

L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

20 agosto 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 **14 agosto 2022** al **20 agosto 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		
130	14-ago	20-ago	150.922	168	255.739	677	978.558	222.147	6.528	256	6.784	775.844	782.628	20.673.711	174.659	21.630.998	240.836.328	62.804.545
129	7-ago	13-ago	193.305	193	409.721	920	1.268.167	271.443	7.755	291	8.046	880.076	888.122	20.417.972	173.982	21.480.076	239.857.770	62.582.398
128	31-lug	6-ago	283.998	235	464.207	1.059	1.616.012	341.057	9.023	336	9.359	1.096.099	1.105.458	20.008.251	173.062	21.286.771	238.589.603	62.310.955
127	24-lug	30-lug	394.583	294	538.512	1.205	2.016.995	436.878	10.602	382	10.984	1.275.742	1.286.726	19.544.044	172.003	21.002.773	236.973.591	61.969.898
126	17-lug	23-lug	531.327	306	547.065	952	2.390.622	524.189	10.857	408	11.265	1.420.595	1.431.860	19.005.532	170.798	20.608.190	234.956.596	61.533.020
125	10-lug	16-lug	718.925	355	532.456	784	2.650.584	625.723	10.434	405	10.839	1.437.711	1.448.550	18.458.467	169.846	20.076.863	232.565.974	61.008.831
124	3-lug	9-lug	661.984	308	364.109	574	2.376.932	536.665	8.864	344	9.208	1.253.657	1.262.865	17.926.011	169.062	19.357.938	229.915.390	60.383.108
123	26-giu	2-lug	511.037	237	248.522	430	1.925.295	441.453	7.035	275	7.310	958.254	965.564	17.561.902	168.488	18.695.954	227.538.458	59.846.443
122	19-giu	25-giu	340.012	184	197.193	355	1.515.458	353.422	5.342	225	5.567	697.912	703.479	17.313.380	168.058	18.184.917	225.613.163	59.404.990
121	12-giu	18-giu	210.840	147	270.453	338	1.199.873	271.092	4.331	193	4.524	556.491	561.015	17.116.187	167.703	17.844.905	224.097.705	59.051.568
120	5-giu	11-giu	143.614	141	164.075	443	1.156.744	269.936	4.076	193	4.269	616.697	620.966	16.845.734	167.365	17.634.065	222.897.832	58.780.476
119	29-mag	4-giu	116.710	123	196.035	380	1.097.151	244.904	4.442	218	4.660	637.210	641.870	16.681.659	166.922	17.490.451	221.741.088	58.510.540

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 + **casi conclusi (guariti + deceduti)** = **CASI TOTALI**
 - 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	21.560	 -21,9%	24.394
nuovi dimessi / guariti della settimana	36.534	-37,6%	41.099
nuovi deceduti della settimana	97	 -26,4%	88
nuovi tamponi della settimana	139.794	-22,8%	164.804
nuove persone con tampone settimana	31.735	-18,2%	36.888

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	 -15,8%
terapia intensiva	 -12,0%
totale ospedalizzati	 -15,7%
isolamento domiciliare	 -11,8%
totale casi attivi	 -11,9%

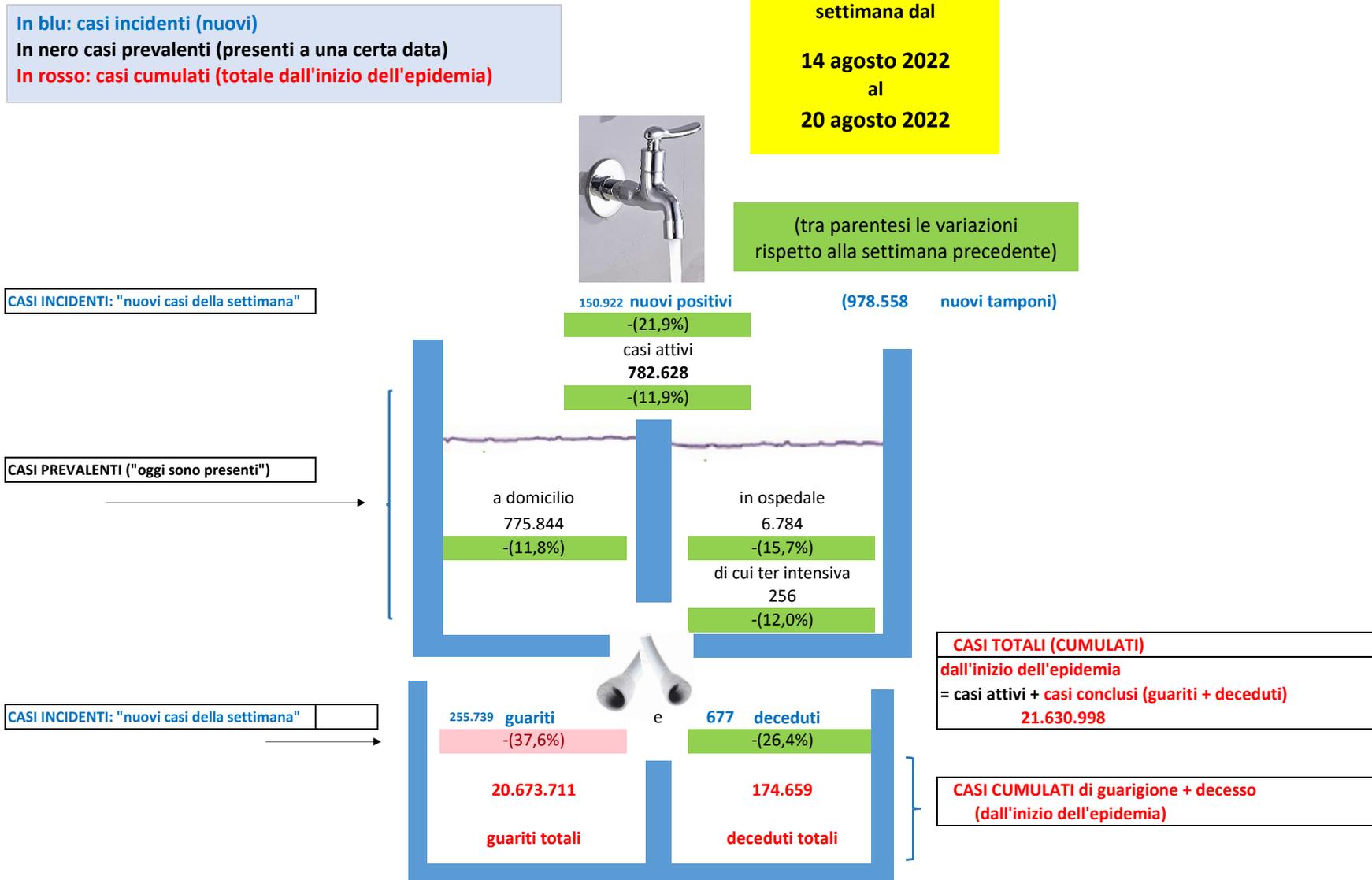
Per i casi prevalenti: la variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa

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).

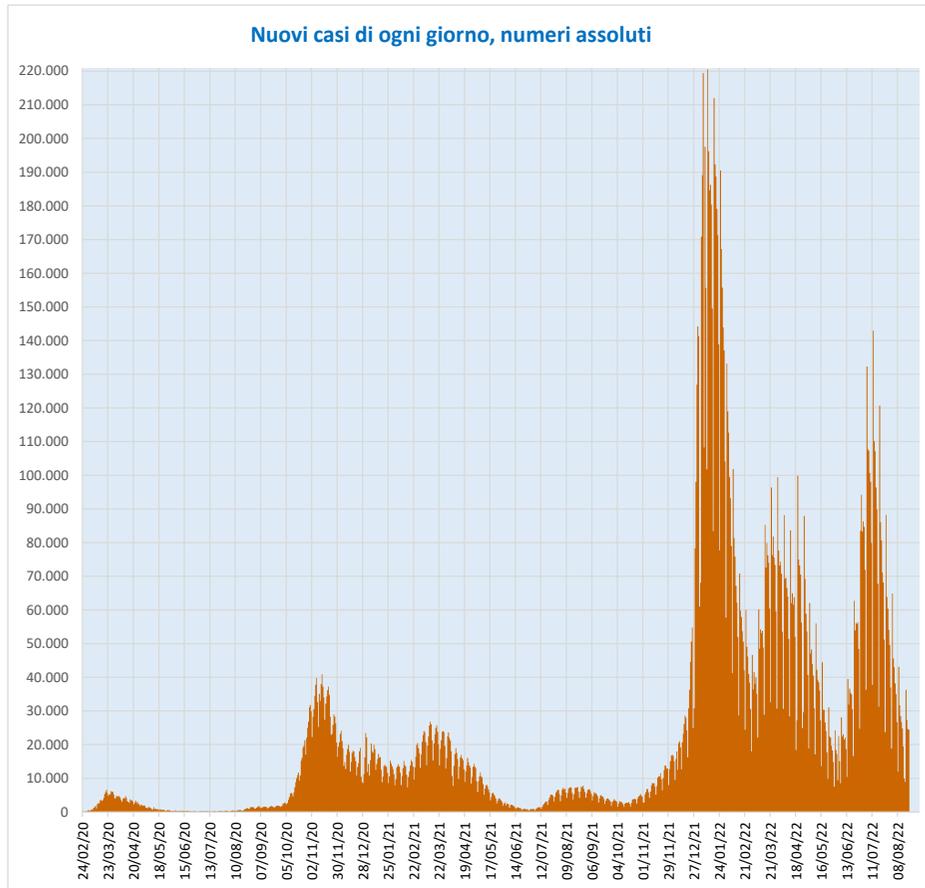
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

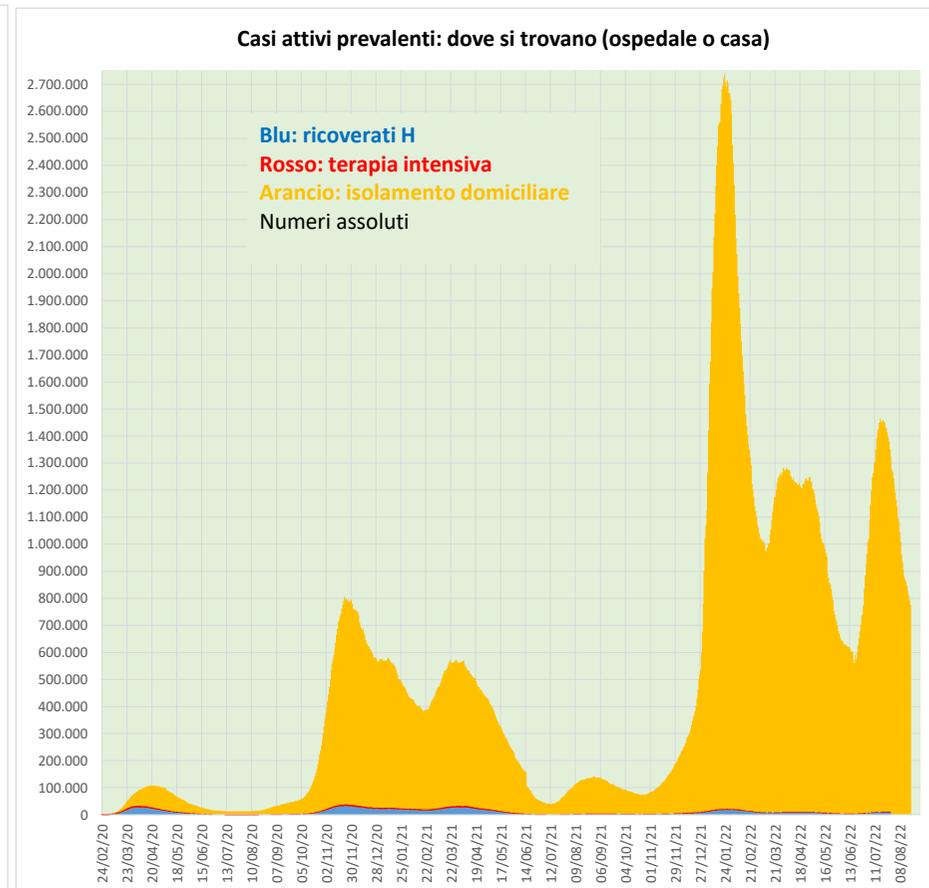


Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

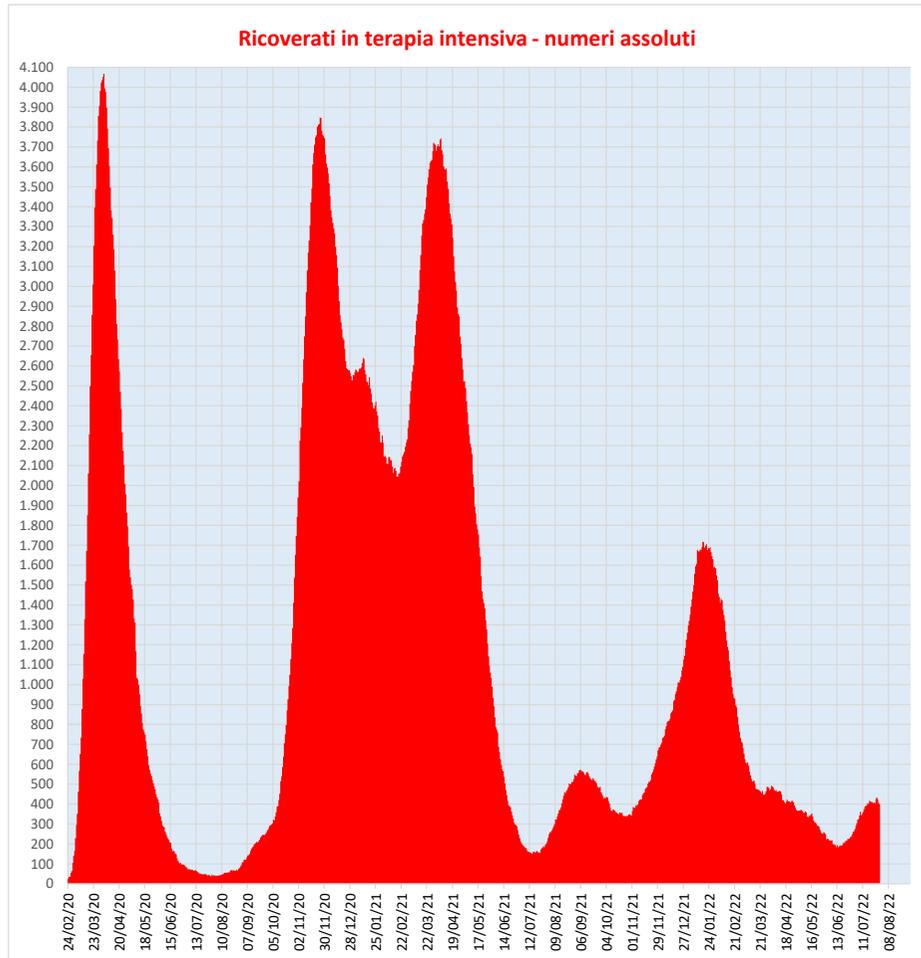


Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti

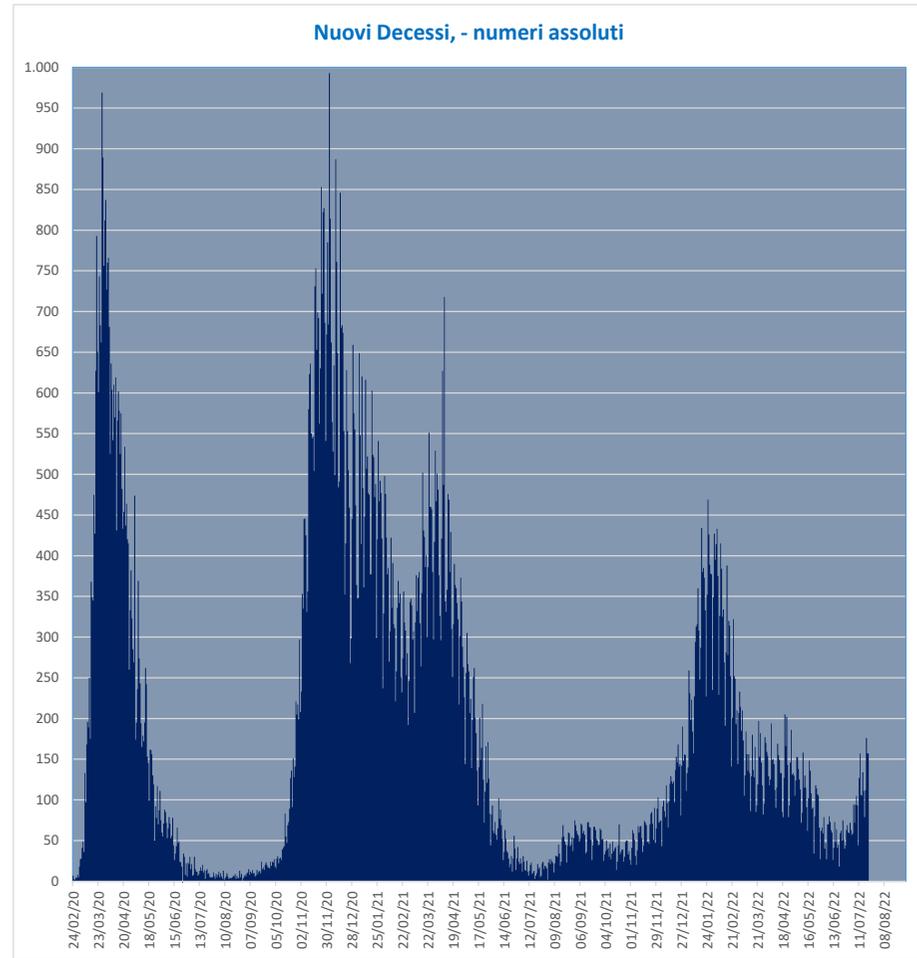


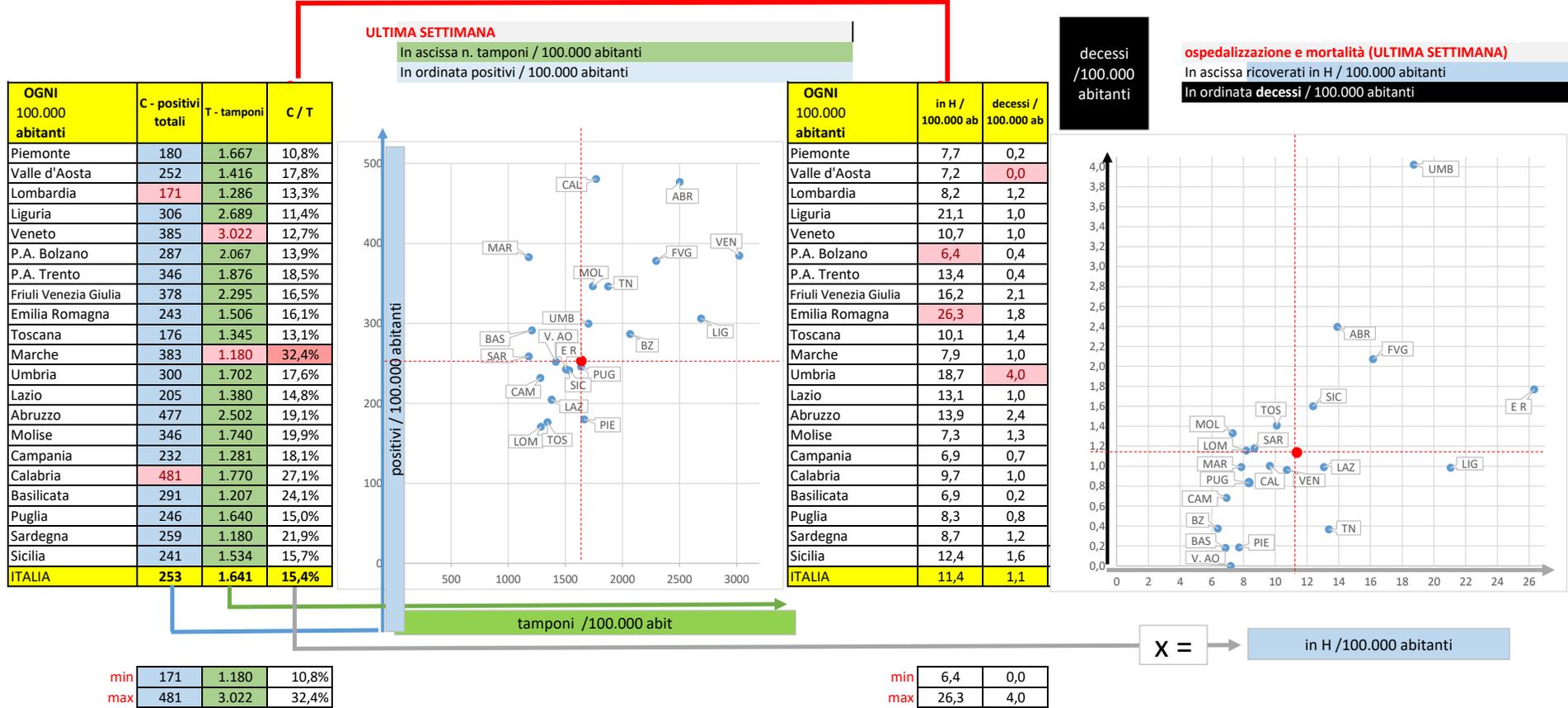
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva. Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

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 32,4%

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	7.756	-26%	11.505	-33%	8	-56%	327	-22%	6	-40%	333	-22%	32.215	-10%	32.548	-10%	18.899.416	0,4%	4.152.523	0,2%
Valle d'Aosta	315	-22%	433	-35%	0	-100%	9	-10%	0		9	-10%	826	-12%	835	-12%	547.989	0,3%	139.982	0,3%
Lombardia	17.117	-24%	30.313	-47%	116	-41%	799	-18%	21	-32%	820	-19%	45.504	-22%	46.324	-22%	40.576.943	0,3%	8.667.201	0,2%
Liguria	4.669	-26%	8.561	-15%	15	-25%	312	-12%	9	29%	321	-11%	8.490	-31%	8.811	-31%	6.103.355	0,7%	1.413.562	0,5%
Veneto	18.767	-18%	25.665	-34%	47	-48%	499	-10%	25	-4%	524	-10%	52.025	-12%	52.549	-12%	32.578.210	0,5%	5.043.913	0,2%
P.A. Bolzano	1.527	-25%	2.286	-25%	2	-75%	32	-44%	2	100%	34	-41%	2.329	-24%	2.363	-24%	5.319.346	0,2%	847.335	0,1%
P.A. Trento	1.889	-16%	2.589	-22%	2	-33%	72	16%	1	0%	73	16%	3.171	-18%	3.244	-18%	2.788.477	0,4%	580.909	0,2%
Friuli Venezia Giulia	4.562	-11%	7.937	-24%	25	0%	190	-16%	5	67%	195	-15%	8.750	-28%	8.945	-28%	6.995.489	0,4%	1.190.734	0,2%
Emilia Romagna	10.827	-27%	17.126	-36%	79	-20%	1.145	-7%	30	-12%	1.175	-7%	27.809	-18%	28.984	-18%	17.474.162	0,4%	2.849.382	0,2%
Toscana	6.512	-29%	8.777	-26%	52	-21%	357	-22%	16	0%	373	-21%	82.814	-3%	83.187	-3%	15.244.000	0,3%	5.096.916	0,2%
Marche	5.791	-15%	11.372	29%	15	-29%	115	-12%	4	-20%	119	-12%	8.985	-38%	9.104	-38%	3.440.487	0,5%	2.438.190	0,7%
Umbria	2.608	-31%	8.057	-22%	35	46%	161	-21%	2	-33%	163	-22%	4.792	-53%	4.955	-53%	4.614.158	0,3%	770.272	0,2%
Lazio	11.781	-26%	31.799	-35%	57	6%	711	-16%	41	-21%	752	-16%	131.908	-13%	132.660	-13%	23.464.593	0,3%	5.863.658	0,2%
Abruzzo	6.169	-19%	6.622	-74%	31	63%	174	-22%	6	-33%	180	-22%	24.707	-2%	24.887	-2%	6.657.680	0,5%	1.304.185	0,3%
Molise	1.041	-16%	2.421	251%	4	33%	20	-17%	2	100%	22	-12%	4.507	-23%	4.529	-23%	710.094	0,7%	664.915	0,8%
Campania	13.233	-25%	15.923	-52%	39	-41%	381	-18%	15	-35%	396	-18%	118.421	-2%	118.817	-2%	18.486.182	0,4%	5.175.998	0,2%
Calabria	9.102	7%	10.037	-15%	19	-55%	173	-24%	10	-17%	183	-24%	68.088	-1%	68.271	-1%	3.613.464	0,9%	2.764.867	1,0%
Basilicata	1.612	-1%	2.034	-56%	1	0%	36	-31%	2	0%	38	-30%	8.409	-5%	8.447	-5%	1.198.006	0,6%	379.753	0,4%
Puglia	9.719	-30%	15.208	-32%	33	-21%	313	-21%	17	13%	330	-20%	32.481	-14%	32.811	-14%	12.371.040	0,5%	2.607.098	0,4%
Sardegna	4.168	-21%	7.455	-39%	19	-5%	129	1%	11	22%	140	2%	14.657	-18%	14.797	-18%	4.999.953	0,4%	1.708.407	0,2%
Sicilia	11.757	-23%	29.619	-43%	78	-23%	573	-19%	31	0%	604	-18%	94.956	-16%	95.560	-16%	14.753.284	0,5%	9.144.745	0,8%
ITALIA	150.922	-22%	255.739	-38%	677	-26%	6.528	-16%	256	-12%	6.784	-16%	775.844	-12%	782.628	-12%	240.636.328	0,4%	62.804.545	0%

