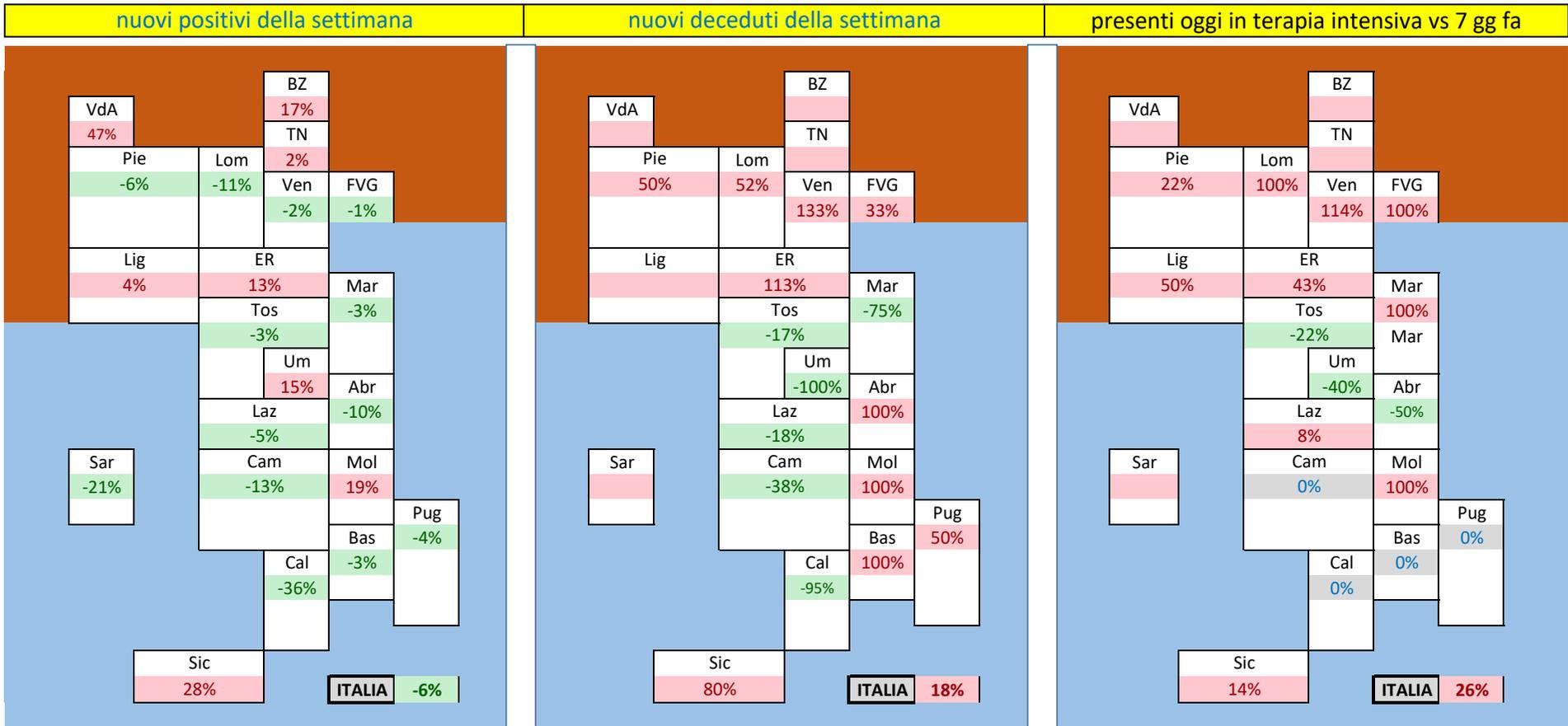
Confronto tra data odierna e 7 gg fa:

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

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

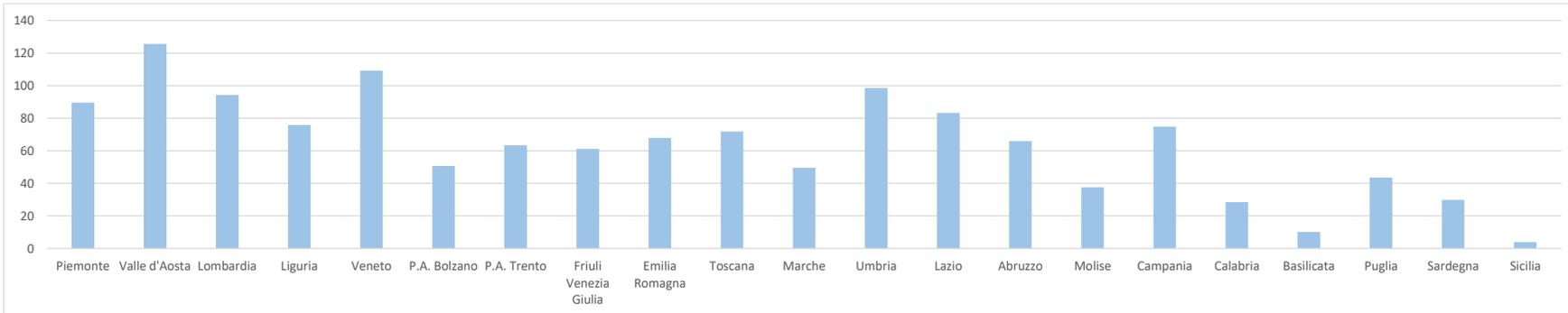
tamponi, soggetti con tampone

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)

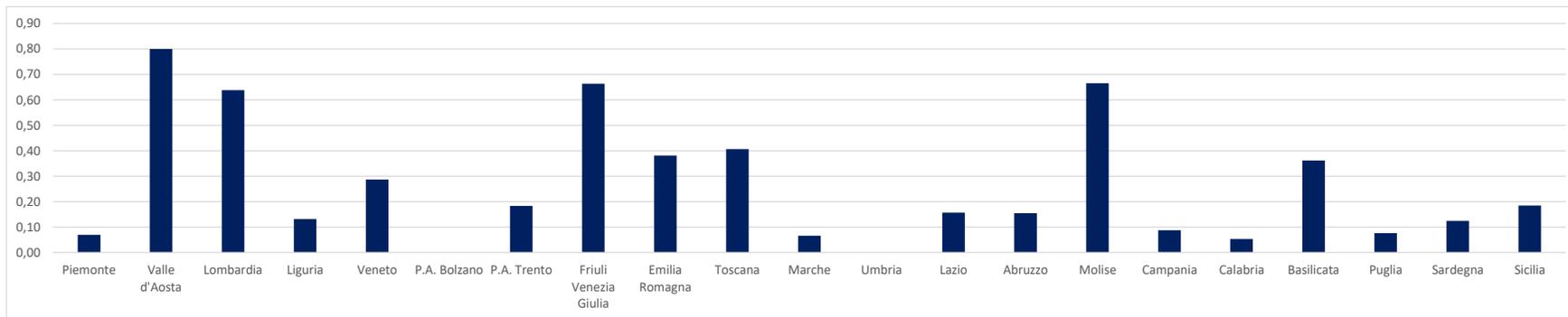
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA
Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	90	126	94	76	109	51	63	61	68	72	50	98	83	66	38	75	28	10	44	30	4	70
class	16°	1°	4°	7°	2°	14°	12°	13°	10°	9°	15°	3°	6°	11°	17°	8°	19°	20°	16°	18°	21°	
totali al	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
11-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
4-ott	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
27-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
20-set	40.453	40.841	41.739	44.085	56.247	55.743	45.330	48.432	48.473	43.726	47.709	51.325	42.374	51.426	34.362	43.468	33.979	36.362	41.676	32.313	37.575	43.607
13-set	40.401	40.807	41.674	44.036	56.164	55.718	45.301	48.380	48.428	43.677	47.674	51.265	42.311	51.368	34.332	43.402	33.938	36.349	41.643	32.262	37.571	43.555
6-set	40.374	40.788	41.634	44.003	56.105	55.702	45.280	48.344	48.394	43.642	47.639	51.233	42.267	51.324	34.310	43.359	33.905	36.339	41.614	32.209	37.567	43.520
30-ago	40.358	40.768	41.612	43.975	56.064	55.687	45.266	48.320	48.370	43.613	47.609	51.206	42.235	51.288	34.289	43.333	33.876	36.334	41.591	32.167	37.564	43.495
23-ago	40.342	40.754	41.594	43.941	56.033	55.678	45.250	48.297	48.352	43.591	47.589	51.184	42.209	51.260	34.278	43.316	33.853	36.331	41.572	32.136	37.562	43.475
16-ago																						



