

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)

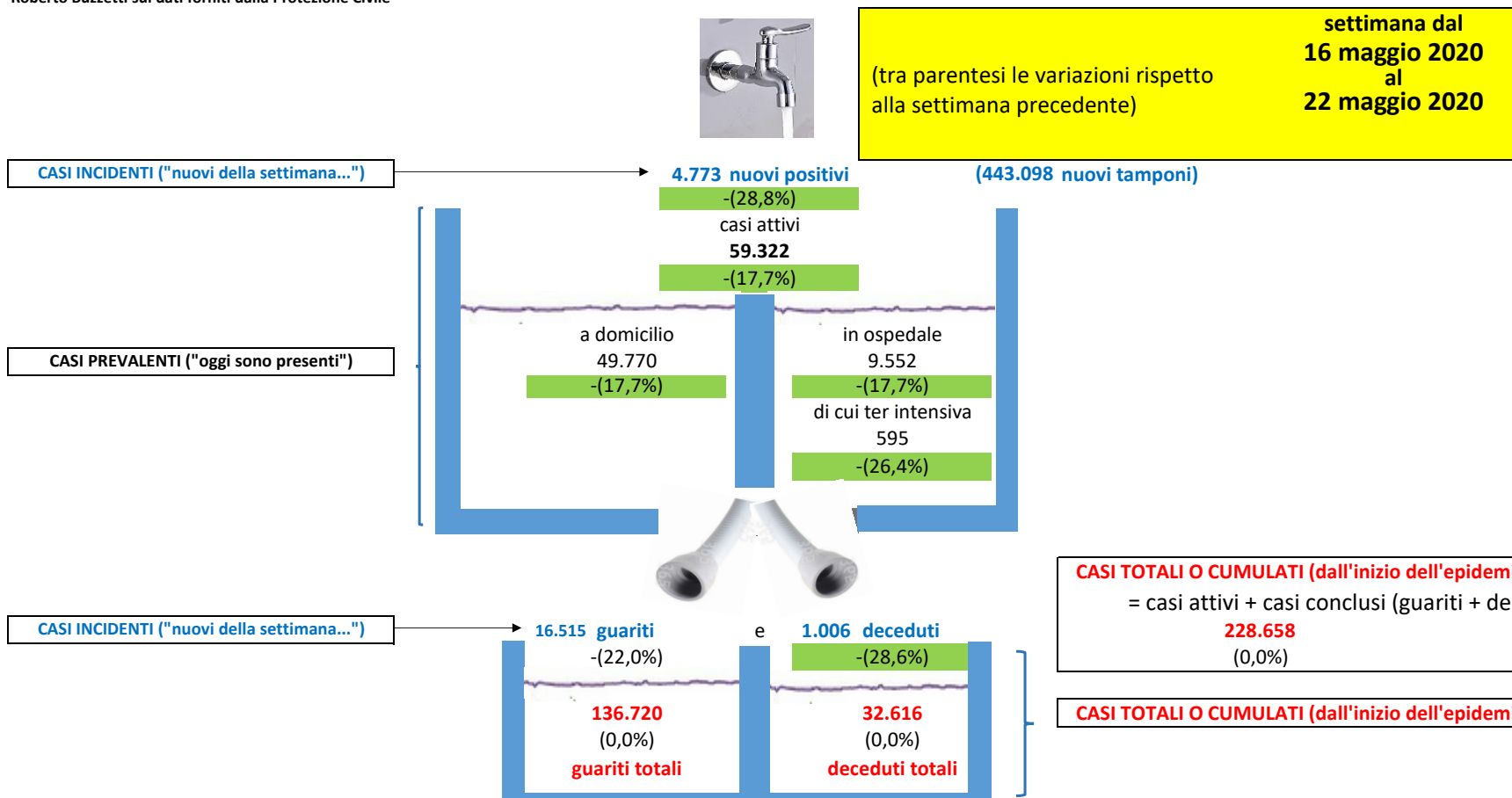
	(OGGI)	28/2	6/3	13/3	20/3	27/3	3/4	10/4	17/4	24/4	1/5	8/5	15/5	22/5	incremento sett / sett prec	
nuovi positivi sett	652	0	3.748	13.024	29.361	39.477	33.329	27.750	24.857	20.560	14.434	9.757	6.700	4.773	-28,8%	
nuovi guariti sett	2.160	46	477	916	3.690	5.821	8.808	10.697	12.272	17.771	17.751	20.774	21.182	16.515	-22,0%	
nuovi deceduti sett	130	21	176	1.069	2.766	5.102	5.547	4.168	3.896	3.224	2.267	1.965	1.409	1.006	-28,6%	
ricoverati con sintomi		345	2.394	7.426	16.020	26.029	28.741	28.242	25.786	22.068	17.569	14.636	10.792	8.957	-17,0%	
terapia intensiva		64	462	1.328	2.655	3.732	4.068	3.497	2.812	2.173	1.578	1.168	808	595	-26,4%	
totale ospedalizzati		409	2.856	8.754	18.675	29.761	32.809	31.739	28.598	24.241	19.147	15.804	11.600	9.552	-17,7%	
isolamento domiciliare		412	1.060	6.201	19.185	36.653	52.579	66.534	78.364	82.286	81.796	72.157	60.470	49.770	-17,7%	
totale casi attivi		821	3.916	14.955	37.860	66.414	85.388	98.273	106.962	106.527	100.943	87.961	72.070	59.322	-17,7%	
dimessi guariti		46	523	1.439	5.129	10.950	19.758	30.455	42.727	60.498	78.249	99.023	120.205	136.720		
deceduti		21	197	1.266	4.032	9.134	14.681	18.849	22.745	25.969	28.236	30.201	31.610	32.616		
CASI TOTALI		888	4.636	17.660	47.021	86.498	119.827	147.577	172.434	192.994	207.428	217.185	223.885	228.658		
tamponi		15.695	36.359	97.488	206.886	394.079	619.849	906.864	1.244.108	1.642.356	2.053.425	2.445.063	2.875.680	3.318.778		
persone con tampone (solo dal 19/4)										1.147.850	1.398.633	1.608.985	1.859.110	2.121.847		
nuovi tamponi		15.695	20.664	61.129	109.398	187.193	225.770	287.015	337.244	398.248	411.069	391.638	430.617	443.098	2,9%	
nuove persone con tampone (dal 19/4)											250.783	210.352	250.125	262.737	5,0%	

Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

In blu: casi incidenti (nuovi)

In nero casi prevalenti (presenti a una certa data)

In rosso: casi cumulati (totale dall'inizio dell'epidemia)



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

Totale casi			28/2	6/3	13/3	20/3	27/3	3/4	10/4	17/4	24/4	1/5	8/5	15/5	22/5	incremento sett / sett prec	
Piemonte			11	143	840	3.461	7.092	10.896	15.012	19.803	23.822	26.684	28.368	29.346	30.077	-25,3%	
Valle d'Aosta			0	7	28	264	452	719	879	993	1.100	1.133	1.151	1.172	1.177	-76,2%	
Lombardia			531	2.612	9.820	22.264	37.298	47.520	56.048	64.135	71.256	76.469	80.723	84.119	86.384	-33,3%	
Liguria			19	32	345	1.221	2.696	3.965	5.191	6.188	7.173	8.126	8.723	9.060	9.389	-2,4%	
Veneto			151	488	1.595	4.031	7.497	10.464	13.421	15.374	17.229	18.098	18.618	18.889	19.059	-37,3%	
P.A. Bolzano			1	4	125	548	1.003	1.559	1.955	2.296	2.456	2.528	2.558	2.578	2.590	-40,0%	
P.A. Trento			0	10	163	642	1.391	2.109	2.816	3.376	3.776	4.132	4.285	4.318	4.388	112,1%	
Friuli Venezia Giulia			0	31	257	656	1.317	1.879	2.349	2.675	2.882	3.041	3.116	3.175	3.227	-11,9%	
Emilia Romagna			145	870	2.263	5.968	11.588	15.932	19.128	21.834	23.970	25.644	26.598	27.110	27.470	-29,7%	
Toscana			8	79	470	1.793	3.450	5.499	6.727	8.110	8.877	9.445	9.721	9.883	10.035	-6,2%	
Marche			6	159	725	1.981	3.196	4.230	5.084	5.668	6.028	6.275	6.470	6.619	6.697	-47,7%	
Umbria			0	16	76	395	884	1.179	1.302	1.337	1.363	1.393	1.406	1.422	1.429	-56,3%	
Lazio			3	54	277	1.008	2.295	3.600	4.583	5.524	6.132	6.672	7.086	7.364	7.589	-19,1%	
Abruzzo			1	9	89	449	1.017	1.563	2.014	2.443	2.803	2.948	3.078	3.148	3.220	2,9%	
Molise			0	12	17	50	109	176	243	269	287	300	327	407	426	-76,3%	
Campania			4	57	220	749	1.454	2.677	3.442	3.951	4.282	4.444	4.562	4.654	4.733	-14,1%	
Calabria			1	4	38	207	494	733	901	991	1.079	1.112	1.126	1.144	1.157	-27,8%	
Basilicata			0	3	10	52	151	261	308	337	360	378	382	389	394	-28,6%	
Puglia			3	17	129	581	1.334	2.182	2.809	3.327	3.881	4.099	4.256	4.366	4.440	-32,7%	
Sardegna			0	5	43	293	530	825	1.063	1.178	1.257	1.313	1.330	1.348	1.356	-55,6%	
Sicilia			4	24	130	408	1.250	1.859	2.302	2.625	2.981	3.194	3.301	3.374	3.421	-35,6%	
ITALIA			888	4.636	17.660	47.021	86.498	119.827	147.577	172.434	192.994	207.428	217.185	223.885	228.658	-28,8%	

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)

Totale decessi			28/2	6/3	13/3	20/3	27/3	3/4	10/4	17/4	24/4	1/5	8/5	15/5	22/5	incremento sett / sett prec	
Piemonte			0	4	46	209	569	1.043	1.532	2.171	2.699	3.097	3.305	3.557	3.757	-20,6%	
Valle d'Aosta			0	0	1	7	37	70	107	123	129	137	139	142	143	-66,7%	
Lombardia			17	135	890	2.549	5.402	8.311	10.238	11.851	13.106	13.860	14.839	15.411	15.784	-34,8%	
Liguria			0	3	17	119	331	519	709	866	1.076	1.184	1.265	1.336	1.407	0,0%	
Veneto			2	12	42	131	313	572	793	1.026	1.244	1.479	1.627	1.762	1.854	-31,9%	
P.A. Bolzano			0	0	2	17	60	139	191	234	263	278	289	290	291	0,0%	
P.A. Trento			0	0	2	13	102	204	275	342	389	423	438	451	455	-69,2%	
Friuli Venezia Giulia			0	0	10	38	76	136	179	220	258	294	308	318	325	-30,0%	
Emilia Romagna			2	37	201	640	1.267	1.902	2.397	2.903	3.303	3.579	3.797	3.943	4.037	-35,6%	
Toscana			0	0	5	47	177	290	454	602	742	854	930	976	1.009	-28,3%	
Marche			0	4	27	137	336	557	682	785	865	911	954	977	990	-43,5%	
Umbria			0	0	1	7	21	39	52	57	62	68	71	73	74	-50,0%	
Lazio			0	1	11	43	118	199	263	332	384	482	549	604	669	18,2%	
Abruzzo			0	0	2	17	68	146	198	246	286	324	351	381	394	-56,7%	
Molise			0	0	0	5	9	11	13	16	20	21	22	22	22		
Campania			0	0	2	17	98	181	231	293	336	359	386	396	404	-20,0%	
Calabria			0	0	0	4	18	45	65	73	80	86	90	95	96	-80,0%	
Basilicata			0	0	0	0	3	11	15	22	24	25	26	27	27	-100,0%	
Puglia			0	1	5	26	69	164	238	307	383	421	443	461	482	16,7%	
Sardegna			0	0	0	2	21	41	69	86	102	117	119	125	128	-50,0%	
Sicilia			0	0	2	4	39	101	148	190	218	237	253	263	268	-50,0%	
ITALIA			21	197	1.266	4.032	9.134	14.681	18.849	22.745	25.969	28.236	30.201	31.610	32.616	-28,6%	

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)

				6/3	13/3	20/3	27/3	3/4	10/4	17/4	24/4	1/5	8/5	15/5	22/5
Piemonte				1,63	1,38	3,08	1,03	0,99	0,83	0,91	0,78	0,72	0,48	0,75	0,87
Valle d'Aosta				x	1,69	4,48	0,35	0,59	0,51	0,81	0,07	1,96	0,40	1,09	0,32
Lombardia				1,79	1,90	1,20	0,85	0,60	0,79	0,72	0,98	0,75	1,07	0,98	0,80
Liguria				0,40	4,11	1,45	1,06	0,92	0,75	0,94	0,87	0,90	0,62	0,92	0,80
Veneto				0,94	2,39	1,29	1,00	0,88	1,10	0,62	0,79	0,68	0,49	0,55	0,74
P.A. Bolzano				x	11,60	2,13	0,86	0,78	1,10	0,60	0,39	0,58	0,61	0,28	1,20
P.A. Trento				x	6,22	0,70	0,70	1,11	1,02	0,57	0,63	0,77	0,17	1,23	1,54
Friuli Venezia Giulia				3,33	4,10	1,12	0,86	0,94	0,66	0,92	0,55	0,99	0,57	1,00	0,82
Emilia Romagna				1,97	1,36	1,70	1,06	0,73	0,71	0,75	0,74	0,94	0,55	0,60	0,75
Toscana				4,80	1,90	1,76	0,99	0,96	0,72	0,82	0,57	0,53	0,47	0,75	0,58
Marche				4,47	1,93	1,04	0,73	0,86	0,99	0,66	0,78	0,70	1,11	0,61	0,30
Umbria				5,60	2,35	2,08	1,06	0,40	0,35	0,48	0,46	1,82	3,20	1,26	0,80
Lazio				12,80	2,67	1,60	1,11	0,89	0,91	0,94	0,58	0,87	0,84	0,94	0,58
Abruzzo				0,64	5,76	2,52	1,06	0,45	0,93	0,75	0,91	0,57	0,90	0,64	0,46
Molise				x	0,22	26,40	0,91	0,73	0,24	0,31	0,40	0,27	5,20	0,45	1,20
Campania				1,88	1,36	1,86	0,87	1,31	0,53	0,83	0,91	0,62	0,84	0,94	0,73
Calabria				2,40	2,90	2,27	1,23	0,36	0,67	0,85	0,55	0,63	0,80	0,96	0,44
Basilicata				x	1,60	10,93	1,04	0,53	0,59	0,98	0,65	0,80	-0,16	-0,23	0,53
Puglia				3,73	2,30	1,84	1,09	1,11	1,06	0,76	0,82	0,55	0,78	0,36	1,57
Sardegna				x	2,84	4,32	0,75	0,76	0,77	0,38	0,62	0,80	0,30	0,30	0,30
Sicilia				2,00	1,76	1,68	1,43	0,68	0,89	0,65	1,16	0,65	0,49	0,82	0,78
ITALIA				1,82	1,92	1,45	0,93	0,76	0,81	0,76	0,81	0,75	0,73	0,84	0,77

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/crusotto-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

			28/2	6/3	13/3	20/3	27/3	3/4	10/4	17/4	24/4	1/5	8/5	15/5	22/5
Piemonte			0	3	19	79	161	248	342	451	542	607	646	668	685
Valle d'Aosta			0	6	22	208	356	567	693	783	867	893	907	924	928
Lombardia			5	26	98	222	372	474	559	640	711	763	806	840	862
Liguria			1	2	22	78	172	253	332	395	458	519	557	579	600
Veneto			3	10	33	82	153	213	273	313	351	369	379	385	388
P.A. Bolzano			0	1	24	105	191	297	373	438	468	482	488	492	494
P.A. Trento			0	2	30	119	258	392	523	627	701	767	796	802	815
Friuli Venezia Giulia			0	3	21	54	108	154	193	220	237	250	256	261	265
Emilia Romagna			3	20	51	134	260	358	430	491	539	576	598	609	617
Toscana			0	2	13	48	92	147	180	217	237	252	260	264	268
Marche			0	10	47	129	208	275	331	369	392	408	421	430	435
Umbria			0	2	9	44	99	133	146	150	153	157	158	160	161
Lazio			0	1	5	17	39	61	78	94	104	113	120	125	129
Abruzzo			0	1	7	34	77	118	152	185	212	223	233	238	244
Molise			0	4	5	16	35	57	78	87	92	97	105	131	137
Campania			0	1	4	13	25	46	59	68	73	76	78	80	81
Calabria			0	0	2	11	25	37	46	50	55	57	57	58	59
Basilicata			0	1	2	9	26	46	54	59	63	66	67	68	69
Puglia			0	0	3	14	33	54	69	82	95	101	105	107	109
Sardegna			0	0	3	18	32	50	64	71	76	79	80	82	82
Sicilia			0	0	3	8	25	37	46	52	59	63	65	67	68
ITALIA			1	8	29	78	143	198	244	285	319	342	358	370	377

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

			28/2	6/3	13/3	20/3	27/3	3/4	10/4	17/4	24/4	1/5	8/5	15/5	22/5
Piemonte			0,0	0,1	1,0	4,8	13,0	23,7	34,9	49,4	61,4	70,5	75,2	81,0	85,5
Valle d'Aosta			0,0	0,0	0,8	5,5	29,2	55,2	84,3	96,9	101,7	108,0	109,5	111,9	112,7
Lombardia			0,2	1,3	8,9	25,4	53,9	83,0	102,2	118,3	130,8	138,3	148,1	153,8	157,5
Liguria			0,0	0,2	1,1	7,6	21,1	33,2	45,3	55,3	68,7	75,6	80,8	85,4	89,9
Veneto			0,0	0,2	0,9	2,7	6,4	11,7	16,2	20,9	25,3	30,1	33,2	35,9	37,8
P.A. Bolzano			0,0	0,0	0,4	3,2	11,4	26,5	36,4	44,6	50,2	53,0	55,1	55,3	55,5
P.A. Trento			0,0	0,0	0,4	2,4	18,9	37,9	51,1	63,5	72,2	78,5	81,3	83,7	84,5
Friuli Venezia Giulia			0,0	0,0	0,8	3,1	6,2	11,2	14,7	18,1	21,2	24,1	25,3	26,1	26,7
Emilia Romagna			0,0	0,8	4,5	14,4	28,5	42,8	53,9	65,3	74,2	80,4	85,3	88,6	90,7
Toscana			0,0	0,0	0,1	1,3	4,7	7,7	12,1	16,1	19,8	22,8	24,9	26,1	27,0
Marche			0,0	0,3	1,8	8,9	21,8	36,2	44,3	51,0	56,2	59,2	62,0	63,5	64,4
Umbria			0,0	0,0	0,1	0,8	2,4	4,4	5,8	6,4	7,0	7,6	8,0	8,2	8,3
Lazio			0,0	0,0	0,2	0,7	2,0	3,4	4,5	5,6	6,5	8,2	9,3	10,2	11,3
Abruzzo			0,0	0,0	0,2	1,3	5,1	11,0	15,0	18,6	21,6	24,5	26,5	28,8	29,8
Molise			0,0	0,0	0,0	1,6	2,9	3,5	4,2	5,2	6,4	6,8	7,1	7,1	7,1
Campania			0,0	0,0	0,0	0,3	1,7	3,1	4,0	5,0	5,8	6,1	6,6	6,8	6,9
Calabria			0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	2,3	3,3	3,7	4,1	4,4	4,6	4,8	4,9
Basilicata			0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,9	2,6	3,9	4,2	4,4	4,6	4,7	4,7
Puglia			0,0	0,0	0,1	0,6	1,7	4,0	5,9	7,6	9,4	10,4	10,9	11,3	11,9
Sardegna			0,0	0,0	0,0	0,1	1,3	2,5	4,2	5,2	6,2	7,1	7,2	7,6	7,7
Sicilia			0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	2,0	2,9	3,8	4,3	4,7	5,0	5,2	5,3
ITALIA			0,0	0,3	2,1	6,7	15,1	24,2	31,1	37,5	42,9	46,6	49,8	52,2	53,8

Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

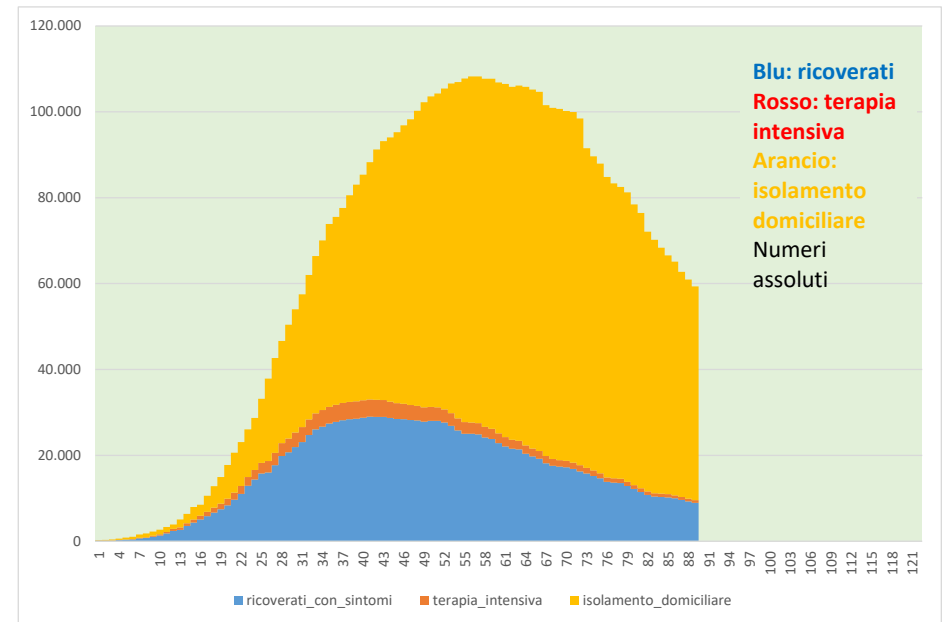
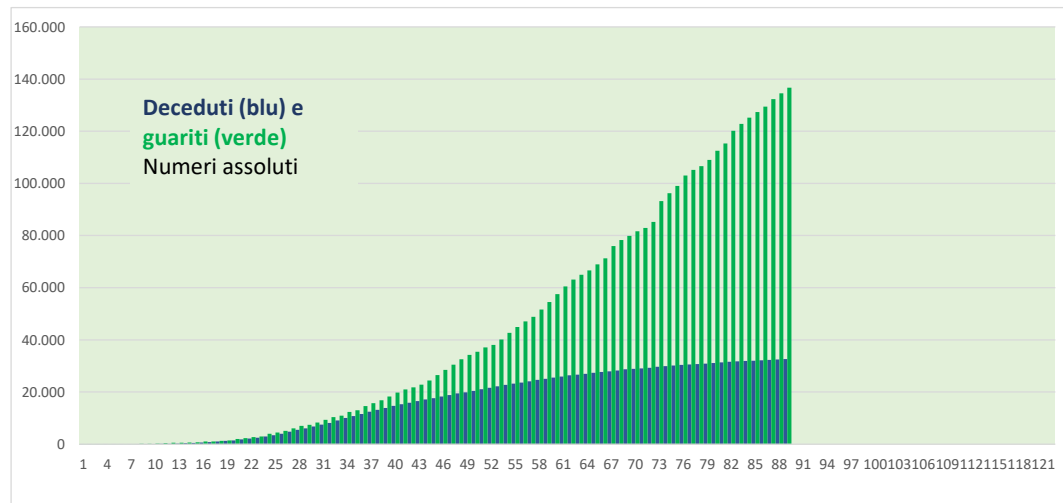
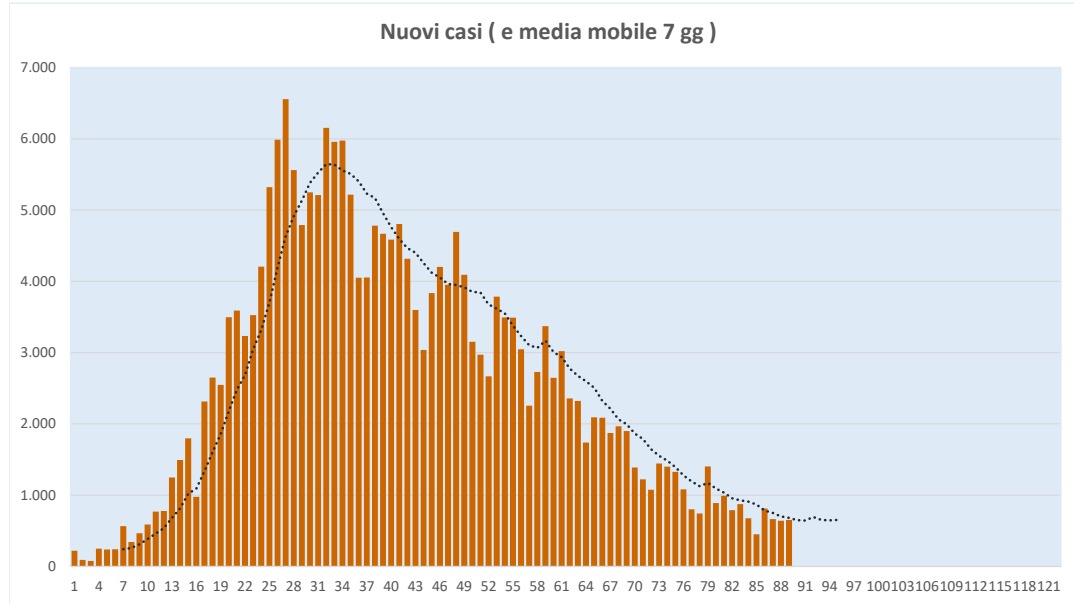
Pazienti ricoverati (esclusa terapia intensiva) in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) - prevalenti															
RICOVERATI (ESCLUSA TER INT) PER 100mila ABITANTI															
			28/2	6/3	13/3	20/3	27/3	3/4	10/4	17/4	24/4	1/5	8/5	15/5	22/5
Piemonte			0,2	1,3	12,7	35,1	64,9	75,1	79,6	74,4	66,4	57,0	45,8	36,3	32,2
Valle d'Aosta			0,0	0,0	4,7	42,6	71,7	67,0	103,2	85,1	69,4	56,7	35,5	29,2	17,3
Lombardia			2,3	16,2	44,3	77,2	111,2	117,8	118,5	106,1	87,7	66,2	56,9	47,0	40,2
Liguria			0,6	0,8	8,2	36,6	65,4	73,3	68,7	57,3	48,6	42,5	33,0	24,6	17,2
Veneto			0,5	2,4	7,5	17,2	31,3	34,9	31,0	27,7	23,6	19,9	16,9	6,3	4,4
P.A. Bolzano			0,2	0,8	3,8	18,9	47,5	55,5	49,2	34,5	28,2	21,4	14,9	9,5	6,5
P.A. Trento			0,0	0,7	10,8	36,8	63,3	63,7	62,2	53,1	41,6	27,1	17,5	9,8	5,9
Friuli Venezia Giulia			0,0	0,3	4,8	11,7	18,2	16,5	13,7	12,2	11,2	10,8	8,6	6,6	5,6
Emilia Romagna			1,3	8,9	21,2	46,8	77,8	88,0	80,8	74,9	63,1	47,5	37,8	17,2	12,4
Toscana			0,1	0,9	3,6	16,1	28,1	30,7	27,0	24,0	19,7	13,9	10,7	6,4	4,3
Marche			0,2	4,7	21,9	45,8	63,7	63,8	60,1	54,5	45,8	26,9	19,7	11,6	6,6
Umbria			0,0	0,2	1,2	8,4	16,8	18,6	16,4	12,5	10,6	6,7	5,3	2,8	1,8
Lazio			0,0	0,4	2,1	9,1	16,8	20,2	21,0	22,6	23,7	23,3	21,7	19,9	18,8
Abruzzo			0,1	0,7	3,2	14,4	21,9	27,3	23,1	24,1	24,7	22,5	18,9	15,5	11,9
Molise			0,0	1,0	1,6	6,4	8,4	10,0	9,0	8,4	6,1	5,5	1,9	2,6	2,6
Campania			0,0	0,2	1,0	2,2	7,8	9,1	10,3	10,7	9,0	8,2	7,2	5,8	5,3
Calabria			0,0	0,1	0,9	3,6	5,2	9,3	8,5	7,8	6,3	5,3	3,7	2,8	2,4
Basilicata			0,0	0,2	0,2	1,4	3,9	7,2	10,3	10,3	10,3	8,6	8,4	5,8	2,6
Puglia			0,0	0,1	1,9	4,7	13,0	15,9	15,5	14,5	12,2	10,5	8,6	7,0	5,7
Sardegna			0,0	0,1	0,7	3,4	5,6	7,4	6,5	6,8	5,7	5,1	5,4	4,5	3,5
Sicilia			0,0	0,1	0,7	3,3	8,4	10,6	11,2	10,3	9,1	7,9	6,1	3,9	2,0
ITALIA			0,6	4,0	12,3	26,4	43,0	47,4	46,6	42,6	36,4	29,0	24,2	17,8	14,8

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															
			28/2	6/3	13/3	20/3	27/3	3/4	10/4	17/4	24/4	1/5	8/5	15/5	22/5
Piemonte			0,0	0,7	3,1	6,4	9,8	10,3	9,0	7,6	5,9	4,1	3,2	2,5	1,8
Valle d'Aosta			0,0	0,0	0,0	7,1	18,9	19,7	12,6	7,1	5,5	2,4	1,6	0,0	1,6
Lombardia			0,5	3,1	6,5	10,5	12,9	13,8	12,0	9,7	7,5	5,6	4,0	2,8	2,1
Liguria			0,0	0,3	2,8	7,7	10,0	11,1	9,6	6,7	5,6	4,3	2,9	2,0	1,2
Veneto			0,2	0,6	2,2	4,8	6,9	6,8	5,2	4,0	2,6	2,2	1,6	0,5	0,2
P.A. Bolzano			0,0	0,0	1,0	4,6	8,6	11,4	11,1	6,1	3,1	2,1	1,7	1,0	1,0
P.A. Trento			0,0	0,0	1,1	6,3	12,3	14,9	13,0	8,2	5,2	3,5	2,0	1,7	0,7
Friuli Venezia Giulia			0,0	0,0	0,7	2,6	4,7	5,0	2,7	1,9	1,3	0,5	0,2	0,2	0,2
Emilia Romagna			0,1	1,2	2,9	6,0	6,9	8,2	7,8	6,9	5,9	4,4	3,7	2,6	2,0
Toscana			0,0	0,1	2,1	5,1	7,3	7,7	6,8	5,5	4,2	3,3	2,2	1,8	1,1
Marche			0,1	1,3	5,5	9,0	10,5	10,3	8,3	6,1	4,0	2,9	2,5	1,2	1,0
Umbria			0,0	0,2	1,1	2,7	5,2	5,4	4,4	3,5	2,1	1,5	0,7	0,2	0,2
Lazio			0,0	0,1	0,4	0,8	2,1	3,2	3,4	3,2	3,1	1,8	1,4	1,3	1,1
Abruzzo			0,0	0,0	1,1	3,6	5,4	5,7	4,0	3,3	2,1	1,2	0,8	0,5	0,3
Molise			0,0	0,6	1,0	1,9	2,9	2,6	1,3	1,3	0,3	0,3	0,0	0,6	0,6
Campania			0,0	0,0	0,3	0,7	1,9	2,0	1,5	1,3	0,8	0,5	0,5	0,3	0,2
Calabria			0,0	0,0	0,2	0,8	1,1	0,9	0,7	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1
Basilicata			0,0	0,0	0,2	0,9	2,6	3,3	2,6	1,6	1,2	0,7	0,4	0,2	0,2
Puglia			0,0	0,0	0,0	0,8	2,0	3,0	2,0	1,5	1,3	1,0	0,8	0,6	0,4
Sardegna			0,0	0,0	0,0	0,9	1,1	1,5	1,6	1,4	1,1	0,7	0,6	0,6	0,4
Sicilia			0,0	0,0	0,1	0,8	1,5	1,4	1,2	0,9	0,6	0,6	0,4	0,2	0,2
ITALIA			0,1	0,8	2,2	4,4	6,2	6,7	5,8	4,6	3,6	2,6	1,9	1,3	1,0

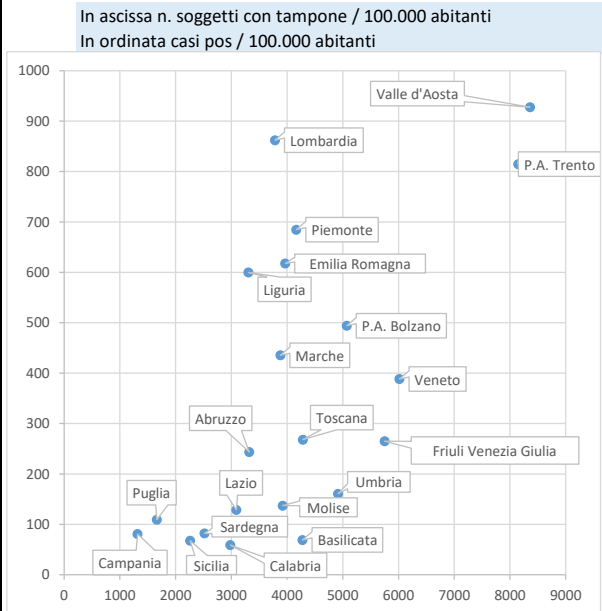
Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

ITALIA - andamento quotidiano

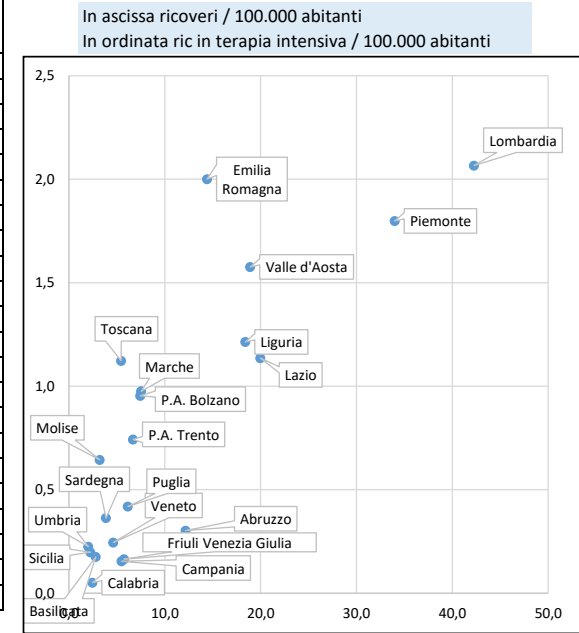


22 maggio 2020	nuovi positivi	variaz rispetto al gg precedente	nuovi guariti	variaz rispetto al gg precedente	nuovi deceduti	variaz rispetto al gg precedente	ricoverati con sintomi	variaz rispetto al gg precedente	terapia intensiva	variaz rispetto al gg precedente	totale ospedalizzati	variaz rispetto 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	87	(-18)	330	(-192)	15	(-9)	1.414	(-65)	79	(-4)	1.493	(-69)	6.959	(-189)	8.452	(-258)	17.868	3.757	30.077	276.633	(+5347)	182.970	(+3093)
Valle d'Aosta	1	(0)	1	(-3)	0	(0)	22	(-4)	2	(+1)	24	(-3)	19	(+3)	43	(0)	991	143	1.177	13.531	(+270)	10.607	(+227)
Lombardia	293	(-23)	1.018	(+811)	57	(-8)	4.028	(-91)	207	(-19)	4.235	(-110)	21.698	(-672)	25.933	(-782)	44.667	15.784	86.384	641.593	(+19028)	378.934	(+10888)
Liguria	45	(-10)	202	(+55)	10	(-1)	269	(-14)	19	(-3)	288	(-17)	1.620	(-150)	1.908	(-167)	6.074	1.407	9.389	89.529	(+2518)	51.771	(+959)
Veneto	21	(+13)	271	(+26)	13	(+4)	215	(-22)	12	(-3)	227	(-25)	2.796	(-238)	3.023	(-263)	14.182	1.854	19.059	559.933	(+11360)	295.343	(+4661)
P.A. Bolzano	3	(+3)	29	(+7)	0	(0)	34	(-16)	5	(0)	39	(-16)	185	(-10)	224	(-26)	2.075	291	2.590	58.188	(+1084)	26.585	(+586)
P.A. Trento	10	(0)	0	(-601)	0	(0)	32	(-8)	4	(-2)	36	(-10)	571	(+551)	607	(+541)	3.326	455	4.388	76.001	(+2152)	43.885	(+931)
Friuli Venezia Giulia	12	(+6)	103	(+80)	2	(+1)	68	(-4)	2	(0)	70	(-4)	415	(-89)	485	(-93)	2.417	325	3.227	114.062	(+2521)	70.035	(+1153)
Emilia Romagna	53	(0)	237	(+29)	12	(-5)	552	(-40)	89	(-3)	641	(-43)	4.089	(-153)	4.730	(-196)	18.703	4.037	27.470	282.857	(+3940)	176.464	(+1979)
Toscana	35	(+17)	121	(-131)	5	(-1)	162	(-7)	42	(+1)	204	(-6)	1.582	(-85)	1.786	(-91)	7.240	1.009	10.035	222.505	(+3890)	160.266	(+2878)
Marche	8	(-4)	72	(-79)	0	(-3)	101	(-10)	15	(-1)	116	(-11)	1.652	(-53)	1.768	(-64)	3.939	990	6.697	93.549	(+1664)	59.673	(+1006)
Umbria	0	(-2)	2	(-5)	0	(0)	16	(-1)	2	(0)	18	(-1)	41	(-1)	59	(-2)	1.296	74	1.429	61.696	(+1225)	43.686	(+966)
Lazio	31	(+6)	26	(-133)	7	(-8)	1.111	(+1)	67	(-1)	1.178	(0)	2.457	(-2)	3.635	(-2)	3.285	669	7.589	227.090	(+5019)	182.266	(+4517)
Abruzzo	8	(+1)	98	(+48)	3	(+1)	157	(-18)	4	(-1)	161	(-19)	1.018	(-74)	1.179	(-93)	1.647	394	3.220	63.956	(+1795)	43.904	(+1136)
Molise	3	(+2)	13	(+8)	0	(0)	8	(0)	2	(0)	10	(0)	174	(-10)	184	(-10)	220	22	426	12.616	(+363)	12.173	(+354)
Campania	10	(+1)	90	(+14)	1	(-1)	312	(0)	9	(0)	321	(0)	971	(-81)	1.292	(-81)	3.037	404	4.733	161.825	(+5983)	76.907	(+2995)
Calabria	1	(+1)	25	(-2)	0	(0)	47	(0)	1	(0)	48	(0)	254	(-24)	302	(-24)	759	96	1.157	60.847	(+1123)	58.588	(+1123)
Basilicata	0	(-1)	11	(-3)	0	(0)	15	(0)	1	(0)	16	(0)	33	(-11)	49	(-11)	318	27	394	25.045	(+508)	24.395	(+492)
Puglia	27	(+21)	24	(-45)	4	(+4)	233	(-3)	17	(-3)	250	(-6)	1.588	(+5)	1.838	(-1)	2.120	482	4.440	99.702	(+2113)	67.562	(0)
Sardegna	0	(-1)	11	(-2)	1	(0)	58	(-6)	6	(-6)	64	(-12)	242	(0)	306	(-12)	922	128	1.356	48.189	(+1394)	41.603	(+1142)
Sicilia	4	(-2)	7	(0)	0	(0)	103	(-4)	10	(-1)	113	(-5)	1.406	(+2)	1.519	(-3)	1.634	268	3.421	129.431	(+2083)	114.230	(+1901)
ITALIA	652	(+10)	2.160	(-118)	130	(-26)	8.957	(-312)	595	(-45)	9.552	(-357)	49.770	(-1281)	59.322	(-1638)	136.720	32.616	228.658	3.318.778	(+75380)	2.121.847	(+42987)

	C - casi totali	T - sogg con tamp	C / T
Piemonte	685	4165	16,4%
Valle d'Aosta	928	8360	11,1%
Lombardia	862	3782	22,8%
Liguria	600	3307	18,1%
Veneto	388	6018	6,5%
P.A. Bolzano	494	5071	9,7%
P.A. Trento	815	8148	10,0%
Friuli Venezia Giulia	265	5751	4,6%
Emilia Romagna	617	3967	15,6%
Toscana	268	4282	6,3%
Marche	435	3880	11,2%
Umbria	161	4915	3,3%
Lazio	129	3090	4,2%
Abruzzo	244	3320	7,3%
Molise	137	3921	3,5%
Campania	81	1317	6,2%
Calabria	59	2981	2,0%
Basilicata	69	4277	1,6%
Puglia	109	1662	6,6%
Sardegna	82	2517	3,3%
Sicilia	68	2259	3,0%
ITALIA	377	3502	10,8%

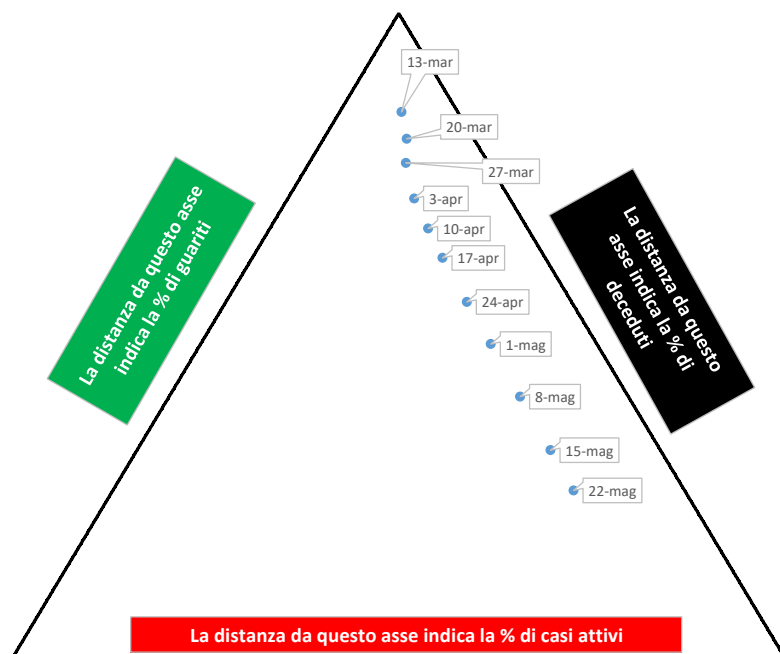
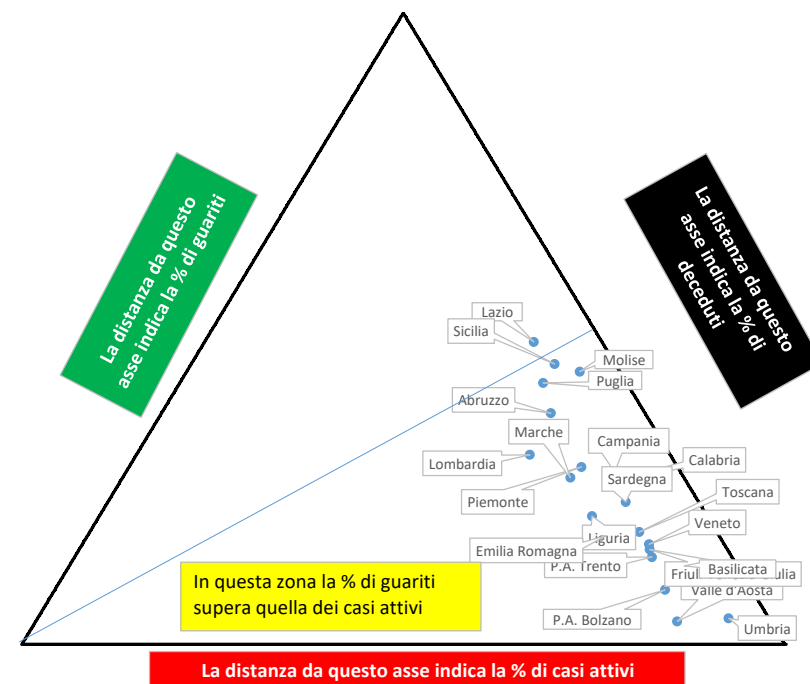
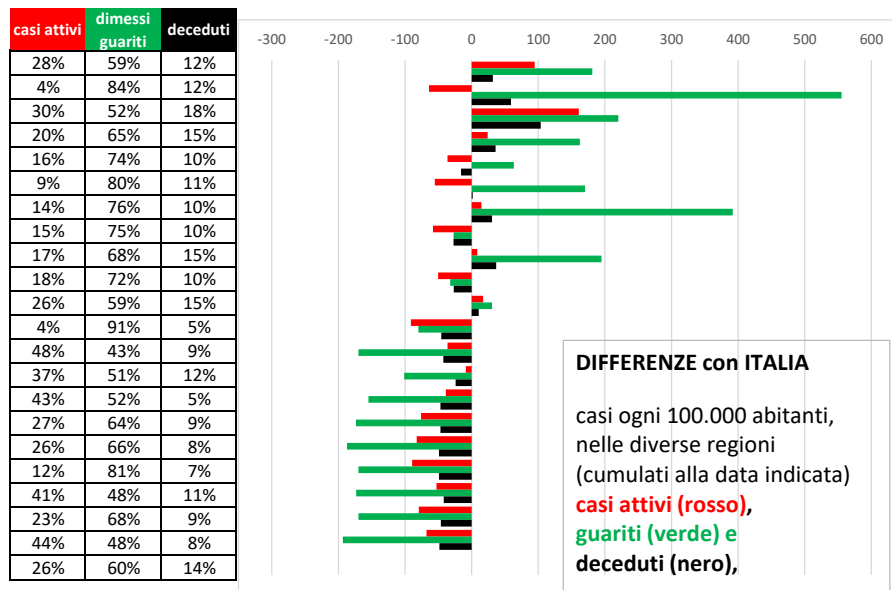


	H - ricoveri totali	TI - in ter intens	TI / H
Piemonte	34,0	1,8	5,3%
Valle d'Aosta	18,9	1,6	8,3%
Lombardia	42,3	2,1	4,9%
Liguria	18,4	1,2	6,6%
Veneto	4,6	0,2	5,3%
P.A. Bolzano	7,4	1,0	12,8%
P.A. Trento	6,7	0,7	11,1%
Friuli Venezia Giulia	5,7	0,2	2,9%
Emilia Romagna	14,4	2,0	13,9%
Toscana	5,5	1,1	20,6%
Marche	7,5	1,0	12,9%
Umbria	2,0	0,2	11,1%
Lazio	20,0	1,1	5,7%
Abruzzo	12,2	0,3	2,5%
Molise	3,2	0,6	20,0%
Campania	5,5	0,2	2,8%
Calabria	2,4	0,1	2,1%
Basilicata	2,8	0,2	6,3%
Puglia	6,2	0,4	6,8%
Sardegna	3,9	0,4	9,4%
Sicilia	2,2	0,2	8,8%
ITALIA	15,8	1,0	6,2%



Regioni, al: 22 maggio 2020

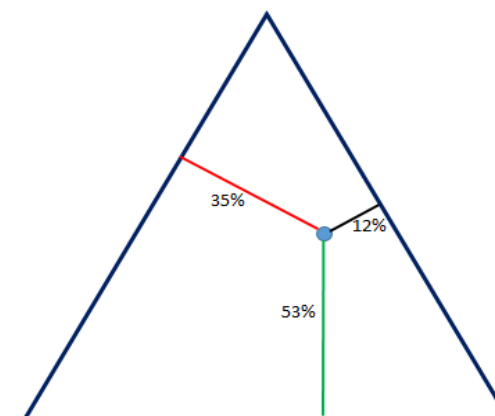
	casi attivi	dimessi guariti	deceduti
Piemonte	28%	59%	12%
Valle d'Aosta	4%	84%	12%
Lombardia	30%	52%	18%
Liguria	20%	65%	15%
Veneto	16%	74%	10%
P.A. Bolzano	9%	80%	11%
P.A. Trento	14%	76%	10%
Friuli Venezia Giulia	15%	75%	10%
Emilia Romagna	17%	68%	15%
Toscana	18%	72%	10%
Marche	26%	59%	15%
Umbria	4%	91%	5%
Lazio	48%	43%	9%
Abruzzo	37%	51%	12%
Molise	43%	52%	5%
Campania	27%	64%	9%
Calabria	26%	66%	8%
Basilicata	12%	81%	7%
Puglia	41%	48%	11%
Sardegna	23%	68%	9%
Sicilia	44%	48%	8%
ITALIA	26%	60%	14%



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
22 maggio 2020		numero	densità
1	Milano	22.528	700
2	Torino	15.349	674
3	Brescia	14.345	1.136
4	Bergamo	12.732	1.147
5	Cremona	6.374	1.774
6	Roma	5.534	127
7	Genova	5.459	642
8	Monza e della Brianza	5.409	623
9	Pavia	5.151	941
10	Verona	5.063	549
11	Bologna	4.920	488
12	Reggio nell'Emilia	4.919	924
13	Piacenza	4.455	1.554
14	Trento	4.388	815
15	Padova	3.926	419
16	Modena	3.895	556
17	Alessandria	3.835	899
18	Como	3.713	619
19	Varese	3.446	387
20	Parma	3.444	767
21	Firenze	3.436	339
22	Lodi	3.392	1.479
23	Mantova	3.310	802
24	Vicenza	2.832	327
25	Pesaro e Urbino	2.738	759

Le 25 province con la maggiore densità (numero di casi/ 100.000 abitanti)		
22 maggio 2020		densità
1	Cremona	6.374
2	Piacenza	4.455
3	Lodi	3.392
4	Bergamo	12.732
5	Brescia	14.345
6	Pavia	5.151
7	Aosta	1.177
8	Reggio nell'Emilia	4.919
9	Alessandria	3.835
10	Asti	1.767
11	Trento	4.388
12	Mantova	3.310
13	Lecco	2.706
14	Sondrio	1.407
15	Parma	3.444
16	Pesaro e Urbino	2.738
17	Vercelli	1.267
18	Novara	2.652
19	Milano	22.528
20	Imperia	1.499
21	Verbano-Cusio-Ossola	1.102
22	Torino	15.349
23	Genova	5.459
24	Rimini	2.122
25	Monza e della Brianza	5.409

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.