Per ogni regione:

Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

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

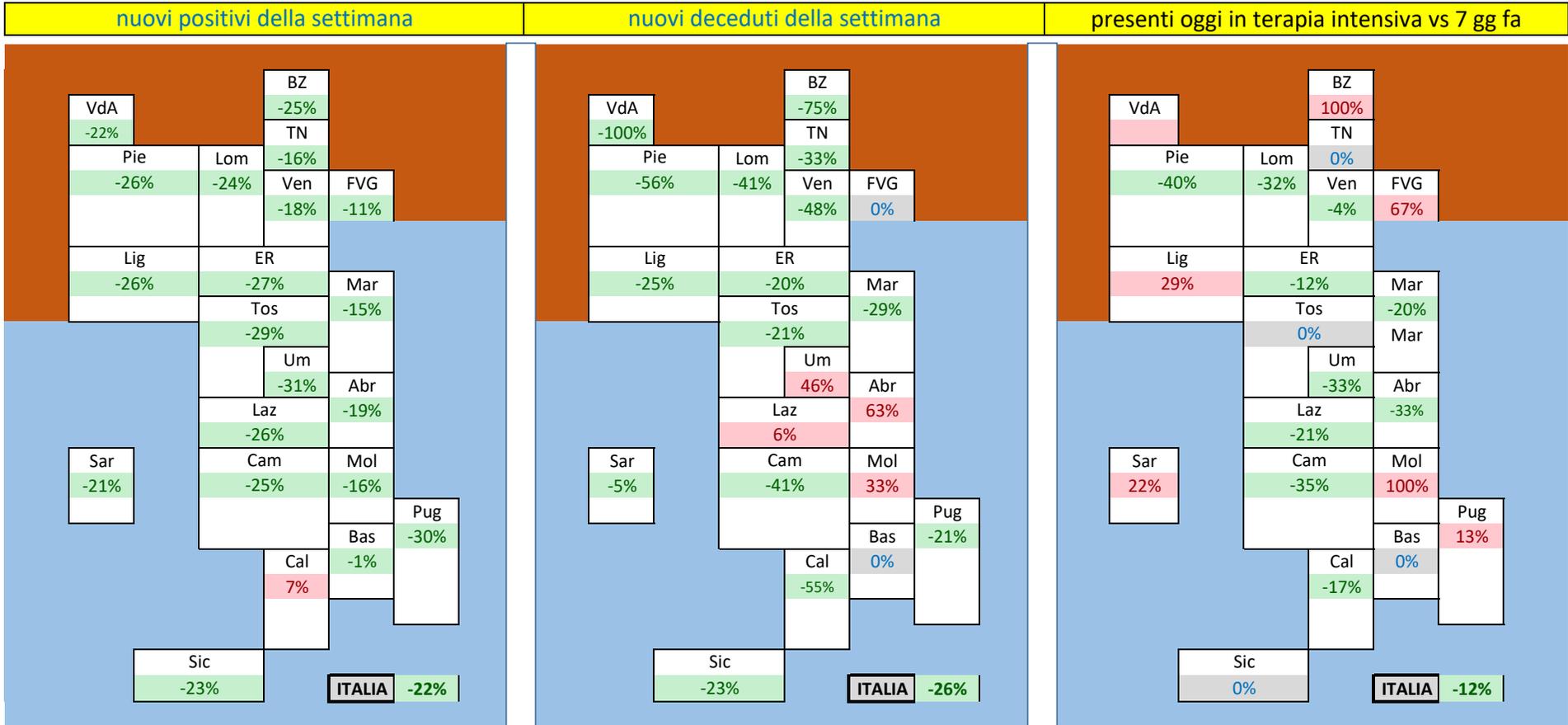
Confronto tra data odierna e 7 gg fa:

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

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

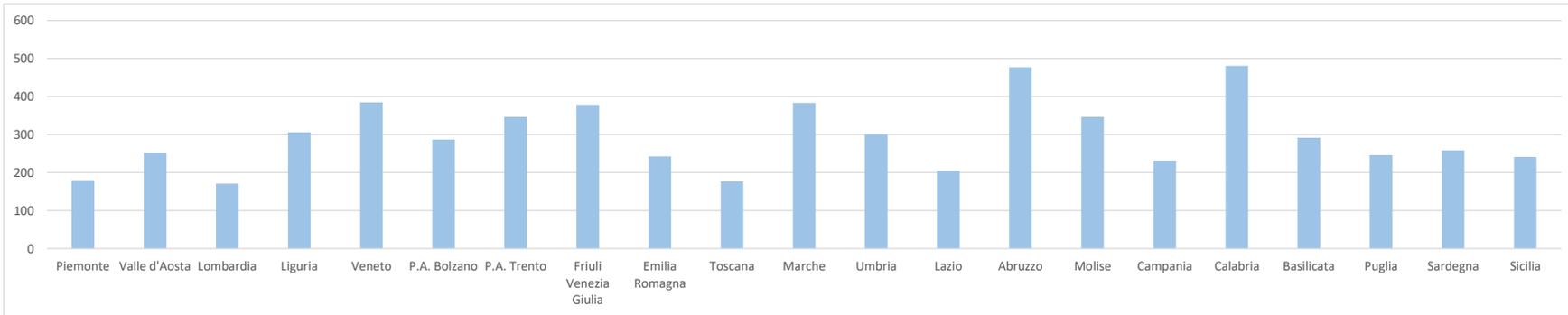
tamponi, soggetti con tampone

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)

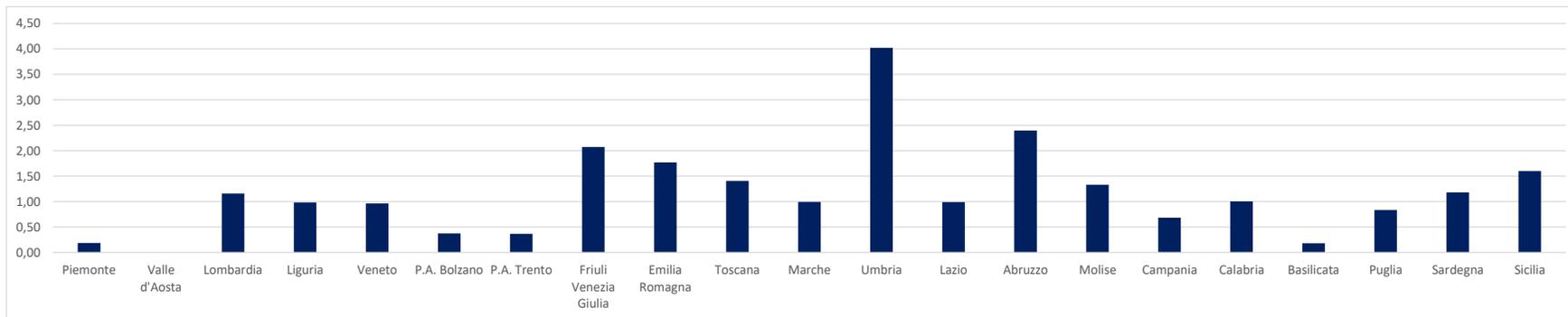
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	19° 180	13° 252	21° 171	8° 306	3° 385	11° 287	7° 346	5° 378	15° 243	20° 176	4° 383	9° 300	18° 205	2° 477	6° 346	17° 232	1° 481	10° 291	14° 246	12° 259	16° 241	253	
class	17°	14°	15°	12°	2°	1°	10°	7°	9°	6°	3°	13°	4°	19°	8°	20°	18°	11°	21°	16°			
totali al	20-ago	32.834	34.523	34.319	36.317	44.476	47.490	36.835	38.926	40.412	36.999	39.432	41.587	34.759	40.995	28.506	37.846	27.664	31.793	36.410	26.894	32.896	36.268
	13-ago	32.654	34.271	34.149	36.011	44.092	47.204	36.488	38.548	40.170	36.823	39.050	41.287	34.555	40.518	28.160	37.614	27.183	31.501	36.164	26.635	32.655	36.015
	6-ago	32.411	33.948	33.924	35.595	43.624	46.824	36.074	38.125	39.836	36.575	38.600	40.855	34.279	39.931	27.750	37.307	26.736	31.207	35.815	26.307	32.341	35.691
	30-lug	32.035	33.492	33.574	35.021	42.950	46.324	35.562	37.518	39.334	36.193	37.931	40.203	33.866	39.089	27.296	36.856	26.130	30.768	35.298	25.847	31.893	35.215
	23-lug	31.537	32.905	33.064	34.295	42.049	45.679	34.936	36.686	38.625	35.632	36.972	39.344	33.321	37.975	26.624	36.187	25.321	30.073	34.571	25.207	31.260	34.553
	16-lug	30.837	31.982	32.366	33.398	40.955	44.707	34.049	35.656	37.708	34.914	35.847	38.208	32.500	36.624	25.810	35.198	24.303	29.091	33.577	24.355	30.345	33.663
	9-lug	29.981	31.079	31.491	32.351	39.668	43.670	33.032	34.533	36.573	34.006	34.495	36.786	31.375	35.086	24.835	33.777	23.222	27.864	32.232	23.174	28.201	32.457
	2-lug	29.183	30.425	30.661	31.393	38.438	42.846	32.233	33.548	35.496	33.084	33.271	35.455	30.167	33.729	23.845	32.253	22.218	26.678	30.841	22.084	26.953	31.347
	25-giu	28.628	30.025	29.935	30.657	37.439	42.169	31.636	32.729	34.647	32.305	32.427	34.444	29.108	32.724	23.082	31.217	21.570	25.965	29.894	21.100	26.052	30.490



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)	19° 0,19	21° 0,00	9° 1,16	13° 0,98	14° 0,96	17° 0,38	18° 0,37	3° 2,07	4° 1,77	6° 1,41	11° 0,99	1° 4,02	12° 0,99	2° 2,40	7° 1,33	16° 0,68	10° 1,00	20° 0,18	15° 0,83	8° 1,18	5° 1,60	1,14	
class	6°	2°	3°	5°	7°	10°	8°	1°	4°	9°	12°	14°	17°	11°	16°	18°	21°	19°	15°	20°	13°		
totali al	20-ago	314,9	437,5	419,4	361,2	313,4	285,7	291,3	441,7	398,6	287,2	269,9	235,2	207,4	278,8	220,6	192,7	153,6	177,0	226,4	166,4	245,5	292,8
	13-ago	314,7	437,5	418,3	360,2	312,5	285,4	291,0	439,6	396,9	285,8	268,9	231,2	206,4	276,4	219,3	192,0	152,6	176,8	225,6	165,2	243,9	291,7
	6-ago	314,3	436,7	416,3	358,9	310,6	283,9	290,4	437,6	394,6	284,0	267,5	228,5	205,5	274,9	218,3	190,9	150,4	176,6	224,5	163,9	241,9	290,2
	30-lug	313,9	435,9	414,2	356,8	308,8	282,9	290,0	435,5	391,9	282,1	265,9	226,0	204,0	273,5	217,0	190,0	148,7	175,5	222,9	161,3	239,1	288,4
	23-lug	313,6	431,9	411,8	354,2	307,4	282,0	289,5	432,3	388,9	280,0	263,6	221,3	202,6	265,4	215,0	188,9	146,2	173,3	221,7	159,8	236,7	286,4
	16-lug	313,1	430,3	409,9	353,1	305,9	280,1	288,6	430,5	386,5	278,0	262,2	217,7	201,5	263,8	213,0	187,9	144,3	171,7	220,8	158,8	233,9	284,8
	9-lug	312,8	429,5	408,4	351,8	304,5	279,5	288,4	429,5	384,8	277,0	261,3	217,2	200,4	262,5	211,6	186,7	142,7	170,3	219,4	157,3	231,5	283,5
	2-lug	312,6	429,5	407,4	351,4	303,6	279,0	287,7	427,5	383,4	276,0	260,5	216,5	199,5	261,3	211,6	186,1	141,5	169,2	218,4	156,2	230,0	282,5

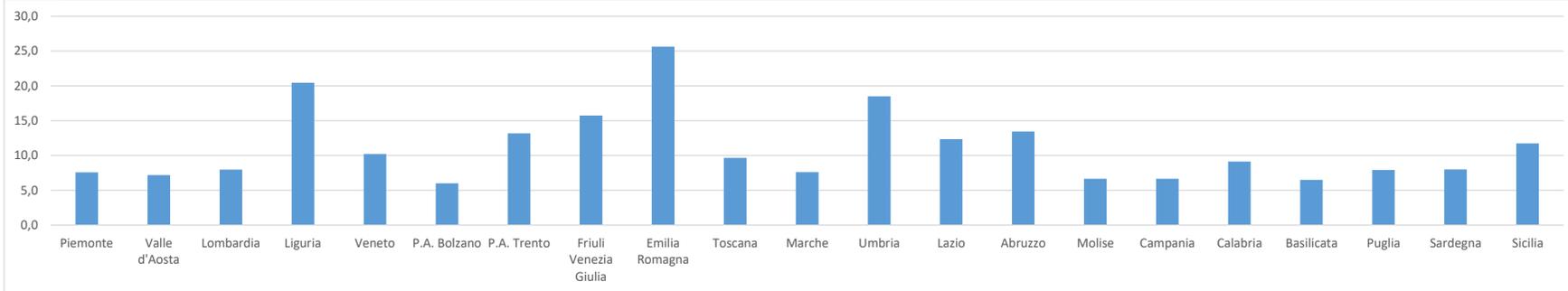


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

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	20/8	Lig				Fri				Emi				Umb				Abr				ITALIA
		16°	17°	13°	2°	9°	21°	6°	4°	1°	10°	15°	3°	7°	5°	19°	18°	11°	20°	14°	12°	
20-ago	7,6	7,2	8,0	20,5	10,2	6,0	13,2	15,8	25,6	9,7	7,6	18,5	12,4	13,4	6,7	6,7	9,1	6,5	7,9	8,0	11,8	10,9
13-ago	9,7	8,0	9,8	23,2	11,4	10,7	11,4	18,7	27,7	12,4	8,6	23,6	14,7	17,2	8,0	8,1	12,1	9,4	10,1	7,9	14,4	13,0
6-ago	11,2	13,6	11,4	24,7	13,8	12,2	13,4	18,8	32,3	16,3	12,3	27,2	16,2	21,0	7,0	9,1	14,8	12,3	10,7	10,1	16,7	15,1
30-lug	12,9	25,6	14,4	30,3	15,5	14,5	13,0	24,1	38,0	18,4	13,9	30,9	19,3	21,6	6,7	11,2	17,0	15,0	12,8	10,9	18,8	17,8
23-lug	14,3	28,0	14,9	29,1	16,0	17,8	13,4	23,3	39,0	19,7	13,3	32,4	19,0	19,9	6,3	11,9	16,6	17,5	12,0	11,7	19,7	18,2
16-lug	12,4	16,0	15,0	26,4	14,8	18,4	15,8	21,6	33,7	19,9	12,0	31,9	17,6	20,6	7,0	12,4	16,8	17,0	12,6	10,5	20,8	17,5
9-lug	11,0	12,0	12,6	20,9	13,5	13,1	13,4	14,5	27,5	16,7	10,1	24,9	14,1	15,2	7,0	11,5	15,2	12,8	10,8	9,9	19,9	14,9
2-lug	8,4	10,4	10,0	15,3	10,5	11,8	8,3	13,0	22,8	12,9	7,2	20,9	11,3	12,1	3,7	8,6	10,6	9,9	8,5	7,9	16,9	11,8

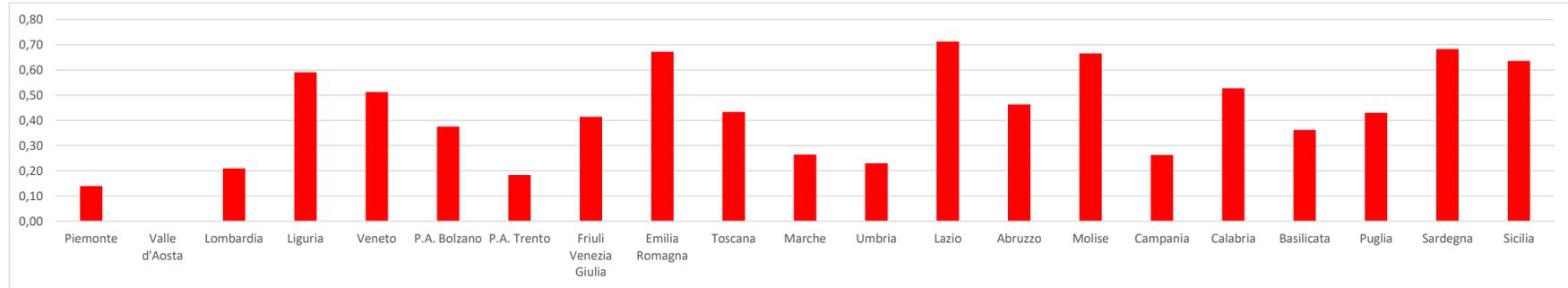


Ricoveri (esclusa terapia intensiva) / 100.000 abitanti per periodi settimanali
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

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	20/8	Emi										Laz			Mol			Sar		Sic		
		20°	21°	18°	6°	8°	13°	19°	12°	3°	10°	15°	17°	1°	9°	4°	16°	7°	14°	11°		2°
20-ago	0,14	0,00	0,21	0,59	0,51	0,38	0,18	0,41	0,67	0,43	0,26	0,23	0,71	0,46	0,67	0,26	0,53	0,36	0,43	0,68	0,64	0,43
13-ago	0,23	0,00	0,31	0,46	0,53	0,19	0,18	0,25	0,76	0,43	0,33	0,34	0,90	0,70	0,33	0,40	0,63	0,36	0,38	0,56	0,64	0,49
6-ago	0,30	0,00	0,34	0,33	0,66	0,00	0,55	0,17	0,96	0,57	0,33	0,57	0,92	0,70	0,33	0,39	0,63	0,54	0,43	0,68	0,92	0,56
30-lug	0,26	0,00	0,53	0,52	0,43	0,38	0,37	0,58	0,96	0,73	0,26	0,80	1,11	0,77	0,33	0,39	0,63	0,54	0,43	0,93	1,09	0,64
23-lug	0,37	0,00	0,48	0,92	0,53	0,75	0,55	0,50	1,12	0,65	0,40	0,46	1,27	0,62	0,00	0,61	0,69	0,18	0,40	0,81	0,98	0,68
16-lug	0,26	0,80	0,42	0,79	0,64	0,19	0,55	0,33	1,12	0,87	0,40	0,80	1,29	0,31	0,67	0,56	0,74	0,00	0,43	0,56	1,09	0,68
9-lug	0,26	0,80	0,27	0,52	0,55	0,38	0,00	0,50	0,92	0,57	0,40	0,69	1,13	0,31	0,33	0,63	0,63	0,00	0,43	0,74	0,84	0,58
2-lug	0,28	0,00	0,24	0,39	0,41	0,19	0,18	0,50	0,63	0,41	0,20	0,57	1,01	0,39	0,33	0,44	0,42	0,18	0,35	0,62	0,66	0,46



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

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			
20 agosto 2022	numero	% cumul	20 agosto 2022	densità		
1	Roma	1.474.887	7,0%	1	Rimini	48.806
2	Napoli	1.165.030	12,4%	2	Forlì-Cesena	45.641
3	Milano	1.119.190	17,7%	3	Padova	45.225
4	Torino	750.202	21,3%	4	Treviso	44.609
5	Bari	464.494	23,4%	5	Vicenza	44.477
6	Brescia	431.370	25,5%	6	Bolzano	44.455
7	Padova	422.270	27,5%	7	Ravenna	43.635
8	Bologna	413.346	29,4%	8	Venezia	43.022
9	Salerno	397.213	31,3%	9	Trieste	42.672
10	Treviso	394.132	33,1%	10	Teramo	42.187
11	Verona	389.252	35,0%	11	Verona	42.093
12	Vicenza	380.414	36,8%	12	Ascoli Piceno	41.534
13	Catania	377.418	38,6%	13	Perugia	40.813
14	Firenze	374.178	40,3%	14	Fermo	40.793
15	Palermo	370.149	42,1%	15	Bologna	40.465
16	Venezia	365.187	43,8%	16	Belluno	40.414
17	Caserta	336.272	45,4%	17	Rovigo	40.077
18	Monza e della Brianza	310.651	46,8%	18	Chieti	40.042
19	Varese	308.891	48,3%	19	Pescara	39.007
20	Lecce	293.902	49,7%	20	Reggio nell'Emilia	38.804
21	Genova	287.272	51,0%	21	Ancona	38.515
22	Bergamo	269.067	52,3%	22	Napoli	38.394
23	Modena	268.161	53,6%	23	Macerata	38.112
24	Perugia	263.943	54,8%	24	Lucca	38.095
25	Bolzano	236.789	55,9%	25	Gorizia	38.050

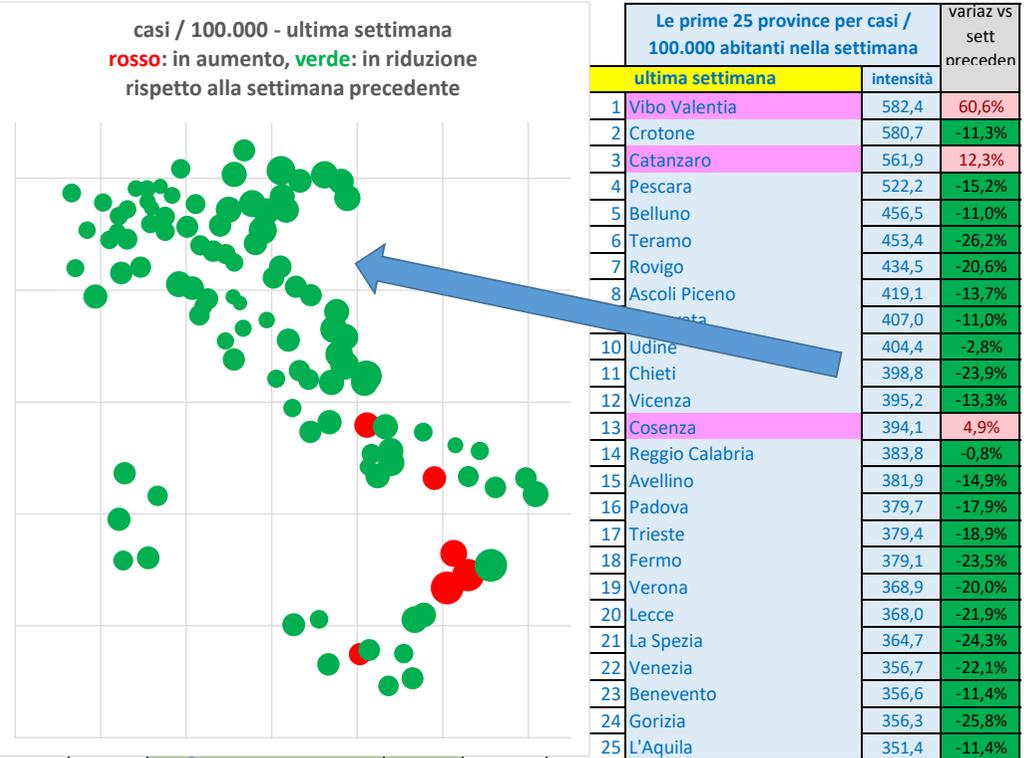
Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 55,9% di tutti i casi italiani

(Casi cumulati 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 dell'ultima settimana (casi incidenti)



Le prime 25 province per casi / 100.000 = 50,2% 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**

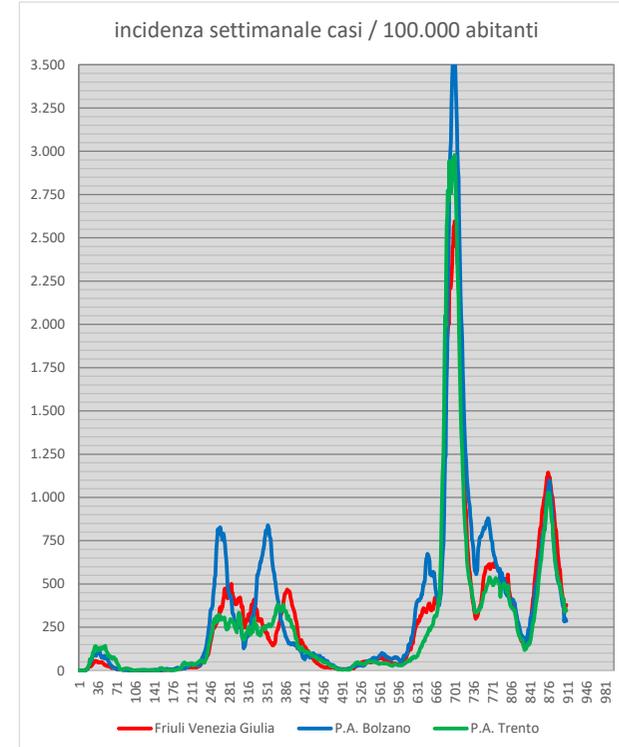
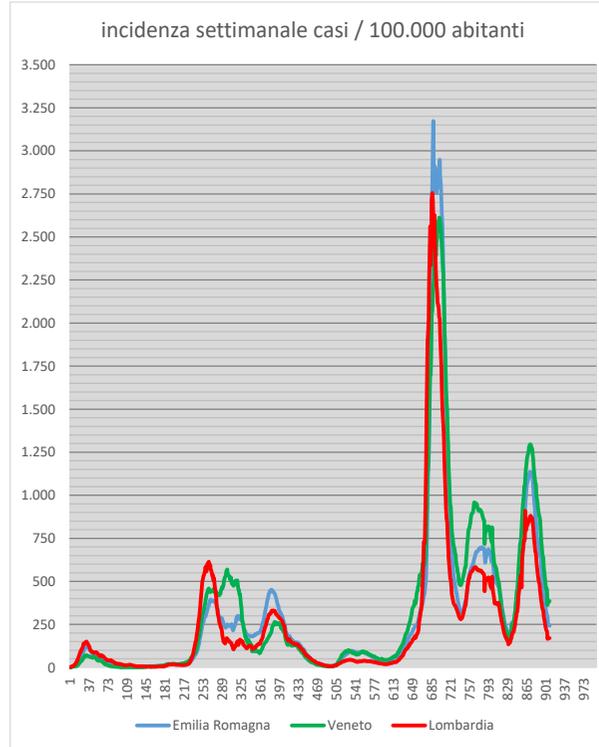
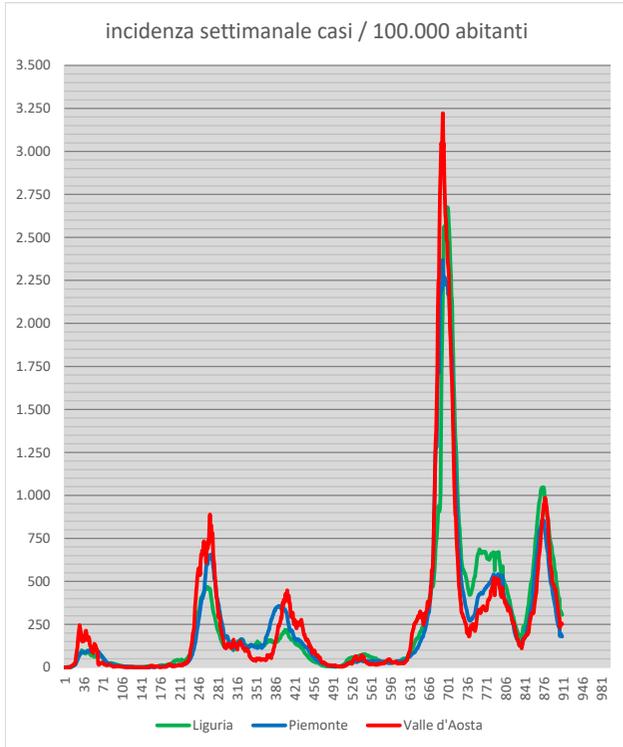
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

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		180		10,8%		1,7%		1,8%		7,7		1,6%		0,2		0,5%
Valle d'Aosta		252	Val	17,8%	Val	1,4%		0,0%		7,2		0,0%		0,0		0,0%
Lombardia		171		13,3%	Lom	1,3%		2,6%		8,2	Lom	9,8%	Lom	1,2	Lom	3,3%
Liguria	Lig	306		11,4%		2,7%		2,8%	Lig	21,1		3,9%		1,0		1,7%
Veneto	Ven	385		12,7%		3,0%	Ven	4,8%		10,7		6,7%		1,0		1,4%
P.A. Bolzano	Bol	287		13,9%		2,1%	Bol	5,9%		6,4		3,1%		0,4		0,8%
P.A. Trento	Tre	346	Tre	18,5%		1,9%		1,4%	Tre	13,4		2,6%		0,4		0,7%
Friuli Venezia Giulia	Fri	378	Fri	16,5%		2,3%		2,6%	Fri	16,2	Fri	10,9%	Fri	2,1	Fri	3,4%
Emilia Romagna		243	Emi	16,1%	Emi	1,5%		2,6%	Emi	26,3		5,3%	Emi	1,8	Emi	3,5%
Toscana		176		13,1%	Tos	1,3%	Tos	4,3%		10,1	Tos	8,3%	Tos	1,4	Tos	3,7%
Marche	Mar	383	Mar	32,4%	Mar	1,2%		3,4%		7,9	Mar	7,9%		1,0		1,5%
Umbria	Umb	300	Umb	17,6%		1,7%		1,2%	Umb	18,7	Umb	14,5%	Umb	4,0	Umb	6,2%
Lazio		205		14,8%	Laz	1,4%	Laz	5,5%	Laz	13,1		5,8%		1,0	Laz	2,4%
Abruzzo	Abr	477	Abr	19,1%		2,5%		3,3%	Abr	13,9	Abr	11,0%	Abr	2,4	Abr	2,8%
Molise	Mol	346	Mol	19,9%		1,7%	Mol	9,1%		7,3	Mol	18,2%	Mol	1,3	Mol	2,9%
Campania		232	Cam	18,1%	Cam	1,3%	Cam	3,8%		6,9		7,2%		0,7		1,5%
Calabria	Cal	481	Cal	27,1%		1,8%	Cal	5,5%		9,7		6,5%		1,0		1,7%
Basilicata	Bas	291	Bas	24,1%	Bas	1,2%	Bas	5,3%		6,9		1,4%		0,2		0,4%
Puglia		246		15,0%	Pug	1,6%	Pug	5,2%		8,3	Pug	7,5%		0,8		1,6%
Sardegna	Sar	259	Sar	21,9%	Sar	1,2%	Sar	7,9%		8,7	Sar	10,9%	Sar	1,2	Sar	2,6%
Sicilia	Sic	241	Sic	15,7%	Sic	1,5%	Sic	5,1%	Sic	12,4	Sic	9,1%	Sic	1,6	Sic	3,6%
ITALIA		253		15,4%		1,6%		3,8%		11,4		7,2%		1,1		2,4%
minimo	Lom	171	Pie	10,8%	Mar	1,2%	Val	0,0%	Bol	6,4	Val	0,0%	Val	0,0	Val	0,00%
massimo	Cal	481	Mar	32,4%	Ven	3,0%	Mol	9,1%	Emi	26,3	Mol	18,2%	Umb	4,0	Umb	6,17%

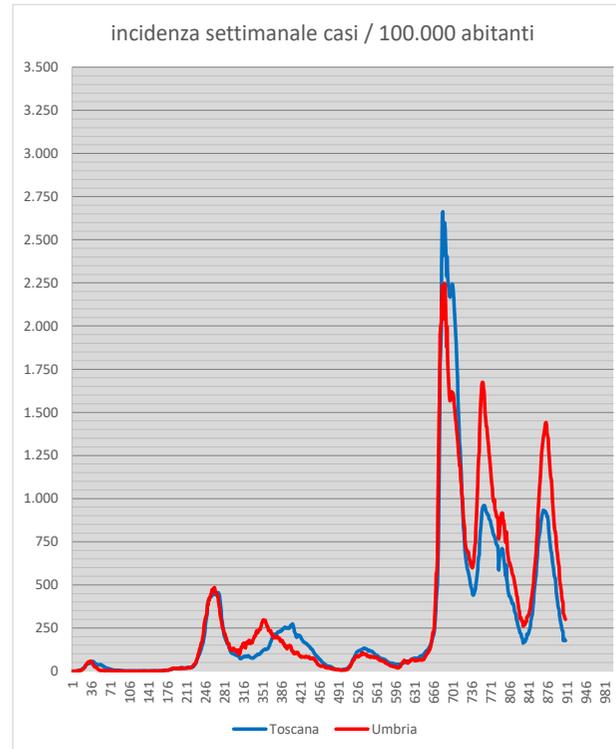
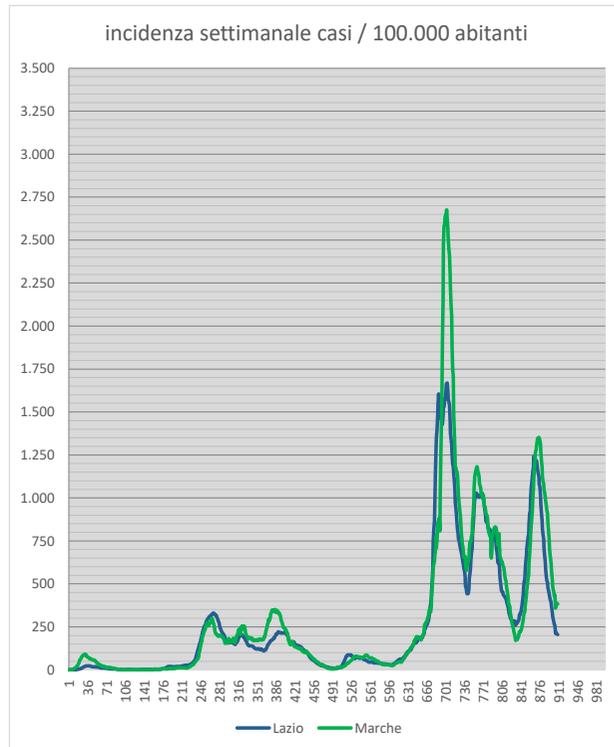
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



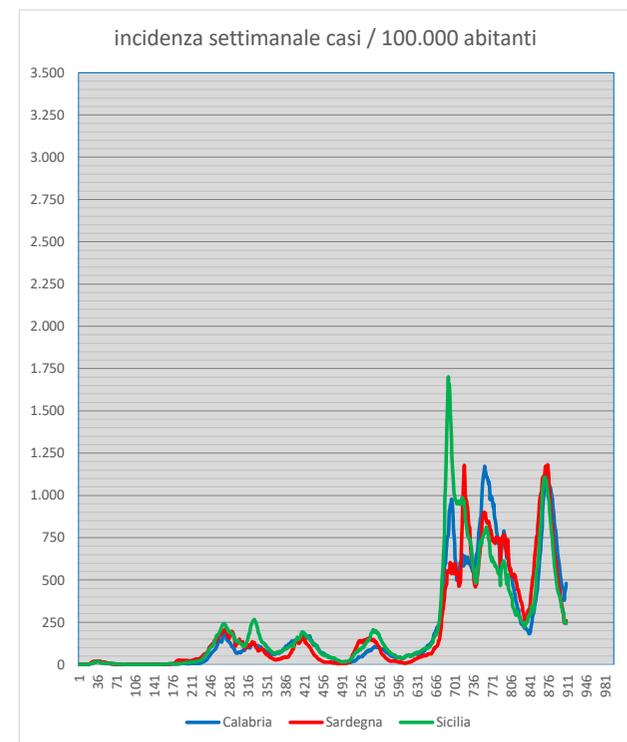
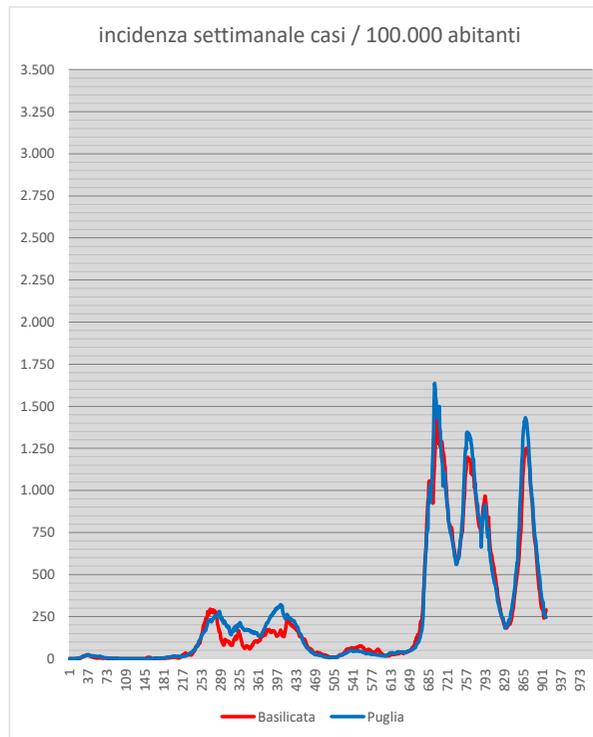
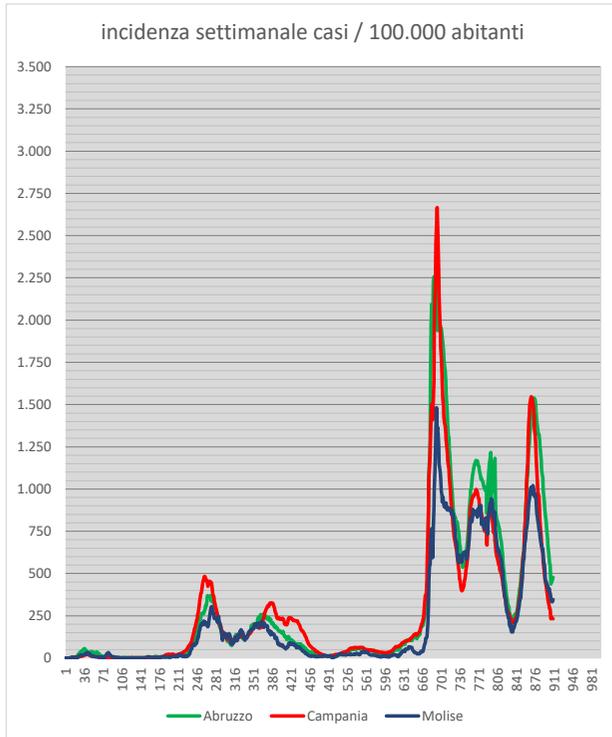
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