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° 0,07	1° 0,80	4° 0,64	13° 0,13	8° 0,29	20° 0,00	10° 0,18	3° 0,66	6° 0,38	5° 0,41	18° 0,07	20° 0,00	11° 0,16	12° 0,15	2° 0,67	15° 0,09	19° 0,05	7° 0,36	16° 0,08	14° 0,12	9° 0,18	0,27	
class	8°	3°	2°	5°	6°	10°	11°	1°	4°	7°	12°	13°	17°	9°	15°	18°	20°	19°	16°	21°	14°		
totali al	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	321,9
	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	321,7
	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	321,4
	20-set	321,6	459,1	460,6	390,9	347,8	305,3	303,8	514,1	438,2	326,3	294,8	288,0	226,1	308,4	248,2	209,8	184,7	188,0	249,1	184,3	264,1	321,2
	13-set	321,6	459,1	460,5	390,9	347,6	305,1	303,6	513,0	438,0	326,0	294,6	287,8	225,9	308,2	246,9	209,7	184,4	187,8	248,9	184,3	263,9	321,0
	6-set	321,6	459,1	460,3	390,5	347,4	305,1	303,6	512,9	437,7	325,7	294,4	287,5	225,7	308,2	245,9	209,7	184,0	187,8	248,7	184,2	263,8	320,9
	30-ago	321,6	459,1	460,1	390,5	347,3	304,5	303,6	512,4	437,6	325,2	294,4	287,5	225,6	308,1	245,9	209,6	183,7	187,4	248,6	184,2	263,6	320,7
	23-ago	321,5	459,1	460,0	390,5	347,2	304,5	303,6	512,1	437,3	325,2	294,1	287,2	225,6	307,9	245,6	209,5	183,6	187,4	248,5	184,2	263,5	320,6

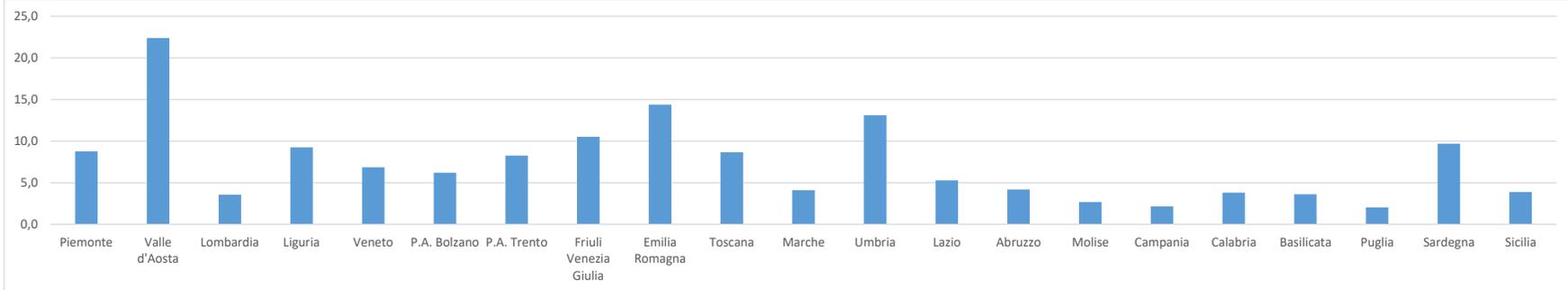


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

Pazienti ricoverati (presenti a una certa data, esclusa terapia intensiva) in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) (ultime 8 settimane)

Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA
----------	---------------	-----------	---------	--------	--------------	-------------	-----------------------	----------------	---------	--------	--------	-------	---------	--------	----------	----------	------------	--------	----------	---------	---------------

dati al	Val		Fri					Emi					Umb					Sar				
	11/10	7°	1°	18°	6°	10°	11°	9°	4°	2°	8°	14°	3°	12°	13°	19°	20°	16°	17°	21°	5°	15°
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	6,0
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	5,3
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	4,6
20-set	4,5	6,4	2,0	7,9	4,8	3,0	2,4	8,0	10,4	5,5	3,8	7,4	3,3	4,2	2,3	2,1	4,1	3,6	1,5	8,9	3,9	4,2
13-set	3,9	4,8	1,9	8,4	4,2	2,3	0,9	7,8	8,9	5,7	4,9	6,1	3,3	3,3	2,7	1,8	3,7	2,9	1,2	8,9	4,2	4,0
6-set	2,0	3,2	1,5	6,2	3,8	2,3	0,7	4,5	6,6	4,8	4,9	4,7	2,2	2,6	3,0	1,1	3,1	2,7	1,3	7,5	4,6	3,1
30-ago	2,0	1,6	1,4	5,5	3,1	1,5	2,8	3,1	5,6	4,8	3,0	4,7	2,1	2,2	2,3	1,0	2,5	2,5	1,3	5,7	4,3	2,8
23-ago	1,6	0,0	1,0	4,9	2,8	1,3	1,3	2,5	4,3	3,2	1,7	4,0	1,2	1,6	1,3	0,5	2,0	1,4	1,1	6,2	3,3	2,1

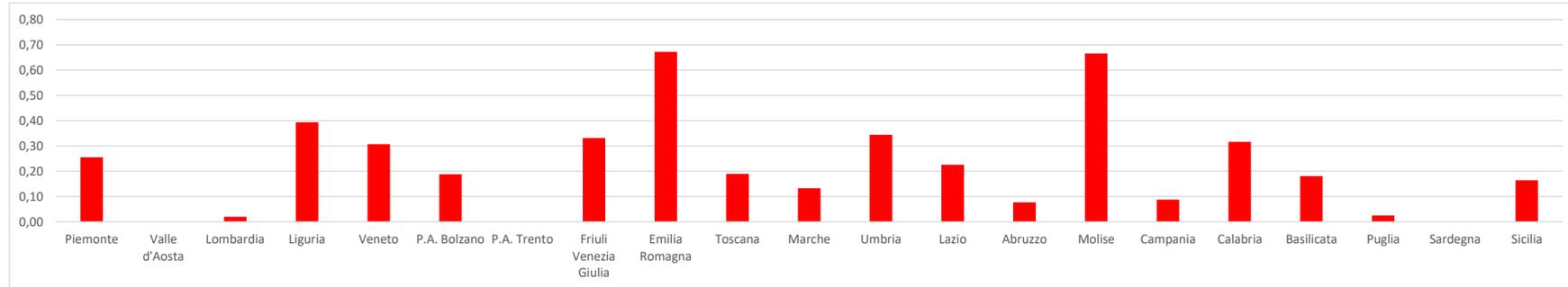


Ricoveri (esclusa terapia intensiva) / 100.000 abitanti per periodi settimanali
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

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
----------	---------------	-----------	---------	--------	--------------	-------------	-----------------------	----------------	---------	--------	--------	-------	---------	--------	----------	----------	------------	--------	----------	---------	---------------

dati al	11/10	Lig			Fri			Emi			Umb			Mol								
		8°	19°	18°	3°	7°	11°	19°	5°	1°	10°	14°	4°	9°	16°	2°	15°	6°	12°	17°	19°	13°
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	0,20
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	0,16
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	0,14
20-set	0,14	0,00	0,04	0,20	0,20	0,19	0,00	0,25	0,25	0,22	0,33	0,23	0,19	0,00	0,00	0,04	0,63	0,00	0,08	0,06	0,18	0,15
13-set	0,14	0,00	0,04	0,39	0,14	0,00	0,00	0,00	0,27	0,16	0,26	0,23	0,14	0,08	0,00	0,04	0,37	0,00	0,05	0,06	0,16	0,13
6-set	0,12	0,00	0,02	0,13	0,10	0,00	0,00	0,00	0,20	0,08	0,00	0,07	0,08	0,00	0,05	0,48	0,00	0,00	0,00	0,06	0,10	0,08
30-ago	0,05	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,17	0,18	0,08	0,07	0,00	0,03	0,00	0,05	0,32	0,00	0,00	0,00	0,06	0,16	0,07
23-ago	0,05	0,00	0,00	0,07	0,12	0,00	0,00	0,08	0,09	0,05	0,07	0,00	0,07	0,15	0,00	0,05	0,32	0,00	0,05	0,06	0,18	0,07



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

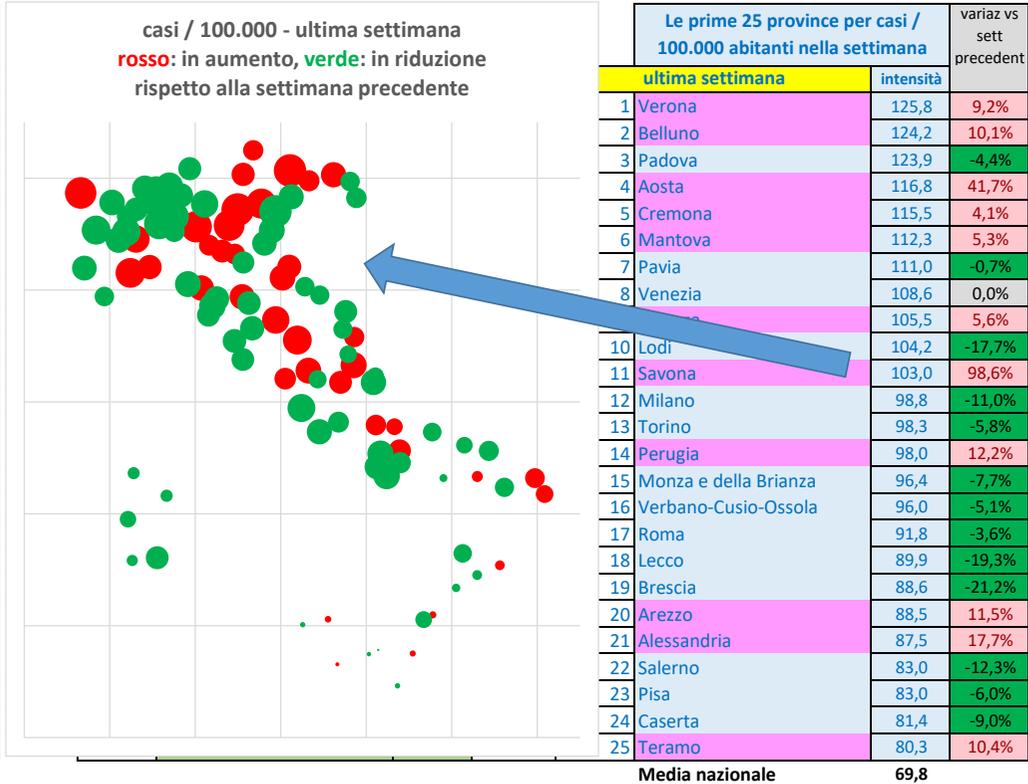
Le prime 25 province italiane, graduatoria per

- Numero di casi, ultima settimana
- Casi /100.000 abitanti, ultima settimana

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

casi di positività dell'ultima settimana (casi incidenti)

Le prime 25 province per numero di casi			Le prime 25 province per casi / 100.000 abitanti			
11 ottobre 2023			11 ottobre 2023			
	numero	% cumul		densità		
1	Roma	1.815.734	7,1%	1	Padova	58.554
2	Milano	1.353.554	12,3%	2	Vicenza	57.385
3	Napoli	1.318.277	17,5%	3	Rimini	56.847
4	Torino	933.866	21,1%	4	Treviso	56.098
5	Padova	546.717	23,2%	5	Venezia	55.082
6	Brescia	533.322	25,3%	6	Forli-Cesena	54.622
7	Bari	529.903	27,4%	7	Rovigo	53.144
8	Treviso	495.638	29,3%	8	Ravenna	52.878
9	Bologna	491.248	31,2%	9	Bolzano	52.511
10	Vicenza	490.812	33,1%	10	Verona	52.318
11	Verona	483.807	35,0%	11	Teramo	52.114
12	Salerno	476.906	36,9%	12	Trieste	51.932
13	Venezia	467.553	38,7%	13	Belluno	51.799
14	Firenze	434.604	40,4%	14	Chieti	50.899
15	Palermo	430.041	42,1%	15	Perugia	50.538
16	Catania	426.328	43,7%	16	Ascoli Piceno	50.514
17	Caserta	390.681	45,2%	17	Pescara	50.495
18	Monza e della Brianza	380.570	46,7%	18	Fermo	49.770
19	Varese	374.544	48,2%	19	Bologna	48.091
20	Lecce	352.754	49,6%	20	Udine	47.617
21	Genova	352.233	50,9%	21	Reggio nell'Emilia	47.337
22	Bergamo	336.413	52,2%	22	Ancona	47.076
23	Perugia	326.837	53,5%	23	Gorizia	46.785
24	Modena	316.601	54,7%	24	Ferrara	46.703
25	Bolzano	279.699	55,8%	25	Macerata	46.384



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

Le prime 25 province per casi / 100.000 = 66,1% di tutti i casi italiani

(Casi cumulati dall'inizio dell'epidemia)

(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**

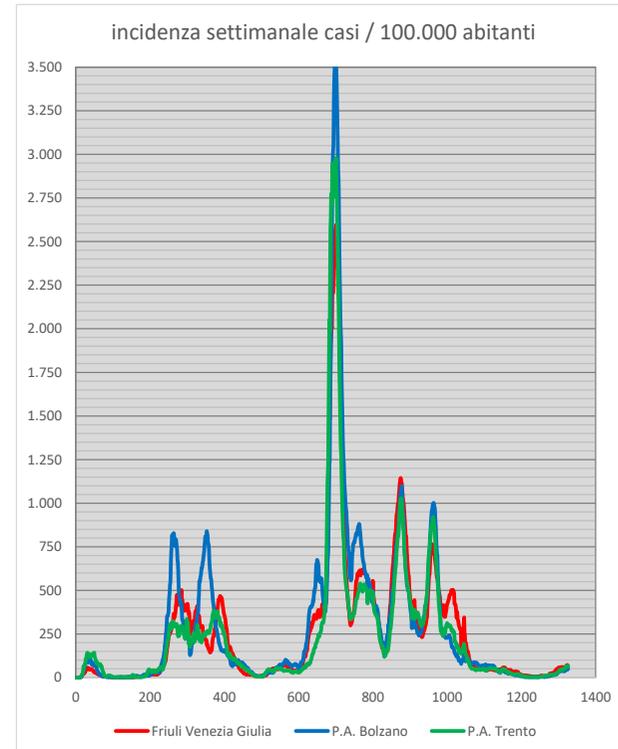
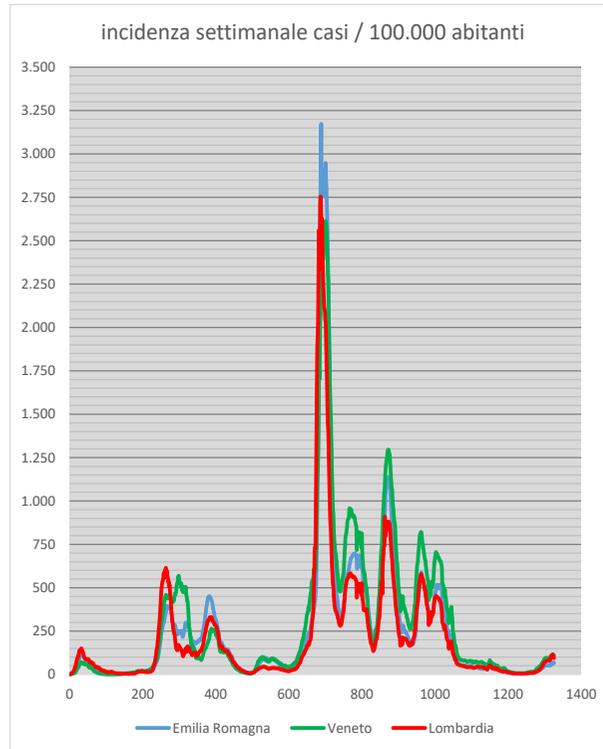
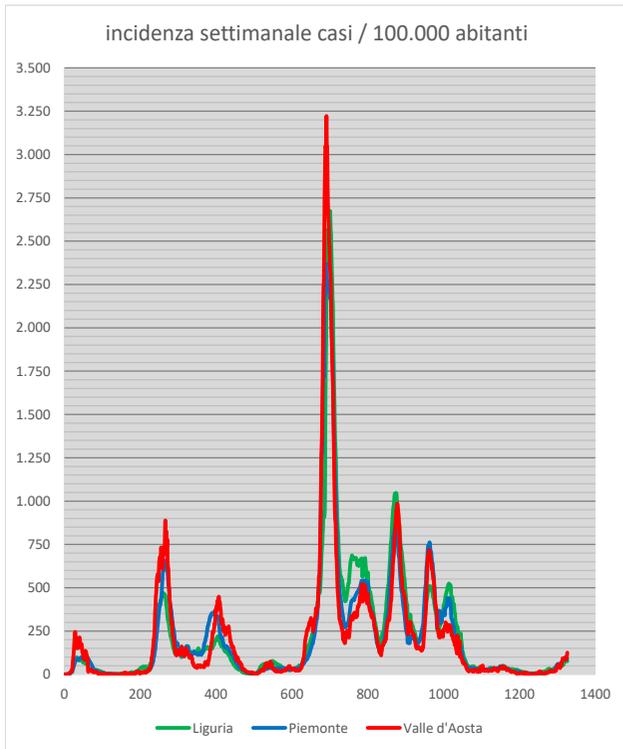
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

