

L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

20 ottobre 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 ottobre 2022** al **20 ottobre 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		
138	14-ott	20-ott	264.432	217	268.205	574	1.484.181	255.873	7.025	242	7.267	527.409	534.676	22.541.598	178.359	23.254.633	250.948.476	64.802.371
137	7-ott	13-ott	297.289	218	266.361	429	1.490.457	268.192	6.358	236	6.594	532.429	539.023	22.273.393	177.785	22.990.201	249.464.295	64.546.498
136	30-set	6-ott	260.109	160	227.428	302	1.337.343	254.418	5.188	180	5.368	503.156	508.524	22.007.032	177.356	22.692.912	247.973.838	64.278.306
135	23-set	29-set	191.434	108	127.745	279	1.131.693	221.048	3.849	141	3.990	472.155	476.145	21.779.604	177.054	22.432.803	246.636.495	64.023.888
134	16-set	22-set	126.946	87	158.110	311	982.615	198.224	3.350	138	3.488	409.247	412.735	21.651.859	176.775	22.241.369	245.504.802	63.802.840
133	9-set	15-set	109.811	92	180.666	366	946.312	200.760	3.632	143	3.775	440.435	444.210	21.493.749	176.464	22.114.423	244.522.187	63.604.616
132	2-set	8-set	116.357	134	234.685	435	1.002.034	213.207	4.150	185	4.335	511.096	515.431	21.313.083	176.098	22.004.612	243.575.875	63.403.856
131	26-ago	1-set	143.190	115	219.772	536	1.019.674	222.877	4.962	207	5.169	629.025	634.194	21.078.398	175.663	21.888.255	242.573.841	63.190.649
130	19-ago	25-ago	163.148	151	269.154	680	1.041.548	235.072	6.004	234	6.238	705.074	711.312	20.858.626	175.127	21.745.065	241.554.167	62.967.772
129	12-ago	18-ago	153.315	171	274.783	746	1.017.788	227.242	7.025	268	7.293	810.705	817.998	20.589.472	174.447	21.581.917	240.512.619	62.732.700
128	5-ago	11-ago	215.043	192	449.153	972	1.358.260	287.534	8.358	321	8.679	931.533	940.212	20.314.689	173.701	21.428.602	239.494.831	62.505.458
127	29-lug	4-ago	315.500	251	491.444	1.091	1.734.651	369.032	9.734	362	10.096	1.165.198	1.175.294	19.865.536	172.729	21.213.559	238.136.571	62.217.924

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	37.776	 -11,1%	40.563
nuovi dimessi / guariti della settimana	38.315	0,7%	48.592
nuovi deceduti della settimana	82	 33,8%	84
nuovi tamponi della settimana	212.026	-0,4%	229.140
nuove persone con tampone settimana	36.553	-4,6%	40.632

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	 10,5%
terapia intensiva	 2,5%
totale ospedalizzati	 10,2%
isolamento domiciliare	 -0,9%
totale casi attivi	 -0,8%

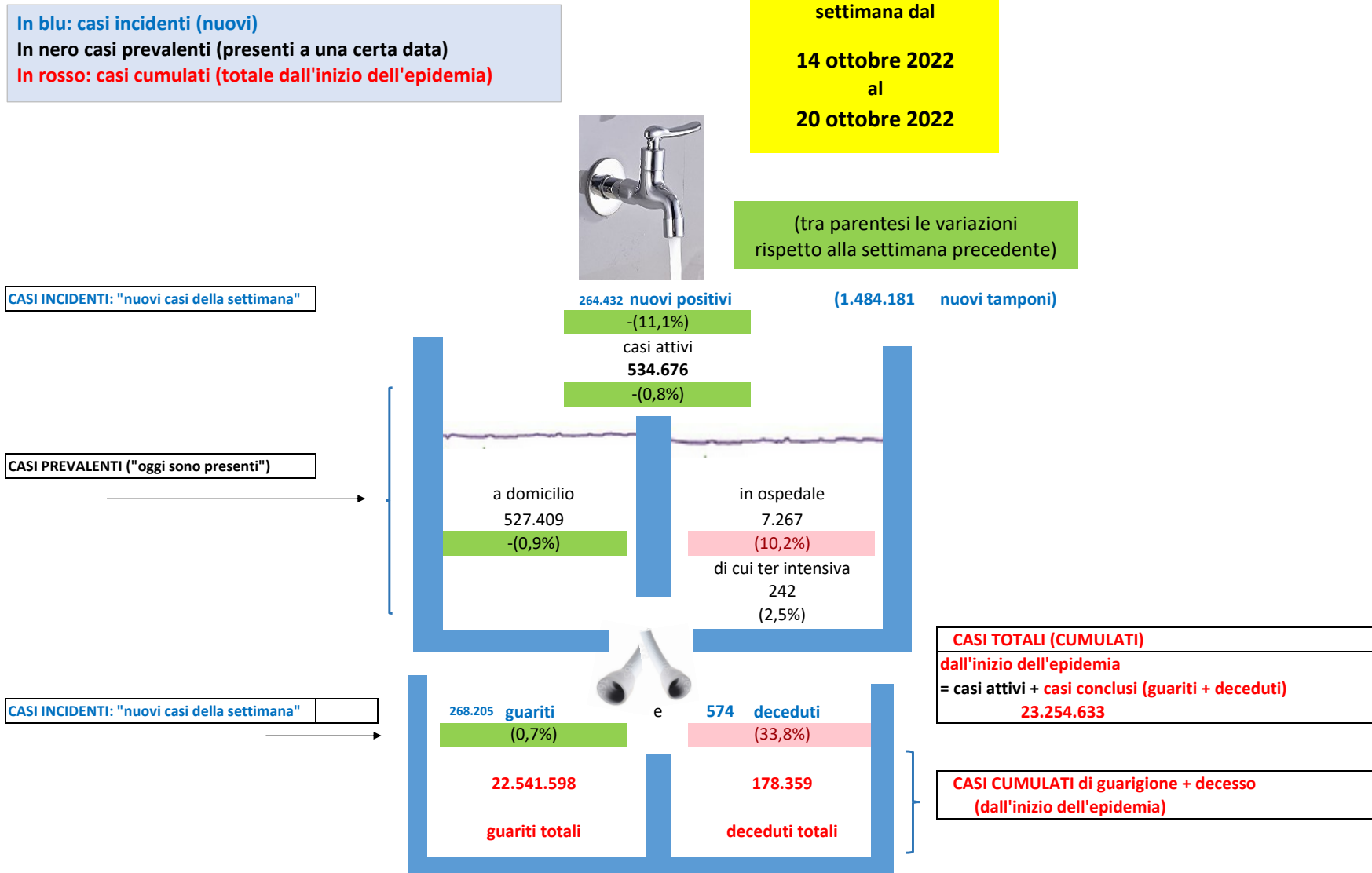
Per i casi prevalenti: la variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa

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).

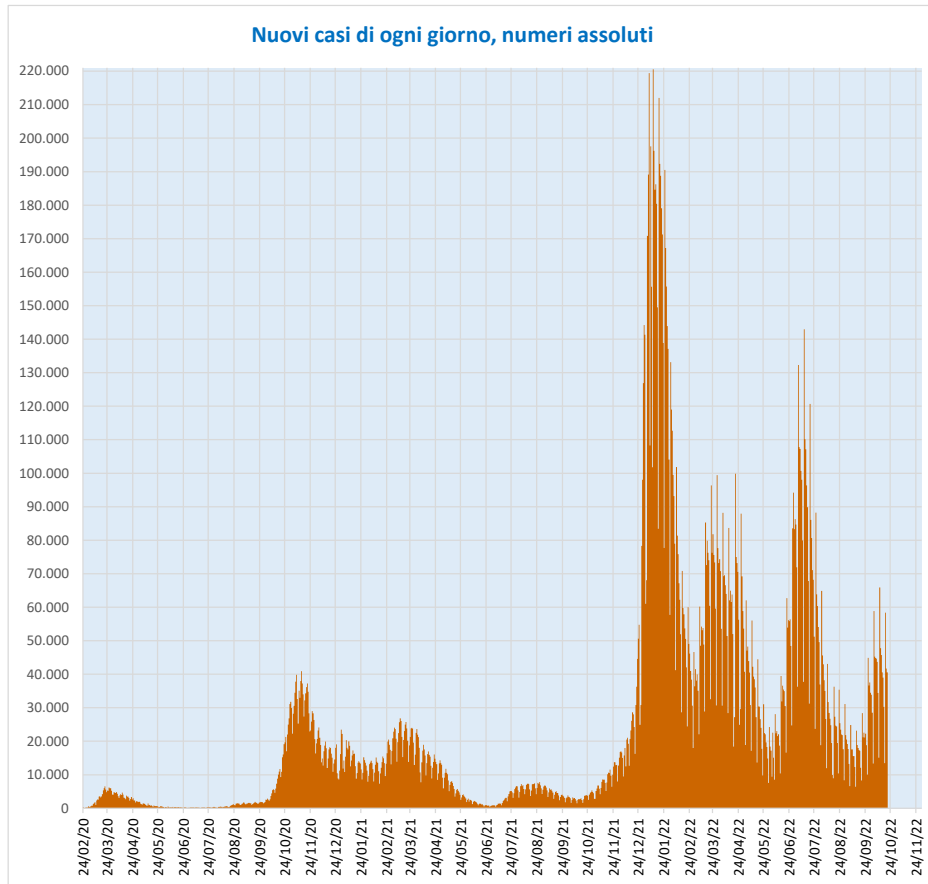
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

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

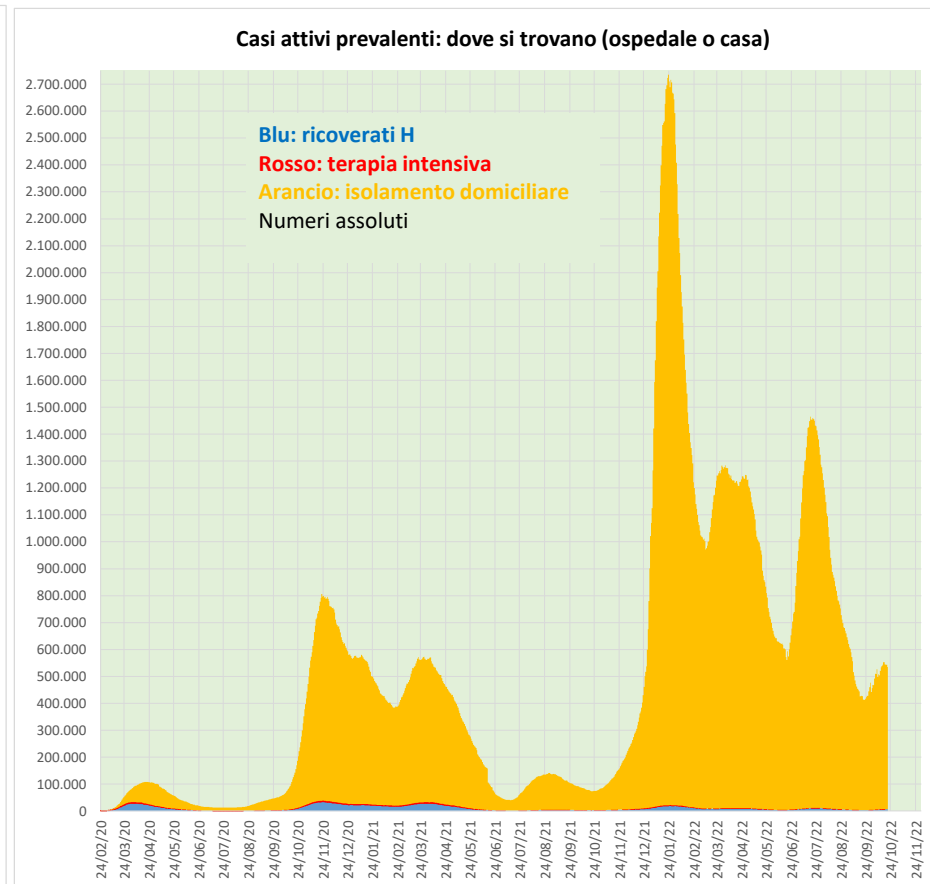


Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani

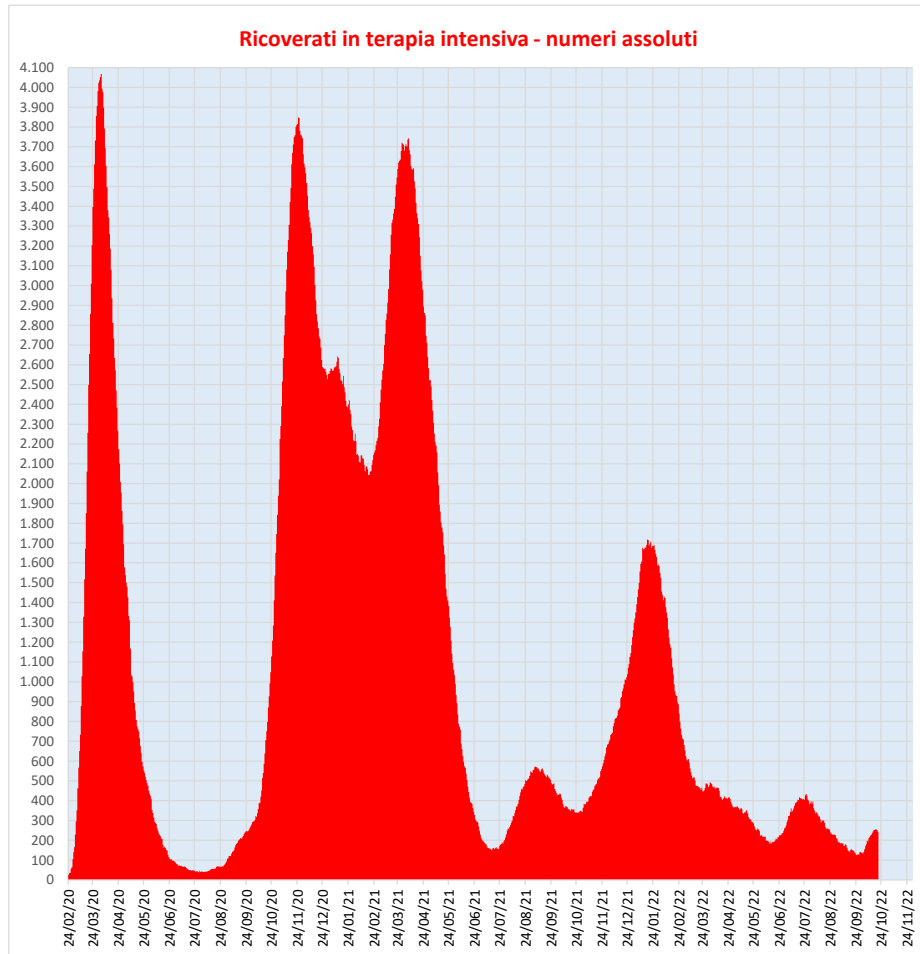


Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti

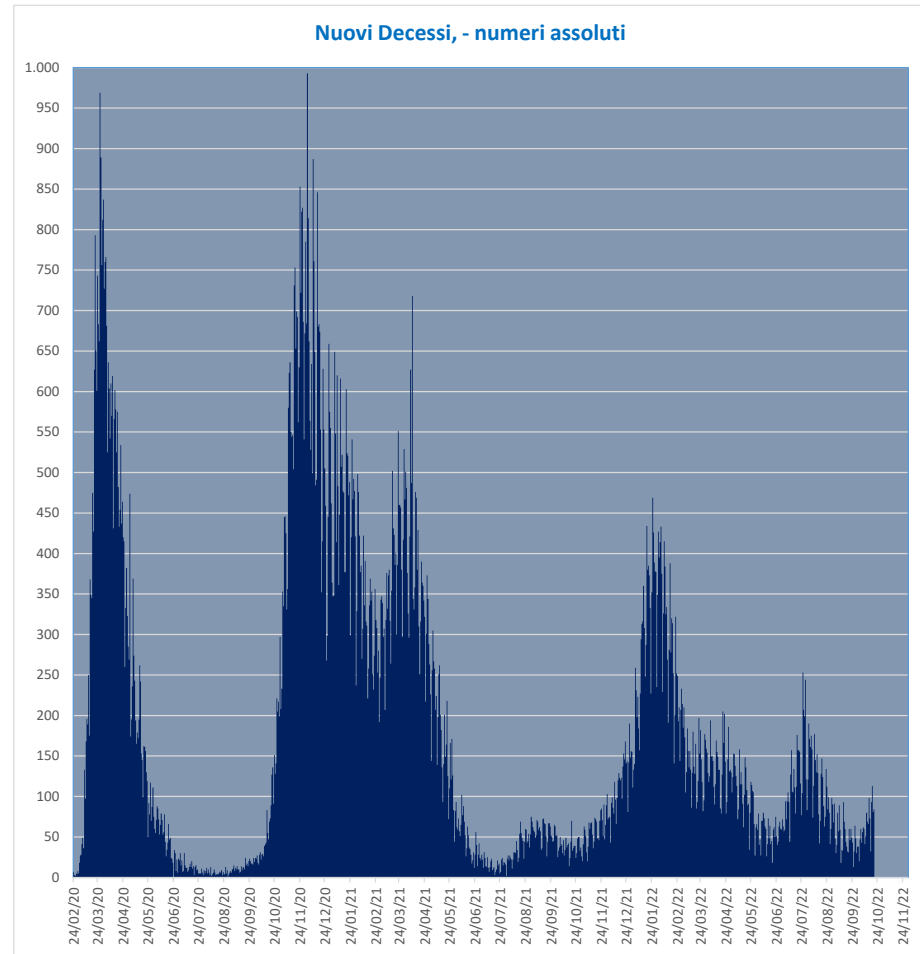


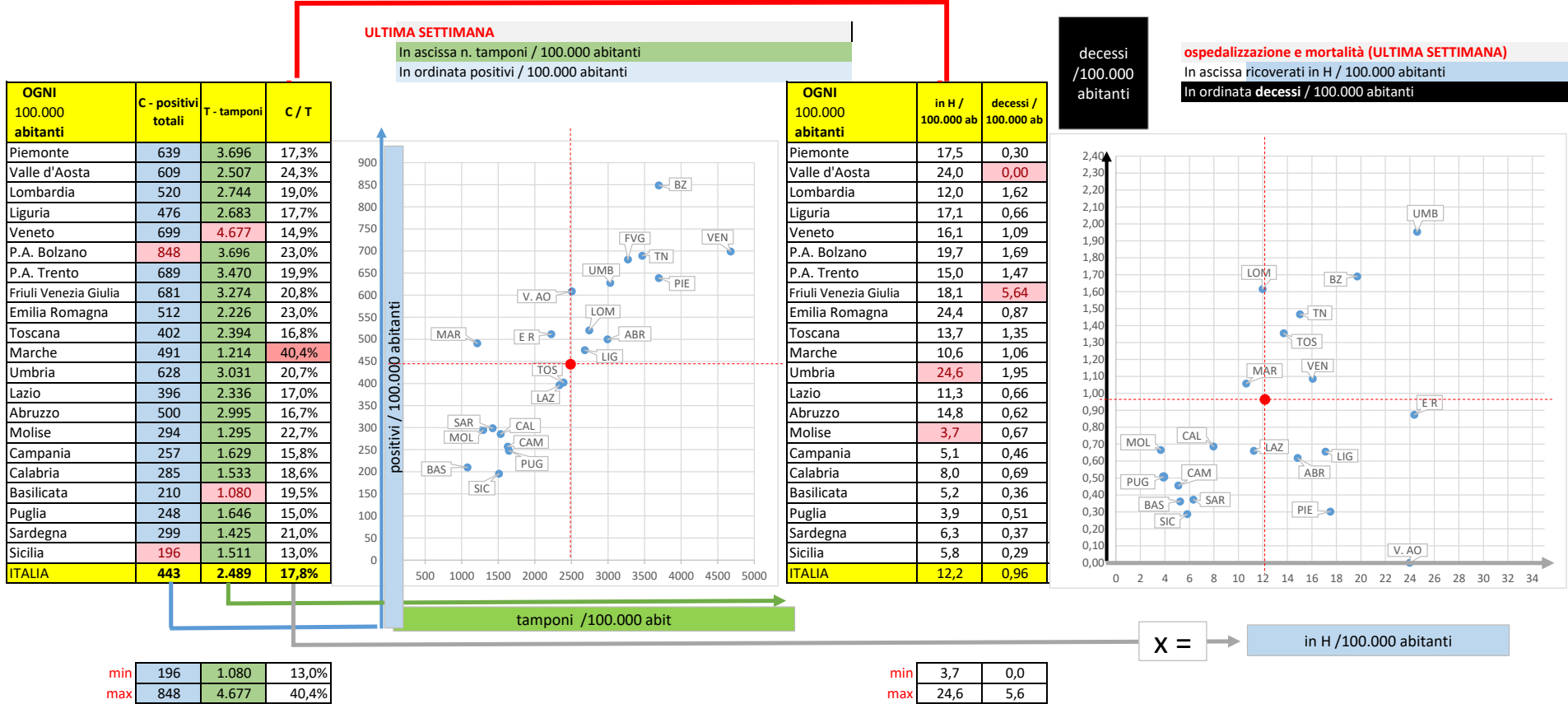
Nel grafico a destra sono distinti i casi in isolamento domiciliare, quelli ricoverati nei reparti covid e quelli in terapia intensiva. Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

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 40,4%

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	27.533	-16%	31.186	19%	13	18%	737	5%	18	-5%	755	5%	52.637	-7%	53.392	-6%	19.857.628	0,8%	4.249.849	0,4%
Valle d'Aosta	761	-14%	924	80%	0	-100%	30	-21%	0		30	-21%	1.267	-11%	1.297	-11%	564.502	0,6%	142.306	0,2%
Lombardia	52.179	-10%	53.139	32%	162	65%	1.181	11%	20	25%	1.201	11%	85.974	-1%	87.175	-1%	42.246.085	0,7%	8.868.440	0,3%
Liguria	7.251	-7%	6.618	12%	10	25%	250	22%	11	57%	261	23%	10.102	6%	10.363	6%	6.391.263	0,6%	1.453.682	0,3%
Veneto	34.099	-15%	37.771	15%	53	26%	748	14%	36	9%	784	14%	62.123	-6%	62.907	-6%	34.141.982	0,7%	5.146.166	0,3%
P.A. Bolzano	4.519	-15%	5.206	24%	9	0%	100	-15%	5	-17%	105	-15%	5.773	-10%	5.878	-11%	5.440.889	0,4%	855.101	0,1%
P.A. Trento	3.759	-24%	4.983	12%	8	167%	78	-12%	4	33%	82	-11%	4.150	-23%	4.232	-23%	2.906.713	0,7%	592.986	0,3%
Friuli Venezia Giulia	8.213	-9%	9.605	30%	68	152%	212	-5%	6	-45%	218	-7%	12.099	-11%	12.317	-11%	7.265.426	0,5%	1.216.886	0,3%
Emilia Romagna	22.838	-13%	22.244	46%	39	-35%	1.054	12%	34	13%	1.088	12%	44.040	1%	45.128	1%	18.138.015	0,6%	2.895.695	0,2%
Toscana	14.844	-11%	12.701	29%	50	19%	494	11%	12	-43%	506	9%	51.011	4%	51.517	4%	15.781.414	0,6%	5.223.083	0,4%
Marche	7.423	-15%	7.782	-1%	16	45%	156	37%	5	400%	161	40%	8.254	-5%	8.415	-4%	3.588.799	0,5%	2.586.502	0,7%
Umbria	5.463	-17%	6.452	21%	17	13%	212	20%	2		214	22%	7.243	-13%	7.457	-12%	4.772.734	0,6%	788.241	0,3%
Lazio	22.797	-7%	21.263	31%	38	52%	614	19%	34	-11%	648	17%	57.268	3%	57.916	3%	24.395.992	0,6%	5.950.879	0,2%
Abruzzo	6.466	-15%	7.246	-68%	8	-20%	186	13%	6	500%	192	16%	16.773	-5%	16.965	-4%	6.953.137	0,6%	1.330.604	0,2%
Molise	885	-6%	636	-13%	2	100%	11	83%	0	-100%	11	57%	4.449	6%	4.460	6%	745.603	0,5%	699.566	0,5%
Campania	14.685	-9%	15.377	8%	26	30%	279	6%	12	-14%	291	5%	45.169	-2%	45.460	-2%	19.209.459	0,5%	5.256.022	0,2%
Calabria	5.406	-12%	6.385	-82%	13	8%	144	-5%	7	75%	151	-3%	10.577	-9%	10.728	-8%	3.871.649	0,8%	2.974.644	0,8%
Basilicata	1.162	-13%	1.479	36%	2	100%	28	0%	1		29	4%	5.090	-6%	5.119	-6%	1.254.371	0,5%	390.184	0,3%
Puglia	9.792	-2%	8.995	0%	20	-17%	148	7%	6	-33%	154	5%	14.866	5%	15.020	5%	12.897.530	0,5%	2.703.275	0,4%
Sardegna	4.814	3%	3.808	21%	6	100%	97	10%	5	25%	102	11%	7.724	15%	7.826	15%	5.167.103	0,4%	1.740.383	0,1%
Sicilia	9.543	4%	4.405	9%	14	133%	266	15%	18	0%	284	14%	20.820	32%	21.104	32%	15.358.182	0,5%	9.737.877	0,7%
ITALIA	264.432	-11%	268.205	1%	574	34%	7.025	10%	242	3%	7.267	10%	527.409	-1%	534.676	-1%	250.948.476	0,6%	64.802.371	0%

Per ogni regione:

Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

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

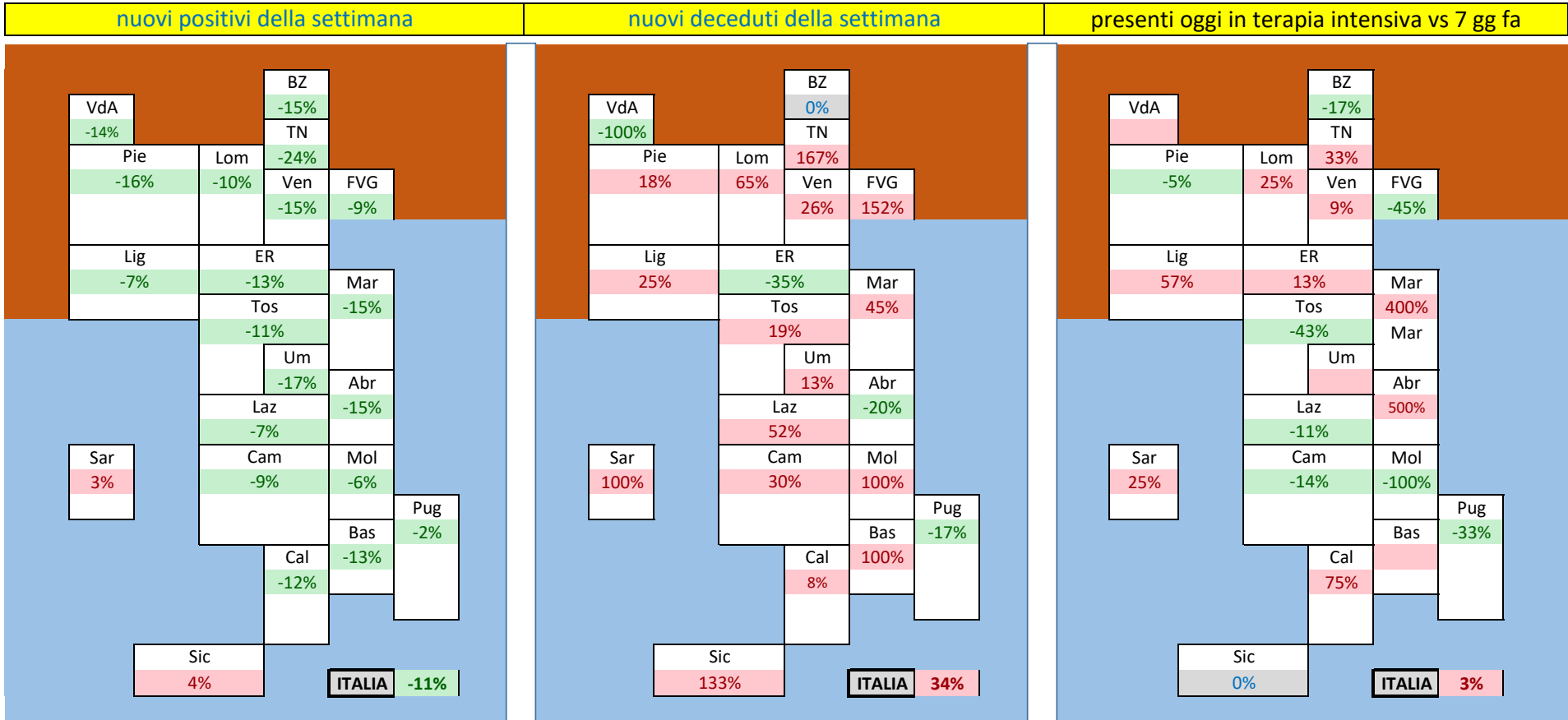
Confronto tra data odierna e 7 gg fa:

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

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

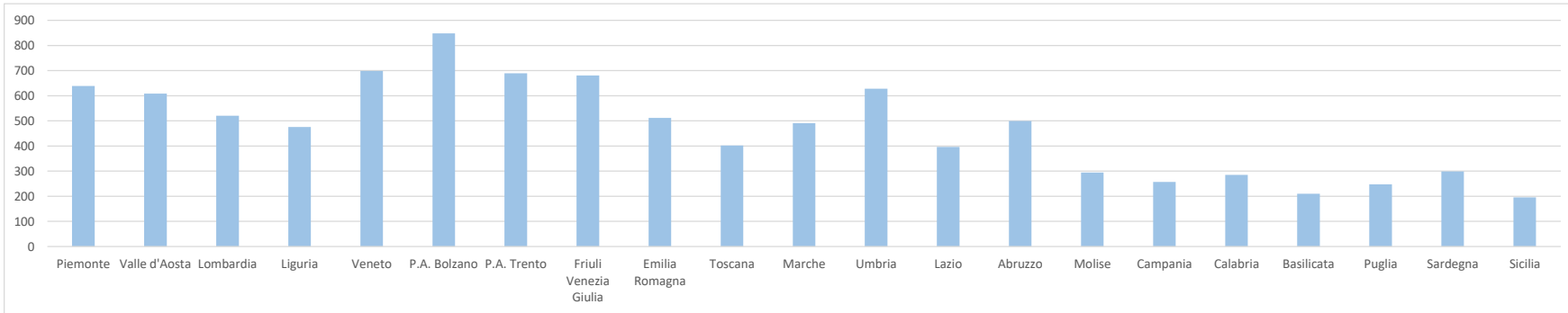
tamponi, soggetti con tampone

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)

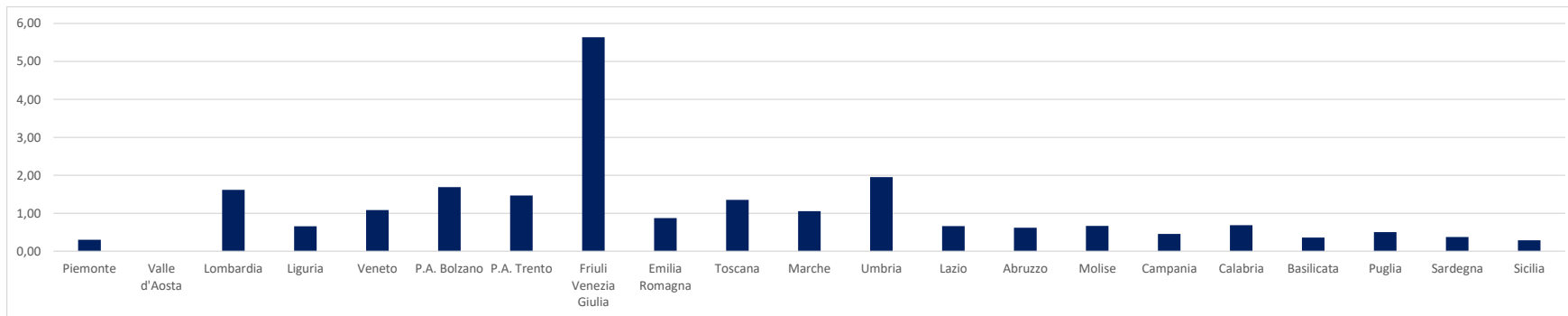
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA	
Casi ultima settimana (ogni 100.000 ab)	5° 639	7° 609	8° 520	12° 476	2° 699	1° 848	3° 689	4° 681	9° 512	13° 402	11° 491	6° 628	14° 396	10° 500	16° 294	18° 257	17° 285	20° 210	19° 248	15° 299	21° 196	443	
class	16°	13°	14°	11°	2°	1°	8°	6°	5°	10°	7°	3°	15°	4°	19°	9°	20°	18°	12°	21°	17°		
totali al	20-ott	36.277	37.509	37.158	39.140	48.801	52.240	41.518	42.894	43.310	39.279	42.700	45.379	37.157	44.838	30.912	39.827	30.332	33.901	38.096	28.696	34.374	38.991
	13-ott	35.638	36.900	36.638	38.665	48.102	51.391	40.829	42.213	42.798	38.877	42.209	44.752	36.761	44.339	30.617	39.570	30.046	33.690	37.849	28.397	34.178	38.547
	6-ott	34.876	36.189	36.062	38.155	47.283	50.393	39.917	41.465	42.210	38.423	41.633	43.999	36.335	43.752	30.305	39.287	29.721	33.450	37.596	28.108	33.991	38.049
	29-set	34.230	35.631	35.575	37.717	46.557	49.524	39.097	40.761	41.723	38.030	41.104	43.327	35.953	43.158	29.993	39.031	29.419	33.202	37.378	27.887	33.819	37.613
	22-set	33.818	35.382	35.229	37.399	46.003	48.883	38.468	40.278	41.411	37.757	40.703	42.835	35.656	42.704	29.759	38.807	29.163	32.989	37.199	27.705	33.671	37.292
	15-set	33.565	35.242	35.015	37.190	45.659	48.481	38.053	39.980	41.223	37.598	40.470	42.521	35.449	42.381	29.568	38.617	28.970	32.807	37.068	27.561	33.542	37.079
	8-set	33.376	35.085	34.839	36.991	45.392	48.167	37.748	39.736	41.043	37.449	40.259	42.268	35.275	42.090	29.380	38.443	28.770	32.621	36.941	27.428	33.414	36.895
	1-set	33.191	34.931	34.668	36.784	45.105	47.961	37.441	39.490	40.838	37.306	40.013	42.051	35.104	41.753	29.129	38.253	28.490	32.383	36.790	27.273	33.265	36.700
	25-ago	32.987	34.706	34.465	36.527	44.754	47.703	37.068	39.177	40.598	37.133	39.706	41.793	34.907	41.338	28.814	38.020	28.054	32.055	36.594	27.081	33.066	36.460



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°	21°	4°	13°	7°	3°	5°	1°	9°	6°	8°	2°	12°	14°	11°	16°	10°	18°	15°	17°	20°	0,96	
	0,30	0,00	1,62	0,66	1,09	1,69	1,47	5,64	0,87	1,35	1,06	1,95	0,66	0,62	0,67	0,46	0,69	0,36	0,51	0,37	0,29		
class	7°	2°	3°	5°	6°	10°	8°	1°	4°	9°	12°	14°	17°	11°	16°	18°	21°	19°	15°	20°	13°		
totali al	20-ott	316,6	441,5	427,5	367,3	319,9	293,8	295,4	459,1	406,6	295,2	274,0	248,6	211,5	285,6	227,3	197,3	160,7	178,6	231,2	172,4	250,7	299,1
	13-ott	316,3	441,5	425,9	366,6	318,8	292,1	293,9	453,5	405,8	293,9	273,0	246,6	210,9	284,9	226,6	196,9	160,0	178,2	230,7	172,1	250,4	298,1
	6-ott	316,1	440,7	424,9	366,1	318,0	290,4	293,3	451,2	404,4	292,8	272,2	244,9	210,4	284,2	226,3	196,5	159,4	178,0	230,1	171,9	250,3	297,4
	29-set	315,9	440,7	424,2	365,7	317,2	289,9	292,8	450,3	403,9	291,8	271,7	243,9	210,0	283,3	225,9	196,4	158,8	178,0	229,8	171,6	250,2	296,9
	22-set	315,9	439,9	423,4	365,4	316,6	288,9	292,6	449,3	403,2	290,9	271,6	242,6	209,7	282,9	225,6	196,3	158,2	178,0	229,3	171,2	250,0	296,4
	15-set	315,7	438,3	422,8	364,9	316,2	287,8	292,2	448,3	402,5	290,1	271,2	240,1	209,3	282,3	224,6	195,9	157,5	178,0	228,9	170,4	249,7	295,9
	8-set	315,7	437,5	422,2	364,3	315,7	287,2	292,1	446,5	401,8	289,4	270,8	239,0	209,0	281,8	223,9	195,0	156,7	177,3	228,1	169,8	249,1	295,3
	1-set	315,4	437,5	421,3	363,5	315,1	287,2	291,5	445,1	400,8	288,6	270,5	237,8	208,5	280,8	223,3	194,3	155,8	177,0	227,6	168,9	248,4	294,5

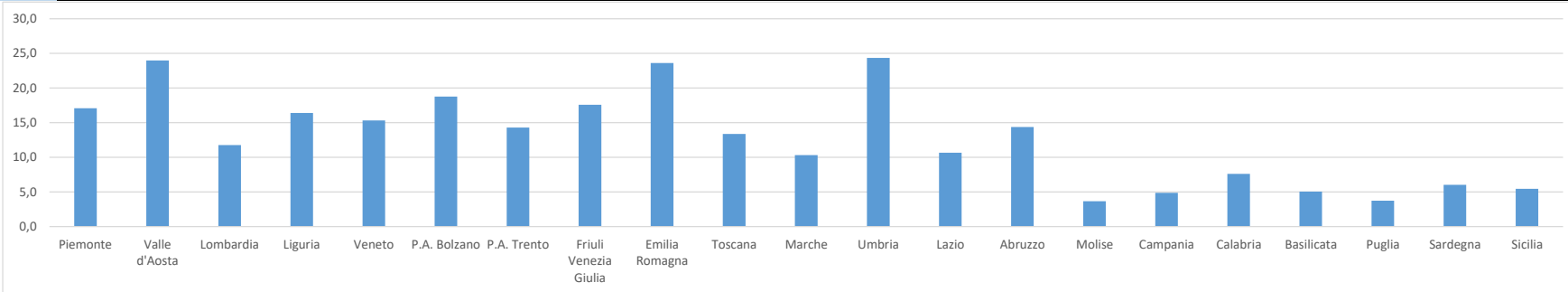


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

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	20/10	Val		Bolzano		Fri		Emi		Umb												ITALIA
		6°	2°	12°	7°	8°	4°	10°	5°	3°	11°	14°	1°	13°	9°	21°	19°	15°	18°	20°	16°	
20-ott	17,1	24,0	11,8	16,4	15,3	18,8	14,3	17,6	23,6	13,4	10,3	24,4	10,7	14,4	3,7	4,9	7,6	5,1	3,7	6,0	5,5	11,8
13-ott	16,3	30,4	10,6	13,4	13,4	22,2	16,3	18,5	21,0	12,1	7,5	20,2	9,0	12,7	2,0	4,6	8,0	5,1	3,5	5,5	4,8	10,7
6-ott	13,2	8,8	8,1	8,9	10,1	23,1	13,6	17,9	17,9	8,4	5,2	16,4	8,2	11,4	3,3	4,5	6,6	4,3	3,2	3,8	4,0	8,7
29-set	7,1	8,8	5,4	7,9	6,8	19,0	9,2	11,3	13,5	5,6	4,1	13,6	7,0	10,0	2,3	4,4	6,5	3,8	3,0	3,2	3,2	6,5
22-set	5,7	7,2	4,7	7,7	4,9	9,6	7,2	7,4	13,2	4,1	3,1	12,1	6,1	9,5	2,0	4,0	6,2	2,5	2,5	3,6	4,2	5,6
15-set	5,3	8,8	5,1	8,5	5,2	5,6	8,8	9,1	14,2	4,9	3,7	14,0	6,6	8,6	3,3	4,3	7,1	4,3	3,2	4,4	4,6	6,1
8-set	5,8	0,8	5,0	10,2	6,2	4,7	7,5	10,4	16,7	5,4	4,6	13,3	8,4	9,7	2,7	4,8	8,5	5,4	4,5	5,0	5,7	7,0
1-set	6,4	7,2	6,0	13,4	7,7	7,5	12,5	12,3	20,1	7,2	5,4	16,2	9,2	10,0	5,7	4,8	8,2	7,6	5,3	5,6	8,2	8,3

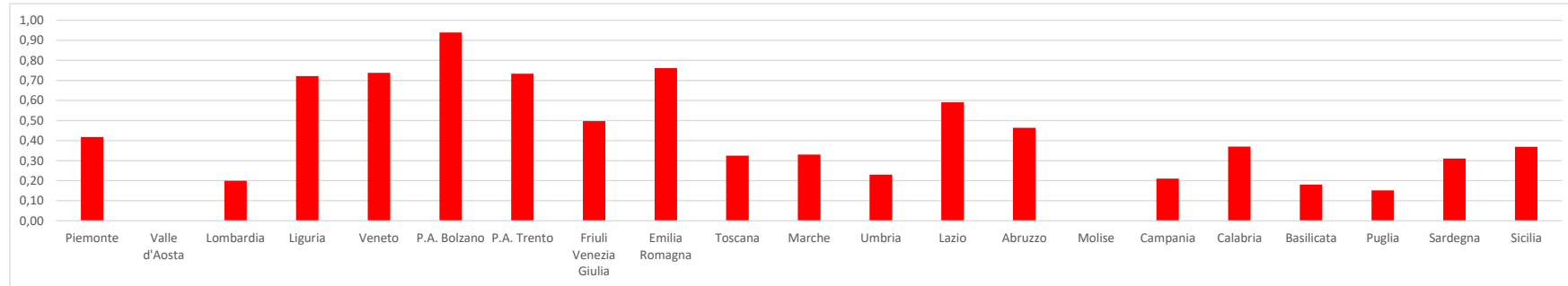


Ricoveri (esclusa terapia intensiva) / 100.000 abitanti per periodi settimanali
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

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	20/10	Lig		Ven		Bolzano		Trento		Emi		Lazio		Abruzzo		Campania		Calabria		Sicilia		ITALIA
		9°	20°	17°	5°	3°	1°	4°	7°	2°	13°	12°	15°	6°	8°	20°	16°	10°	18°	19°	14°	
20-ott	0,42	0,00	0,20	0,72	0,74	0,94	0,73	0,50	0,76	0,32	0,33	0,23	0,59	0,46	0,00	0,21	0,37	0,18	0,15	0,31	0,37	0,41
13-ott	0,44	0,00	0,16	0,46	0,68	1,13	0,55	0,91	0,67	0,57	0,07	0,00	0,66	0,08	0,33	0,25	0,21	0,00	0,23	0,25	0,37	0,40
6-ott	0,39	0,00	0,13	0,33	0,41	0,56	0,92	0,66	0,40	0,38	0,07	0,80	0,52	0,00	0,00	0,19	0,26	0,00	0,18	0,19	0,27	0,30
29-set	0,16	0,00	0,08	0,39	0,27	0,38	0,55	0,33	0,45	0,11	0,26	0,23	0,42	0,23	0,00	0,18	0,48	0,18	0,13	0,19	0,27	0,24
22-set	0,14	0,00	0,09	0,20	0,23	0,38	0,18	0,33	0,52	0,14	0,20	0,00	0,47	0,08	0,00	0,16	0,26	0,18	0,23	0,37	0,27	0,23
15-set	0,16	0,00	0,09	0,20	0,14	0,38	0,18	0,17	0,45	0,11	0,13	0,00	0,45	0,23	0,33	0,30	0,26	0,00	0,20	0,43	0,39	0,24
8-set	0,14	0,00	0,15	0,13	0,35	0,19	0,18	0,33	0,58	0,14	0,13	0,34	0,66	0,31	0,67	0,21	0,37	0,18	0,20	0,25	0,55	0,31
1-set	0,16	0,00	0,22	0,33	0,35	0,19	0,18	0,17	0,67	0,27	0,20	0,46	0,71	0,70	0,00	0,16	0,26	0,18	0,28	0,50	0,43	0,35



Ricoveri in terapia intensiva / 100.000 abitanti per periodi settimanali

Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

Le prime 25 province italiane, graduatoria per

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

Le prime 25 province italiane, graduatoria per

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

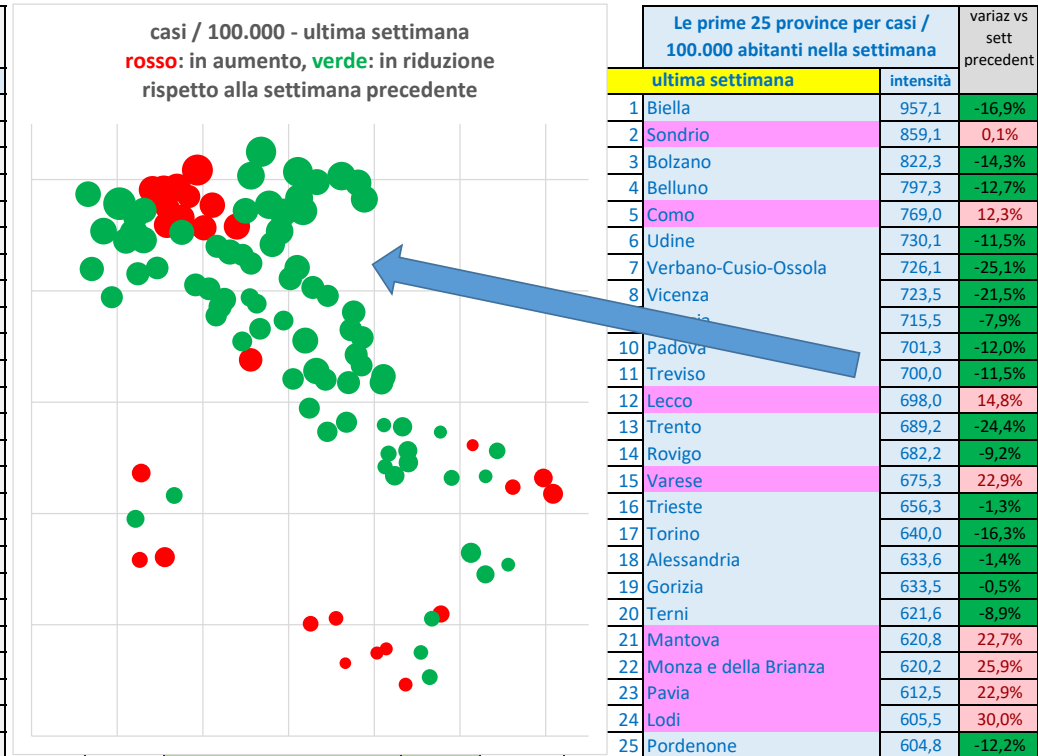
casi di positività dall'inizio dell'epidemia (casi cumulati)

Le prime 25 province per numero di casi			Le prime 25 province per casi / 100.000 abitanti			
20 ottobre 2022			20 ottobre 2022			
	numero	% cumul		densità		
1	Roma	1.571.850	6,9%	1	Rimini	51.889
2	Napoli	1.210.590	12,2%	2	Padova	49.536
3	Milano	1.196.392	17,4%	3	Vicenza	49.429
4	Torino	825.374	21,1%	4	Forlì-Cesena	49.036
5	Bari	485.448	23,2%	5	Bolzano	49.004
6	Brescia	470.587	25,3%	6	Treviso	48.728
7	Padova	462.519	27,3%	7	Venezia	47.049
8	Bologna	438.614	29,2%	8	Ravenna	46.992
9	Treviso	430.521	31,1%	9	Trieste	46.438
10	Salerno	426.923	33,0%	10	Verona	45.936
11	Verona	424.791	34,8%	11	Teramo	45.554
12	Vicenza	422.766	36,7%	12	Belluno	45.266
13	Venezia	399.364	38,4%	13	Ascoli Piceno	44.868
14	Catania	393.510	40,2%	14	Perugia	44.510
15	Firenze	393.185	41,9%	15	Fermo	44.116
16	Palermo	386.475	43,6%	16	Rovigo	43.942
17	Caserta	352.859	45,1%	17	Chieti	43.799
18	Monza e della Brianza	334.934	46,6%	18	Pescara	43.182
19	Varese	334.877	48,1%	19	Bologna	42.938
20	Lecce	311.801	49,4%	20	Udine	41.975
21	Genova	308.773	50,8%	21	Reggio nell'Emilia	41.806
22	Bergamo	297.057	52,1%	22	Ancona	41.619
23	Perugia	287.852	53,3%	23	Trento	41.518
24	Modena	286.035	54,6%	24	Macerata	41.475
25	Bolzano	261.019	55,7%	25	Gorizia	41.242

Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 55,7% di tutti i casi italiani

(Casi cumulati dall'inizio dell'epidemia)

casi di positività dell'ultima settimana (casi incidenti)



Le prime 25 province per casi / 100.000 = 57,6% 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**

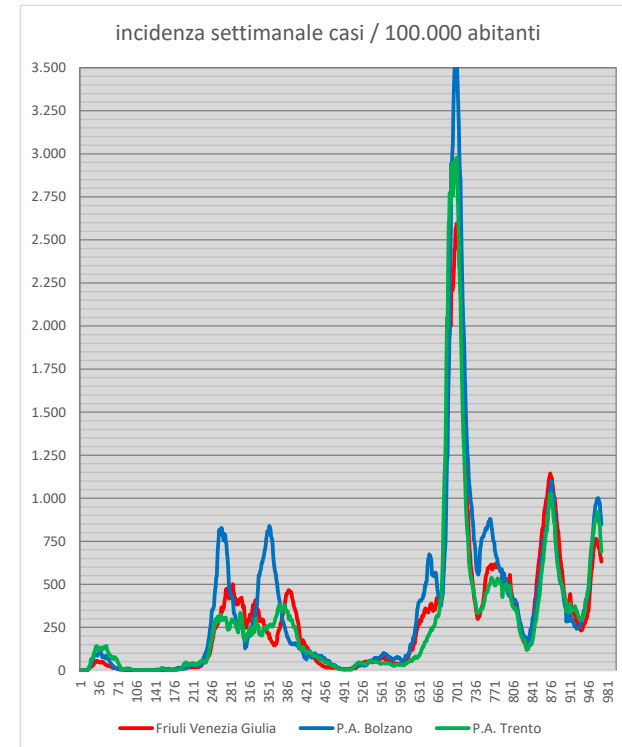
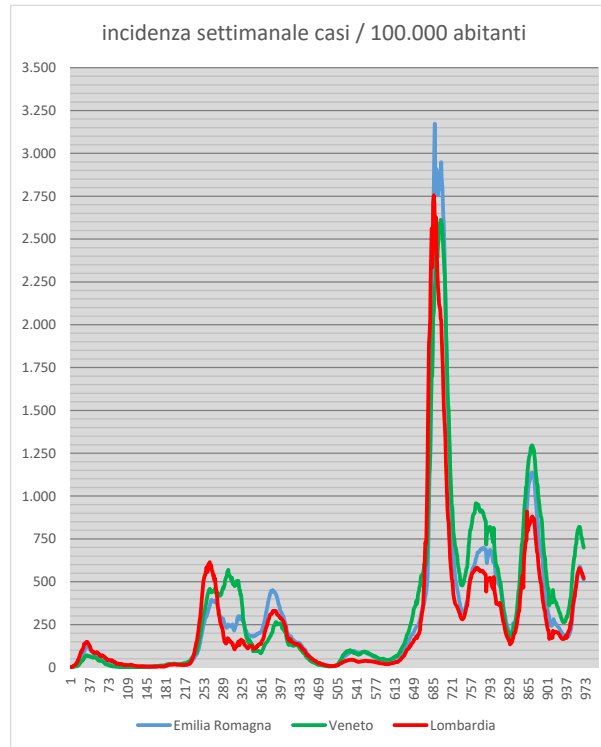
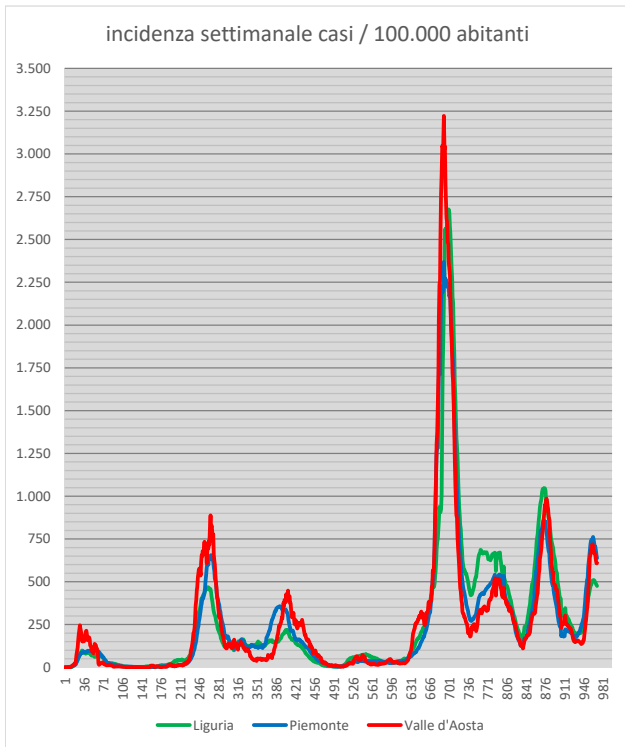
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

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	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	639	Val	17,3%	Emi	2,4%	Pie	17,5	Lom	2,2%	Lom	0,3	Lom	0,5%
Valle d'Aosta	Val	609	Val	24,3%	Tos	0,0%	Val	24,0	Lom	0,0%	Lom	0,0	Lom	0,0%
Lombardia	Lom	520	Lom	19,0%	Emi	1,7%	Lom	12,0	Lom	19,5%	Lom	1,6	Lom	3,3%
Liguria	Lig	476	Lig	17,7%	Lig	4,2%	Lig	17,1	Lom	7,1%	Lom	0,7	Lom	1,5%
Veneto	Ven	699	Ven	14,9%	Ven	4,6%	Ven	16,1	Ven	10,4%	Ven	1,1	Ven	1,5%
P.A. Bolzano	Bol	848	Bol	23,0%	Bol	3,7%	Bol	19,7	Bol	7,1%	Bol	1,7	Bol	1,9%
P.A. Trento	Tre	689	Tre	19,9%	Tre	4,9%	Tre	15,0	Tre	10,1%	Tre	1,5	Tre	1,8%
Friuli Venezia Giulia	Fri	681	Fri	20,8%	Tre	2,8%	Fri	18,1	Fri	30,4%	Fri	5,6	Fri	8,0%
Emilia Romagna	Emi	512	Emi	23,0%	Emi	3,1%	Emi	24,4	Emi	4,8%	Emi	0,9	Emi	1,8%
Toscana	Tos	402	Tos	16,8%	Tos	2,4%	Tos	13,7	Tos	15,4%	Tos	1,4	Tos	3,4%
Marche	Mar	491	Mar	40,4%	Mar	1,2%	Mar	10,6	Mar	20,0%	Mar	1,1	Mar	2,0%
Umbria	Umb	628	Umb	20,7%	Umb	0,9%	Umb	24,6	Umb	11,3%	Umb	2,0	Umb	2,9%
Lazio	Laz	396	Laz	17,0%	Laz	5,2%	Laz	11,3	Laz	7,6%	Laz	0,7	Laz	1,7%
Abruzzo	Abr	500	Abr	16,7%	Abr	3,1%	Abr	14,8	Abr	5,4%	Abr	0,6	Abr	1,0%
Molise	Mol	294	Mol	22,7%	Mol	0,0%	Mol	3,7	Mol	20,0%	Mol	0,7	Mol	2,1%
Campania	Cam	257	Cam	15,8%	Cam	1,6%	Cam	5,1	Cam	9,7%	Cam	0,5	Cam	1,8%
Calabria	Cal	285	Cal	18,6%	Cal	1,5%	Cal	8,0	Cal	10,0%	Cal	0,7	Cal	2,3%
Basilicata	Bas	210	Bas	19,5%	Bas	1,1%	Bas	5,2	Bas	8,3%	Bas	0,4	Bas	1,5%
Puglia	Pug	248	Pug	15,0%	Pug	1,6%	Pug	3,9	Pug	15,2%	Pug	0,5	Pug	2,3%
Sardegna	Sar	299	Sar	21,0%	Sar	1,4%	Sar	6,3	Sar	9,2%	Sar	0,4	Sar	1,7%
Sicilia	Sic	196	Sic	13,0%	Sic	1,5%	Sic	5,8	Sic	6,7%	Sic	0,3	Sic	1,7%
ITALIA		443		17,8%		2,5%		12,2		10,7%		1,0		2,2%
minimo	Sic	196	Sic	13,0%	Bas	1,1%	Val	0,0%	Mol	0,0%	Val	0,0	Val	0,00%
massimo	Bol	848	Mar	40,4%	Ven	4,7%	Sic	6,3%	Umb	30,4%	Fri	5,6	Fri	8,00%

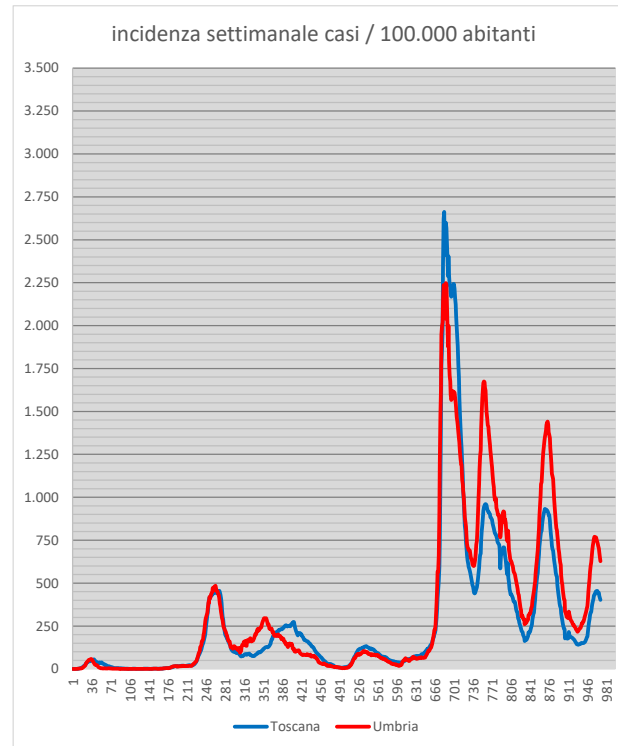
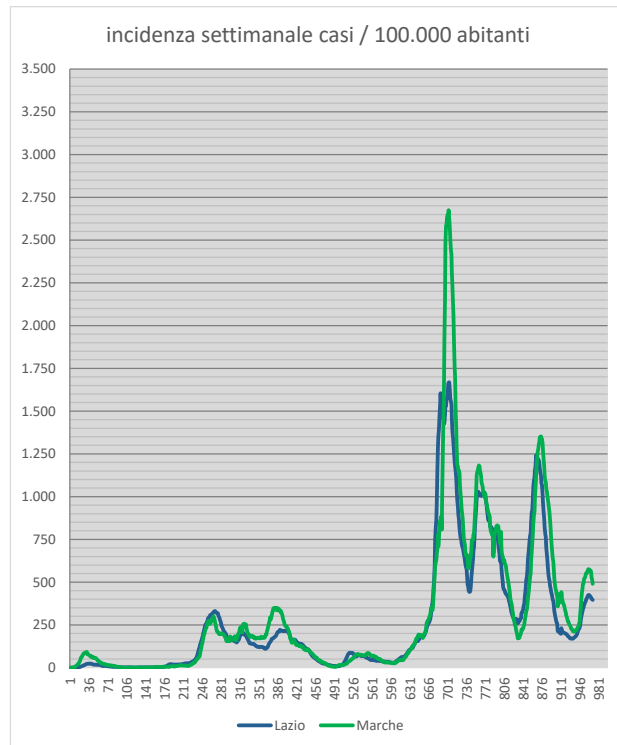
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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



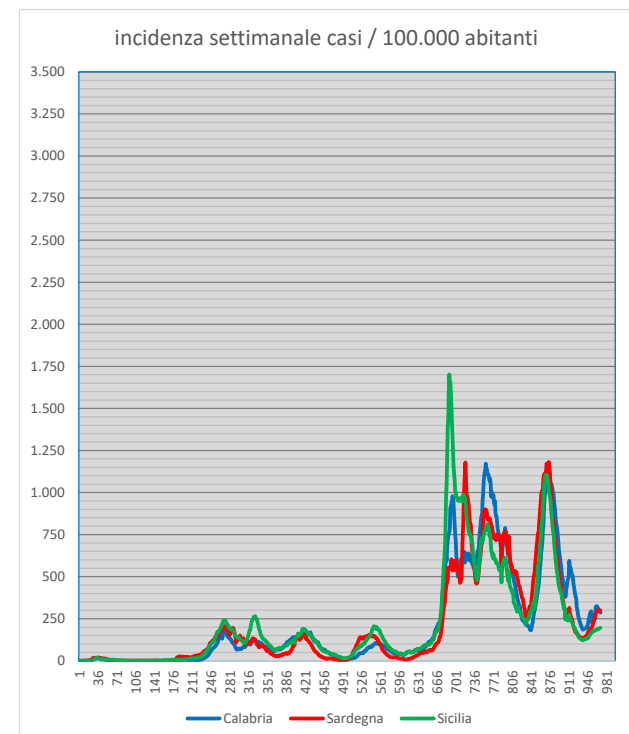
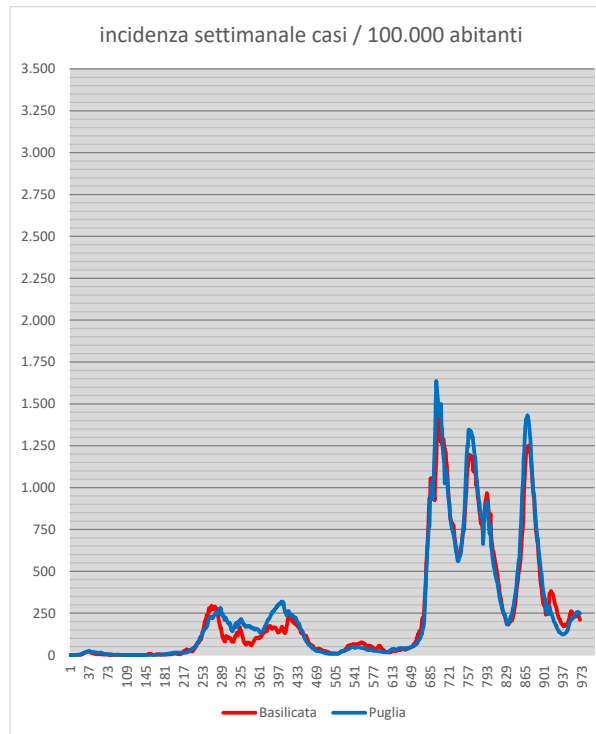
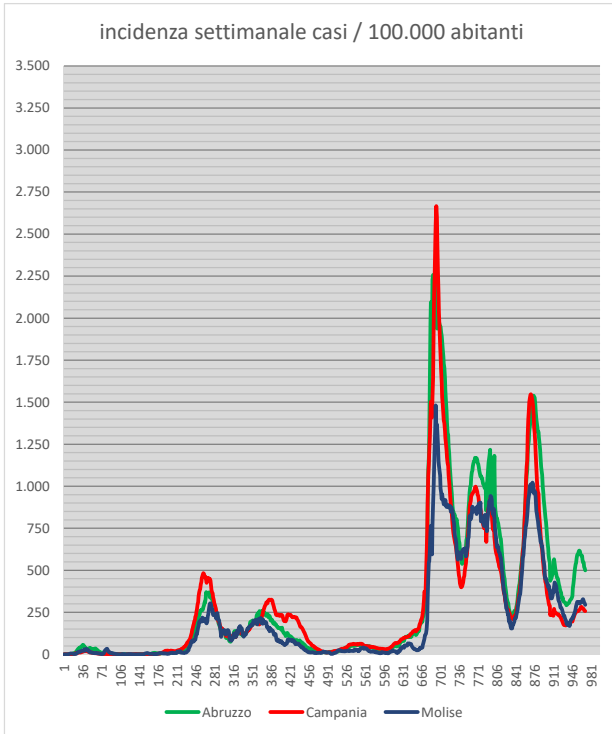
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

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.



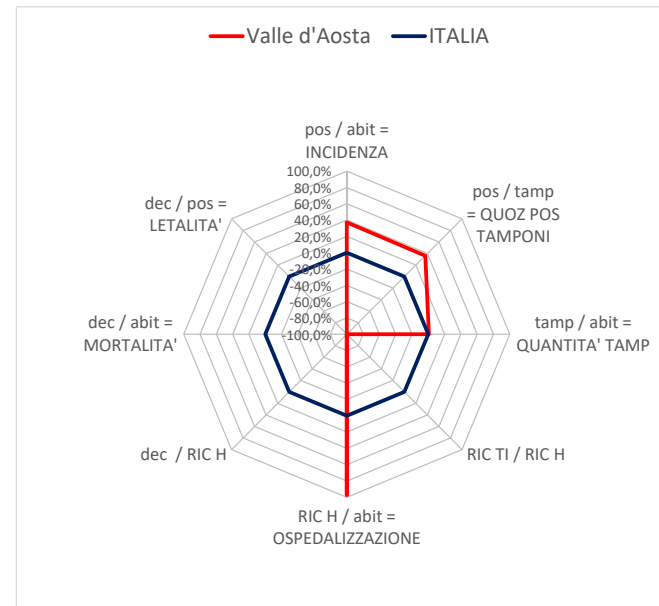
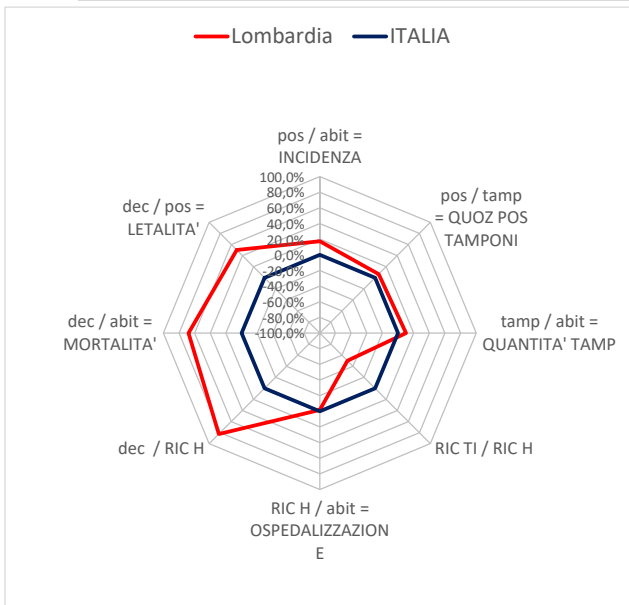
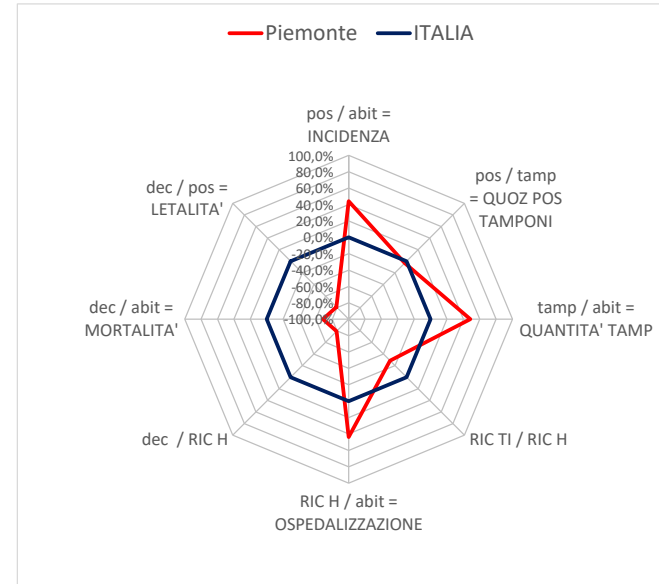
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

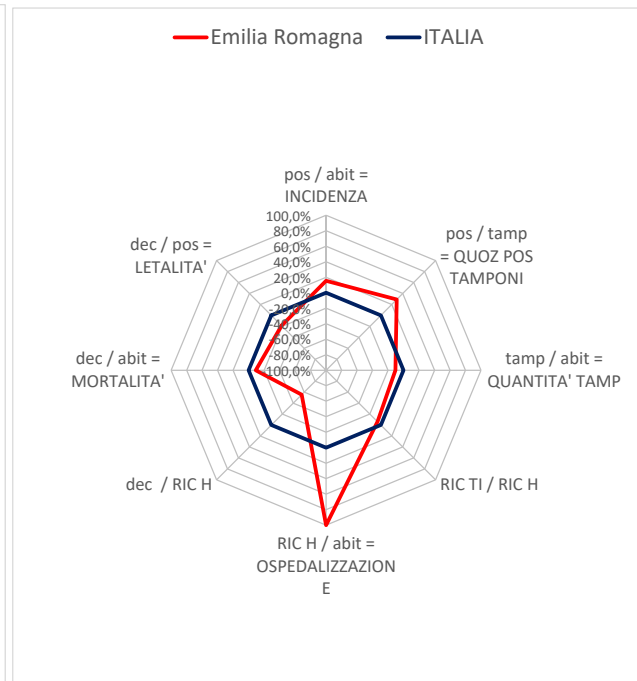
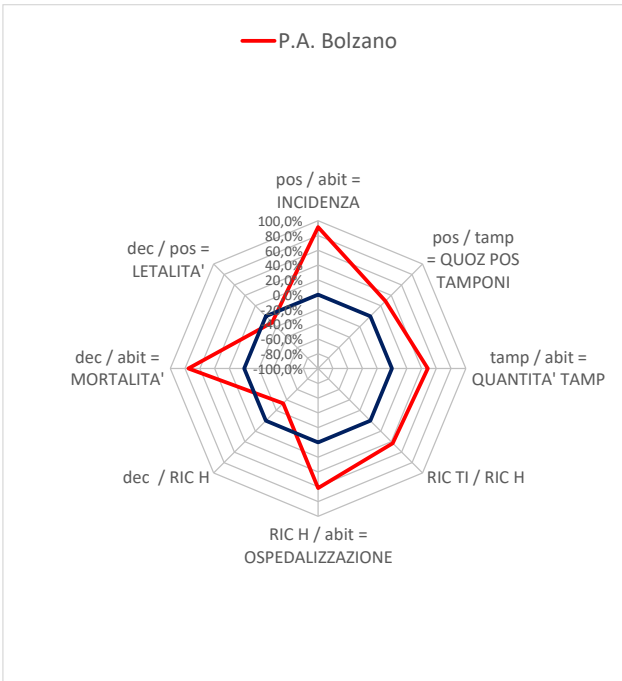
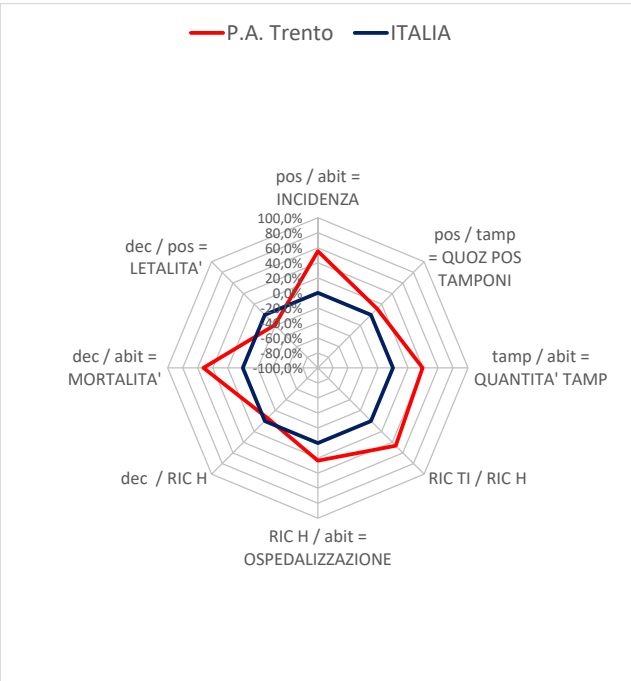
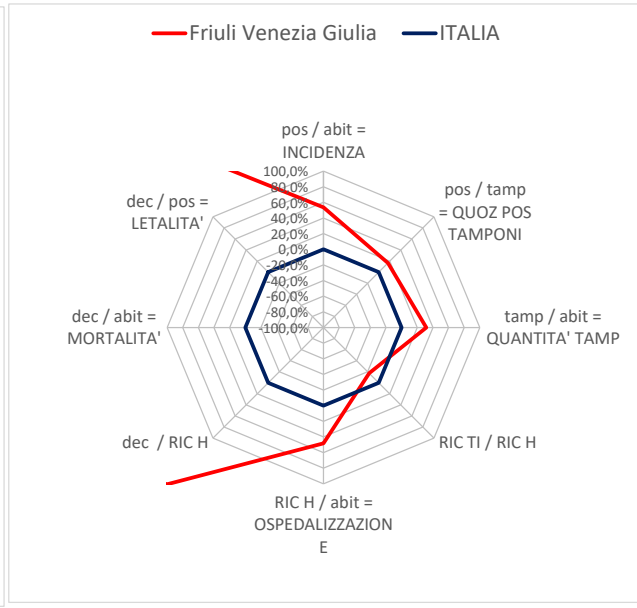
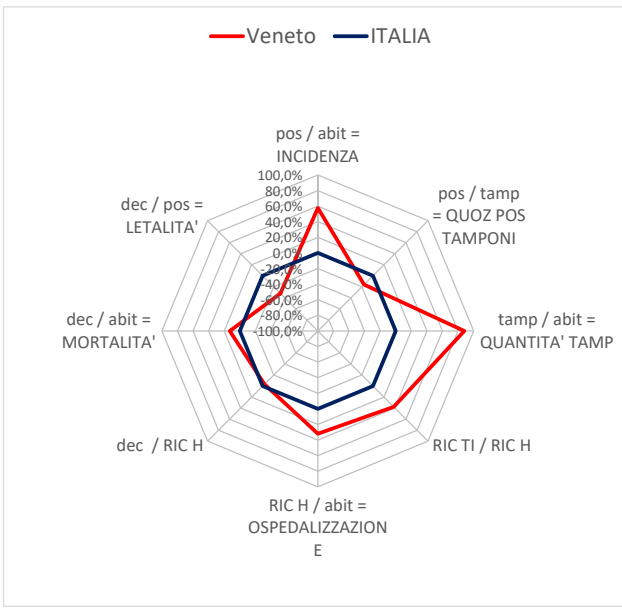
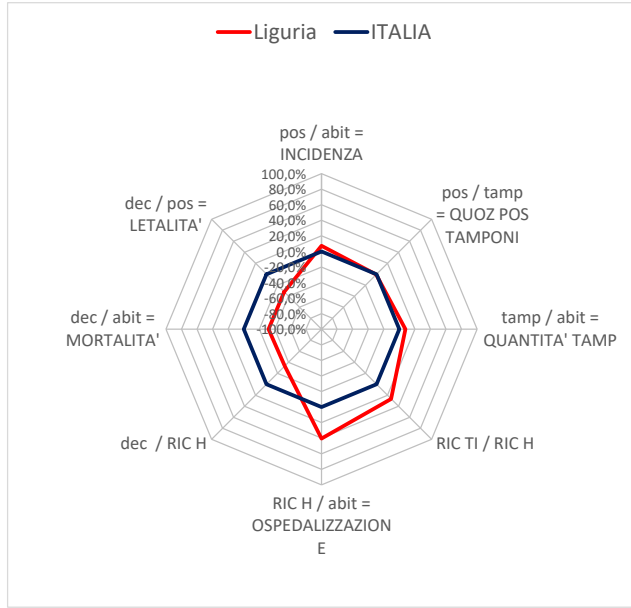
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

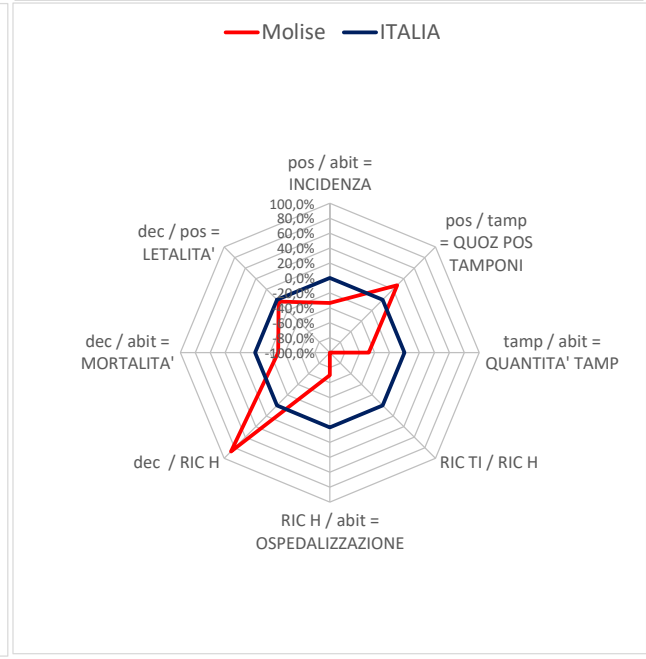
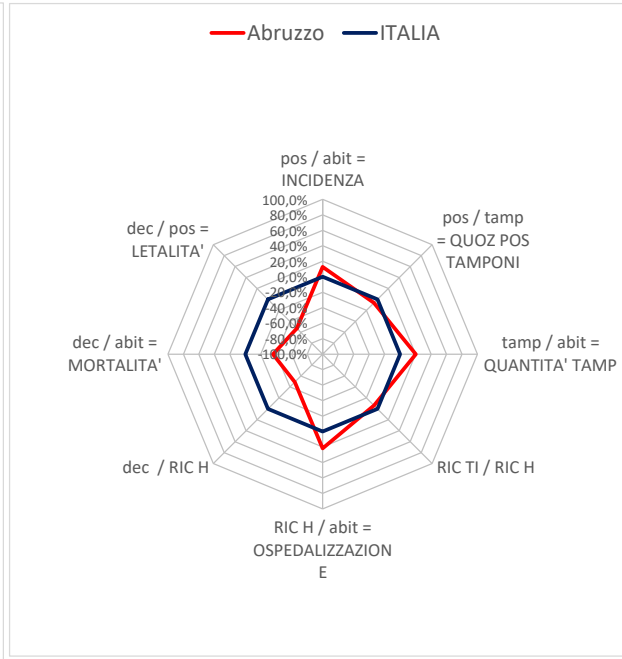
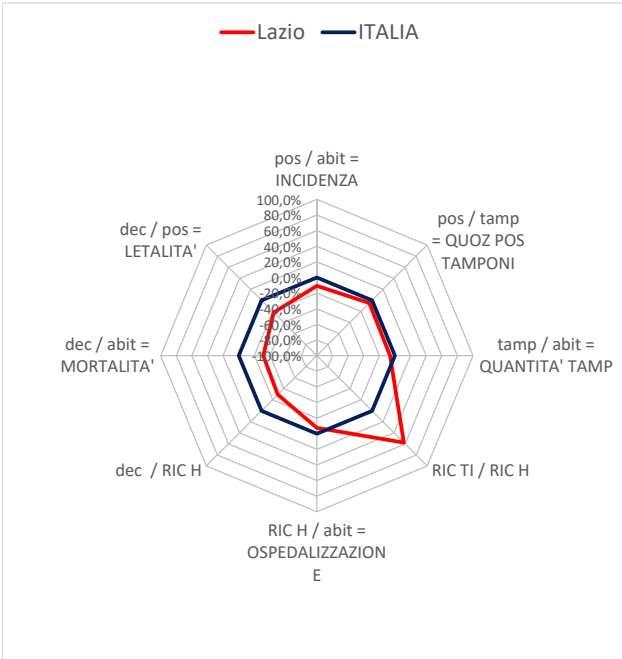
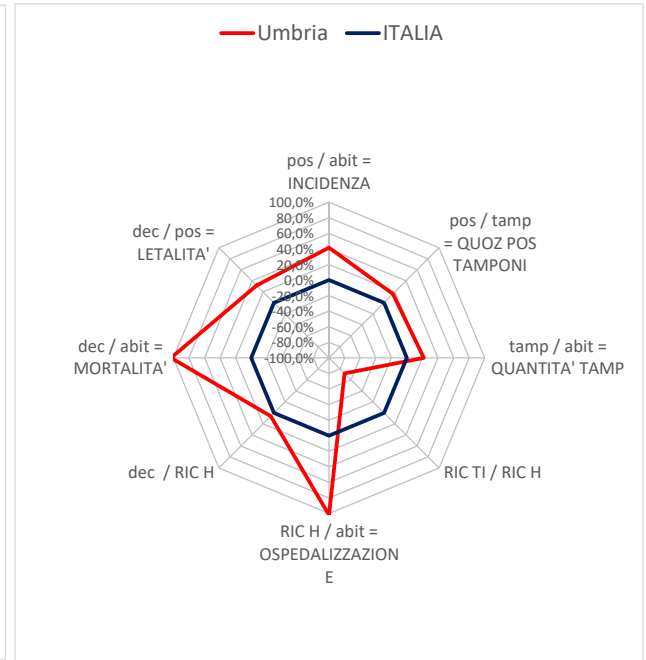
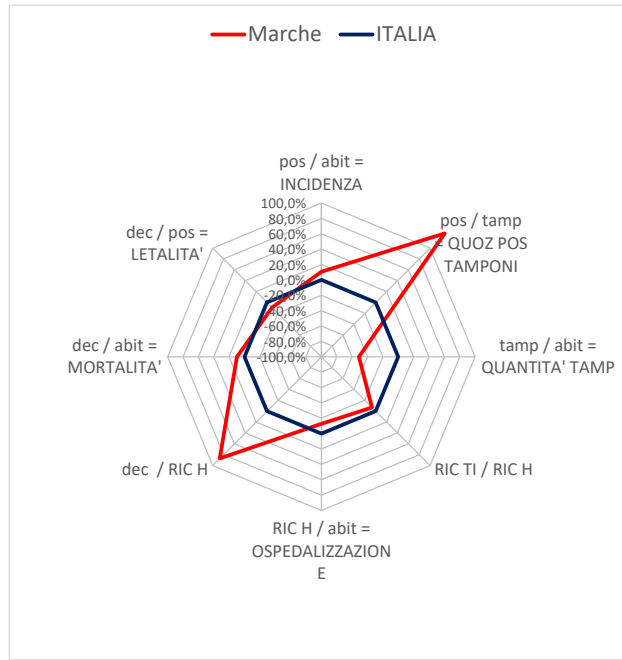
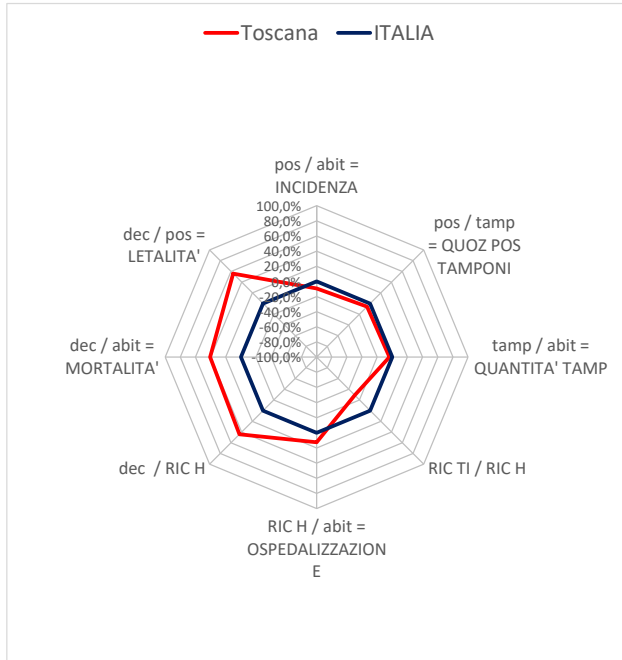
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

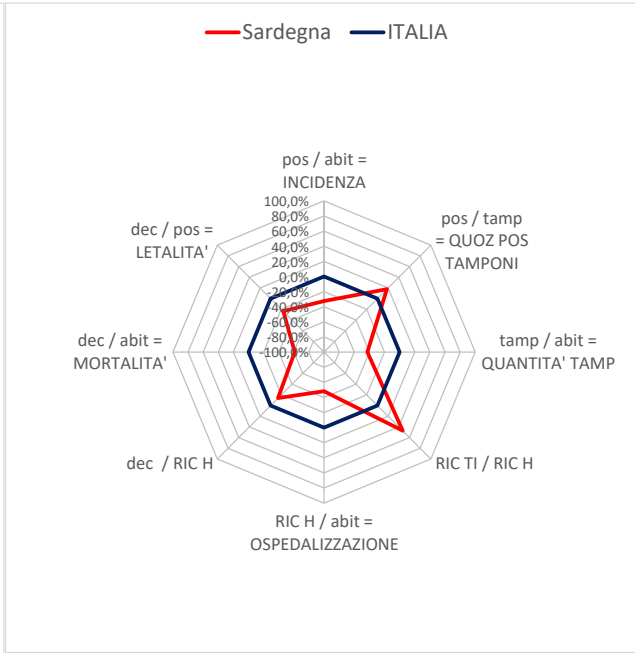
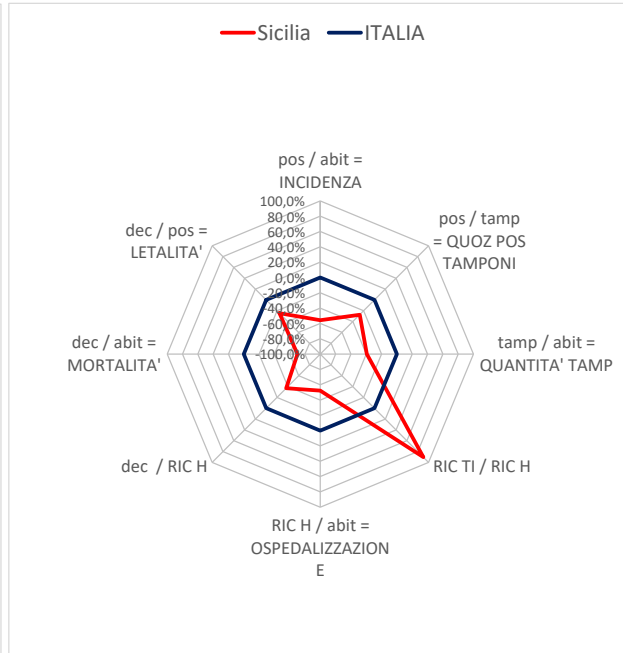
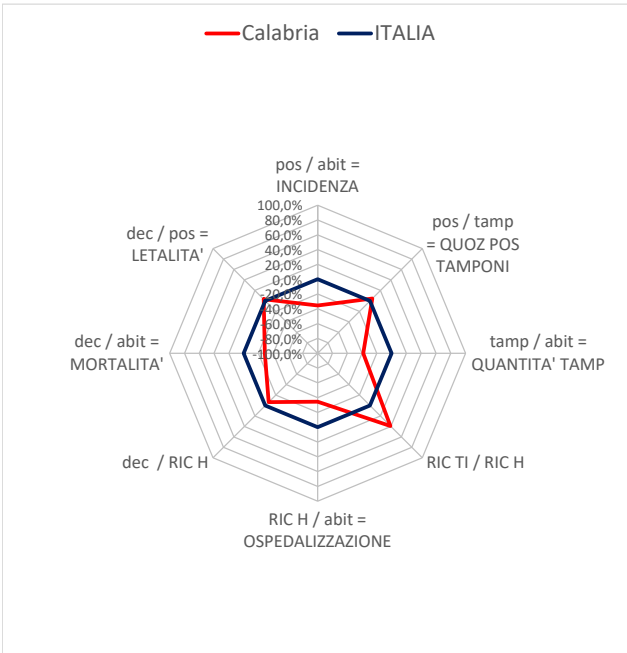
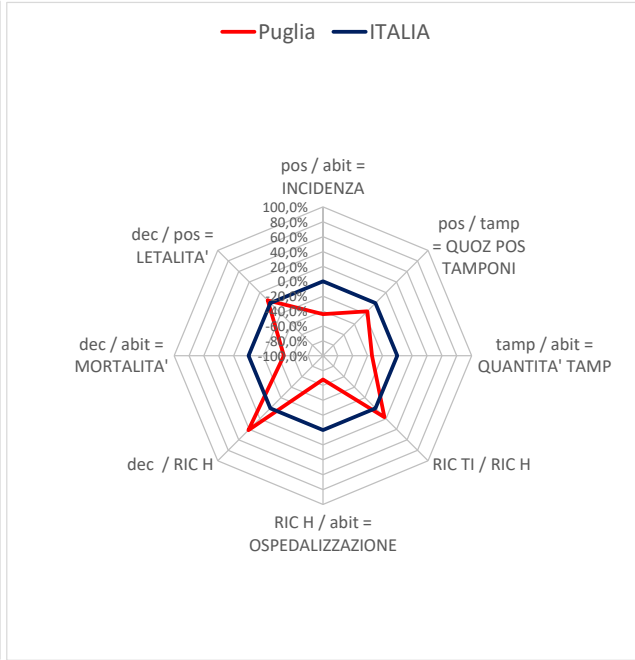
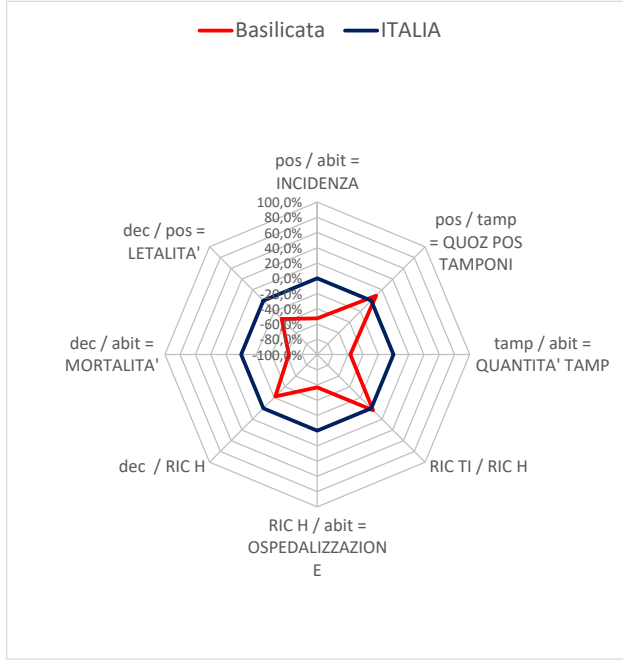
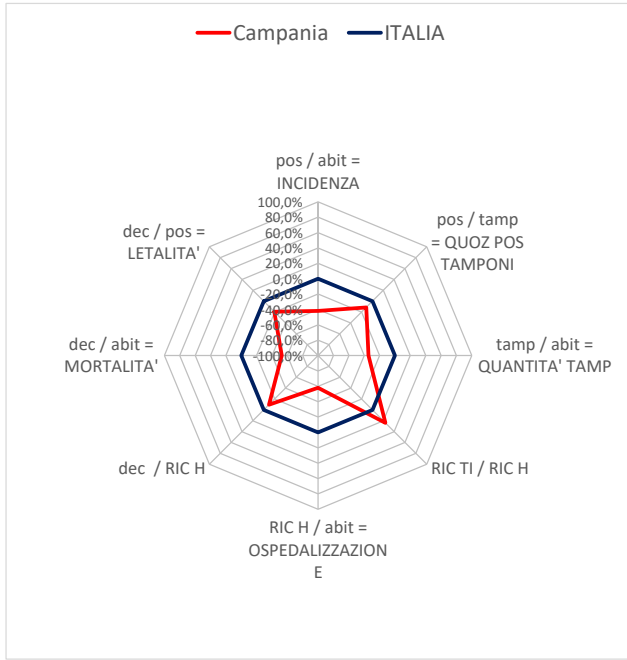
LEGENDA:

- 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)

20/10/2022 - La regione Abruzzo comunica che del totale dei decessi comunicati in data odierna, 2 casi sono avvenuti nei giorni scorsi e comunicati oggi. La regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, un decesso registrato oggi, risale al giorno 16/10 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 2 test positivi rimossi dopo revisione dei casi. La P.A. di Bolzano comunica che dei 623 nuovi positivi, 0 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 615 da test antigenico e 9 nuovi positivi al test PCR e che 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 614 positivi a test antigenico comunicati. La regione Umbria comunica che 1 dei ricoveri non UTI appartiene ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 83 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 13 in discipline post-acute, riabilitative." 19/10/2022 - La regione Basilicata ha comunicato che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne un decesso registrato oggi, risale al giorno 21/09 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 il totale dei casi positivi è stato ridotto di 5 a seguito di 5 tamponi molecolari negativi dopo test antigenico positivo e che dei 5 decessi oggi riportati, 3 sono avvenuti nei mesi precedenti. La P.A. Bolzano comunica che dei 641 nuovi positivi, 2 derivano da test antigenici confermati da test molecolare, 631 casi diagnosticati con test antigenico e 8 nuovi positivi al test PCR. La regione Umbria comunica che 81 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 13 in discipline post-acute, riabilitative. 18/10/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi positivi è stato eliminato 1 caso in quanto duplicato. La regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "Casi in isolamento domiciliare" ed ai "Guariti" è in corso di revisione. La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne si evince che 4 decessi, registrati oggi, risalgono al periodo compreso tra il 9/10 e il 15/10/2022. 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 UD e 1 caso relativo alla provincia di GO). La regione Umbria comunica che 78 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina, di cui 12 alle discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). 17/10/2022 - 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 3 decessi registrati oggi risalgono al giorno 14/10/2022. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che a seguito di controlli sulla qualità e completezza dei dati, è emerso che, per errore, tra settembre 2021 e settembre 2022, 592 casi positivi a SARS-CoV-2 e 41 decessi non sono stati comunicati e vengono aggiunti ai totali in data odierna. Alla voce ""Incremento casi confermati"" è stato inserito il dato corrente (la variazione registrata nelle ultime 24h). I decessi registrati nelle ultime 24h sono pari a 3. La Regione Umbria comunica che 1 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 di cui 8 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). 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 3 dimessi da TI invece del n. 1 effettivi che include anche i negativizzati. anche i negativizzati. 16/10/2022 - La regione Basilicata comunica che il dato relativo al numero dei "casi in isolamento domiciliare" ed ai "guariti" è in corso di revisione. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 1 a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione del caso (caso proveniente da fuori regione). La regione Umbria comunica che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 71 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 8 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). 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 3 dimessi da TI invece del n. 1 effettivi che include anche i negativizzati." 15/10/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi positivi è stato eliminato 1 caso in quanto non paziente Covid. La regione Calabria comunica che oggi si registrano 384 nuovi casi; il numero complessivo è incrementato di 383 unità e non 384 in quanto è stato eliminato un caso risultato doppio. La regione Umbria comunica che 5 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 68 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina, di cui 7 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). 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 14 dimessi da TI invece del n. 9 effettivi che include anche i negativizzati. 14/10/2022 - La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che due decessi registrati oggi risalgono al 01/10/2022. La regione Emilia Romagna comunica che sono stati eliminati 3 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 1, a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione del caso (caso relativo alla provincia di GO). La regione Umbria comunica che 4 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, di cui 6 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). 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 3 dimessi da TI invece del n. 4 effettivi che include anche i negativizzati." 13/10/2022 - La regione Friuli Venezia Giulia comunica che dei 5 decessi oggi riportati, 4 sono avvenuti nei mesi precedenti. La regione Umbria comunica che 4 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 66 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina, di cui 6 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). 12/10/2022 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei casi positivi sono stati eliminati 3 casi in quanto non COVID. La regione Campania comunica che a seguito delle verifiche odierne, si evince che un decesso registrato oggi risale al giorno 09/10/2022. 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 il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di 1 test positivo rimosso dopo revisione del caso (caso relativo alla provincia TS) e di 1 tampone molecolare negativo dopo test antigenico positivo (caso Fuori Regione). Inoltre dei 7 decessi oggi riportati, 4 sono avvenuti nei mesi precedenti. La regione Umbria comunica che 4 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e 66 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina, di cui 6 in discipline post-acute, riabilitative (cod. 60, 28, 56, 75). 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 10 dimessi da TI invece del n. 6 effettivi che include anche i negativizzati 11/10/2022 - La regione Abruzzo comunica che tra i deceduti comunicati in data odierna un caso della ASL di Teramo è relativo a giorni passati. 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 due decessi registrati oggi, risalgono ai giorni 7/10 e 8/10 2022. La regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 5 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 4 a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione del caso e che dei 4 decessi oggi riportati, 3 sono avvenuti nei mesi precedenti. La P.A. di Bolzano comunica che dei 1399 nuovi positivi, 5 test derivano da antigenici confermati da test molecolare, 1379 da casi diagnosticati con test antigenico e 15 nuovi positivi al test PCR. La regione Umbria comunica che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 61 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina di cui 8 in discipline post-acute, riabilitative.