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)

			26/2	4/3	11/3	18/3	25/3	1/4	8/4	15/4	22/4	29/4	6/5	13/5	20/5	incremento sett / sett prec		
nuovi positivi sett			**0**	**2.689**	**9.373**	**23.251**	**38.673**	**36.188**	**28.848**	**25.733**	**22.172**	**16.264**	**10.866**	**7.647**	**5.260**		**-31,2%**	
nuovi guariti sett			**3**	**273**	**769**	**2.980**	**5.337**	**7.485**	**9.644**	**11.601**	**16.451**	**16.709**	**21.993**	**19.296**	**19.741**		**2,3%**	
nuovi deceduti sett			**12**	**95**	**720**	**2.151**	**4.525**	**5.652**	**4.514**	**3.976**	**3.440**	**2.597**	**2.002**	**1.422**	**1.224**		**-13,9%**	
ricoverati con sintomi			128	1.346	5.838	14.363	23.112	28.403	28.485	27.643	23.805	19.210	15.769	12.172	9.624		-20,9%	
terapia intensiva			36	295	1.028	2.257	3.489	4.035	3.693	3.079	2.384	1.795	1.333	893	676		-24,3%	
totale ospedalizzati			**164**	**1.641**	**6.866**	**16.620**	**26.601**	**32.438**	**32.178**	**30.722**	**26.189**	**21.005**	**17.102**	**13.065**	**10.300**		**-21,2%**	
isolamento domiciliare			221	1.065	3.724	12.090	30.920	48.134	63.084	74.696	81.510	83.652	74.426	65.392	52.452		-19,8%	
totale casi attivi			**385**	**2.706**	**10.590**	**28.710**	**57.521**	**80.572**	**95.262**	**105.418**	**107.699**	**104.657**	**91.528**	**78.457**	**62.752**		**-20,0%**	
dimessi guariti			3	276	1.045	4.025	9.362	16.847	26.491	38.092	54.543	71.252	93.245	112.541	132.282		17,5%	
deceduti			12	107	827	2.978	7.503	13.155	17.669	21.645	25.085	27.682	29.684	31.106	32.330		3,9%	
CASI TOTALI			**400**	**3.089**	**12.462**	**35.713**	**74.386**	**110.574**	**139.422**	**165.155**	**187.327**	**203.591**	**214.457**	**222.104**	**227.364**		**2,4%**	
tamponi			9.587	29.837	73.154	165.541	324.445	541.423	807.125	1.117.404	1.513.251	1.910.761	2.310.929	2.735.628	3.171.719		15,9%	
persone con tampone (solo dal 19/4)											1.015.494	1.313.460	1.549.892	1.778.952	2.038.216		14,6%	
nuovi tamponi			**9.587**	**20.250**	**43.317**	**92.387**	**158.904**	**216.978**	**265.702**	**310.279**	**395.847**	**397.510**	**400.168**	**424.699**	**436.091**		**2,7%**	
nuove persone con tampone (dal 19/4)			**9.587**	**10.663**	**23.067**	**49.070**	**66.517**	**58.074**	**48.724**	**44.577**	**85.568**	**1.663**	**2.658**	**24.531**	**11.392**		**-53,6%**	

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)

Situazione al **20 maggio 2020**

(tra parentesi le variazioni rispetto alla settimana precedente)

CASI INCIDENTI ("nuovi della settimana...") → **5.260 nuovi positivi** (436.091 nuovi tamponi)

-(31,2%)

casi attivi

62.752

-(20,0%)

CASI PREVALENTI ("oggi sono presenti")

a domicilio
52.452
-(19,8%)

in ospedale
10.300
-(21,2%)

di cui ter intensiva
676
-(24,3%)

CASI INCIDENTI ("nuovi della settimana...") → **19.741 guariti** e **1.224 deceduti**

(2,3%) -(13,9%)

132.282
(17,5%)
guariti totali

32.330
(3,9%)
deceduti totali

CASI TOTALI O CUMULATI (dall'inizio dell'epidemia si sono avuti...)
= casi attivi + casi conclusi (guariti + deceduti)
227.364
(2,4%)

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)

Totale casi			26/2	4/3	11/3	18/3	25/3	1/4	8/4	15/4	22/4	29/4	6/5	13/5	20/5	incremento % su sett prec
Piemonte			3	82	501	2.341	6.024	9.795	13.883	18.229	22.739	25.861	27.939	29.058	29.885	2,8%
Valle d'Aosta			0	0	20	165	401	631	850	958	1.095	1.124	1.146	1.163	1.175	1,0%
Lombardia			258	1.820	7.280	17.713	32.346	44.773	53.414	62.153	69.092	75.134	79.369	83.298	85.775	3,0%
Liguria			11	26	194	887	2.305	3.660	4.906	5.936	6.918	7.889	8.551	8.930	9.289	4,0%
Veneto			71	360	1.023	3.214	6.442	9.625	12.410	14.624	16.738	17.825	18.479	18.813	19.030	1,2%
P.A. Bolzano			1	1	75	376	858	1.418	1.835	2.224	2.416	2.507	2.543	2.575	2.587	0,5%
P.A. Trento			0	5	77	455	1.222	1.870	2.602	3.220	3.646	4.069	4.280	4.312	4.368	1,3%
Friuli Venezia Giulia			0	18	126	462	1.139	1.685	2.218	2.544	2.817	3.010	3.094	3.156	3.209	1,7%
Emilia Romagna			47	544	1.739	4.525	10.054	14.787	18.234	21.029	23.434	25.177	26.379	26.979	27.364	1,4%
Toscana			2	38	320	1.330	2.972	4.867	6.379	7.666	8.700	9.292	9.657	9.829	9.982	1,6%
Marche			1	84	479	1.568	2.934	3.962	4.859	5.503	5.924	6.210	6.421	6.588	6.677	1,4%
Umbria			0	9	46	247	710	1.095	1.289	1.322	1.357	1.391	1.404	1.419	1.427	0,6%
Lazio			3	30	150	724	1.901	3.264	4.266	5.232	5.975	6.545	6.995	7.250	7.533	3,9%
Abruzzo			0	7	38	263	813	1.436	1.859	2.274	2.733	2.923	3.047	3.127	3.205	2,5%
Molise			0	3	16	28	73	160	226	263	284	297	304	401	422	5,2%
Campania			0	31	154	460	1.199	2.231	3.268	3.807	4.185	4.410	4.532	4.630	4.714	1,8%
Calabria			0	1	19	129	351	669	859	971	1.060	1.102	1.122	1.140	1.156	1,4%
Basilicata			0	1	8	27	113	237	297	320	354	366	399	389	393	1,0%
Puglia			0	9	77	383	1.093	1.946	2.634	3.184	3.730	4.029	4.196	4.348	4.407	1,4%
Sardegna			0	2	37	134	442	745	975	1.161	1.247	1.290	1.319	1.345	1.355	0,7%
Sicilia			3	18	83	282	994	1.718	2.159	2.535	2.883	3.140	3.281	3.354	3.411	1,7%
ITALIA			**400**	**3.089**	**12.462**	**35.713**	**74.386**	**110.574**	**139.422**	**165.155**	**187.327**	**203.591**	**214.457**	**222.104**	**227.364**	2,4%

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			26/2	4/3	11/3	18/3	25/3	1/4	8/4	15/4	22/4	29/4	6/5	13/5	20/5	incremento % su sett prec
Piemonte			0	0	21	154	449	886	1.378	2.015	2.559	3.003	3.247	3.460	3.718	7,5%
Valle d'Aosta			0	0	1	3	24	59	102	121	127	137	139	141	143	1,4%
Lombardia			9	73	617	1.959	4.474	7.593	9.722	11.377	12.740	13.679	14.611	15.185	15.662	3,1%
Liguria			0	1	8	73	254	460	654	807	1.022	1.152	1.243	1.314	1.386	5,5%
Veneto			2	6	29	94	258	499	736	940	1.181	1.437	1.568	1.712	1.832	7,0%
P.A. Bolzano			0	0	0	9	43	116	183	223	256	274	286	290	291	0,3%
P.A. Trento			0	0	0	7	74	173	255	318	381	416	437	446	455	2,0%
Friuli Venezia Giulia			0	0	6	31	70	122	169	212	246	285	306	316	322	1,9%
Emilia Romagna			1	22	113	458	1.077	1.732	2.234	2.788	3.204	3.512	3.737	3.905	4.008	2,6%
Toscana			0	0	1	22	142	253	392	556	705	827	899	964	998	3,5%
Marche			0	4	18	92	287	477	652	746	845	899	943	971	987	1,6%
Umbria			0	0	0	2	19	37	50	54	61	66	70	72	74	2,8%
Lazio			0	0	6	32	95	169	244	311	370	431	538	577	647	12,1%
Abruzzo			0	0	1	7	52	123	179	240	276	315	341	375	389	3,7%
Molise			0	0	0	1	8	10	13	15	19	21	22	22	22	0,0%
Campania			0	0	1	9	74	148	221	278	327	359	376	394	401	1,8%
Calabria			0	0	0	1	11	38	60	71	76	86	89	93	96	3,2%
Basilicata			0	0	0	0	1	9	14	21	24	25	25	27	27	0,0%
Puglia			0	1	5	19	48	129	219	288	362	410	438	460	478	3,9%
Sardegna			0	0	0	2	18	34	59	83	96	116	119	120	126	5,0%
Sicilia			0	0	0	3	25	88	133	181	208	232	250	262	268	2,3%
ITALIA			**12**	**107**	**827**	**2.978**	**7.503**	**13.155**	**17.669**	**21.645**	**25.085**	**27.682**	**29.684**	**31.106**	**32.330**	3,9%

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)

				4/3	11/3	18/3	25/3	1/4	8/4	15/4	22/4	29/4	6/5	13/5	20/5
Piemonte				7,10	3,11	2,45	1,05	0,97	1,09	1,23	0,88	0,66	0,63	0,74	0,76
Valle d'Aosta				x	1,49	8,43	0,69	2,43	0,78	0,85	1,24	1,60	0,47	1,20	0,17
Lombardia				2,87	2,75	1,45	1,06	0,70	0,88	1,08	1,04	0,72	0,78	0,79	0,59
Liguria				0,29	12,96	1,84	1,57	1,00	1,01	0,93	0,99	1,14	0,70	0,53	0,80
Veneto				1,42	1,99	1,52	1,24	0,85	0,89	0,53	0,97	0,43	0,59	0,64	0,76
P.A. Bolzano				0,00	18,93	1,73	0,81	1,19	0,94	0,92	0,65	0,66	0,38	0,80	1,20
P.A. Trento				x	5,36	1,80	1,76	1,04	0,92	0,69	0,86	1,26	0,86	0,80	1,90
Friuli Venezia Giulia				x	3,45	1,00	1,43	0,76	0,72	0,63	0,59	0,96	0,66	0,80	0,74
Emilia Romagna				2,51	1,30	2,06	1,34	0,84	0,77	0,97	0,92	0,88	0,60	0,72	0,87
Toscana				3,00	2,92	2,63	1,02	1,15	0,65	1,03	0,66	0,90	0,64	0,72	0,83
Marche				10,40	2,06	1,68	1,03	0,98	0,92	0,71	0,71	0,72	0,79	0,88	0,61
Umbria				x	1,71	2,85	1,09	0,55	0,69	0,33	0,94	1,60	0,38	0,87	0,40
Lazio				x	1,63	2,04	1,47	1,03	0,78	0,94	0,65	1,04	0,92	0,55	0,78
Abruzzo				4,80	5,80	2,36	1,07	0,95	1,09	0,71	1,01	0,50	1,07	0,50	1,11
Molise				x	0,27	2,93	0,63	0,97	0,95	0,84	1,00	1,33	0,80	2,28	0,50
Campania				5,40	1,94	1,92	1,03	1,45	0,65	0,76	0,67	0,49	0,74	0,85	0,92
Calabria				0,00	4,00	2,70	0,98	0,69	1,17	0,67	0,88	0,45	0,50	1,40	0,96
Basilicata				x	1,33	2,72	1,22	1,13	0,61	0,46	0,76	0,27	1,40	-1,40	1,07
Puglia				1,60	3,69	2,57	1,17	1,14	0,77	0,82	1,23	0,38	0,55	0,71	0,84
Sardegna				x	5,12	3,03	0,64	1,01	0,84	0,56	1,10	0,91	0,16	0,92	1,12
Sicilia				2,80	2,78	1,60	2,40	0,71	0,79	0,73	1,24	0,57	0,64	0,92	0,85
ITALIA				2,67	2,41	1,70	1,15	0,85	0,87	0,94	0,92	0,72	0,70	0,75	0,68

Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

Metodo:
tratto da: Cesare Cislaghi. "Un cruscotto per monitorare l'evoluzione dell'epidemia"
https://www.scienzainrete.it/articolo/cruscotto-monitorare-levoluzione-dellepidemia/cesare-cislaghi/2020-04-09
"Una stima semplice dell'indice di replicazione (Rt)"
"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

			26/2	4/3	11/3	18/3	25/3	1/4	8/4	15/4	22/4	29/4	6/5	13/5	20/5
Piemonte			0	2	11	53	137	223	316	415	518	589	636	662	680
Valle d'Aosta			0	0	16	130	316	497	670	755	863	886	903	917	926
Lombardia			3	18	73	177	323	447	533	620	690	750	792	831	856
Liguria			1	2	12	57	147	234	313	379	442	504	546	570	593
Veneto			1	7	21	65	131	196	253	298	341	363	377	383	388
P.A. Bolzano			0	0	14	72	164	270	350	424	461	478	485	491	493
P.A. Trento			0	1	14	84	227	347	483	598	677	755	795	801	811
Friuli Venezia Giulia			0	1	10	38	94	138	182	209	231	247	254	259	263
Emilia Romagna			1	12	39	102	226	332	410	473	527	566	593	606	615
Toscana			0	1	9	36	79	130	170	205	232	248	258	263	267
Marche			0	5	31	102	191	258	316	358	385	404	417	428	434
Umbria			0	1	5	28	80	123	145	149	153	156	158	160	161
Lazio			0	1	3	12	32	55	72	89	101	111	119	123	128
Abruzzo			0	1	3	20	61	109	141	172	207	221	230	236	242
Molise			0	1	5	9	24	52	73	85	91	96	98	129	136
Campania			0	1	3	8	21	38	56	65	72	76	78	79	81
Calabria			0	0	1	7	18	34	44	49	54	56	57	58	59
Basilicata			0	0	1	5	20	42	52	56	62	64	70	68	69
Puglia			0	0	2	9	27	48	65	78	92	99	103	107	108
Sardegna			0	0	2	8	27	45	59	70	75	78	80	81	82
Sicilia			0	0	2	6	20	34	43	50	57	62	65	66	67
ITALIA			**1**	**5**	**21**	**59**	**123**	**182**	**230**	**273**	**309**	**336**	**354**	**367**	**375**

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

			26/2	4/3	11/3	18/3	25/3	1/4	8/4	15/4	22/4	29/4	6/5	13/5	20/5
Piemonte			0,0	0,0	0,5	3,5	10,2	20,2	31,4	45,9	58,3	68,4	73,9	78,8	84,6
Valle d'Aosta			0,0	0,0	0,8	2,4	18,9	46,5	80,4	95,4	100,1	108,0	109,5	111,1	112,7
Lombardia			0,1	0,7	6,2	19,6	44,7	75,8	97,0	113,6	127,2	136,5	145,8	151,6	156,3
Liguria			0,0	0,1	0,5	4,7	16,2	29,4	41,8	51,6	65,3	73,6	79,4	83,9	88,5
Veneto			0,0	0,1	0,6	1,9	5,3	10,2	15,0	19,2	24,1	29,3	32,0	34,9	37,3
P.A. Bolzano			0,0	0,0	0,0	1,7	8,2	22,1	34,9	42,5	48,8	52,3	54,6	55,3	55,5
P.A. Trento			0,0	0,0	0,0	1,3	13,7	32,1	47,3	59,0	70,7	77,2	81,1	82,8	84,5
Friuli Venezia Giulia			0,0	0,0	0,5	2,5	5,7	10,0	13,9	17,4	20,2	23,4	25,1	25,9	26,4
Emilia Romagna			0,0	0,5	2,5	10,3	24,2	38,9	50,2	62,7	72,0	78,9	84,0	87,8	90,1
Toscana			0,0	0,0	0,0	0,6	3,8	6,8	10,5	14,9	18,8	22,1	24,0	25,8	26,7
Marche			0,0	0,3	1,2	6,0	18,7	31,0	42,4	48,5	54,9	58,5	61,3	63,1	64,2
Umbria			0,0	0,0	0,0	0,2	2,1	4,2	5,6	6,1	6,9	7,4	7,9	8,1	8,3
Lazio			0,0	0,0	0,1	0,5	1,6	2,9	4,1	5,3	6,3	7,3	9,1	9,8	11,0
Abruzzo			0,0	0,0	0,1	0,5	3,9	9,3	13,5	18,2	20,9	23,8	25,8	28,4	29,4
Molise			0,0	0,0	0,0	0,3	2,6	3,2	4,2	4,8	6,1	6,8	7,1	7,1	7,1
Campania			0,0	0,0	0,0	0,2	1,3	2,5	3,8	4,8	5,6	6,1	6,4	6,7	6,9
Calabria			0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	1,9	3,1	3,6	3,9	4,4	4,5	4,7	4,9
Basilicata			0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,6	2,5	3,7	4,2	4,4	4,4	4,7	4,7
Puglia			0,0	0,0	0,1	0,5	1,2	3,2	5,4	7,1	8,9	10,1	10,8	11,3	11,8
Sardegna			0,0	0,0	0,0	0,1	1,1	2,1	3,6	5,0	5,8	7,0	7,2	7,3	7,6
Sicilia			0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	1,7	2,6	3,6	4,1	4,6	4,9	5,2	5,3
ITALIA			**0,0**	**0,2**	**1,4**	**4,9**	**12,4**	**21,7**	**29,2**	**35,7**	**41,4**	**45,7**	**49,0**	**51,3**	**53,4**

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

			26/2	4/3	11/3	18/3	25/3	1/4	8/4	15/4	22/4	29/4	6/5	13/5	20/5
Piemonte			0,0	0,6	7,3	40,5	57,9	71,6	79,5	76,0	73,1	60,0	48,9	42,3	34,4
Valle d'Aosta			0,0	0,0	1,6	32,3	55,2	67,0	94,6	88,3	72,5	61,5	39,4	29,9	19,7
Lombardia			0,8	8,8	38,4	72,7	100,1	119,0	117,0	120,2	96,7	71,1	60,7	50,0	42,7
Liguria			0,4	0,6	4,7	25,6	59,2	71,2	70,8	61,3	54,9	44,5	35,0	27,5	19,8
Veneto			0,3	1,5	5,3	13,2	28,7	35,0	31,7	28,6	24,6	21,2	18,4	7,4	5,2
P.A. Bolzano			0,2	0,2	1,5	15,1	36,2	51,3	51,1	31,7	29,9	22,7	18,9	10,7	8,2
P.A. Trento			0,0	0,2	5,2	26,2	57,2	64,1	65,7	57,9	45,5	30,6	21,5	14,1	7,2
Friuli Venezia Giulia			0,0	0,2	1,3	10,5	16,4	16,9	13,3	13,4	11,0	11,0	9,4	7,6	6,2
Emilia Romagna			0,4	5,8	16,7	40,1	71,5	87,6	84,7	76,2	66,6	56,8	40,8	26,2	14,1
Toscana			0,1	0,4	2,3	11,4	26,7	29,9	28,5	26,1	21,9	15,4	12,3	7,6	4,8
Marche			0,1	2,2	13,8	41,5	61,0	64,0	63,3	57,7	47,8	41,6	23,0	13,7	8,1
Umbria			0,0	0,1	0,8	6,1	13,8	19,5	17,4	13,7	10,9	8,7	6,2	4,0	2,8
Lazio			0,0	0,3	1,1	6,3	13,6	19,2	21,0	22,8	23,5	24,5	22,9	20,8	19,0
Abruzzo			0,0	0,5	1,3	7,5	18,8	25,9	25,0	25,8	23,4	23,4	21,6	16,2	14,0
Molise			0,0	1,0	1,3	2,3	8,4	10,3	9,7	8,7	6,8	5,5	2,9	2,9	2,3
Campania			0,0	0,2	1,0	2,2	5,4	8,2	10,4	10,4	9,0	8,9	7,4	6,9	5,4
Calabria			0,0	0,0	0,5	2,3	4,7	7,3	8,7	7,9	6,5	5,4	4,4	3,3	2,5
Basilicata			0,0	0,0	0,2	1,6	3,5	6,8	8,4	10,5	11,4	8,9	8,2	7,4	3,9
Puglia			0,0	0,1	0,9	3,8	8,6	15,7	15,7	14,6	13,9	11,0	9,0	7,6	6,0
Sardegna			0,0	0,1	0,6	2,5	5,0	7,2	6,8	6,5	5,9	5,3	5,5	4,7	4,1
Sicilia			0,0	0,1	0,5	2,0	5,1	9,8	11,1	10,7	9,9	8,2	7,1	4,2	2,3
ITALIA			**0,2**	**2,2**	**9,6**	**23,7**	**38,1**	**46,9**	**47,0**	**45,6**	**39,3**	**31,7**	**26,0**	**20,1**	**15,9**

Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

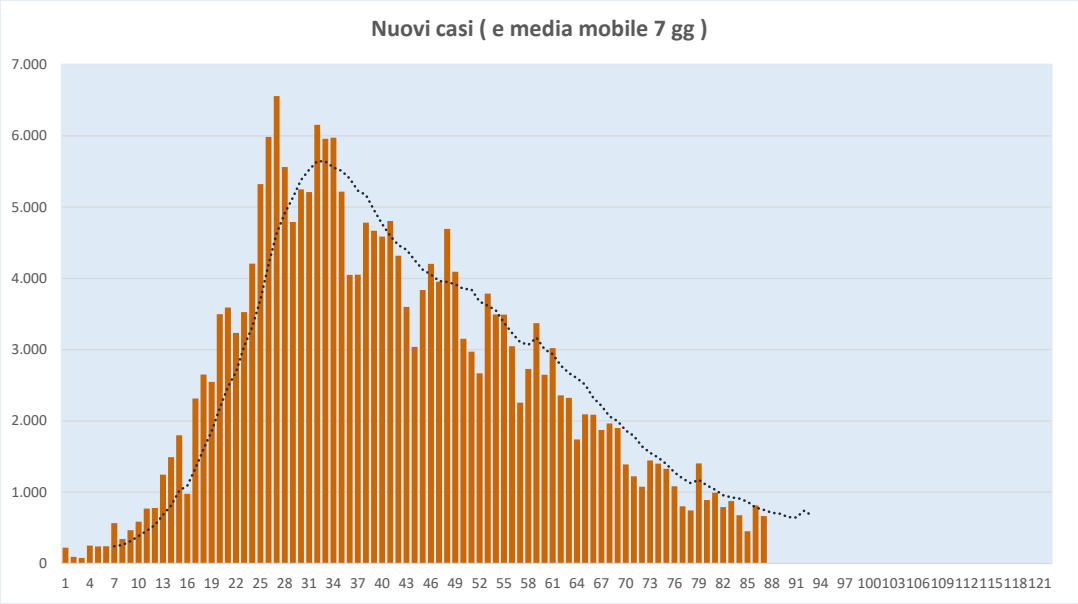
Pazienti ricoverati in terapia intensiva in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) - prevalenti

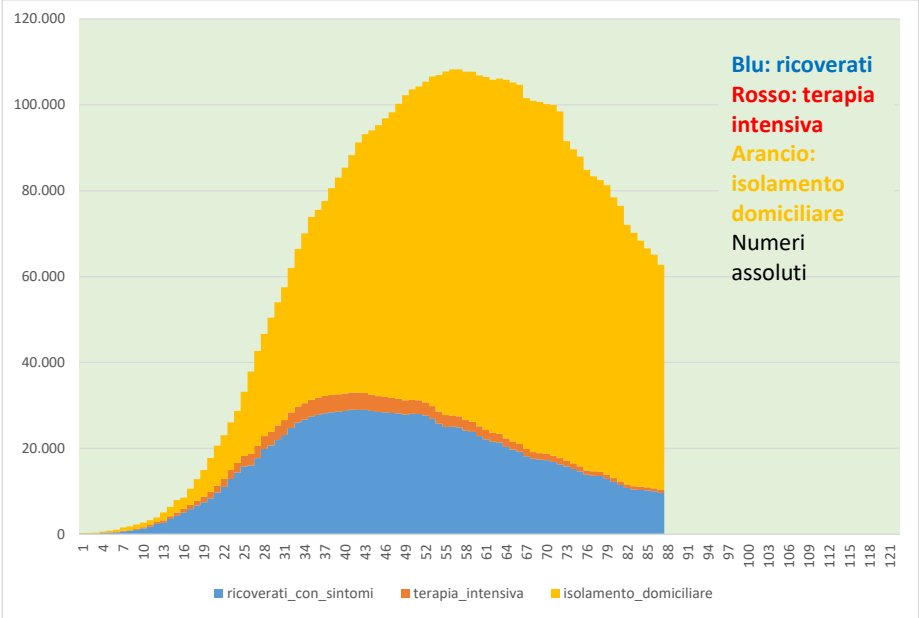
Pazienti TER INTENSIVA PER 100mila ABITANTI

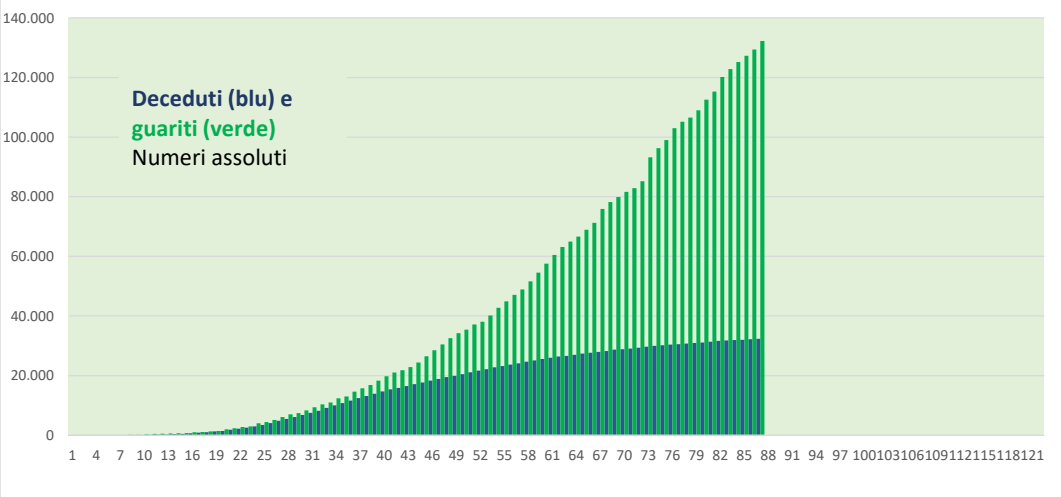
			26/2	4/3	11/3	18/3	25/3	1/4	8/4	15/4	22/4	29/4	6/5	13/5	20/5
Piemonte			0,0	0,3	1,7	5,2	8,7	10,3	9,6	8,3	6,2	4,6	3,4	2,8	2,2
Valle d'Aosta			0,0	0,0	0,0	2,4	19,7	21,3	15,8	8,7	6,3	3,9	2,4	0,0	0,8
Lombardia			0,2	2,1	5,6	9,2	12,3	13,4	12,5	10,7	8,2	6,3	4,8	3,1	2,3
Liguria			0,0	0,2	2,2	6,4	9,4	11,4	9,8	7,7	5,9	4,5	3,8	2,2	1,4
Veneto			0,2	0,5	1,4	4,0	6,4	7,1	5,8	4,5	3,3	2,3	1,8	0,6	0,3
P.A. Bolzano			0,0	0,0	0,8	3,4	7,6	10,9	12,4	6,1	3,6	2,7	2,1	1,3	1,0
P.A. Trento			0,0	0,0	0,7	4,1	12,1	14,1	14,3	8,9	6,3	4,1	2,4	1,7	1,1
Friuli Venezia Giulia			0,0	0,0	0,4	2,2	4,3	4,9	3,4	2,0	1,6	1,0	0,2	0,2	0,2
Emilia Romagna			0,1	0,6	2,3	5,6	6,6	8,1	8,1	7,3	6,3	5,1	4,0	2,8	2,2
Toscana			0,0	0,1	1,4	4,3	6,7	7,9	6,9	5,8	4,6	3,7	2,5	1,9	1,2
Marche			0,0	1,0	4,3	7,7	9,6	10,9	8,6	6,9	4,9	3,4	2,7	1,3	1,0
Umbria			0,0	0,1	0,6	2,4	4,9	5,1	4,6	4,2	2,2	1,8	1,0	0,4	0,2
Lazio			0,0	0,1	0,3	0,7	1,7	3,0	3,3	3,3	3,2	2,2	1,5	1,4	1,3
Abruzzo			0,0	0,0	0,7	3,1	4,5	5,4	4,7	3,3	2,6	1,4	0,8	0,5	0,5
Molise			0,0	0,0	1,0	1,9	2,3	2,6	1,3	1,3	0,6	0,3	0,0	0,3	0,6
Campania			0,0	0,0	0,2	0,4	2,1	2,2	1,7	1,5	0,9	0,5	0,4	0,3	0,2
Calabria			0,0	0,0	0,1	0,6	1,2	0,8	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1
Basilicata			0,0	0,0	0,2	0,4	2,5	2,6	3,0	2,1	1,2	0,7	0,5	0,2	0,2
Puglia			0,0	0,0	0,1	0,7	1,6	2,6	2,2	1,8	1,5	1,2	0,9	0,7	0,5
Sardegna			0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	1,6	1,9	1,6	1,2	1,0	0,7	0,6	0,6
Sicilia			0,0	0,0	0,0	0,6	1,6	1,4	1,3	1,0	0,7	0,7	0,5	0,3	0,2
ITALIA			**0,1**	**0,5**	**1,7**	**3,7**	**5,8**	**6,7**	**6,1**	**5,1**	**3,9**	**3,0**	**2,2**	**1,5**	**1,1**

Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

ITALIA - andamento quotidiano







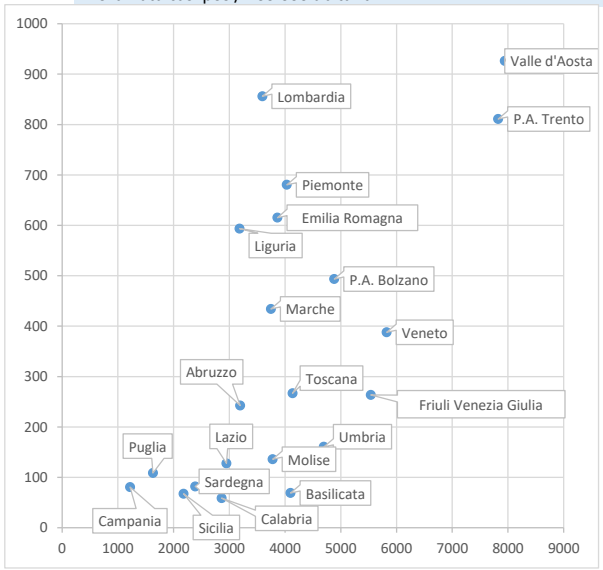
Roberto Buzzetti sui dati forniti dalla Protezione Civile

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

20 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	158	(+50)	603	(+303)	39	(-8)	1.513	(-66)	96	(0)	1.609	(-66)	7.542	(-418)	9.151	(-484)	17.016	3.718	29.885	264.624	(+6135)	177.088	(+3887)
Valle d'Aosta	0	(-1)	3	(-9)	0	(0)	25	(-1)	1	(0)	26	(-1)	20	(-2)	46	(-3)	986	143	1.175	12.920	(+257)	10.079	(+217)
Lombardia	294	(-168)	849	(+659)	65	(+11)	4.281	(-145)	231	(-13)	4.512	(-158)	22.159	(-462)	26.671	(-620)	43.442	15.662	85.775	607.863	(+11508)	359.922	(+6343)
Liguria	32	(-34)	108	(-24)	10	(+1)	310	(-28)	22	(0)	332	(-28)	1.846	(-58)	2.178	(-86)	5.725	1.386	9.289	85.140	(+1547)	49.819	(+781)
Veneto	33	(-14)	243	(-37)	12	(-5)	255	(-4)	16	(-2)	271	(-6)	3.261	(-216)	3.532	(-222)	13.666	1.832	19.030	536.798	(+12998)	285.786	(+5157)
P.A. Bolzano	0	(-5)	36	(+32)	0	(0)	43	(-3)	5	(-1)	48	(-4)	224	(-32)	272	(-36)	2.024	291	2.587	56.310	(+784)	25.601	(+338)
P.A. Trento	10	(+3)	88	(+39)	0	(-2)	39	(-3)	6	(-2)	45	(-5)	81	(-73)	126	(-78)	3.787	455	4.368	72.031	(+1340)	42.140	(+15)
Friuli Venezia Giulia	6	(+1)	8	(-18)	2	(+2)	76	(0)	2	(0)	78	(0)	518	(-4)	596	(-4)	2.291	322	3.209	108.671	(+3015)	67.449	(+1973)
Emilia Romagna	50	(+3)	271	(+40)	11	(0)	626	(-44)	96	(-3)	722	(-47)	4.376	(-185)	5.098	(-232)	18.258	4.008	27.364	274.362	(+6162)	171.903	(+3536)
Toscana	14	(+7)	214	(-40)	6	(+3)	178	(-12)	45	(-11)	223	(-23)	1.894	(-183)	2.117	(-206)	6.867	998	9.982	214.299	(+5138)	154.671	(+3578)
Marche	2	(+5)	155	(-27)	1	(-1)	125	(-19)	16	(-1)	141	(-20)	1.833	(-134)	1.974	(-154)	3.716	987	6.677	90.093	(+108)	57.604	(+936)
Umbria	0	(-3)	0	(-13)	0	(-1)	25	(0)	2	(0)	27	(0)	39	(0)	66	(0)	1.287	74	1.427	59.220	(+1398)	41.748	(+1097)
Lazio	28	(+8)	21	(-27)	7	(-5)	1.119	(-5)	74	(0)	1.193	(-5)	2.593	(+5)	3.786	(0)	3.100	647	7.533	217.849	(+3972)	173.903	(+2550)
Abruzzo	8	(+4)	80	(+53)	0	(-1)	185	(-3)	6	(0)	191	(-3)	1.126	(-69)	1.317	(-72)	1.499	389	3.205	61.123	(+2178)	42.244	(+1082)
Molise	0	(0)	14	(+9)	0	(0)	7	(-2)	2	(0)	9	(-2)	189	(-12)	198	(-14)	202	22	422	12.158	(+566)	11.727	(+373)
Campania	7	(-5)	81	(-86)	2	(+2)	318	(-12)	12	(-5)	330	(-17)	1.112	(-59)	1.442	(-76)	2.871	401	4.714	150.764	(+3539)	71.118	(+1854)
Calabria	3	(+1)	31	(+10)	1	(+1)	49	(-1)	1	(-1)	50	(-2)	303	(-27)	353	(-29)	707	96	1.156	58.468	(+1158)	56.209	(+939)
Basilicata	0	(-1)	11	(+1)	0	(0)	22	(-4)	1	(0)	23	(-4)	50	(-7)	73	(-11)	293	27	393	23.986	(+639)	23.376	(+609)
Puglia	11	(+1)	45	(-17)	5	(+3)	242	(-5)	21	(-1)	263	(-6)	1.639	(-33)	1.902	(-39)	2.027	478	4.407	95.895	(+2061)	66.164	(+1385)
Sardegna	1	(0)	11	(-29)	0	(0)	68	(-3)	10	(+1)	78	(-2)	253	(-8)	331	(-10)	898	126	1.355	45.572	(+1159)	39.460	(+957)
Sicilia	8	(0)	9	(-13)	0	(-1)	118	(-7)	11	(-1)	129	(-8)	1.394	(+7)	1.523	(-1)	1.620	268	3.411	123.573	(+1533)	110.205	(+1010)
ITALIA	**665**	(-148)	**2.881**	(+806)	**161**	(-1)	**9.624**	(-367)	**676**	(-40)	**10.300**	(-407)	**52.452**	(-1970)	**62.752**	(-2377)	**132.282**	**32.330**	**227.364**	**3.171.719**	(+67195)	**2.038.216**	(+38617)

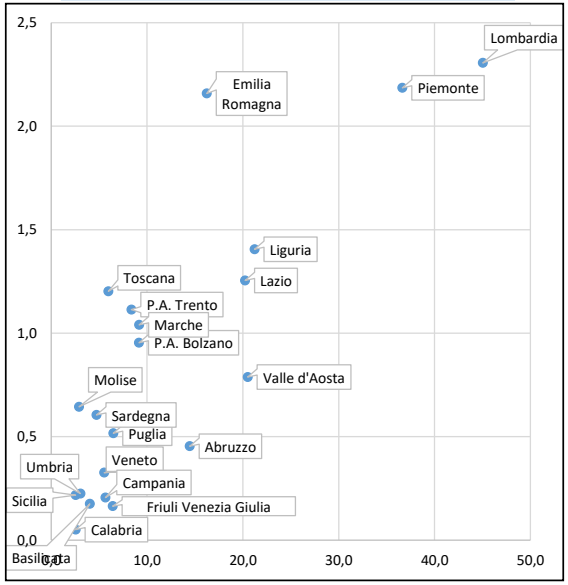
	C - casi totali	T - sogg con tamp	C / T
Piemonte	680	4032	16,9%
Valle d'Aosta	926	7944	11,7%
Lombardia	856	3592	23,8%
Liguria	593	3183	18,6%
Veneto	388	5823	6,7%
P.A. Bolzano	493	4883	10,1%
P.A. Trento	811	7824	10,4%
Friuli Venezia Giulia	263	5538	4,8%
Emilia Romagna	615	3864	15,9%
Toscana	267	4133	6,5%
Marche	434	3745	11,6%
Umbria	161	4697	3,4%
Lazio	128	2948	4,3%
Abruzzo	242	3195	7,6%
Molise	136	3777	3,6%
Campania	81	1218	6,6%
Calabria	59	2860	2,1%
Basilicata	69	4098	1,7%
Puglia	108	1628	6,7%
Sardegna	82	2387	3,4%
Sicilia	67	2179	3,1%
ITALIA	**375**	**3364**	**11,2%**

In ascissa n. soggetti con tampone / 100.000 abitanti
In ordinata casi pos / 100.000 abitanti



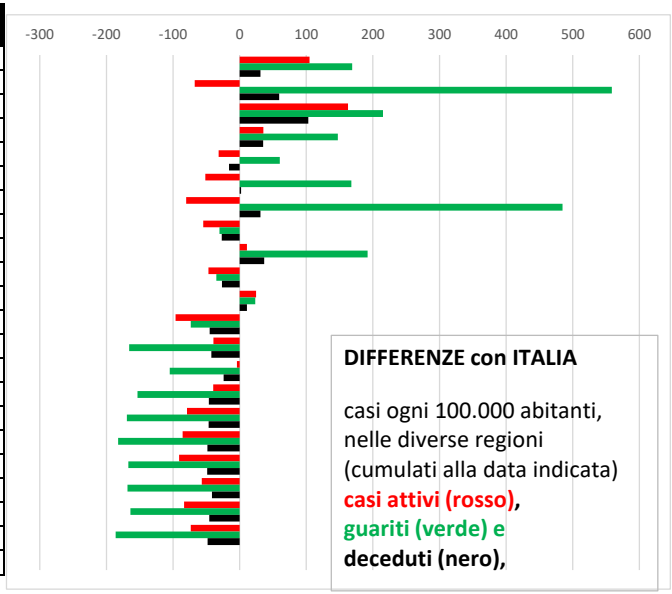
	H - ricoveri totali	TI - in ter intens	TI / H
Piemonte	36,6	2,2	6,0%
Valle d'Aosta	20,5	0,8	3,8%
Lombardia	45,0	2,3	5,1%
Liguria	21,2	1,4	6,6%
Veneto	5,5	0,3	5,9%
P.A. Bolzano	9,2	1,0	10,4%
P.A. Trento	8,4	1,1	13,3%
Friuli Venezia Giulia	6,4	0,2	2,6%
Emilia Romagna	16,2	2,2	13,3%
Toscana	6,0	1,2	20,2%
Marche	9,2	1,0	11,3%
Umbria	3,0	0,2	7,4%
Lazio	20,2	1,3	6,2%
Abruzzo	14,4	0,5	3,1%
Molise	2,9	0,6	22,2%
Campania	5,7	0,2	3,6%
Calabria	2,5	0,1	2,0%
Basilicata	4,0	0,2	4,3%
Puglia	6,5	0,5	8,0%
Sardegna	4,7	0,6	12,8%
Sicilia	2,6	0,2	8,5%
ITALIA	**17,0**	**1,1**	**6,6%**

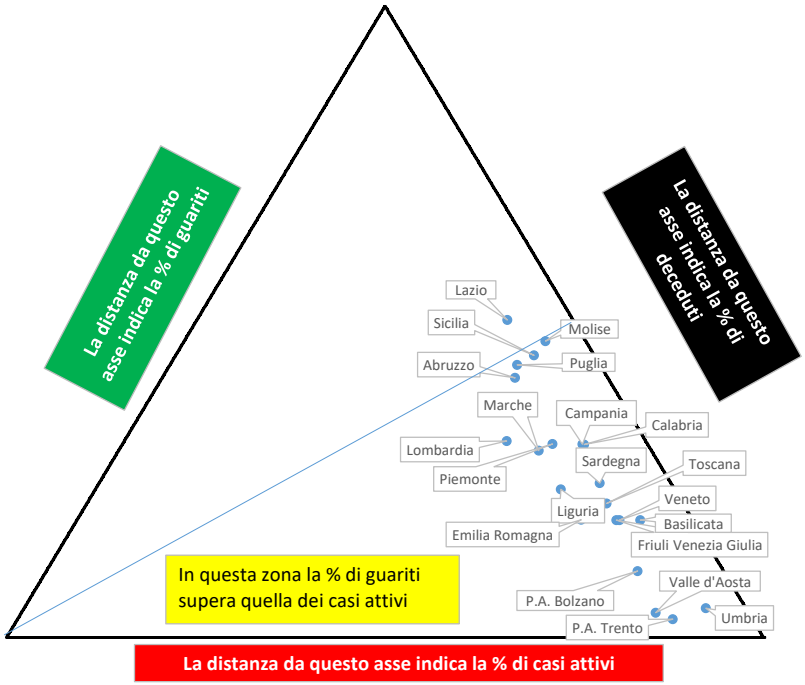
In ascissa ricoveri / 100.000 abitanti
In ordinata ric in terapia intensiva / 100.000 abitanti

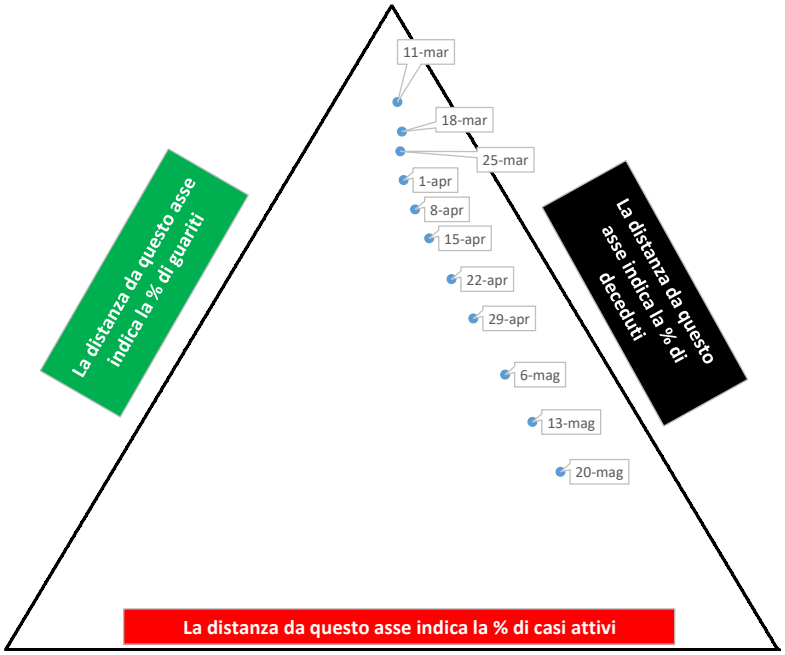


Regioni, al: 20 maggio 2020

	casi attivi	dimessi guariti	deceduti
Piemonte	31%	57%	12%
Valle d'Aosta	4%	84%	12%
Lombardia	31%	51%	18%
Liguria	23%	62%	15%
Veneto	19%	72%	10%
P.A. Bolzano	11%	78%	11%
P.A. Trento	3%	87%	10%
Friuli Venezia Giulia	19%	71%	10%
Emilia Romagna	19%	67%	15%
Toscana	21%	69%	10%
Marche	30%	56%	15%
Umbria	5%	90%	5%
Lazio	50%	41%	9%
Abruzzo	41%	47%	12%
Molise	47%	48%	5%
Campania	31%	61%	9%
Calabria	31%	61%	8%
Basilicata	19%	75%	7%
Puglia	43%	46%	11%
Sardegna	24%	66%	9%
Sicilia	45%	47%	8%
ITALIA	28%	58%	14%



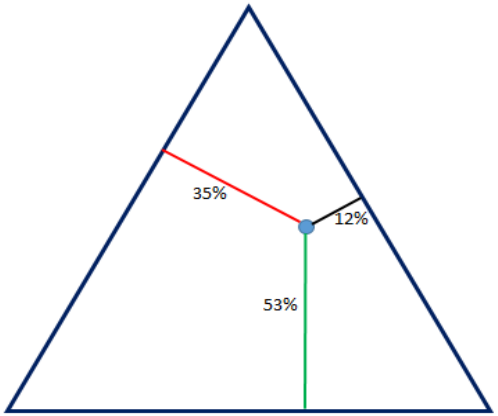




Questo tipo di rappresentazione grafica permette di apprezzare le % di casi attivi (rosso), di guariti (verde) e di deceduti (nero), come distanza dai rispettivi assi. Nell'esempio qui a destra, 35% di casi attivi, 53% di guariti, 12% di deceduti

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
	20 maggio 2020	numero	densità	
1	Milano	22.372	695	10,0%
2	Torino	15.237	669	16,8%
3	Brescia	14.249	1.129	23,1%
4	Bergamo	12.633	1.138	28,8%
5	Cremona	6.350	1.767	31,6%
6	Roma	5.494	126	34,1%
7	Monza e della Brianza	5.388	620	36,5%
8	Genova	5.375	632	38,9%
9	Pavia	5.082	929	41,1%
10	Verona	5.056	549	43,4%
11	Reggio nell'Emilia	4.910	922	45,6%
12	Bologna	4.901	486	47,8%
13	Piacenza	4.447	1.551	49,8%
14	Trento	4.368	811	51,7%
15	Padova	3.919	419	53,5%
16	Modena	3.880	554	55,2%
17	Alessandria	3.813	894	56,9%
18	Como	3.660	610	58,5%
19	Firenze	3.413	336	60,0%
20	Varese	3.413	383	61,6%
21	Parma	3.412	760	63,1%
22	Lodi	3.380	1.474	64,6%
23	Mantova	3.300	800	66,1%
24	Vicenza	2.830	327	67,3%
25	Pesaro e Urbino	2.735	758	68,6%

Le 25 province con la maggiore densità (numero di casi/ 100.000 abitanti)			
	20 maggio 2020	numero	densità
1	Cremona	6.350	1.767
2	Piacenza	4.447	1.551
3	Lodi	3.380	1.474
4	Bergamo	12.633	1.138
5	Brescia	14.249	1.129
6	Pavia	5.082	929
7	Aosta	1.175	926
8	Reggio nell'Emilia	4.910	922
9	Alessandria	3.813	894
10	Asti	1.758	811
11	Trento	4.368	811
12	Mantova	3.300	800
13	Lecco	2.691	793
14	Sondrio	1.383	762
15	Parma	3.412	760
16	Pesaro e Urbino	2.735	758
17	Vercelli	1.261	725
18	Novara	2.632	711
19	Milano	22.372	695
20	Imperia	1.495	695
21	Verbano-Cusio-Ossola	1.100	689
22	Torino	15.237	669
23	Genova	5.375	632
24	Rimini	2.107	626
25	Monza e della Brianza	5.388	620

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.