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	90	Pie	15,4%	Pie	0,6%	Pie	2,8%	Pie	9,0	Pie	1,3%	Pie	0,07	Pie	0,98
Valle d'Aosta	Val	126	Val	27,4%	Val	0,5%	Val	0,0%	Val	22,4	Val	9,1%	Val	0,80	Val	10,53
Lombardia	Lom	94	Lom	17,4%	Lom	0,5%	Lom	0,6%	Lom	3,6	Lom	28,6%	Lom	0,64	Lom	7,86
Liguria	Lig	76	Lig	18,7%	Lig	0,4%	Lig	4,1%	Lig	9,6	Lig	1,6%	Lig	0,13	Lig	2,65
Veneto	Ven	109	Ven	11,9%	Ven	0,9%	Ven	4,3%	Ven	7,2	Ven	6,0%	Ven	0,29	Ven	3,02
P.A. Bolzano	Bol	51	Bol	32,6%	Bol	0,2%	Bol	2,9%	Bol	6,4	Bol	0,0%	Bol	0,00	Bol	0,00
P.A. Trento	Tre	63	Tre	23,4%	Tre	0,3%	Tre	0,0%	Tre	8,3	Tre	4,0%	Tre	0,18	Tre	4,12
Friuli Venezia Giulia	Fri	61	Fri	20,2%	Fri	0,3%	Fri	3,1%	Fri	10,9	Fri	6,8%	Fri	0,66	Fri	11,14
Emilia Romagna	Emi	68	Emi	17,7%	Emi	0,4%	Emi	4,5%	Emi	15,1	Emi	3,3%	Emi	0,38	Emi	7,35
Toscana	Tos	72	Tos	16,6%	Tos	0,4%	Tos	2,1%	Tos	8,9	Tos	6,3%	Tos	0,41	Tos	6,72
Marche	Mar	50	Mar	39,7%	Mar	0,1%	Mar	3,1%	Mar	4,2	Mar	1,4%	Mar	0,07	Mar	1,53
Umbria	Umb	98	Umb	22,2%	Umb	0,4%	Umb	2,6%	Umb	13,4	Umb	0,0%	Umb	0,00	Umb	0,00
Lazio	Laz	83	Laz	16,1%	Laz	0,5%	Laz	4,1%	Laz	5,5	Laz	4,1%	Laz	0,16	Laz	1,63
Abruzzo	Abr	66	Abr	15,1%	Abr	0,4%	Abr	1,8%	Abr	4,3	Abr	3,6%	Abr	0,15	Abr	2,51
Molise	Mol	38	Mol	11,6%	Mol	0,3%	Mol	20,0%	Mol	3,3	Mol	22,2%	Mol	0,67	Mol	25,64
Campania	Cam	75	Cam	12,9%	Cam	0,6%	Cam	3,9%	Cam	2,2	Cam	4,0%	Cam	0,09	Cam	0,97
Calabria	Cal	28	Cal	12,3%	Cal	0,2%	Cal	7,7%	Cal	4,1	Cal	1,1%	Cal	0,05	Cal	1,27
Basilicata	Bas	10	Bas	7,1%	Bas	0,1%	Bas	4,8%	Bas	3,8	Bas	10,0%	Bas	0,36	Bas	27,40
Puglia	Pug	44	Pug	11,6%	Pug	0,4%	Pug	1,2%	Pug	2,0	Pug	4,4%	Pug	0,08	Pug	1,73
Sardegna	Sar	30	Sar	14,4%	Sar	0,2%	Sar	0,0%	Sar	9,7	Sar	1,4%	Sar	0,12	Sar	2,82
Sicilia	Sic	4	Sic	14,3%	Sic	0,0%	Sic	4,1%	Sic	4,0	Sic	4,5%	Sic	0,18	Sic	44,55
ITALIA		70		15,4%		0,5%		3,2%		6,2		5,7%		0,27		4,15
minimo	Sic	4	Bas	7,1%	Sic	0,0%	Val	0,0%	Pug	2,0	Bol	0,0%	Bol	0,00	Bol	0,00
massimo	Val	126	Mar	39,7%	Ven	0,9%	Mol	20,0%	Val	22,4	Lom	28,6%	Val	0,80	Sic	44,55

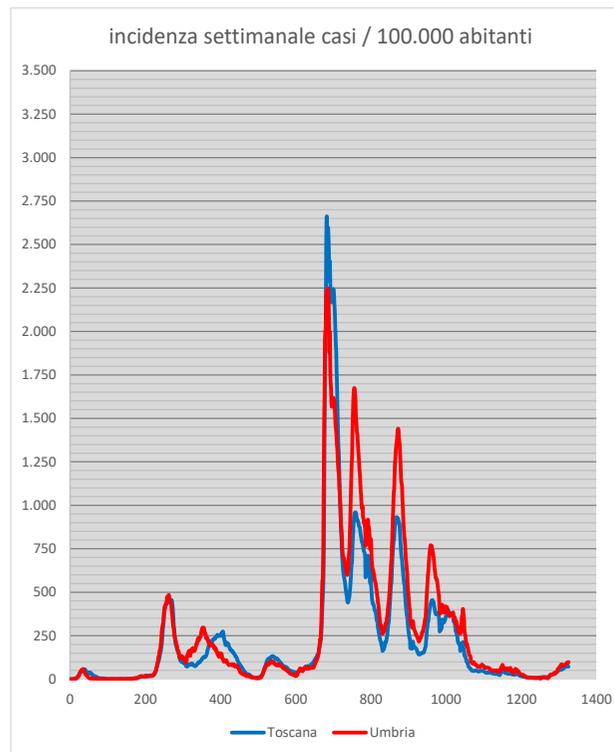
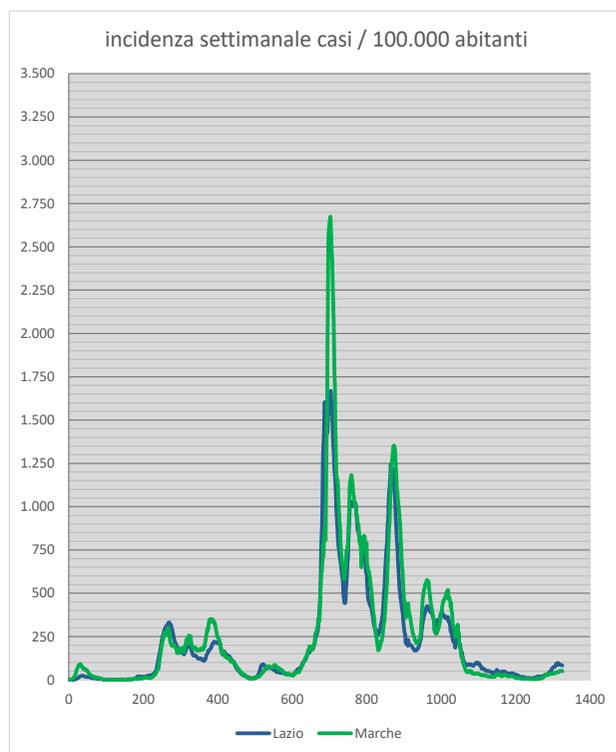
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



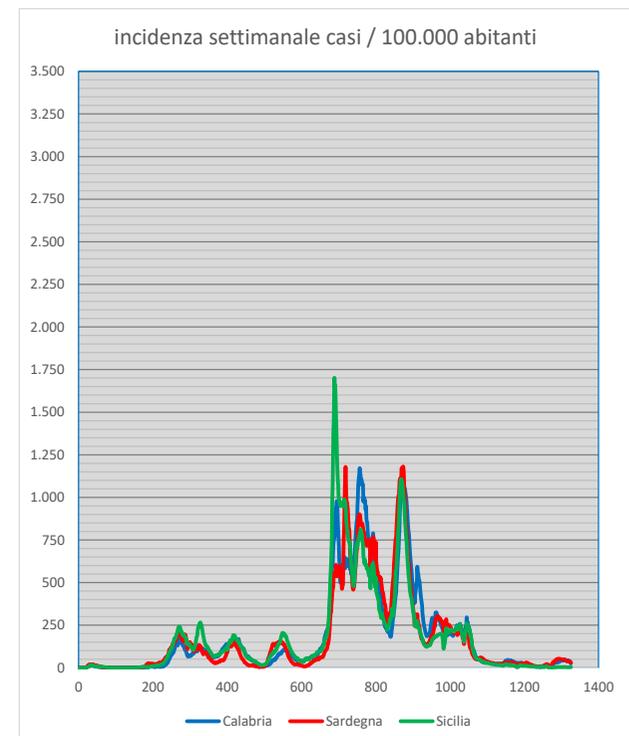
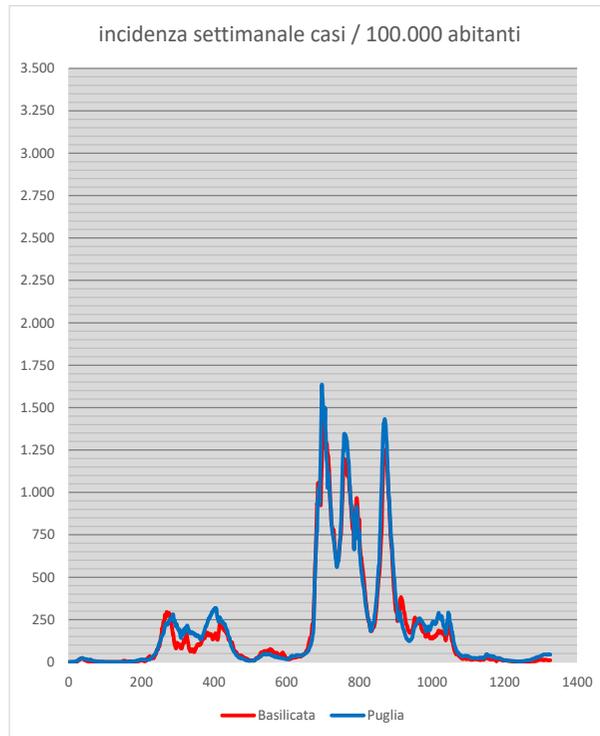
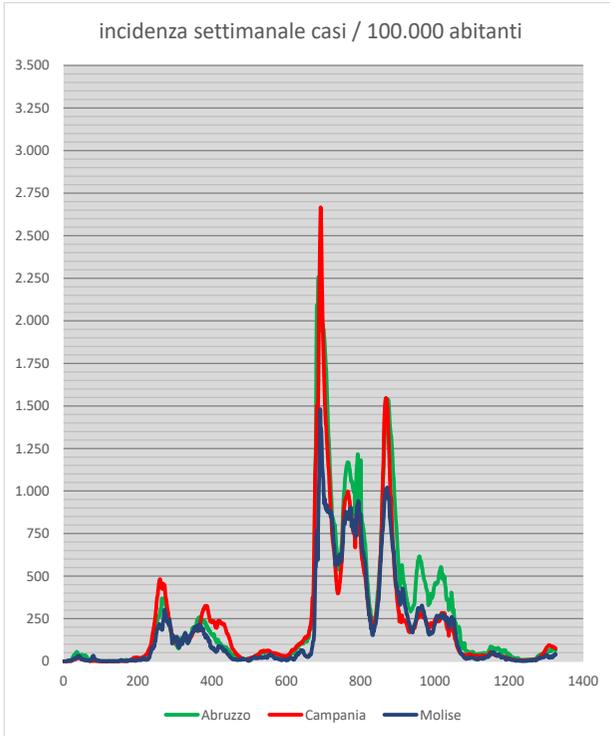
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



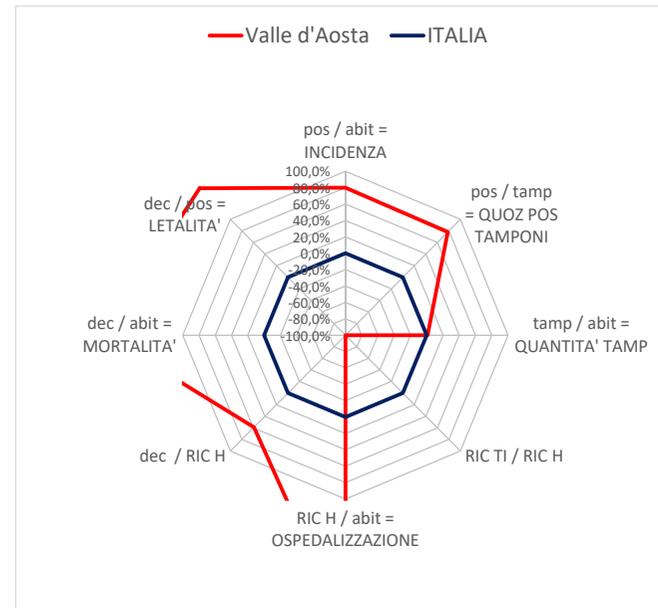
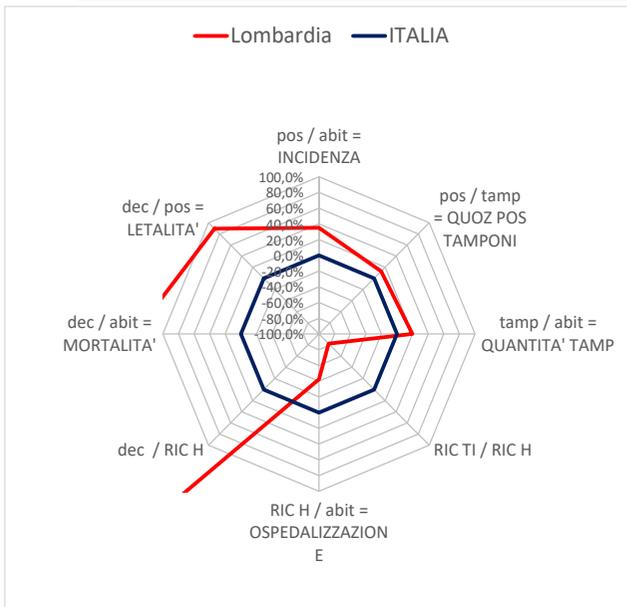
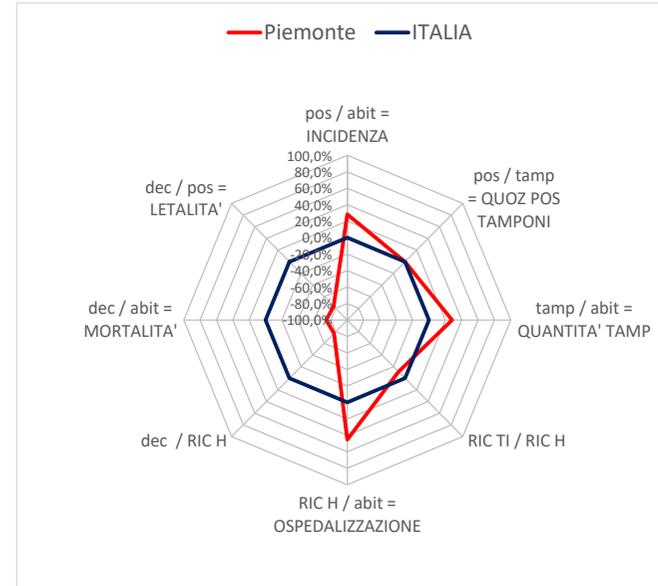
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

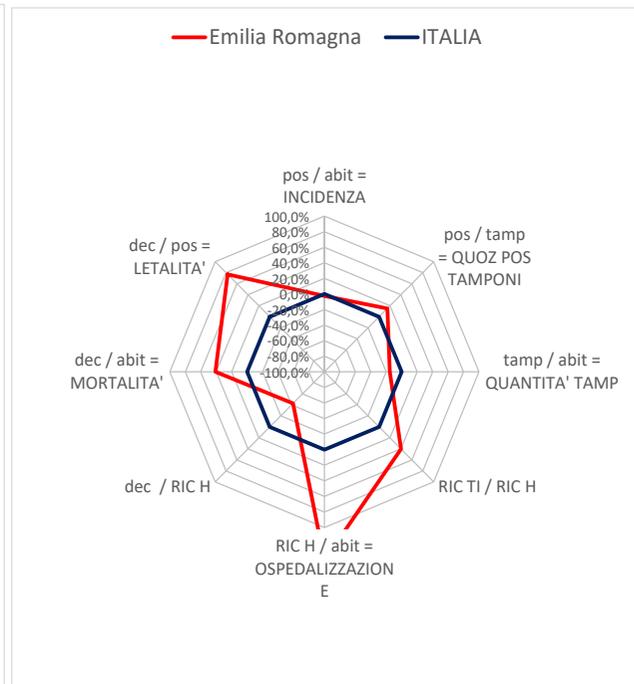
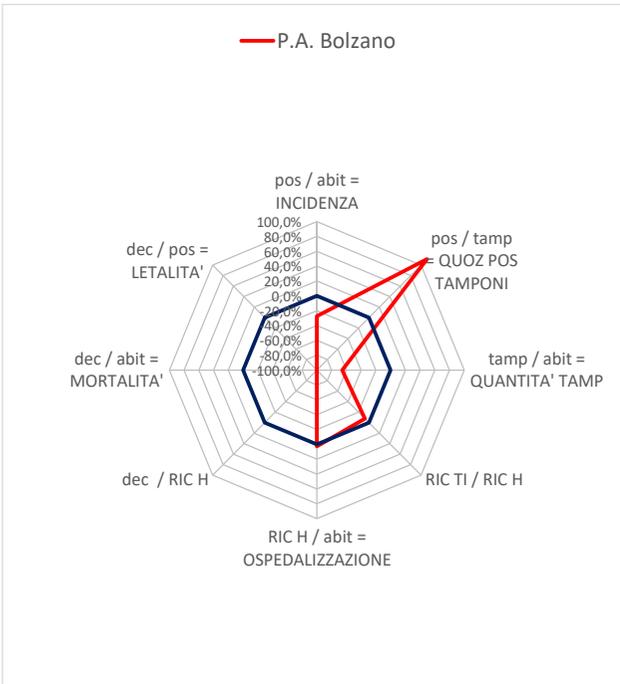
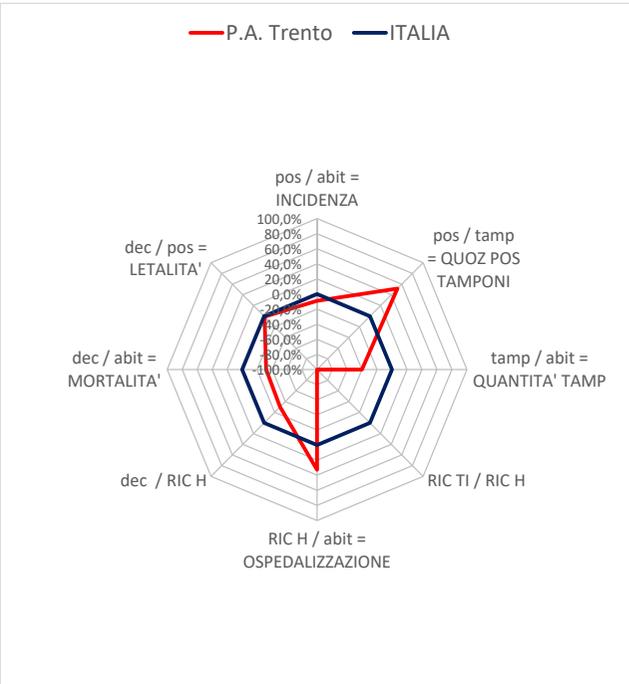
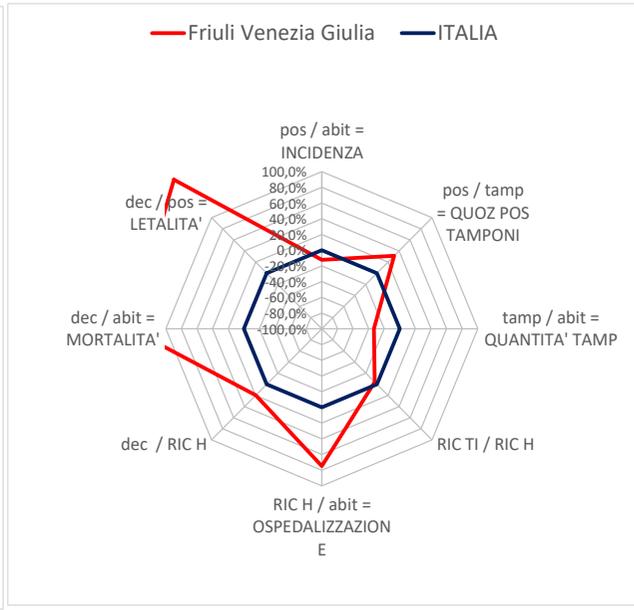
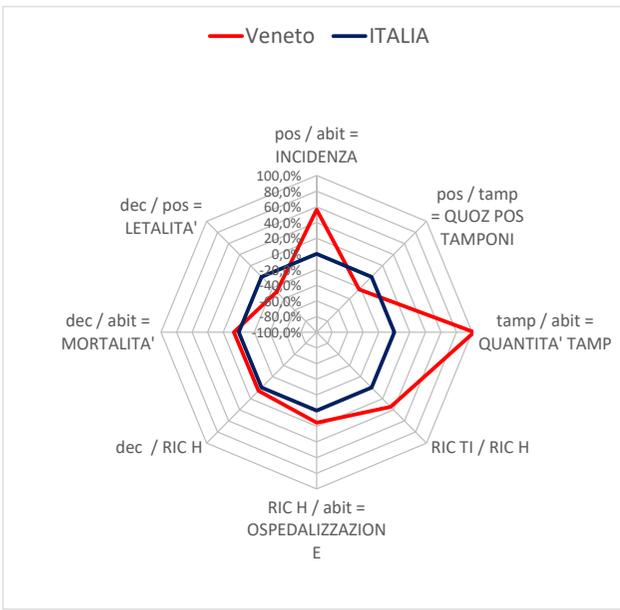
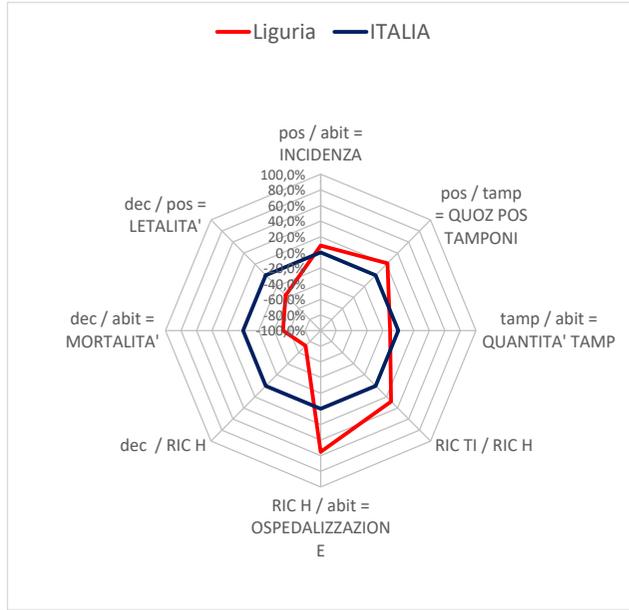
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

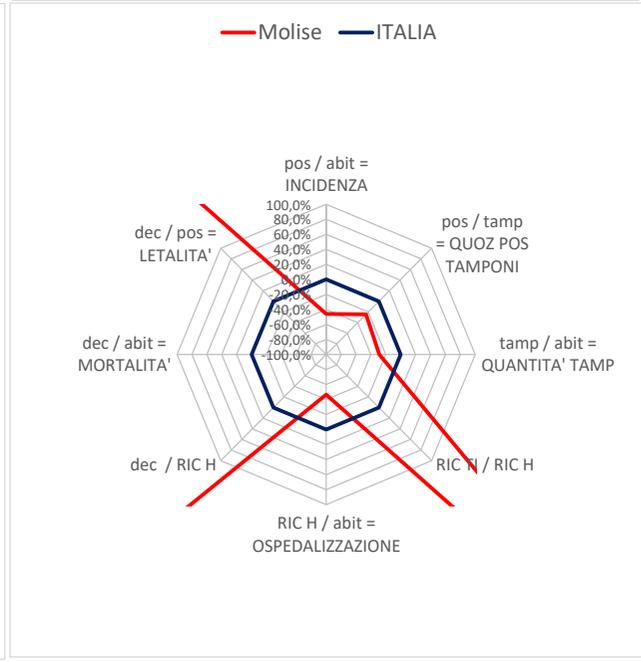
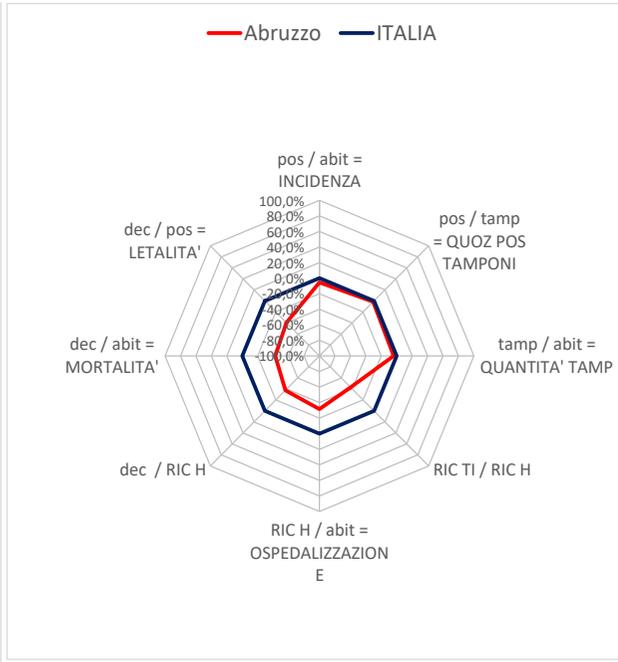
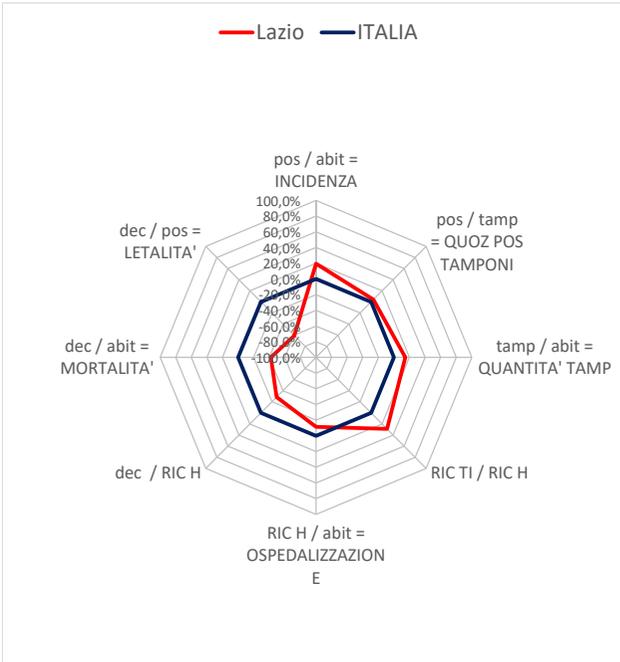
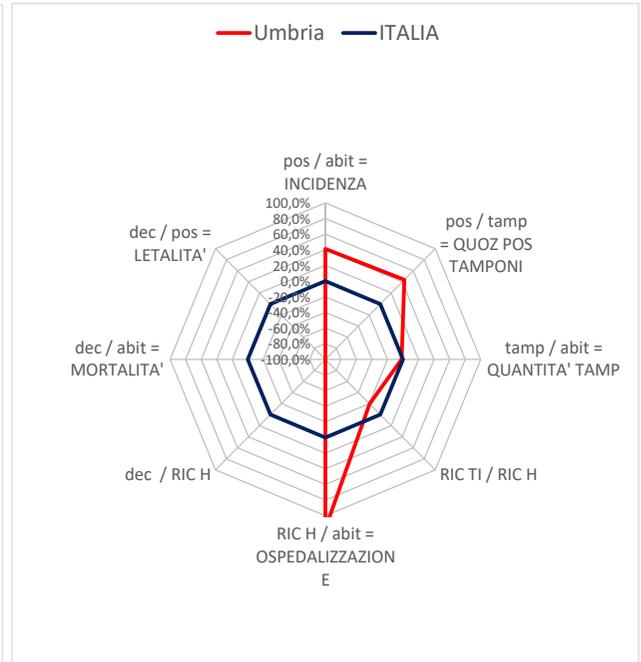
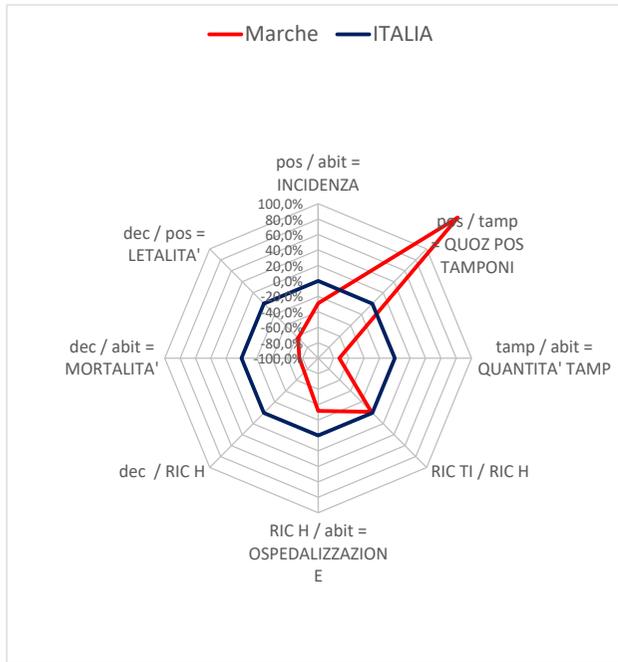
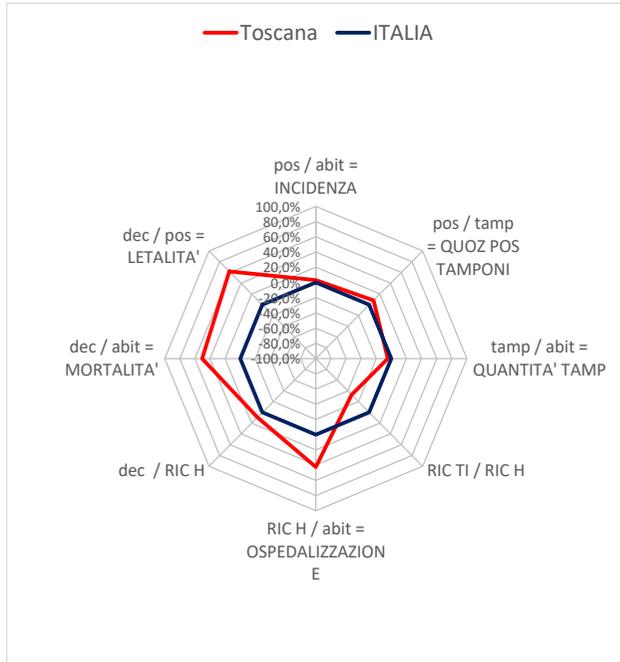
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

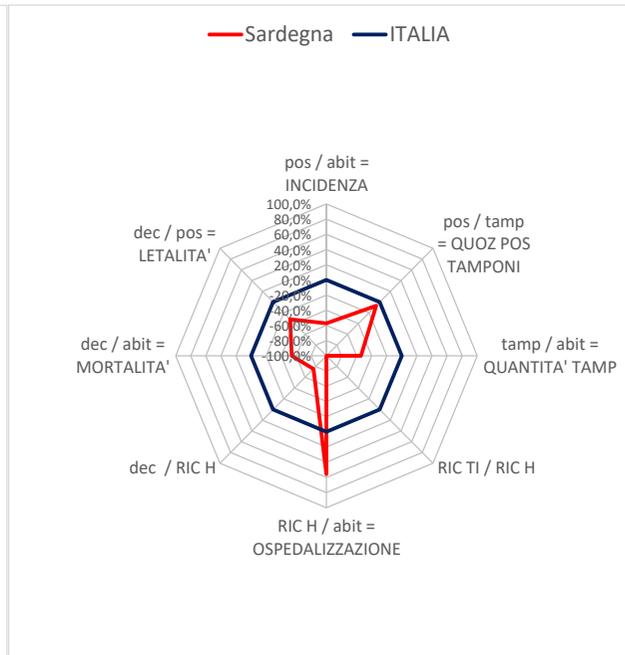
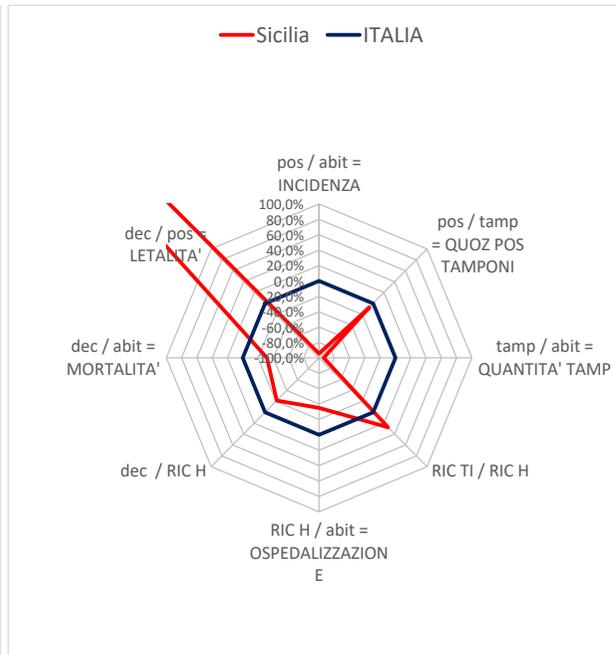
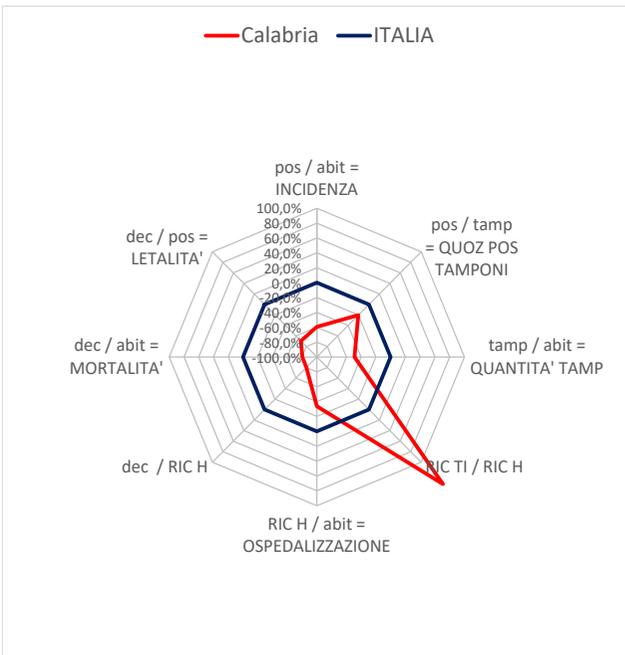
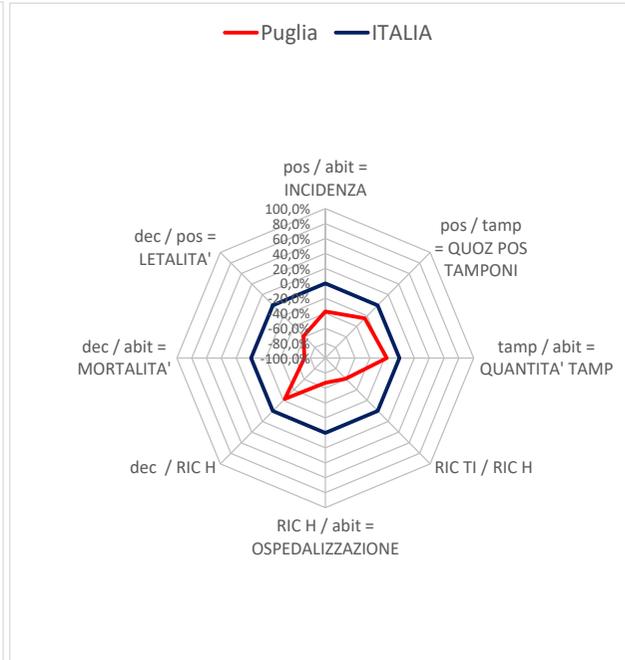
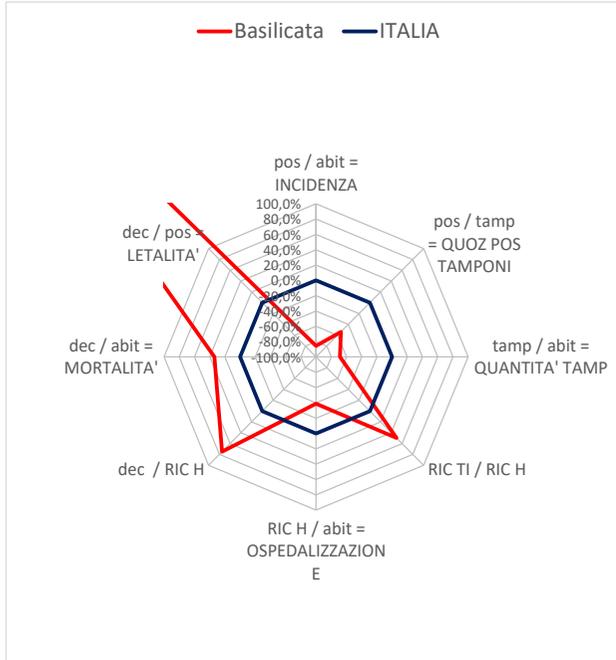
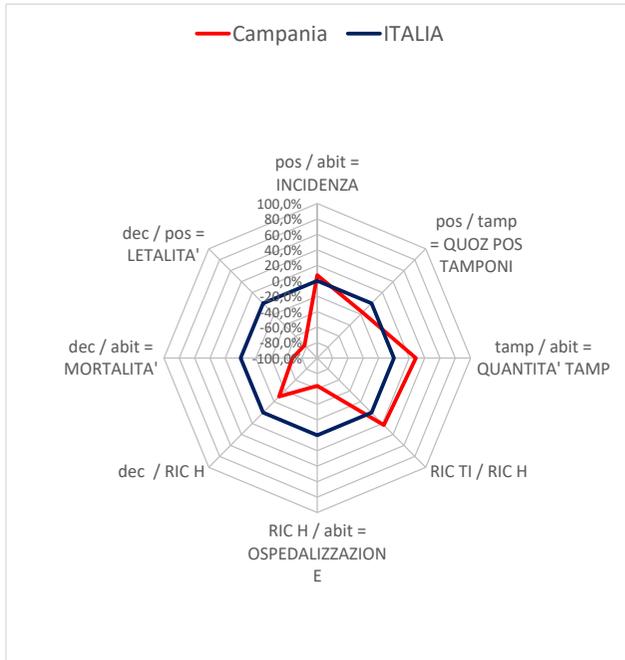
LEGENDA:

- 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)

11/10/2023 - 2023-10-11T17:00:00,"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 giorno 27/09 2023 La Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 1 a seguito di un test positivo rimosso La Regione Sardegna comunica che i dati sui ricoveri sono riferiti all'ultima rilevazione ricevuta in data 10.10.23 La Regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 55 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. " 10/10/2023 - 2023-10-10T17:00:00,La Regione Basilicata riporta che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La Regione Umbria fa presente che 0 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 57 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. 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 2 dimessi da TI invece del n. 1 effettivi che include anche i negativizzati.

9/10/2023 - 2023-10-09T17:00:00,"La Regione Basilicata comunica che il decesso odierno riguarda paziente non residente ricoverato presso struttura ospedaliera della Regione Basilicata e 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 di verifiche, il decesso registrato oggi, risale al 23/09/2023. La Regione Umbria comunica 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. La Regione Sardegna comunica che i dati sui ricoveri sono riferiti all'ultima rilevazione ricevuta in data 07.10.2023 La Regione Veneto comunica che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato 1 dimessi da TI invece del n. 0 effettivi che include anche i negativizzati.

8/10/2023 - 2023-10-08T17:00:00,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 1 a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione del caso. La Regione Sardegna comunica che i dati sui ricoveri sono riferiti all'ultima rilevazione ricevuta in data 07.10.2023 La Regione Umbria comunica che 0 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 55 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La Regione Veneto comunica che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato 1 dimessi da TI invece del n. 0 effettivi che include anche i negativizzati.

7/10/2023 - 2023-10-07T17:00:00,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 0 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 51 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La Regione Veneto comunica che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato -1 dimessi da TI invece del n. 0 effettivi che include anche i negativizzati.

6/10/2023 - 2023-10-06T17:00:00,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 1 a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione del caso. La Regione Umbria comunica che 0 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 51 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. 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. 5 effettivi che include anche i negativizzati.

5/10/2023 - 2023-10-05T17:00:00,"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 ai casi per provincia 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 3 a seguito di tre test positivi rimossi dopo revisione dei casi La Regione Umbria comunica che 0 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 44 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina."

4/10/2023 - 2023-10-04T17:00:00,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 1 a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione del caso. La Regione Sardegna comunica che i dati sui ricoveri fanno riferimento all'ultima rilevazione ricevuta in data 29.09.2023 La Regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria; 41 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina.

3/10/2023 - 2023-10-03T17:00:00,"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 30/03/2023. La Regione Emilia-Romagna comunica che i dati relativi alle nuove diagnosi Covid-19 trasmessi oggi sono cumulativi della mancata trasmissione, per problemi informatici, del 02/10. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che a causa di un errore di aggiornamento del sistema informativo occorso nei giorni scorsi, l'incremento odierno di casi positivi include 112 casi con data di prelievo compresa tra il 28/09/2023 ed il 01/10/2023. La Regione Sardegna comunica che i dati sui ricoveri fanno riferimento all'ultima rilevazione ricevuta in data 29.09.2023 La Regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria; 41 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina."

2/10/2023 - 2023-10-02T17:00:00,"La Regione Abruzzo comunica che il decesso comunicato in data odierna è avvenuto nei giorni scorsi e comunicato 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 si evince che un decesso registrato oggi, risale al 23/09 2023 La Regione Emilia-Romagna comunica che per un problema informatico i dati relativi ai nuovi casi Covid-19 non sono stati acquisiti. I dati del 02/10 verranno recuperati nella giornata di domani e trasmessi in maniera cumulativa insieme a quelli del 03/10. La Regione Sardegna comunica che i dati sui ricoveri fanno riferimento all'ultima rilevazione ricevuta in data 29.09.2023 La Regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria; 40 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina."