

L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

20 dicembre 2021

Questo report presenta le elaborazioni effettuate a partire dai dati comunicati (dal 24 febbraio 2020 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 da parte di varie persone, che ringrazio.

Nel report si dà particolare importanza all'utilizzo dei colori:

- **Blu: nuovi casi registrati nel periodo (settimana) = casi incidenti**
- **Nero: casi presenti a una certa data = casi prevalenti**
- **Rossi: casi totali dall'inizio dell'epidemia = casi cumulati**

INDICE DEI CONTENUTI

[Pag 2](#)

Situazione nazionale

- nuovi casi (positivi, dimessi, deceduti, tamponi)
- casi alla data odierna (ricoverati, TI, domiciliari)
- casi cumulati (positivi, dimessi, deceduti, tamponi)

[Pag 3](#)

Situazione nazionale

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

[Pag 4](#)

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

[Pag 5](#)

Per ogni regione:

Tabelle e grafici

[Pag 6](#)

Per ogni regione:

Confronti tra settimana corrente e settimana precedente

[Pag 7 e 8](#)

Dati regionali (solo ultime 8 settimane) e ranking

[Pag 9](#)

Le prime 25 province italiane, graduatoria per casi

Indicatori regionali

[Pag 10](#)

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

[Pag da 11 a 14](#)

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

[Pag 15](#)

Note della Protezione Civile (solo le più recenti)

[Pag 16-17](#) **Indice e spiegazioni**

settimana dal
14 dicembre 2021
al
20 dicembre 2021

La tabella mostra i dati nazionali (disponibili dal 24 febbraio 2020)
In blu: casi incidenti (nuovi)
In nero: casi prevalenti (presenti a una certa data)
In rosso: casi cumulati (totale dall'inizio dell'epidemia)

Note della
Protezione Civile
a pag. 15

settimana n°	Settimana dal		In blu: casi incidenti (nuovi)					In nero: casi prevalenti (presenti a una certa data)					In rosso: casi cumulati (totale dall'inizio dell'epidemia)				
	dal	al	nuovi positivi sett	nuovi dimessi / guariti sett	nuovi deceduti sett	nuovi tamponi sett	nuove persone con tampone sett	ricoverati con sintomi	terapia intensiva	totale ospedalizzati	isolamenti domiciliari	totale casi attivi	dimessi / guariti	deceduti	CASI TOTALI	tamponi	pers con tampone
95	14-dic	20-dic	167.139	87.344	849	4.399.904	612.081	8.101	987	9.088	360.615	369.703	4.899.879	135.778	5.405.360	130.705.938	39.537.534
94	7-dic	13-dic	119.645	64.081	642	3.669.377	508.969	6.951	856	7.807	282.950	290.757	4.812.535	134.929	5.238.221	126.306.054	38.925.453
93	30-nov	6-dic	102.786	56.046	548	4.024.914	538.635	5.879	743	6.622	229.213	235.835	4.748.454	134.287	5.118.576	122.636.677	38.416.484
92	23-nov	29-nov	83.699	45.078	422	3.844.453	500.254	5.135	669	5.804	183.839	189.643	4.692.408	133.739	5.015.790	118.611.763	37.877.849
91	16-nov	22-nov	66.831	35.764	428	3.716.228	466.030	4.507	549	5.056	146.458	151.514	4.647.330	133.247	4.932.091	114.767.310	37.377.595
90	9-nov	15-nov	52.666	30.170	396	3.462.843	422.341	3.808	475	4.283	116.592	120.875	4.611.566	132.819	4.865.260	111.051.082	36.911.565
89	2-nov	8-nov	37.811	22.455	303	3.189.556	383.535	3.362	415	3.777	94.998	98.775	4.581.396	132.423	4.812.594	107.588.239	36.489.224
88	26-ott	1-nov	31.063	21.731	264	3.127.209	395.851	2.863	364	3.227	80.495	83.722	4.558.941	132.120	4.774.783	104.398.683	36.105.689
87	19-ott	25-ott	24.227	25.665	271	3.327.176	436.143	2.579	338	2.917	71.737	74.654	4.537.210	131.856	4.743.720	101.271.474	35.709.838
86	12-ott	18-ott	17.661	25.154	250	2.498.351	458.312	2.428	358	2.786	73.577	76.363	4.511.545	131.585	4.719.493	97.944.298	35.273.695
85	5-ott	11-ott	18.186	25.909	267	1.922.766	287.346	2.688	374	3.062	81.044	84.106	4.486.391	131.335	4.701.832	95.445.947	34.815.383
84	28-set	4-ott	21.559	30.217	327	2.000.252	460.119	3.032	437	3.469	88.627	92.096	4.460.482	131.068	4.683.646	93.523.181	34.528.037
83	21-set	27-set	23.571	34.617	388	1.979.998	381.124	3.487	488	3.975	97.105	101.080	4.430.265	130.742	4.662.087	91.522.929	34.067.118
82	14-set	20-set	29.311	42.302	399	1.969.050	385.925	3.982	523	4.505	108.009	112.514	4.395.648	130.354	4.638.516	89.542.931	33.686.794
81	7-set	13-set	34.418	44.146	388	1.919.485	403.156	4.200	563	4.763	121.141	125.904	4.353.346	129.955	4.609.205	87.573.881	33.300.869
80	31-ago	6-set	40.288	45.240	421	1.926.320	423.493	4.302	570	4.872	131.148	136.020	4.309.200	129.567	4.574.787	85.654.396	32.897.713
79	24-ago	30-ago	45.720	39.531	351	1.623.371	375.801	4.264	548	4.812	136.581	141.393	4.263.960	129.146	4.534.499	83.728.076	32.474.220
78	17-ago	23-ago	44.441	37.243	339	1.423.781	344.445	3.928	485	4.413	131.142	135.555	4.224.429	128.795	4.488.779	82.104.705	32.098.419
77	10-ago	16-ago	43.721	29.666	214	1.403.157	342.876	3.324	404	3.738	124.958	128.696	4.187.186	128.456	4.444.338	80.680.924	31.753.974
76	3-ago	9-ago	42.084	20.092	154	1.482.589	388.654	2.786	323	3.109	111.746	114.855	4.157.520	128.242	4.400.617	79.277.767	31.411.098
75	27-lug	2-ago	38.003	13.105	117	1.478.482	361.680	2.070	249	2.319	90.698	93.017	4.137.428	128.088	4.358.533	77.795.178	31.042.444
74	20-lug	26-lug	31.002	10.194	97	1.435.044	347.406	1.512	182	1.694	66.542	68.236	4.124.323	127.971	4.320.530	76.316.696	30.680.764
73	13-lug	19-lug	17.365	10.180	86	1.298.821	310.949	1.188	162	1.350	46.175	47.525	4.114.129	127.874	4.289.528	74.881.662	30.333.358
72	6-lug	12-lug	8.366	11.363	108	1.167.497	291.596	1.149	158	1.307	39.119	40.426	4.103.949	127.788	4.272.163	73.582.831	30.022.409
71	29-giu	5-lug	5.341	16.312	180	1.207.779	302.801	1.337	191	1.528	42.003	43.531	4.092.586	127.680	4.263.797	72.415.334	29.730.813
70	22-giu	28-giu	4.996	26.958	209	1.209.582	266.574	1.723	289	2.012	52.670	54.682	4.076.274	127.500	4.258.456	71.207.555	29.428.012
69	15-giu	21-giu	7.681	88.365	253	1.313.888	320.054	2.390	385	2.775	74.078	76.853	4.049.316	127.291	4.253.460	69.997.973	29.161.438
68	8-giu	14-giu	12.081	42.294	450	1.272.011	316.789	3.465	536	4.001	153.789	157.790	3.960.951	127.038	4.245.779	68.684.085	28.841.384
67	1-giu	7-giu	15.877	60.438	460	1.239.819	410.863	4.910	759	5.669	182.784	188.453	3.918.657	126.588	4.233.698	67.412.074	28.524.595
66	25-mag	31-mag	23.149	65.121	793	1.506.288	446.721	6.842	1.033	7.515	226.159	233.674	3.858.019	126.128	4.217.821	66.172.255	28.113.732
65	24-mag	30-mag	32.096	77.509	1.039	1.644.376	505.807	8.950	1.382	10.332	266.107	276.439	3.792.898	125.335	4.194.672	64.665.967	27.667.011
64	11-mag	17-mag	46.289	95.803	1.265	1.794.567	576.225	12.024	1.754	13.778	309.113	322.891	3.715.389	124.296	4.162.576	63.021.591	27.161.204
63	4-mag	10-mag	65.579	113.869	1.598	1.990.369	668.793	15.427	2.158	17.585	356.085	373.670	3.619.586	123.031	4.116.287	61.227.024	26.584.979
62	27-apr	3-mag	79.594	106.954	1.894	1.964.819	656.177	18.395	2.490	20.885	402.673	423.558	3.505.717	121.433	4.050.708	59.236.655	25.916.186
61	20-apr	26-apr	92.120	130.501	2.296	2.030.664	663.384	20.635	2.849	23.484	429.328	452.812	3.398.763	119.539	3.971.114	57.271.836	25.260.009
60	13-apr	19-apr	99.400	127.697	2.631	1.995.671	626.002	23.742	3.244	26.986	466.503	493.489	3.268.262	117.243	3.878.994	55.241.172	24.596.625
59	6-apr	12-apr	100.650	143.043	3.286	1.942.665	576.472	27.329	3.593	30.922	493.495	524.417	3.140.565	114.612	3.779.594	53.245.501	23.970.623
58	30-mar	5-apr	133.987	126.908	2.976	2.052.853	620.652	28.785	3.737	32.522	537.574	570.096	2.997.522	111.326	3.678.944	51.302.838	23.394.151
57	23-mar	29-mar	144.080	138.132	3.022	2.189.886	702.384	29.163	3.721	32.884	533.109	565.993	2.870.614	108.350	3.544.957	49.249.985	22.773.499
56	16-mar	22-mar	162.483	126.944	2.829	2.257.780	873.321	28.049	3.510	31.559	531.508	563.067	2.732.482	105.328	3.400.877	47.060.099	22.071.115
55	9-mar	15-mar	157.026	96.806	2.396	2.274.790	762.281	25.338	3.157	28.495	501.862	530.357	2.605.538	102.499	3.238.394	44.802.319	21.197.794
54	2-mar	8-mar	142.997	92.639	2.158	2.224.009	750.203	21.831	2.700	24.531	448.002	472.533	2.508.732	100.103	3.081.368	42.527.520	20.435.513
53	23-feb	1-mar	119.508	81.125	1.953	2.073.909	688.744	19.112	2.289	21.401	402.932	424.333	2.416.093	97.945	2.938.371	40.303.520	19.685.310
52	16-feb	22-feb	89.640	97.678	2.157	1.881.752	628.566	18.155	2.118	20.273	367.630	387.903	2.334.968	95.992	2.818.863	38.229.611	18.996.566
51	9-feb	15-feb	84.516	103.767	2.255	1.840.863	611.000	18.515	2.089	20.604	377.494	398.098	2.237.290	93.835	2.729.223	36.347.859	18.368.000
50	2-feb	8-feb	83.750	109.000	2.735	1.697.851	703.040	19.527	2.143	21.670	397.934	419.604	2.133.523	91.580	2.644.707	34.506.996	17.575.000
49	26-gen	1-feb	85.895	126.662	2.964	1.748.179	559.631	20.260	2.252	22.512	425.077	447.589	2.024.523	88.845	2.560.957	32.809.145	17.053.960
48	19-gen	25-gen	85.270	137.372	3.327	1.695.600	556.420	21.424	2.421	23.845	467.785	491.630	1.897.861	85.881	2.475.372	31.060.966	16.494.329
47	12-gen	18-gen	101.081	126.650	3.351	1.382.317	473.168	22.884	2.544	25.428	521.631	547.059	1.760.489	82.554	2.390.102	29.365.366	15.967.901
46	5-gen	11-gen	122.777	113.733	3.523	978.777	412.587	23.603	2.642	26.245	549.734	575.979	1.633.839	79.203	2.289.021	27.983.049	15.464.741
45	29-dic	4-gen	109.967	111.420	3.310	889.454	366.436	23.317	2.579	25.896	544.562	570.458	1.520.106	75.680	2.166.244	27.004.227	15.052.154
44	22-dic	28-dic	92.223	127.428	3.156	897.804	353.886	23.932									

	media giornaliera ultima settimana	variazione rispetto alla sett precedente	(dati di OGGI)
nuovi positivi della settimana	23.877	● 39,7%	16.213
nuovi dimessi /guariti della settimana	12.478	● 36,3%	8.640
nuovi deceduti della settimana	121	● 32,2%	137
nuovi tamponi della settimana	628.558	● 19,9%	337.222
nuove persone con tampone settimana	87.440	● 20,3%	44.380

ricoverati con sintomi	● 16,5%
terapia intensiva	● 15,3%
totale ospedalizzati	● 16,4%
isolamento domiciliare	● 27,4%
totale casi attivi	● 27,2%

In blu: casi incidenti (nuovi)
In nero: casi prevalenti (presenti a una certa data)
In rosso: casi cumulati (totale dall'inizio dell'epidemia)

settimana dal
14 dicembre 2021
 al
20 dicembre 2021

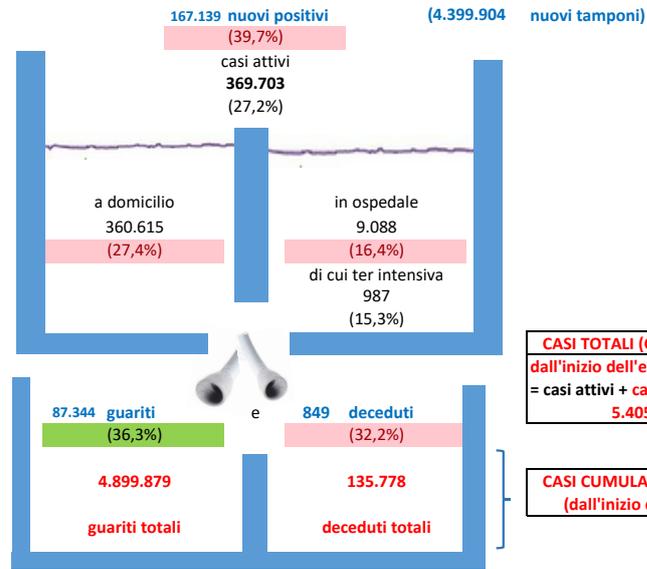


(tra parentesi le variazioni
rispetto alla settimana precedente)

CASI INCIDENTI: "nuovi casi della settimana"

CASI PREVALENTI ("oggi sono presenti")

CASI INCIDENTI: "nuovi casi della settimana"

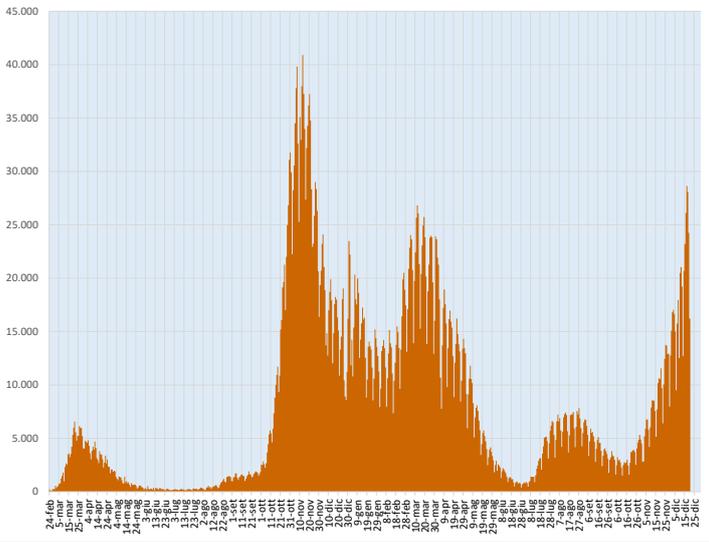


CASI TOTALI (CUMULATI)
 dall'inizio dell'epidemia
 = casi attivi + casi conclusi (guariti + deceduti)
5.405.360

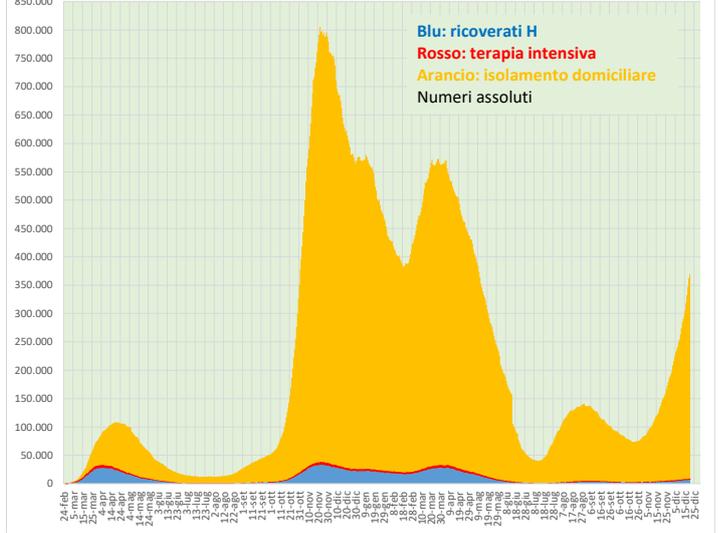
CASI CUMULATI di guarigione + decesso
 (dall'inizio dell'epidemia)

[indice](#)

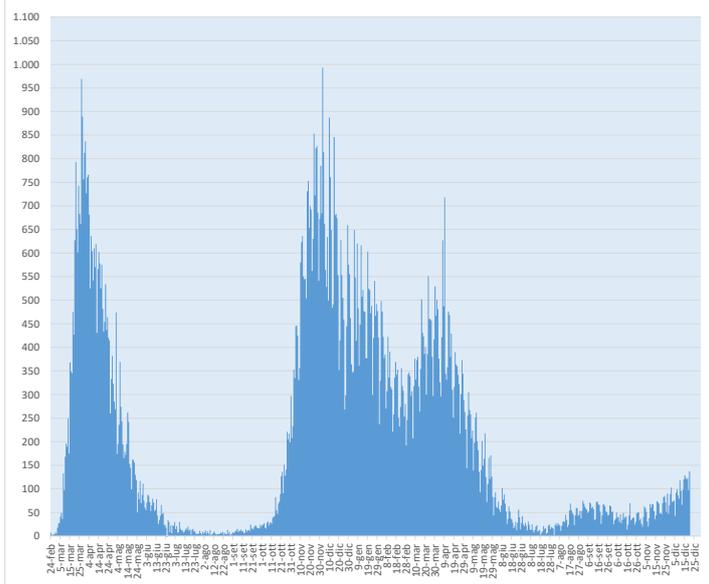
Nuovi casi di ogni giorno, numeri assoluti



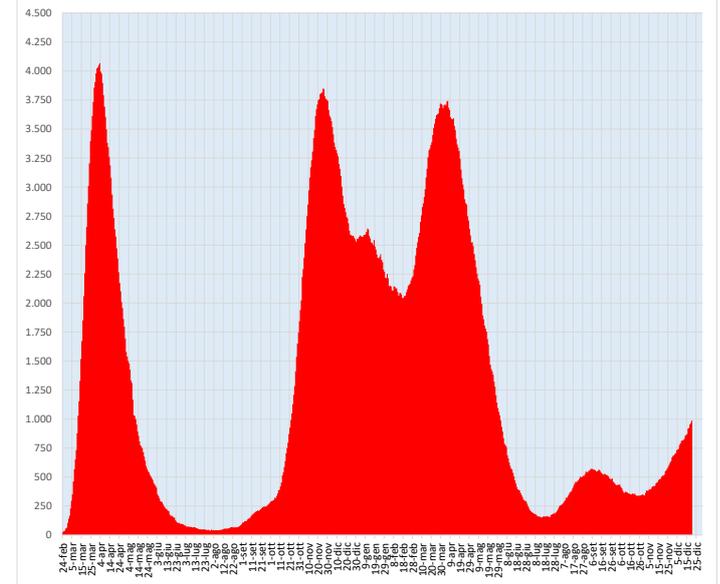
Casi attivi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa)



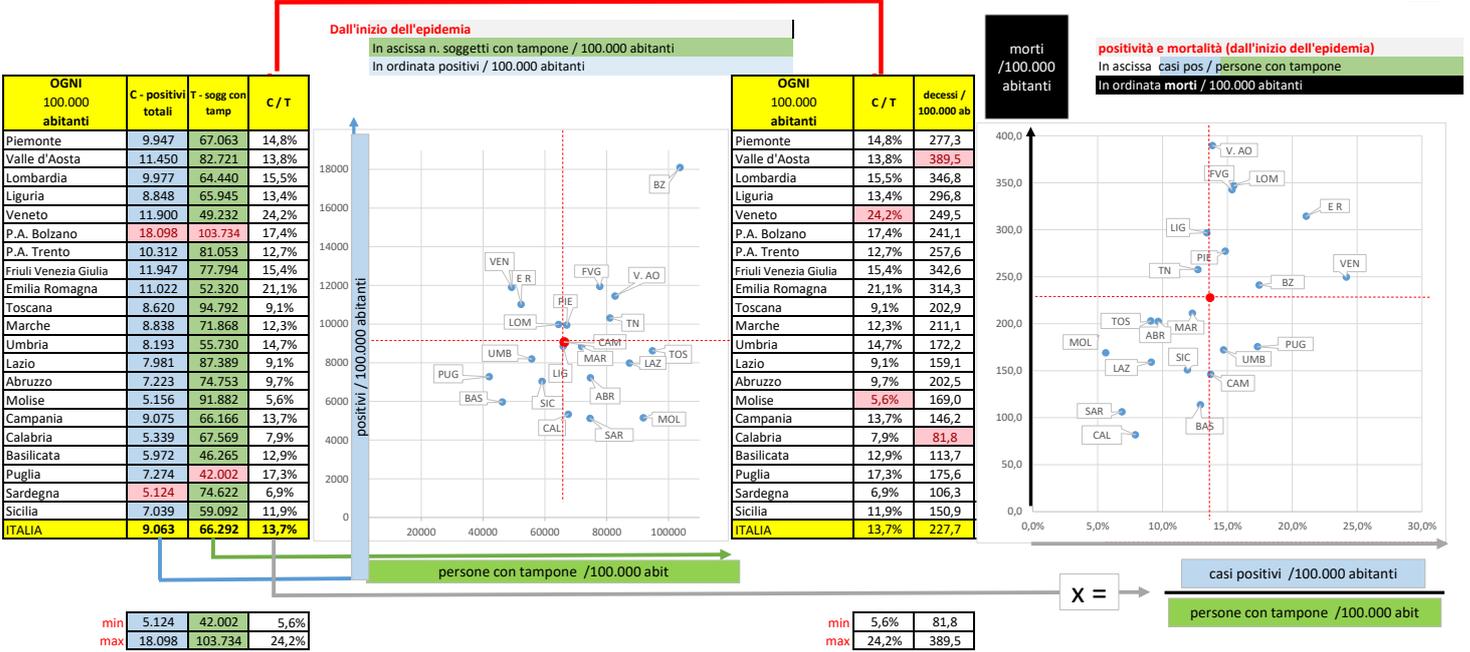
Nuovi Decessi, - numeri assoluti



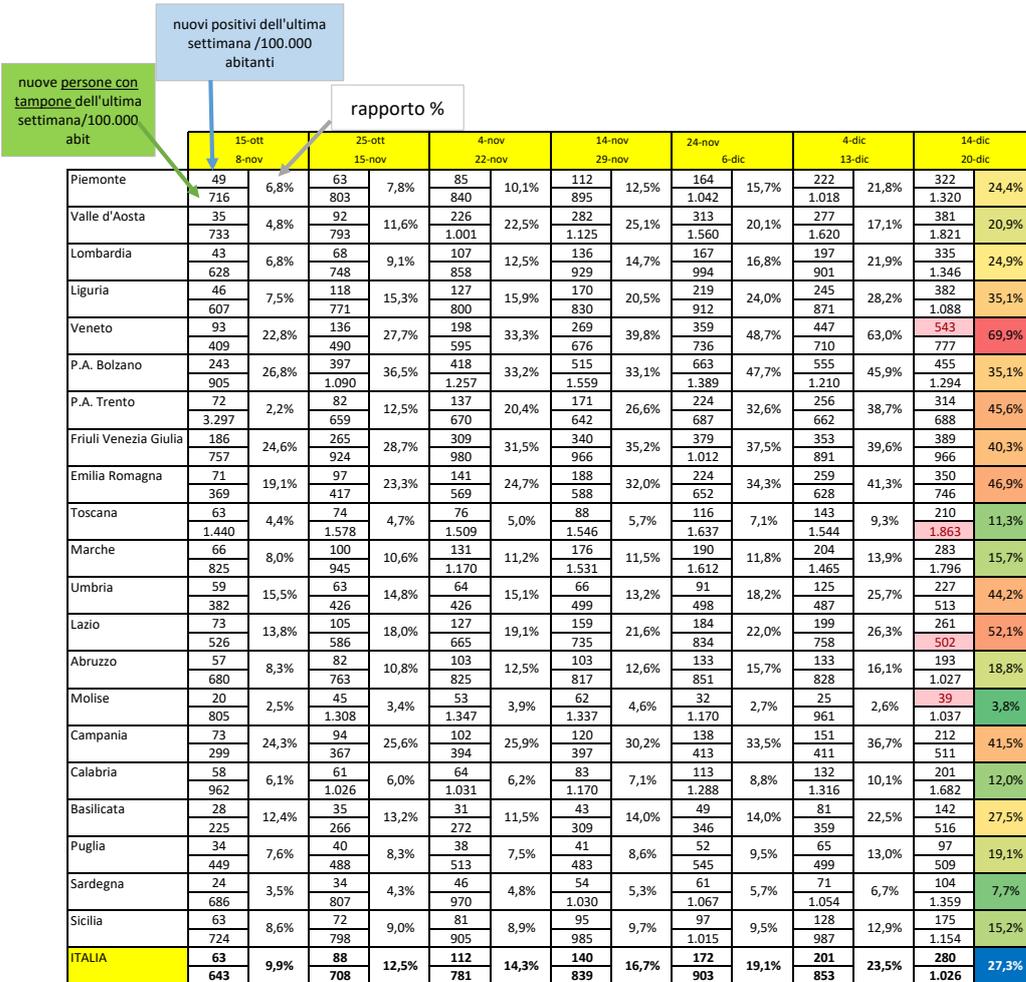
Ricoverati in terapia intensiva - numeri assoluti



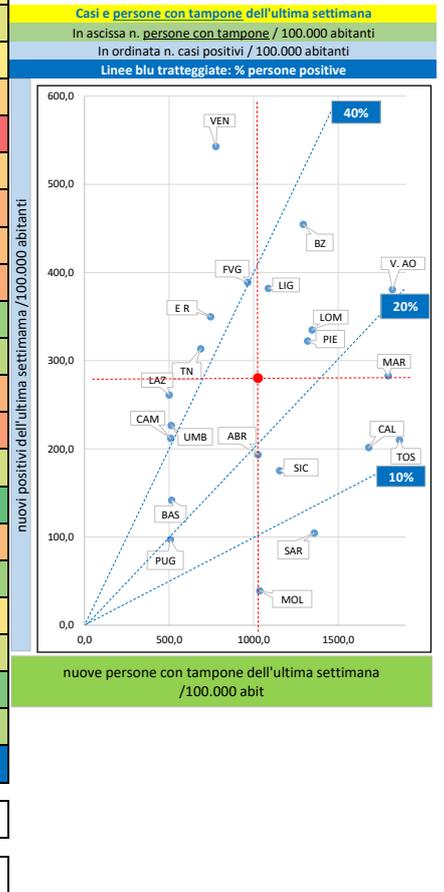
[indice](#)



[indice](#)



[indice](#)



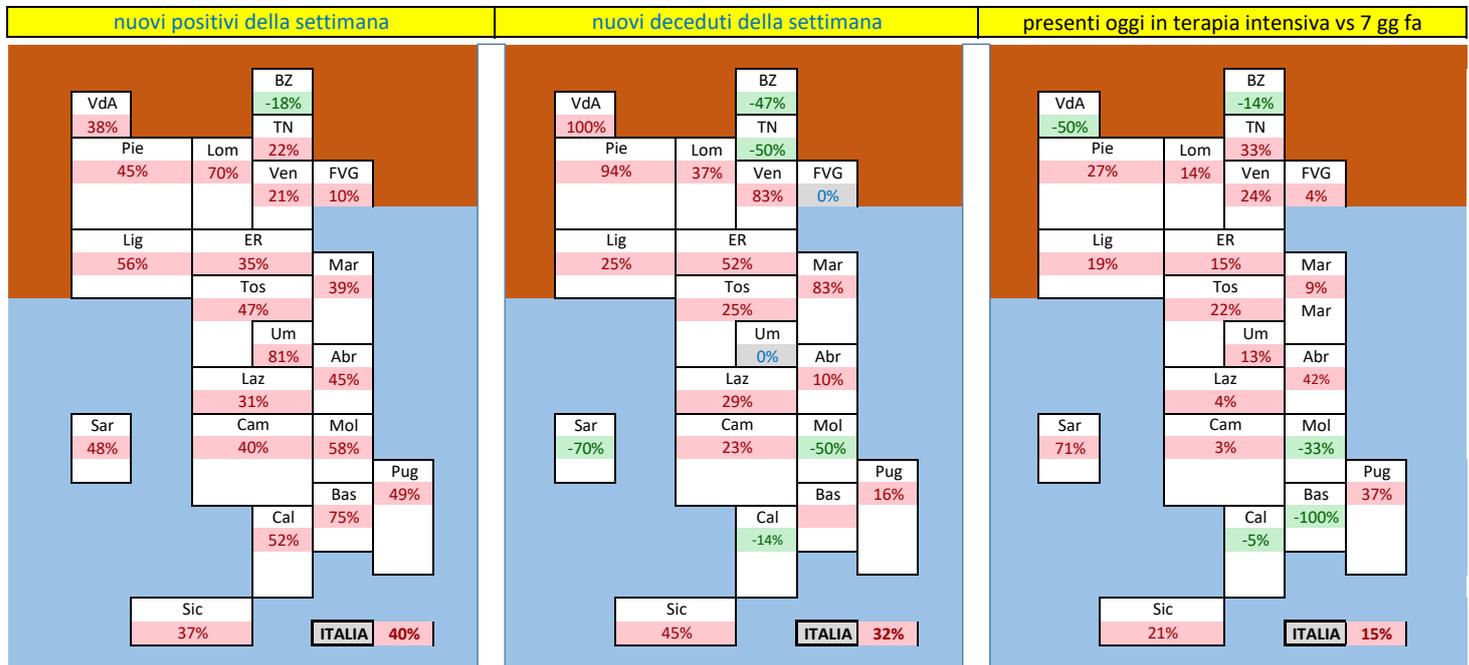
Indici ultima settimana **Blu: casi incidenti (o variazioni)** **Nero: casi prevalenti (presenti nel giorno)** **Rosso: casi cumulati dall'inizio dell'epidemia**

	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	variaz rispetto a 7 gg fa	tamponi	nuovi tamponi	sogetti con tampone	nuovi sogg con tampone
Piemonte	13.897	45%	6.338	39%	31	94%	762	32%	62	27%	824	31%	25.405	41%	26.229	40%	10.554.809	4%	2.891.218	2%
Valle d'Aosta	476	38%	334	-10%	4	100%	22	10%	1	-50%	23	5%	851	19%	874	19%	329.769	5%	103.429	2%
Lombardia	33.581	70%	13.747	51%	177	37%	1.257	11%	163	14%	1.420	11%	68.404	40%	69.824	39%	22.947.503	4%	6.461.836	2%
Liguria	5.824	56%	4.586	105%	30	25%	379	27%	32	19%	411	26%	7.820	17%	8.231	17%	3.323.407	4%	1.005.547	2%
Veneto	26.487	21%	15.558	49%	110	83%	1.002	22%	159	24%	1.161	22%	60.243	21%	61.404	21%	18.322.850	4%	2.402.092	2%
P.A. Bolzano	2.421	-18%	3.047	7%	10	-47%	84	-13%	18	-14%	102	-14%	5.545	-10%	5.647	-10%	2.867.590	4%	552.532	1%
P.A. Trento	1.710	22%	1.234	54%	4	-50%	96	7%	24	33%	120	11%	2.906	19%	3.026	18%	1.718.217	3%	442.086	1%
Friuli Venezia Giulia	4.691	10%	4.753	20%	54	0%	295	-4%	29	4%	324	-3%	7.856	-1%	8.180	-1%	4.282.248	4%	938.367	1%
Emilia Romagna	15.616	35%	5.756	44%	114	52%	1.089	8%	101	15%	1.190	9%	42.153	30%	43.343	29%	11.182.184	2%	2.335.627	1%
Toscana	7.754	47%	3.682	39%	35	25%	345	13%	61	22%	406	15%	16.781	31%	17.187	31%	8.594.348	3%	3.500.249	2%
Marche	4.279	39%	3.802	74%	22	83%	175	41%	38	9%	213	34%	6.447	7%	6.660	7%	1.880.611	3%	1.087.133	3%
Umbria	1.972	81%	635	10%	2	0%	53	13%	9	13%	62	13%	3.667	57%	3.729	56%	2.681.891	3%	484.945	1%
Lazio	15.032	31%	6.560	16%	76	29%	904	10%	119	4%	1.023	9%	37.453	29%	38.476	28%	12.080.679	3%	5.029.834	1%
Abruzzo	2.501	45%	1.142	4%	11	10%	132	8%	17	42%	149	11%	6.863	24%	7.012	24%	3.225.659	4%	967.262	1%
Molise	117	58%	64	-70%	1	-50%	7	-13%	2	-33%	9	-18%	233	30%	242	27%	310.340	1%	276.119	1%
Campania	12.106	40%	7.413	21%	54	23%	439	23%	31	-3%	470	21%	25.850	21%	26.320	21%	8.623.780	3%	3.779.484	1%
Calabria	3.816	52%	1.652	35%	19	-14%	229	31%	20	-5%	249	27%	8.567	32%	8.816	32%	1.555.056	3%	1.279.822	3%
Basilicata	784	75%	310	28%	2		32	60%	0	-100%	32	52%	1.779	35%	1.811	35%	524.126	2%	255.963	1%
Puglia	3.845	49%	1.922	17%	22	16%	152	20%	26	37%	178	22%	7.262	35%	7.440	34%	5.213.807	3%	1.660.474	1%
Sardegna	1.684	48%	895	11%	3	-70%	119	28%	12	71%	131	31%	4.053	23%	4.184	23%	2.538.278	3%	1.202.629	2%
Sicilia	8.546	37%	3.914	16%	68	45%	528	33%	63	21%	591	31%	20.477	28%	21.068	28%	7.948.806	3%	2.880.886	2%
ITALIA	167.139	40%	87.344	36%	849	32%	8.101	17%	987	15%	9.088	16%	360.615	27%	369.703	27%	130.705.958	3%	39.537.534	2%

[indice](#)

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

[indice](#)



NUOVI casi della settimana per ogni regione (ultime 8 settimane, per i dati completi vedi Appendice)

[indice](#)

Periodo		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
variazione (rapp)		1,45	1,38	1,70	1,56	1,21	0,82	1,22	1,10	1,35	1,47	1,39	1,81	1,31	1,45	1,58	1,40	1,52	1,75	1,49	1,48	1,37	1,40
14-dic	20-dic	13.897	476	33.581	5.824	26.487	2.421	1.710	4.691	15.616	7.754	4.279	1.972	15.032	2.501	117	12.106	3.816	784	3.845	1.684	8.546	167.139
7-dic	13-dic	9.566	346	19.757	3.741	21.826	2.957	1.399	4.262	11.575	5.276	3.088	1.090	11.455	1.727	74	8.618	2.509	447	2.573	1.137	6.222	119.645
30-nov	6-dic	7.059	391	16.778	3.337	17.495	3.530	1.222	4.571	9.988	4.294	2.873	788	10.581	1.726	96	7.894	2.148	269	2.050	987	4.709	102.786
23-nov	29-nov	4.810	353	13.656	2.594	13.125	2.745	930	4.099	8.387	3.259	2.666	573	9.161	1.336	186	6.845	1.569	240	1.635	878	4.652	83.699
16-nov	22-nov	3.649	282	10.730	1.943	9.658	2.224	745	3.730	6.287	2.788	1.989	561	7.324	1.331	159	5.840	1.210	173	1.518	748	3.942	66.831
9-nov	15-nov	2.704	115	6.854	1.800	6.635	2.117	448	3.202	4.339	2.746	1.516	550	6.065	1.067	135	5.365	1.157	194	1.594	555	3.508	52.666
2-nov	8-nov	2.098	44	4.312	695	4.556	1.292	394	2.249	3.158	2.341	995	515	4.177	734	60	4.151	1.107	155	1.345	385	3.048	37.811
26-ott	1-nov	1.582	33	3.325	703	3.327	821	336	1.535	2.580	2.119	712	474	3.628	662	52	3.885	1.026	141	1.471	225	2.426	31.063

NUOVI decessi della settimana per ogni regione (ultime 8 settimane, per i dati completi vedi Appendice)

[indice](#)

Periodo		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
variazione		1,94	2,00	1,37	1,25	1,83	0,53	0,50	1,00	1,52	1,25	1,83	1,00	1,29	1,10	0,50	1,23	0,86		1,16	0,30	1,45	1,32
14-dic	20-dic	31	4	177	30	110	10	4	54	114	35	22	2	76	11	1	54	19	2	22	3	68	849
7-dic	13-dic	16	2	129	24	60	19	8	54	75	28	12	2	59	10	2	44	22	0	19	10	47	642
30-nov	6-dic	20	2	113	10	52	15	7	50	60	31	11	9	48	10	1	30	13	0	17	6	43	548
23-nov	29-nov	19	1	66	14	43	11	2	36	71	24	13	7	39	11	1	50	13	2	8	10	51	492
16-nov	22-nov	15	2	48	7	34	12	0	37	40	40	14	4	43	10	0	34	16	1	13	5	53	428
9-nov	15-nov	24	2	42	9	27	10	2	25	43	27	8	5	53	2	2	47	12	0	10	2	44	396
2-nov	8-nov	14	0	39	6	16	4	4	20	32	25	7	5	40	4	3	30	4	0	17	3	30	303
26-ott	1-nov	9	0	20	4	18	4	1	9	36	29	12	3	39	3	0	23	7	0	10	4	33	264

Totale casi per regione (numero casi cumulati dall'inizio dell'epidemia) (ultime 8 settimane, per i dati completi vedi Appendice)

[indice](#)

dati al	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
20-dic	428.838	14.317	#####	134.915	580.604	96.396	56.244	144.105	492.029	318.299	133.683	71.295	459.386	93.456	15.496	518.391	101.124	33.040	287.569	82.582	343.154	5.405.360
13-dic	414.941	13.841	966.856	129.091	554.117	93.975	54.534	139.414	476.413	310.545	129.404	69.323	444.354	90.955	15.379	506.285	97.308	32.256	283.724	80.898	334.608	5.238.221
6-dic	405.375	13.495	947.099	125.350	532.291	91.018	53.135	135.152	464.838	305.269	126.316	68.233	432.899	89.228	15.305	497.667	94.799	31.809	281.151	79.761	328.386	5.118.576
29-nov	398.316	13.104	930.321	122.013	514.796	87.488	51.913	130.581	454.850	300.975	123.443	67.445	422.318	87.502	15.209	489.773	92.651	31.540	279.101	78.774	323.677	5.015.790
22-nov	393.506	12.751	916.665	119.419	501.671	84.743	50.983	126.482	446.463	297.716	120.777	66.872	413.157	86.166	15.023	482.928	91.082	31.300	277.466	77.896	319.025	4.932.091
15-nov	389.857	12.469	905.935	117.476	492.013	82.519	50.238	122.752	440.176	294.928	118.788	66.311	405.833	84.835	14.864	477.088	89.872	31.127	275.948	77.148	315.083	4.865.260
8-nov	387.153	12.354	899.081	115.676	485.378	80.402	49.790	119.550	435.837	292.182	117.272	65.761	399.768	83.768	14.729	471.723	88.715	30.933	274.354	76.593	311.575	4.812.594
1-nov	385.055	12.310	894.769	114.981	480.822	79.110	49.396	117.301	432.679	289.841	116.277	65.246	395.591	83.034	14.669	467.572	87.608	30.778	273.009	76.208	308.527	4.774.783

Totale decessi per regione (numero decessi cumulati dall'inizio dell'epidemia) (ultime 8 settimane, per i dati completi vedi Appendice)

[indice](#)

dati al	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
20-dic	11.953	487	34.776	4.526	12.175	1.284	1.405	4.132	14.030	7.493	3.194	1.498	9.157	2.620	508	8.352	1.550	629	6.941	1.713	7.355	135.778
13-dic	11.922	483	34.599	4.496	12.065	1.274	1.401	4.078	13.916	7.458	3.172	1.496	9.081	2.609	507	8.298	1.531	627	6.919	1.710	7.287	134.929
6-dic	11.906	481	34.470	4.472	12.005	1.255	1.393	4.024	13.841	7.430	3.160	1.494	9.022	2.599	505	8.254	1.509	627	6.900	1.700	7.240	134.287
29-nov	11.886	479	34.357	4.462	11.953	1.240	1.386	3.974	13.781	7.399	3.149	1.485	8.974	2.589	504	8.224	1.496	627	6.883	1.694	7.197	133.739
22-nov	11.867	478	34.291	4.448	11.910	1.229	1.384	3.938	13.710	7.375	3.136	1.478	8.935	2.578	503	8.174	1.483	625	6.875	1.684	7.146	133.247
15-nov	11.852	476	34.243	4.441	11.876	1.217	1.384	3.901	13.670	7.335	3.122	1.474	8.892	2.568	503	8.140	1.467	624	6.862	1.679	7.093	132.819
8-nov	11.828	474	34.201	4.432	11.849	1.207	1.382	3.876	13.627	7.308	3.114	1.469	8.839	2.566	501	8.093	1.455	624	6.852	1.677	7.049	132.423
1-nov	11.814	474	34.162	4.426	11.833	1.203	1.378	3.856	13.595	7.283	3.107	1.464	8.799	2.562	498	8.063	1.451	624	6.835	1.674	7.019	132.120

Casi registrati fino a una certa data in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) (ultime 8 settimane, per i dati completi vedi Appendice)

[indice](#)

	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)	8° 322,3	5° 380,7	7° 334,9	4° 381,9	1° 542,9	2° 454,5	3° 313,5	6° 388,9	9° 349,8	14° 210,0	10° 282,9	12° 226,6	11° 261,2	16° 193,3	21° 38,9	13° 211,9	15° 201,5	18° 141,7	20° 97,3	19° 104,5	17° 175,3	280,2
class	8°	4°	7°	10°	3°	1°	6°	2°	5°	12°	11°	13°	14°	16°	20°	9°	19°	18°	15°	21°	17°	
totali al	9.947	11.450	9.977	8.848	11.900	18.098	10.312	11.947	11.022	8.620	8.838	8.193	7.981	7.223	5.156	9.075	5.339	5.972	7.274	5.124	7.039	9.063
20-dic	9.625	11.070	9.642	8.466	11.357	17.643	9.998	11.558	10.672	8.410	8.555	7.967	7.720	7.029	5.118	8.863	5.137	5.830	7.177	5.020	6.863	8.783
13-dic	9.403	10.793	9.445	8.221	10.910	17.088	9.742	11.205	10.413	8.267	8.351	7.841	7.521	6.896	5.093	8.712	5.005	5.749	7.112	4.949	6.736	8.582
6-dic	9.239	10.480	9.278	8.002	10.551	16.425	9.518	10.826	10.189	8.151	8.161	7.751	7.337	6.762	5.061	8.574	4.892	5.701	7.060	4.888	6.639	8.410
29-nov	9.127	10.198	9.141	7.832	10.282	15.910	9.347	10.486	10.001	8.063	7.984	7.685	7.178	6.659	4.999	8.454	4.809	5.657	7.019	4.833	6.544	8.270
22-nov	9.043	9.972	9.034	7.704	10.084	15.492	9.211	10.177	9.860	7.987	7.853	7.621	7.051	6.556	4.946	8.352	4.745	5.626	6.980	4.787	6.463	8.158
15-nov	8.980	9.881	8.966	7.586	9.948	15.095	9.129	9.911	9.763	7.913	7.753	7.557	6.946	6.474	4.901	8.258	4.684	5.591	6.940	4.753	6.391	8.069
8-nov	8.931	9.845	8.923	7.541	9.855	14.852	9.056	9.725	9.692	7.849	7.687	7.498	6.873	6.417	4.881	8.186	4.625	5.563	6.906	4.729	6.328	8.006
1-nov	8.895	9.819	8.890	7.494	9.786	14.698	8.995	9.597	9.635	7.792	7.640	7.444	6.810	6.366	4.864	8.118	4.571	5.538	6.869	4.715	6.279	7.954

Decessi registrati fino a una certa data in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) (ultime 8 settimane, per i dati completi vedi Appendice)

[indice](#)

	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)	16° 0,72	2° 3,20	7° 1,77	5° 1,97	4° 2,25	6° 1,88	15° 0,73	1° 4,48	3° 2,55	12° 0,95	8° 1,45	20° 0,23	10° 1,32	14° 0,85	19° 0,33	13° 0,95	11° 1,00	18° 0,36	17° 0,56	21° 0,19	9° 1,39	1,42
class	6°	1°	2°	5°	8°	9°	7°	3°	4°	11°	10°	14°	16°	12°	15°	18°	21°	19°	13°	20°	17°	
totali al	277,3	389,5	346,8	296,8	249,5	241,1	257,6	342,6	314,3	202,9	211,1	172,2	159,1	202,5	169,0	146,2	81,8	113,7	175,6	106,3	150,9	227,7
20-dic	276,5	386,3	345,0	294,9	247,3	239,2	256,9	338,1	311,7	202,0	209,7	171,9	157,8	201,6	168,7	145,3	80,8	113,3	175,0	106,1	149,5	226,2
13-dic	276,2	384,7	343,8	293,3	246,0	235,6	255,4	333,6	310,0	201,2	208,9	171,7	156,7	200,9	168,0	144,5	79,7	113,3	174,5	105,5	148,5	225,2
6-dic	275,7	383,1	342,6	292,6	245,0	232,8	254,1	329,5	308,7	200,4	208,2	170,7	155,9	200,1	167,7	144,0	79,0	113,3	174,1	105,1	147,6	224,2
29-nov	275,3	382,3	342,0	291,7	244,1	230,7	253,7	326,5	307,1	199,7	207,3	169,9	155,2	199,2	167,4	143,1	78,3	113,0	173,9	104,5	146,6	223,4
22-nov	274,9	380,7	341,5	291,2	243,4	228,5	253,7	323,4	306,2	198,6	206,4	169,4	154,5	198,5	167,4	142,5	77,5	112,8	173,6	104,2	145,5	222,7
15-nov	274,4	379,1	341,1	290,7	242,9	226,6	253,4	321,3	305,3	197,9	205,9	168,8	153,6	198,3	166,7	141,7	76,8	112,8	173,3	104,1	144,6	222,0
8-nov	274,0	379,1	340,7	290,3	242,5	225,9	252,6	319,7	304,5	197,2	205,4	168,2	152,9	198,0	165,7	141,2	76,6	112,8	172,9	103,9	144,0	221,5

Pazienti ricoverati (presenti a una certa data, esclusa terapia intensiva) in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) (ultime 8 settimane, per i dati completi vedi Appendice)

[indice](#)

	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	20/12	5°	7°	10°	1°	4°	8°	6°	2°	3°	15°	12°	18°	9°	14°	21°	16°	11°	19°	20°	17°	13°
20-dic	17,7	17,6	12,5	24,9	20,5	15,8	17,6	24,5	24,4	9,3	11,6	6,1	15,7	10,2	2,3	7,7	12,1	5,8	3,8	7,4	10,8	13,6
13-dic	13,4	16,0	11,3	19,6	16,9	18,2	16,5	25,4	22,5	8,2	8,2	5,4	14,3	9,4	2,7	6,3	9,2	3,6	3,2	5,8	8,2	11,7
6-dic	10,7	15,2	9,8	12,5	13,1	18,4	11,9	25,3	17,5	6,8	6,6	4,9	13,3	9,3	4,7	6,0	8,0	2,5	3,5	5,1	6,5	9,9
29-nov	8,8	16,0	8,1	9,1	9,6	17,5	8,4	24,1	14,8	7,0	5,5	6,0	12,8	8,4	4,0	5,4	6,5	2,5	3,5	4,2	6,6	8,6
22-nov	7,8	4,8	6,8	7,7	7,0	14,8	9,4	18,5	12,5	6,9	4,5	5,5	11,4	7,0	3,0	5,1	6,3	3,8	3,8	3,2	7,2	7,6
15-nov	6,5	7,2	4,6	6,7	5,7	13,9	3,5	13,1	9,4	7,1	4,6	4,4	10,1	6,1	0,3	5,1	6,2	4,9	4,1	2,7	6,9	6,4
8-nov	5,2	5,6	3,5	6,4	4,4	12,2	3,9	10,1	7,6	7,5	4,6	4,6	8,9	5,6	2,0	4,8	6,0	4,5	3,8	3,0	6,8	5,6
1-nov	4,4	4,0	2,9	4,9	3,5	9,2	4,0	6,2	6,9	6,9	3,6	4,4	7,1	4,3	1,7	4,5	5,4	4,3	3,5	2,7	6,2	4,8

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)

[indice](#)

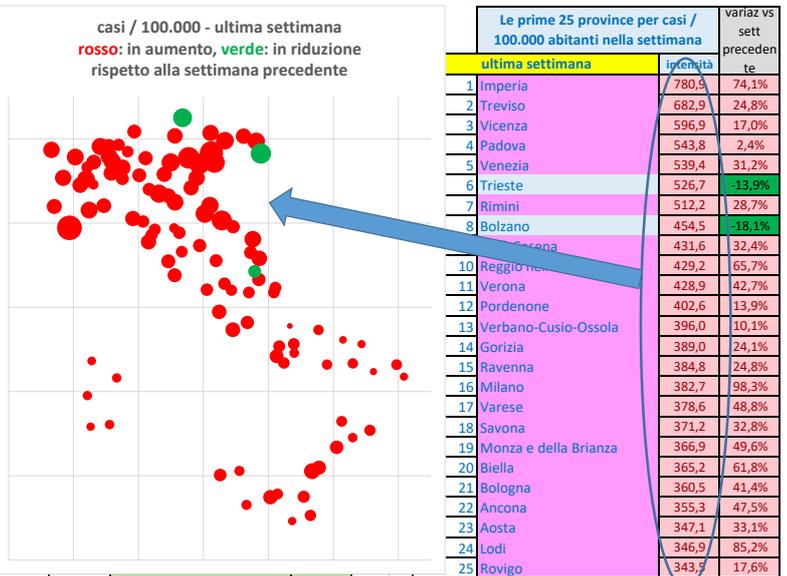
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Veneto	P.A. Bolzano	P.A. Trento	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Marche	Umbria	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Sardegna	Sicilia	ITALIA
dati al	20/12	11°	16°	10°	7°	3°	2°	1°	5°	6°	9°	4°	15°	8°	12°	18°	20°	14°	21°	19°	17°	13°
20-dic	1,44	0,80	1,63	2,10	3,26	3,38	4,40	2,40	2,26	1,65	2,51	1,03	2,07	1,31	0,67	0,54	1,06	0,00	0,66	0,74	1,29	1,65
13-dic	1,14	1,60	1,43	1,77	2,62	3,94	3,30	2,32	1,97	1,35	2,31	0,92	1,98	0,93	1,00	0,53	1,11	0,18	0,48	0,43	1,07	1,44
6-dic	0,93	0,80	1,25	1,57	2,40	2,82	1,47	2,40	1,68	1,33	1,98	0,80	1,72	0,62	0,33	0,37	1,06	0,00	0,46	0,68	0,92	1,25
29-nov	0,79	0,80	0,99	1,38	1,80	2,25	1,28	2,07	1,55	1,38	1,59	1,15	1,69	0,77	0,33	0,42	0,84	0,00	0,51	0,99	0,90	1,12
22-nov	0,70	0,80	0,65	1,18	1,29	1,69	1,10	2,16	1,28	1,19	1,52	0,69	1,46	0,62	0,33	0,42	0,63	0,36	0,43	0,74	0,84	0,92
15-nov	0,56	0,00	0,50	0,52	1,17	1,69	0,55	1,91	0,94	0,89	1,52	0,57	1,30	1,00	0,33	0,37	0,63	0,18	0,53	0,50	0,94	0,80
8-nov	0,58	0,00	0,46	0,66	0,94	0,75	0,37	1,66	0,85	0,76	1,59	0,69	1,06	0,54	0,33	0,30	0,42	0,00	0,51	0,37	0,94	0,70
1-nov	0,49	0,00	0,45	0,66	0,64	0,75	0,37	1,49	0,67	0,76	1,19	0,69	0,99	0,70	0,67	0,33	0,26	0,00	0,43	0,37	0,74	0,61

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 dicembre 2021	numero	% cumul	20 dicembre 2021	densità	
1 Roma	336.139	6,3%	1 Bolzano	18.098	
2 Milano	324.834	12,4%	2 Trieste	15.056	
3 Napoli	307.622	18,2%	3 Rimini	14.230	
4 Torino	228.970	22,5%	4 Belluno	12.853	
5 Brescia	124.743	24,9%	5 Gorizia	12.829	
6 Bologna	116.898	27,1%	6 Treviso	12.597	
7 Padova	114.437	29,2%	7 Forlì-Cesena	12.396	
8 Treviso	111.298	31,3%	8 Padova	12.256	
9 Verona	107.411	33,3%	9 Varese	11.694	
10 Varese	103.475	35,3%	10 Verona	11.615	
11 Bari	103.328	37,2%	11 Udine	11.560	
12 Vicenza	96.963	39,1%	12 Como	11.486	
13 Bolzano	96.396	40,9%	13 Bologna	11.444	
14 Venezia	96.296	42,7%	14 Venezia	11.345	
15 Monza e della Brianza	93.801	44,4%	15 Vicenza	11.337	
16 Palermo	90.608	46,1%	16 Modena	11.205	
17 Catania	88.588	47,8%	17 Prato	10.956	
18 Firenze	87.419	49,5%	18 Aosta	10.935	
19 Salerno	83.042	51,0%	19 Reggio nell'Emilia	10.931	
20 Caserta	79.232	52,5%	20 Monza e della Brianza	10.779	
21 Modena	79.230	54,0%	21 Ravenna	10.643	
22 Como	68.648	55,3%	22 Mantova	10.451	
23 Genova	67.212	56,6%	23 Cuneo	10.416	
24 Bergamo	62.810	57,7%	24 Pistoia	10.373	
25 Cuneo	61.050	58,9%	25 Trento	10.312	

Le prime 25 province per numero assoluto di casi = **58,9%** di tutti i casi italiani
 La tabella a destra mostra invece il numero di casi ogni 100.000 abitanti
 (Casi cumulati dall'inizio dell'epidemia)

casi di positività dell'ultima settimana (casi incidenti)



Le prime 25 province per casi / 100.000 = **62,0%** di tutti i casi italiani
 (Casi incidenti dell'ultima settimana)

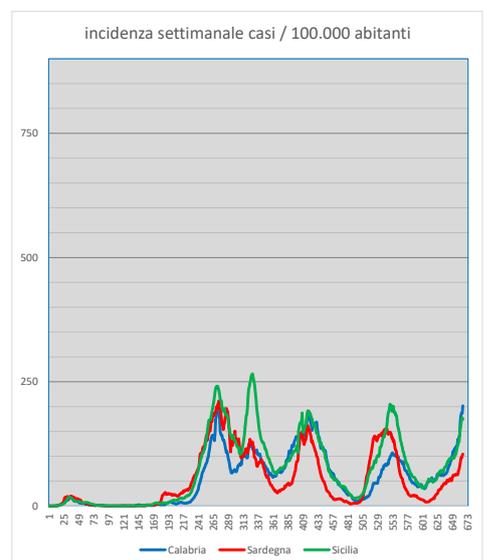
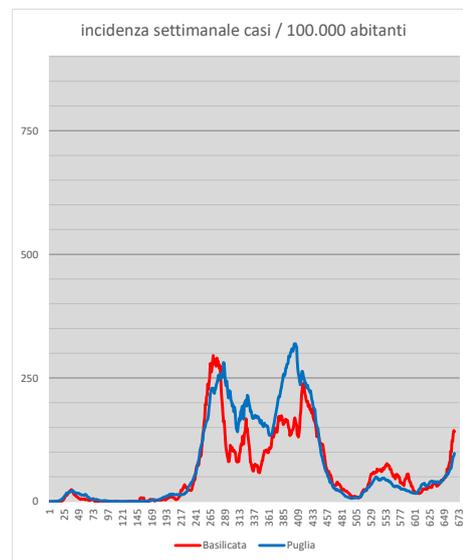
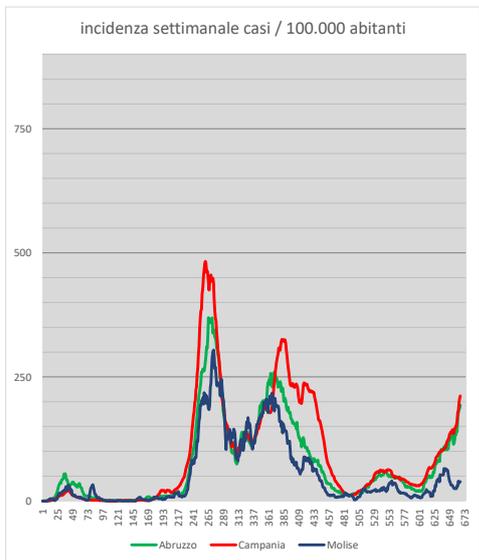
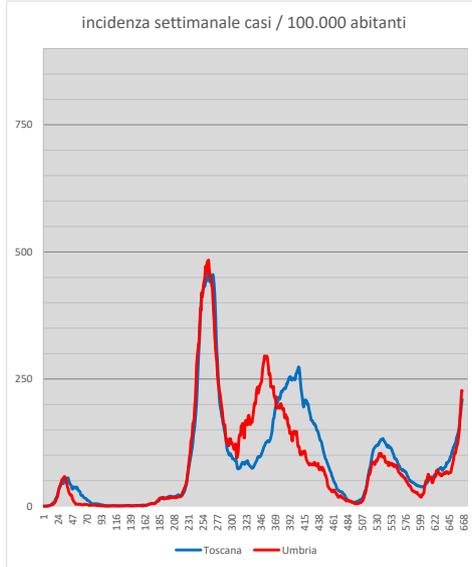
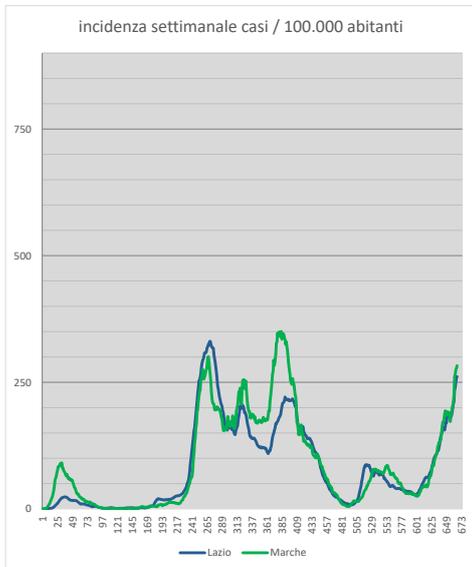
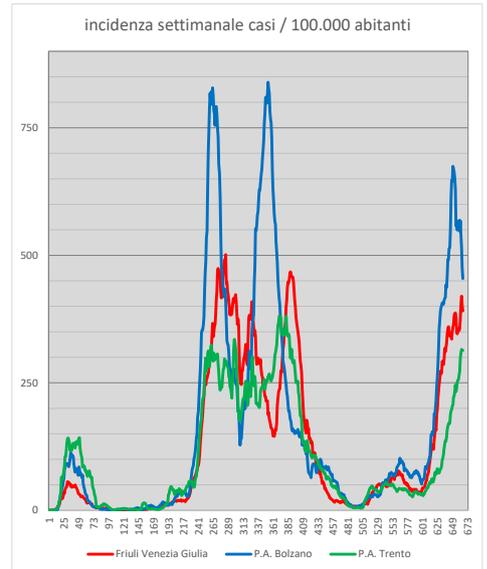
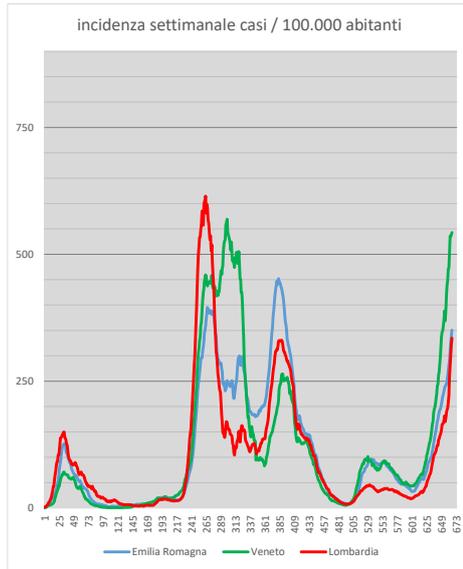
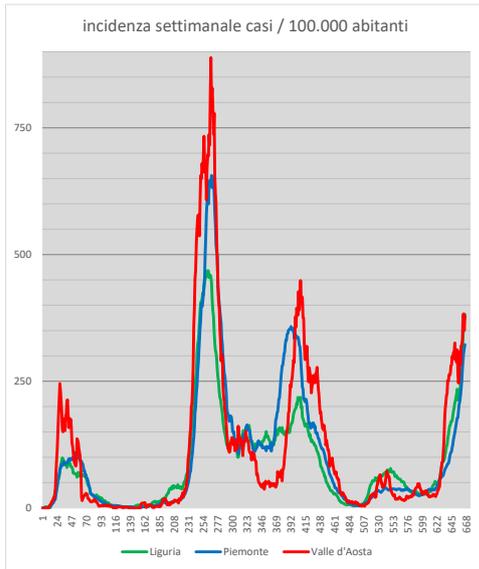
Indicatori regionali

- 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 / casi positivi di due settimane prima = **LETALITA'**

naz	INCIDENZA		POSITIVITA' DEI TAMPONI		QUANTITA' TAMPONI		GRAVITA' RICOVERI		QUOZ OSPEDALIZZAZIONE		MORTALITA' OSPEDALIERA		MORTALITA'		LETALITA'	
	pos / abit	pos / tamp	tamp / abit	RIC TI / RIC H	RIC H / abit	dec / RIC H	dec / abit	dec / pos								
Piemonte	322,3	3,4%	9,5%	7,5%	19,1	6,2%	0,72	0,44%								
Valle d'Aosta	380,7	3,1%	12,4%	4,3%	18,4	20,0%	3,20	1,02%								
Lombardia	334,9	3,5%	9,5%	11,5%	14,2	15,9%	1,77	1,05%								
Liguria	381,9	5,1%	7,5%	7,8%	27,0	14,0%	1,97	0,90%								
Veneto	542,9	3,7%	14,7%	13,7%	23,8	14,6%	2,25	0,63%								
P.A. Bolzano	454,5	2,4%	18,9%	17,6%	19,1	8,8%	1,88	0,28%								
P.A. Trento	313,5	2,6%	12,1%	20,0%	22,0	5,5%	0,73	0,33%								
Friuli Venezia Giulia	388,9	3,0%	13,0%	9,0%	26,9	16,2%	4,48	1,18%								
Emilia Romagna	349,8	6,2%	5,7%	8,5%	26,7	13,3%	2,55	1,14%								
Toscana	210,0	3,2%	6,5%	15,0%	11,0	11,7%	0,95	0,82%								
Marche	282,9	9,2%	3,1%	17,8%	14,1	16,9%	1,45	0,77%								
Umbria	226,6	2,4%	9,6%	14,5%	7,1	4,0%	0,23	0,25%								
Lazio	261,2	4,1%	6,3%	11,6%	17,8	8,8%	1,32	0,72%								
Abruzzo	193,3	2,2%	8,7%	11,4%	11,5	8,6%	0,85	0,64%								
Molise	38,9	3,7%	1,0%	22,2%	3,0	6,7%	0,33	1,04%								
Campania	211,9	4,7%	4,5%	6,6%	8,2	14,9%	0,95	0,68%								
Calabria	201,5	7,5%	2,7%	8,0%	13,1	11,0%	1,00	0,88%								
Basilicata	141,7	9,1%	1,6%	0,0%	5,8	14,3%	0,36	0,74%								
Puglia	97,3	2,3%	4,2%	14,6%	4,5	14,2%	0,56	1,07%								
Sardegna	104,5	2,4%	4,4%	9,2%	8,1	3,2%	0,19	0,30%								
Sicilia	175,3	4,3%	4,1%	10,7%	12,1	18,8%	1,39	1,44%								
ITALIA	280,2	3,8%	7,4%	10,9%	15,2	12,8%	1,42	0,83%								

indice

I grafici che seguono rappresentano l'andamento settimanale dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni.
 Si ricorda la rilevanza che viene attribuita alla soglia di **250 nuovi casi a settimana /100.000 abitanti**.



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**

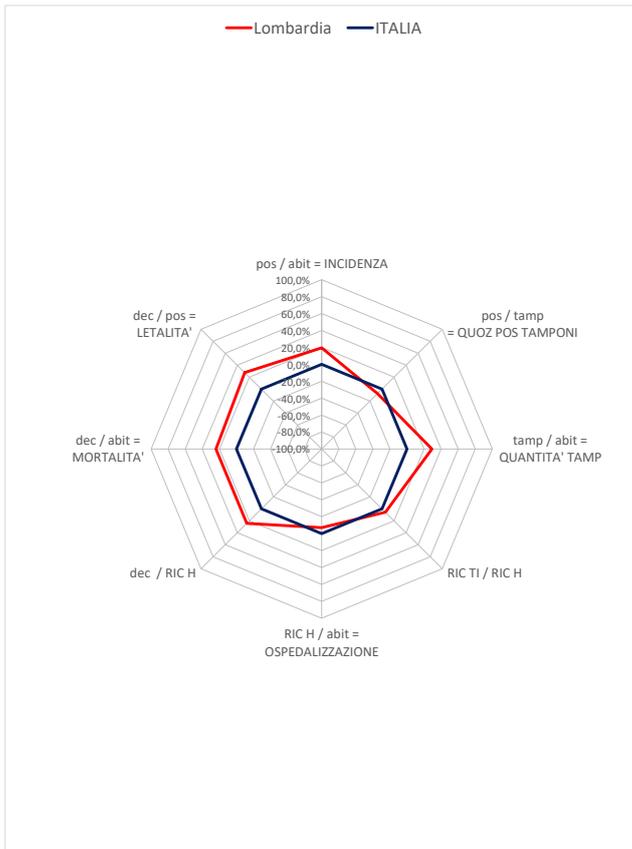
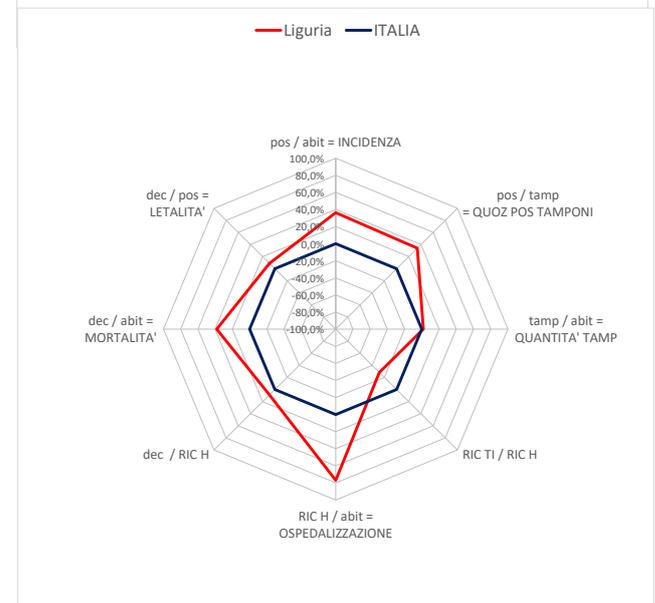
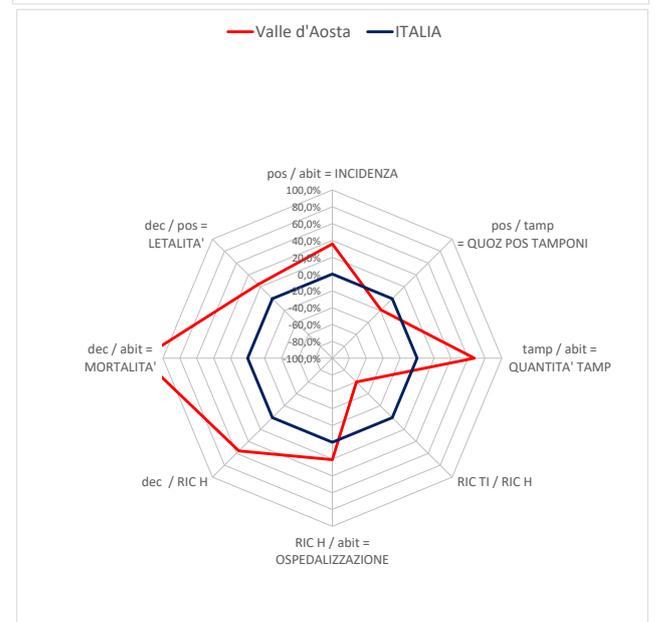
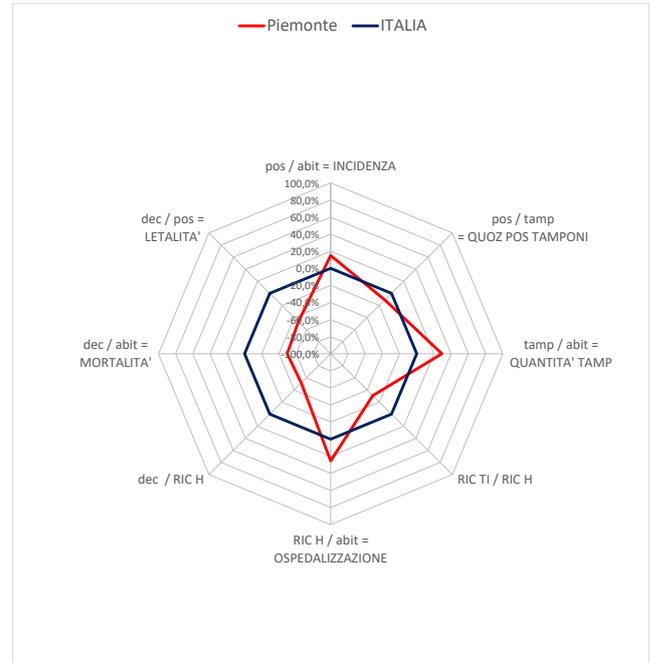
ric TI / ric H = ricoveri in terapia intensiva, presenti in data odierna / ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna = **GRAVITA' RICOVERI**

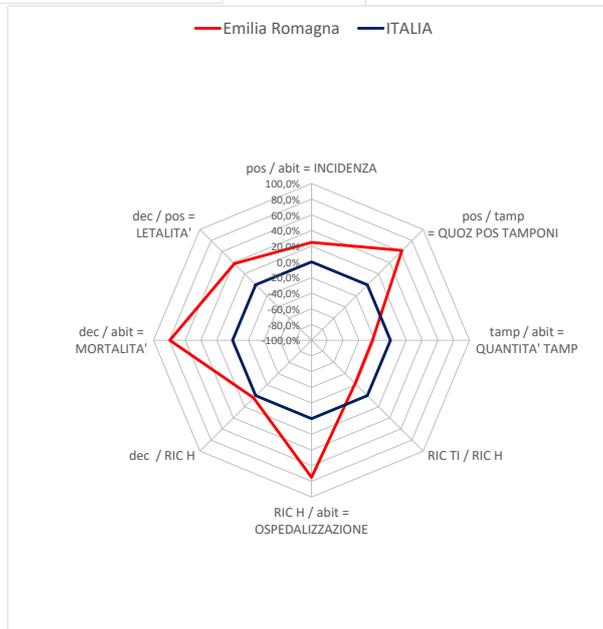
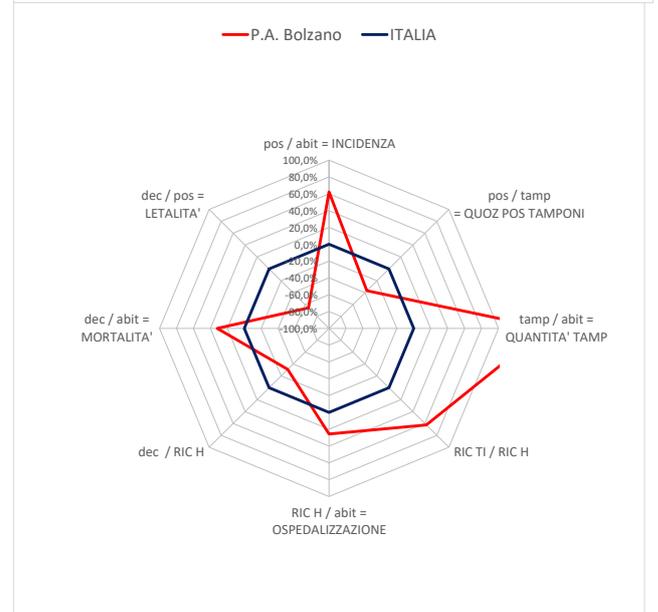
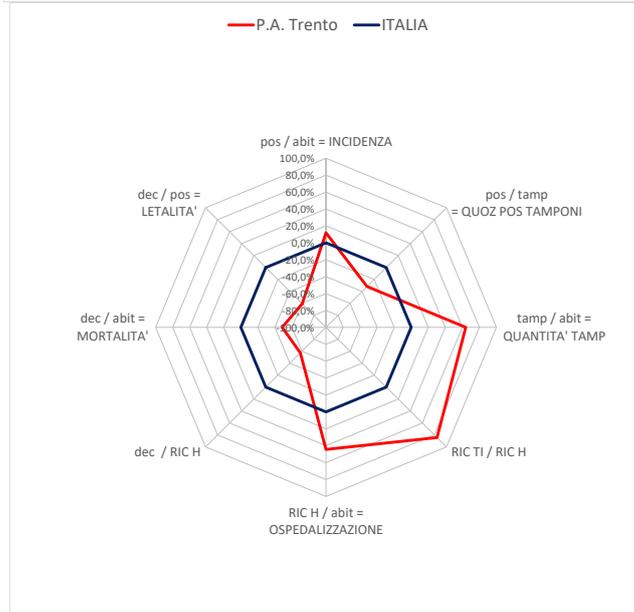
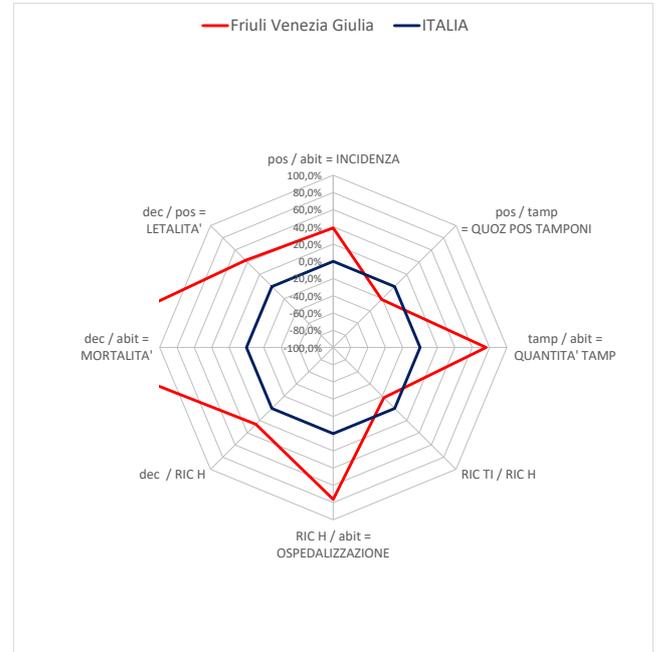
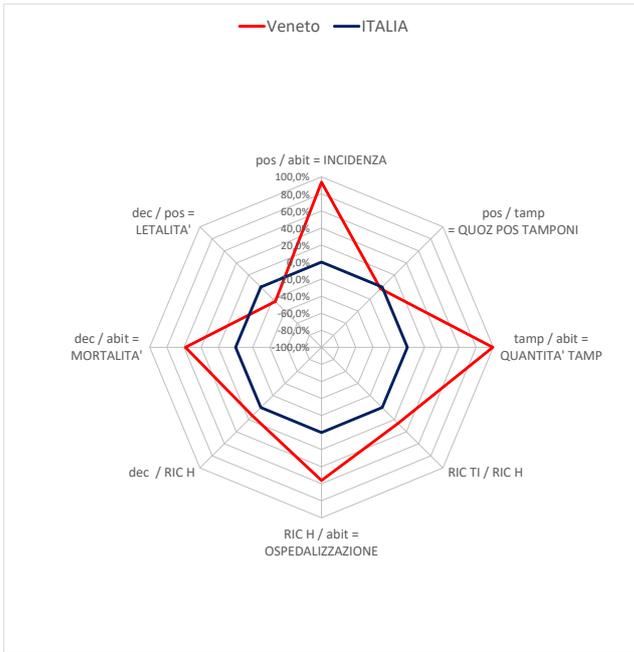
ric H / abit = ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna / 100.000 abitanti = **QUOZ OSPEDALIZZAZIONE**

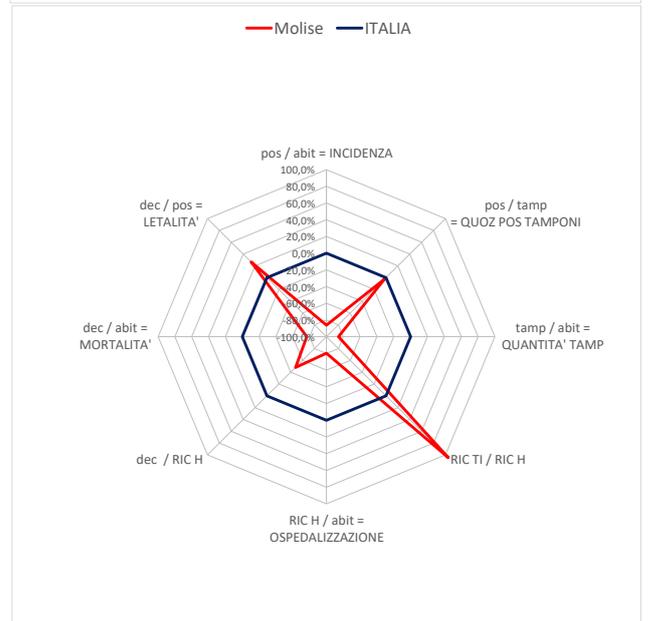
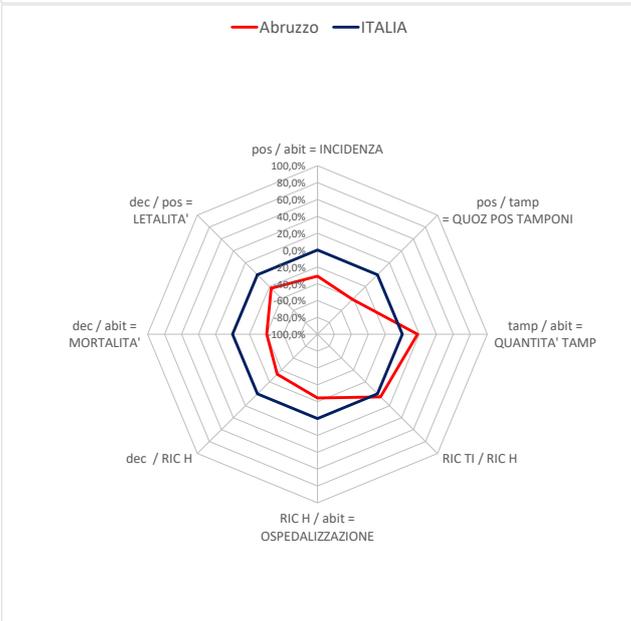
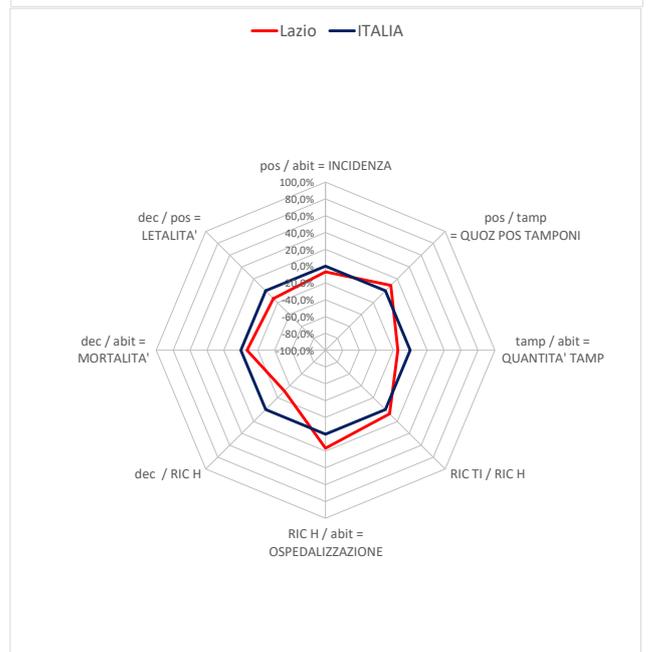
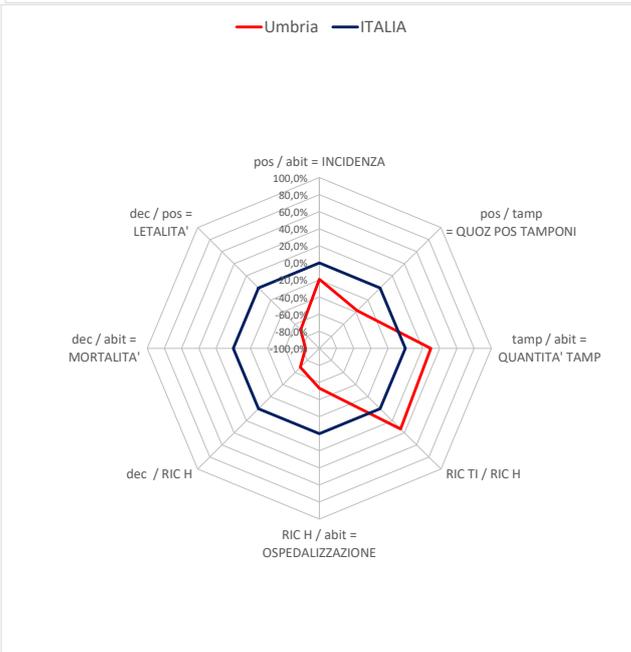
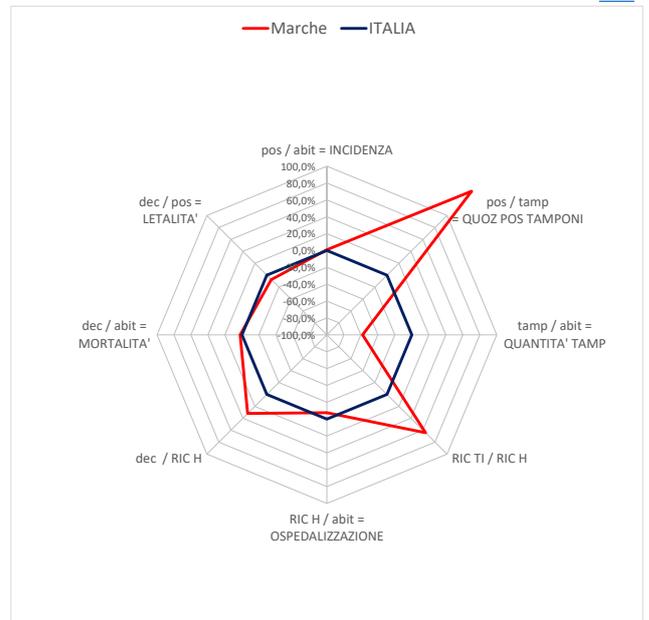
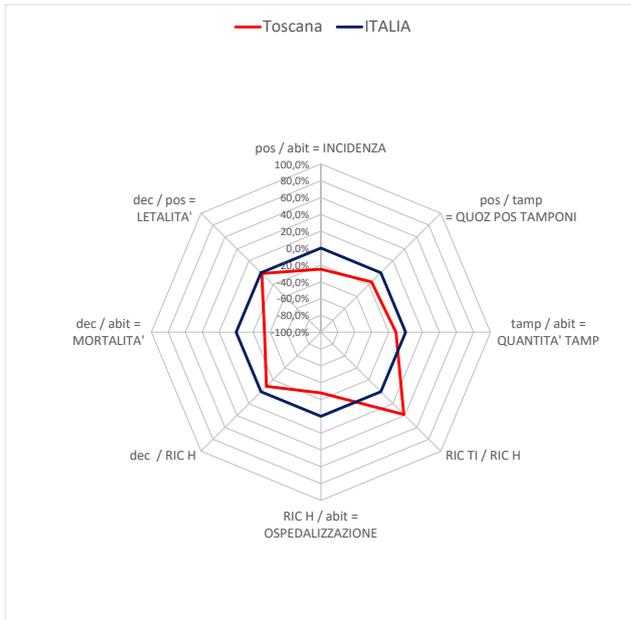
dec / ric H = decessi dell'ultima settimana / ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti 14 giorni fa = **MORTALITA' OSPEDALIERA**

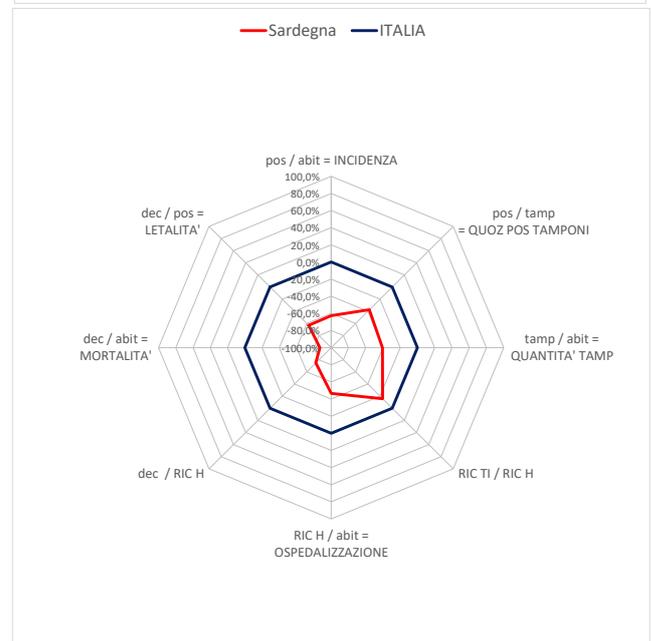
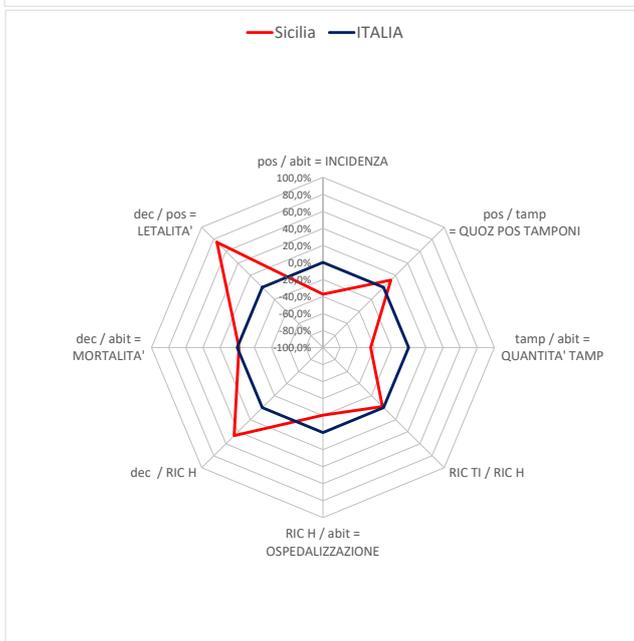
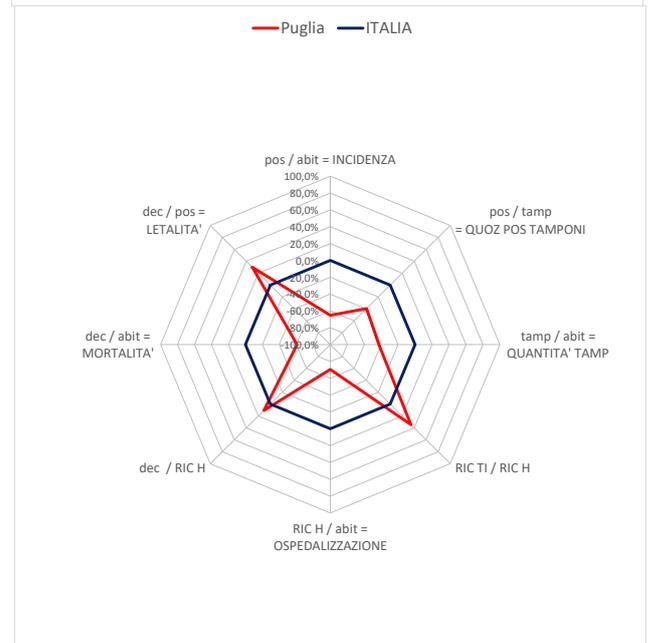
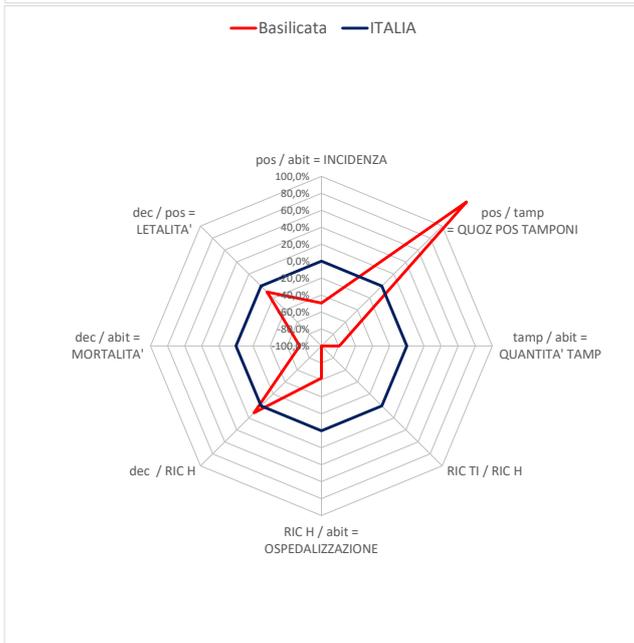
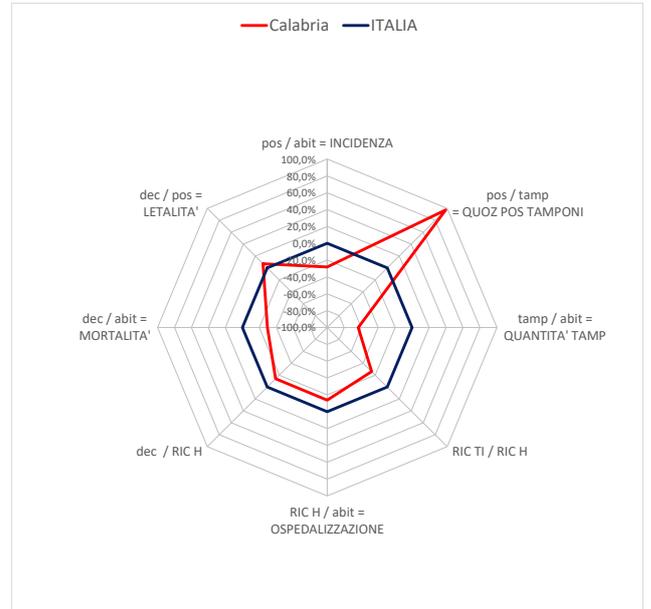
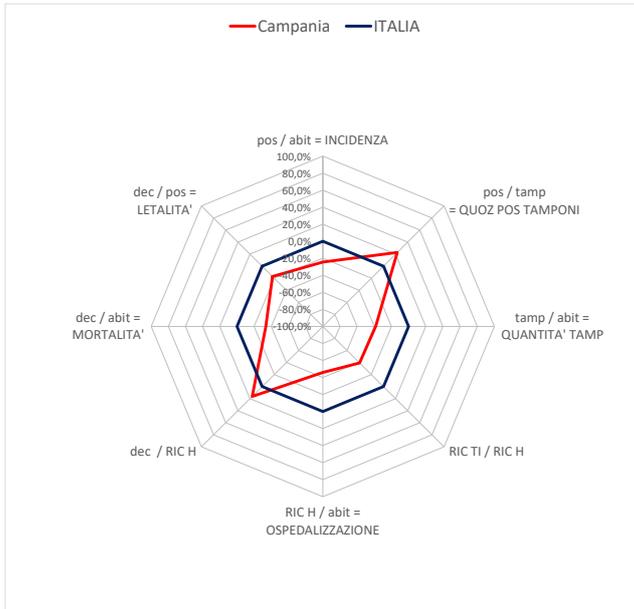
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

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









NOTE della Protezione Civile (solo le più recenti)[Indice](#)

20/12/2021 - La Regione Basilicata comunica che n. 2 decessi riportati in data odierna sono avvenuti il 17/12/2021. La Regione Campania comunica che a seguito delle delle verifiche quotidiane, si evince che sei decessi registrati oggi risalgono ad un periodo compreso tra il 6/03/2021 e il 17/12/2021. La Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 5 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 2 test antigenici non confermati dai successivi tamponi molecolari. La PA di Bolzano comunica che in data odierna oltre ai test antigenici di oggi sono stati comunicati i test antigenici riferiti alle giornate del 18 e 19.12.2021, aggiunti in seguito a ricalcolo. La Regione Sicilia comunica che dalla data odierna la rilevazione del dato aggregato relativo ai casi positivi, test antigenici e molecolari, verrà riferita ai dati diagnosticati del giorno precedente, fino alle ore 24 come da Nota prot. 51171 del 15/12/21. I decessi riportati oggi sono avvenuti: n. 3 il 19/12/21 n. 3 il 18/12/21. La Regione Umbria comunica che il dato "persone testate" è inferiore ai giorni precedenti a seguito di unificazioni anagrafiche per doppie posizioni che hanno quindi portato ad un allineamento in senso negativo (riduzione) del suddetto dato.

19/12/2021 - La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche quotidiane si evince che un decesso registrato oggi, risale al giorno 15/12/2021. La Regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 3 casi, positivi a test antigenico ma non confermati da tampone molecolare. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 2 a seguito di un test antigenico non confermato dal successivo tampone molecolare e a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione del caso. La Regione Sicilia comunica che 49 casi comunicati oggi sono relativi a giorni precedenti il 14/12/21. I decessi riportati oggi sono avvenuti: N. 1 il 18/12/21 - N. 6 il 17/12/21 - N. 1 il 27/11/21 - N. 1 il 19/11/21 - N. 1 il 17/11/21.

18/12/2021 - La Regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi è stato eliminato un caso in quanto già segnalato da altra regione. La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche quotidiane si evince che 2 decessi registrati oggi, risalgono ai giorni 13 e 15 dicembre 2021. La Regione Emilia-Romagna comunica che sono stati eliminati 2 casi, 1 positivo a test antigenico ma non confermato da tampone molecolare e 1 in quanto giudicato non caso COVID-19. La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 4 a seguito di 4 test antigenici non confermati dal successivo tampone molecolare. La Regione Sicilia comunica che i decessi riportati oggi sono avvenuti: n. 3 il 17/12/21 - n. 5 il 16/12/21 - n. 1 il 09/12/21 - n. 1 il 08/12/21.

17/12/2021 - La Regione Campania comunica che a seguito delle verifiche quotidiane, si evince che tre decessi registrati oggi risalgono ad un periodo compreso tra il 25/11 e il 12/12 2021. La Regione Emilia-Romagna comunica che dai casi già comunicati sono stati eliminati 7 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 10 a seguito di 2 test antigenici non confermati dai successivi tamponi molecolari e a seguito di 8 test positivi rimossi dopo revisione dei casi. La Regione Sicilia comunica che i decessi comunicati in data odierna sono avvenuti: n. 2 il 16/12/21 - n. 4 il 15/12/21 - n. 3 il 14/12/21 - n. 1 il 05/12/21 - n. 1 il 28/11/21. La Regione Veneto comunica che 946 casi comunicati in data odierna sono riferiti alla giornata di ieri, a causa di una non corretta importazione da portale operatore (farmacie e MMG).

16/12/2021 - La Regione Calabria comunica che nel totale dei test comunicati oggi è compreso anche l'esito di 425 tamponi, di cui 238 positivi, processati ieri 15/12 e registrati oggi 16/12 per problemi informatici occorsi nella giornata di ieri. La Regione Emilia Romagna dichiara di aver eliminato 2 casi positivi a test antigenico ma non confermati da tampone molecolare. La Regione Friuli Venezia Giulia riporta che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 3 a seguito di 1 test antigenico non confermato dal successivo tampone molecolare e a seguito di 2 test positivi rimossi dopo revisione dei casi. La PA di Bolzano riporta che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 1 a seguito di 1 test antigenico non confermato dal successivo tampone molecolare. La Regione Sicilia riporta che i decessi comunicati in data odierna sono da attribuire ai giorni: 15/12/21 (n. 2), 14/12/21 (n. 8), 12/12/21 (n. 1).

15/12/2021 - La Regione Abruzzo riporta che dal totale dei positivi è stato eliminato un caso in quanto non paziente Covid. La Regione Emilia Romagna dichiara che sono stati eliminati 3 casi, positivi a test antigenico ma non confermati da tampone molecolare. La Regione Friuli Venezia Giulia riporta che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 3 test positivi rimossi dopo revisione dei casi. La Regione Sicilia riporta che i decessi comunicati in data odierna sono da attribuire ai giorni 14/12/21 (n. 2), 13/12/21 (n. 7), 11/12/21 (n. 1), 10/12/2021 (n. 1) e 09/12/2021 (n. 1).

14/12/2021 - La Regione Campania riporta che a seguito delle verifiche quotidiane, si evince che 1 decesso registrato oggi risale al giorno 10/12/2021. La Regione Emilia Romagna dichiara che sono stati eliminati 9 casi, positivi a test antigenico ma non confermati da tampone molecolare. La Regione Friuli Venezia Giulia riporta che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 3 a seguito di un test antigenico non confermato dal successivo tampone molecolare e di 2 test positivi rimossi dopo revisione dei casi. La Regione Sicilia riporta che i decessi comunicati in data odierna sono da attribuirsi ai giorni: 13/12/21 (n. 1), 12/12/21 (n. 5), 09/12/21 (n. 1) e 17/11/2021 (n. 1).

13/12/2021 - La regione Abruzzo comunica che dal totale dei positivi è stato eliminato un caso in quanto duplicato. La regione Campania comunica che 2 dei decessi registrati oggi, risalgono ai giorni 09 e 10 dicembre 2021. La P.A. di Bolzano comunica che dei 222 nuovi positivi, 2 derivano da test antigenici confermati da test molecolare e che sono stati eliminati 2 pazienti positivi al test antigenico ma non confermati da test molecolare. La regione Sicilia comunica che i decessi riportati in data odierna si riferiscono ai seguenti gironi: N. 2 il 12/12/21 - N. 2 il 11/12/21 - N. 1 il 10/12/21. La regione Valle D'Aosta comunica che dal totale dei positivi sono stati eliminati 4 casi in quanto trasferiti in altra Regione e che dai guariti è stato eliminato un caso in quanto nell'arco delle 24 ore si è ripositivizzato. La regione Veneto comunica che alcuni casi confermati da test antigenico essendo stati successivamente confermati da test molecolare sono stati riclassificati tra quest'ultimi.

12/12/2021 - La regione Emilia Romagna comunica che dal totale dei positivi dichiarato nei giorni precedenti, è stato eliminato 1 caso, positivo a test antigenico ma non confermato da test molecolare. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che dal totale dei positivi dichiarato nei giorni precedenti sono stati eliminati 2 casi positivi a test antigenico ma non confermati da test molecolare. La P.A. di Bolzano comunica che dei 398 nuovi positivi dichiarati in data odierna, 2 derivano da test antigenici confermati da test molecolare. La regione Sicilia comunica che i decessi riportati in data odierna si riferiscono ai seguenti giorni: N. 1 il 11/12/21 - N. 5 il 10/12/21.

11/12/2021 - La regione Emilia Romagna comunica che dal totale dei positivi comunicato nei giorni precedenti, è stato eliminato 1 caso, in quanto giudicato non COVID-19. La regione Friuli Venezia Giulia comunica che dal totale dei positivi comunicato nei giorni precedenti, sono stati eliminati 6 casi a seguito di revisione. La P.A. di Bolzano comunica che dei 497 nuovi positivi, 3 derivano da test antigenici confermati da test molecolare. La regione Sicilia comunica che i decessi riportati in data odierna sono riferiti ai seguenti giorni: N. 2 il 10/12/21 - N. 3 il 09/12/21 - N. 1 il 08/12/21 - N. 1 il 07/12/21 - N. 1 il 05/12/21. La regione Veneto comunica che tra i nuovi casi segnalati oggi sono compresi 313 casi relativi a giorni precedenti (compresi tra il 26/11/2021 e il 04/12/2021) caricati in ritardo a causa dell'attacco hacker subito dall'Azienda Ulss 6 Euganea.

INDICE DETTAGLIATO DEI CONTENUTI

[indice](#)

Pag 2

Situazione nazionale

Vengono presentati, **per periodi settimanali**,

- i seguenti nuovi casi (**incidenti**):
 - nuovi positivi
 - nuovi dimessi / guariti
 - nuovi deceduti
 - nuovi tamponi
 - nuove persone con tampone
- il numero di casi rilevati alla data odierna (casi **prevalenti**), di:
 - ricoverati con sintomi (ricoveri ordinari)
 - ricoverati in terapia intensiva
 - totale ospedalizzati
 - in isolamento domiciliare
 - totale casi attivi
- il numero totale di casi rilevati (casi **cumulati**), di:
 - dimessi / guariti
 - deceduti
 - CASI TOTALI
 - tamponi
 - persone con tampone

I casi **attivi** sono la somma degli attualmente ricoverati in H o in isolamento a domicilio

I casi **totali** sono dati dalla somma dei casi attivi + casi conclusi (guariti + deceduti)

Nella tabella si utilizzano scale (automatiche) di colori, per rendere anche visivamente le variazioni tra i diversi periodi.

Pag 3

per i casi **incidenti** (positivi, guariti, deceduti, tamponi, persone con tampone): media giornaliera della settimana, **variazione rispetto alla media della settimana precedente e numero dei casi del giorno**

Per i casi prevalenti (in ospedale e a domicilio): la variazione tra i dati rilevati a una certa data e quelli di 7 giorni prima

Grafico: variazione casi e decessi rispetto alla settimana precedente, per ognuna delle regioni

Situazione nazionale

La metafora della vasca: rubinetto (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).

Pag 4

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

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani (e media mobile 7 gg)

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

Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) percentuali

Ricoverati in terapia intensiva - numeri assoluti

Nuovi Decessi - numeri assoluti quotidiani (e media mobile 7 gg)

Pag 5

Per ogni regione:

Tabella e grafico: persone con tampone /100.000 ab (x); positivi ogni 100.000 (y). Dati cumulati dall'inizio dell'epidemia.

Tabella e grafico: Rapporto tamponi positivi / tamponi eseguiti (x); morti /100.000 ab. Dall'inizio dell'epidemia

Tabella e grafico: persone con tampone /100.000 ab (x); positivi ogni 100.000 (y). Ultima settimana.

Pag 6

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

Mappa (stilizzata) delle regioni per:

nuovi positivi, deceduti (variazione rispetto alla settimana precedente); presenti in terapia intensiva

[indice](#)

Pag 7 e 8

Per ogni regione (solo ultime 8 settimane)

Nuovi casi per periodi settimanali.

Variazione tra l'ultima settimana e quella precedente (espressa come rapporto)

Per ogni regione

Casi totali (cumulati dall'inizio dell'epidemia) per periodi settimanali.

Decessi totali (cumulati dall'inizio dell'epidemia) per periodi settimanali.

Casi totali (cumulati dall'inizio dell'epidemia) / 100.000 abitanti per periodi settimanali.

Ranking delle regioni per:

ultima settimana e variazione rispetto alla settimana precedente

Decessi totali (cumulati dall'inizio dell'epidemia) / 100.000 abitanti per periodi settimanali.

Ranking delle regioni per:

ultima settimana e variazione rispetto alla settimana precedente

Ricoveri cumulati dall'inizio dell'epidemia (**esclusa terapia intensiva**) / 100.000 abitanti per periodi settimanali

Ranking delle regioni per l'ultima settimana

Ricoveri cumulati dall'inizio dell'epidemia **in terapia intensiva** / 100.000 abitanti per periodi settimanali

Ranking delle regioni per l'ultima settimana

[indice](#)**Pag 9**

Le prime 25 province italiane, graduatoria per

- Numero assoluto di casi, dall'inizio dell'epidemia
- Rapporto casi /100.000 abitanti, dall'inizio dell'epidemia
- Numero assoluto di casi, ultima settimana
- Rapporto casi /100.000 abitanti, 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** = ricoverati in terapia intensiva, presenti in data odierna / ricoverati totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna (**GRAVITA' RICOVERI**)**ric H / abit** = ricoverati totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna / 100.000 abitanti (**QUOZ OSPEDALIZZAZIONE**)**dec / ric H** = decessi dell'ultima settimana / ricoverati totali (compresa terapia intensiva) presenti 14 giorni fa (**GRAVITA' RICOVERI**)**dec / abit** = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti (**MORTALITA'**)**dec / pos** = decessi dell'ultima settimana / casi positivi di due settimane prima (**LETALITA'**)**Pag 10**

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

Pag da 11 a 14

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

Pag 23

Note della Protezione Civile (solo le più recenti)

[indice](#)