

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

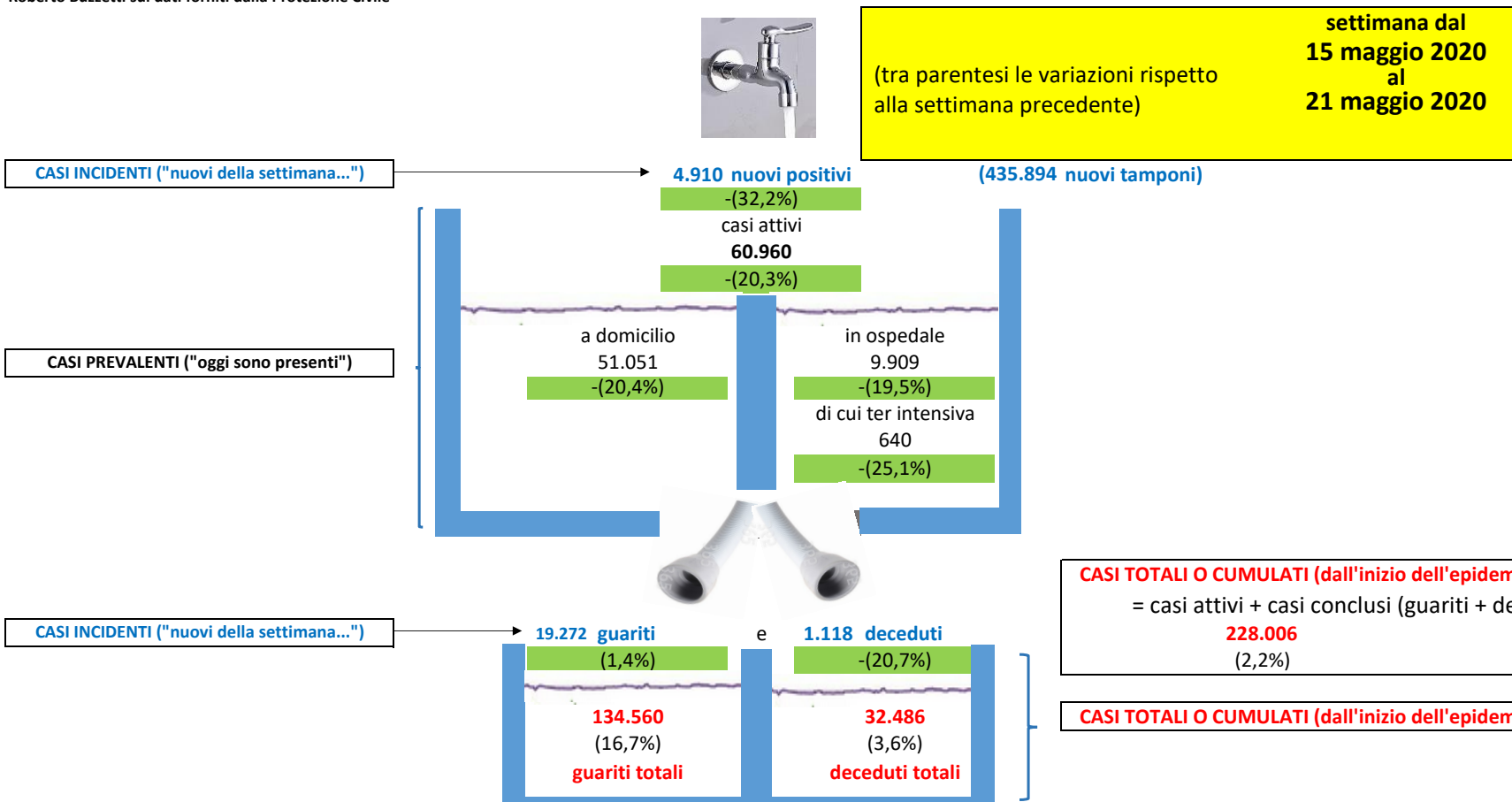
Per le Note della Protezione Civile: vedi alla fine del report

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

	27/2	5/3	12/3	19/3	26/3	2/4	9/4	16/4	23/4	30/4	7/5	14/5	21/5	incremento sett / sett prec	
nuovi positivi sett	0	3.208	11.255	25.922	39.504	34.703	28.384	25.315	21.032	15.490	10.395	7.238	4.910	-32,2%	
nuovi guariti sett	45	369	844	3.182	5.921	7.917	10.192	11.694	17.412	18.369	20.331	19.012	19.272	1,4%	
nuovi deceduti sett	17	131	868	2.389	4.760	5.750	4.364	3.891	3.379	2.418	1.991	1.410	1.118	-20,7%	
ricoverati con sintomi	248	1.790	6.650	15.757	24.753	28.540	28.399	26.893	22.871	18.149	15.174	11.453	9.269	-19,1%	
terapia intensiva	56	351	1.153	2.498	3.612	4.053	3.605	2.936	2.267	1.694	1.311	855	640	-25,1%	
totale ospedalizzati	304	2.141	7.803	18.255	28.365	32.593	32.004	29.829	25.138	19.843	16.485	12.308	9.909	-19,5%	
isolamento domiciliare	284	1.155	5.036	14.935	33.648	50.456	64.873	76.778	81.710	81.708	73.139	64.132	51.051	-20,4%	
totale casi attivi	588	3.296	12.839	33.190	62.013	83.049	96.877	106.607	106.848	101.551	89.624	76.440	60.960	-20,3%	
dimessi guariti	45	414	1.258	4.440	10.361	18.278	28.470	40.164	57.576	75.945	96.276	115.288	134.560	16,7%	
deceduti	17	148	1.016	3.405	8.165	13.915	18.279	22.170	25.549	27.967	29.958	31.368	32.486	3,6%	
CASI TOTALI	650	3.858	15.113	41.035	80.539	115.242	143.626	168.941	189.973	205.463	215.858	223.096	228.006	2,2%	
tamponi	12.014	32.362	86.011	182.777	361.060	581.232	853.369	1.178.403	1.579.909	1.979.217	2.381.288	2.807.504	3.243.398	15,5%	
persone con tampone (solo dal 19/4)										1.052.577	1.354.901	1.563.557	1.820.083	2.078.860	14,2%
nuovi tamponi	12.014	20.348	53.649	96.766	178.283	220.172	272.137	325.034	401.506	399.308	402.071	426.216	435.894	2,3%	
nuove persone con tampone (dal 19/4)										302.324	208.656	256.526	258.777	0,9%	

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			27/2	5/3	12/3	19/3	26/3	2/4	9/4	16/4	23/4	30/4	7/5	14/5	21/5	incremento % su sett prec	
Piemonte			2	108	580	2.932	6.534	10.353	14.522	19.108	23.140	26.289	28.135	29.209	29.990		2,7%
Valle d'Aosta			0	2	27	215	408	668	868	971	1.096	1.128	1.150	1.166	1.176		0,9%
Lombardia			403	2.251	8.725	19.884	34.889	46.065	54.802	63.094	70.165	75.732	80.089	83.820	86.091		2,7%
Liguria			19	28	274	1.059	2.567	3.782	5.020	6.039	7.049	7.993	8.645	8.995	9.344		3,9%
Veneto			111	407	1.384	3.484	6.935	10.111	12.933	14.990	16.881	17.960	18.553	18.845	19.038		1,0%
P.A. Bolzano			1	1	104	436	906	1.479	1.903	2.267	2.435	2.518	2.552	2.578	2.587		0,3%
P.A. Trento			0	7	107	523	1.297	2.003	2.708	3.294	3.727	4.116	4.283	4.315	4.378		1,5%
Friuli Venezia Giulia			0	21	167	599	1.223	1.799	2.299	2.616	2.858	3.025	3.107	3.161	3.215		1,7%
Emilia Romagna			97	698	1.947	5.214	10.816	15.333	18.677	21.486	23.723	25.436	26.487	27.056	27.417		1,3%
Toscana			2	61	364	1.482	3.226	5.273	6.552	7.943	8.780	9.352	9.683	9.859	10.000		1,4%
Marche			3	124	592	1.737	3.114	4.098	4.955	5.582	5.952	6.247	6.452	6.603	6.689		1,3%
Umbria			0	9	64	334	802	1.128	1.298	1.329	1.362	1.392	1.405	1.420	1.429		0,6%
Lazio			3	44	200	823	2.096	3.433	4.429	5.380	6.054	6.616	7.034	7.291	7.558		3,7%
Abruzzo			1	8	84	385	946	1.497	1.931	2.346	2.785	2.930	3.072	3.136	3.212		2,4%
Molise			0	7	16	46	103	165	234	263	284	298	305	403	423		5,0%
Campania			3	45	179	652	1.310	2.456	3.344	3.887	4.238	4.423	4.541	4.639	4.723		1,8%
Calabria			0	2	33	169	393	691	874	1.009	1.069	1.108	1.125	1.143	1.156		1,1%
Basilicata			0	1	8	37	134	246	303	336	356	367	383	389	394		1,3%
Puglia			1	14	104	478	1.182	2.077	2.716	3.258	3.839	4.072	4.245	4.357	4.413		1,3%
Sardegna			0	2	39	206	494	794	1.026	1.164	1.254	1.295	1.324	1.345	1.356		0,8%
Sicilia			4	18	115	340	1.164	1.791	2.232	2.579	2.926	3.166	3.288	3.366	3.417		1,5%
ITALIA			650	3.858	15.113	41.035	80.539	115.242	143.626	168.941	189.973	205.463	215.858	223.096	228.006		2,2%

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			27/2	5/3	12/3	19/3	26/3	2/4	9/4	16/4	23/4	30/4	7/5	14/5	21/5	incremento % su sett prec	
Piemonte			0	2	26	175	449	983	1.454	2.094	2.630	3.066	3.282	3.493	3.742		7,1%
Valle d'Aosta			0	0	1	6	28	63	105	122	127	137	139	141	143		1,4%
Lombardia			14	98	744	2.168	4.861	7.960	10.022	11.608	12.940	13.772	14.745	15.296	15.727		2,8%
Liguria			0	3	11	91	280	488	682	828	1.047	1.167	1.254	1.329	1.397		5,1%
Veneto			2	10	32	115	287	532	756	981	1.206	1.459	1.589	1.743	1.841		5,6%
P.A. Bolzano			0	0	1	14	48	129	187	225	261	275	286	290	291		0,3%
P.A. Trento			0	0	1	12	86	187	268	322	382	418	438	448	455		1,6%
Friuli Venezia Giulia			0	0	8	36	72	129	171	217	256	289	308	317	323		1,9%
Emilia Romagna			1	30	146	531	1.174	1.811	2.316	2.843	3.269	3.551	3.766	3.930	4.025		2,4%
Toscana			0	0	5	38	158	268	408	585	723	842	915	973	1.004		3,2%
Marche			0	4	22	115	310	503	669	764	857	906	948	974	990		1,6%
Umbria			0	0	0	2	20	38	51	55	61	67	70	73	74		1,4%
Lazio			0	0	9	38	106	185	253	316	375	441	543	595	662		11,3%
Abruzzo			0	0	2	11	63	133	194	243	280	320	348	379	391		3,2%
Molise			0	0	0	2	8	11	13	16	20	21	22	22	22		0,0%
Campania			0	0	1	17	83	167	227	286	332	359	379	394	403		2,3%
Calabria			0	0	0	3	14	41	61	72	76	86	89	95	96		1,1%
Basilicata			0	0	0	0	1	10	15	22	24	25	26	27	27		0,0%
Puglia			0	1	5	25	65	144	225	299	372	415	441	461	478		3,7%
Sardegna			0	0	0	2	19	40	64	85	98	116	119	125	127		1,6%
Sicilia			0	0	2	4	33	93	138	187	213	235	251	263	268		1,9%
ITALIA			17	148	1.016	3.405	8.165	13.915	18.279	22.170	25.549	27.967	29.958	31.368	32.486		3,6%

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)

				5/3	12/3	19/3	26/3	2/4	9/4	16/4	23/4	30/4	7/5	14/5	21/5
Piemonte				9,70	1,98	3,92	1,20	1,00	0,93	0,93	0,77	0,60	0,44	0,68	0,68
Valle d'Aosta				x	1,90	5,54	0,43	1,13	0,80	0,82	0,15	3,20	0,66	1,24	0,18
Lombardia				3,49	2,23	1,11	0,81	0,61	0,77	0,84	0,94	0,75	0,93	0,79	0,78
Liguria				x	6,61	1,48	1,38	1,09	0,83	0,86	1,21	1,03	0,49	0,78	0,75
Veneto				1,17	2,85	1,14	0,97	0,88	1,01	0,53	0,75	0,46	0,51	0,52	0,60
P.A. Bolzano				x	9,50	1,56	0,69	0,90	1,13	1,70	0,62	0,51	0,37	0,35	1,20
P.A. Trento				x	7,44	1,65	1,04	1,01	0,82	0,52	0,82	0,99	0,52	0,59	1,81
Friuli Venezia Giulia				x	3,45	1,29	0,87	0,65	0,64	0,74	0,48	0,88	0,60	0,76	0,73
Emilia Romagna				2,01	1,27	1,85	1,19	0,75	0,69	0,82	0,86	0,88	0,54	0,61	0,74
Toscana				4,44	2,14	1,86	1,01	1,04	0,66	1,00	0,61	0,65	0,43	0,80	0,63
Marche				8,22	2,11	1,33	0,98	0,91	0,95	0,59	0,63	0,84	1,00	0,87	0,51
Umbria				x	2,00	2,59	1,03	0,40	0,53	0,35	0,63	1,60	0,59	1,49	1,87
Lazio				10,13	1,60	1,55	1,24	0,96	0,81	0,92	0,55	0,95	0,77	0,58	0,70
Abruzzo				2,40	11,68	2,95	1,11	0,66	1,07	0,56	0,99	0,48	1,33	0,66	0,43
Molise				x	0,15	11,60	0,93	0,67	0,36	0,62	1,00	0,48	0,80	0,97	0,43
Campania				1,97	3,05	2,10	0,97	1,41	0,56	0,80	0,91	0,60	0,83	0,87	0,83
Calabria				0,80	7,73	1,86	1,04	0,46	1,30	0,92	0,84	0,39	0,69	1,12	0,31
Basilicata				x	2,00	7,20	1,18	0,57	0,82	0,91	0,68	0,44	0,17	-0,40	1,07
Puglia				2,93	3,12	2,33	1,21	1,09	0,87	0,73	1,18	0,44	0,59	0,49	0,84
Sardegna				x	6,80	4,71	0,62	0,67	0,80	0,37	0,75	0,55	0,24	0,55	0,40
Sicilia				11,20	2,29	1,57	2,13	0,67	0,84	0,64	1,19	0,63	0,65	0,92	0,72
ITALIA				2,71	2,18	1,44	0,98	0,78	0,81	0,80	0,84	0,71	0,67	0,73	0,73

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

			27/2	5/3	12/3	19/3	26/3	2/4	9/4	16/4	23/4	30/4	7/5	14/5	21/5
Piemonte			0	2	13	67	149	236	331	435	527	598	641	665	683
Valle d'Aosta			0	2	21	169	322	526	684	765	864	889	906	919	927
Lombardia			4	22	87	198	348	460	547	630	700	756	799	837	859
Liguria			1	2	18	68	164	242	321	386	450	511	552	575	597
Veneto			2	8	28	71	141	206	264	305	344	366	378	384	388
P.A. Bolzano			0	0	20	83	173	282	363	432	464	480	487	492	493
P.A. Trento			0	1	20	97	241	372	503	612	692	764	795	801	813
Friuli Venezia Giulia			0	2	14	49	100	148	189	215	235	248	255	260	264
Emilia Romagna			2	16	44	117	243	345	420	483	533	572	595	608	616
Toscana			0	2	10	40	86	141	175	212	235	250	259	263	267
Marche			0	8	38	113	202	266	322	363	387	406	419	429	435
Umbria			0	1	7	38	90	127	146	150	153	157	158	160	161
Lazio			0	1	3	14	36	58	75	91	103	112	119	124	128
Abruzzo			0	1	6	29	72	113	146	177	211	222	232	237	243
Molise			0	2	5	15	33	53	75	85	91	96	98	130	136
Campania			0	1	3	11	22	42	57	67	73	76	78	79	81
Calabria			0	0	2	9	20	35	44	51	54	56	57	58	59
Basilicata			0	0	1	6	23	43	53	59	62	64	67	68	69
Puglia			0	0	3	12	29	51	67	80	94	100	104	107	109
Sardegna			0	0	2	12	30	48	62	70	76	78	80	81	82
Sicilia			0	0	2	7	23	35	44	51	58	63	65	67	68
ITALIA			1	6	25	68	133	190	237	279	314	339	356	368	376

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

			27/2	5/3	12/3	19/3	26/3	2/4	9/4	16/4	23/4	30/4	7/5	14/5	21/5
Piemonte			0,0	0,0	0,6	4,0	10,2	22,4	33,1	47,7	59,9	69,8	74,7	79,5	85,2
Valle d'Aosta			0,0	0,0	0,8	4,7	22,1	49,7	82,8	96,2	100,1	108,0	109,5	111,1	112,7
Lombardia			0,1	1,0	7,4	21,6	48,5	79,5	100,0	115,9	129,2	137,5	147,2	152,7	157,0
Liguria			0,0	0,2	0,7	5,8	17,9	31,2	43,6	52,9	66,9	74,6	80,1	84,9	89,2
Veneto			0,0	0,2	0,7	2,3	5,8	10,8	15,4	20,0	24,6	29,7	32,4	35,5	37,5
P.A. Bolzano			0,0	0,0	0,2	2,7	9,2	24,6	35,7	42,9	49,8	52,5	54,6	55,3	55,5
P.A. Trento			0,0	0,0	0,2	2,2	16,0	34,7	49,8	59,8	70,9	77,6	81,3	83,2	84,5
Friuli Venezia Giulia			0,0	0,0	0,7	3,0	5,9	10,6	14,0	17,8	21,0	23,7	25,3	26,0	26,5
Emilia Romagna			0,0	0,7	3,3	11,9	26,4	40,7	52,1	63,9	73,5	79,8	84,7	88,3	90,5
Toscana			0,0	0,0	0,1	1,0	4,2	7,2	10,9	15,6	19,3	22,5	24,4	26,0	26,8
Marche			0,0	0,3	1,4	7,5	20,2	32,7	43,5	49,7	55,7	58,9	61,6	63,3	64,4
Umbria			0,0	0,0	0,0	0,2	2,2	4,3	5,7	6,2	6,9	7,5	7,9	8,2	8,3
Lazio			0,0	0,0	0,2	0,6	1,8	3,1	4,3	5,4	6,4	7,5	9,2	10,1	11,2
Abruzzo			0,0	0,0	0,2	0,8	4,8	10,1	14,7	18,4	21,2	24,2	26,3	28,7	29,6
Molise			0,0	0,0	0,0	0,6	2,6	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	1,4	2,9	3,9	4,9	5,7	6,1	6,5	6,7	6,9
Calabria			0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	2,1	3,1	3,7	3,9	4,4	4,5	4,8	4,9
Basilicata			0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,8	2,6	3,9	4,2	4,4	4,6	4,7	4,7
Puglia			0,0	0,0	0,1	0,6	1,6	3,5	5,5	7,4	9,2	10,2	10,9	11,3	11,8
Sardegna			0,0	0,0	0,0	0,1	1,1	2,4	3,9	5,1	5,9	7,0	7,2	7,6	7,7
Sicilia			0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	1,8	2,7	3,7	4,2	4,6	5,0	5,2	5,3
ITALIA			0,0	0,2	1,7	5,6	13,5	23,0	30,2	36,6	42,2	46,2	49,4	51,8	53,6

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

			27/2	5/3	12/3	19/3	26/3	2/4	9/4	16/4	23/4	30/4	7/5	14/5	21/5
Piemonte			0,0	1,0	8,4	51,9	59,9	76,1	80,0	77,8	69,2	59,7	48,9	40,4	33,7
Valle d'Aosta			0,0	0,0	5,5	37,0	57,5	67,0	93,0	82,8	71,7	59,9	38,6	29,9	20,5
Lombardia			1,7	11,7	42,4	73,7	106,6	117,4	117,7	113,3	91,7	68,2	58,4	48,1	41,1
Liguria			0,6	0,7	6,4	31,4	63,8	71,6	70,5	61,1	50,0	43,2	33,5	26,1	18,1
Veneto			0,4	1,9	7,3	15,7	29,5	34,0	31,2	28,3	24,2	20,6	17,8	7,0	4,8
P.A. Bolzano			0,2	0,2	4,0	16,6	42,5	53,2	50,2	34,3	26,9	24,0	16,6	10,3	9,5
P.A. Trento			0,0	0,4	8,0	31,4	55,7	62,9	64,1	55,0	43,4	29,3	18,4	12,3	7,4
Friuli Venezia Giulia			0,0	0,3	1,9	11,0	17,4	16,3	13,7	13,1	11,3	9,0	9,0	12,2	5,9
Emilia Romagna			0,8	7,4	18,3	42,7	75,4	88,7	83,7	75,5	64,9	48,2	38,8	19,4	13,3
Toscana			0,1	0,7	2,7	13,4	27,7	30,3	27,7	25,1	21,1	14,6	11,7	7,2	4,5
Marche			0,1	3,7	16,5	42,7	63,5	64,1	61,4	55,3	47,3	30,2	21,3	12,3	7,2
Umbria			0,0	0,1	0,9	7,8	16,2	19,2	17,3	13,0	11,2	7,6	5,3	2,9	1,9
Lazio			0,0	0,3	1,4	7,2	14,9	19,8	21,1	22,8	23,5	24,0	21,9	20,0	18,8
Abruzzo			0,1	0,6	3,6	13,7	21,2	25,8	23,1	24,5	24,4	23,1	19,9	16,3	13,2
Molise			0,0	1,3	1,3	6,1	8,7	9,7	9,7	8,1	6,1	5,5	2,6	3,2	2,6
Campania			0,0	0,2	1,0	3,6	7,7	8,6	10,3	10,6	9,2	8,3	7,1	6,6	5,3
Calabria			0,0	0,1	0,7	3,1	5,1	8,3	8,5	8,0	6,6	5,3	4,1	3,0	2,4
Basilicata			0,0	0,0	0,2	1,4	3,9	6,7	8,8	10,5	10,7	8,6	8,4	6,0	2,6
Puglia			0,0	0,1	1,4	4,3	11,8	15,9	15,5	14,8	13,2	10,8	8,7	7,3	5,8
Sardegna			0,0	0,1	0,7	2,6	5,6	7,1	6,4	6,6	5,4	5,3	5,4	4,6	3,9
Sicilia			0,0	0,1	0,6	2,8	6,8	9,9	11,2	10,4	9,4	8,1	6,9	4,0	2,1
ITALIA			0,4	3,0	11,0	26,0	40,9	47,1	46,9	44,4	37,7	30,0	25,0	18,9	15,3

Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

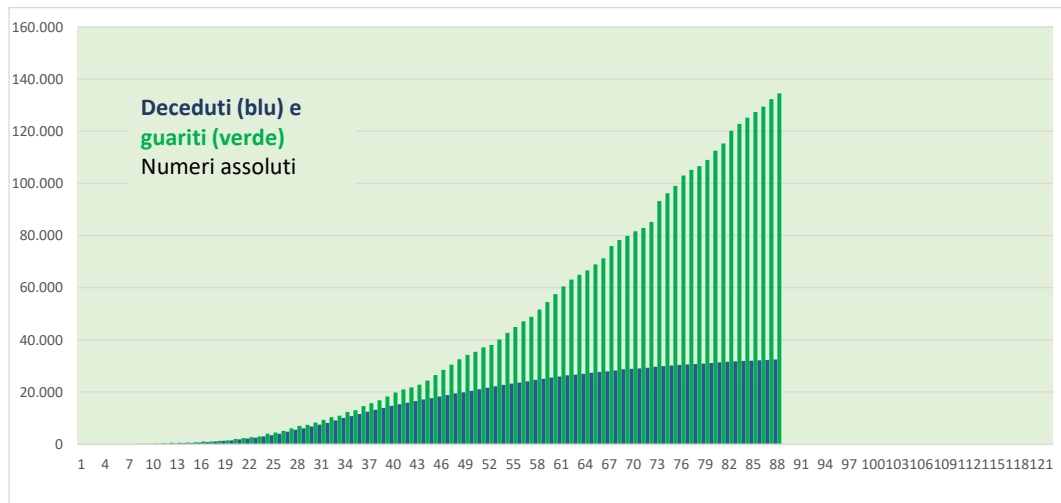
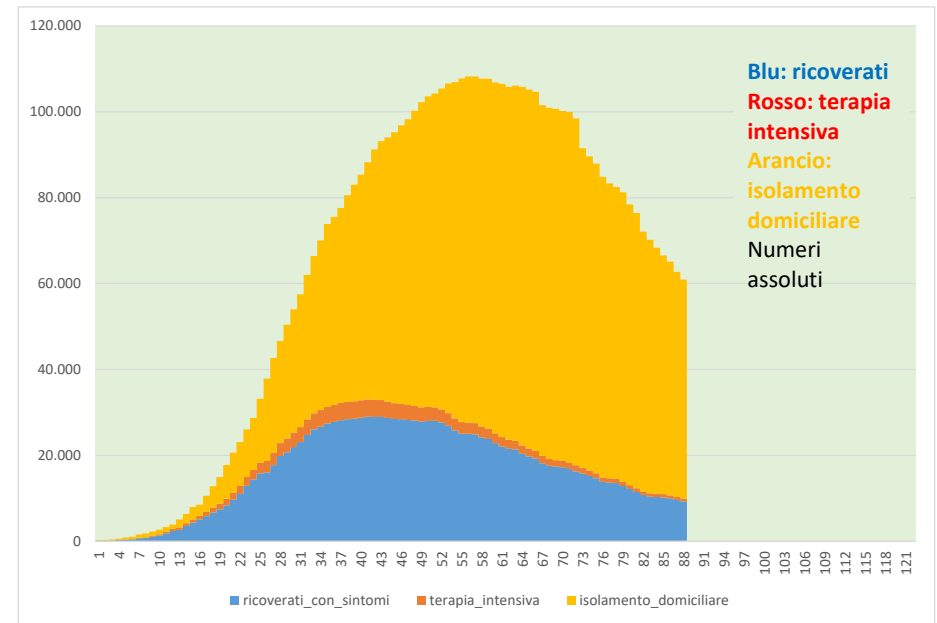
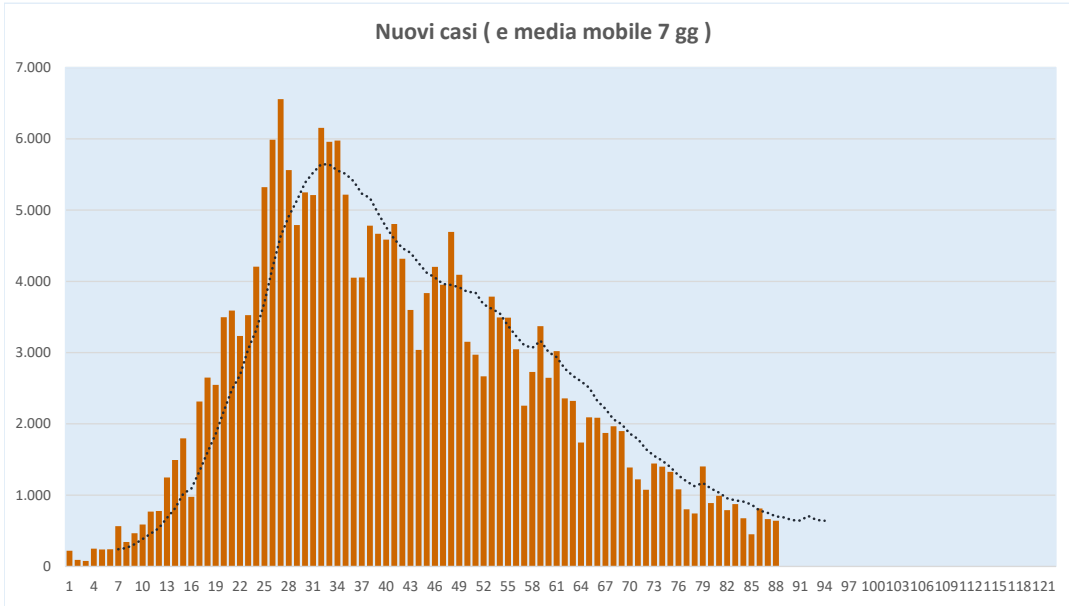
Pazienti ricoverati in terapia intensiva in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) - prevalenti

Pazienti TER INTENSIVA PER 100mila ABITANTI

			27/2	5/3	12/3	19/3	26/3	2/4	9/4	16/4	23/4	30/4	7/5	14/5	21/5
Piemonte			0,0	0,4	2,2	5,9	9,3	10,3	9,4	7,9	5,9	4,5	3,4	2,6	1,9
Valle d'Aosta			0,0	0,0	0,0	7,1	18,9	19,7	14,2	9,5	7,1	3,2	1,6	0,0	0,8
Lombardia			0,4	2,4	6,0	10,0	12,6	13,5	12,3	10,3	7,9	6,0	4,8	3,0	2,3
Liguria			0,0	0,2	2,3	7,2	9,8	11,0	9,8	6,6	5,8	4,4	3,6	2,2	1,4
Veneto			0,2	0,5	1,7	4,3	6,6	7,0	5,6	4,3	2,9	2,3	1,8	0,5	0,3
P.A. Bolzano			0,0	0,0	0,8	3,4	8,2	11,4	12,2	6,5	3,2	2,5	2,1	1,3	1,0
P.A. Trento			0,0	0,0	0,9	5,6	12,3	14,5	12,8	8,0	5,4	3,9	2,0	1,7	1,1
Friuli Venezia Giulia			0,0	0,0	0,8	2,4	4,4	4,9	3,0	2,1	1,5	0,9	0,2	0,2	0,2
Emilia Romagna			0,1	0,7	2,5	5,8	6,8	8,2	8,0	7,1	6,0	4,6	3,9	2,7	2,1
Toscana			0,0	0,1	1,6	4,8	6,9	7,9	6,8	5,7	4,5	3,4	2,4	1,8	1,1
Marche			0,1	1,2	4,9	9,2	10,8	10,7	8,6	6,6	4,6	3,1	2,7	1,2	1,0
Umbria			0,0	0,1	0,9	2,4	5,2	5,3	4,3	3,7	2,1	1,8	1,0	0,1	0,2
Lazio			0,0	0,1	0,3	0,8	1,9	3,1	3,4	3,3	3,2	1,9	1,5	1,3	1,2
Abruzzo			0,0	0,0	0,9	3,6	4,8	5,7	4,3	3,2	2,3	1,2	0,9	0,5	0,4
Molise			0,0	0,0	1,0	1,9	2,6	2,6	1,3	1,3	0,3	0,3	0,0	0,3	0,6
Campania			0,0	0,0	0,2	0,6	2,0	2,1	1,6	1,3	0,8	0,5	0,5	0,3	0,2
Calabria			0,0	0,0	0,1	0,7	1,2	1,0	0,8	0,5	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1
Basilicata			0,0	0,0	0,2	0,9	2,8	3,3	3,0	1,6	1,2	0,7	0,4	0,2	0,2
Puglia			0,0	0,0	0,0	0,8	1,9	2,9	2,1	1,4	1,4	1,0	0,9	0,6	0,5
Sardegna			0,0	0,0	0,0	0,5	1,2	1,5	1,5	1,5	1,2	1,0	0,5	0,6	0,7
Sicilia			0,0	0,0	0,1	0,7	1,3	1,4	1,2	0,9	0,7	0,7	0,4	0,2	0,2
ITALIA			0,1	0,6	1,9	4,1	6,0	6,7	5,9	4,8	3,7	2,8	2,2	1,4	1,1

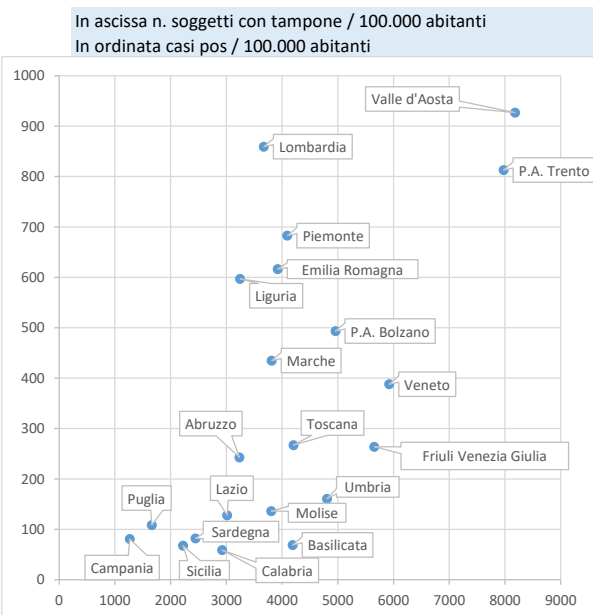
Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

ITALIA - andamento quotidiano



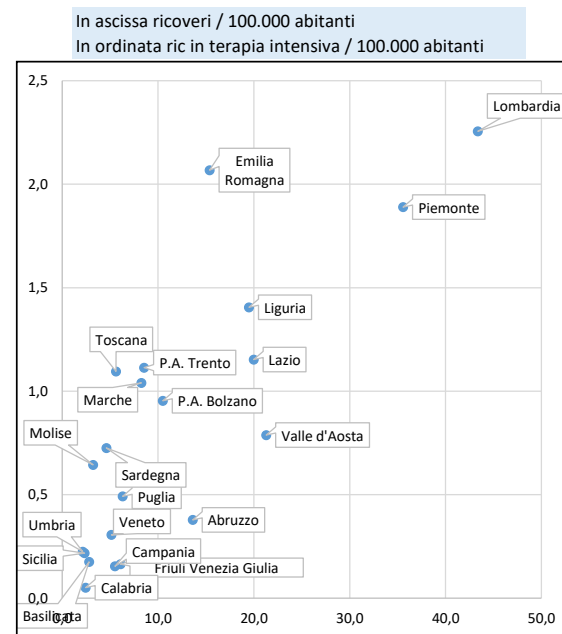
21 maggio 2020	nuovi positivi	variaz rispetto al gg precedente	nuovi guariti	variaz rispetto al gg precedente	nuovi deceduti	variaz rispetto al gg precedente	ricoverati con sintomi	variaz rispetto al gg precedente	terapia intensiva	variaz rispetto al gg precedente	totale ospedalizzati	variaz rispetto 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	105	(-53)	522	(-81)	24	(-15)	1.479	(-34)	83	(-13)	1.562	(-47)	7.148	(-394)	8.710	(-441)	17.538	3.742	29.990	271.286	(+6662)	179.877	(+2789)
Valle d'Aosta	1	(+1)	4	(+1)	0	(0)	26	(+1)	1	(0)	27	(+1)	16	(-4)	43	(-3)	990	143	1.176	13.261	(+341)	10.380	(+301)
Lombardia	316	(+22)	207	(-642)	65	(0)	4.119	(-162)	226	(-5)	4.345	(-167)	22.370	(+211)	26.715	(+44)	43.649	15.727	86.091	622.565	(+14702)	368.046	(+8124)
Liguria	55	(+23)	147	(+39)	11	(+1)	283	(-27)	22	(0)	305	(-27)	1.770	(-76)	2.075	(-103)	5.872	1.397	9.344	87.011	(+1871)	50.812	(+993)
Veneto	8	(-25)	245	(+2)	9	(-3)	237	(-18)	15	(-1)	252	(-19)	3.034	(-227)	3.286	(-246)	13.911	1.841	19.038	548.573	(+11775)	290.682	(+4896)
P.A. Bolzano	0	(0)	22	(-14)	0	(0)	50	(+7)	5	(0)	55	(+7)	195	(-29)	250	(-22)	2.046	291	2.587	57.104	(+794)	25.999	(+398)
P.A. Trento	10	(0)	70	(-18)	0	(0)	40	(+1)	6	(0)	46	(+1)	20	(-61)	66	(-60)	3.857	455	4.378	73.849	(+1818)	42.954	(+814)
Friuli Venezia Giulia	6	(0)	23	(+15)	1	(-1)	72	(-4)	2	(0)	74	(-4)	504	(-14)	578	(-18)	2.314	323	3.215	111.541	(+2870)	68.882	(+1433)
Emilia Romagna	53	(+3)	208	(-63)	17	(+6)	592	(-34)	92	(-4)	684	(-38)	4.242	(-134)	4.926	(-172)	18.466	4.025	27.417	278.917	(+4555)	174.485	(+2582)
Toscana	18	(+4)	252	(+38)	6	(0)	169	(-9)	41	(-4)	210	(-13)	1.667	(-227)	1.877	(-240)	7.119	1.004	10.000	218.615	(+4316)	157.388	(+2717)
Marche	12	(+10)	151	(-4)	3	(+2)	111	(-14)	16	(0)	127	(-14)	1.705	(-128)	1.832	(-142)	3.867	990	6.689	91.885	(+1792)	58.667	(+1063)
Umbria	2	(+2)	7	(+7)	0	(0)	17	(-8)	2	(0)	19	(-8)	42	(+3)	61	(-5)	1.294	74	1.429	60.471	(+1251)	42.720	(+972)
Lazio	25	(-3)	159	(+138)	15	(+8)	1.110	(-9)	68	(-6)	1.178	(-15)	2.459	(-134)	3.637	(-149)	3.259	662	7.558	222.071	(+4222)	177.749	(+3846)
Abruzzo	7	(-1)	50	(-30)	2	(+2)	175	(-10)	5	(-1)	180	(-11)	1.092	(-34)	1.272	(-45)	1.549	391	3.212	62.161	(+1038)	42.768	(+524)
Molise	1	(+1)	5	(-9)	0	(0)	8	(+1)	2	(0)	10	(+1)	184	(-5)	194	(-4)	207	22	423	12.253	(+95)	11.819	(+92)
Campania	9	(+2)	76	(-5)	2	(0)	312	(-6)	9	(-3)	321	(-9)	1.052	(-60)	1.373	(-69)	2.947	403	4.723	155.842	(+5078)	73.912	(+2794)
Calabria	0	(-3)	27	(-4)	0	(-1)	47	(-2)	1	(0)	48	(-2)	278	(-25)	326	(-27)	734	96	1.156	59.724	(+1256)	57.465	(+1256)
Basilicata	1	(+1)	14	(+3)	0	(0)	15	(-7)	1	(0)	16	(-7)	44	(-6)	60	(-13)	307	27	394	24.537	(+551)	23.903	(+527)
Puglia	6	(-5)	69	(+24)	0	(-5)	236	(-6)	20	(-1)	256	(-7)	1.583	(-56)	1.839	(-63)	2.096	478	4.413	97.589	(+1694)	67.562	(+1398)
Sardegna	1	(0)	13	(+2)	1	(+1)	64	(-4)	12	(+2)	76	(-2)	242	(-11)	318	(-13)	911	127	1.356	46.795	(+1223)	40.461	(+1001)
Sicilia	6	(-2)	7	(-2)	0	(0)	107	(-11)	11	(0)	118	(-11)	1.404	(+10)	1.522	(-1)	1.627	268	3.417	127.348	(+3775)	112.329	(+2124)
ITALIA	642	(-23)	2.278	(-603)	156	(-5)	9.269	(-355)	640	(-36)	9.909	(-391)	51.051	(-1401)	60.960	(-1792)	134.560	32.486	228.006	3.243.398	(+71679)	2.078.860	(+40644)

	C - casi totali	T - sogg con tamp	C / T
Piemonte	683	4095	16,7%
Valle d'Aosta	927	8181	11,3%
Lombardia	859	3674	23,4%
Liguria	597	3246	18,4%
Veneto	388	5923	6,5%
P.A. Bolzano	493	4959	10,0%
P.A. Trento	813	7975	10,2%
Friuli Venezia Giulia	264	5656	4,7%
Emilia Romagna	616	3922	15,7%
Toscana	267	4205	6,4%
Marche	435	3814	11,4%
Umbria	161	4806	3,3%
Lazio	128	3014	4,3%
Abruzzo	243	3234	7,5%
Molise	136	3807	3,6%
Campania	81	1266	6,4%
Calabria	59	2924	2,0%
Basilicata	69	4191	1,6%
Puglia	109	1662	6,5%
Sardegna	82	2448	3,4%
Sicilia	68	2221	3,0%
ITALIA	376	3431	11,0%



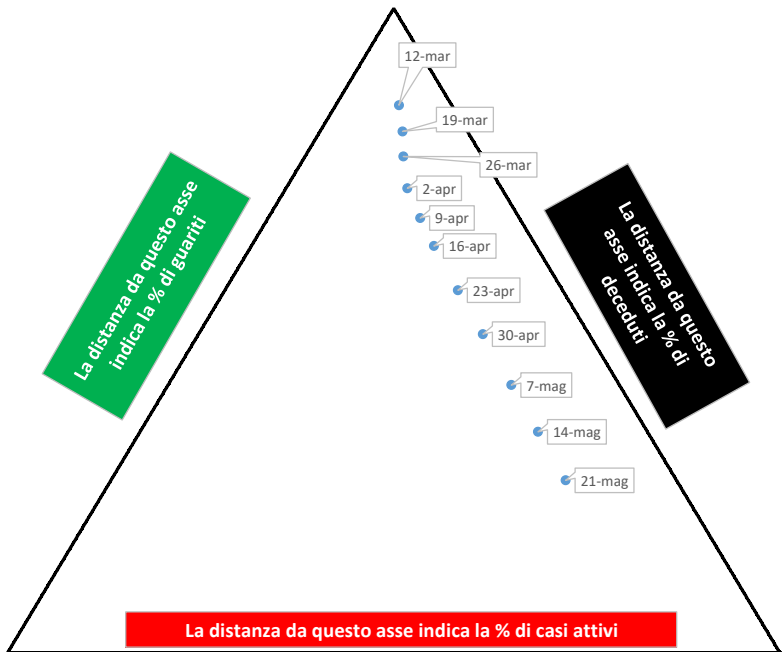
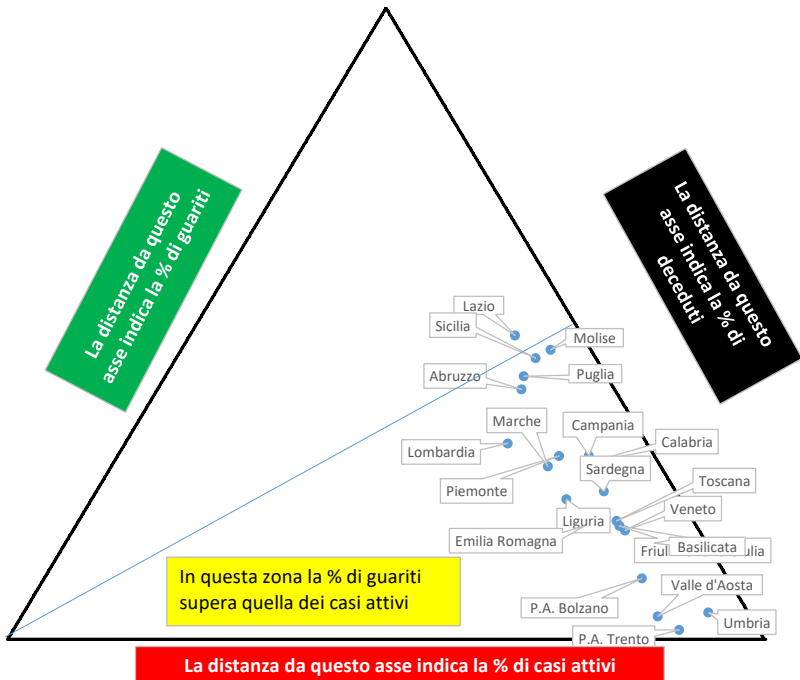
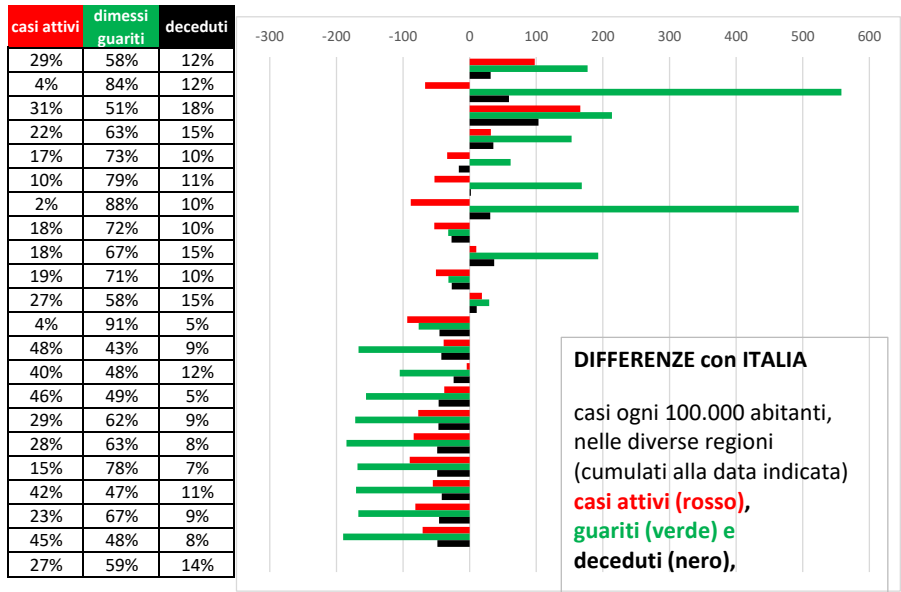
Piemonte	35,6	1,9	5,3%
Valle d'Aosta	21,3	0,8	3,7%
Lombardia	43,4	2,3	5,2%
Liguria	19,5	1,4	7,2%
Veneto	5,1	0,3	6,0%
P.A. Bolzano	10,5	1,0	9,1%
P.A. Trento	8,5	1,1	13,0%
Friuli Venezia Giulia	6,1	0,2	2,7%
Emilia Romagna	15,4	2,1	13,5%
Toscana	5,6	1,1	19,5%
Marche	8,3	1,0	12,6%
Umbria	2,1	0,2	10,5%
Lazio	20,0	1,2	5,8%
Abruzzo	13,6	0,4	2,8%
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	6,3	0,5	7,8%
Sardegna	4,6	0,7	15,8%
Sicilia	2,3	0,2	9,3%
ITALIA	16,4	1,1	6,5%

H - ricoveri totali	TI - in ter intens	TI / H	
Piemonte	35,6	1,9	5,3%
Valle d'Aosta	21,3	0,8	3,7%
Lombardia	43,4	2,3	5,2%
Liguria	19,5	1,4	7,2%
Veneto	5,1	0,3	6,0%
P.A. Bolzano	10,5	1,0	9,1%
P.A. Trento	8,5	1,1	13,0%
Friuli Venezia Giulia	6,1	0,2	2,7%
Emilia Romagna	15,4	2,1	13,5%
Toscana	5,6	1,1	19,5%
Marche	8,3	1,0	12,6%
Umbria	2,1	0,2	10,5%
Lazio	20,0	1,2	5,8%
Abruzzo	13,6	0,4	2,8%
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	6,3	0,5	7,8%
Sardegna	4,6	0,7	15,8%
Sicilia	2,3	0,2	9,3%
ITALIA	16,4	1,1	6,5%



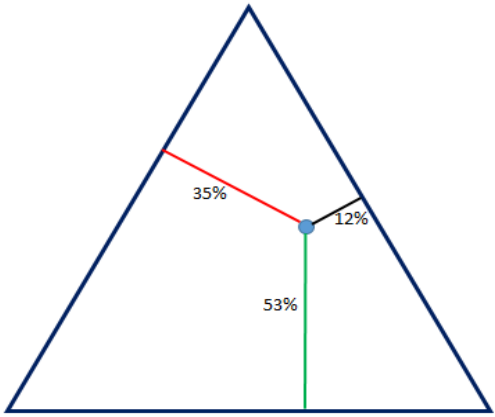
Regioni, al: 21 maggio 2020

Piemonte	29%	58%	12%
Valle d'Aosta	4%	84%	12%
Lombardia	31%	51%	18%
Liguria	22%	63%	15%
Veneto	17%	73%	10%
P.A. Bolzano	10%	79%	11%
P.A. Trento	2%	88%	10%
Friuli Venezia Giulia	18%	72%	10%
Emilia Romagna	18%	67%	15%
Toscana	19%	71%	10%
Marche	27%	58%	15%
Umbria	4%	91%	5%
Lazio	48%	43%	9%
Abruzzo	40%	48%	12%
Molise	46%	49%	5%
Campania	29%	62%	9%
Calabria	28%	63%	8%
Basilicata	15%	78%	7%
Puglia	42%	47%	11%
Sardegna	23%	67%	9%
Sicilia	45%	48%	8%
ITALIA	27%	59%	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				
21 maggio 2020			% cumul	
	numero	densità		
1	Milano	22.455	698	10,0%
2	Torino	15.294	671	16,8%
3	Brescia	14.326	1.135	23,2%
4	Bergamo	12.681	1.143	28,8%
5	Cremona	6.365	1.771	31,7%
6	Roma	5.509	127	34,1%
7	Genova	5.424	638	36,5%
8	Monza e della Brianza	5.396	621	38,9%
9	Pavia	5.105	933	41,2%
10	Verona	5.053	548	43,4%
11	Reggio nell'Emilia	4.914	923	45,6%
12	Bologna	4.911	487	47,8%
13	Piacenza	4.449	1.551	49,8%
14	Trento	4.378	813	51,7%
15	Padova	3.923	419	53,5%
16	Modena	3.884	554	55,2%
17	Alessandria	3.829	897	56,9%
18	Como	3.678	613	58,6%
19	Parma	3.435	765	60,1%
20	Varese	3.423	385	61,6%
21	Firenze	3.420	337	63,1%
22	Lodi	3.387	1.477	64,6%
23	Mantova	3.308	802	66,1%
24	Vicenza	2.831	327	67,4%
25	Pesaro e Urbino	2.736	759	68,6%

Le 25 province con la maggiore densità (numero di casi/ 100.000 abitanti)			
21 maggio 2020			
	numero	densità	
1	Cremona	6.365	1.771
2	Piacenza	4.449	1.551
3	Lodi	3.387	1.477
4	Bergamo	12.681	1.143
5	Brescia	14.326	1.135
6	Pavia	5.105	933
7	Aosta	1.176	927
8	Reggio nell'Emilia	4.914	923
9	Alessandria	3.829	897
10	Trento	4.378	813
11	Asti	1.761	813
12	Mantova	3.308	802
13	Lecco	2.700	796
14	Sondrio	1.404	774
15	Parma	3.435	765
16	Pesaro e Urbino	2.736	759
17	Vercelli	1.263	726
18	Novara	2.645	715
19	Milano	22.455	698
20	Imperia	1.495	695
21	Verbano-Cusio-Ossola	1.101	690
22	Torino	15.294	671
23	Genova	5.424	638
24	Rimini	2.113	627
25	Monza e della Brianza	5.396	621

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.