

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

**20 settembre 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 settembre 2022** al **20 settembre 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
134	14-set	20-set	120.057	99	159.691	334	969.140	198.905	3.495	150	3.645	410.422	414.067	21.606.922	176.669	22.197.658	245.172.887	63.737.514
133	7-set	13-set	107.876	111	224.802	383	940.476	201.794	3.868	163	4.031	450.004	454.035	21.447.231	176.335	22.077.601	244.203.747	63.538.609
132	31-ago	6-set	123.782	120	212.232	447	1.012.676	215.357	4.459	185	4.644	566.700	571.344	21.222.429	175.952	21.969.725	243.263.271	63.336.815
131	24-ago	30-ago	149.701	124	240.977	574	1.024.798	225.308	5.427	226	5.653	654.588	660.241	21.010.197	175.505	21.845.943	242.250.595	63.121.458
130	17-ago	23-ago	177.877	160	279.050	759	1.109.070	249.176	6.378	254	6.632	745.459	752.091	20.769.220	174.931	21.696.242	241.225.797	62.896.150
129	10-ago	16-ago	149.885	174	313.443	746	1.012.546	223.681	7.544	299	7.843	846.180	854.023	20.490.170	174.172	21.518.365	240.116.727	62.646.974
128	3-ago	9-ago	243.836	214	454.187	1.029	1.465.417	312.233	8.816	331	9.147	1.009.180	1.018.327	20.176.727	173.426	21.368.480	239.104.181	62.423.293
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

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)

	media giornaliera ultima settimana		variazione rispetto alla sett precedente	(dati di OGGI)
nuovi positivi della settimana	17.151	●	11,3%	28.395
nuovi dimessi / guariti della settimana	22.813		-29,0%	41.480
nuovi deceduti della settimana	48	●	-12,8%	60
nuovi tamponi della settimana	138.449		3,0%	207.434
nuove persone con tampone settimana	28.415		-1,4%	39.147

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	● -9,6%
terapia intensiva	● -8,0%
<b>totale ospedalizzati</b>	● -9,6%
isolamento domiciliare	● -8,8%
<b>totale casi attivi</b>	● -8,8%

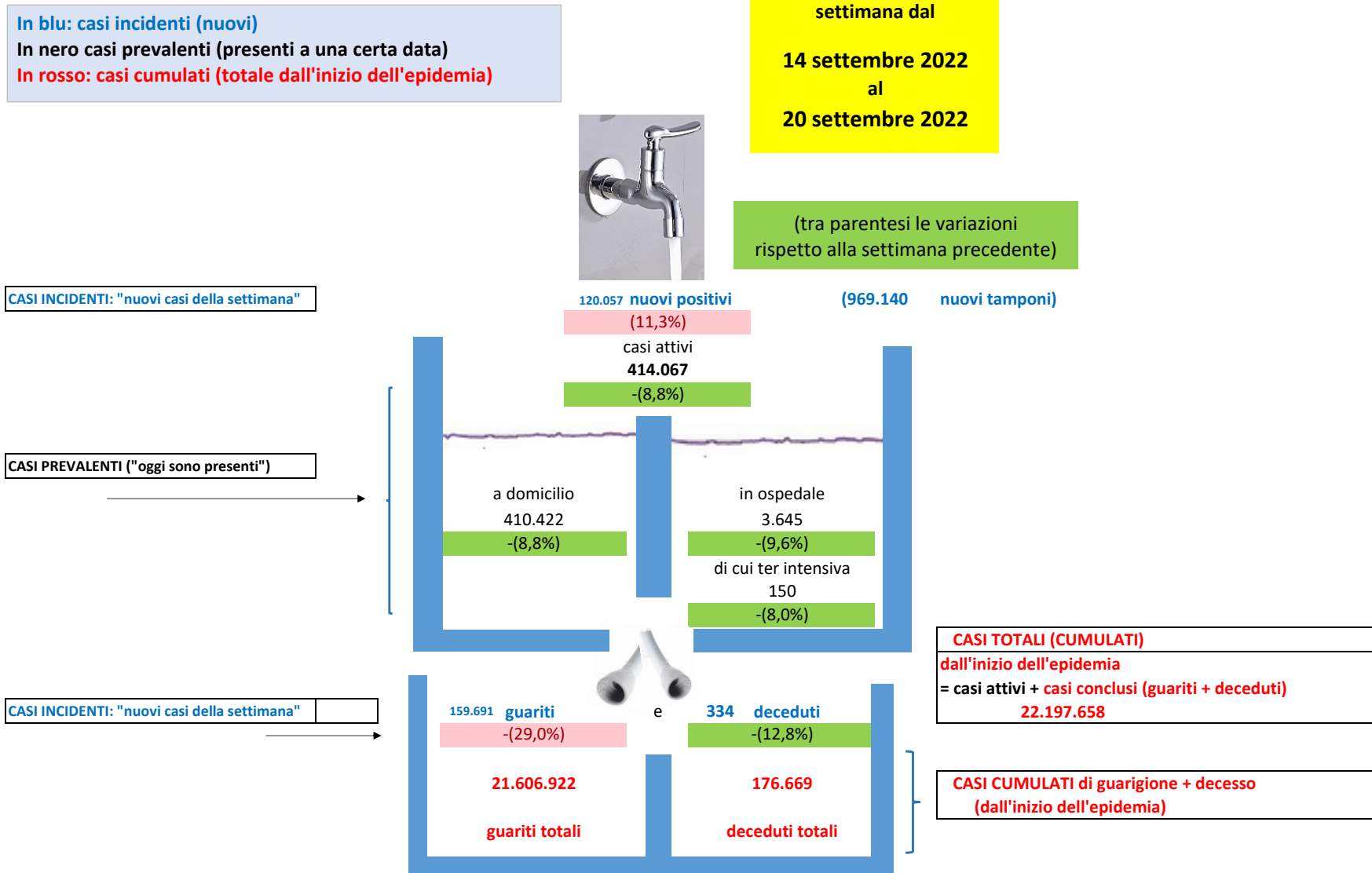
Per i casi prevalenti: la variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa

**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).

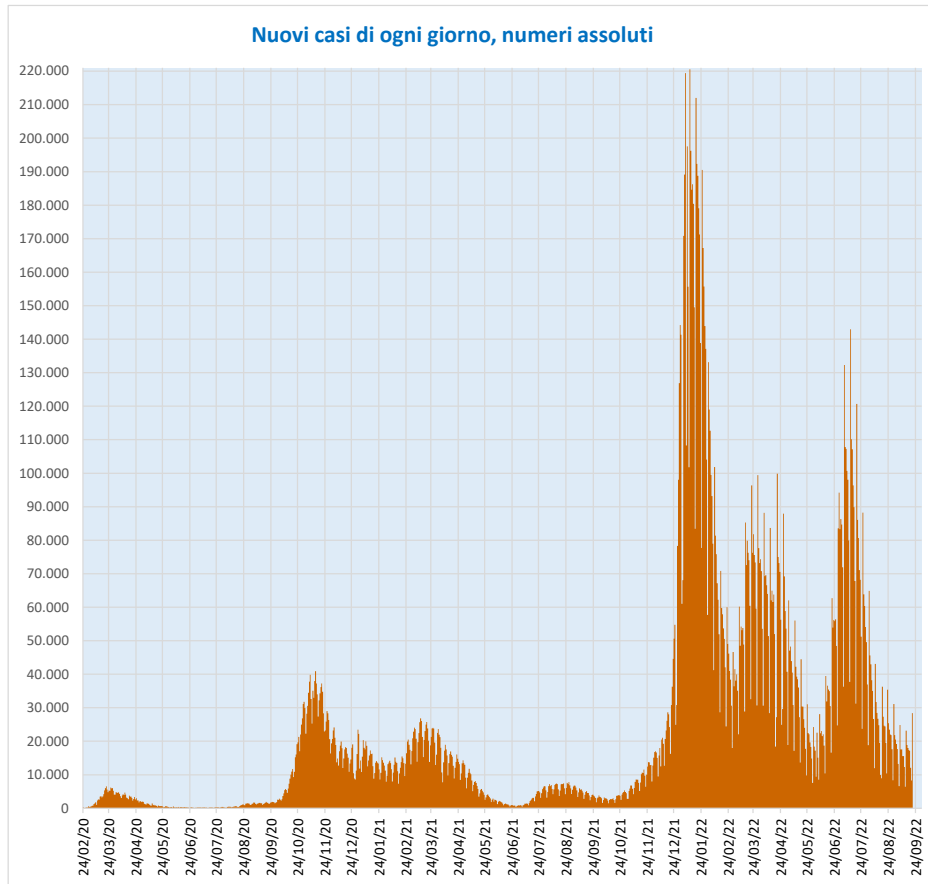
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

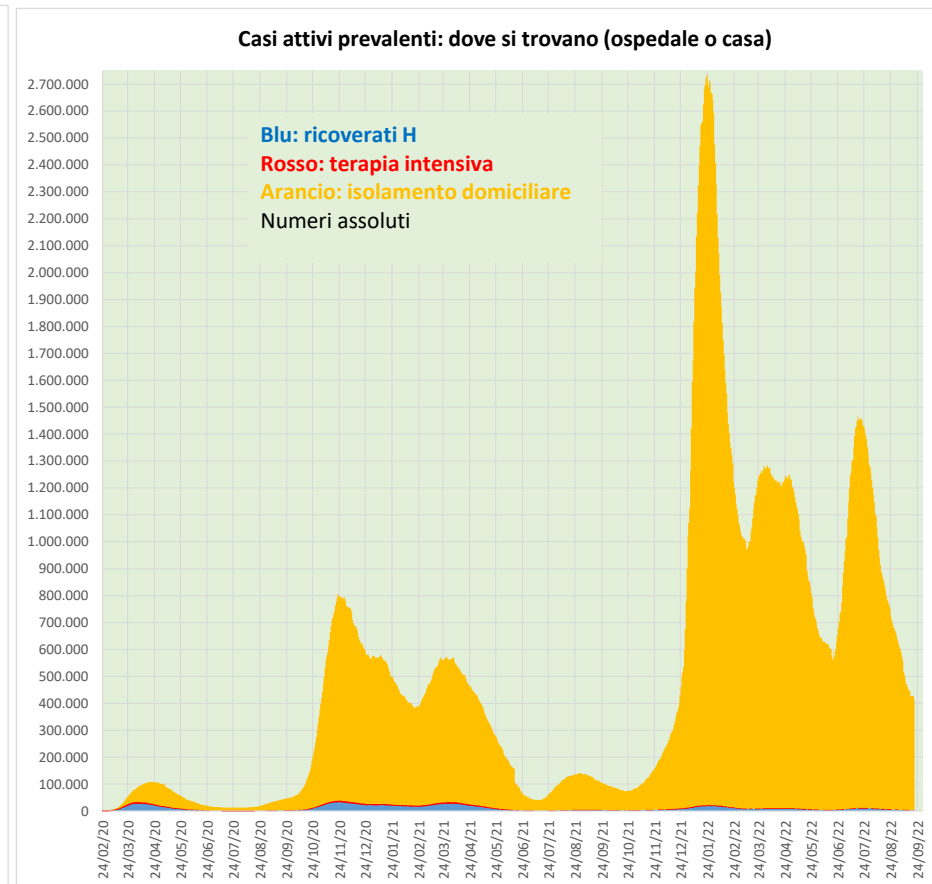


## Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

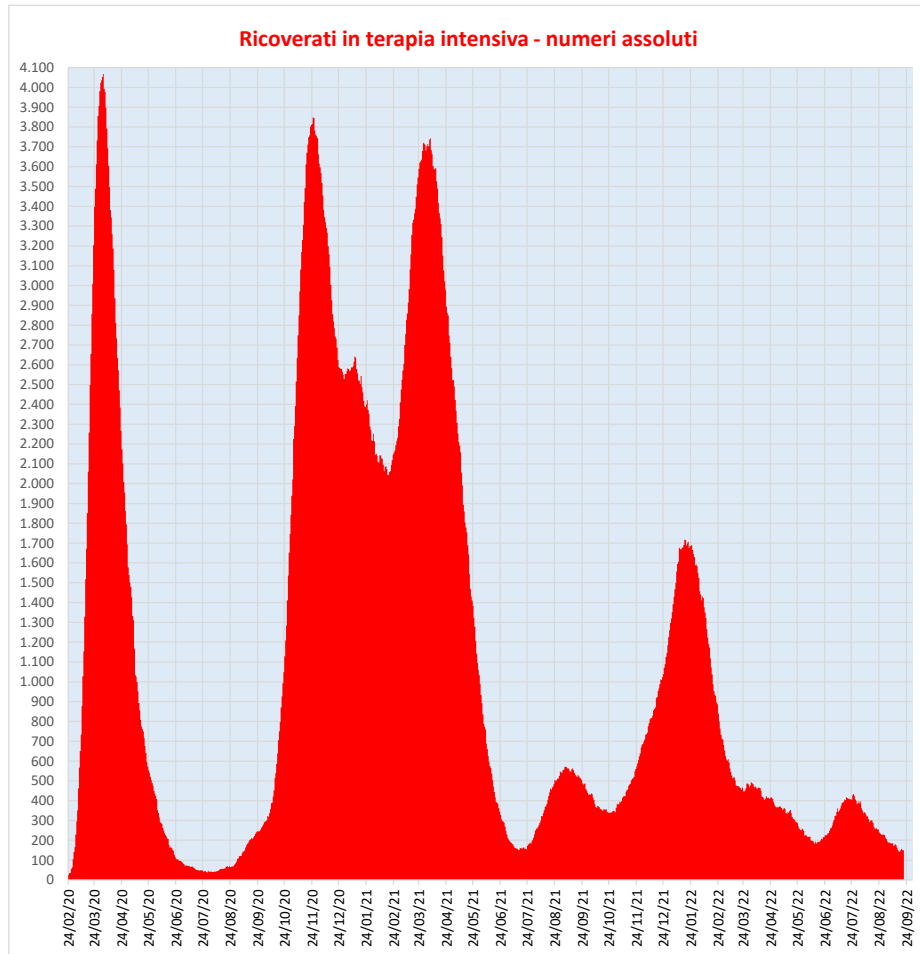


Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti

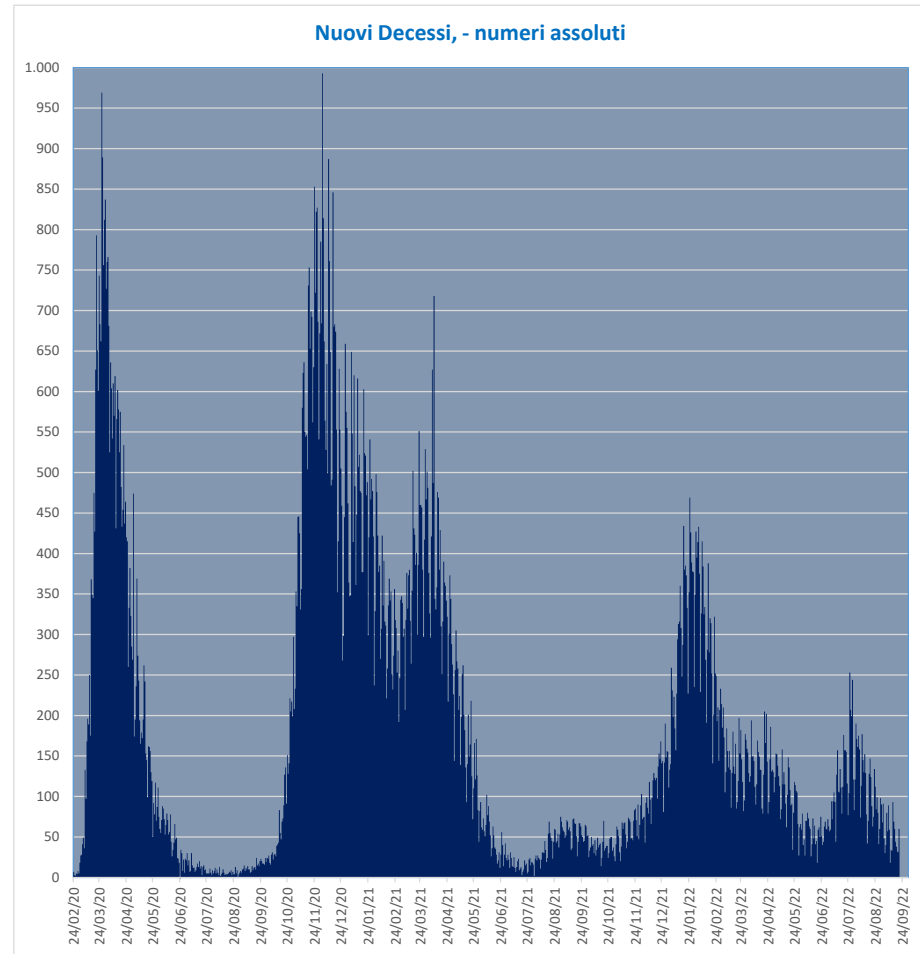


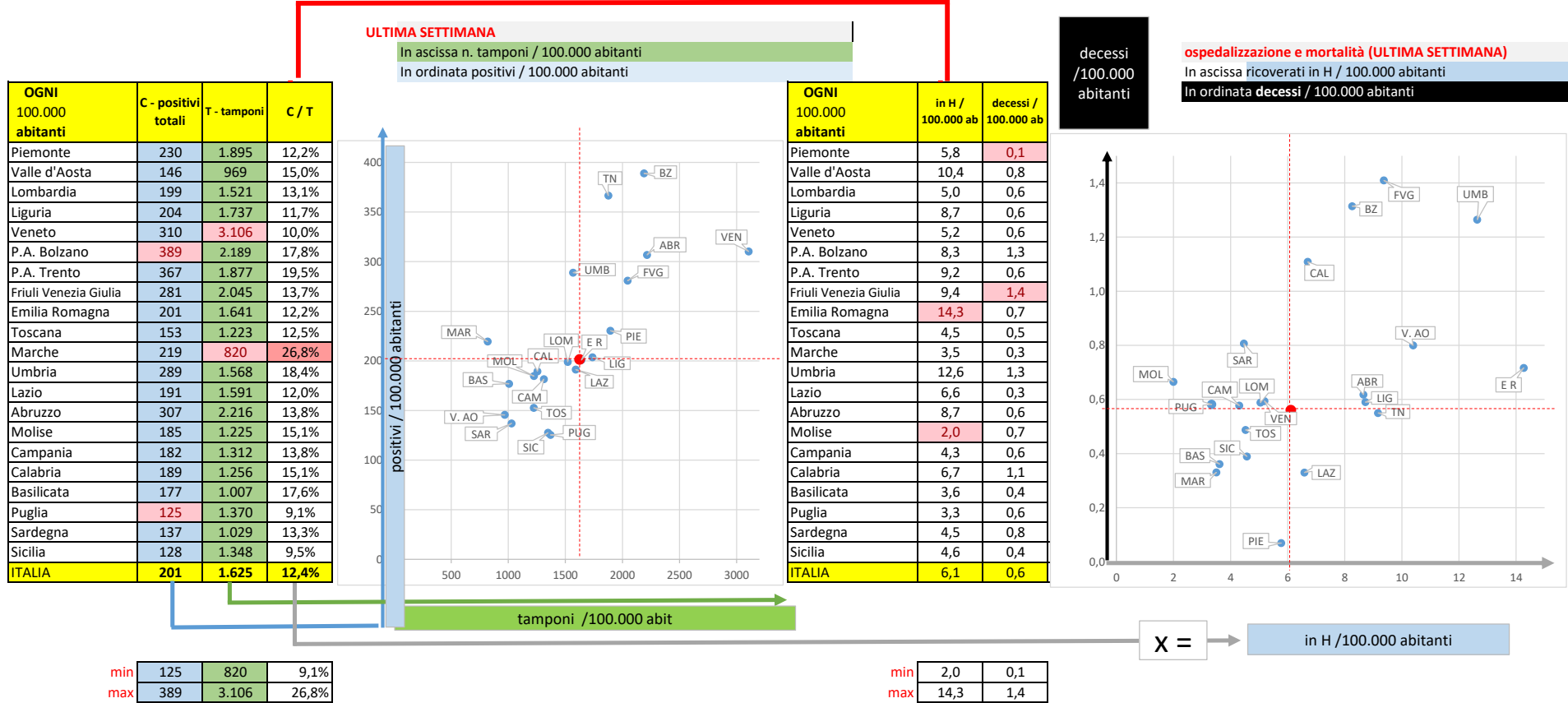
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva. Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

### 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 26,8%

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	9.931	29%	8.530	-9%	3	-25%	242	10%	7	17%	249	10%	31.901	5%	32.150	5%	19.262.189	0,4%	4.187.383	0,2%
Valle d'Aosta	182	-4%	216	-35%	1	0%	13	117%	0		13	117%	546	-7%	559	-6%	554.184	0,2%	141.010	0,1%
Lombardia	19.950	17%	16.249	-30%	59	-22%	496	-7%	10	-23%	506	-7%	35.419	12%	35.925	11%	41.223.116	0,4%	8.747.739	0,2%
Liguria	3.106	3%	2.912	-25%	9	-25%	130	-10%	3	50%	133	-9%	4.603	4%	4.736	4%	6.235.816	0,4%	1.433.043	0,3%
Veneto	15.137	18%	15.621	4%	29	4%	243	-10%	10	0%	253	-9%	35.367	-1%	35.620	-1%	33.239.257	0,5%	5.088.490	0,2%
P.A. Bolzano	2.072	58%	1.491	21%	7	250%	40	67%	4	300%	44	76%	2.441	29%	2.485	30%	5.365.204	0,2%	851.098	0,1%
P.A. Trento	1.999	20%	1.805	-31%	3	200%	48	-2%	2	0%	50	-2%	2.086	10%	2.136	10%	2.831.316	0,4%	585.748	0,2%
Friuli Venezia Giulia	3.387	21%	3.277	-18%	17	-15%	109	-4%	4	100%	113	-2%	4.943	2%	5.056	2%	7.108.925	0,3%	1.201.322	0,2%
Emilia Romagna	8.965	21%	8.774	0%	32	0%	613	-17%	24	0%	637	-16%	14.522	2%	15.159	1%	17.760.755	0,4%	2.870.178	0,2%
Toscana	5.637	3%	4.400	-27%	18	-40%	162	-11%	5	-17%	167	-11%	80.463	2%	80.630	2%	15.453.708	0,3%	5.139.658	0,2%
Marche	3.320	1%	3.870	-22%	5	-38%	50	-7%	3	0%	53	-7%	3.324	-14%	3.377	-14%	3.506.267	0,4%	2.503.970	0,5%
Umbria	2.514	22%	2.106	3%	11	83%	109	-13%	1		110	-12%	3.022	16%	3.132	15%	4.673.775	0,3%	777.322	0,2%
Lazio	11.006	13%	11.491	-46%	19	0%	353	-11%	26	-19%	379	-12%	40.754	-1%	41.133	-1%	23.863.362	0,4%	5.906.357	0,2%
Abruzzo	3.970	0%	4.234	22%	8	0%	110	3%	2	-33%	112	2%	27.559	-1%	27.671	-1%	6.792.370	0,4%	1.317.827	0,2%
Molise	555	-11%	852	-24%	2	-33%	6	-45%	0	-100%	6	-50%	3.603	-8%	3.609	-8%	728.846	0,5%	683.205	0,5%
Campania	10.374	6%	34.358	-20%	33	-31%	236	-10%	10	-17%	246	-10%	38.968	-38%	39.214	-38%	18.822.890	0,4%	5.214.477	0,2%
Calabria	3.589	-13%	9.439	-36%	21	163%	122	-12%	5	25%	127	-11%	38.945	-13%	39.072	-13%	3.749.227	0,6%	2.875.455	0,7%
Basilicata	979	-10%	1.606	-8%	2	0%	19	-14%	1	0%	20	-13%	5.776	-10%	5.796	-10%	1.228.326	0,5%	385.639	0,2%
Puglia	4.956	-5%	5.367	-52%	23	-8%	122	-18%	10	11%	132	-16%	10.201	-4%	10.333	-4%	12.633.565	0,4%	2.656.756	0,4%
Sardegna	2.208	1%	3.663	-29%	13	-13%	65	-13%	7	40%	72	-10%	4.206	-26%	4.278	-26%	5.081.384	0,3%	1.726.977	0,3%
Sicilia	6.220	-2%	19.430	-53%	19	-46%	207	-18%	16	-41%	223	-20%	21.773	-38%	21.996	-38%	15.058.405	0,4%	9.443.860	0,7%
ITALIA	120.057	11%	159.691	-29%	334	-13%	3.495	-10%	150	-8%	3.645	-10%	410.422	-9%	414.067	-9%	245.172.887	0,4%	63.737.514	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:

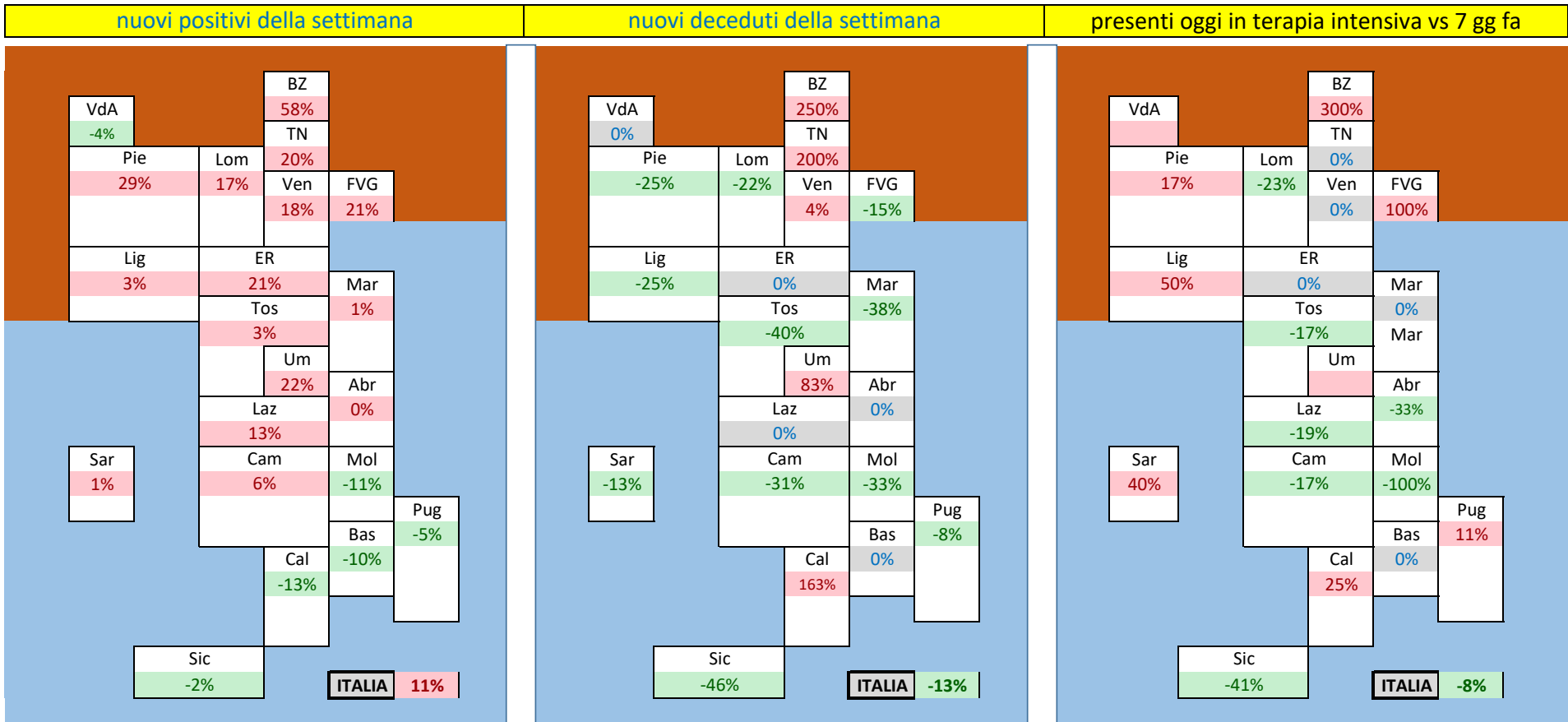
ricoverati con sintomi (ricoveri ordinari), ricoverati in terapia intensiva, totale ospedalizzati, isolamento domiciliare

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

tamponi, soggetti con tampone

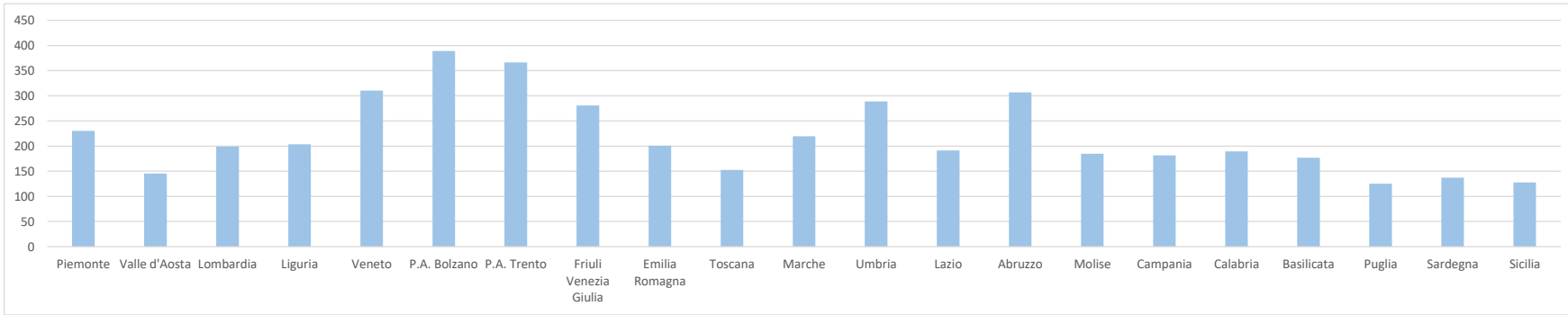


Principali differenze tra i dati dell'ultima settimana e quelli della settimana precedente



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

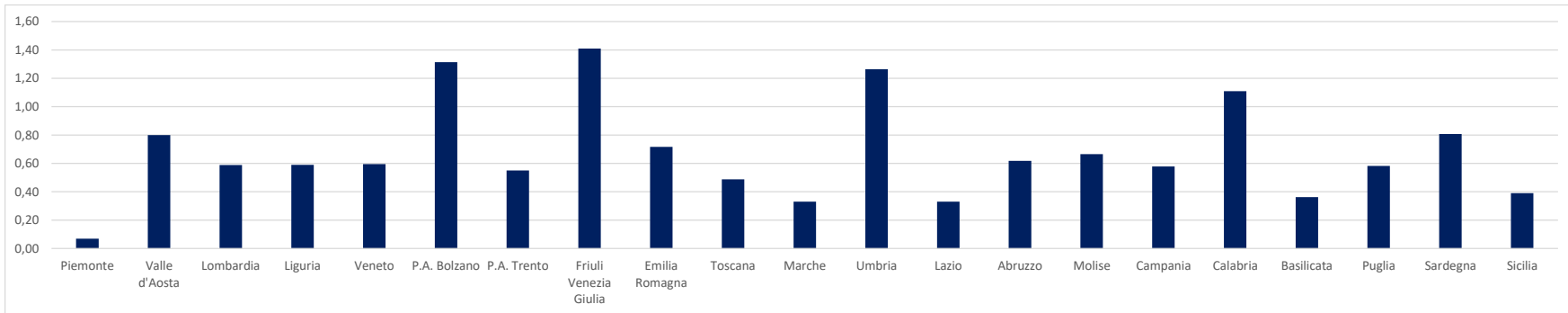
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	7°	18°	11°	9°	3°	1°	2°	6°	10°	17°	8°	5°	12°	4°	14°	15°	13°	16°	21°	19°	20°	201	
	230	146	199	204	310	389	367	281	201	153	219	289	191	307	185	182	189	177	125	137	128	201	
class	16°	14°	15°	11°	2°	1°	9°	7°	5°	10°	6°	3°	13°	4°	19°	8°	20°	18°	12°	21°	17°		
totali al	20-set	33.730	35.334	35.155	37.331	45.876	48.756	38.321	40.171	41.341	37.702	40.624	42.721	35.585	42.596	29.690	38.745	29.102	32.932	37.156	27.657	33.630	37.218
	13-set	33.499	35.188	34.956	37.128	45.565	48.367	37.954	39.891	41.140	37.550	40.404	42.432	35.394	42.289	29.505	38.563	28.913	32.755	37.031	27.520	33.502	37.017
	6-set	33.321	35.036	34.786	36.930	45.302	48.121	37.649	39.659	40.974	37.402	40.188	42.195	35.224	41.983	29.297	38.391	28.694	32.558	36.899	27.385	33.373	36.836
	30-ago	33.133	34.865	34.607	36.713	44.995	47.875	37.322	39.387	40.758	37.256	39.931	41.968	35.046	41.643	29.023	38.186	28.376	32.294	36.736	27.219	33.206	36.629
	23-ago	32.922	34.633	34.401	36.438	44.631	47.603	36.963	39.061	40.511	37.076	39.598	41.706	34.846	41.193	28.678	37.948	27.892	31.939	36.519	27.006	32.994	36.378
	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	36.080
	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	35.828
	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	35.419
	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	34.830



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

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

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
<b>Decessi ultima settimana (ogni 100.000 ab)</b>	21° 0,07	6° 0,80	12° 0,59	11° 0,59	10° 0,59	2° 1,31	15° 0,55	1° 1,41	7° 0,72	16° 0,49	19° 0,33	3° 1,26	20° 0,33	9° 0,62	8° 0,67	14° 0,58	4° 1,11	18° 0,36	13° 0,58	5° 0,81	17° 0,39	<b>0,56</b>	
<b>class</b>	7°	2°	3°	5°	6°	10°	8°	1°	4°	9°	12°	14°	17°	11°	16°	18°	21°	19°	15°	20°	13°		
<b>totali al</b>	20-set	315,8	439,1	423,3	365,4	316,6	288,9	292,6	449,2	403,0	290,4	271,5	240,9	209,5	282,8	225,3	196,2	158,1	178,0	229,2	170,9	249,8	<b>296,2</b>
	13-set	315,7	438,3	422,7	364,8	316,0	287,6	292,1	447,8	402,3	289,9	271,2	239,6	209,2	282,2	224,6	195,6	157,0	177,7	228,6	170,1	249,4	<b>295,7</b>
	6-set	315,6	437,5	421,9	364,0	315,4	287,2	291,9	446,1	401,5	289,1	270,6	238,9	208,9	281,5	223,6	194,8	156,6	177,3	227,9	169,2	248,7	<b>295,0</b>
	30-ago	315,3	437,5	421,1	363,1	314,9	286,9	291,5	444,4	400,6	288,3	270,4	237,7	208,2	280,6	222,9	194,1	155,4	177,0	227,4	168,0	247,8	<b>294,3</b>
	23-ago	314,9	437,5	420,1	361,9	313,9	286,1	291,3	442,0	399,4	287,5	270,1	236,7	207,7	279,4	221,6	193,0	154,3	177,0	226,6	166,7	246,4	<b>293,3</b>
	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	<b>292,0</b>
	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>

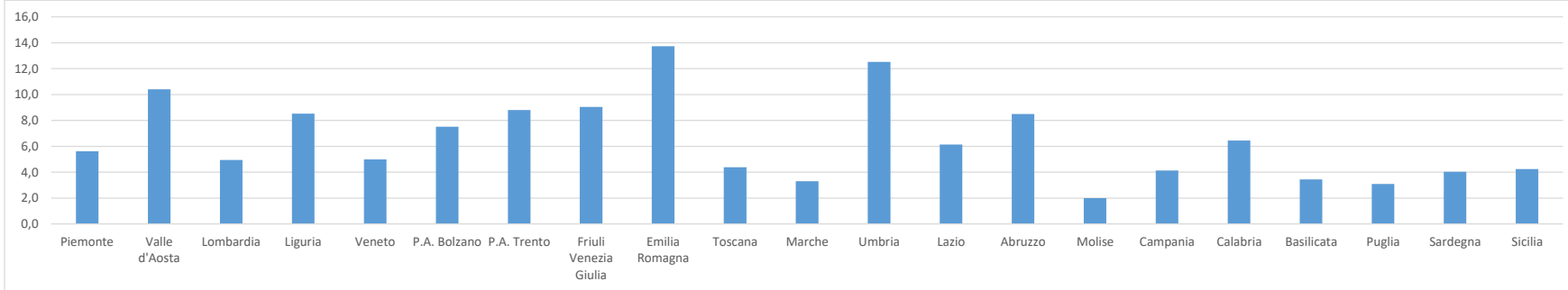


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

**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	20/9	Val		Trento		Fri		Emi		Umb												
		11°	3°	13°	6°	12°	8°	5°	4°	1°	14°	19°	2°	10°	7°	21°	16°	9°	18°	20°	17°	15°
20-set	5,6	10,4	4,9	8,5	5,0	7,5	8,8	9,0	13,7	4,4	3,3	12,5	6,1	8,5	2,0	4,1	6,4	3,4	3,1	4,0	4,2	<b>5,9</b>
13-set	5,1	4,8	5,3	9,4	5,5	4,5	9,0	9,4	16,5	4,9	3,6	14,4	6,9	8,3	3,7	4,6	7,3	4,0	3,8	4,7	5,1	<b>6,5</b>
6-set	5,9	1,6	5,7	11,1	6,6	3,9	10,6	11,4	17,7	6,2	5,0	14,5	8,7	10,0	2,3	4,7	8,7	6,1	4,9	5,2	6,5	<b>7,5</b>
30-ago	6,7	9,6	6,6	15,7	8,1	7,3	12,8	13,3	23,6	7,9	5,1	17,2	9,7	10,8	6,3	5,1	9,0	7,4	6,1	6,3	8,8	<b>9,1</b>
23-ago	7,7	7,2	7,8	20,5	9,8	5,6	14,5	15,5	26,2	9,0	6,3	18,5	11,8	13,6	6,3	6,4	9,8	6,9	7,7	7,5	10,6	<b>10,7</b>
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>

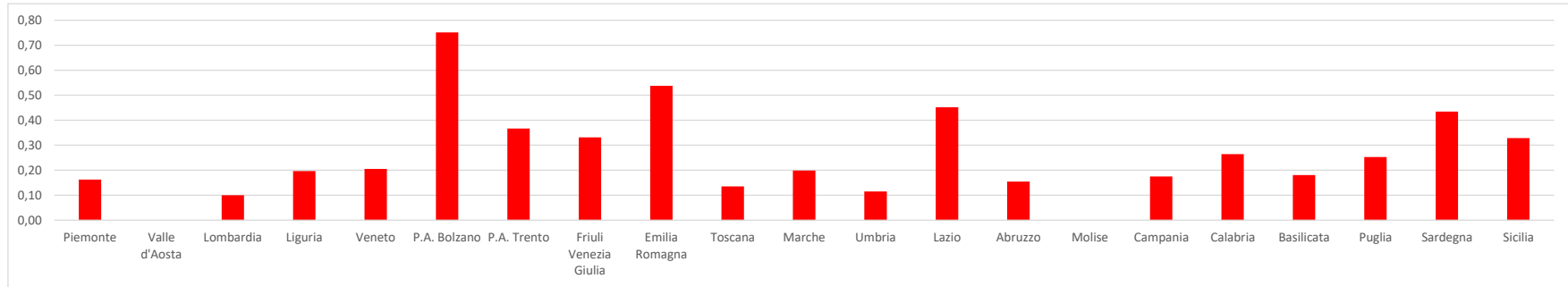


Ricoveri (**esclusa terapia intensiva**) / 100.000 abitanti per periodi settimanali  
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

**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	20/9	Bolzano		Trento		Emi		Laz		Sar												
		15°	20°	19°	12°	10°	1°	5°	6°	2°	17°	11°	18°	3°	16°	20°	14°	8°	13°	9°	4°	7°
20-set	0,16	0,00	0,10	0,20	0,20	0,75	0,37	0,33	0,54	0,14	0,20	0,11	0,45	0,15	0,00	0,18	0,26	0,18	0,25	0,43	0,33	<b>0,25</b>
13-set	0,14	0,00	0,13	0,13	0,20	0,19	0,37	0,17	0,54	0,16	0,20	0,00	0,56	0,23	0,33	0,21	0,21	0,18	0,23	0,31	0,55	<b>0,27</b>
6-set	0,21	0,00	0,14	0,07	0,37	0,19	0,37	0,17	0,67	0,16	0,20	0,00	0,64	0,39	0,67	0,14	0,26	0,18	0,20	0,37	0,55	<b>0,31</b>
30-ago	0,14	0,00	0,21	0,33	0,39	0,19	0,00	0,17	0,74	0,27	0,20	0,34	0,78	0,70	0,00	0,21	0,42	0,18	0,35	0,68	0,47	<b>0,38</b>
23-ago	0,16	0,00	0,20	0,52	0,41	0,00	0,18	0,33	0,72	0,51	0,26	0,34	0,66	0,62	0,67	0,28	0,53	0,18	0,51	0,62	0,64	<b>0,43</b>
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>



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 settembre 2022			20 settembre 2022			
	numero	% cumul		densità		
1	Roma	1.507.269	6,9%	1	Rimini	49.809
2	Napoli	1.184.754	12,4%	2	Forlì-Cesena	46.722
3	Milano	1.142.321	17,6%	3	Padova	46.621
4	Torino	769.245	21,1%	4	Vicenza	46.087
5	Bari	473.136	23,3%	5	Treviso	45.924
6	Brescia	443.727	25,4%	6	Bolzano	45.658
7	Padova	435.296	27,4%	7	Ravenna	44.768
8	Bologna	421.073	29,3%	8	Venezia	44.307
9	Salerno	411.077	31,2%	9	Trieste	43.900
10	Treviso	405.749	33,0%	10	Teramo	43.596
11	Verona	400.819	34,9%	11	Verona	43.344
12	Vicenza	394.182	36,7%	12	Ascoli Piceno	42.742
13	Catania	384.734	38,5%	13	Belluno	42.020
14	Firenze	379.487	40,2%	14	Fermo	41.993
15	Palermo	377.905	41,9%	15	Perugia	41.898
16	Venezia	376.093	43,7%	16	Chieti	41.525
17	Caserta	343.698	45,3%	17	Rovigo	41.277
18	Monza e della Brianza	317.468	46,7%	18	Bologna	41.221
19	Varese	315.647	48,2%	19	Pescara	40.635
20	Lecce	302.109	49,5%	20	Reggio nell'Emilia	39.787
21	Genova	294.970	50,9%	21	Ancona	39.631
22	Bergamo	278.109	52,2%	22	Macerata	39.381
23	Modena	273.623	53,4%	23	Gorizia	39.082
24	Perugia	270.960	54,7%	24	Napoli	39.044
25	Bolzano	243.196	55,8%	25	Udine	38.924

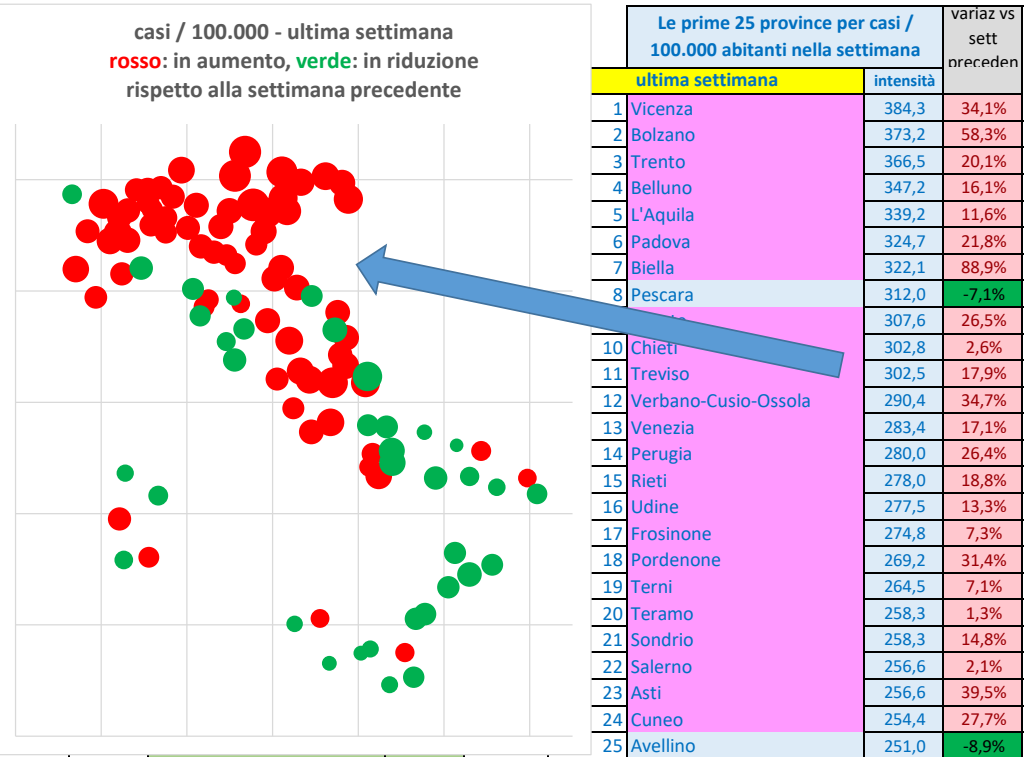
Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 55,8% di tutti i casi italiani

(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 = 55,0% di tutti i casi italiani

(Casi incidenti dell'ultima settimana)

## Indicatori regionali

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

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

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

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

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

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

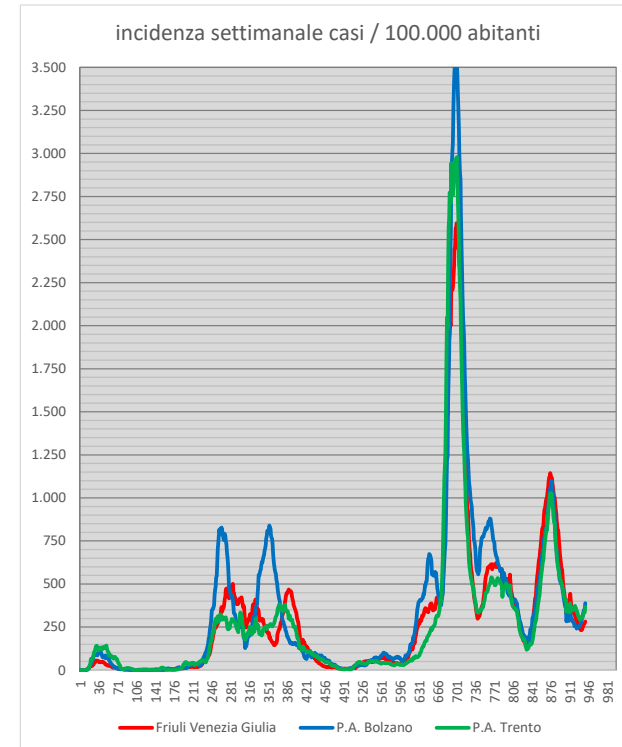
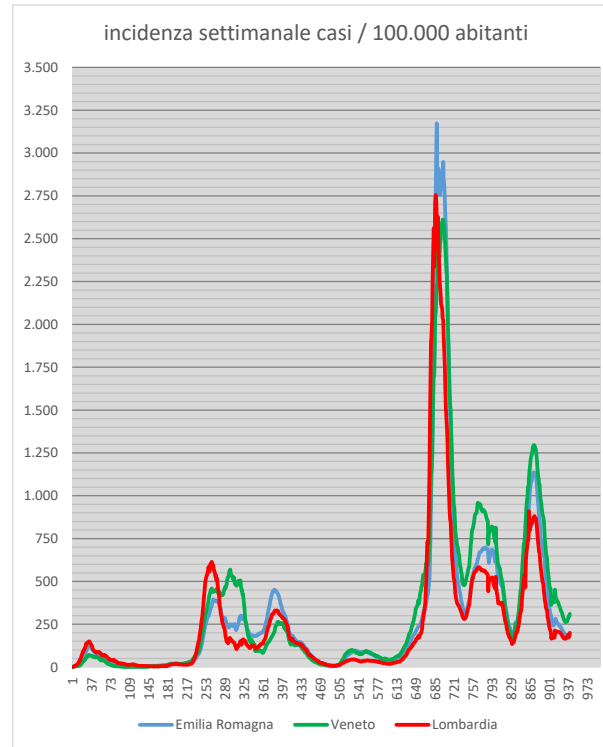
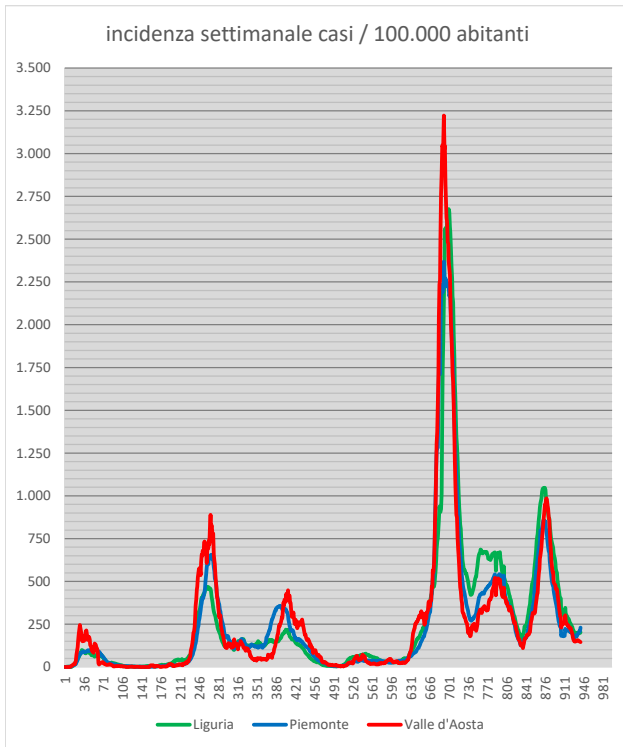
**dec / abit** = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

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

	INCIDENZA		POSITIVITA' DEI TAMPONI		QUANTITA' TAMPONI		GRAVITA' RICOVERI		QUOZ OSPEDALIZZAZIONE		MORTALITA' OSPEDALIERA		MORTALITA'		LETALITA'	
	> media naz	pos / abit	> media naz	pos / tamp	> media naz	tamp / abit	> media naz	RIC TI / RIC H	> media naz	RIC H / abit	> media naz	dec / RIC H	> media naz	dec / abit	> media naz	dec / 1.000 pos
Piemonte	Pie	230		12,2%		1,9%		2,8%		5,8		1,1%		0,1		0,4%
Valle d'Aosta		146	Val	15,0%	Val	1,0%		0,0%	Val	10,4	Val	50,0%	Val	0,8	Val	4,7%
Lombardia		199	Lom	13,1%	Lom	1,5%		2,0%	Lom	5,0	Lom	10,1%	Lom	0,6	Lom	3,3%
Liguria	Lig	204		11,7%		1,7%		2,3%	Lig	8,7		5,3%	Lig	0,6	Lig	2,7%
Veneto	Ven	310		10,0%		3,1%		4,0%	Ven	5,2	Ven	8,5%	Ven	0,6		1,9%
P.A. Bolzano	Bol	389	Bol	17,8%		2,2%	Bol	9,1%	Bol	8,3	Bol	31,8%	Bol	1,3	Bol	5,4%
P.A. Trento	Tre	367	Tre	19,5%		1,9%		4,0%	Tre	9,2		5,0%		0,6		1,7%
Friuli Venezia Giulia	Fri	281	Fri	13,7%		2,0%		3,5%	Fri	9,4	Fri	12,2%	Fri	1,4	Fri	5,2%
Emilia Romagna		201		12,2%		1,6%		3,8%	Emi	14,3		3,9%	Emi	0,7	Emi	3,3%
Toscana		153	Tos	12,5%	Tos	1,2%		3,0%	Tos	4,5	Tos	7,6%		0,5	Tos	3,3%
Marche	Mar	219	Mar	26,8%	Mar	0,8%	Mar	5,7%		3,5		6,3%		0,3		1,3%
Umbria	Umb	289	Umb	18,4%	Umb	1,6%	Umb	0,9%	Umb	12,6	Umb	8,7%	Umb	1,3	Umb	5,6%
Lazio		191		12,0%	Laz	1,6%	Laz	6,9%	Laz	6,6		3,5%		0,3		1,8%
Abruzzo	Abr	307	Abr	13,8%		2,2%		1,8%	Abr	8,7	Abr	6,0%	Abr	0,6		1,8%
Molise		185	Mol	15,1%	Mol	1,2%		0,0%	Mol	2,0	Mol	22,2%	Mol	0,7		2,4%
Campania	Cam	182	Cam	13,8%	Cam	1,3%	Cam	4,1%	Cam	4,3	Cam	11,8%	Cam	0,6	Cam	2,8%
Calabria	Cal	189	Cal	15,1%	Cal	1,3%	Cal	3,9%	Cal	6,7	Cal	12,4%	Cal	1,1	Cal	3,5%
Basilicata		177	Bas	17,6%	Bas	1,0%	Bas	5,0%		3,6		5,7%		0,4		1,4%
Puglia		125		9,1%	Pug	1,4%	Pug	7,6%		3,3	Pug	11,4%	Pug	0,6	Pug	3,6%
Sardegna	Sar	137	Sar	13,3%	Sar	1,0%	Sar	9,7%	Sar	4,5	Sar	14,4%	Sar	0,8	Sar	4,9%
Sicilia		128	Sic	9,5%	Sic	1,3%	Sic	7,2%		4,6		5,6%		0,4		2,3%
<b>ITALIA</b>		<b>201</b>		<b>12,4%</b>		<b>1,6%</b>		<b>4,1%</b>		<b>6,1</b>		<b>7,2%</b>		<b>0,6</b>		<b>2,7%</b>
minimo	Pug	125	Pug	9,1%	Mar	0,8%	Val	0,0%	Mol	2,0	Pie	1,1%	Pie	0,1	Pie	0,37%
massimo	Bol	389	Mar	26,8%	Ven	3,1%	Sar	9,7%	Emi	14,3	Val	50,0%	Fri	1,4	Umb	5,56%

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

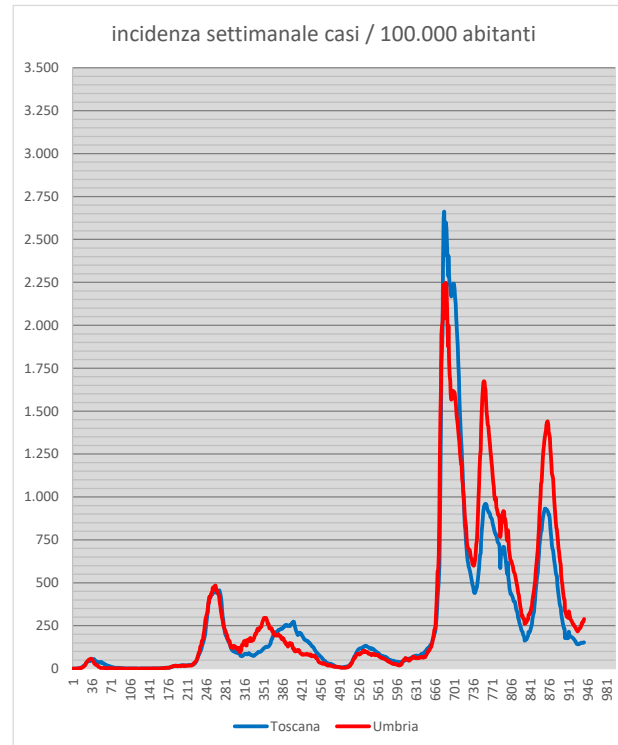
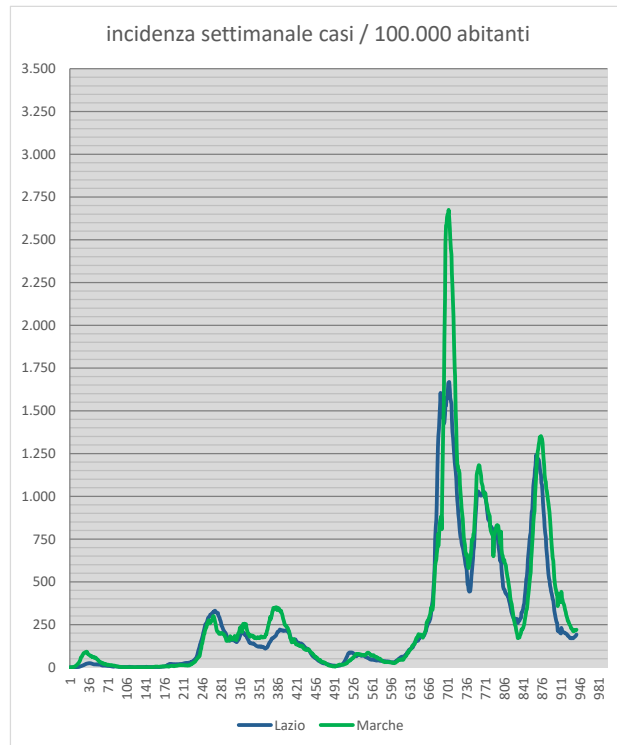
I grafici che seguono rappresentano l'andamento settimanale dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni.





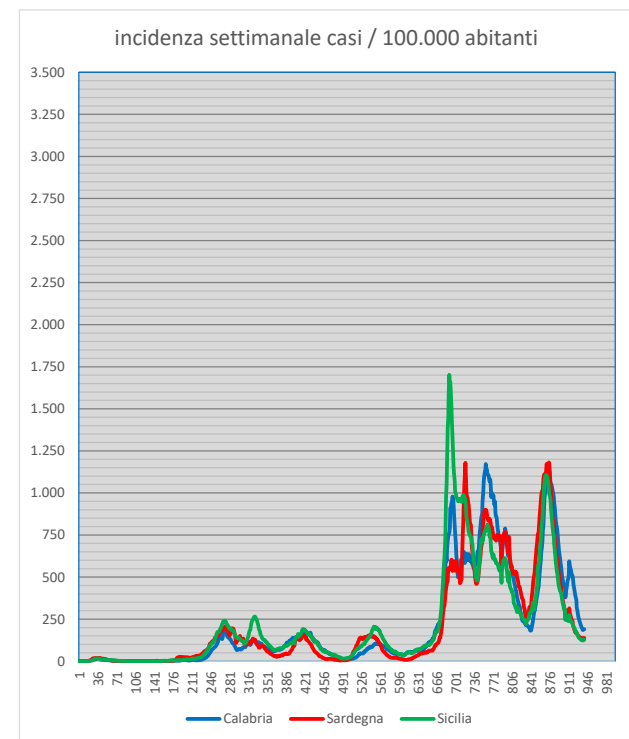
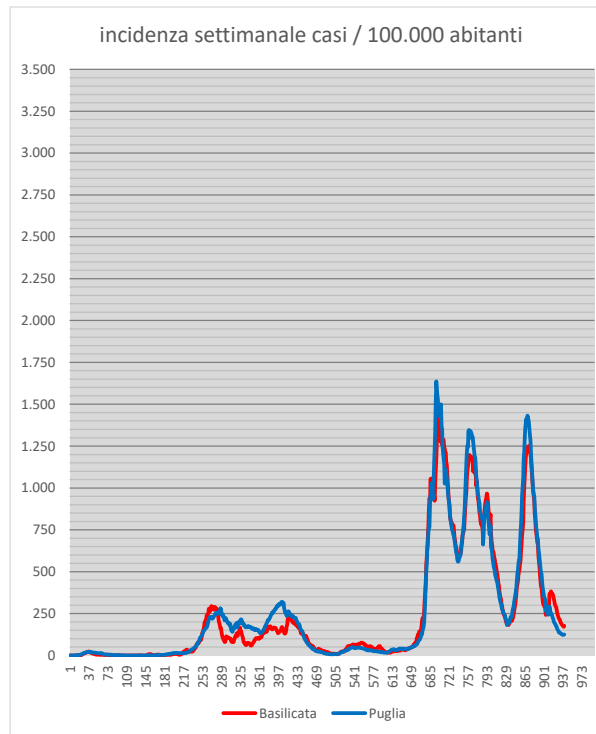
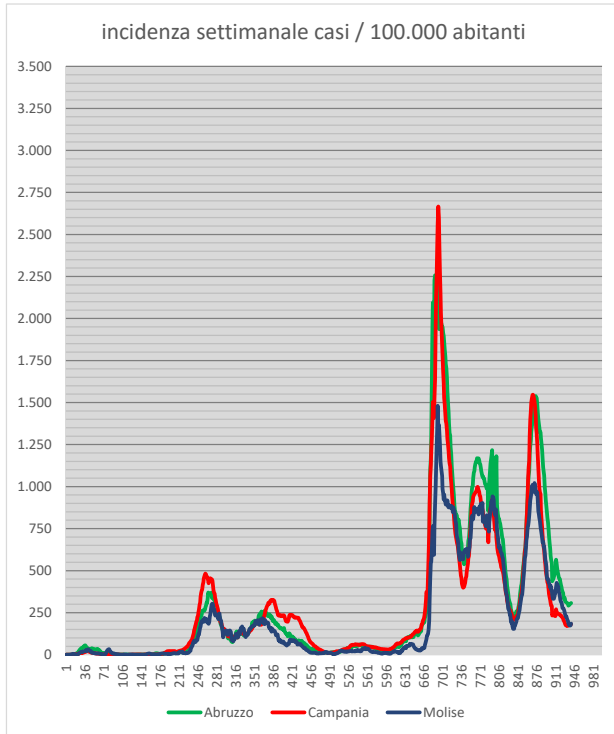
## Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



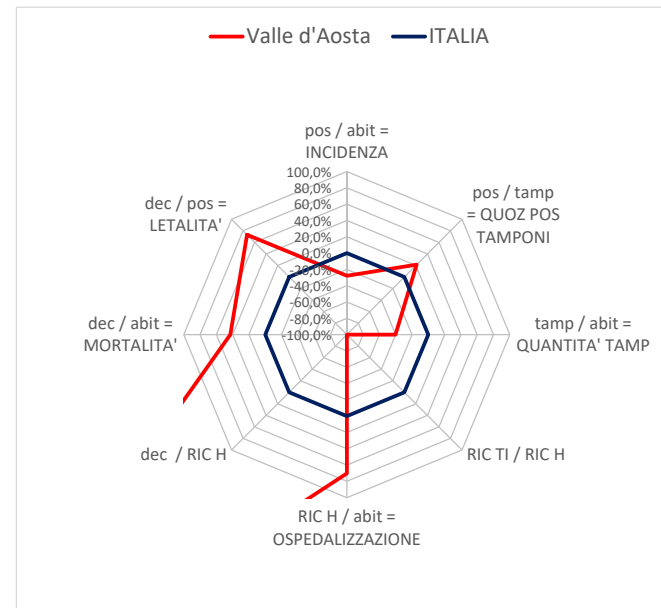
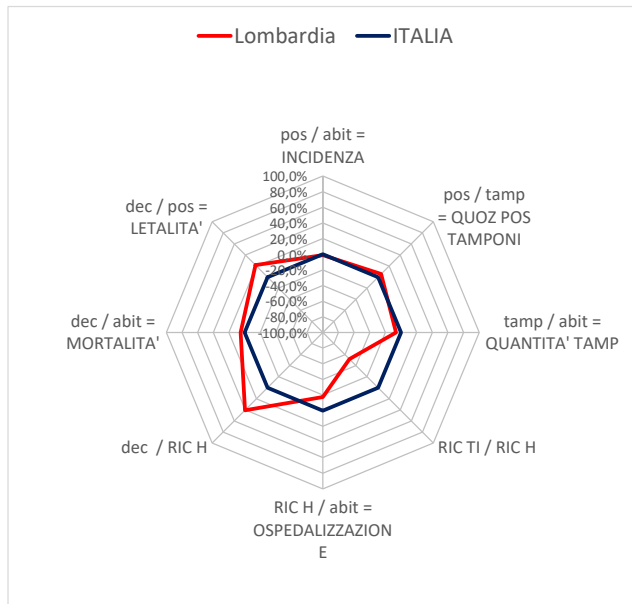
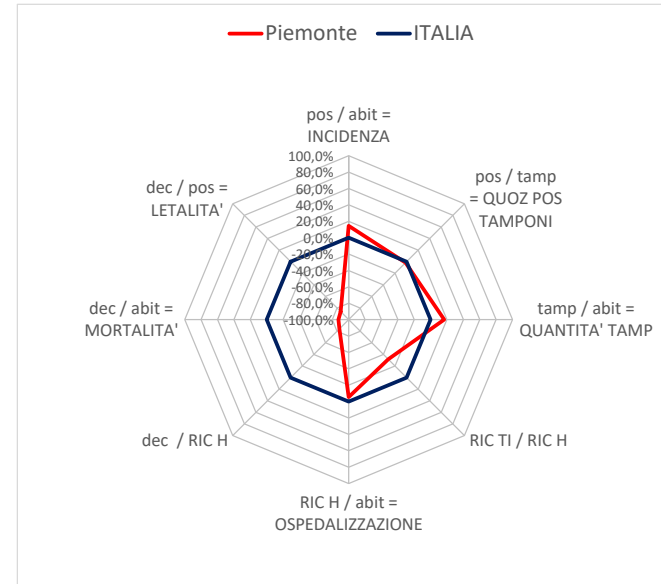
## DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

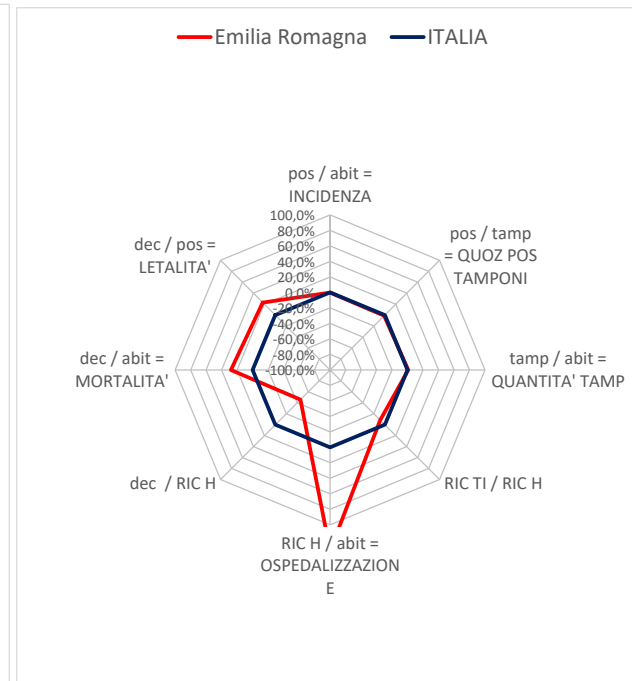
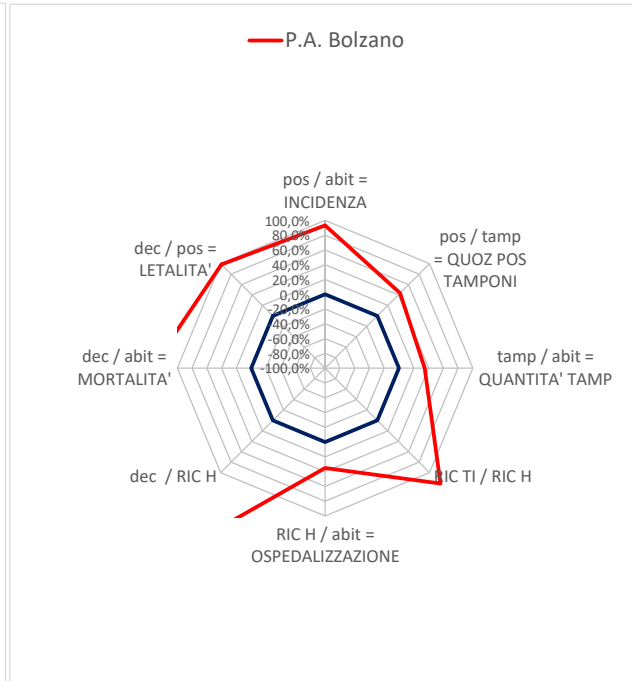
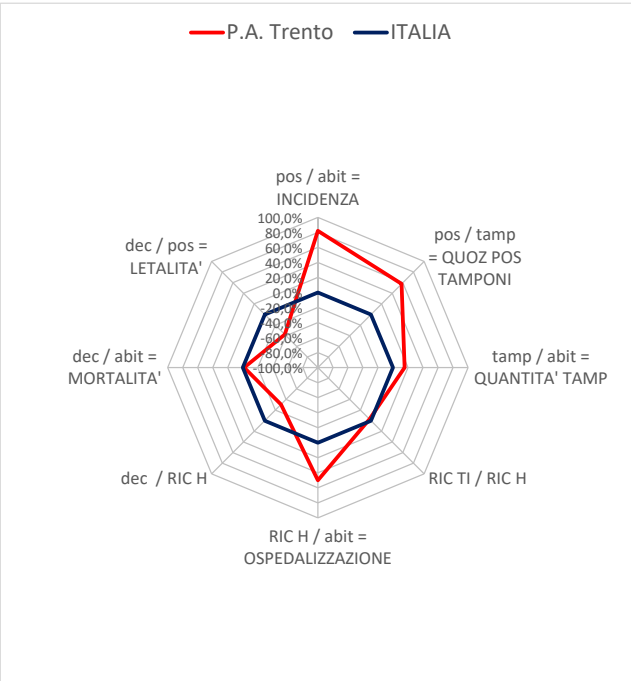
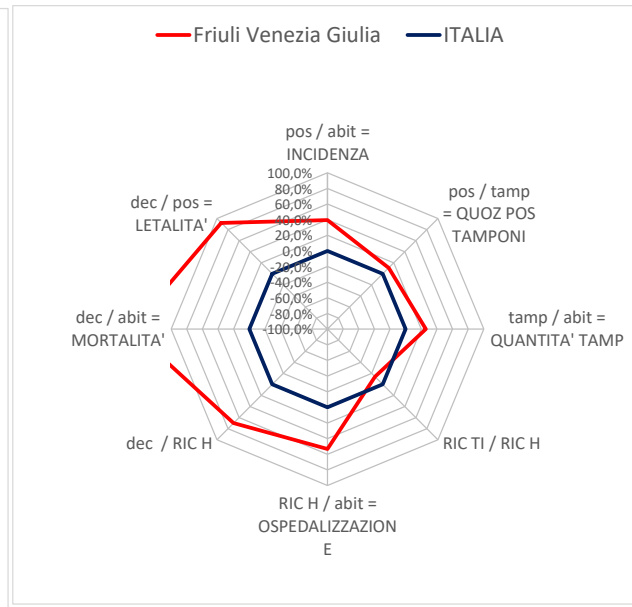
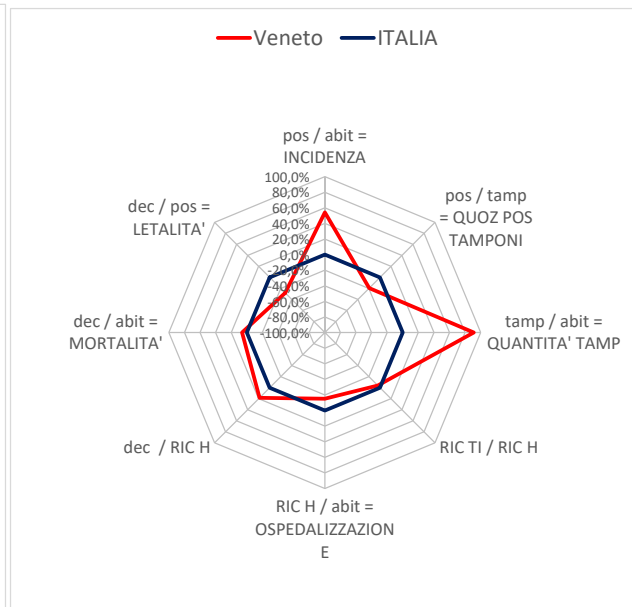
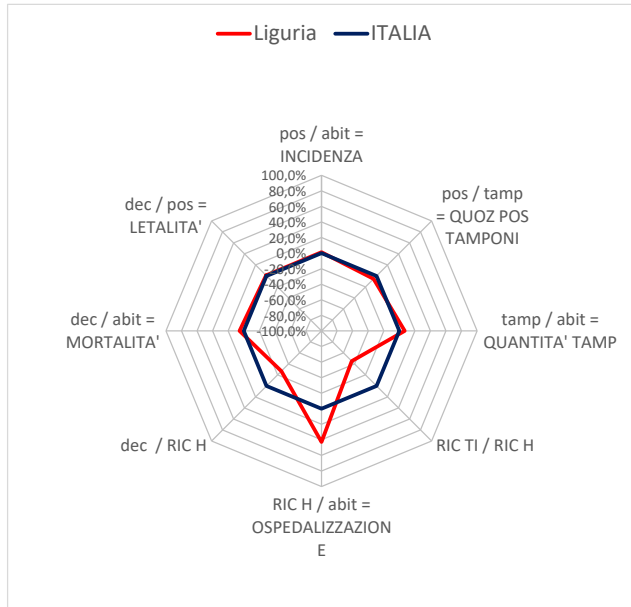
### DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

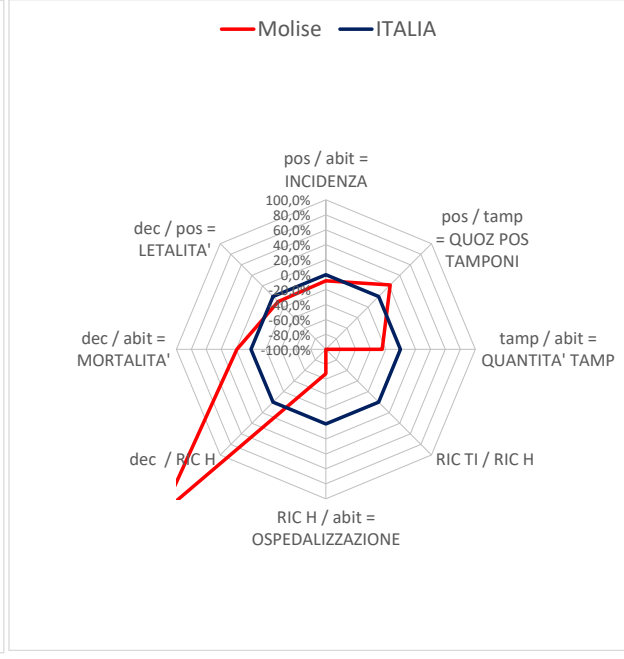
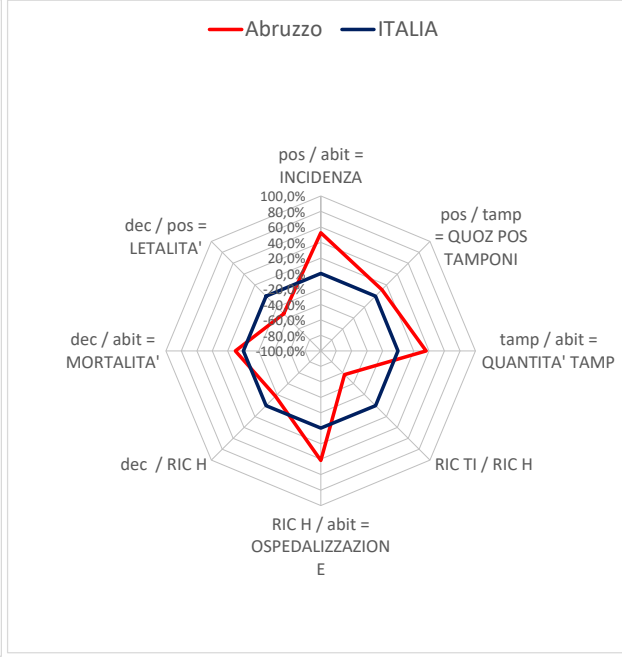
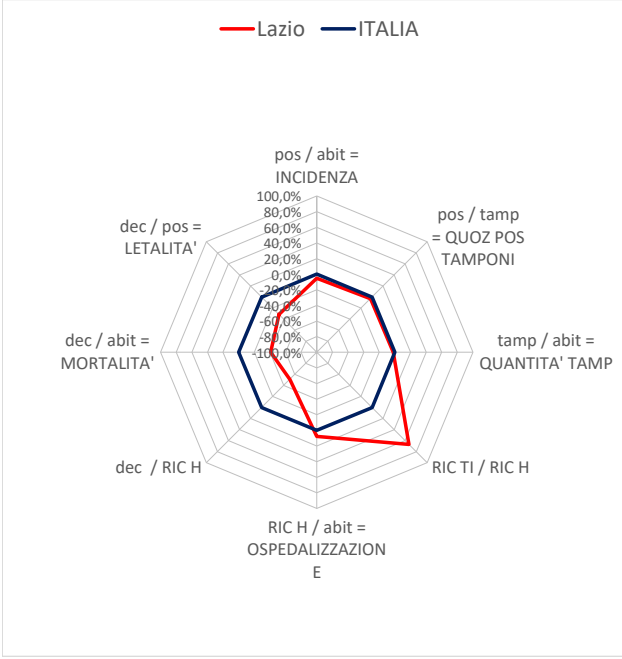
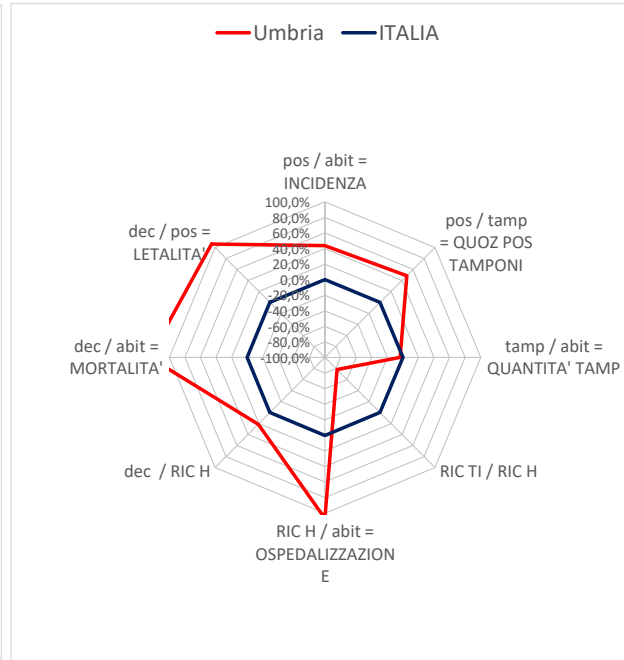
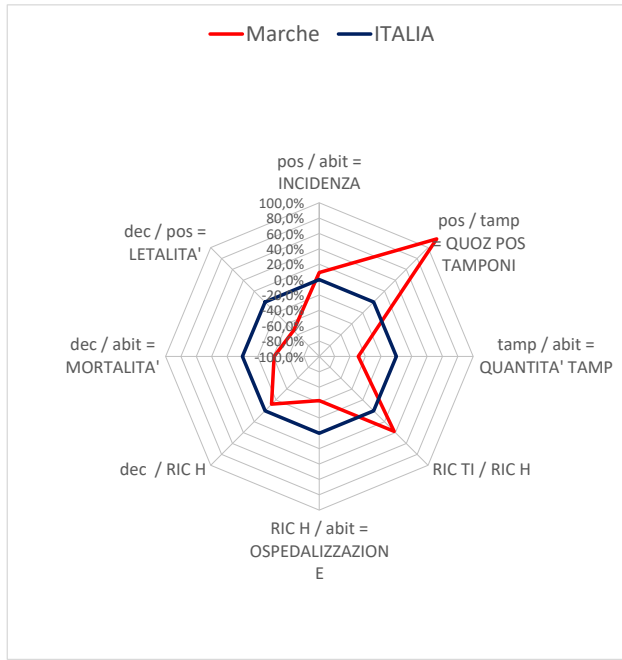
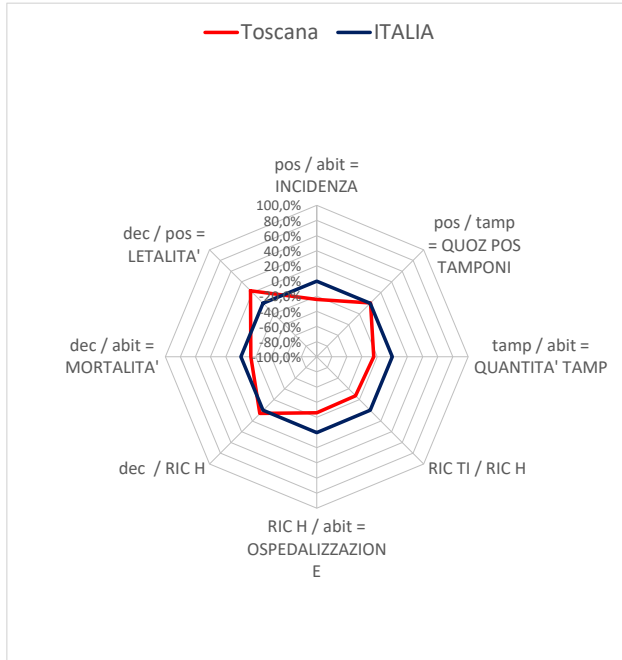
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

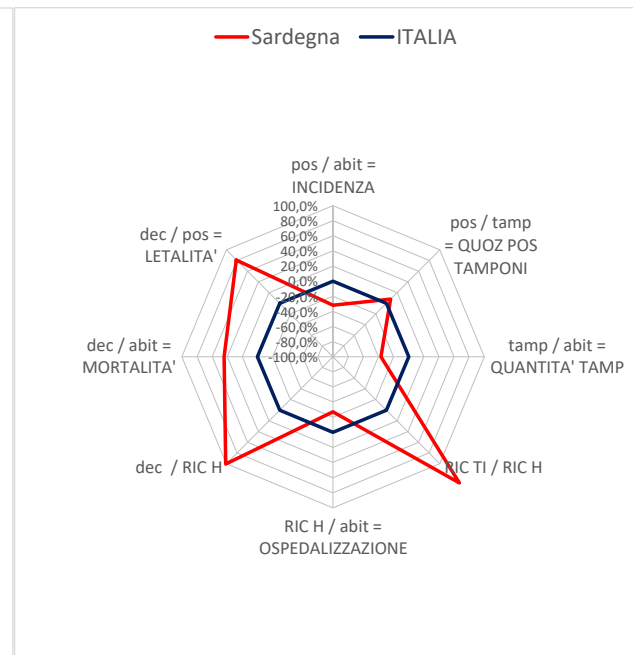
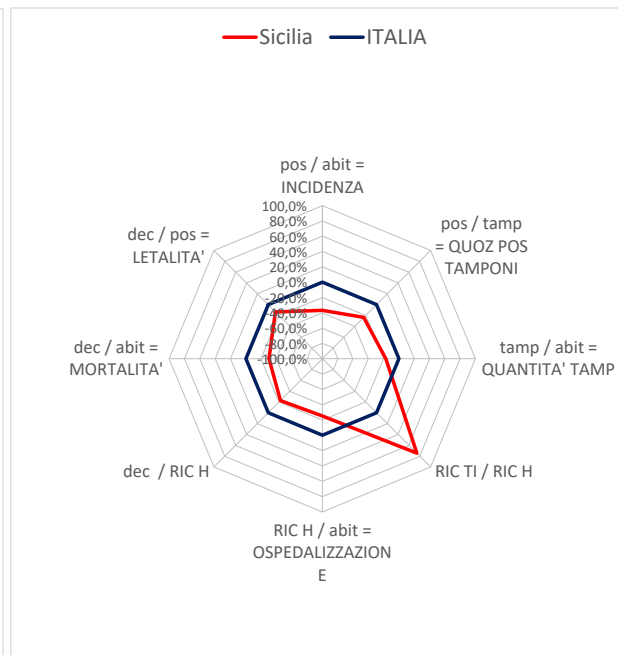
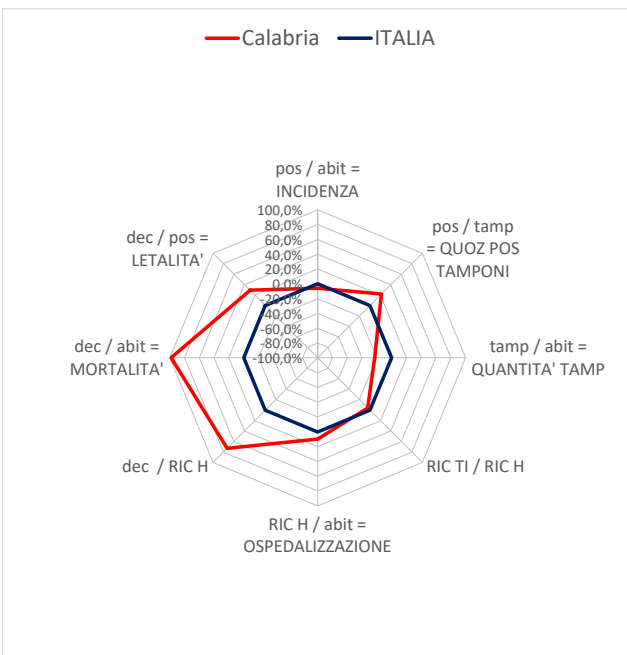
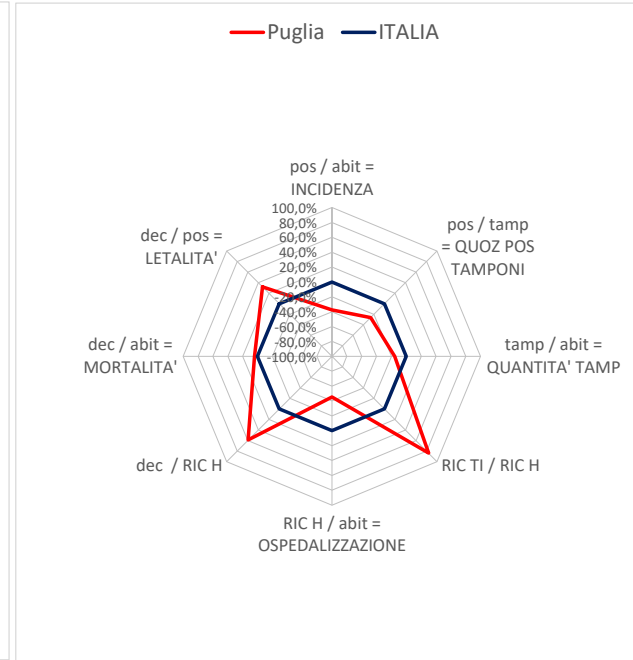
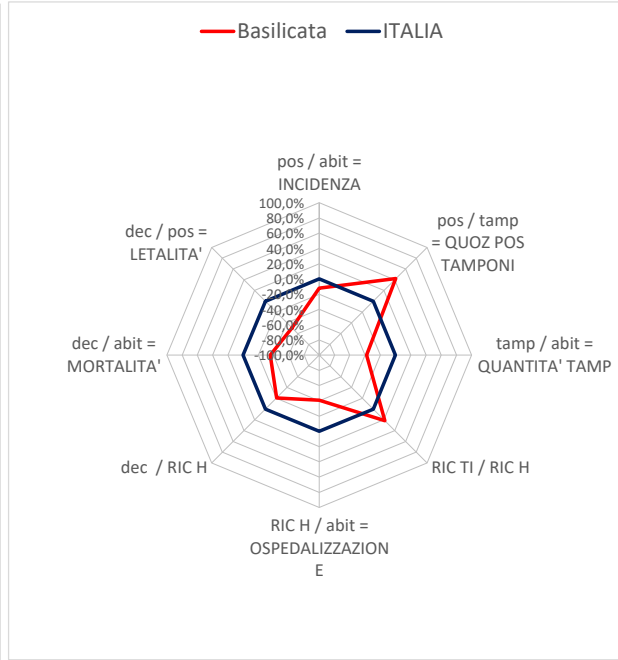
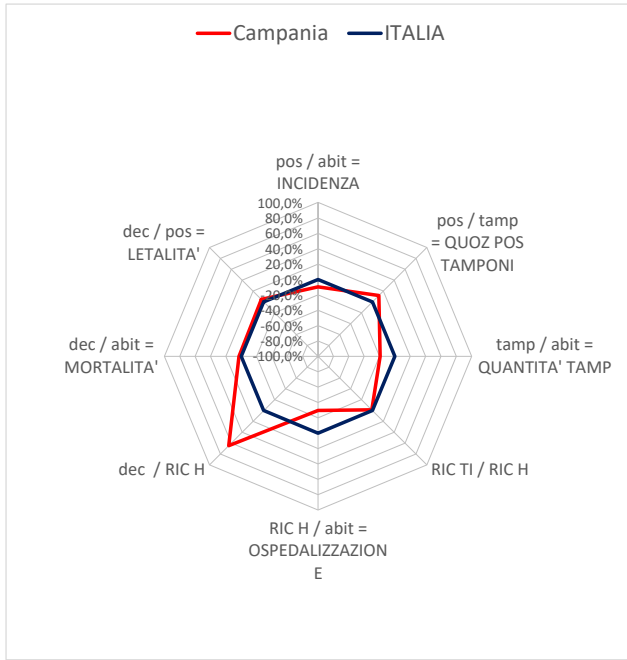
**LEGENDA:**

- 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)

20/9/2022 - La Regione Abruzzo comunica che tra i deceduti comunicati in data odierna, un caso è relativo ai giorni passati. La Regione Campania comunica che dei 6 nuovi decessi, 3 sono da riferirsi alle ultime 48 ore e 3 sono da riferirsi oltre le 48 ore. La Regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 10 casi, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicati non casi COVID-19. La P.A. di Bolzano comunica che dei 614 nuovi positivi, 4 derivano da test antigenici confermati da test molecolare. La Regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria, e che 34 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 6 dimessi da TI invece del n. 2 effettivi che include anche i negativizzati.

19/9/2022 - La regione Campania comunica che dei 4 decessi registrati 2 sono delle ultime 48 ore e 2 risalgono ad un periodo antecedente. 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 del caso (casi relativi a fuori regione). La regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartiene ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e 36 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. 0 effettivo che include anche i negativizzati.

18/9/2022 - La regione Campania comunica che i deceduti sono 2 nelle ultime 48 ore e 2 risalgono ad un periodo precedente. 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 (caso relativo alla provincia di UD). La regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartiene ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e 37 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina.

17/9/2022 - La regione Emilia Romagna comunica che è stato eliminato 1 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 3, a seguito di 2 tamponi molecolari negativi dopo test antigenico positivo (1 caso relativo alla provincia di TS e 1 caso relativo alla provincia di GO) e di 1 test positivo rimosso dopo revisione del caso (caso relativo alla provincia di UD). La regione Umbria comunica che 38 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. 3 effettivo che include anche i negativizzati.

16/9/2022 - La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che i due decessi registrati oggi risalgono ai giorni 18/05 ed al 08/06/2022. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di 2 test positivi rimossi dopo revisione dei casi (1 caso relativo alla provincia di PN e 1 caso relativo alla provincia di TS). La regione Umbria comunica che 2 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e 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 2 dimessi da TI invece del n. 1 effettivo che include anche i negativizzati.

15/9/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi sono stati eliminati 2 casi, un caso perché non Covid ed un caso in quanto già in carico ad altra regione. La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che 6 decessi registrati oggi risalgono a un periodo compreso tra il 27/03/2022 e il 30/08/2022. La regione Emilia Romagna comunica che è stato eliminato 1 caso, comunicato nei giorni precedenti, in quanto giudicato non casi COVID-19. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di 1 tampone molecolare negativo in seguito test antigenico positivo (caso relativo alla provincia di TS) e a seguito di 1 test positivo rimosso dopo revisione del caso (caso relativo alla provincia di UD). La regione Sicilia comunica che a seguito di problemi tecnici non è stato possibile aggiornare i dati odierni relativi al numero di soggetti guariti. 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 50 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 4 dimessi da TI invece del n. 2 effettivi che include anche i negativizzati.

14/9/2022 - La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche giornaliere si evince che 7 decessi registrati oggi risalgono ad un periodo compreso tra il 14.03.2022 e il 10.09.2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che la trasmissione odierna è comprensiva del mancato invio dei dati COVID-19 della giornata di ieri, e che sono stati inoltre eliminati 2 casi, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicati non casi COVID-19. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 3 a seguito di un tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo e di 2 test positivi rimossi dopo revisione dei casi. Due dei decessi segnalati oggi sono relativi rispettivamente al mese di Luglio e al mese di Agosto 2022. La P.A. di Bolzano comunica che dei 285 nuovi positivi, 3 derivano da test antigenici confermati da test molecolare. La Regione Sicilia comunica che a seguito di problemi tecnici non è stato possibile aggiornare i dati dei guariti. La Regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria, e che 49 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.

13/9/2022 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi positivi è stato eliminato 1 caso in quanto segnalato da altra regione. La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che tre decessi registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 08/02/2022 ed il 02/05/2022. La Regione Emilia-Romagna comunica che per esigenze tecniche improrogabili di aggiornamento dell'infrastruttura informatica su cui si poggia l'elaborazione dei dati COVID-19, nella giornata odierna la Regione Emilia-Romagna non elabora e trasmette i relativi dati aggregati quotidiani né il flusso dei casi individuali. Questi dati saranno recuperati e trasmessi cumulativamente domani 14 settembre (dati 13 e 14). La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo. La Regione Marche comunica che i decessi registrati oggi sono n.4, è risultato un errore nel giorno 09/09/2022 che si è inserito un dato errato, il giorno 09/09/2022 erano presenti infatti 4096 decessi, dal 9 ad oggi sono aumentati di n.6 decessi. La P.A. di Bolzano comunica che dei 419 nuovi positivi, 3 derivano da test antigenici confermati da test molecolare. La Regione Umbria comunica che 49 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina.

12/9/2022 - La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, 7 dei decessi registrati oggi, risalgono a un periodo compreso tra il 17/01 e il 09/09 2022. La regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 4 casi, comunicati nei giorni precedenti, in quanto giudicati non casi COVID-19. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che dei 3 decessi oggi riportati, 1 è avvenuto nel mese precedente. La P.A. di Bolzano comunica che dei 93 nuovi positivi di, 0 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 92 casi diagnosticati con test antigenico e 1 nuovi positivi al test PCR. La regione Umbria comunica che 48 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina.

11/9/2022 - 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, si evince che i cinque decessi registrati oggi, risalgono a un periodo compreso tra il 12/01 e il 22/02 2022. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 1 a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione del caso (caso relativo alla provincia di PN). La P.A. di Bolzano comunica che dei 141 nuovi positivi, 0 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 140 casi diagnosticati con test antigenico e 2 nuovi positivi al test PCR. A questi sono stati sottratti 1 storni di pazienti positivi al test antigenico ma negativi a test molecolare eseguito entro 3-5 giorni, per un totale netto di 139 positivi a test antigenico comunicati. La regione Sicilia comunica che dei decessi dichiarati oggi n. 2 appartengono al 10/09/2022 - n. 1 al 08/09/2022 - n. 1 al 22/08/2022 - n. 1 al 23/07/2022 - n. 1 al 17/07/2022. La regione Umbria comunica che 47 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina.