

Tutti i dati presentati nelle tabelle e nei grafici seguenti sono frutto di elaborazioni da parte di Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile e si riferiscono all'epidemia di COVID-19\_SARS in Italia

Per le Note della Protezione Civile: vedi alla fine del report

**La tabella mostra i dati SETTIMANALI nazionali (dati disponibili dal 24 febbraio)**

	(OGGI)	29/2	7/3	14/3	21/3	28/3	4/4	11/4	18/4	25/4	2/5	9/5	16/5	23/5	variazione sett / sett prec
nuovi positivi sett	669	0	4.755	15.274	32.421	38.894	32.160	27.639	23.654	19.426	13.977	8.940	6.492	4.567	-29,7%
nuovi guariti sett	2.120	50	539	1.377	4.106	6.312	8.612	11.538	12.393	18.193	16.794	23.117	19.779	16.030	-19,0%
nuovi deceduti sett	119	29	204	1.208	3.384	5.198	5.339	4.106	3.759	3.157	2.326	1.685	1.368	972	-28,9%
ricoverati con sintomi		401	2.651	8.372	17.708	26.676	29.010	28.144	25.007	21.533	17.357	13.834	10.400	8.695	-16,4%
terapia intensiva		105	567	1.518	2.857	3.856	3.994	3.381	2.733	2.102	1.539	1.034	775	572	-26,2%
totale ospedalizzati		506	3.218	9.890	20.565	30.532	33.004	31.525	27.740	23.635	18.896	14.868	11.175	9.267	-17,1%
isolamento domiciliare		543	1.843	7.860	22.116	39.533	55.270	68.744	80.031	82.212	81.808	69.974	59.012	48.485	-17,8%
totale casi attivi		1.049	5.061	17.750	42.681	70.065	88.274	100.269	107.771	105.847	100.704	84.842	70.187	57.752	-17,7%
dimessi guariti		50	589	1.966	6.072	12.384	20.996	32.534	44.927	63.120	79.914	103.031	122.810	138.840	
deceduti		29	233	1.441	4.825	10.023	15.362	19.468	23.227	26.384	28.710	30.395	31.763	32.735	
<b>CASI TOTALI</b>		<b>1.128</b>	<b>5.883</b>	<b>21.157</b>	<b>53.578</b>	<b>92.472</b>	<b>124.632</b>	<b>152.271</b>	<b>175.925</b>	<b>195.351</b>	<b>209.328</b>	<b>218.268</b>	<b>224.760</b>	<b>229.327</b>	
tamponi		18.661	42.062	109.170	233.222	429.526	657.224	963.473	1.305.833	1.707.743	2.108.837	2.514.234	2.944.859	3.391.188	
persone con tampone (solo dal 19/4)										1.186.526	1.429.864	1.645.076	1.899.767	2.164.426	
nuovi tamponi		18.661	23.401	67.108	124.052	196.304	227.698	306.249	342.360	401.910	401.094	405.397	430.625	446.329	3,6%
nuove persone con tampone (dal 19/4)											243.338	215.212	254.691	264.659	3,9%

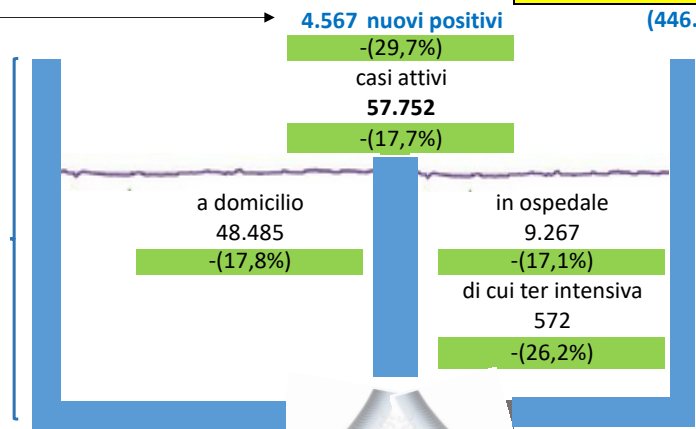
In blu: casi incidenti (nuovi)  
 In nero casi prevalenti (presenti a una certa data)  
 In rosso: casi cumulati (totale dall'inizio dell'epidemia)

Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile



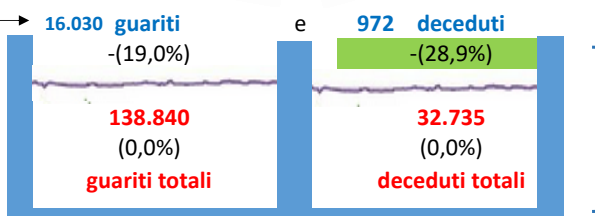
settimana dal 17 maggio 2020 al 23 maggio 2020  
 (tra parentesi le variazioni rispetto alla settimana precedente)

CASI INCIDENTI ("nuovi della settimana...")



CASI PREVALENTI ("oggi sono presenti")

CASI INCIDENTI ("nuovi della settimana...")



**CASI TOTALI O CUMULATI (dall'inizio dell'epidemia si sono avuti...)**  
 = casi attivi + casi conclusi (guariti + deceduti)  
 229.327 (0,0%)

**CASI TOTALI O CUMULATI (dall'inizio dell'epidemia si sono avuti...)**

**Questa tabella mostra i dati del totale casi SETTIMANALI per ogni regione (casi cumulativi dall'inizio dell'epidemia)**

<b>Totale casi</b>			29/2	7/3	14/3	21/3	28/3	4/4	11/4	18/4	25/4	2/5	9/5	16/5	23/5	variazione sett / sett prec	
Piemonte			11	207	873	3.752	7.671	11.709	16.008	20.464	24.426	27.179	28.549	29.483	30.137	-30,0%	
Valle d'Aosta			0	8	42	313	511	748	902	1.100	1.136	1.152	1.173	1.177		-81,0%	
Lombardia			615	3.420	11.685	25.515	39.415	49.118	57.592	65.381	71.969	77.002	81.225	84.518	86.825	-29,9%	
Liguria			42	51	463	1.436	2.822	4.203	5.376	6.301	7.301	8.312	8.738	9.111	9.427	-15,3%	
Veneto			191	543	1.937	4.617	7.930	10.824	13.768	15.692	17.391	18.224	18.671	18.928	19.069	-45,1%	
P.A. Bolzano			1	9	173	621	1.109	1.592	1.957	2.325	2.476	2.535	2.567	2.578	2.590	9,1%	
P.A. Trento			0	14	206	782	1.505	2.220	2.970	3.431	3.838	4.181	4.292	4.326	4.395	102,9%	
Friuli Venezia Giulia			0	42	301	790	1.436	1.986	2.393	2.731	2.903	3.059	3.124	3.183	3.233	-15,3%	
Emilia Romagna			217	1.010	2.644	6.705	12.383	16.540	19.635	22.184	24.209	25.850	26.719	27.182	27.513	-28,5%	
Toscana			11	113	630	2.012	3.817	5.671	6.958	8.237	9.015	9.525	9.745	9.913	10.047	-20,2%	
Marche			11	207	899	2.153	3.373	4.341	5.211	5.721	6.058	6.298	6.493	6.642	6.701	-60,4%	
Umbria			0	24	107	462	969	1.210	1.309	1.344	1.366	1.394	1.407	1.422	1.430	-46,7%	
Lazio			6	76	357	1.190	2.505	3.757	4.723	5.668	6.224	6.756	7.133	7.396	7.607	-19,8%	
Abruzzo			2	11	112	529	1.133	1.628	2.120	2.487	2.832	2.964	3.086	3.178	3.221	-53,3%	
Molise			0	14	17	61	123	206	246	269	292	301	347	410	431	-66,7%	
Campania			13	61	272	844	1.592	2.828	3.517	3.988	4.299	4.459	4.576	4.668	4.744	-17,4%	
Calabria			1	4	60	235	555	741	915	1.011	1.088	1.112	1.129	1.151	1.157	-72,7%	
Basilicata			0	3	10	66	182	264	312	339	361	380	382	390	398	0,0%	
Puglia			3	26	166	675	1.458	2.240	2.904	3.409	3.912	4.133	4.286	4.374	4.448	-15,9%	
Sardegna			0	5	47	330	624	874	1.091	1.198	1.271	1.315	1.334	1.352	1.356	-77,8%	
Sicilia			4	35	156	490	1.359	1.932	2.364	2.672	3.020	3.213	3.313	3.382	3.421	-43,5%	
<b>ITALIA</b>			<b>1.128</b>	<b>5.883</b>	<b>21.157</b>	<b>53.578</b>	<b>92.472</b>	<b>124.632</b>	<b>152.271</b>	<b>175.925</b>	<b>195.351</b>	<b>209.328</b>	<b>218.268</b>	<b>224.760</b>	<b>229.327</b>	<b>-29,7%</b>	

Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

**Questa tabella mostra i dati del totale dei decessi SETTIMANALI per ogni regione (decessi cumulativi dall'inizio dell'epidemia)**

(dati disponibili dal 24 febbraio)

<b>Totale decessi</b>			29/2	7/3	14/3	21/3	28/3	4/4	11/4	18/4	25/4	2/5	9/5	16/5	23/5	variazione sett / sett prec	
Piemonte			0	5	59	238	617	1.128	1.633	2.252	2.767	3.126	3.331	3.594	3.771	-32,7%	
Valle d'Aosta			0	0	1	8	41	82	107	124	130	137	139	142	143	-66,7%	
Lombardia			23	154	966	3.095	5.944	8.656	10.511	12.050	13.269	14.189	14.924	15.450	15.840	-25,9%	
Liguria			0	4	27	152	358	542	734	897	1.093	1.195	1.276	1.346	1.414	-2,9%	
Veneto			2	13	55	146	362	607	831	1.059	1.288	1.502	1.643	1.783	1.865	-41,4%	
P.A. Bolzano			0	0	3	20	64	146	200	239	265	279	290	290	291		
P.A. Trento			0	0	2	28	120	210	284	348	400	425	438	453	456	-80,0%	
Friuli Venezia Giulia			0	0	13	42	87	145	185	222	263	295	308	319	327	-27,3%	
Emilia Romagna			4	48	241	715	1.344	1.977	2.481	2.965	3.347	3.614	3.827	3.960	4.047	-34,6%	
Toscana			0	0	6	72	198	307	467	618	760	863	937	979	1.011	-23,8%	
Marche			0	6	36	154	364	574	689	795	874	916	958	982	993	-54,2%	
Umbria			0	0	1	10	28	41	52	57	63	68	71	73	74	-50,0%	
Lazio			0	1	13	50	124	212	273	340	387	497	553	616	676	-4,8%	
Abruzzo			0	0	2	22	76	153	206	253	293	327	355	383	394	-60,7%	
Molise			0	0	0	7	9	11	14	16	21	21	22	22	22		
Campania			0	0	6	22	109	186	238	300	341	362	388	396	404	0,0%	
Calabria			0	0	0	5	21	49	66	73	80	88	90	95	96	-80,0%	
Basilicata			0	0	0	0	3	11	17	23	25	25	27	27	27		
Puglia			0	2	8	29	71	173	253	314	391	422	443	463	486	15,0%	
Sardegna			0	0	0	4	26	41	73	86	103	119	119	125	129	-33,3%	
Sicilia			0	0	2	6	57	111	154	196	224	240	256	265	269	-55,6%	
<b>ITALIA</b>			<b>29</b>	<b>233</b>	<b>1.441</b>	<b>4.825</b>	<b>10.023</b>	<b>15.362</b>	<b>19.468</b>	<b>23.227</b>	<b>26.384</b>	<b>28.710</b>	<b>30.395</b>	<b>31.763</b>	<b>32.735</b>	<b>-28,9%</b>	

Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

## Stima dell'indice di Riproduzione ( $R_t$ ), che indica il numero medio di contatti contagiati da un soggetto infetto

### Indice di Riproduzione ( $R_t$ )

				7/3	14/3	21/3	28/3	4/4	11/4	18/4	25/4	2/5	9/5	16/5	23/5
Piemonte				2,55	1,73	1,91	1,17	1,10	0,96	1,02	1,10	0,85	0,56	0,88	1,01
Valle d'Aosta				x	1,66	2,13	0,53	0,75	0,57	1,98	0,08	1,33	0,48	1,50	0,30
Lombardia				2,04	1,55	1,47	0,96	0,77	0,89	0,74	1,03	0,85	1,05	1,19	1,21
Liguria				7,73	3,50	1,57	0,83	1,21	0,86	0,98	0,80	0,90	0,62	1,19	0,96
Veneto				1,33	2,83	1,58	0,96	0,94	1,18	0,87	0,89	0,74	0,58	0,80	0,91
P.A. Bolzano				x	16,40	2,22	1,07	0,51	0,77	0,57	0,52	0,51	0,90	0,24	1,60
P.A. Trento				x	5,32	1,19	0,77	1,12	1,44	0,58	0,67	0,56	0,19	1,66	0,98
Friuli Venezia Giulia				2,93	2,31	1,48	1,22	1,40	0,76	1,09	0,64	0,55	0,75	1,16	0,76
Emilia Romagna				2,27	1,46	1,62	0,93	0,89	0,75	0,79	0,78	1,01	0,59	0,63	0,93
Toscana				7,27	2,30	1,83	1,11	0,85	1,05	0,81	0,72	0,69	0,46	0,97	0,67
Marche				4,30	2,32	1,12	0,77	0,92	0,93	0,64	0,76	0,78	0,90	0,87	0,25
Umbria				8,80	3,33	2,38	1,29	0,51	0,36	0,87	0,68	2,40	5,20	1,14	1,20
Lazio				13,80	3,52	1,65	1,08	0,82	0,93	1,04	0,75	0,86	0,99	1,06	0,50
Abruzzo				1,20	2,98	3,07	1,35	0,57	1,43	0,78	0,66	0,81	0,98	1,62	0,39
Molise				x	0,34	6,40	2,13	1,86	0,30	0,42	0,49	0,33	12,27	0,28	0,38
Campania				2,51	1,62	1,61	1,21	1,09	0,61	0,78	0,96	0,79	0,83	0,87	0,70
Calabria				2,40	4,36	2,09	1,71	0,30	0,62	1,23	1,38	0,47	0,88	1,51	0,60
Basilicata				x	1,00	10,80	1,39	0,50	0,49	1,00	2,53	1,12	-0,17	1,07	1,60
Puglia				5,87	2,58	2,83	1,03	0,80	1,00	0,79	0,89	1,18	1,31	0,46	1,71
Sardegna				x	1,32	2,62	1,39	0,82	1,06	0,55	0,54	0,88	0,62	0,38	0,30
Sicilia				7,47	2,27	2,26	1,34	0,77	1,00	0,76	1,16	0,64	0,52	0,67	0,72
<b>ITALIA</b>				2,22	1,80	1,59	1,00	0,86	0,91	0,83	0,92	0,84	0,78	1,00	0,99

Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

#### Metodo:

tratto da: Cesare Cislighi. "Un cruscotto per monitorare l'evoluzione dell'epidemia"

<https://www.scienzainrete.it/articolo/cruscotto-monitorare-levoluzione-dellepidemia/cesare-cislighi/2020-04-09>

#### "Una stima semplice dell'indice di replicazione ( $R_t$ )"

"La serie delle frequenze nei nuovi casi viene "lisciata" con una media mobile centrata a 5 elementi. Questo determina un ritardo della stima dell'indice a due giorni precedenti l'ultimo con dati disponibili.

Vengono poi calcolati dei semplici rapporti tra la media mobile centrata su ciascun giorno e la media mobile centrata su 3, 4, 5 e 6 giorni precedenti.

Considerando che la stima della replicazione di un caso dovrebbe avvenire dopo un periodo di incubazione stimato mediamente di 4,5 giorni,

la stima dell' $R_t$  più corretta dovrebbe situarsi tra i rapporti calcolati a 4 e a 5 giorni antecedenti"

### I casi registrati fino ad oggi in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) - cumulati

#### CASI PER 100mila ABITANTI

	29/2	7/3	14/3	21/3	28/3	4/4	11/4	18/4	25/4	2/5	9/5	16/5	23/5
Piemonte	0	5	20	85	175	267	364	466	556	619	650	671	686
Valle d'Aosta	0	6	33	247	403	590	711	846	867	895	908	924	928
Lombardia	6	34	117	255	393	490	575	653	718	769	811	844	867
Liguria	3	3	30	92	180	269	343	403	466	531	558	582	602
Veneto	4	11	39	94	162	221	281	320	354	371	380	386	389
P.A. Bolzano	0	2	33	118	212	304	373	443	472	484	490	492	494
P.A. Trento	0	3	38	145	279	412	551	637	713	776	797	803	816
Friuli Venezia Giulia	0	3	25	65	118	163	196	224	238	251	257	261	265
Emilia Romagna	5	23	59	151	278	372	441	499	544	581	601	611	618
Toscana	0	3	17	54	102	152	186	220	241	255	260	265	268
Marche	1	13	58	140	219	282	339	372	394	409	422	432	436
Umbria	0	3	12	52	109	136	147	151	154	157	158	160	161
Lazio	0	1	6	20	42	64	80	96	106	115	121	125	129
Abruzzo	0	1	8	40	86	123	160	188	214	224	233	240	244
Molise	0	5	5	20	40	66	79	87	94	97	112	132	139
Campania	0	1	5	14	27	48	60	68	74	76	78	80	81
Calabria	0	0	3	12	28	38	47	51	55	57	57	59	59
Basilicata	0	1	2	12	32	46	55	59	63	67	67	68	70
Puglia	0	1	4	17	36	55	71	84	96	102	105	108	109
Sardegna	0	0	3	20	38	53	66	72	77	80	81	82	82
Sicilia	0	1	3	10	27	38	47	53	60	64	66	67	68
<b>ITALIA</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>88</b>	<b>153</b>	<b>206</b>	<b>251</b>	<b>290</b>	<b>322</b>	<b>345</b>	<b>360</b>	<b>371</b>	<b>378</b>

Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

### I decessi registrati fino ad oggi in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) - cumulati

#### DECESSI PER 100mila ABITANTI

	29/2	7/3	14/3	21/3	28/3	4/4	11/4	18/4	25/4	2/5	9/5	16/5	23/5
Piemonte	0,0	0,1	1,3	5,4	14,0	25,7	37,2	51,3	63,0	71,2	75,8	81,8	85,9
Valle d'Aosta	0,0	0,0	0,8	6,3	32,3	64,6	84,3	97,7	102,5	108,0	109,5	111,9	112,7
Lombardia	0,2	1,5	9,6	30,9	59,3	86,4	104,9	120,3	132,4	141,6	149,0	154,2	158,1
Liguria	0,0	0,3	1,7	9,7	22,9	34,6	46,9	57,3	69,8	76,3	81,5	86,0	90,3
Veneto	0,0	0,3	1,1	3,0	7,4	12,4	16,9	21,6	26,2	30,6	33,5	36,3	38,0
P.A. Bolzano	0,0	0,0	0,6	3,8	12,2	27,8	38,1	45,6	50,5	53,2	55,3	55,3	55,5
P.A. Trento	0,0	0,0	0,4	5,2	22,3	39,0	52,7	64,6	74,3	78,9	81,3	84,1	84,7
Friuli Venezia Giulia	0,0	0,0	1,1	3,4	7,1	11,9	15,2	18,2	21,6	24,2	25,3	26,2	26,9
Emilia Romagna	0,1	1,1	5,4	16,1	30,2	44,4	55,8	66,6	75,2	81,2	86,0	89,0	91,0
Toscana	0,0	0,0	0,2	1,9	5,3	8,2	12,5	16,5	20,3	23,1	25,0	26,2	27,0
Marche	0,0	0,4	2,3	10,0	23,7	37,3	44,8	51,7	56,8	59,6	62,3	63,8	64,6
Umbria	0,0	0,0	0,1	1,1	3,1	4,6	5,8	6,4	7,1	7,6	8,0	8,2	8,3
Lazio	0,0	0,0	0,2	0,8	2,1	3,6	4,6	5,8	6,6	8,4	9,4	10,4	11,5
Abruzzo	0,0	0,0	0,2	1,7	5,7	11,6	15,6	19,1	22,2	24,7	26,8	29,0	29,8
Molise	0,0	0,0	0,0	2,3	2,9	3,5	4,5	5,2	6,8	6,8	7,1	7,1	7,1
Campania	0,0	0,0	0,1	0,4	1,9	3,2	4,1	5,1	5,8	6,2	6,6	6,8	6,9
Calabria	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	2,5	3,4	3,7	4,1	4,5	4,6	4,8	4,9
Basilicata	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,9	3,0	4,0	4,4	4,4	4,7	4,7	4,7
Puglia	0,0	0,0	0,2	0,7	1,7	4,3	6,2	7,7	9,6	10,4	10,9	11,4	12,0
Sardegna	0,0	0,0	0,0	0,2	1,6	2,5	4,4	5,2	6,2	7,2	7,2	7,6	7,8
Sicilia	0,0	0,0	0,0	0,1	1,1	2,2	3,0	3,9	4,4	4,7	5,1	5,2	5,3
<b>ITALIA</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>2,4</b>	<b>8,0</b>	<b>16,5</b>	<b>25,4</b>	<b>32,1</b>	<b>38,3</b>	<b>43,5</b>	<b>47,4</b>	<b>50,2</b>	<b>52,4</b>	<b>54,0</b>

Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

Pazienti ricoverati (esclusa terapia intensiva) in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) - prevalenti

RICOVERATI (ESCLUSA TER INT) PER 100mila ABITANTI

			29/2	7/3	14/3	21/3	28/3	4/4	11/4	18/4	25/4	2/5	9/5	16/5	23/5
Piemonte			0,2	2,5	12,2	45,0	70,4	78,3	78,2	74,5	66,9	58,1	45,8	35,6	29,4
Valle d'Aosta			0,0	0,8	9,5	48,9	70,9	49,7	93,0	84,3	65,4	55,2	35,5	26,0	18,1
Lombardia			2,6	16,6	48,9	82,4	111,3	119,8	120,0	100,2	84,7	65,2	55,2	45,1	40,2
Liguria			0,3	1,7	13,6	38,2	65,9	71,6	64,1	57,6	48,5	41,3	32,0	23,6	15,8
Veneto			0,5	2,5	7,5	19,2	31,8	34,5	29,9	26,2	22,5	19,8	8,9	5,9	4,2
P.A. Bolzano			0,2	1,5	5,0	24,2	42,9	55,5	46,9	34,1	26,9	21,6	10,5	9,2	6,7
P.A. Trento			0,0	1,1	12,6	43,3	65,2	65,5	62,2	51,2	37,5	25,6	16,2	8,2	5,2
Friuli Venezia Giulia			0,0	0,6	5,5	12,5	18,3	15,0	14,1	11,6	10,0	10,8	8,3	6,5	5,2
Emilia Romagna			1,9	10,4	24,2	51,0	83,1	86,7	79,3	72,7	61,1	45,7	36,1	16,6	11,8
Toscana			0,2	1,4	4,3	17,7	29,2	30,2	26,6	23,6	18,4	13,9	9,7	6,3	4,2
Marche			0,4	6,1	29,2	48,2	64,2	64,8	62,4	52,3	44,8	25,9	18,5	10,0	6,5
Umbria			0,0	0,2	2,4	10,3	17,9	18,8	15,4	12,3	10,7	6,7	5,1	2,8	1,7
Lazio			0,1	0,7	3,1	10,0	16,7	21,0	21,4	23,3	24,1	23,2	21,7	19,6	18,6
Abruzzo			0,2	0,8	3,9	14,0	23,5	26,8	23,8	24,3	24,4	22,9	18,6	14,7	11,8
Molise			0,0	1,0	1,6	6,8	8,4	10,0	9,0	8,7	6,1	2,9	2,6	2,6	2,6
Campania			0,1	0,3	1,2	4,0	7,9	9,7	10,0	10,4	9,3	8,0	7,1	6,0	5,1
Calabria			0,0	0,1	1,1	3,7	5,4	9,1	8,6	7,7	6,4	5,1	3,5	2,8	2,2
Basilicata			0,0	0,2	0,0	2,1	4,6	7,7	10,5	10,5	10,2	8,4	7,9	5,1	2,5
Puglia			0,0	0,2	2,2	5,1	13,9	15,4	15,4	14,6	11,5	10,2	8,5	6,7	5,3
Sardegna			0,0	0,1	0,8	3,9	5,7	7,4	6,8	6,8	5,8	5,2	5,3	4,5	3,5
Sicilia			0,0	0,2	0,8	4,1	8,7	10,9	11,1	10,4	8,9	7,8	5,5	3,1	1,9
<b>ITALIA</b>			<b>0,7</b>	<b>4,4</b>	<b>13,8</b>	<b>29,2</b>	<b>44,0</b>	<b>47,9</b>	<b>46,5</b>	<b>41,3</b>	<b>35,5</b>	<b>28,6</b>	<b>22,8</b>	<b>17,2</b>	<b>14,4</b>

Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

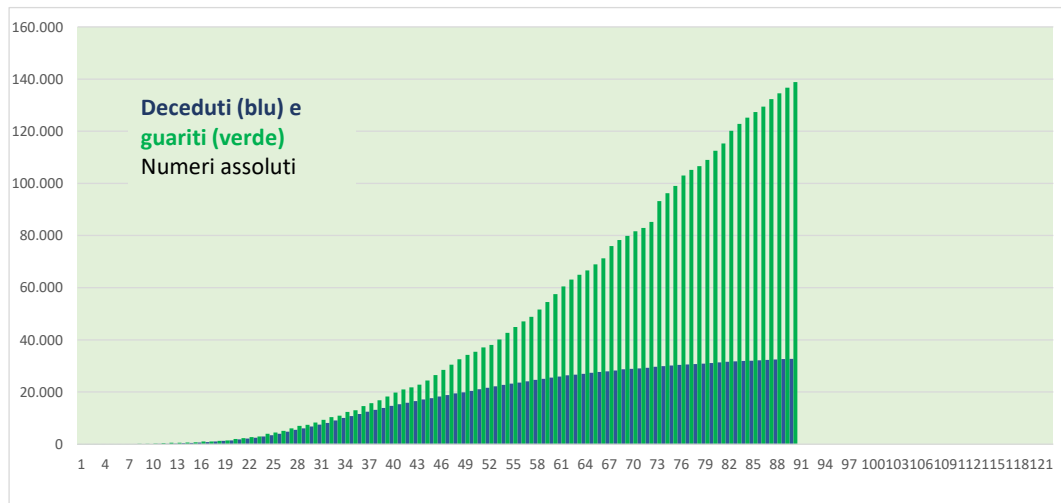
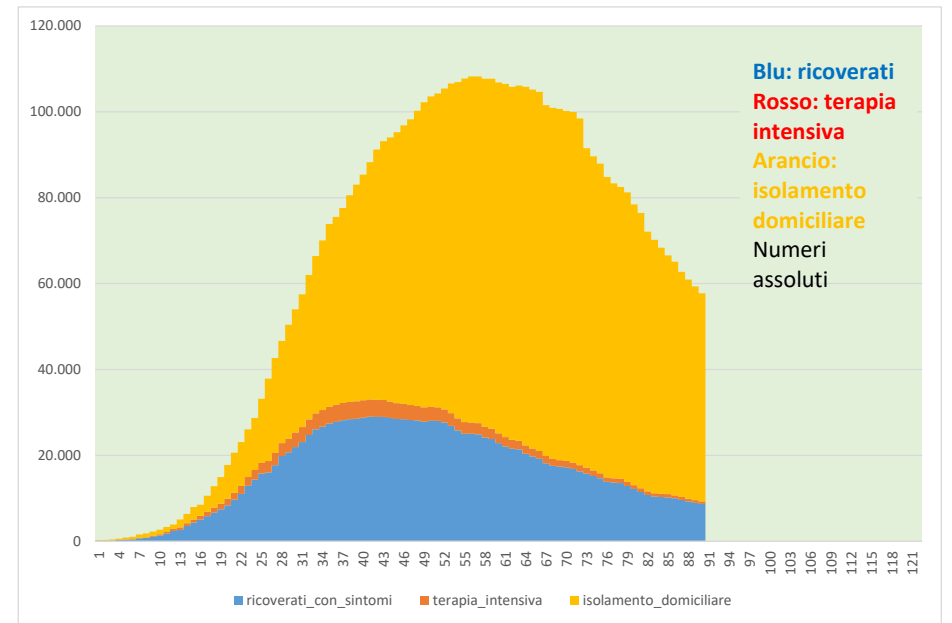
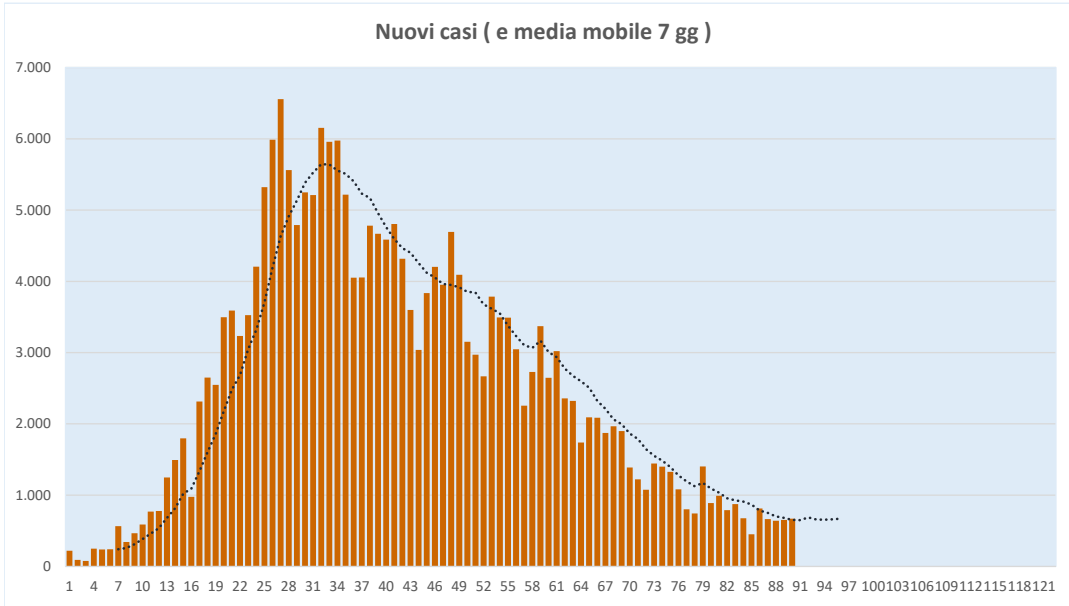
Pazienti ricoverati in terapia intensiva in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) - prevalenti

Pazienti TER INTENSIVA PER 100mila ABITANTI

			29/2	7/3	14/3	21/3	28/3	4/4	11/4	18/4	25/4	2/5	9/5	16/5	23/5
Piemonte			0,0	0,9	3,4	6,9	10,0	10,2	8,7	7,4	5,4	4,1	3,3	2,3	1,7
Valle d'Aosta			0,0	0,0	0,0	11,8	20,5	18,1	13,4	7,9	4,7	2,4	2,4	0,0	1,6
Lombardia			0,8	3,6	7,3	10,9	13,2	13,2	11,7	9,5	7,2	5,4	3,3	2,7	2,0
Liguria			0,1	0,4	4,0	8,2	10,7	10,8	9,3	6,7	5,3	4,3	2,7	1,7	1,3
Veneto			0,2	0,8	2,4	5,1	7,0	6,6	5,1	3,9	2,6	2,2	0,8	0,4	0,3
P.A. Bolzano			0,0	0,0	1,3	5,7	9,7	11,6	10,7	5,3	2,7	1,9	1,7	1,0	1,0
P.A. Trento			0,0	0,2	2,2	7,2	13,4	15,0	11,5	7,8	5,0	3,5	1,9	1,5	0,7
Friuli Venezia Giulia			0,0	0,1	0,9	3,0	4,8	4,1	2,3	2,2	1,2	0,4	0,2	0,2	0,1
Emilia Romagna			0,2	1,4	3,4	6,0	7,1	8,0	7,7	6,7	5,5	4,4	3,5	2,5	1,9
Toscana			0,0	0,2	2,3	5,4	7,4	7,6	6,3	5,3	4,4	3,2	2,1	1,8	1,1
Marche			0,1	2,3	6,0	9,2	10,8	9,9	7,7	5,7	3,8	3,0	2,1	1,1	1,0
Umbria			0,0	0,2	1,2	3,3	4,9	4,9	4,4	3,6	2,0	1,5	0,7	0,2	0,2
Lazio			0,0	0,1	0,4	1,2	2,3	3,3	3,4	3,2	3,1	1,6	1,4	1,3	1,0
Abruzzo			0,0	0,0	1,1	3,3	5,3	5,4	4,1	3,1	2,0	1,2	0,8	0,5	0,3
Molise			0,0	0,6	1,0	1,9	2,9	1,9	1,3	1,3	0,3	0,3	0,0	0,6	0,6
Campania			0,0	0,0	0,3	1,5	2,3	2,0	1,5	1,3	0,9	0,5	0,4	0,3	0,2
Calabria			0,0	0,0	0,2	0,8	1,1	0,8	0,8	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1
Basilicata			0,0	0,0	0,4	1,2	3,3	3,3	2,1	1,4	1,2	0,7	0,2	0,2	0,2
Puglia			0,0	0,0	0,1	0,8	2,4	3,8	1,8	1,5	1,2	1,0	0,8	0,5	0,4
Sardegna			0,0	0,0	0,0	1,0	1,3	1,5	1,5	1,4	1,1	0,8	0,7	0,6	0,4
Sicilia			0,0	0,0	0,2	0,9	1,4	1,5	1,1	0,8	0,7	0,6	0,3	0,2	0,2
<b>ITALIA</b>			<b>0,2</b>	<b>0,9</b>	<b>2,5</b>	<b>4,7</b>	<b>6,4</b>	<b>6,6</b>	<b>5,6</b>	<b>4,5</b>	<b>3,5</b>	<b>2,5</b>	<b>1,7</b>	<b>1,3</b>	<b>0,9</b>

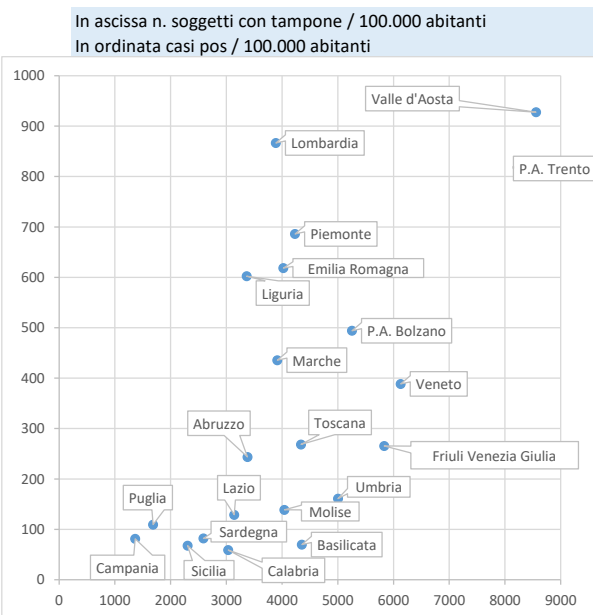
Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

# ITALIA - andamento quotidiano



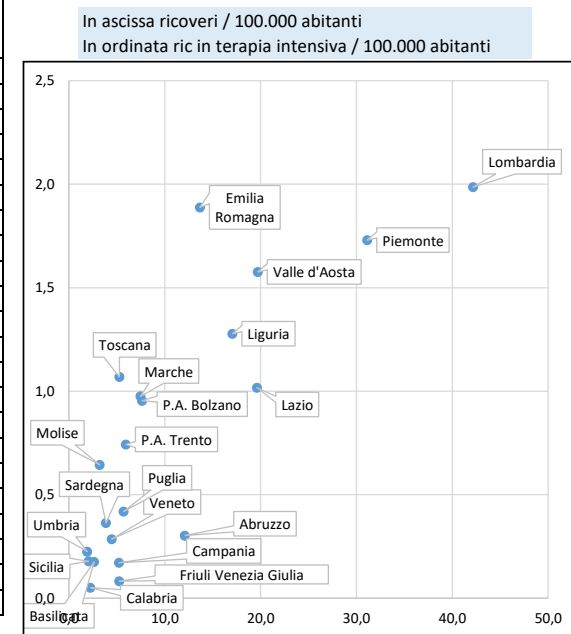
23 maggio 2020	nuovi positivi	variaz rispetto al gg precedente	nuovi guariti	variaz rispetto al gg precedente	nuovi deceduti	variaz rispetto al gg precedente	ricoverati con sintomi	variaz rispetto al gg precedente	terapia intensiva	variaz rispetto al gg precedente	totale ospedalizzati	variaz rispetto al gg precedente	isolamento domiciliare	variaz rispetto al gg precedente	totale casi attivi	variaz rispetto al gg precedente	dimessi guariti	deceduti	CASI TOTALI	tamponi	nuovi tamponi	soggetti con tampone	nuovi sogg con tampone
Piemonte	60	(-27)	473	(+143)	14	(-1)	1.291	(-123)	76	(-3)	1.367	(-126)	6.658	(-301)	8.025	(-427)	18.341	3.771	30.137	281.897	(+5264)	185.963	(+2993)
Valle d'Aosta	0	(-1)	8	(+7)	0	(0)	23	(+1)	2	(0)	25	(+1)	10	(-9)	35	(-8)	999	143	1.177	13.828	(+297)	10.858	(+251)
Lombardia	441	(+148)	688	(-330)	56	(-1)	4.026	(-2)	199	(-8)	4.225	(-10)	21.405	(-293)	25.630	(-303)	45.355	15.840	86.825	658.784	(+17191)	389.648	(+10714)
Liguria	38	(-7)	205	(+3)	7	(-3)	247	(-22)	20	(+1)	267	(-21)	1.467	(-153)	1.734	(-174)	6.279	1.414	9.427	91.735	(+2206)	52.664	(+893)
Veneto	10	(-11)	181	(-90)	11	(-2)	205	(-10)	14	(+2)	219	(-8)	2.622	(-174)	2.841	(-182)	14.363	1.865	19.069	572.834	(+12901)	300.799	(+5456)
P.A. Bolzano	0	(-3)	10	(-19)	0	(0)	35	(+1)	5	(0)	40	(+1)	174	(-11)	214	(-10)	2.085	291	2.590	59.671	(+1483)	27.549	(+964)
P.A. Trento	7	(-3)	48	(+579)	1	(+1)	28	(-4)	4	(0)	32	(-4)	533	(-38)	565	(-42)	3.374	456	4.395	78.185	(+2184)	45.304	(+1419)
Friuli Venezia Giulia	6	(-6)	30	(-73)	2	(0)	63	(-5)	1	(-1)	64	(-6)	395	(-20)	459	(-26)	2.447	327	3.233	116.689	(+2627)	71.043	(+1008)
Emilia Romagna	43	(-10)	193	(-44)	10	(-2)	524	(-28)	84	(-5)	608	(-33)	3.962	(-127)	4.570	(-160)	18.896	4.047	27.513	287.382	(+4525)	179.022	(+2558)
Toscana	12	(-23)	30	(-91)	2	(-3)	157	(-5)	40	(-2)	197	(-7)	1.569	(-13)	1.766	(-20)	7.270	1.011	10.047	226.046	(+3541)	162.433	(+2167)
Marche	4	(-4)	56	(-16)	3	(+3)	100	(-1)	15	(0)	115	(-1)	1.598	(-54)	1.713	(-55)	3.995	993	6.701	94.657	(+1108)	60.232	(+559)
Umbria	1	(+1)	4	(+2)	0	(0)	15	(-1)	2	(0)	17	(-1)	39	(-2)	56	(-3)	1.300	74	1.430	63.009	(+1313)	44.473	(+787)
Lazio	18	(-13)	65	(+39)	7	(0)	1.097	(-14)	60	(-7)	1.157	(-21)	2.424	(-33)	3.581	(-54)	3.350	676	7.607	230.743	(+3653)	185.285	(+3019)
Abruzzo	1	(-7)	12	(-86)	0	(-3)	156	(-1)	4	(0)	160	(-1)	1.008	(-10)	1.168	(-11)	1.659	394	3.221	65.290	(+1334)	44.680	(+776)
Molise	5	(+2)	0	(-13)	0	(0)	8	(0)	2	(0)	10	(0)	179	(+5)	189	(+5)	220	22	431	13.017	(+401)	12.552	(+379)
Campania	11	(+1)	30	(-60)	0	(-1)	295	(-17)	10	(+1)	305	(-16)	968	(-3)	1.273	(-19)	3.067	404	4.744	166.692	(+4867)	79.655	(+2748)
Calabria	0	(-1)	14	(-11)	0	(0)	43	(-4)	1	(0)	44	(-4)	244	(-10)	288	(-14)	773	96	1.157	61.892	(+1045)	59.633	(+1045)
Basilicata	4	(+4)	12	(+1)	0	(0)	14	(-1)	1	(0)	15	(-1)	26	(-7)	41	(-8)	330	27	398	25.511	(+466)	24.841	(+446)
Puglia	8	(-19)	37	(+13)	4	(0)	215	(-18)	17	(0)	232	(-18)	1.573	(-15)	1.805	(-33)	2.157	486	4.448	101.738	(+2036)	68.485	(+923)
Sardegna	0	(0)	18	(+7)	1	(0)	58	(0)	6	(0)	64	(0)	223	(-19)	287	(-19)	940	129	1.356	49.675	(+1486)	42.790	(+1187)
Sicilia	0	(-4)	6	(-1)	1	(+1)	95	(-8)	9	(-1)	104	(-9)	1.408	(+2)	1.512	(-7)	1.640	269	3.421	131.913	(+2482)	116.517	(+2287)
<b>ITALIA</b>	<b>669</b>	<b>(+17)</b>	<b>2.120</b>	<b>(-40)</b>	<b>119</b>	<b>(-11)</b>	<b>8.695</b>	<b>(-262)</b>	<b>572</b>	<b>(-23)</b>	<b>9.267</b>	<b>(-285)</b>	<b>48.485</b>	<b>(-1285)</b>	<b>57.752</b>	<b>(-1570)</b>	<b>138.840</b>	<b>32.735</b>	<b>229.327</b>	<b>3.391.188</b>	<b>(+72410)</b>	<b>2.164.426</b>	<b>(+42579)</b>

	C - casi totali	T - sogg con tamp	C / T
Piemonte	686	4234	16,2%
Valle d'Aosta	928	8557	10,8%
Lombardia	867	3889	22,3%
Liguria	602	3364	17,9%
Veneto	389	6129	6,3%
P.A. Bolzano	494	5255	9,4%
P.A. Trento	816	8411	9,7%
Friuli Venezia Giulia	265	5833	4,6%
Emilia Romagna	618	4024	15,4%
Toscana	268	4340	6,2%
Marche	436	3916	11,1%
Umbria	161	5003	3,2%
Lazio	129	3141	4,1%
Abruzzo	244	3379	7,2%
Molise	139	4043	3,4%
Campania	81	1364	6,0%
Calabria	59	3035	1,9%
Basilicata	70	4355	1,6%
Puglia	109	1685	6,5%
Sardegna	82	2588	3,2%
Sicilia	68	2304	2,9%
<b>ITALIA</b>	<b>378</b>	<b>3572</b>	<b>10,6%</b>



Piemonte	31,1	1,7	5,6%
Valle d'Aosta	19,7	1,6	8,0%
Lombardia	42,2	2,0	4,7%
Liguria	17,1	1,3	7,5%
Veneto	4,5	0,3	6,4%
P.A. Bolzano	7,6	1,0	12,5%
P.A. Trento	5,9	0,7	12,5%
Friuli Venezia Giulia	5,3	0,1	1,6%
Emilia Romagna	13,7	1,9	13,8%
Toscana	5,3	1,1	20,3%
Marche	7,5	1,0	13,0%
Umbria	1,9	0,2	11,8%
Lazio	19,6	1,0	5,2%
Abruzzo	12,1	0,3	2,5%
Molise	3,2	0,6	20,0%
Campania	5,2	0,2	3,3%
Calabria	2,2	0,1	2,3%
Basilicata	2,6	0,2	6,7%
Puglia	5,7	0,4	7,3%
Sardegna	3,9	0,4	9,4%
Sicilia	2,1	0,2	8,7%
<b>ITALIA</b>	<b>15,3</b>	<b>0,9</b>	<b>6,2%</b>

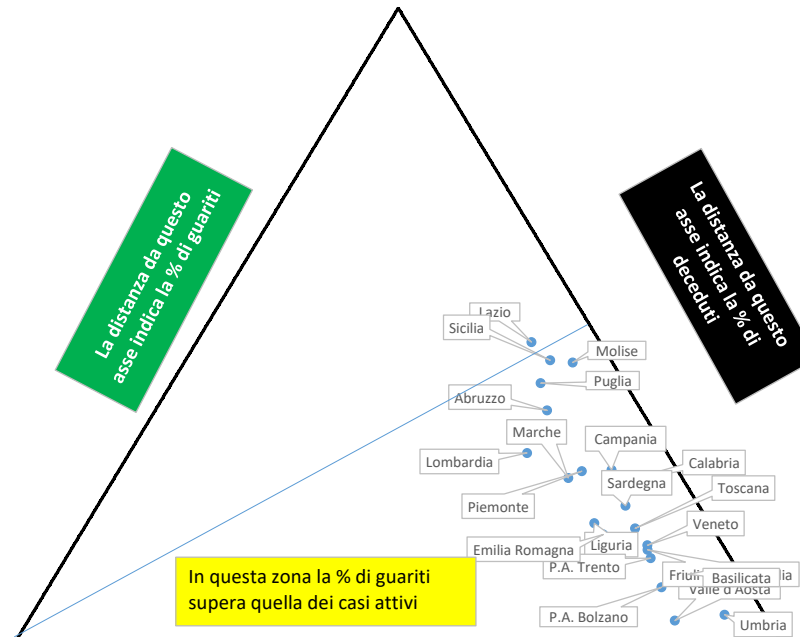
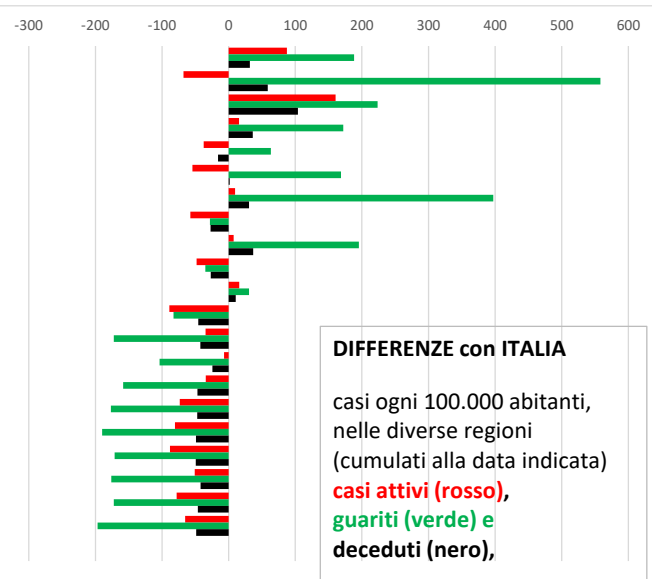
H - ricoveri totali	TI - in ter intens	TI / H	
Piemonte	31,1	1,7	5,6%
Valle d'Aosta	19,7	1,6	8,0%
Lombardia	42,2	2,0	4,7%
Liguria	17,1	1,3	7,5%
Veneto	4,5	0,3	6,4%
P.A. Bolzano	7,6	1,0	12,5%
P.A. Trento	5,9	0,7	12,5%
Friuli Venezia Giulia	5,3	0,1	1,6%
Emilia Romagna	13,7	1,9	13,8%
Toscana	5,3	1,1	20,3%
Marche	7,5	1,0	13,0%
Umbria	1,9	0,2	11,8%
Lazio	19,6	1,0	5,2%
Abruzzo	12,1	0,3	2,5%
Molise	3,2	0,6	20,0%
Campania	5,2	0,2	3,3%
Calabria	2,2	0,1	2,3%
Basilicata	2,6	0,2	6,7%
Puglia	5,7	0,4	7,3%
Sardegna	3,9	0,4	9,4%
Sicilia	2,1	0,2	8,7%
<b>ITALIA</b>	<b>15,3</b>	<b>0,9</b>	<b>6,2%</b>



Regioni, al: 23 maggio 2020

Piemonte	27%	61%	13%
Valle d'Aosta	3%	85%	12%
Lombardia	30%	52%	18%
Liguria	18%	67%	15%
Veneto	15%	75%	10%
P.A. Bolzano	8%	81%	11%
P.A. Trento	13%	77%	10%
Friuli Venezia Giulia	14%	76%	10%
Emilia Romagna	17%	69%	15%
Toscana	18%	72%	10%
Marche	26%	60%	15%
Umbria	4%	91%	5%
Lazio	47%	44%	9%
Abruzzo	36%	52%	12%
Molise	44%	51%	5%
Campania	27%	65%	9%
Calabria	25%	67%	8%
Basilicata	10%	83%	7%
Puglia	41%	48%	11%
Sardegna	21%	69%	10%
Sicilia	44%	48%	8%
ITALIA	25%	61%	14%

casi attivi	dimessi guariti	deceduti
27%	61%	13%
3%	85%	12%
30%	52%	18%
18%	67%	15%
15%	75%	10%
8%	81%	11%
13%	77%	10%
14%	76%	10%
17%	69%	15%
18%	72%	10%
26%	60%	15%
4%	91%	5%
47%	44%	9%
36%	52%	12%
44%	51%	5%
27%	65%	9%
25%	67%	8%
10%	83%	7%
41%	48%	11%
21%	69%	10%
44%	48%	8%
25%	61%	14%

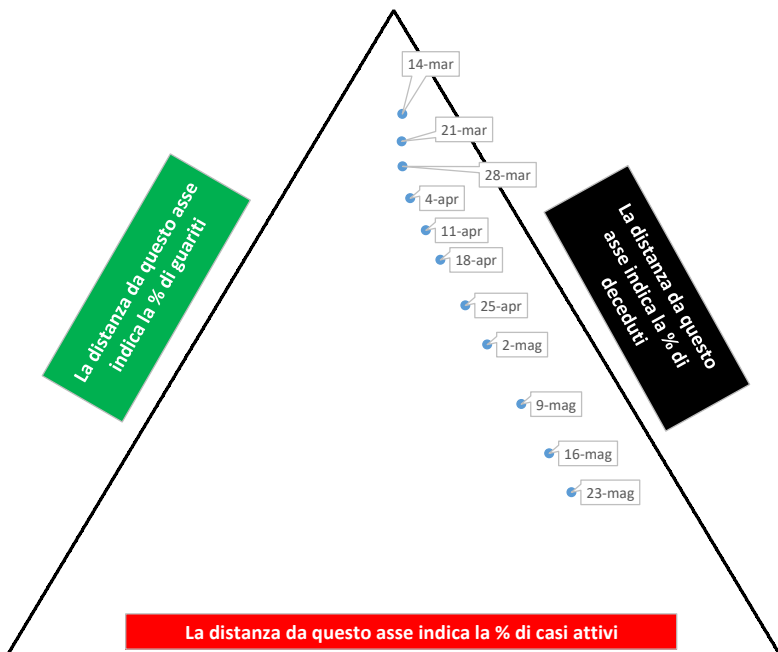
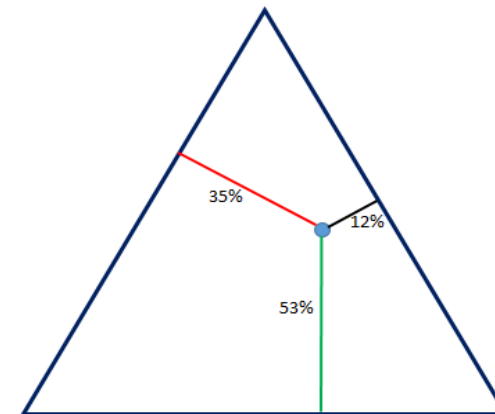


La distanza da questo asse indica la % di casi attivi

Questo tipo di rappresentazione grafica permette di apprezzare le % di casi attivi (rosso), di guariti (verde) e di deceduti (nero), come distanza dai rispettivi assi. Nell'esempio qui a destra, 35% di casi attivi, 53% di guariti, 12% di deceduti

In alto a destra, le regioni alla data di oggi

Qui a sinistra, l'Italia nei diversi momenti, a distanza di una settimana l'uno dall'altro





Le 25 province con il maggior numero di casi			% cumul	
23 maggio 2020				
	numero	densità		
1	Milano	22.616	703	10,0%
2	Torino	15.382	675	16,8%
3	Brescia	14.417	1.142	23,2%
4	Bergamo	12.834	1.156	28,9%
5	Cremona	6.383	1.776	31,7%
6	Roma	5.549	127	34,2%
7	Genova	5.493	646	36,6%
8	Monza e della Brianza	5.421	624	39,0%
9	Pavia	5.184	947	41,3%
10	Verona	5.069	550	43,5%
11	Bologna	4.931	489	45,7%
12	Reggio nell'Emilia	4.922	924	47,9%
13	Piacenza	4.457	1.554	49,8%
14	Trento	4.395	816	51,8%
15	Padova	3.927	419	53,5%
16	Modena	3.895	556	55,3%
17	Alessandria	3.845	901	57,0%
18	Como	3.747	624	58,6%
19	Varese	3.490	392	60,2%
20	Parma	3.456	770	61,7%
21	Firenze	3.445	340	63,2%
22	Lodi	3.400	1.483	64,7%
23	Mantova	3.314	803	66,2%
24	Vicenza	2.832	327	67,4%
25	Pesaro e Urbino	2.738	759	68,6%

Le 25 province con la maggiore densità (numero di casi/ 100.000 abitanti)			
23 maggio 2020			
	numero	densità	
1	Cremona	6.383	1.776
2	Piacenza	4.457	1.554
3	Lodi	3.400	1.483
4	Bergamo	12.834	1.156
5	Brescia	14.417	1.142
6	Pavia	5.184	947
7	Aosta	1.177	928
8	Reggio nell'Emilia	4.922	924
9	Alessandria	3.845	901
10	Trento	4.395	816
11	Asti	1.768	816
12	Mantova	3.314	803
13	Lecco	2.717	801
14	Sondrio	1.414	779
15	Parma	3.456	770
16	Pesaro e Urbino	2.738	759
17	Vercelli	1.267	729
18	Novara	2.657	718
19	Milano	22.616	703
20	Imperia	1.500	697
21	Verbano-Cusio-Ossola	1.103	691
22	Torino	15.382	675
23	Genova	5.493	646
24	Rimini	2.134	634
25	Como	3.747	624

Le prime 25 province per numero di casi = 69% di tutti i casi italiani

La tabella a destra mostra invece la densità dei casi (per 100.000 abitanti)

(Casi cumulati dall'inizio dell'epidemia)

Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

Note della Protezione Civile:

19/05 - Dati Regione Marche ricalcolo casi positivi: -8 (-7 il 17/05/2020 e -1 il 18/05/2020); 15/05 - Dati Regione Lazio 73 nuovi positivi di cui 18 nelle ultime 24/48 ore e 55 da segnalazioni recuperate di casi di marzo, aprile e maggio; 14/05 - Dati Regione Sardegna ricalcolo decessi (+5); 12/05 - Dati Regione Lombardia pervenuti 419 casi positivi con diagnosi prima ultimi 7 giorni (aumento); 08/05 - Dati Regione Basilicata ricalcolo casi positivi (diminuzione); 07/05 - Dati Regione Basilicata ricalcolo casi positivi (diminuzione); 06/05 - Dati Regione Lombardia aggiornamento dimessi guariti (aumento); 02/05 - Sardegna ricalcolo nuovi casi e guariti; 02/05 - Dati Regione Lombardia ricalcolati 329 decessi (47 di oggi e 282 da riconteggio di aprile); 23/04 - Dati Regione Lazio parziali (casi testati non completi); 23/04 - Dati Regione Campania parziali (casi testati non aggiornati); 21/04 - Dati Regione Lombardia parziali (casi testati non aggiornati); 20/04 - Dati Regione Lombardia ricalcolati (ricalcolo di casi testati - eliminazione duplicati); 15/04 - Dati Friuli Venezia Giulia corretti (ricalcolo di isolamento domiciliare e dimessi/guariti); 12/04 - Dati P.A. Bolzano corretti (ricalcolo guariti - 110 rispetto a ieri); 10/04 - Dati Molise parziali (tamponi non aggiornati); 29/03 - Dati Emilia Romagna parziali (tamponi non aggiornati); 26/03 - Dati Piemonte parziali -50 deceduti (comunicazione tardiva); 18/03 - Dati Campania non aggiornati; 18/03 - Dati Parma non aggiornati; 17/03 - Dati Rimini non aggiornati; 16/03 - Dati P.A. Trento e Puglia non pervenuti; 11/03 - Dati Abruzzo non pervenuti; 10/03 - Dati Lombardia parziali; 07/03 - Dati Brescia +300 esiti positivi.