

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

16 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 **10 agosto 2022** al **16 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		
129	10-ago	16-ago	149.885	174	313.443	746	1.012.546	223.681	7.544	299	7.843	846.180	854.023	20.490.170	174.172	21.518.365	240.116.727	62.646.974
128	3-ago	9-ago	243.836	214	454.187	1.029	1.465.417	312.233	8.816	331	9.147	1.009.180	1.018.327	20.176.727	173.426	21.368.480	239.104.181	62.423.293
127	27-lug	2-ago	351.811	269	516.372	1.165	1.850.868	394.570	10.245	386	10.631	1.219.076	1.229.707	19.722.540	172.397	21.124.644	237.638.764	62.111.060
126	20-lug	26-lug	473.820	309	530.309	1.019	2.269.242	496.775	11.124	434	11.558	1.383.875	1.395.433	19.206.168	171.232	20.772.833	235.787.896	61.716.490
125	13-lug	19-lug	631.693	345	528.410	823	2.560.557	573.097	10.975	413	11.388	1.441.553	1.452.941	18.675.859	170.213	20.299.013	233.518.654	61.219.715
124	6-lug	12-lug	728.549	327	464.648	692	2.562.442	614.193	9.724	375	10.099	1.340.382	1.350.481	18.147.449	169.390	19.667.320	230.958.097	60.646.618
123	29-giu	5-lug	595.349	277	281.063	464	2.152.065	476.651	8.003	323	8.326	1.078.946	1.087.272	17.682.801	168.698	18.938.771	228.395.655	60.032.425
122	22-giu	28-giu	384.093	204	210.181	392	1.613.954	369.771	6.035	237	6.272	767.178	773.450	17.401.738	168.234	18.343.422	226.243.590	59.555.774
121	15-giu	21-giu	255.442	161	259.057	337	1.300.905	302.649	4.803	206	5.009	594.921	599.930	17.191.557	167.842	17.959.329	224.629.636	59.186.003
120	8-giu	14-giu	160.751	141	185.430	416	1.155.381	269.949	4.199	183	4.382	599.500	603.882	16.932.500	167.505	17.703.887	223.328.741	58.883.354
119	1-giu	7-giu	121.726	107	171.751	392	1.065.110	242.372	4.342	219	4.561	624.416	628.977	16.747.070	167.089	17.543.136	222.173.350	58.613.405
118	25-mag	31-mag	131.977	138	262.057	547	1.293.472	287.034	5.121	248	5.369	674.025	679.394	16.575.319	166.697	17.421.410	221.108.240	58.371.033

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

**I CASI TOTALI sono dati dalla somma dei casi attivi + casi conclusi (guariti + deceduti)**
- il numero totale di casi rilevati (casi **cumulati**):
  - dimessi / gua} casi conclusi
  - deceduti }
  - CASI TOTALI
  - tamponi
  - persone con tampone

	media giornaliera ultima settimana		variazione rispetto alla sett precedente	(dati di OGGI)
nuovi positivi della settimana	21.412	●	-38,5%	8.944
nuovi dimessi / guariti della settimana	44.778		-31,0%	21.912
nuovi deceduti della settimana	107	●	-27,5%	70
nuovi tamponi della settimana	144.649		-30,9%	63.549
nuove persone con tampone settimana	31.954		-28,4%	16.743

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	● -14,4%
terapia intensiva	● -9,7%
<b>totale ospedalizzati</b>	● -14,3%
isolamento domiciliare	● -16,2%
<b>totale casi attivi</b>	● -16,1%

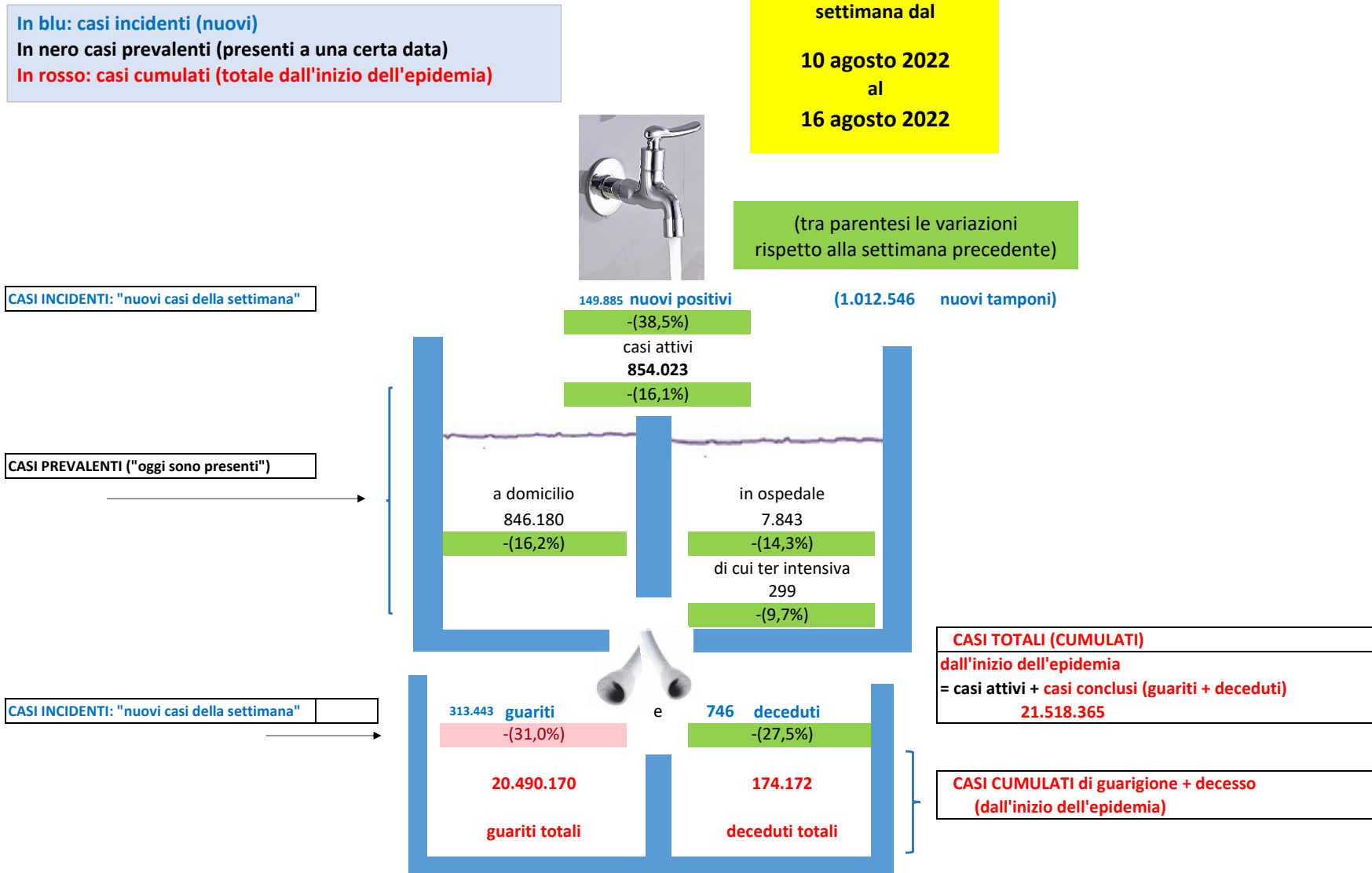
Per i casi prevalenti: la variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa

**La metafora della vasca:** rubinetetto (nuovi casi in entrata) e scarico (casi cessati, distinti in dimessi / guariti e deceduti)

Il livello dell'acqua sale o scende a seconda del saldo (differenza tra nuovi entrati e usciti nell'ultima settimana).

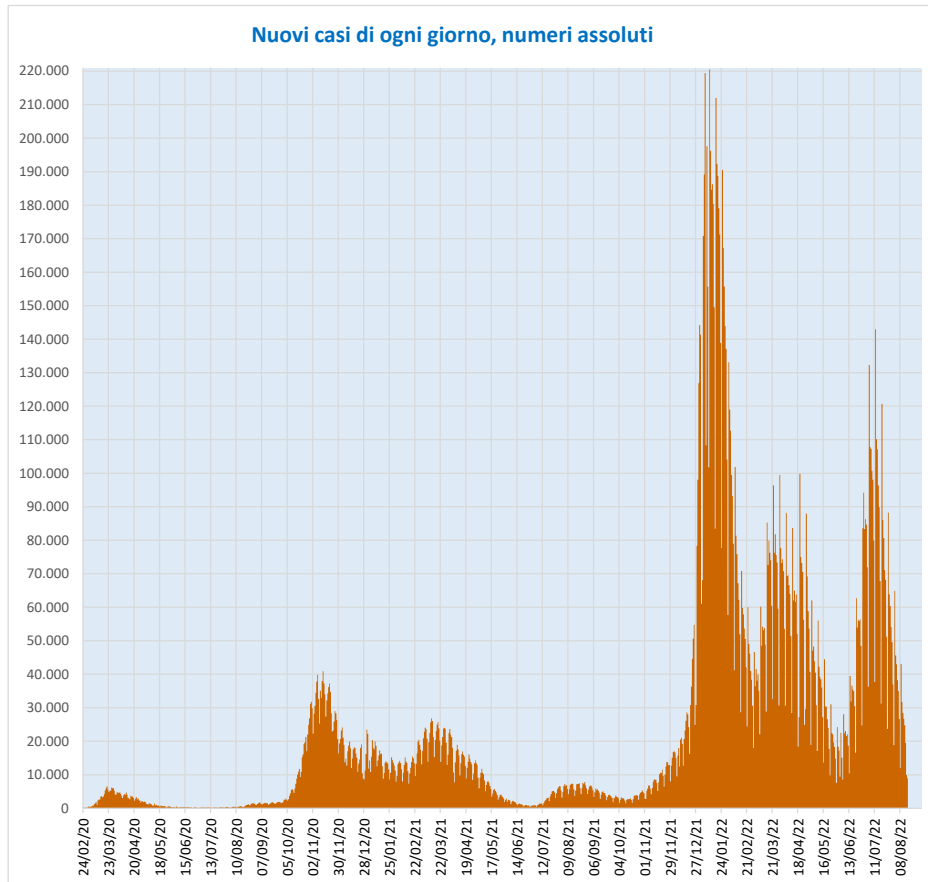
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