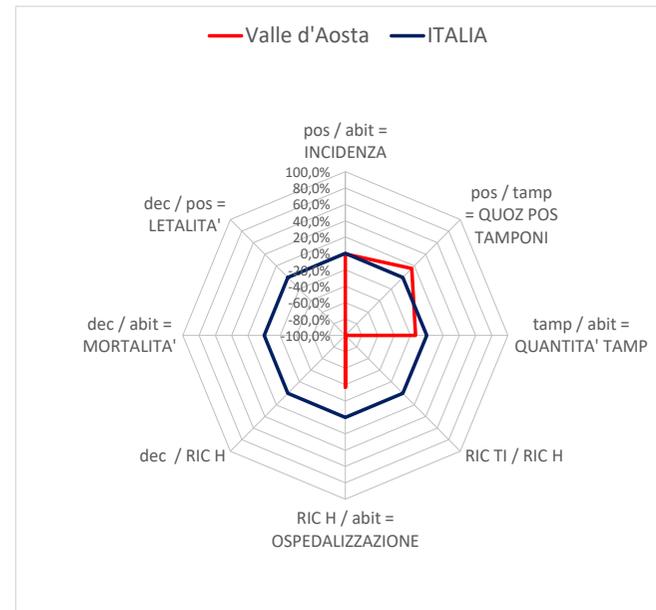
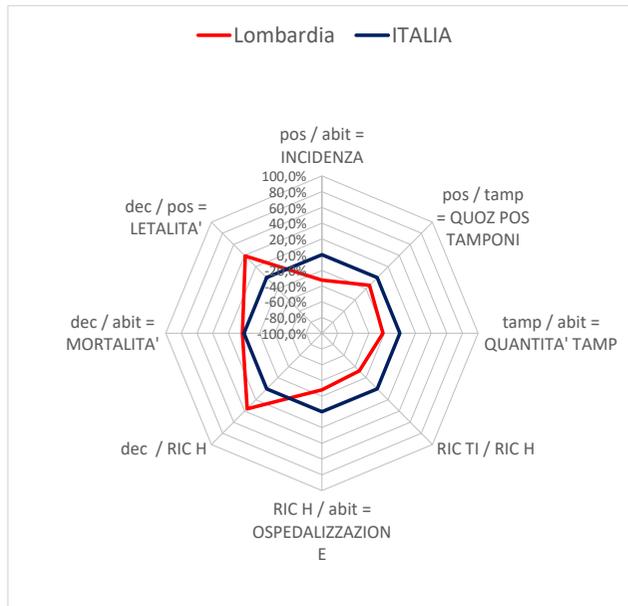
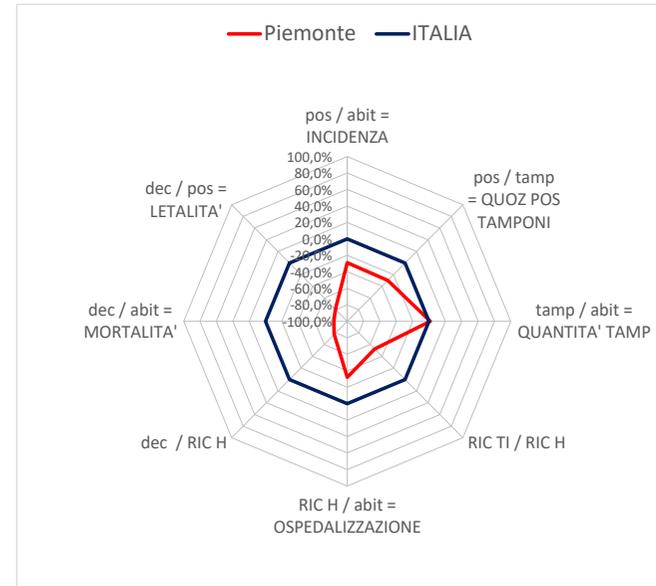
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

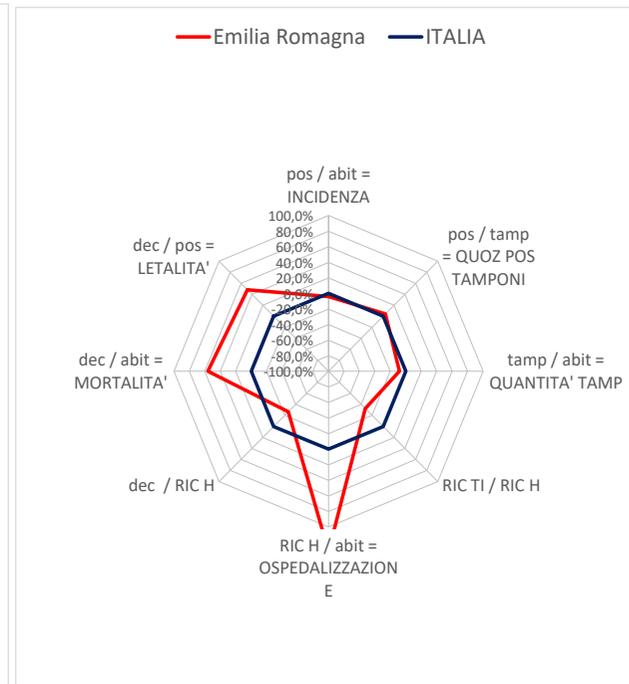
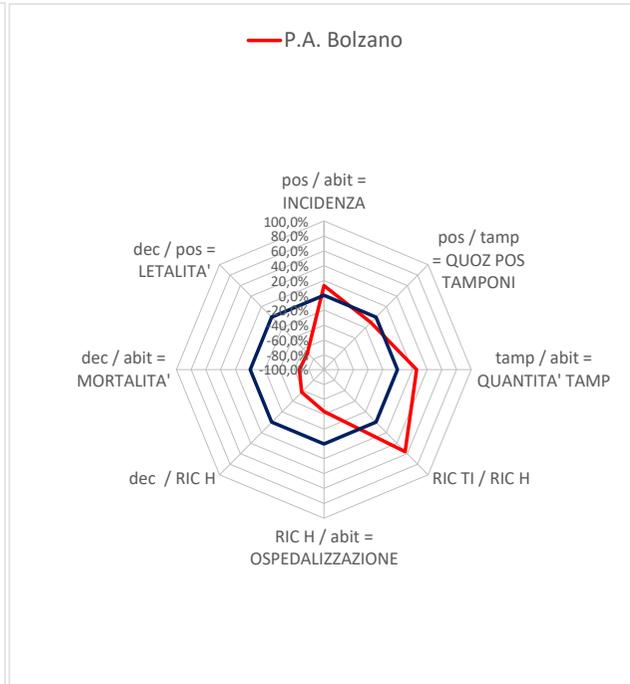
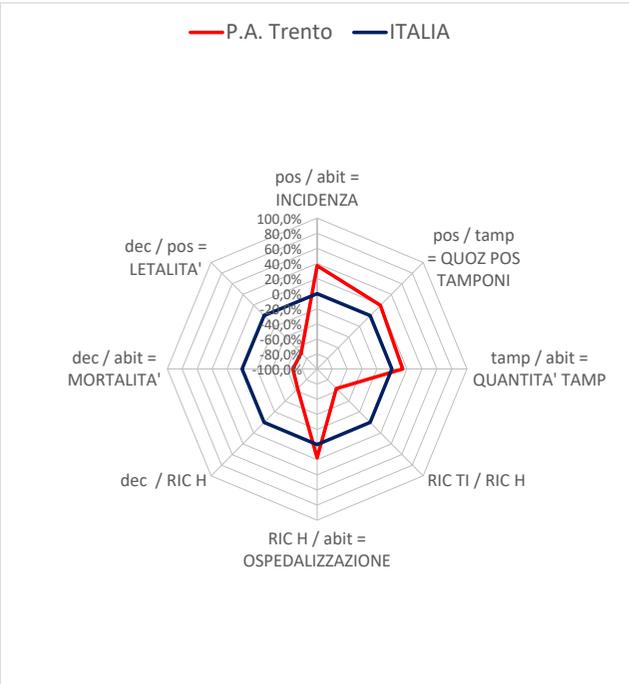
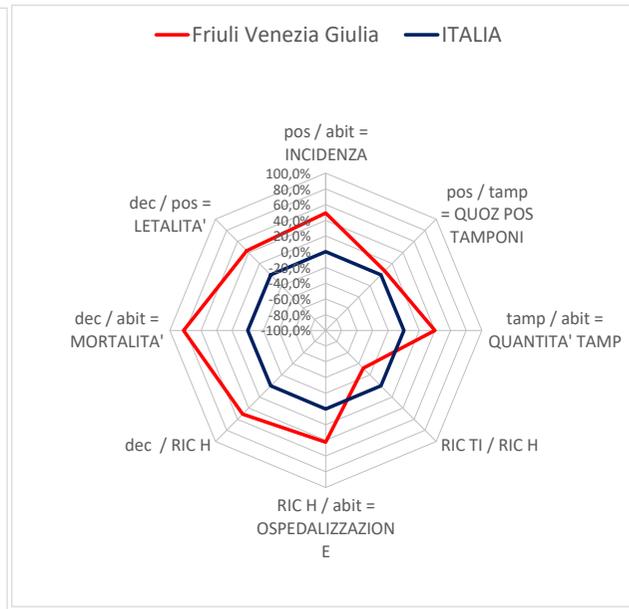
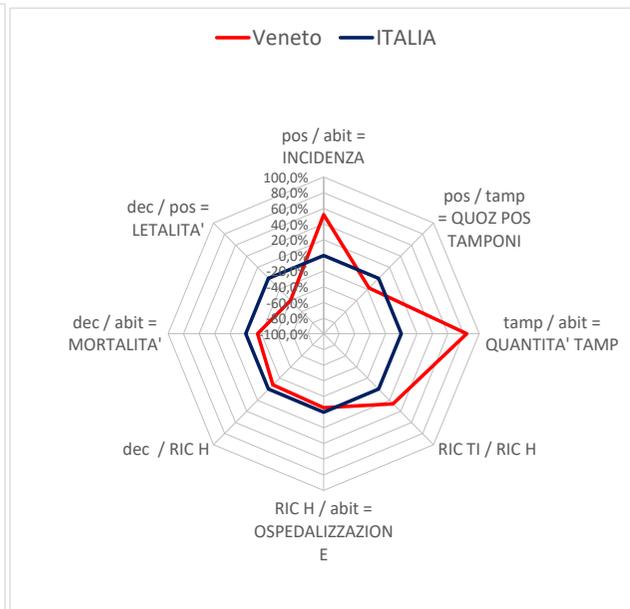
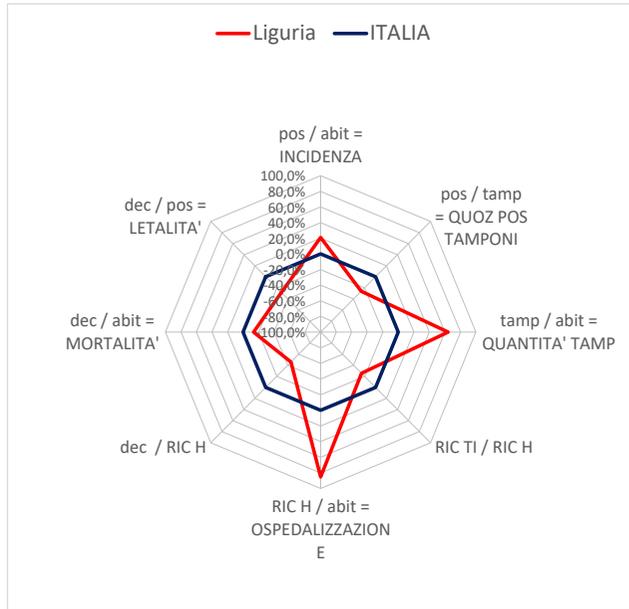
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

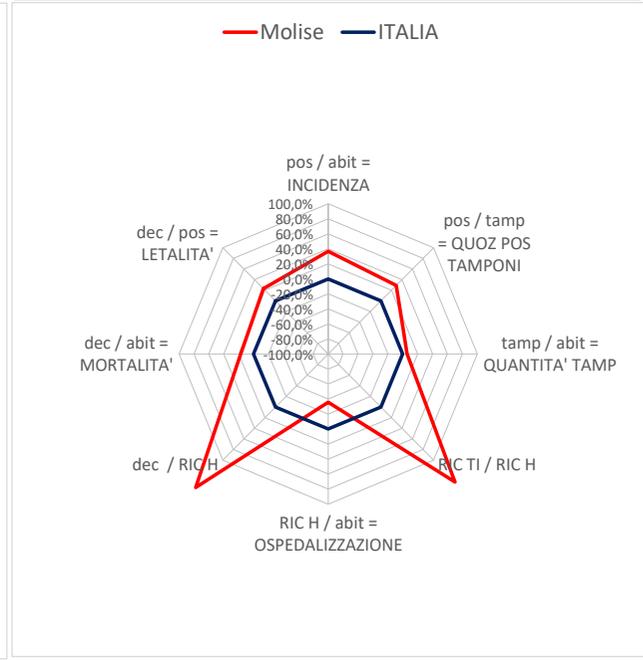
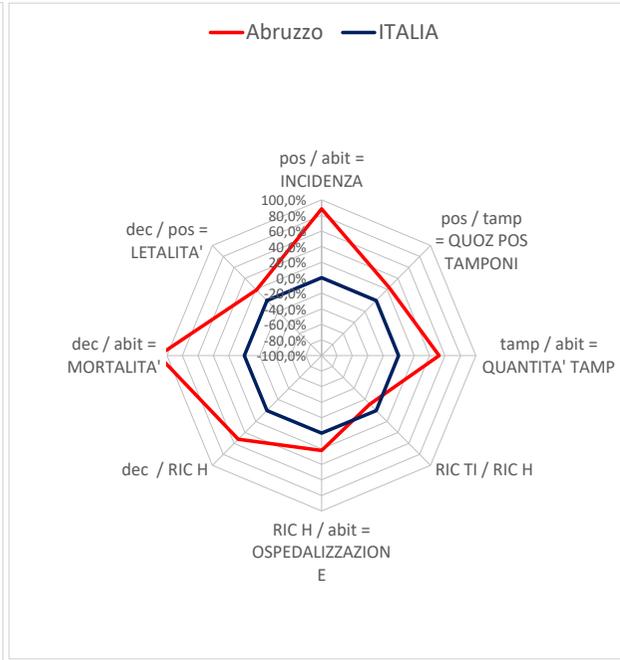
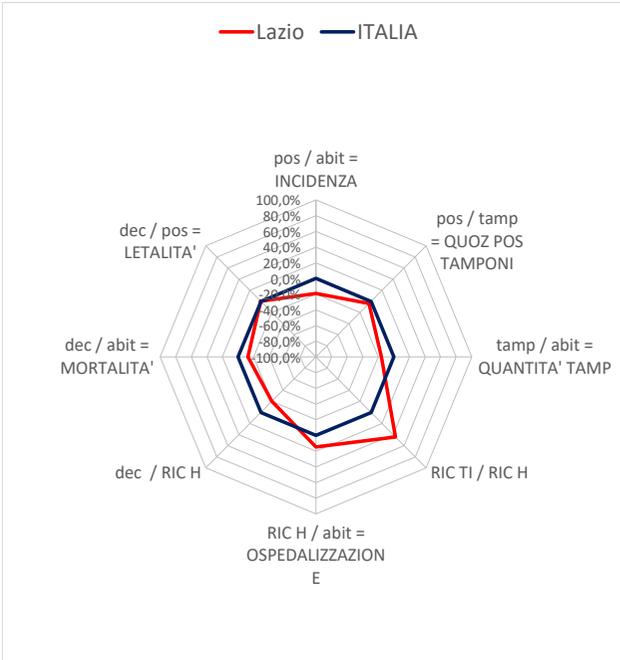
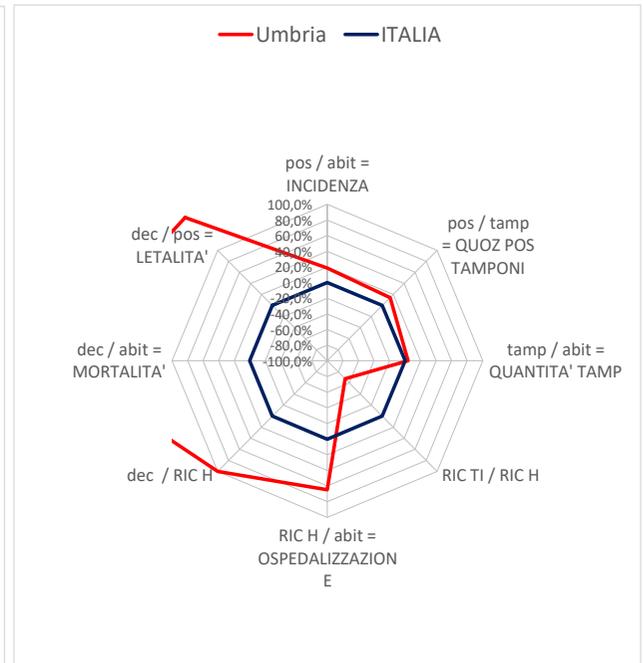
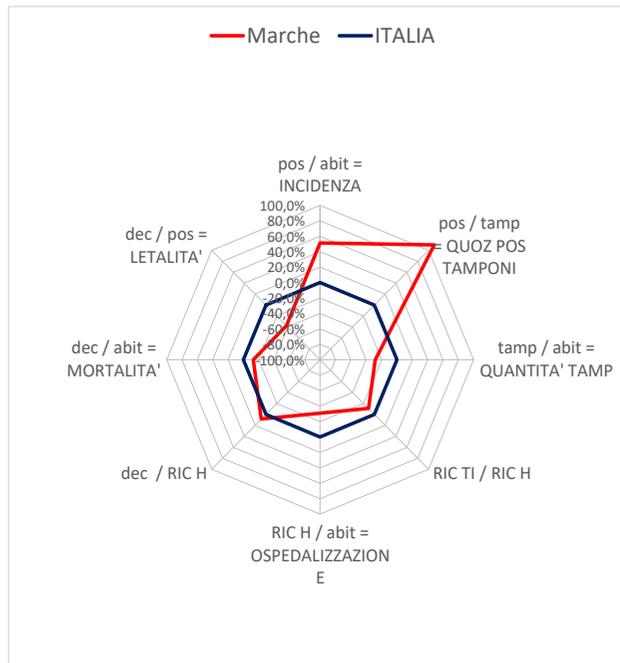
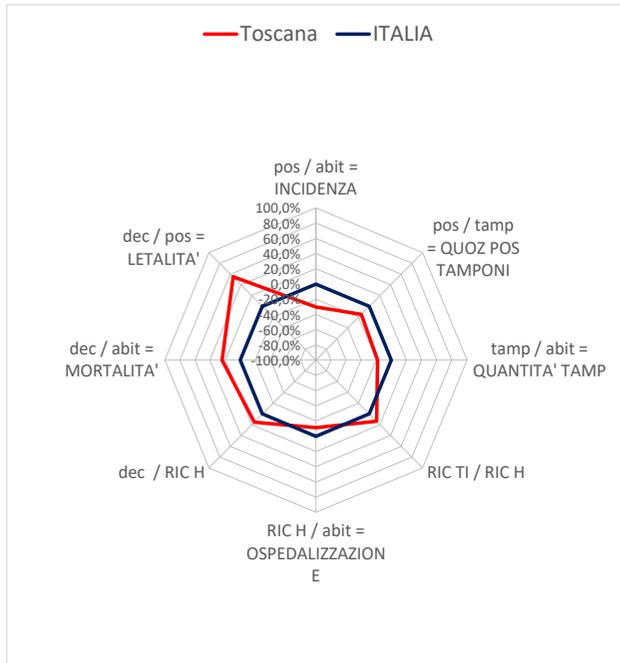
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

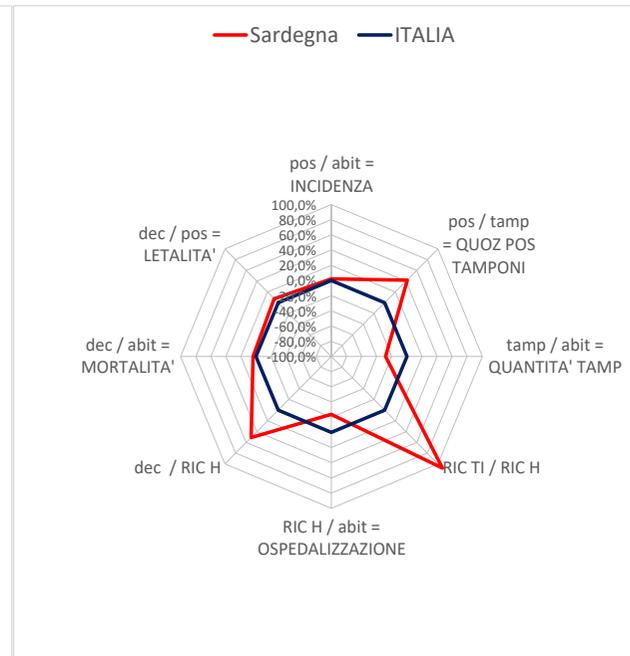
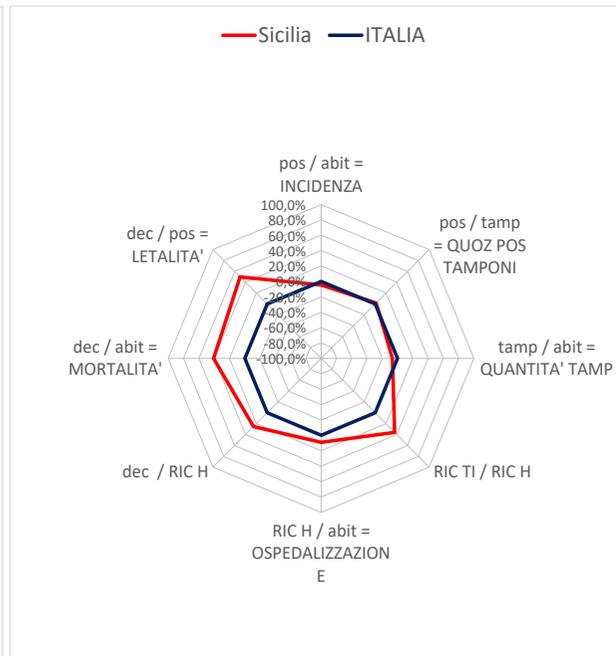
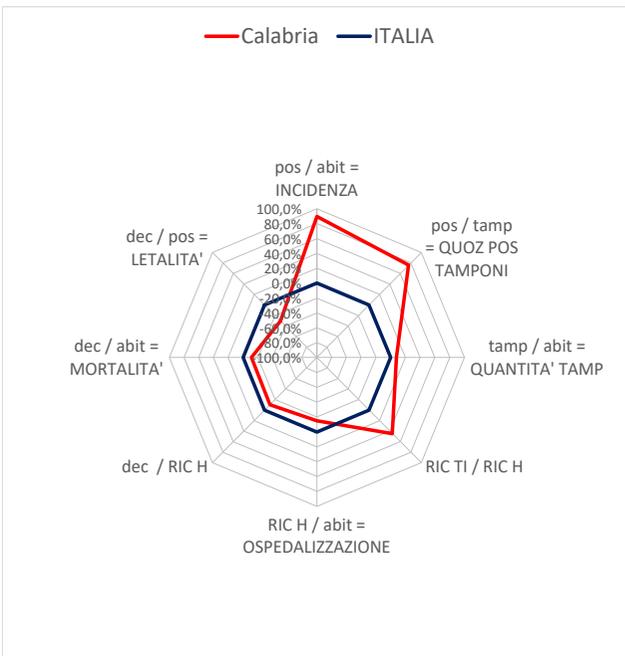
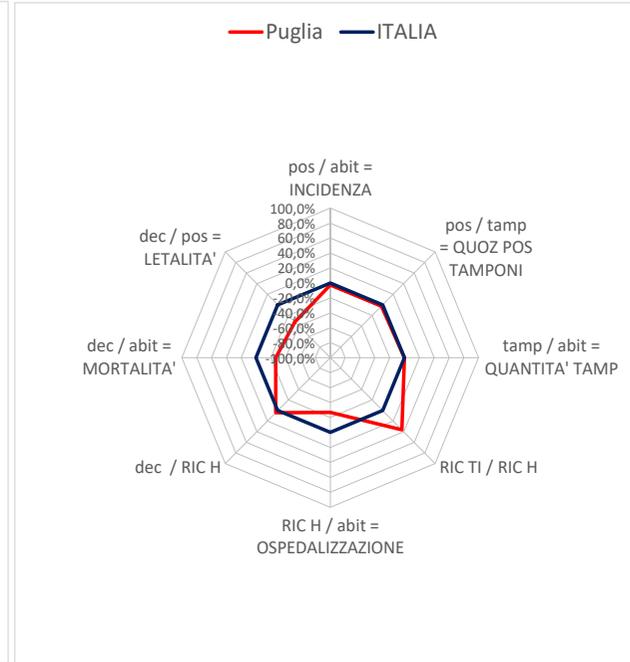
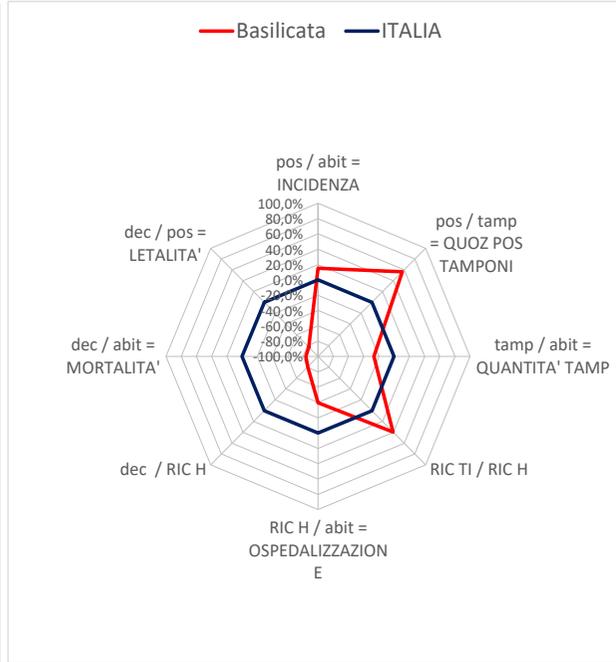
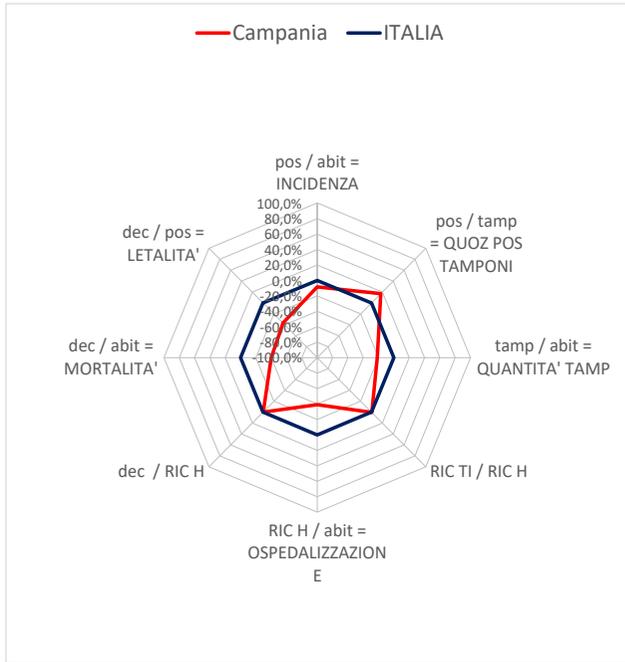
LEGENDA:

- 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)

20/8/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi è stato eliminato 1 caso in quanto non paziente covid. La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, il decesso registrato oggi, risale al giorno 15/07/2022. La regione Emilia-Romagna comunica che è stato eliminato 1 caso, positivo al test antigenico ma non confermati da tampone molecolare. La P.A. di Bolzano comunica che dei 261 nuovi positivi, 3 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 250 casi diagnosticati con test antigenico e 8 nuovi positivi al test PCR. La regione Sicilia comunica dei decessi comunicati n. 1 appartiene al 20/08/2022 - n. 1 al 19/08/2022 - N. 2 al 18/08/2022 - N. 1 al 17/08/2022 - n. 1 al 14/08/2022 - n. 1 al 11/08/2022. La regione Umbria comunica che si fa presente che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 64 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La regione Valle d'Aosta comunica che il numero di casi confermati da test molecolare sono diminuiti rispetto a ieri a seguito di revisione dei dati.

19/8/2022 - La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che cinque decessi registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 07/07 e il 16/08 2022. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di 2 tamponi molecolari negativi dopo test antigenico positivo. La Regione Sicilia comunica che dei deceduti comunicati in data odierna N. 3 fanno riferimento al 19/08/2022 - N. 8 al 18/08/2022 - N. 1 al 17/08/2022 - N. 3 al 16/08/2022 - N. 1 al 15/08/2022 - N. 1 al 05/08/2022 - N. 1 al 21/07/2022. La Regione Umbria comunica che 4 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 65 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina.

18/8/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dei decessi comunicati oggi uno è relativo ai giorni scorsi. La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che sei deceduti registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 18/01 e il 15/08 2022. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 5 a seguito di 5 test positivi rimossi dopo revisione dei casi (2 casi relativi alla provincia di PN, 2 casi relativi alla provincia di UD e 1 caso relativo alla provincia di TS). La Regione Sicilia comunica che dei deceduti comunicati in data odierna: N. 3 fanno riferimento al 18/08/2022 - N. 11 al 17/08/2022 - N. 1 al 16/08/2022 - N. 1 al 12/08/2022 - N. 1 al 02/08/2022 - N. 1 al 01/08/2022 - N. 1 al 25/06/2022 - N. 1 al 16/06/2022. La Regione Umbria comunica che 4 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. La Regione Valle d'Aosta comunica che la diminuzione dei casi confermati con test molecolare è dovuta ad una verifica che ha comportato una ricollocazione dei casi.

17/8/2022 - La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che otto decessi registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 29/01 e il 14/08 2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 2 casi, positivi a test antigenico ma non confermati da tampone molecolare. 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 Regione Lazio comunica che dei 21 decessi comunicati in data odierna 7 sono riferibili alla settimana 8-14 agosto 2022. La Regione Sicilia comunica che dei deceduti comunicati in data odierna: N. 3 fanno riferimento al 16/08/2022 - N. 2 al 15/08/2022 - N. 1 al 14/08/2022 - N. 2 al 13/08/2022 - N. 3 al 12/08/2022 - N. 1 al 09/08/2022 - N. 2 al 08/08/2022. La Regione Umbria comunica che 5 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 74 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La Regione Valle d'Aosta segnala che i casi confermati da test molecolare sono diminuiti rispetto a ieri a seguito di revisione dei dati.

16/8/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dei dieci decessi comunicati oggi, tre decessi si sono verificati nei giorni precedenti. La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che due decessi registrati oggi, risalgono ad un periodo compreso tra il 24/07 e il 13/08 2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che è stato eliminato un caso, positivo a test antigenico ma non confermato da tampone molecolare. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di un tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo e di un test positivo rimosso dopo revisione del caso. La Regione Sardegna comunica che il numero dei positivi relativi alla giornata odierna comprende un riallineamento dei dati relativo alle giornate 13, 14 e 15 agosto per l'area afferente alla ASL di Sassari, per un ammontare complessivo di 308 casi diagnosticati. Di questi 308 casi, sono riferibili al monitoraggio odierno per la ASL di Sassari un totale di 24 casi. La Regione Sicilia comunica che dei deceduti in data odierna N. 3 fanno riferimento al 15/08/2022 - N. 1 al 14/08/2022 - N. 1 al 13/08/2022 - N. 4 al 12/08/2022. La Regione Umbria comunica che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 76 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La Regione Valle d'Aosta comunica che la diminuzione dei casi confermati con test molecolare è dovuta ad una verifica che ha comportato una ricollocazione dei casi.

15/8/2022 - La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che il decesso registrato oggi risale al giorno 27/07/22. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 1 a seguito di un tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo. La Regione Sicilia comunica che tra i deceduti in data odierna N. 1 si riferiscono al 14/08/2022 e N. 2 al 13/08/2022. La Regione Umbria comunica che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 78 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La Regione Valle d'Aosta comunica che la diminuzione dei casi confermati con test molecolare è dovuta ad una verifica che ha comportato una ricollocazione dei casi.

14/8/2022 - La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne un decesso registrato oggi, risale al 07/08 2022. La regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 2 casi, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicati non casi COVID-19. La P.A. di Bolzano comunica che dei 157 nuovi positivi, 1 deriva da test antigenico confermato da test molecolare, 153 casi diagnosticati con test antigenico e 3 nuovi positivi al test PCR. La regione Sicilia comunicante dei decessi dichiarati oggi: n. 2 appartengono al 14/08/2022 - n. 2 al 13/08/2022 - n. 1 al 12/08/2022 - n. 1 il 08/08/2022 - n. 1 il 07/08/2022. La regione Umbria comunica che 4 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria. e che 76 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La regione Valle d'Aosta comunica che la diminuzione dei casi confermati con test molecolare è dovuta ad una verifica che ha comportato una ricollocazione dei casi.

13/8/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi è stato eliminato 1 caso in quanto duplicato. La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne un decesso registrato oggi, risale al giorno 01/08/2022. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 1 a seguito di un tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo. La P.A. di Bolzano comunica che dei 264 nuovi positivi, 2 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 260 casi diagnosticati con test antigenico e 3 nuovi positivi al test PCR e che a questi è stato sottratto 1 storno di pazienti positivi al test antigenico ma negativi a test molecolare eseguito entro 3-5 giorni, per un totale netto di 259 positivi a test antigenico comunicati. La regione Sicilia comunica che dei decessi comunicati oggi: n. 3 risalgono al 12/08/2022 - n. 5 al 11/08/2022 - n. 4 al 10/08/2022 - n. 1 al 05/08/2022. La regione Umbria comunica che 5 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 79 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La regione Valle d'Aosta comunica che il numero di casi confermati da test molecolare è diminuito a seguito di revisione dei dati.

12/8/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi è stato eliminato 1 caso in quanto non paziente covid. La regione Emilia-Romagna comunica che è stato eliminato 1 caso, 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. Bolzano comunica che dei 282 nuovi positivi 20 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 276 casi diagnosticati con test antigenico e 6 nuovi positivi al test PCR. La regione Sicilia comunica che dei decessi comunicati oggi: n. 2 risalgono all' 11/08/2022 - n. 2 al 10/08/2022 - n. 1 al 09/08/2022 - n. 1 al 08/08/2022 - n. 3 al 07/08/2022 - n. 1 al 06/08/2022 - n. 1 al 06/07/2022 - n. 2 al 21/06/2022 - n. 1 al 19/06/2022 - n. 1 al 17/06/2022 - n. 1 al 10/06/2022. La regione Umbria comunica che 6 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 83 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La regione Valle d'Aosta comunica che la diminuzione dei casi confermati con test molecolare è dovuta ad una verifica che ha comportato una ricollocazione dei casi.

11/8/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi sono stati eliminati 3 casi, 2 in quanto non pazienti covid e 1 in quanto già segnalato da altra regione. La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, due decessi registrati oggi, risalgono ai giorni 06/12/2021 e 05/07/2022. La regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 4 casi, positivi a test antigenico ma non confermati da tampone molecolare. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 3 a seguito di test positivi rimossi dopo revisione dei casi. La P.A. di Bolzano comunica che dei 282 nuovi positivi 3 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 272 casi diagnosticati con test antigenico e 7 nuovi positivi al test PCR. La regione Sicilia comunica che dei decessi comunicati n. 3 risalgono al 10/08/2022 - n. 2 al 09/08/2022 - n. 1 al 08/08/2022 - n. 1 al 06/08/2022. La regione Umbria comunica che 6 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 86 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La regione Valle d'Aosta comunica che la diminuzione dei casi confermati con test molecolare è dovuta ad una verifica che ha comportato una ricollocazione dei casi.