

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

Note della Protezione Civile: 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

Questa tabella mostra i dati nazionali (ultime 3 settimane; dati disponibili dal 24 febbraio)

	28/3	29/3	30/3	31/3	1/4	2/4	3/4	4/4	5/4	6/4	7/4	8/4	9/4	10/4	11/4	12/4	13/4	14/4	15/4	16/4	17/4	18/4	19/4	20/4
nuovi positivi	5.974	5.217	4.050	4.053	4.782	4.668	4.585	4.805	4.316	3.599	3.039	3.836	4.204	3.951	4.694	4.092	3.153	2.972	2.667	3.786	3.493	3.491	3.047	2.256
nuovi guariti	1.434	646	1.590	1.109	1.118	1.431	1.480	1.238	819	1.022	1.555	2.099	1.979	1.985	2.079	1.677	1.224	1.695	962	2.072	2.563	2.200	2.128	1.822
nuovi deceduti	889	756	812	837	727	760	766	681	525	636	604	542	610	570	619	431	566	602	578	525	575	482	433	454
ricoverati con sintomi	26.676	27.386	27.795	28.192	28.403	28.540	28.741	29.010	28.949	28.976	28.718	28.485	28.399	28.242	28.144	27.847	28.023	28.011	27.643	26.893	25.786	25.007	25.033	24.906
terapia intensiva	3.856	3.906	3.981	4.023	4.035	4.053	4.068	3.994	3.977	3.898	3.792	3.693	3.605	3.497	3.381	3.343	3.260	3.186	3.079	2.936	2.812	2.733	2.635	2.573
totale ospedalizzati	30.532	31.292	31.776	32.215	32.438	32.593	32.809	33.004	32.926	32.874	32.510	32.178	32.004	31.739	31.525	31.190	31.283	31.197	30.722	29.829	28.598	27.740	27.668	27.479
isolamento domiciliare	39.533	42.588	43.752	45.420	48.134	50.456	52.579	55.270	58.320	60.313	61.557	63.084	64.873	66.534	68.744	71.063	72.333	73.094	74.696	76.778	78.364	80.031	80.589	80.758
totale casi attivi	70.065	73.880	75.528	77.635	80.572	83.049	85.388	88.274	91.246	93.187	94.067	95.262	96.877	98.273	100.269	102.253	103.616	104.291	105.418	106.607	106.962	107.771	108.257	108.237
dimessi guariti	12.384	13.030	14.620	15.729	16.847	18.278	19.758	20.996	21.815	22.837	24.392	26.491	28.470	30.455	32.534	34.211	35.435	37.130	38.092	40.164	42.727	44.927	47.055	48.877
deceduti	10.023	10.779	11.591	12.428	13.155	13.915	14.681	15.362	15.887	16.523	17.127	17.669	18.279	18.849	19.468	19.899	20.465	21.067	21.645	22.170	22.745	23.227	23.660	24.114
CASI TOTALI	92.472	97.689	101.739	105.792	110.574	115.242	119.827	124.632	128.948	132.547	135.586	139.422	143.626	147.577	152.271	156.363	159.516	162.488	165.155	168.941	172.434	175.925	178.972	181.228
tamponi	429.526	454.030	477.359	506.968	541.423	581.232	619.849	657.224	691.461	721.732	755.445	807.125	853.369	906.864	963.473	1.010.193	1.046.910	1.073.689	1.117.404	1.178.403	1.244.108	1.305.833	1.356.541	1.398.024
nuovi tamponi	35.447	24.504	23.329	29.609	34.455	39.809	38.617	37.375	34.237	30.271	33.713	51.680	46.244	53.495	56.609	46.720	36.717	26.779	43.715	60.999	65.705	61.725	50.708	41.483

Roberto Buzzetti sui dati forniti dal Ministero della Salute / Protezione Civile

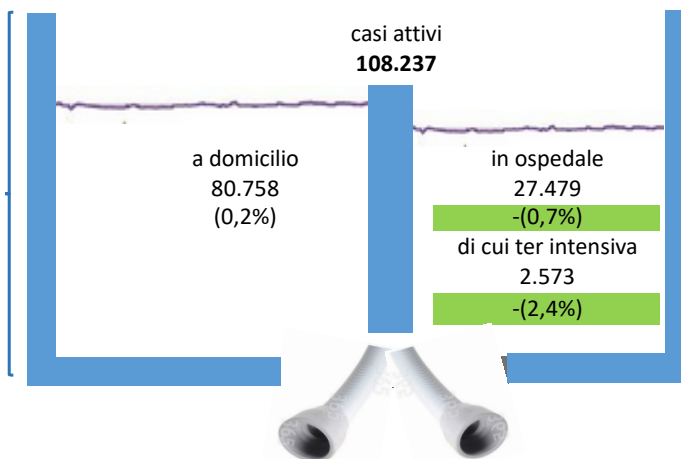


Situazione al 20 aprile 2020
(tra parentesi le variazioni rispetto al giorno precedente)

CASI INCIDENTI ("oggi si sono avuti...")

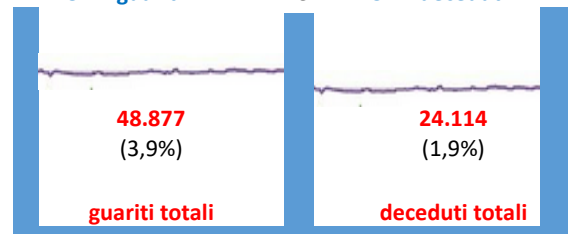
2.256 nuovi positivi (41.483 nuovi tamponi)

CASI PREVALENTI ("oggi sono presenti")



CASI INCIDENTI ("oggi si sono avuti...")

1.822 guariti e 454 deceduti

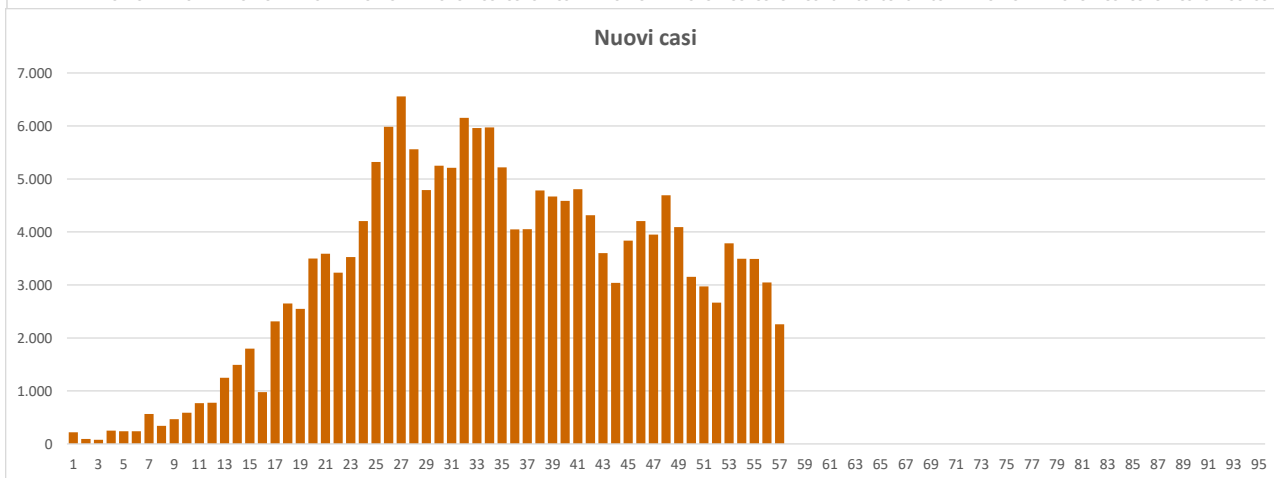
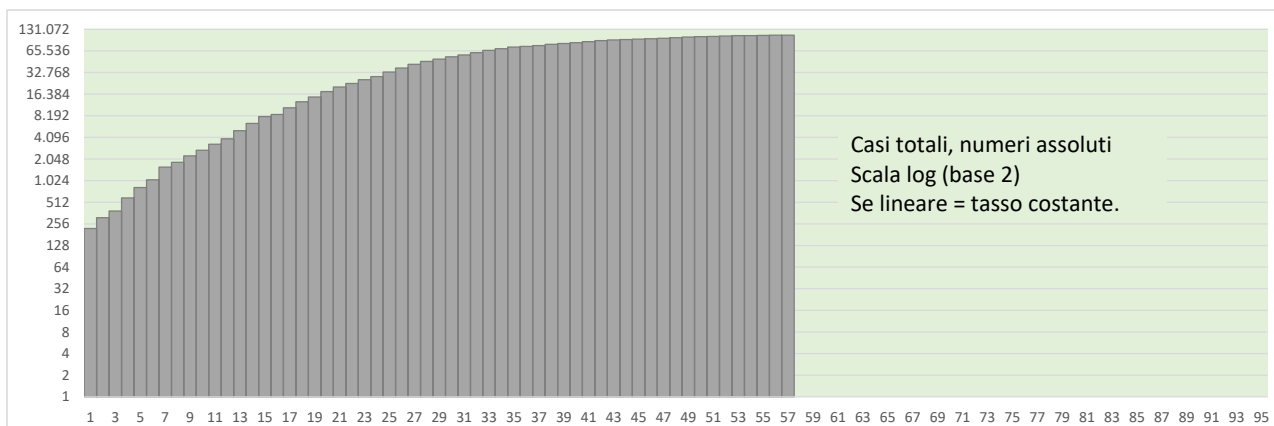
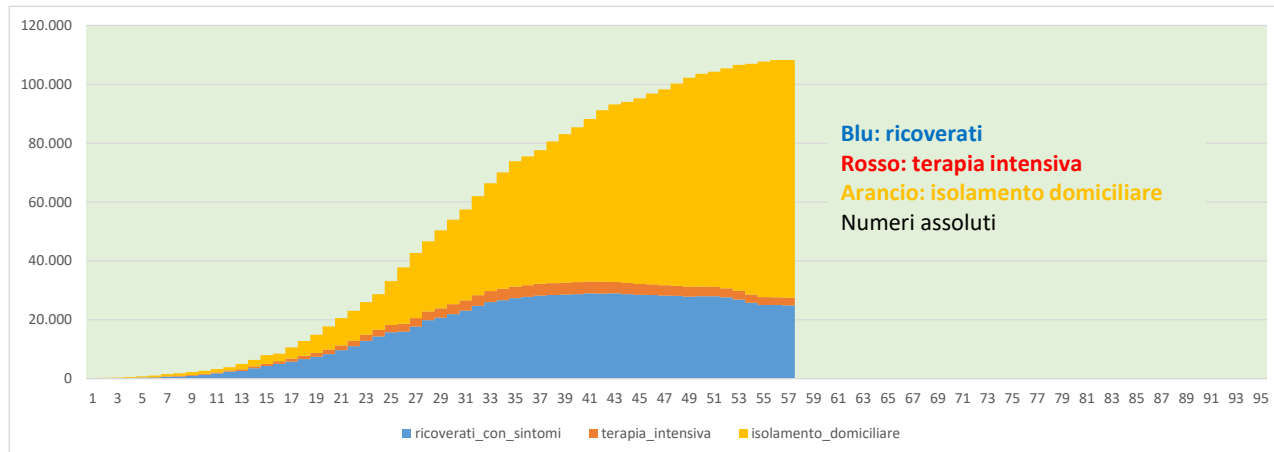


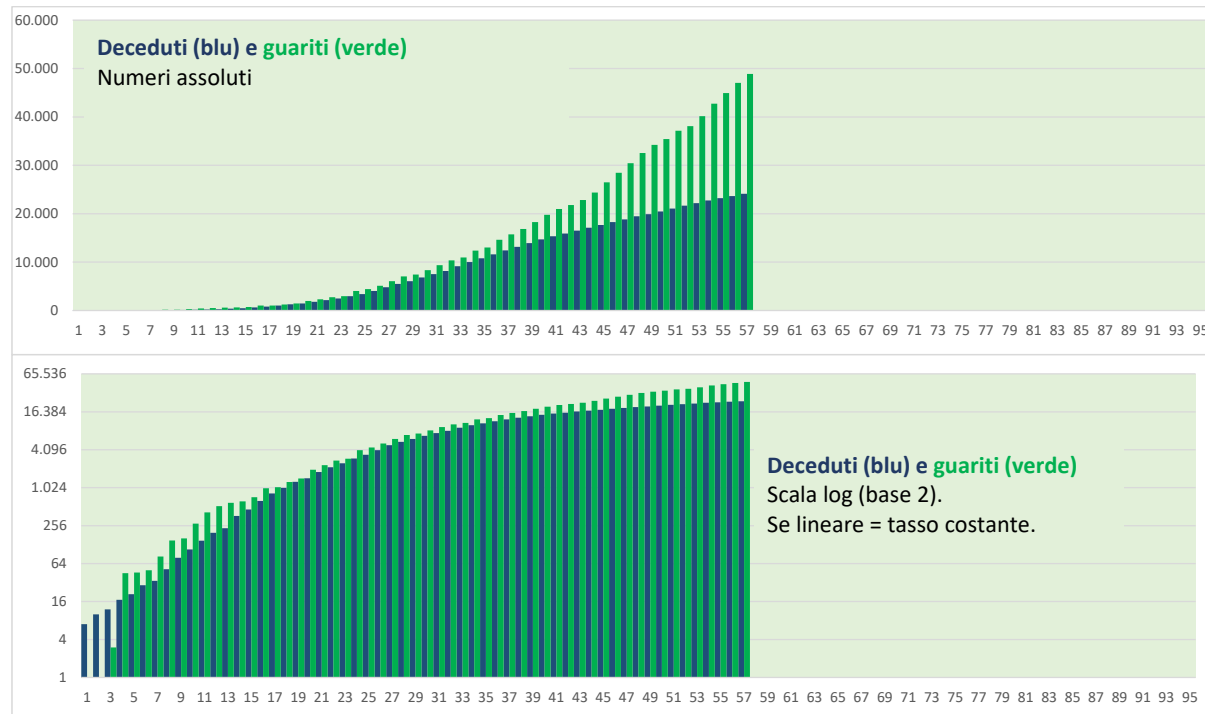
CASI TOTALI O CUMULATI (dall'inizio dell'epidemia si sono avuti...)

= casi attivi + casi conclusi (guariti + deceduti)
181.228
(1,3%)

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

ITALIA





Roberto Buzzetti sui dati forniti dal Ministero della Salute / Protezione Civile

Variazione percentuale di casi e decessi, per regione. Confronto tra la variazione odierna e la variazione media giornaliera dell'ultima settimana.

20-apr	decessi			casi		
	oggi	7 gg	diff	oggi	7 gg	diff
Abruzzo	1,9%	2,3%	-0,4%	3,6%	2,4%	1,2%
Basilicata	0,0%	4,2%	-4,2%	0,0%	1,0%	-1,0%
Calabria	0,0%	1,6%	-1,6%	0,3%	1,6%	-1,3%
Campania	1,6%	3,2%	-1,5%	1,1%	1,5%	-0,4%
Emilia Romagna	1,9%	2,4%	-0,5%	1,4%	1,6%	-0,3%
Friuli Venezia Giulia	6,2%	2,4%	3,8%	1,1%	1,6%	-0,5%
Lazio	2,3%	3,0%	-0,6%	1,0%	2,3%	-1,2%
Liguria	3,1%	3,3%	-0,2%	2,2%	2,5%	-0,4%
Lombardia	1,3%	1,8%	-0,5%	1,1%	1,5%	-0,4%
Marche	1,9%	2,1%	-0,2%	1,0%	1,1%	-0,2%
Molise	5,9%	2,6%	3,2%	0,7%	1,3%	-0,6%
P.A. Bolzano	1,6%	2,3%	-0,7%	0,6%	1,6%	-1,0%
P.A. Trento	1,7%	2,9%	-1,2%	1,6%	2,0%	-0,4%
Piemonte	3,3%	4,0%	-0,7%	1,4%	3,2%	-1,8%
Puglia	3,2%	2,9%	0,3%	1,1%	2,2%	-1,1%
Sardegna	0,0%	2,0%	-2,0%	1,1%	1,2%	-0,2%
Sicilia	1,5%	2,5%	-1,0%	1,5%	1,7%	-0,1%
Toscana	4,7%	3,7%	1,0%	1,6%	2,0%	-0,4%
Umbria	0,0%	1,6%	-1,6%	0,1%	0,3%	-0,2%
Valle d'Aosta	1,6%	1,4%	0,2%	0,0%	2,3%	-2,3%
Veneto	2,3%	3,4%	-1,1%	1,2%	1,8%	-0,6%
ITALIA	1,9%	2,4%	-0,5%	1,3%	1,8%	-0,6%

Roberto Buzzetti sui dati forniti dal Ministero della Salute / Protezione Civile

Indici giornalieri

Blu: casi incidenti (o variazioni)

Nero: casi prevalenti (presenti nel giorno)

Rosso: casi cumulati dal'inizio dell'epidemia

20 aprile 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
Abruzzo	91	(+57)	11	(-2)	5	(0)	320	(+3)	38	(-2)	358	(+1)	1.704	(+74)	2.062	(+75)	287	263	2.612	27.942	(+151)
Basilicata	0	(-3)	5	(-12)	0	(-1)	59	(0)	7	(-1)	66	(-1)	176	(-4)	242	(-5)	76	24	342	6.868	(+340)
Calabria	3	(-21)	19	(+9)	0	(-2)	140	(-2)	7	(+1)	147	(-1)	681	(-15)	828	(-16)	135	75	1.038	24.373	(+613)
Campania	45	(+4)	43	(-17)	5	(+1)	586	(-4)	61	(0)	647	(-4)	2.372	(+1)	3.019	(-3)	746	309	4.074	51.090	(+2903)
Emilia Romagna	307	(-69)	281	(-69)	56	(-2)	3.144	(-22)	283	(-6)	3.427	(-28)	10.095	(-2)	13.522	(-30)	6.266	3.079	22.867	129.530	(+4614)
Friuli Venezia Giulia	30	(+16)	163	(+86)	14	(+11)	140	(0)	22	(-3)	162	(-3)	1.028	(-144)	1.190	(-147)	1.346	239	2.775	45.161	(+539)
Lazio	60	(-27)	8	(-39)	8	(+7)	1.388	(+18)	185	(0)	1.573	(+18)	2.792	(+26)	4.365	(+44)	1.101	349	5.815	97.823	(+6016)
Liguria	141	(-86)	106	(-12)	29	(-2)	878	(-7)	102	(+1)	980	(-6)	2.516	(+12)	3.496	(+6)	2.216	957	6.669	33.007	(+1456)
Lombardia	735	(-120)	482	(+92)	163	(0)	10.138	(-204)	901	(-21)	11.039	(-225)	23.548	(+315)	34.587	(+90)	20.008	12.376	66.971	270.486	(+6331)
Marche	57	(+9)	12	(-14)	15	(+3)	792	(-7)	80	(-6)	872	(-13)	2.340	(+43)	3.212	(+30)	1.792	822	5.826	42.782	(+1308)
Molise	2	(-8)	3	(0)	1	(0)	27	(0)	2	(-2)	29	(-2)	184	(0)	213	(-2)	50	18	281	3.783	(+199)
P.A. Trento	58	(-43)	94	(-9)	6	(-6)	272	(-6)	40	(-1)	312	(-7)	1.617	(-35)	1.929	(-42)	1.295	366	3.590	26.211	(+1823)
P.A. Bolzano	14	(-41)	36	(-3)	4	(-2)	160	(-2)	19	(-4)	179	(-6)	1.361	(-20)	1.540	(-26)	605	249	2.394	31.381	(+1020)
Piemonte	292	(-301)	127	(-140)	78	(-1)	3.299	(+98)	301	(-4)	3.600	(+94)	10.957	(-7)	14.557	(+87)	4.383	2.409	21.349	99.669	(+3100)
Puglia	38	(-82)	4	(-22)	10	(+8)	584	(-6)	66	(+6)	650	(0)	2.160	(+24)	2.810	(+24)	431	326	3.567	44.189	(+1591)
Sardegna	13	(-4)	23	(-11)	0	(0)	115	(-2)	21	(-1)	136	(-3)	718	(-7)	854	(-10)	288	86	1.228	15.328	(+469)
Sicilia	42	(-3)	31	(+21)	3	(-1)	526	(+4)	39	(-2)	565	(+2)	1.645	(+6)	2.210	(+8)	346	203	2.759	51.373	(+1601)
Toscana	135	(0)	33	(-57)	30	(+11)	850	(-2)	182	(-10)	1.032	(-12)	5.536	(+84)	6.568	(+72)	1.272	667	8.507	105.857	(+1882)
Umbria	1	(-3)	13	(+15)	0	(-1)	113	(+5)	29	(-1)	142	(+4)	282	(-16)	424	(-12)	867	58	1.349	25.562	(+392)
Valle d'Aosta	0	(-15)	12	(+11)	2	(+1)	102	(0)	8	(-2)	110	(-2)	438	(-12)	548	(-14)	413	127	1.088	4.799	(+122)
Veneto	192	(-51)	316	(-133)	25	(-3)	1.273	(+9)	180	(-4)	1.453	(+5)	8.608	(-154)	10.061	(-149)	4.954	1.112	16.127	260.810	(+5013)
ITALIA	2.256	(-791)	1.822	(-306)	454	(+21)	24.906	(-127)	2.573	(-62)	27.479	(-189)	80.758	(+169)	108.237	(-20)	48.877	24.114	181.228	1.398.024	(+41483)

Nuovi casi di un giorno - nuovi casi del giorno prima

Differenza tra nuovi casi di un giorno e nuovi casi del giorno precedente	28-mar	29-mar	30-mar	31-mar	1-apr	2-apr	3-apr	4-apr	5-apr	6-apr	7-apr	8-apr	9-apr	10-apr	11-apr	12-apr	13-apr	14-apr	15-apr	16-apr	17-apr	18-apr	19-apr	20-apr
Abruzzo	45	44	-108	4	-21	26	5	-1	10	-57	60	-18	12	11	23	-66	13	-21	-3	43	25	-53	-10	57
Basilicata	14	-11	-8	0	-1	-2	6	-12	11	-5	-5	2	0	-1	-1	-1	1	-4	1	15	-15	1	1	-3
Calabria	-40	-2	-26	-21	-2	12	20	-34	46	-32	-6	10	-11	12	-13	-6	-3	23	-13	23	-56	38	4	-21
Campania	-6	29	26	-53	-1	86	-4	-70	-19	-34	-8	30	-44	22	-23	12	-21	33	-61	42	-16	-27	4	4
Emilia Romagna	23	-59	-324	131	170	-167	53	9	-59	-82	-198	140	34	8	56	-44	-121	-30	-35	180	-109	2	26	-69
Friuli Venezia Giulia	25	-75	-23	71	0	22	-34	27	-45	-7	-5	15	16	-31	-6	-6	13	-13	-14	48	-13	-3	-42	16
Lazio	11	-9	7	-27	-12	0	-2	-10	-34	28	-33	-1	46	-9	-14	-18	1	20	-22	27	-4	0	-57	-27
Liguria	-3	128	-113	58	45	-122	61	55	8	-146	108	-59	-35	57	14	-67	-16	110	-84	-25	46	-36	114	-86
Lombardia	-292	-525	-438	-107	518	-273	163	143	-261	-258	-288	298	299	-142	298	-84	-198	-250	-185	114	100	205	-391	-120
Marche	95	8	-59	15	-4	-1	-4	-21	12	27	-54	53	-53	33	-2	-35	-14	-33	32	2	7	-33	-5	9
Molise	8	-10	3	3	6	-11	6	19	-12	-18	0	2	6	1	-6	8	-11	0	6	-6	6	-6	10	-8
P.A. Bolzano	9	-1	6	-65	1	14	19	-47	19	26	11	-65	44	-16	-50	139	-90	-16	5	3	-14	0	26	-41
P.A. Trento	20	-25	-1	-24	60	9	-27	5	-46	-2	65	-2	-20	2	46	-71	-10	-58	64	-5	8	-27	46	-43
Piemonte	21	-44	-29	83	-95	64	-15	270	-160	-91	-143	121	99	-149	506	-344	-178	82	-17	340	-184	-34	-68	-301
Puglia	-28	-33	72	-72	52	-12	-26	-47	19	50	-57	50	-38	11	2	-10	-9	-23	13	8	-5	13	38	-82
Sardegna	58	-80	30	-4	-17	26	-18	18	-16	-18	-2	27	11	-14	-9	-6	-7	-5	13	-20	11	6	-3	-4
Sicilia	23	-8	-6	-3	-21	2	-5	5	-11	-10	-1	11	11	-3	-8	-10	-10	1	-9	10	2	1	-2	-3
Toscana	143	-62	-15	-94	63	147	-180	-54	4	-22	18	34	-33	2	56	46	-122	-18	2	138	-110	-40	8	0
Umbria	3	-31	-26	-1	-10	16	18	-20	2	-15	-4	16	-17	-5	3	3	-9	0	0	6	1	-1	-3	-3
Valle d'Aosta	15	14	-73	44	-41	34	14	-22	5	-11	7	-15	3	-7	12	-4	-13	14	-9	2	9	58	-65	-15
Veneto	-129	-5	-62	65	39	16	-133	7	42	-40	-25	148	38	-35	-141	-38	-135	7	11	174	18	-66	-75	-51
ITALIA	15	-757	-1.167	3	729	-114	-83	220	-489	-717	-560	797	368	-253	743	-602	-939	-181	-305	1.119	-293	-2	-444	-791

Nuovi decessi di un giorno - nuovi decessi del giorno prima

Differenza tra decessi di un giorno e decessi del giorno precedente	28-mar	29-mar	30-mar	31-mar	1-apr	2-apr	3-apr	4-apr	5-apr	6-apr	7-apr	8-apr	9-apr	10-apr	11-apr	12-apr	13-apr	14-apr	15-apr	16-apr	17-apr	18-apr	19-apr	20-apr
Abruzzo	3	4	2	-1	-5	2	3	-6	-2	6	-8	4	8	-11	4	-2	6	-4	0	-5	0	4	-2	0
Basilicata	-2	1	0	1	0	-1	0	-1	2	-2	1	-1	1	-1	2	-1	-1	1	1	-1	-1	1	0	-1
Calabria	-1	1	2	-1	-3	1	1	0	3	-5	0	-2	1	3	-3	-1	1	0	2	-2	0	-1	2	-2
Campania	-4	-3	0	0	7	4	-5	-9	-2	12	-3	-7	1	-2	3	-3	2	6	6	-10	-1	0	-3	1
Emilia Romagna	-16	22	-4	11	-18	-9	12	-16	-1	-17	15	-18	28	-1	3	-1	-32	39	-7	-28	5	2	-4	-2
Friuli Venezia Giulia	7	0	-2	-3	3	-2	0	2	0	-5	2	-1	-3	6	-2	4	-3	-3	2	-1	-2	-1	1	11
Lazio	-6	6	2	-2	-5	9	-2	-1	-6	3	-1	-3	3	1	0	-4	-1	11	-5	-6	11	-8	-7	7
Liguria	-24	-8	1	11	1	-4	3	-8	-9	25	-14	9	-6	-1	-2	-10	-4	22	-19	7	17	-7	0	-2
Lombardia	1	-126	42	-77	13	-27	-16	-6	-96	48	-15	-44	62	-84	57	-163	170	-39	-6	-4	12	-44	-36	0
Marche	2	-6	9	4	-10	1	28	-37	8	-12	5	4	-5	-4	-6	4	2	2	3	0	3	-11	2	3
Molise	-1	0	0	0	1	0	-1	0	2	-2	0	0	0	0	1	0	-1	0	0	1	-1	0	1	0
P.A. Bolzano	-8	-4	10	-8	38	-27	-3	-3	5	-6	4	-1	-5	0	5	-4	2	-5	7	-7	7	-4	1	-2
P.A. Trento	2	-9	9	-1	-8	5	3	-11	1	6	1	-3	2	-6	2	0	-2	3	-2	-4	16	-14	6	-6
Piemonte	-72	19	-2	40	-73	65	-37	25	-45	43	-15	-9	17	2	23	-5	1	4	-13	-9	-2	4	-2	-1
Puglia	-2	13	-10	14	0	-4	5	-11	0	4	1	-4	-4	7	2	-8	0	4	-1	1	-3	-1	-5	8
Sardegna	3	-4	0	2	0	3	-5	-1	2	2	1	2	-2	0	-1	-4	2	3	-2	-1	-1	-1	0	0
Sicilia	12	-10	3	-6	2	-2	3	2	-5	2	-5	6	-3	5	-4	3	-1	-4	2	0	-3	3	-2	-1
Toscana	2	-4	-1	-3	-4	6	7	-5	1	7	-6	4	-7	30	-33	15	-5	-3	-2	11	-12	-1	3	11
Umbria	6	-4	-1	2	-4	1	0	1	0	-1	4	-4	0	0	-1	0	0	1	0	0	1	-2	1	-1
Valle d'Aosta	-5	-2	5	-1	-3	1	3	5	-3	-4	-1	-2	1	-1	-2	5	-2	0	0	-2	0	0	0	1
Veneto	23	-19	-9	43	-42	11	7	-5	-11	7	2	8	-21	17	1	-13	1	-2	10	7	4	-12	-5	-3
ITALIA	-80	-133	56	25	-110	33	6	-85	-156	111	-32	-62	68	-40	49	-188	135	36	-24	-53	50	-93	-49	21

Le 25 province con il maggior numero di casi				% cumul
20 aprile 2020				
	numero	densità		
1	Milano	16.112	501	9,0%
2	Brescia	12.004	951	15,7%
3	Bergamo	10.738	967	21,8%
4	Torino	10.278	451	27,5%
5	Cremona	5.491	1.528	30,6%
6	Reggio nell'Emilia	4.352	817	33,0%
7	Monza e della Brianza	4.157	478	35,4%
8	Roma	4.133	95	37,7%
9	Verona	3.998	434	39,9%
10	Bologna	3.822	379	42,1%
11	Genova	3.792	446	44,2%
12	Padova	3.693	394	46,3%
13	Pavia	3.641	665	48,3%
14	Trento	3.590	667	50,3%
15	Modena	3.411	487	52,2%
16	Piacenza	3.393	1.183	54,1%
17	Mantova	2.913	706	55,7%
18	Parma	2.887	643	57,4%
19	Alessandria	2.815	660	58,9%
20	Lodi	2.740	1.195	60,5%
21	Firenze	2.653	262	62,0%
22	Como	2.550	425	63,4%
23	Bolzano	2.394	457	64,7%
24	Vicenza	2.379	275	66,1%
25	Pesaro e Urbino	2.333	647	67,4%

Le 25 province con la maggiore densità (numero di casi/ 100.000 abitanti)			
20 aprile 2020			
	numero	densità	
1	Cremona	5.491	1.528
2	Lodi	2.740	1.195
3	Piacenza	3.393	1.183
4	Bergamo	10.738	967
5	Brescia	12.004	951
6	Aosta	1.088	857
7	Reggio nell'Emilia	4.352	817
8	Mantova	2.913	706
9	Trento	3.590	667
10	Pavia	3.641	665
11	Alessandria	2.815	660
12	Pesaro e Urbino	2.333	647
13	Parma	2.887	643
14	Lecco	2.080	613
15	Verbano-Cusio-Ossola	937	587
16	Vercelli	984	566
17	Rimini	1.846	548
18	Novara	1.996	539
19	Imperia	1.156	537
20	Sondrio	960	529
21	Asti	1.142	527
22	Milano	16.112	501
23	Modena	3.411	487
24	Massa Carrara	949	483
25	Monza e della Brianza	4.157	478

Le prime 25 province per numero di casi = 67% 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)