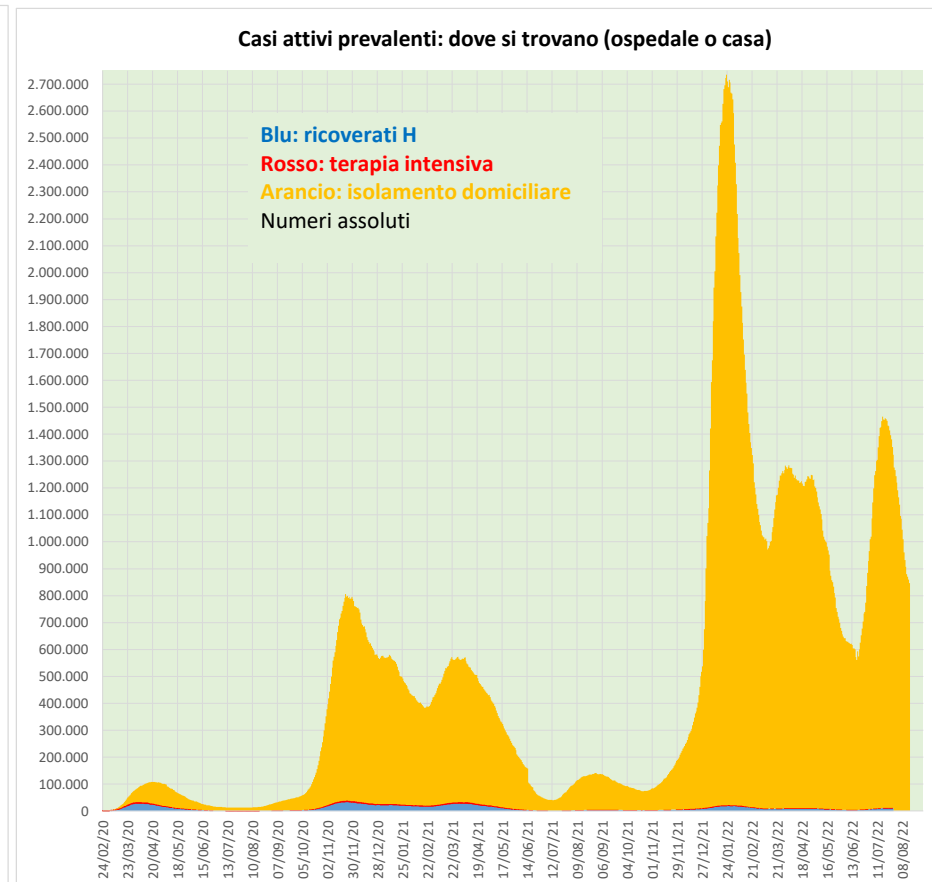


## Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

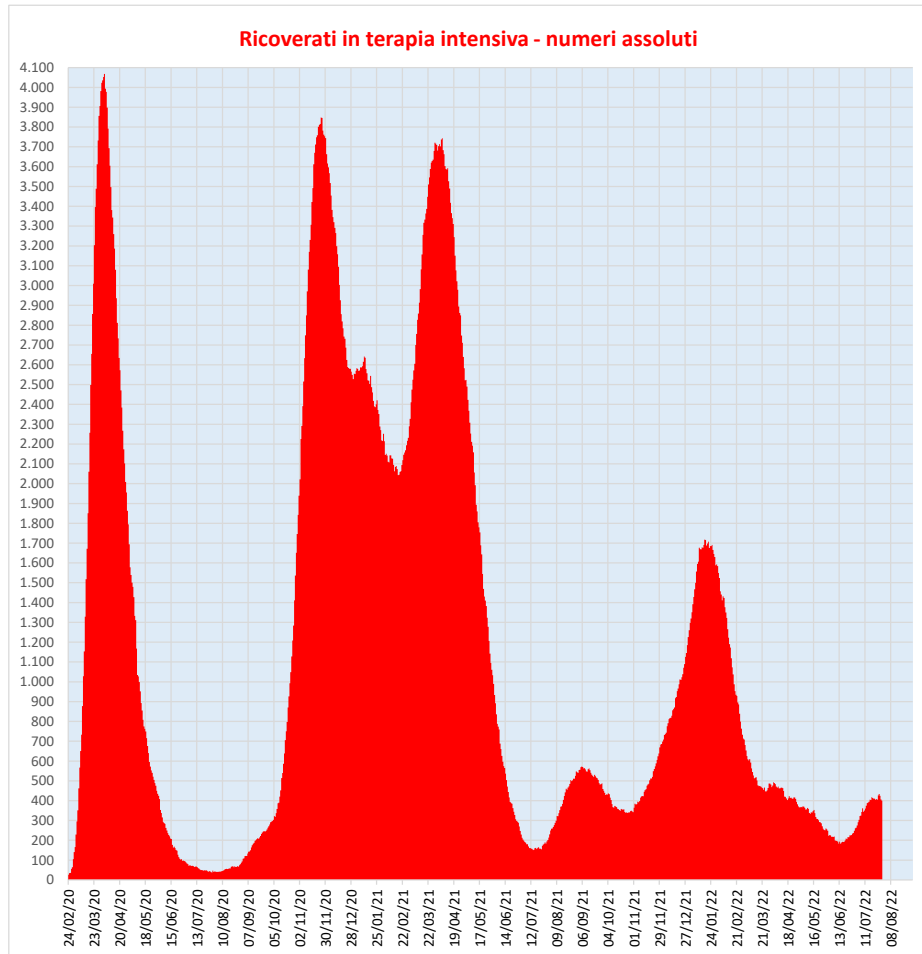


Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti

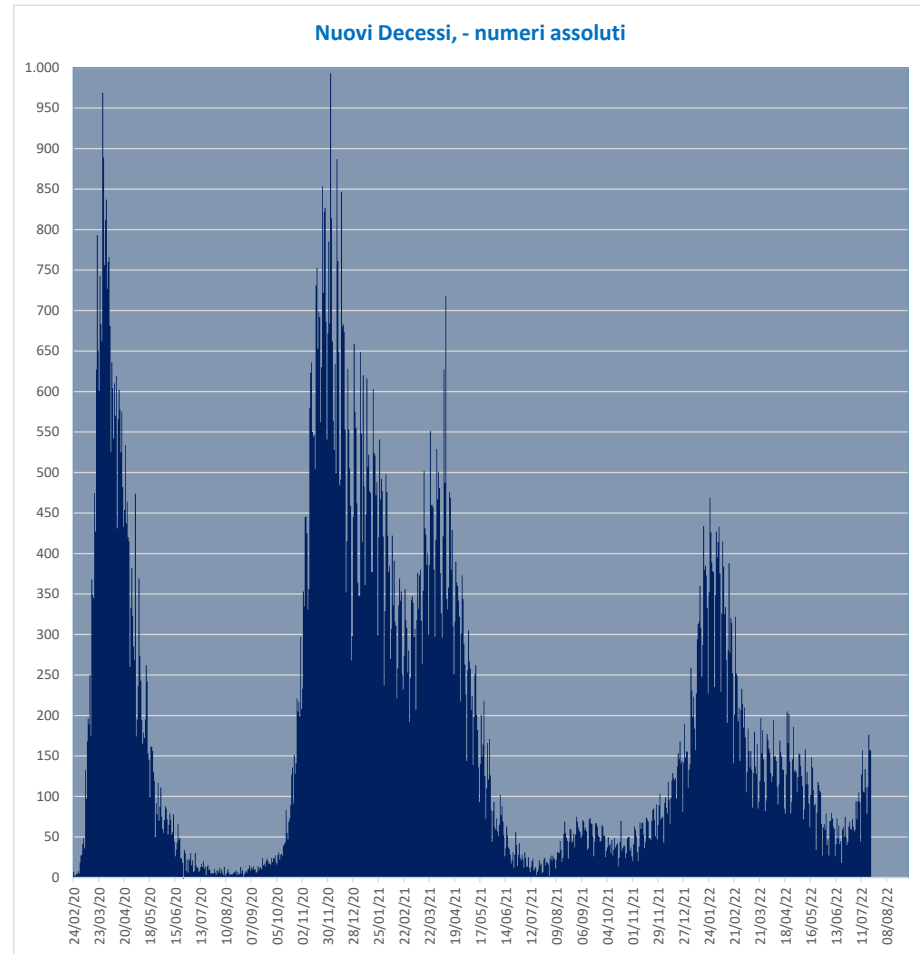


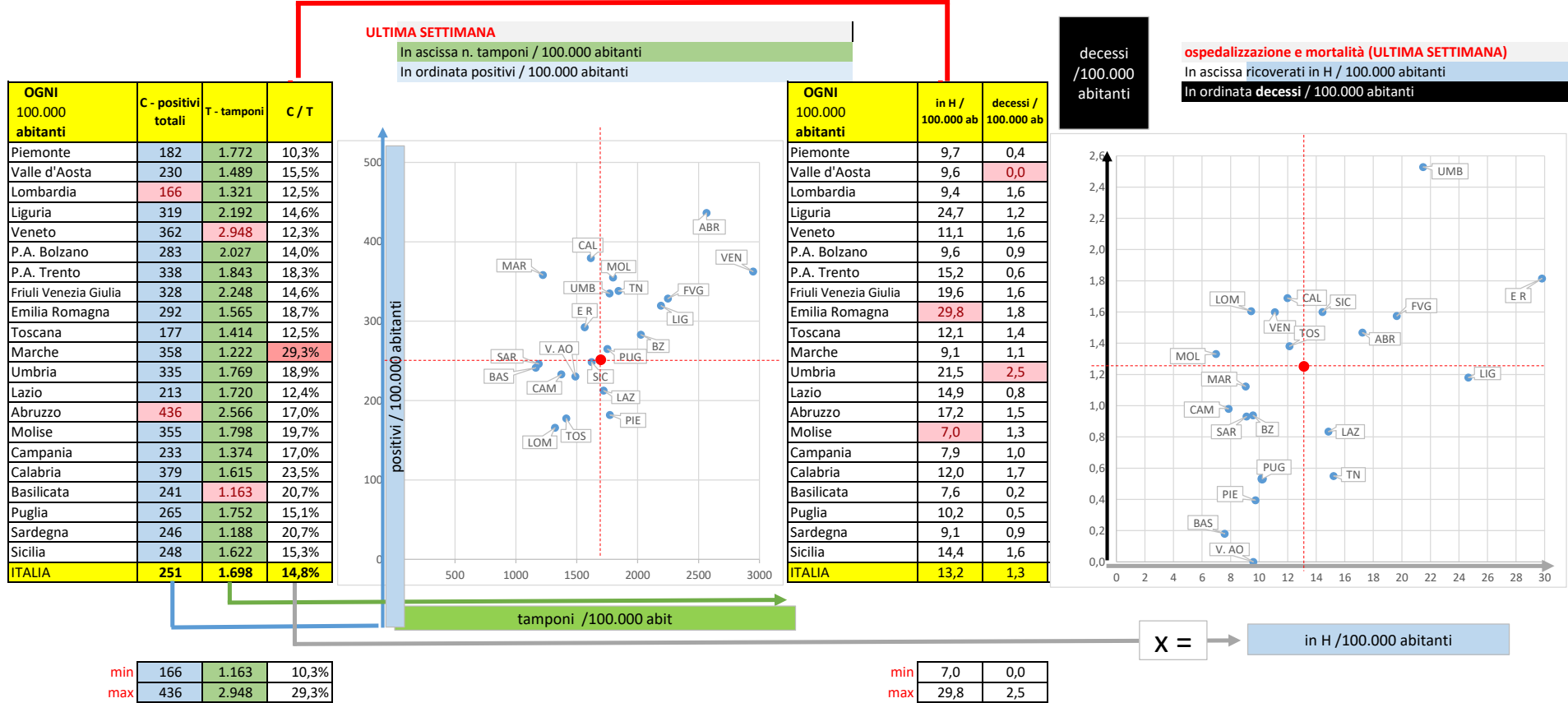
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva. Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

Ricoverati in terapia intensiva - numeri assoluti



Nuovi Decessi - numeri assoluti quotidiani





**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 29,3%

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	sogetti con tampone	variaz rispetto alla settimana prec
Piemonte	7.840	-42%	13.107	-37%	17	6%	411	-9%	9	-10%	420	-9%	34.669	-13%	35.089	-13%	18.847.666	0,4%	4.147.695	0,2%
Valle d'Aosta	288	-47%	509	-32%	0	-100%	12	-25%	0		12	-25%	861	-20%	873	-20%	546.785	0,3%	139.718	0,3%
Lombardia	16.625	-44%	41.633	-27%	161	-24%	917	-19%	30	-19%	947	-19%	55.419	-31%	56.366	-31%	40.481.660	0,3%	8.656.143	0,2%
Liguria	4.871	-38%	8.517	-23%	18	-36%	368	-4%	8	14%	376	-4%	10.862	-25%	11.238	-25%	6.071.116	0,6%	1.408.822	0,4%
Veneto	17.685	-38%	29.482	-36%	78	-4%	519	-20%	23	-21%	542	-20%	56.520	-17%	57.062	-17%	32.461.899	0,4%	5.035.644	0,2%
P.A. Bolzano	1.507	-38%	2.836	-24%	5	-29%	50	-14%	1		51	-12%	2.509	-35%	2.560	-34%	5.311.314	0,2%	846.548	0,1%
P.A. Trento	1.844	-28%	2.765	-25%	3	50%	82	14%	1	-67%	83	11%	3.453	-21%	3.536	-21%	2.781.184	0,4%	579.896	0,2%
Friuli Venezia Giulia	3.962	-38%	9.924	-16%	19	-21%	232	-3%	5	67%	237	-2%	9.750	-38%	9.987	-37%	6.974.197	0,4%	1.188.527	0,2%
Emilia Romagna	13.050	-31%	23.253	-27%	81	-31%	1.290	-11%	41	-5%	1.331	-11%	28.639	-26%	29.970	-26%	17.425.685	0,4%	2.846.178	0,2%
Toscana	6.551	-45%	9.160	-47%	51	-31%	428	-22%	20	-9%	448	-22%	83.779	-3%	84.227	-3%	15.206.346	0,3%	5.089.384	0,2%
Marche	5.419	-37%	9.311	-12%	17	-26%	132	-22%	5	25%	137	-21%	11.875	-25%	12.012	-25%	3.428.042	0,5%	2.425.745	0,8%
Umbria	2.915	-38%	12.045	60%	22	-19%	186	-23%	1	-50%	187	-24%	6.465	-58%	6.652	-58%	4.603.430	0,3%	769.020	0,2%
Lazio	12.232	-41%	35.775	-35%	48	-26%	805	-11%	50	-14%	855	-12%	147.298	-14%	148.153	-14%	23.408.224	0,4%	5.857.544	0,2%
Abruzzo	5.646	-41%	23.881	64%	19	-17%	215	-17%	8	0%	223	-16%	25.291	-42%	25.514	-42%	6.635.062	0,5%	1.301.412	0,3%
Molise	1.067	-17%	552	-7%	4	100%	20	-31%	1	0%	21	-30%	6.231	9%	6.252	9%	707.107	0,8%	662.011	0,8%
Campania	13.306	-40%	24.057	-35%	56	-2%	426	-13%	23	-8%	449	-12%	121.187	-8%	121.636	-8%	18.434.731	0,4%	5.169.672	0,2%
Calabria	7.187	-27%	9.983	-25%	32	0%	213	-24%	14	56%	227	-22%	68.025	-4%	68.252	-4%	3.588.759	0,9%	2.744.604	0,9%
Basilicata	1.335	-33%	3.102	-32%	1	-75%	41	-31%	1	-67%	42	-32%	8.666	-17%	8.708	-17%	1.193.157	0,5%	378.593	0,3%
Puglia	10.476	-39%	16.634	-38%	21	-67%	388	-4%	16	14%	404	-4%	36.814	-14%	37.218	-14%	12.323.046	0,6%	2.599.715	0,5%
Sardegna	3.966	-38%	9.214	-38%	15	-62%	137	-15%	10	-9%	147	-15%	17.997	-23%	18.144	-22%	4.985.559	0,4%	1.705.889	0,2%
Sicilia	12.113	-36%	27.703	-58%	78	-40%	672	-17%	32	-24%	704	-17%	109.870	-12%	110.574	-12%	14.701.758	0,5%	9.094.214	0,9%
ITALIA	149.885	-39%	313.443	-31%	746	-28%	7.544	-14%	299	-10%	7.843	-14%	846.180	-16%	854.023	-16%	240.116.727	0,4%	62.646.974	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:

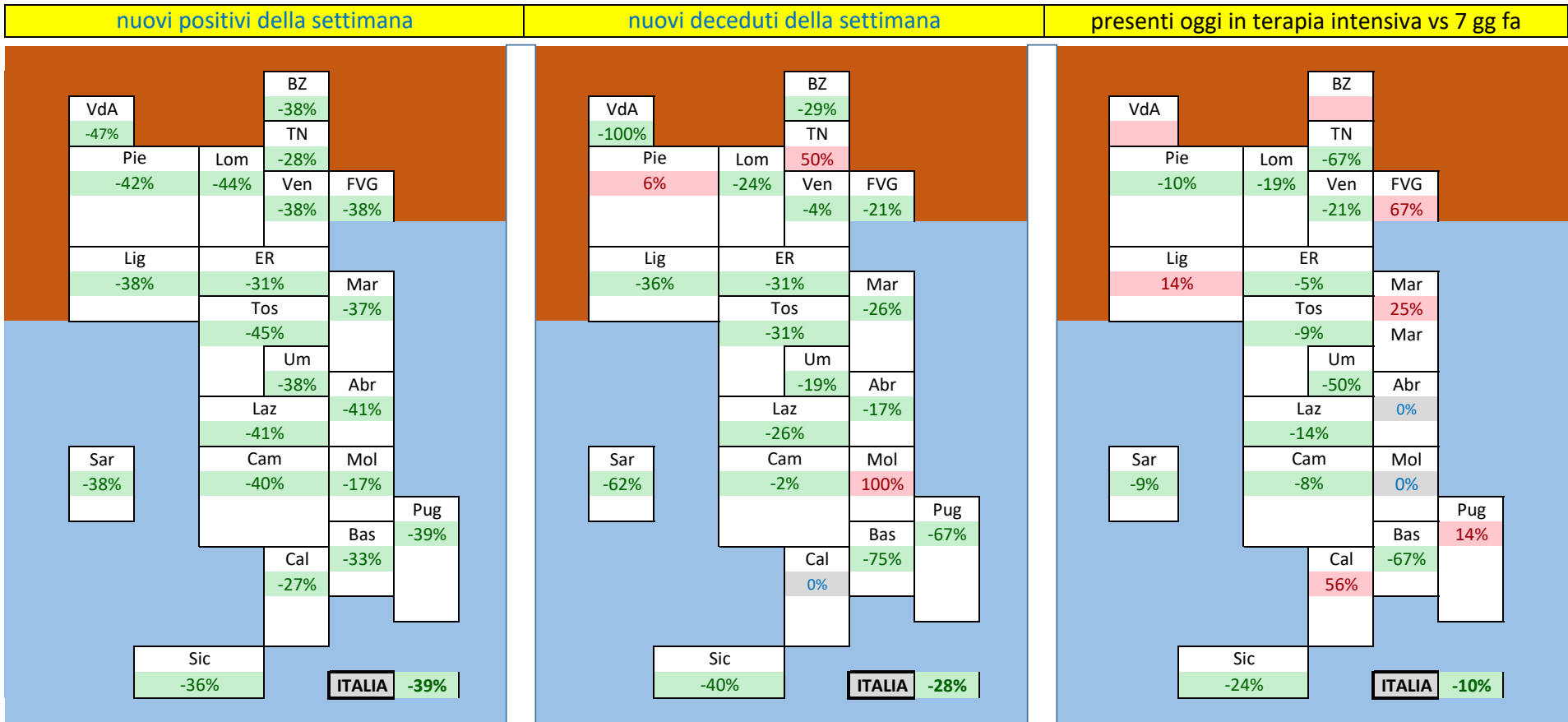
ricoverati con sintomi (ricoveri ordinari), ricoverati in terapia intensiva, totale ospedalizzati, isolamento domiciliare

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

tamponi, soggetti con tampone

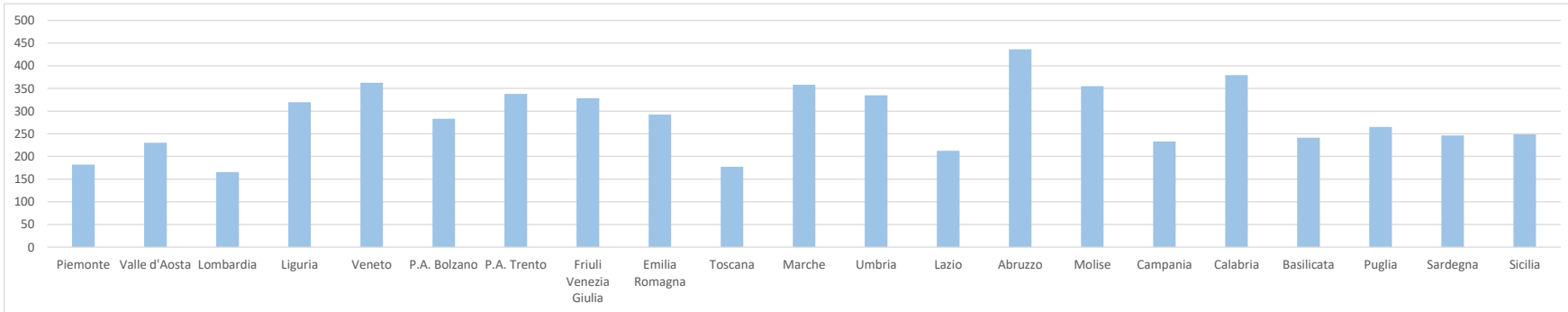


Principali differenze tra i dati dell'ultima settimana e quelli della settimana precedente



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	
<b>Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)</b>	19°	17°	21°	9°	3°	11°	6°	8°	10°	20°	4°	7°	18°	1°	5°	16°	2°	15°	12°	14°	13°	<b>251</b>	
	182	230	166	319	362	283	338	328	292	177	358	335	213	436	355	233	379	241	265	246	248		
<b>class</b>	17°	14°	15°	12°	2°	1°	10°	7°	9°	6°	3°	13°	4°	19°	8°	20°	18°	11°	21°	16°			
<b>totali al</b>	16-ago	32.699	34.331	34.187	36.093	44.180	47.270	36.574	38.617	40.245	36.860	39.156	41.372	34.615	40.628	28.275	37.678	27.299	31.572	36.227	26.691	32.720	<b>36.080</b>
	9-ago	32.518	34.100	34.021	35.774	43.817	46.987	36.236	38.289	39.953	36.683	38.798	41.037	34.403	40.191	27.920	37.445	26.919	31.330	35.962	26.445	32.472	<b>35.828</b>
	2-ago	32.202	33.669	33.725	35.262	43.232	46.531	35.767	37.763	39.530	36.359	38.233	40.493	34.042	39.449	27.490	37.058	26.397	30.972	35.526	26.048	32.084	<b>35.419</b>
	26-lug	31.750	33.171	33.282	34.595	42.378	45.967	35.198	37.013	38.884	35.868	37.372	39.712	33.564	38.454	26.885	36.491	25.670	30.371	34.882	25.470	31.530	<b>34.830</b>
	19-lug	31.132	32.374	32.669	33.770	41.383	45.146	34.410	36.037	38.062	35.212	36.328	38.671	32.862	37.167	26.140	35.631	24.728	29.524	33.996	24.694	30.733	<b>34.035</b>
	12-lug	30.319	31.400	31.822	32.774	40.145	44.047	33.386	34.926	36.968	34.348	35.017	37.325	31.850	35.681	25.177	34.381	23.668	28.360	32.797	23.650	29.600	<b>32.976</b>
	5-lug	29.501	30.644	30.968	31.750	38.861	43.159	32.515	33.888	35.848	33.426	33.714	35.934	30.636	34.236	24.204	32.841	22.567	27.116	31.365	22.477	27.386	<b>31.754</b>
	28-giu	28.839	30.143	30.058	30.926	37.760	42.400	31.836	33.003	34.912	32.578	32.720	34.781	29.481	33.047	23.342	31.544	21.792	26.207	30.197	21.453	26.337	<b>30.756</b>
	21-giu	28.396	29.830	29.594	30.349	36.944	41.845	31.357	32.307	34.243	31.953	32.095	34.018	28.630	32.338	22.697	30.831	21.303	25.664	29.536	20.631	25.641	<b>30.112</b>



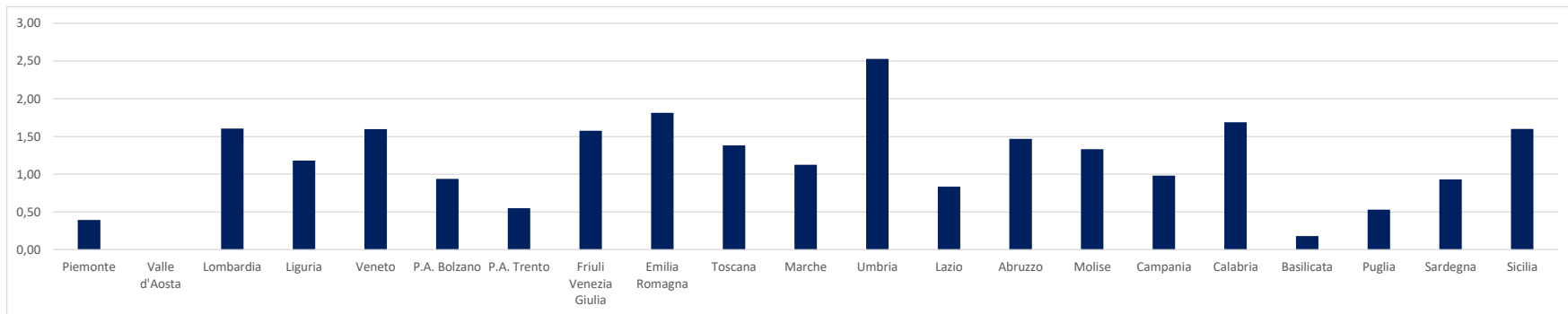
Ranking delle regioni (nel grafico: casi dell'ultima settimana / 100.000)

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

Decessi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	Lom				Emi				Umb				Cal				Sic	<b>1,25</b>			
	19°	21°	4°	11°	6°	14°	17°	7°	2°	9°	12°	1°	16°	8°	10°	13°	3°		20°	18°	15°
	0,39	0,00	1,61	1,18	1,60	0,94	0,55	1,58	1,81	1,38	1,12	2,53	0,83	1,47	1,33	0,98	1,69	0,18	0,53	0,93	1,60

class	totali al	6°	2°	3°	5°	7°	10°	8°	Fri	Emi	9°	12°	14°	17°	11°	16°	18°	21°	19°	15°	20°	13°	
		16-ago	314,8	437,5	418,7	360,3	312,7	285,6	291,1	440,1	397,4	286,1	269,2	232,4	206,7	277,2	219,6	192,2	152,9	177,0	225,6	165,5	244,3
	9-ago	314,4	437,5	417,1	359,1	311,1	284,6	290,6	438,6	395,6	284,7	268,1	229,8	205,9	275,7	218,3	191,2	151,3	176,8	225,1	164,6	242,7	<b>290,8</b>
	2-ago	314,0	435,9	415,0	357,3	309,5	283,3	290,2	436,6	393,0	282,7	266,5	226,7	204,7	274,0	217,6	190,2	149,6	176,0	223,4	162,2	240,1	<b>289,1</b>
	26-lug	313,7	435,1	412,9	355,1	307,9	282,9	289,7	433,4	390,2	280,7	264,4	222,6	203,1	266,3	216,0	189,5	147,2	174,2	222,1	160,1	237,2	<b>287,1</b>
	19-lug	313,2	431,9	410,6	353,6	306,5	280,3	288,8	431,3	387,4	279,1	262,5	218,0	202,0	264,2	214,0	188,4	145,1	172,3	221,2	159,2	234,9	<b>285,4</b>
	12-lug	312,9	429,5	408,9	352,2	305,1	279,7	288,6	429,9	385,6	277,6	261,7	217,3	200,8	263,1	212,0	187,5	143,4	171,0	220,0	157,9	232,3	<b>284,0</b>
	5-lug	312,7	429,5	407,7	351,6	304,0	279,0	287,7	428,4	384,0	276,4	260,6	216,5	199,8	261,8	211,6	186,4	141,9	169,4	218,7	156,3	230,7	<b>282,9</b>
	28-giu	312,4	429,5	406,9	351,0	303,2	278,8	287,7	427,2	382,8	275,3	260,1	216,5	199,0	261,0	211,0	185,9	141,0	168,5	217,8	156,0	229,4	<b>282,1</b>

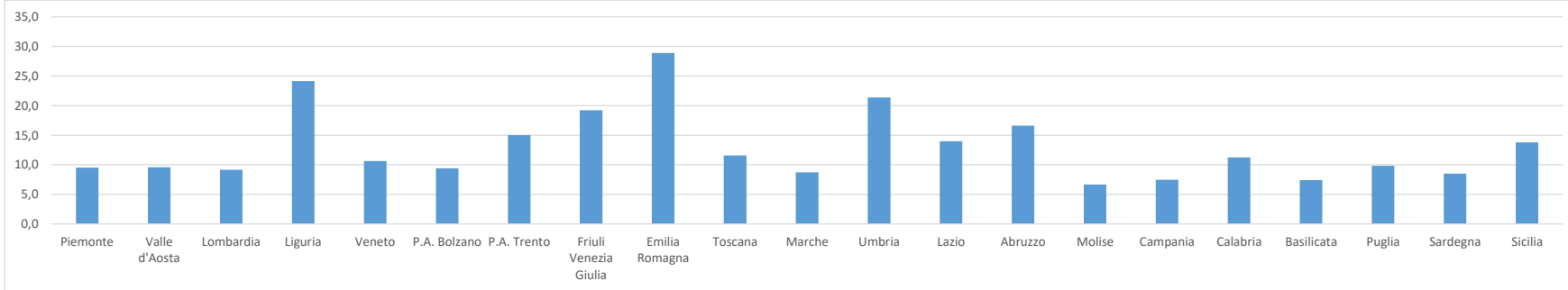


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

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

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

dati al	16/8	Lig				Fri				Emi				Umb				Abr				ITALIA
		14°	13°	16°	2°	11°	15°	6°	4°	1°	9°	17°	3°	7°	5°	21°	19°	10°	20°	12°	18°	
16-ago	9,5	9,6	9,1	24,1	10,6	9,4	15,0	19,2	28,9	11,6	8,7	21,4	14,0	16,6	6,7	7,5	11,2	7,4	9,8	8,5	13,8	<b>12,6</b>
9-ago	10,5	12,8	11,3	25,2	13,2	10,9	13,2	19,8	32,4	14,9	11,2	27,9	15,8	19,9	9,7	8,5	14,9	10,7	10,2	10,0	16,6	<b>14,8</b>
2-ago	12,5	24,0	13,7	29,6	14,9	12,6	14,3	22,9	37,4	18,4	12,7	29,0	18,7	22,3	6,7	10,8	16,3	13,7	11,8	10,7	18,2	<b>17,2</b>
26-lug	14,8	28,0	15,7	30,5	15,6	18,8	15,8	26,6	40,4	19,6	12,2	33,1	19,5	22,0	6,3	11,7	17,5	15,9	12,3	11,2	19,7	<b>18,7</b>
19-lug	14,0	25,6	15,4	27,5	15,2	19,5	17,6	23,9	37,6	20,6	13,4	32,6	18,4	22,3	6,0	12,7	17,3	18,8	12,4	10,8	21,2	<b>18,4</b>
12-lug	12,3	14,4	13,8	24,1	14,0	17,5	15,6	16,7	31,2	18,4	11,0	30,6	15,4	19,1	6,0	12,3	16,6	17,5	11,2	9,7	20,4	<b>16,3</b>
5-lug	10,4	13,6	11,0	17,5	11,5	11,3	11,7	13,7	25,8	15,9	9,0	24,5	12,5	13,9	4,0	10,2	12,8	11,2	9,6	9,3	18,5	<b>13,4</b>
28-giu	7,4	8,8	8,3	12,4	8,0	13,5	8,4	13,2	20,4	9,5	5,7	16,8	10,2	9,7	4,3	7,3	9,5	9,0	6,8	7,6	15,6	<b>10,1</b>

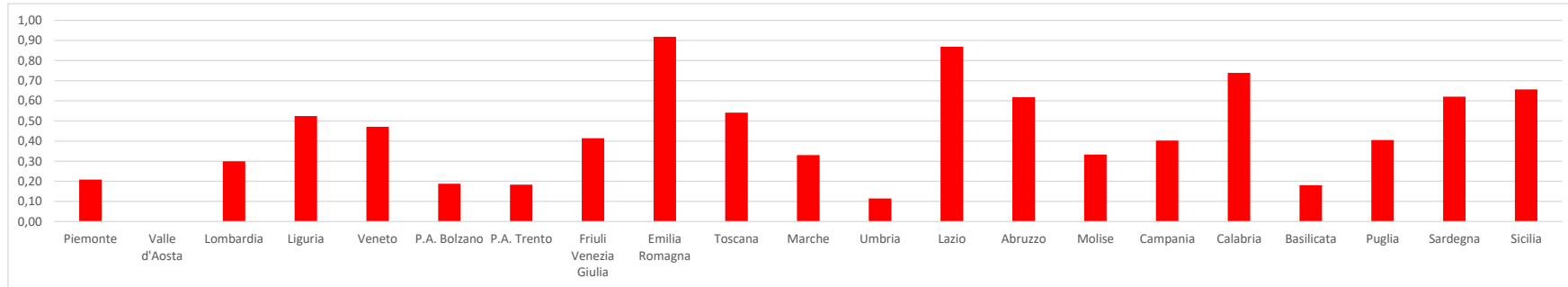


Ricoveri (**esclusa terapia intensiva**) / 100.000 abitanti per periodi settimanali  
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

**Pazienti ricoverati, presenti a una certa data, IN TERAPIA INTENSIVA in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) (ultime 8 settimane, per i dati completi vedi Appendice)**

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

dati al	16/8	Emi								Laz				Cal			Sar	Sic				
		16°	21°	15°	8°	9°	17°	18°	10°	1°	7°	14°	20°	2°	6°	13°	12°	3°		19°	11°	5°
16-ago	0,21	0,00	0,30	0,52	0,47	0,19	0,18	0,41	0,92	0,54	0,33	0,11	0,87	0,62	0,33	0,40	0,74	0,18	0,40	0,62	0,66	<b>0,50</b>
9-ago	0,23	0,00	0,37	0,46	0,59	0,00	0,55	0,25	0,96	0,60	0,26	0,23	1,01	0,62	0,33	0,44	0,48	0,54	0,35	0,68	0,86	<b>0,55</b>
2-ago	0,26	0,00	0,50	0,46	0,61	0,38	0,55	0,33	1,14	0,70	0,46	0,57	1,06	0,77	1,00	0,37	0,74	0,36	0,43	0,93	0,96	<b>0,65</b>
26-lug	0,32	0,00	0,55	0,72	0,59	0,38	0,55	0,41	1,08	0,95	0,40	0,69	1,29	0,85	0,00	0,58	0,79	0,54	0,43	0,81	1,11	<b>0,73</b>
19-lug	0,37	0,80	0,38	0,79	0,74	0,38	0,55	0,58	1,03	0,84	0,46	0,80	1,23	0,62	0,67	0,60	0,95	0,00	0,43	0,62	0,96	<b>0,69</b>
12-lug	0,30	0,80	0,36	0,66	0,72	0,19	0,18	0,50	1,03	0,68	0,53	0,92	1,09	0,23	0,33	0,51	0,58	0,00	0,56	0,56	0,96	<b>0,63</b>
5-lug	0,19	0,00	0,26	0,46	0,51	0,56	0,18	0,58	0,63	0,62	0,53	0,80	1,08	0,46	0,33	0,60	0,42	0,36	0,46	0,68	0,78	<b>0,54</b>
28-giu	0,26	0,00	0,17	0,20	0,29	0,38	0,00	0,66	0,63	0,38	0,20	0,11	0,89	0,39	0,33	0,47	0,32	0,18	0,25	0,50	0,55	<b>0,40</b>



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

Le prime 25 province italiane, graduatoria per

- Numero totale di casi, dall'inizio dell'epidemia
- Casi /100.000 abitanti, dall'inizio dell'epidemia

**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			
16 agosto 2022	numero	% cumul	16 agosto 2022	densità		
1	Roma	1.469.562	7,0%	1	Rimini	48.622
2	Napoli	1.161.787	12,5%	2	Forlì-Cesena	45.467
3	Milano	1.115.941	17,8%	3	Padova	44.920
4	Torino	747.413	21,3%	4	Treviso	44.350
5	Bari	462.865	23,5%	5	Bolzano	44.252
6	Brescia	429.359	25,5%	6	Vicenza	44.175
7	Padova	419.420	27,5%	7	Ravenna	43.445
8	Bologna	412.018	29,5%	8	Venezia	42.750
9	Salerno	394.586	31,3%	9	Trieste	42.355
10	Treviso	391.841	33,2%	10	Teramo	41.853
11	Verona	386.593	35,0%	11	Verona	41.805
12	Vicenza	377.827	36,8%	12	Ascoli Piceno	41.236
13	Catania	375.810	38,6%	13	Perugia	40.609
14	Firenze	373.256	40,4%	14	Fermo	40.524
15	Palermo	368.498	42,1%	15	Bologna	40.335
16	Venezia	362.873	43,8%	16	Belluno	40.063
17	Caserta	334.817	45,4%	17	Rovigo	39.749
18	Monza e della Brianza	309.674	46,9%	18	Chieti	39.737
19	Varese	307.816	48,3%	19	Reggio nell'Emilia	38.629
20	Lecce	291.758	49,7%	20	Pescara	38.578
21	Genova	285.769	51,1%	21	Napoli	38.287
22	Bergamo	267.723	52,3%	22	Ancona	38.266
23	Modena	267.078	53,6%	23	Lucca	37.900
24	Perugia	262.622	54,9%	24	Macerata	37.814
25	Bolzano	235.704	56,0%	25	Modena	37.770

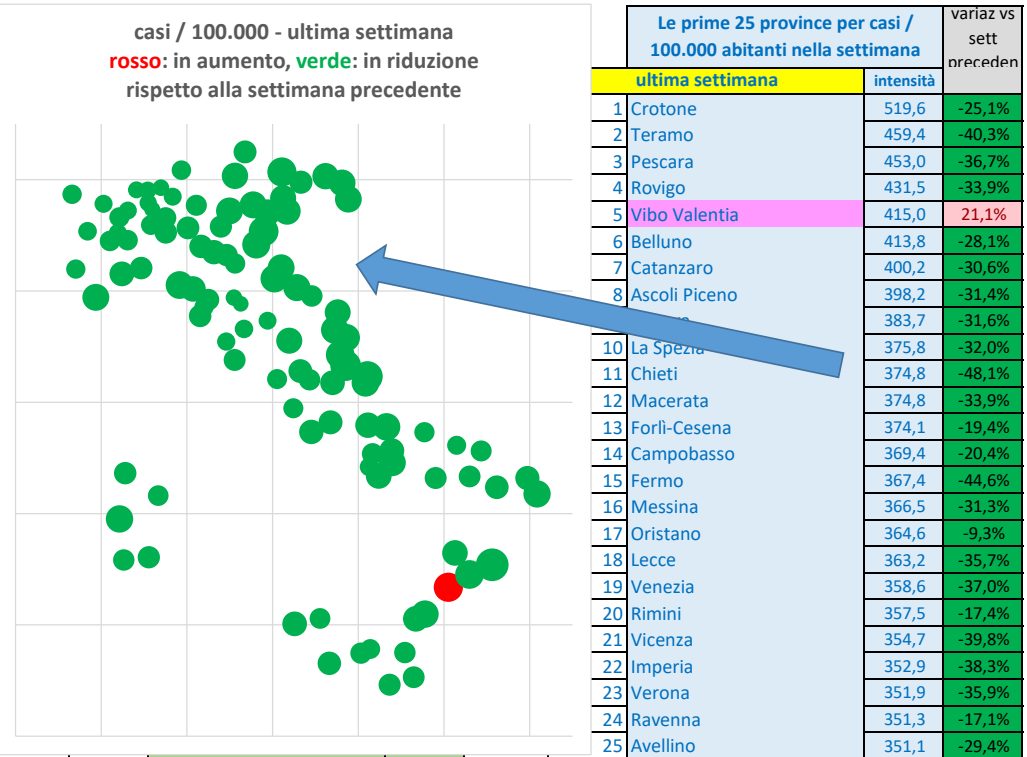
Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 56,0% di tutti i casi italiani

(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 = 50,5% 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**

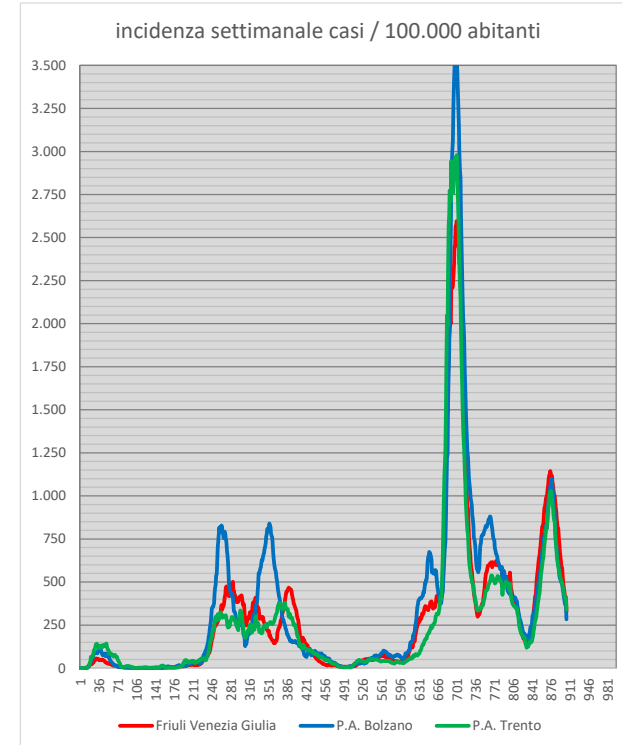
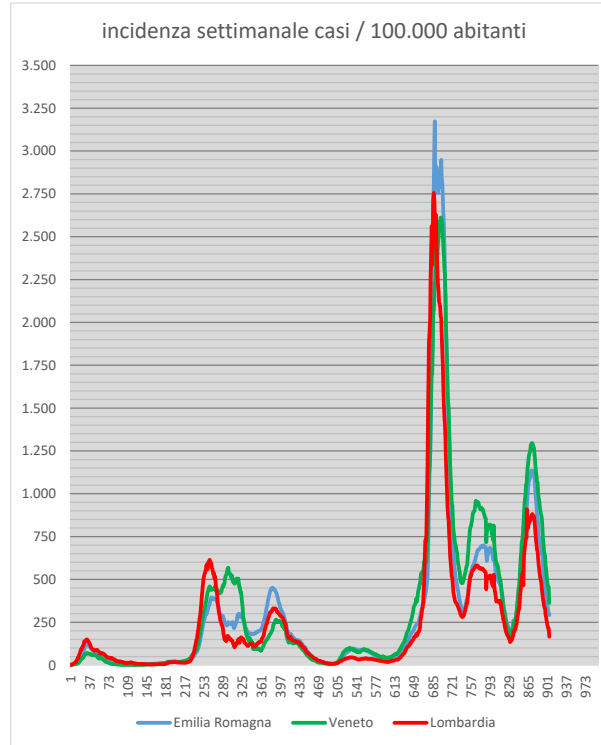
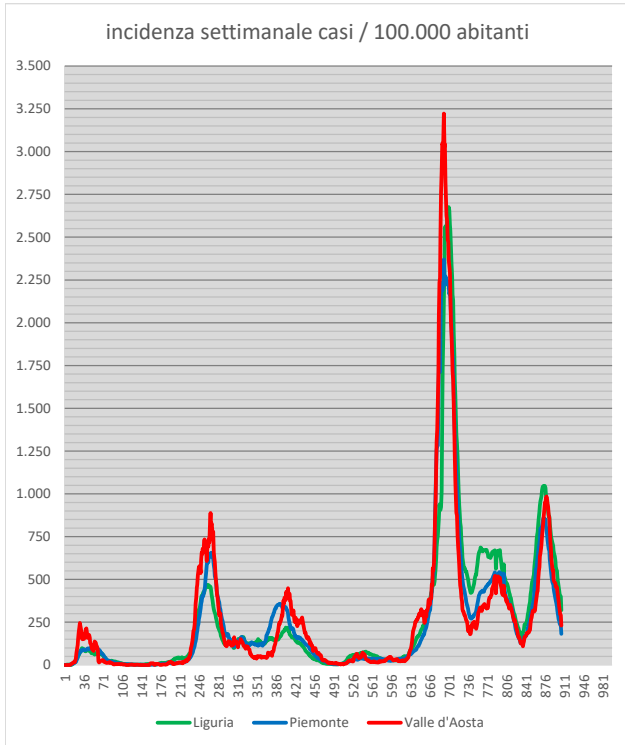
**dec / abit** = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

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

	INCIDENZA		POSITIVITA' DEI TAMPONI QUANTITA' TAMPONI		GRAVITA' RICOVERI QUOZ OSPEDALIZZAZIONE		MORTALITA' OSPEDALIERA		MORTALITA'		LETALITA'					
	> media naz	pos / abit	> media naz	pos / tamp	> media naz	RIC TI / RIC H	> media naz	RIC H / abit	> media naz	dec / RIC H	> media naz	dec / abit	> media naz	dec / pos		
Piemonte		182		10,3%		2,1%		9,7		3,1%		0,4		0,09%		
Valle d'Aosta		230	Val	15,5%	Val	0,0%		9,6		0,0%		0,0		0,00%		
Lombardia		166		12,5%	Lom	1,3%		9,4	Lom	11,3%	Lom	1,6	Lom	0,36%		
Liguria	Lig	319		14,6%		2,2%	Lig	24,7		3,9%		1,2		0,18%		
Veneto	Ven	362		12,3%		2,9%	Ven	11,1	Ven	10,3%	Ven	1,6		0,19%		
P.A. Bolzano	Bol	283		14,0%		2,0%		9,6	Bol	7,2%		0,9		0,17%		
P.A. Trento	Tre	338	Tre	18,3%		1,8%	Tre	15,2		3,7%		0,6		0,10%		
Friuli Venezia Giulia	Fri	328		14,6%		2,2%	Fri	19,6		6,8%	Fri	1,6		0,21%		
Emilia Romagna	Emi	292	Emi	18,7%	Emi	1,6%	Emi	29,8		4,7%	Emi	1,8	Emi	0,28%		
Toscana		177	Tos	12,5%	Tos	1,4%	Tos	12,1	Tos	7,2%	Tos	1,4	Tos	0,28%		
Marche	Mar	358	Mar	29,3%	Mar	1,2%		9,1	Mar	8,5%		1,1		0,13%		
Umbria	Umb	335	Umb	18,9%		1,8%	Umb	21,5	Umb	8,6%	Umb	2,5	Umb	0,32%		
Lazio		213		12,4%	Laz	1,7%	Laz	14,9		4,2%		0,8		0,17%		
Abruzzo	Abr	436	Abr	17,0%		2,6%	Abr	17,2		6,4%	Abr	1,5		0,15%		
Molise	Mol	355	Mol	19,7%	Mol	1,8%		7,0	Mol	17,4%	Mol	1,3	Mol	0,22%		
Campania		233	Cam	17,0%	Cam	1,4%	Cam	7,9	Cam	8,8%		1,0		0,17%		
Calabria	Cal	379	Cal	23,5%	Cal	1,6%	Cal	12,0	Cal	9,9%	Cal	1,7	Cal	0,23%		
Basilicata		241	Bas	20,7%	Bas	1,2%		7,6		1,3%		0,2		0,03%		
Puglia	Pug	265	Pug	15,1%		1,8%	Pug	10,2		4,4%		0,5		0,08%		
Sardegna	Sar	246	Sar	20,7%	Sar	1,2%	Sar	9,1	Sar	8,0%		0,9		0,16%		
Sicilia	Sic	248	Sic	15,3%	Sic	1,6%	Sic	14,4	Sic	8,4%	Sic	1,6	Sic	0,29%		
<b>ITALIA</b>		<b>251</b>		<b>14,8%</b>		<b>1,7%</b>		<b>13,2</b>		<b>7,0%</b>		<b>1,3</b>		<b>0,21%</b>		
minimo	Lom	166	Pie	10,3%	Bas	1,2%	Val	0,0%	Mol	7,0	Val	0,0%	Val	0,0%		
massimo	Abr	436	Mar	29,3%	Ven	2,9%	Sar	6,8%	Emi	29,8	Mol	17,4%	Umb	2,5	Lom	0,36%

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

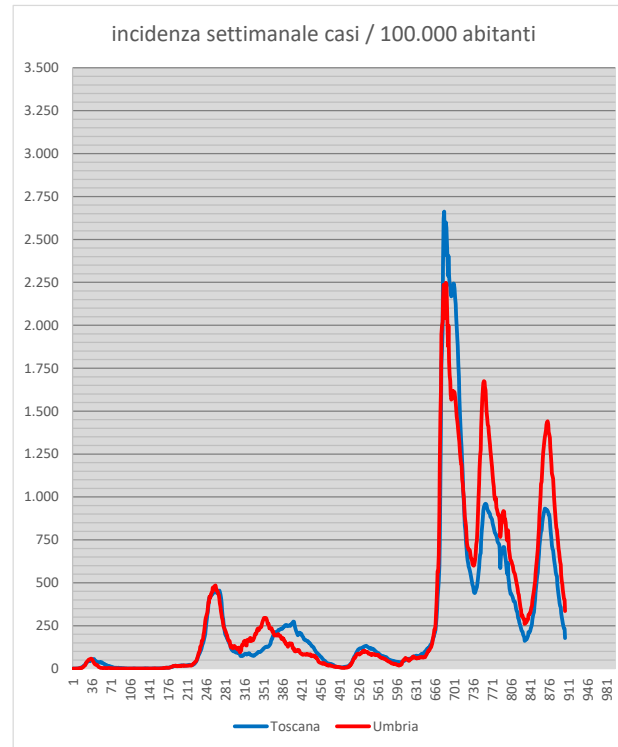
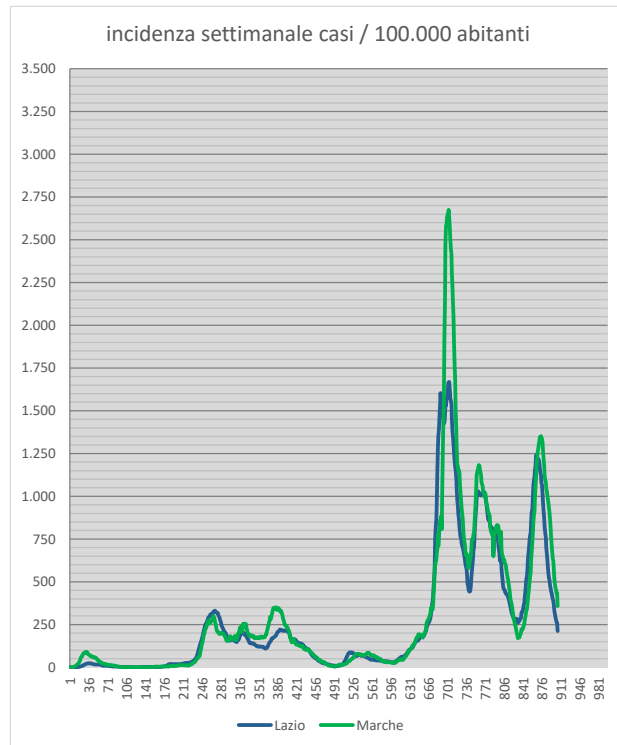
I grafici che seguono rappresentano l'andamento settimanale dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni.





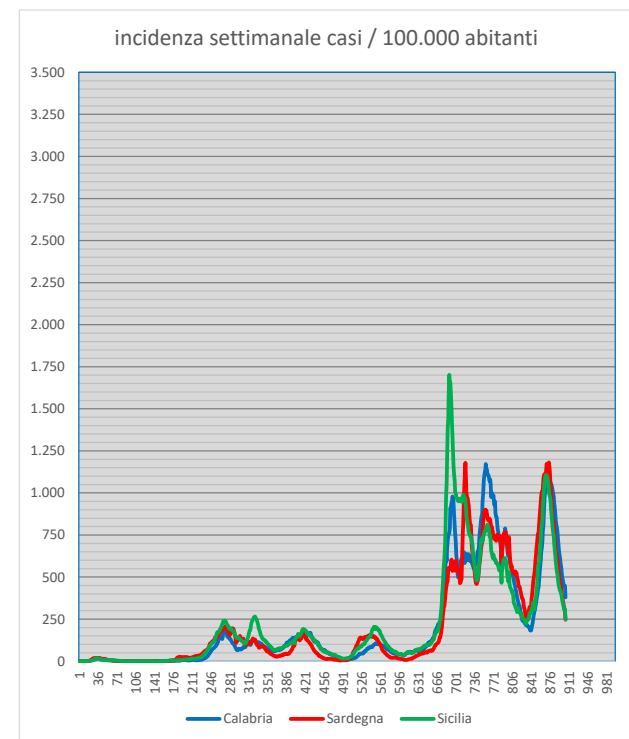
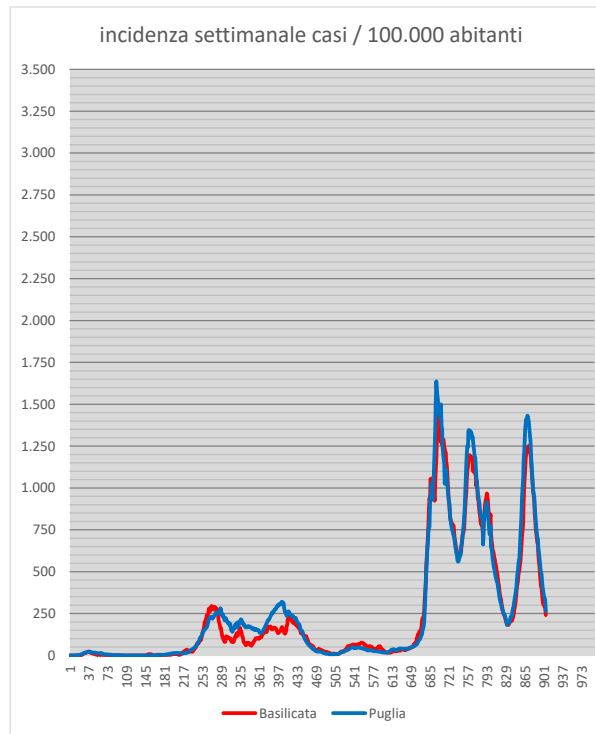
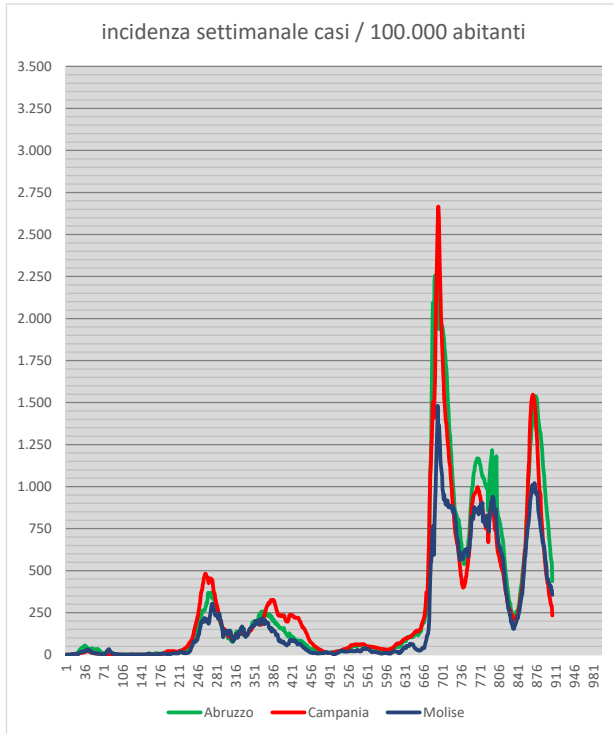
## Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



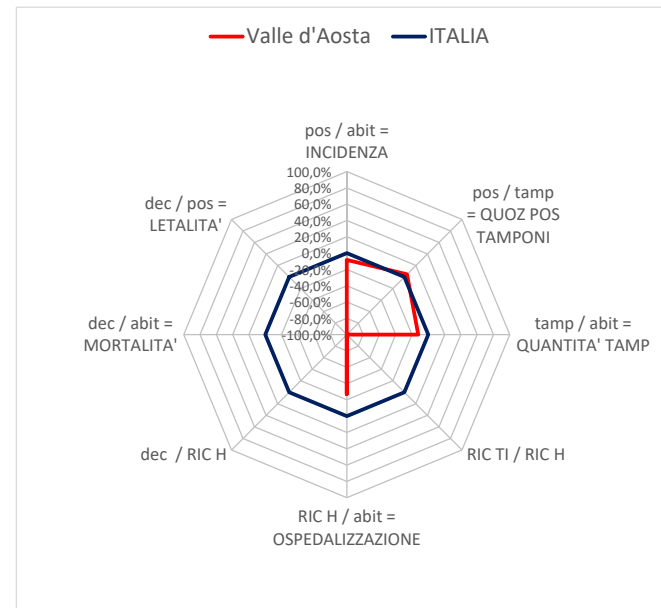
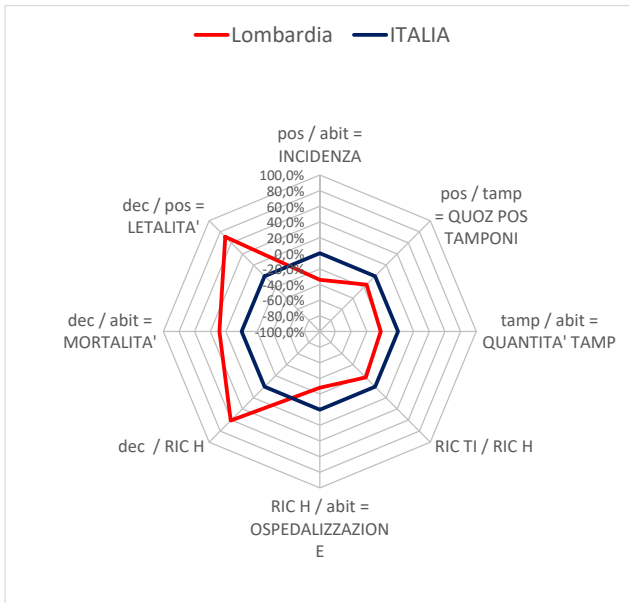
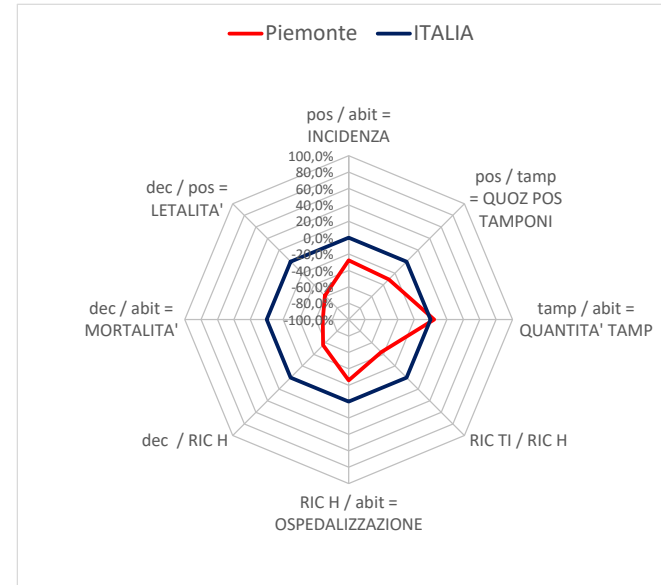
## DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

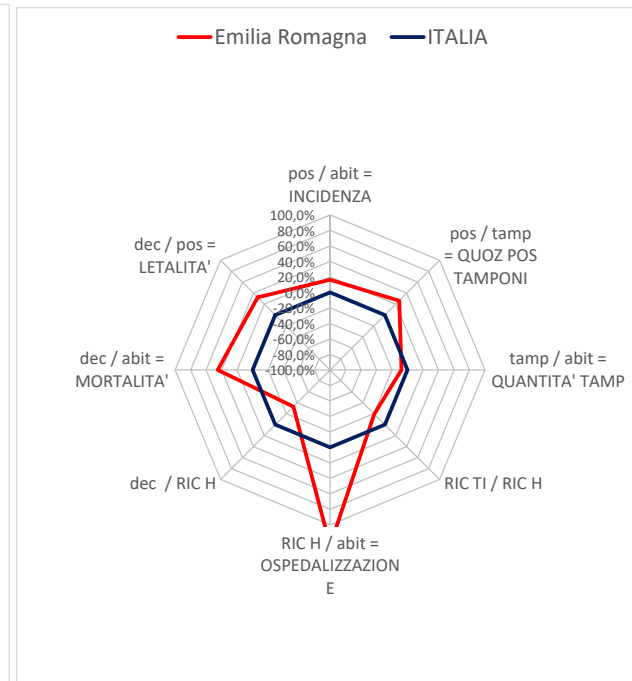
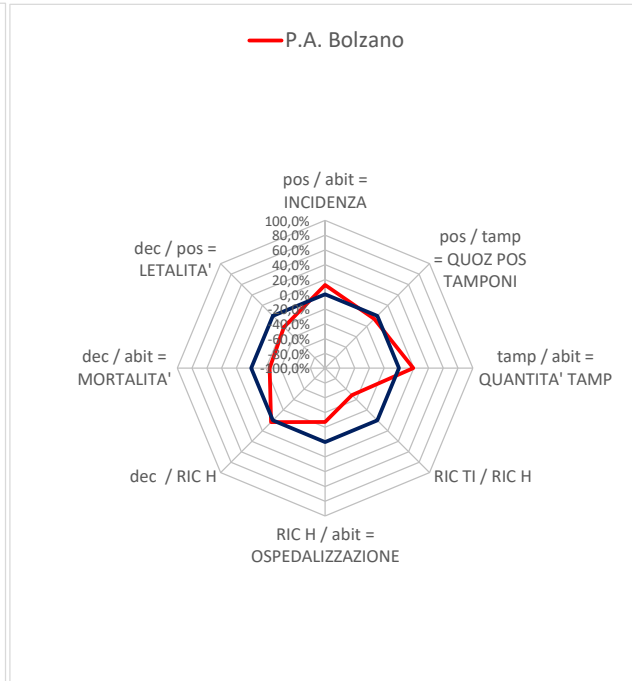
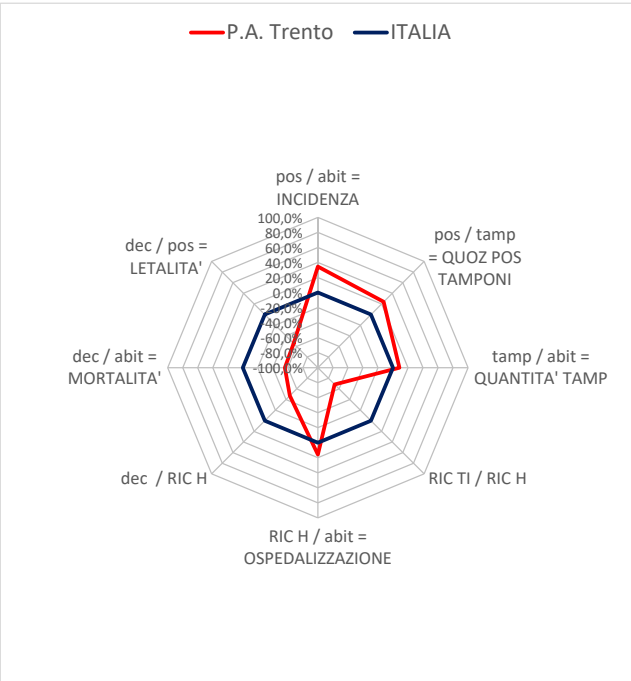
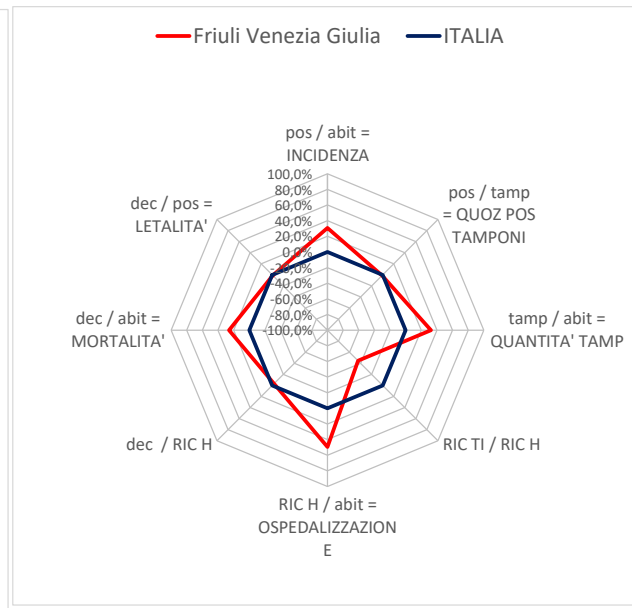
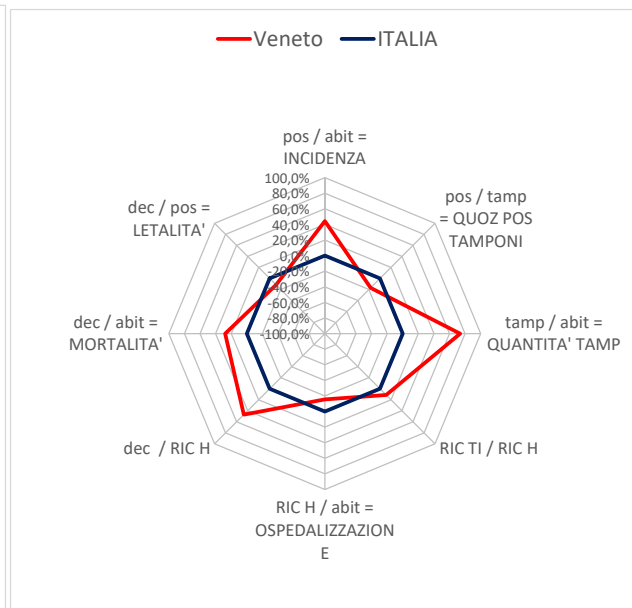
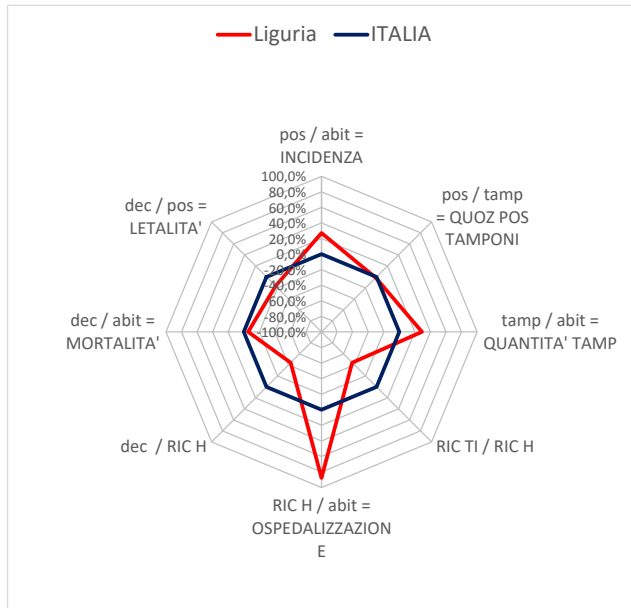
### DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

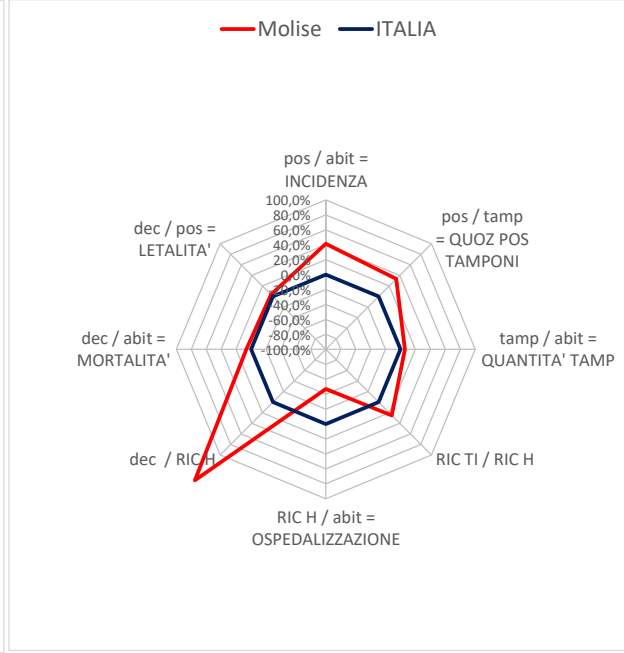
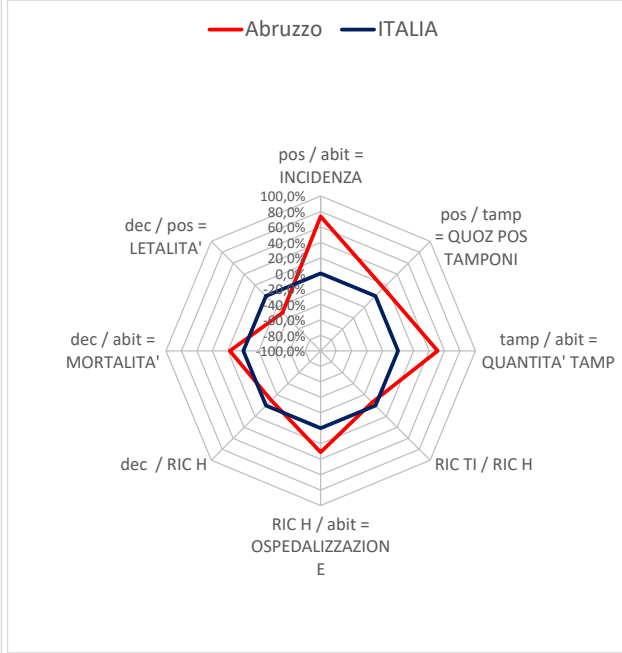
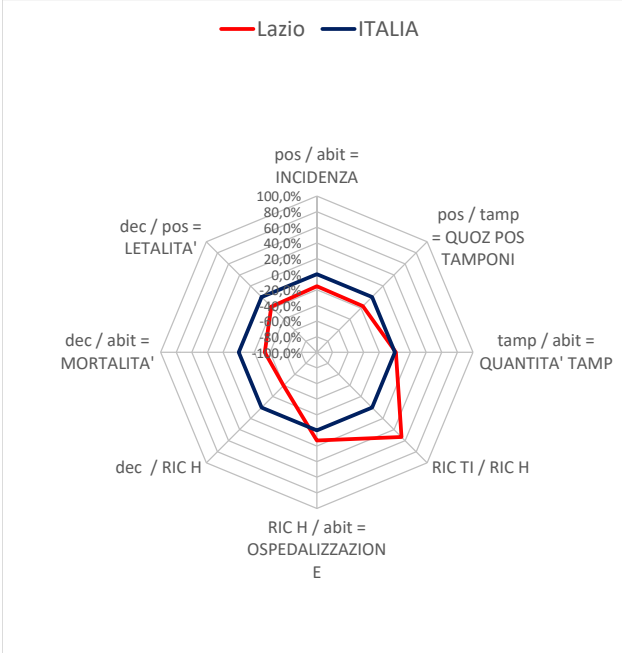
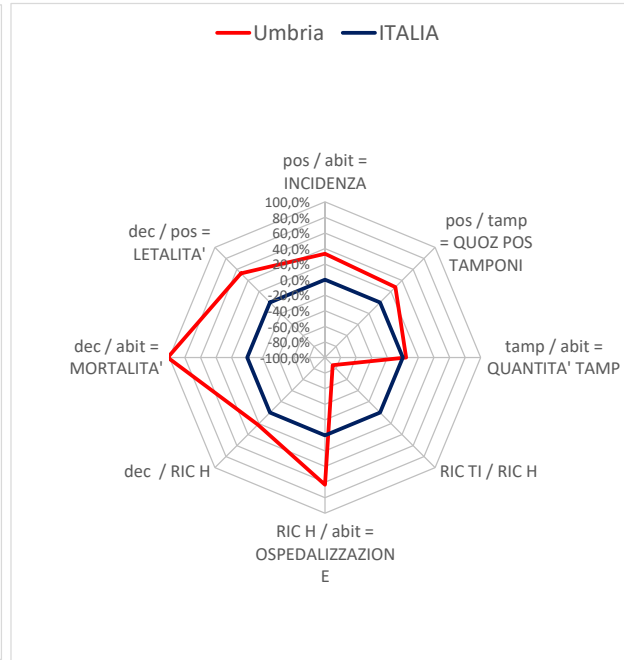
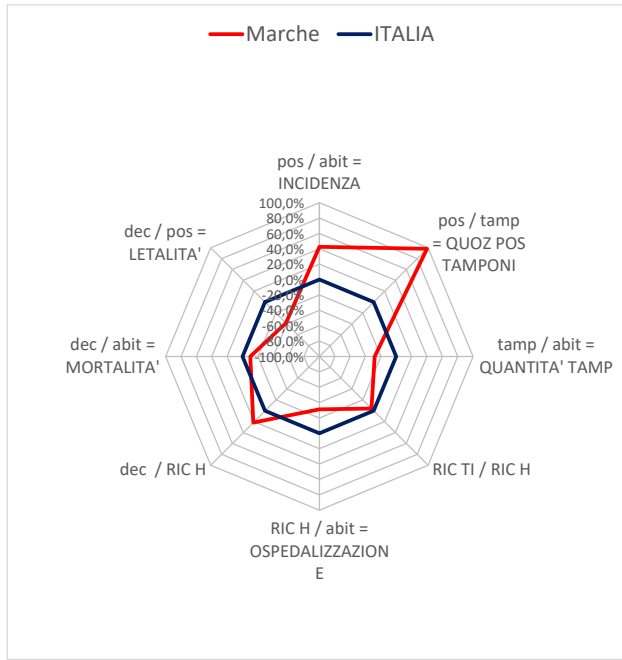
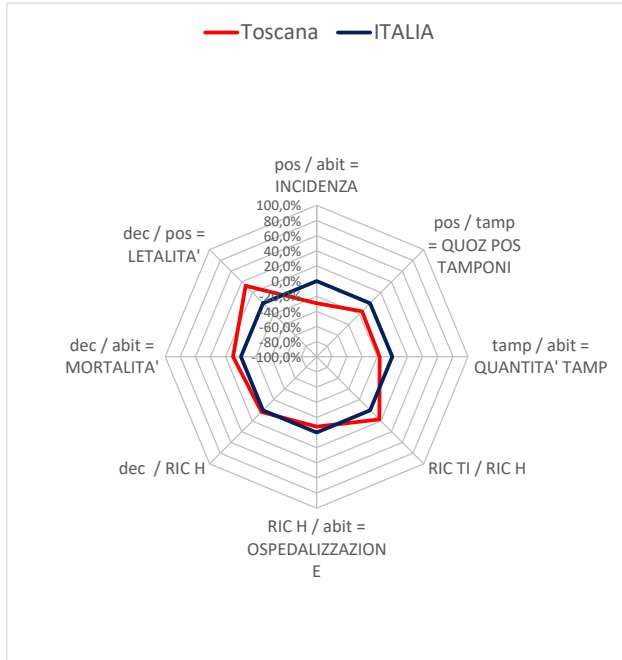
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

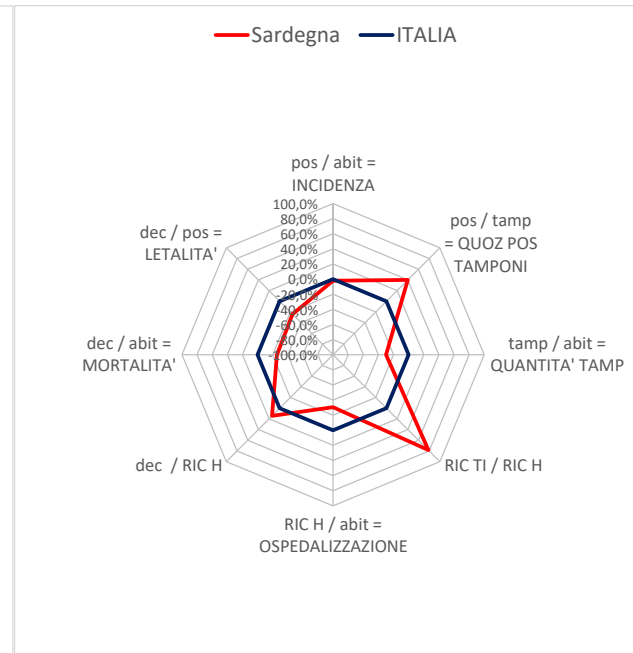
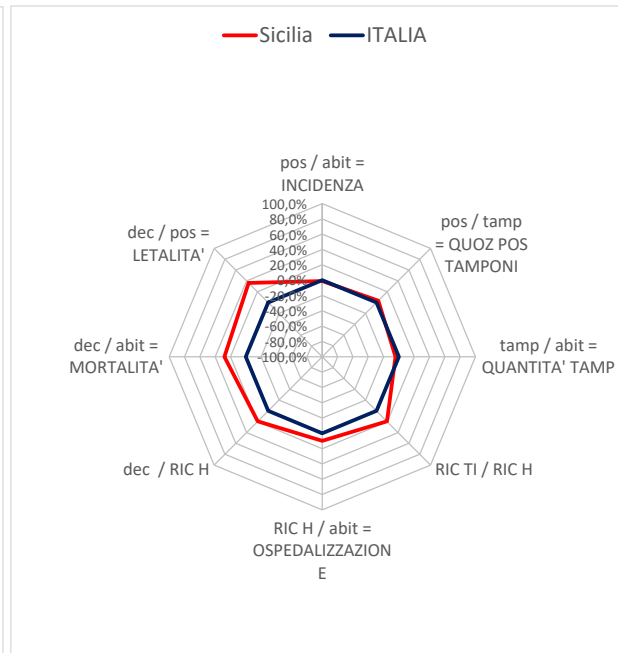
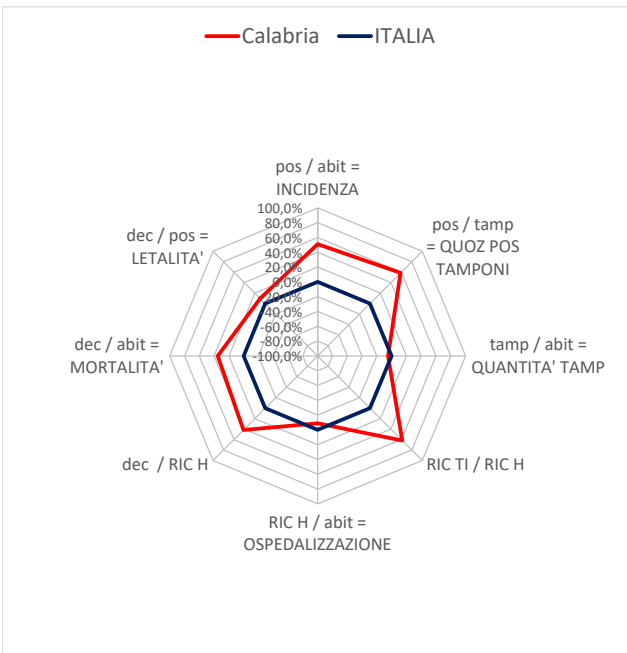
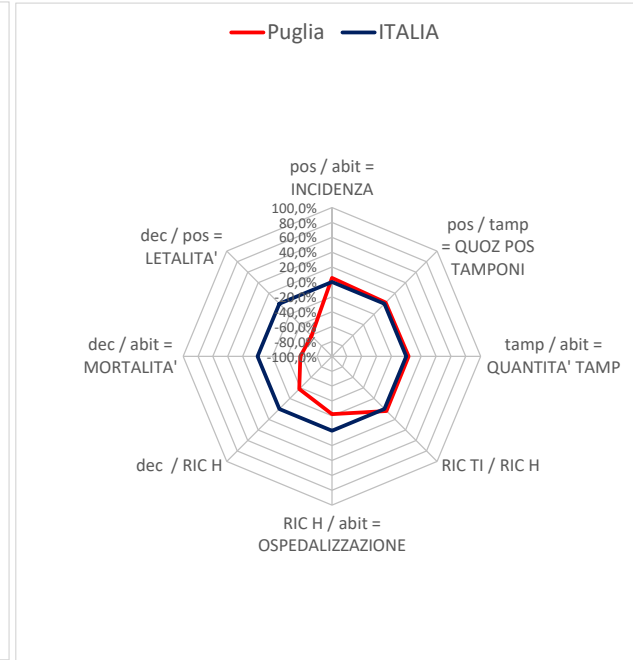
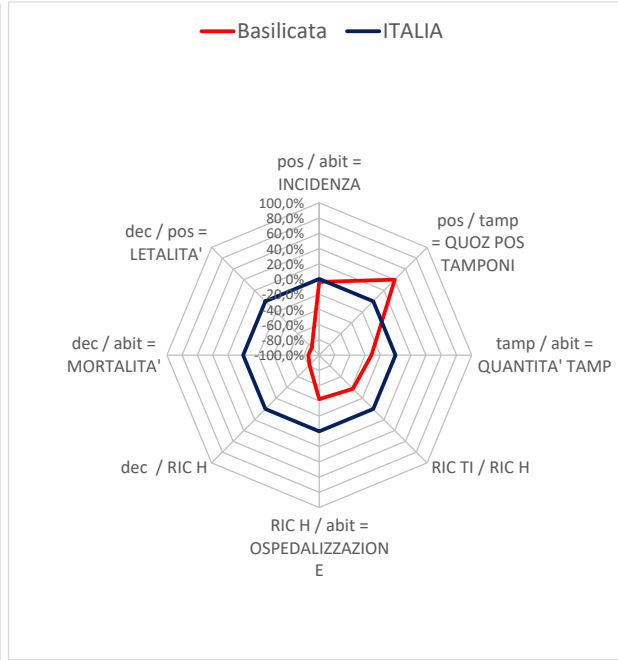
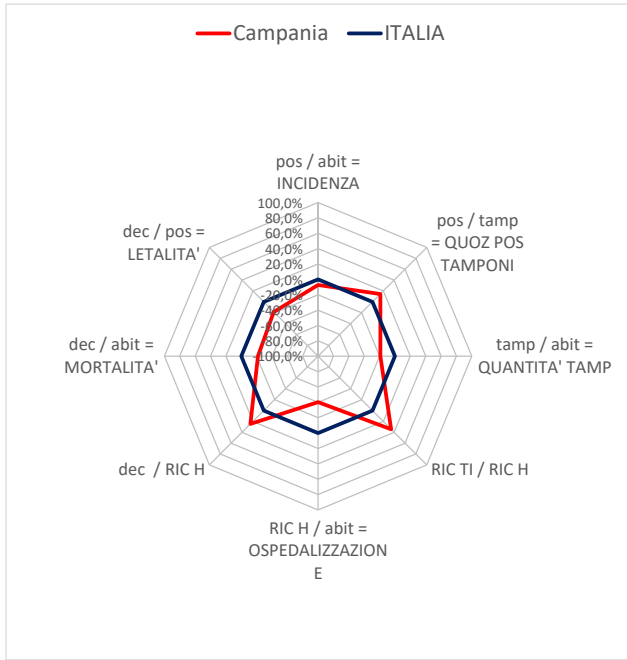
**LEGENDA:**

- 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)**

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 giorno 01/08/2022. 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 confermatosi 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. 10/8/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi sono stati eliminati due casi in quanto pazienti no covid. La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne 20 decessi registrati oggi, risalgono ad un periodo compreso tra il 17/06 e il 05/08 2022. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di 1 tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo e a seguito di 1 test positivo rimosso dopo revisione del caso. La P.A. Bolzano comunica che dei 325 nuovi positivi, 3 casi derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 312 casi diagnosticati con test antigenico e 10 nuovi positivi al test PCR. La regione Sicilia comunica che dei decessi dichiarati oggi n. 2 risalgono al 10/08/2022 - n. 10 al 09/08/2022 - n. 7 al 08/08/2022 - N. 2 al 07/08/2022 - n. 1 al 05/08/2022 - n. 1 al 04/08/2022 La regione Umbria comunica che 6 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 89 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La regione Valle d'Aosta comunica che i casi confermati da test molecolare sono diminuiti rispetto a ieri a seguito di revisione dei dati 9/8/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei decessi comunicati in data odierna due si riferiscono a periodi precedenti. La Regione Friuli Venezia Giulia riporta che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 6 a seguito di 1 tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo e di 5 test positivi rimossi dopo revisione del caso. La Regione Sicilia dichiara che i decessi comunicati in data odierna sono attribuibili alle date seguenti: N. 7 il 08/08/2022 - N. 7 il 07/08/2022 - N. 3 il 06/08/2022. La Regione Umbria fa presente che 5 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 93 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. La Regione Valle d'Aosta riporta che la diminuzione dei casi confermati con test molecolare è dovuta ad una verifica che ha comportato una ricollocazione dei casi. 8/8/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi comunicati in data odierna è stato eliminato un caso in quanto paziente no covid e che i due decessi comunicati in data odierna si riferiscono a periodi precedenti. La regione Campania comunica che 15 decessi registrati oggi, risalgono ad un periodo compreso tra il 14/07 e il 5/08/2022. La P.A. di Bolzano comunica che dei 91 nuovi positivi 4 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 84 casi diagnosticati con test antigenico e 3 nuovi positivi al test PCR. La regione Sicilia comunica che dei decessi n. 3 risalgono al 08/08/2022, n. 4 al 07/08/2022, n. 5 al 06/08/2022, n. 2 al 05/08/2022, n. 1 al 04/08/2022, n. 1 al 28/06/2022. La regione Umbria comunica che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 92 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 rispetto a ieri a seguito di revisione dei dati. 7/8/2022 - La regione Abruzzo comunica che il decesso comunicato in data odierna si riferisce a periodi precedenti e comunicato in data odierna dalla Asl di Pescara. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 6 a seguito di 6 test positivi rimossi dopo revisione dei casi. La P.A. Bolzano comunica che dei 234, 3 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 228 casi diagnosticati con test antigenico e 3 nuovi positivi al test PCR. La regione Sicilia comunica che dei deceduti n.1 risalgono al 07/08/2022, n. 6 al 06/08/2022, n. 2 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 92 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina.