Evoluzione del contagio da coronavirus in Italia e in Puglia

Monitoraggio dati dal 22 febbraio al 23 marzo 2020

a cura di Emmanuele Daluiso, 23 marzo 2020

Siamo alla sesta nota di monitoraggio giornaliero sull'andamento dell'epidemia da coronavirus in Italia, con qualche nota di cauto ottimismo sul trend futuro.

L'analisi dei dati a partire dal 22 febbraio scorso, quando i casi diagnosticati di contagio erano appena 79, fa emergere che il fenomeno della diffusione dell'epidemia è ancora in piena espansione, per quanto abbia superato la fase della "crescita esponenziale", e ha raggiunto oggi **63.927 casi**. Questa persistente e consistente diffusione dell'epidemia e i timori per un ulteriore espansione della stessa, con grave pressione sul sistema sanitario, che potrebbe non farcela a reggere tale pressione, ha indotto il Governo ad adottare nuovi provvedimenti di distanziamento sociale, che sono entrati in vigore oggi, lunedì 23 marzo.

Per i prossimi giorni si aspetta di iniziare a vedere il reale effetto dei provvedimenti adottati tra l'8 e il 9 marzo scorso. Come ha sottolineato il Presidente dell'Istituto Superiore della Sanità, nella conferenza stampa di ieri della Protezione Civile, in considerazione della dinamica del virus, ci vogliono dalle due alle tre settimane per vedere gli effetti dei provvedimenti governativi.

E' importante al riguardo il trend positivo degli ultimi giorni della regione Lombardia, la regione più colpita dall'epidemia.

Emerge la punta dell'icesberg

Molti operatori del settore, per altro, ritengono che il fenomeno sia sottovalutato, perché il numero di tamponi effettuatati è ancora limitato, per quanto sia aumentato dall'inizio del fenomeno, passando da 23 mila del 2 marzo a **oltre 275** mila di oggi. Il Governo sta analizzando il caso della Corea del Sud per aumentare significativamente il numero dei tamponi e per orientarlo meglio verso le persone più a rischio.

I dati odierni e il trend degli ultimi giorni

La giornata odierna presenta dati, che, pur gravi, presentano segnali migliorativi rispetto a ieri. Nella giornata di oggi vi è stato, infatti, un incremento di casi minore di quello di ieri e l'altro ieri: +4.789 casi contro +5.560 e +6.557. Non è ancora possibile dire se ci troviamo di fronte a una inversione di tendenza, tanto auspicata. Possiamo, però, notare che i dati in diminuzione degli ultimi due giorni giungono dopo cinque giorni consecutivi di incrementi record in termini assoluti. Possiamo, inoltre, notare che, guardando al trend degli ultimi giorni, oggi è il quarto giorno in cui lo *speed index* registra valori decrescenti, scendendo negli ultimi due giorni sotto il valore di 1 (1,27 - 1,12 - 1,10 - 0,85 - 0,86).

Oggi ha rappresentato anche una giornata con un numero ancora rilevante di deceduti (+601) che porta il **totale deceduti** a **6.077**. L'incremento odierno è comunque inferiore a quello degli ultimi giorni.

Il trend di più lungo periodo: a quando il picco epidemico?

Guardando alla dinamica di più lungo periodo, possiamo notare che la diffusione dell'epidemia ha registrato nelle ultime settimane un significativo rallentamento relativo, per quanto resti ancora preoccupante. Infatti, lo *speed index* medio giornaliero, dopo l'accelerazione registrata fra la settimana 22-29 febbraio e quella 1-7 marzo (da 1,31 a 1,36), ha registrato una decelerazione nelle settimane successive: 1,26 nella settimana 8-14 marzo, 1,10 nella settimana 15-21 marzo e 0,85 nei primi due giorni della settimana 22-28 marzo.

Quando si avrà il picco non è ancora ben chiaro, occorrerà aspettare i prossimi tre-quattro giorni, nell'approssimarsi dei 15 giorni dall'estensione su tutto il territorio nazionale delle misure per il contrasto e il contenimento del diffondersi del virus COVID-19, per vedere se queste misure abbiano prodotto gli effetti sperati. Alcuni studi parlano di un picco che potrebbe arrivare tra il 25 marzo e il 15 aprile.

Uno scenario, presentato in un grafico seguente, ipotizza un possibile slittamento del picco a maggio. E' solo uno scenario tra tanti che possono essere tratteggiati, ma vi sono prese di posizione di esperti che lasciano immaginare che tale scenario è nell'ordine delle idee, uno scenario che non può essere escluso. Il trend presentato si adatta quasi perfettamente ai dati storici, ma le variabili che possono influire sui risultati futuri sono tante. Certamente tale scenario potrà venir meno con il pieno rispetto delle misure restrittive adottate dal governo, comprese le ultime che sono entrate in vigore oggi.

Il caso di Lodi: primo focolaio, non ancora spento

L'analisi dell'evoluzione dell'epidemia nella provincia di Lodi, che è stato il primo focolaio e la prima zona rossa in Italia, fa emergere che i provvedimenti di distanziamento sociale adottati dal Governo hanno avuto un sicuro effetto, a fronte di quanto è avvenuto in provincia di Bergamo e nel resto d'Italia, dove le misure restrittive sono state introdotte solo il 10 marzo.

A Lodi il fenomeno, che è stato molto invasivo rispetto alla popolazione, è infatti cresciuto più lentamente. Questo ci dice che la lotta all'epidemia è lunga e che non bisogna abbassare la guardia, sinché non venga debellata.

Il Sud e la Puglia

L'evoluzione del fenomeno è peraltro legata alla diversa dinamica della diffusione del virus nelle regioni del Centro e del Sud, che mostra uno sfasamento temporale del ciclo epidemico.

I trend di crescita delle regioni meridionali, in particolare, evidenziano la fondatezza delle preoccupazioni dei governatori di tali regioni: un'esplosione dell'epidemia potrebbe avere un effetto devastante sulla sanità nel Sud. Il trend di crescita rispetto alle regioni del Nord è più elevato, in particolare lo è quello della Puglia. Lo *speed index* di quest'ultima ha tuttavia registrato, negli ultimi due giorni, un lieve decremento rispetto alla media dell'ultima settimana (1,13 rispetto a 1,15).

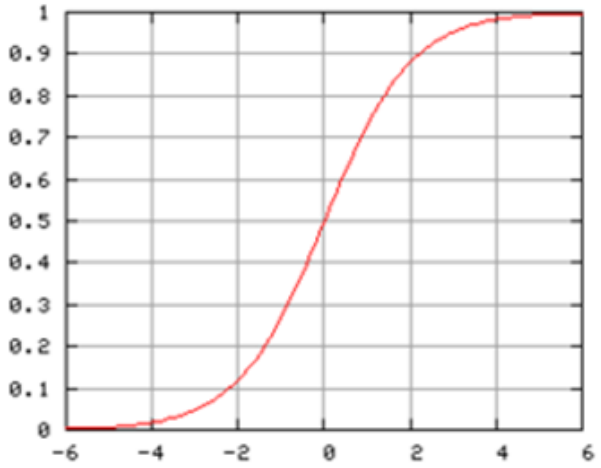
In **Puglia**, dove i casi totali di contagio hanno raggiunto oggi la cifra di **906** unità, le province più interessate sono quelle di Bari, con 268 casi (+37) e Foggia con 226 casi (+14). Seguono Lecce con 149 casi (+29), Brindisi con 102 casi (+2), BAT con 59 casi (+10) e Taranto con 46 casi (+5).

Riferimenti teorici dei fenomeni epidemiologici

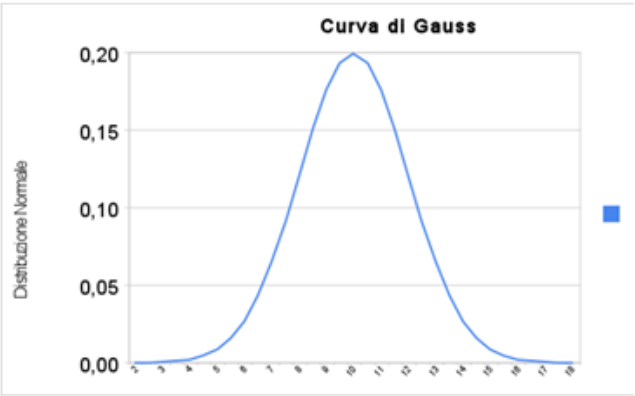
Ricordo che i fenomeni epidemiologici sono tipicamente espressi da una funzione matematica ad S: questa funzione fa emergere diverse fasi evolutive del fenomeno analizzato, all'inizio la crescita è quasi esponenziale, successivamente rallenta, diventando quasi lineare, per raggiungere una posizione asintotica dove non c'è più crescita (vedi grafico seguente). I dati reali cumulati dei contagiati evidenziano lo sviluppo di questa curva

La curva che invece caratterizza i dati della crescita giornaliera evidenzia una tipica curva a campana (vedi grafico successivo), con all'apice della curva il picco epidemiologico. Anche in questo caso i dati reali qui riportati evidenziano lo sviluppo di questa curva, di cui rimane incerto il tempo in cui sarà raggiunto il picco epidemiologico, il giorno dopo il quale il numero dei nuovi contagiati inizierà stabilmente a diminuire.

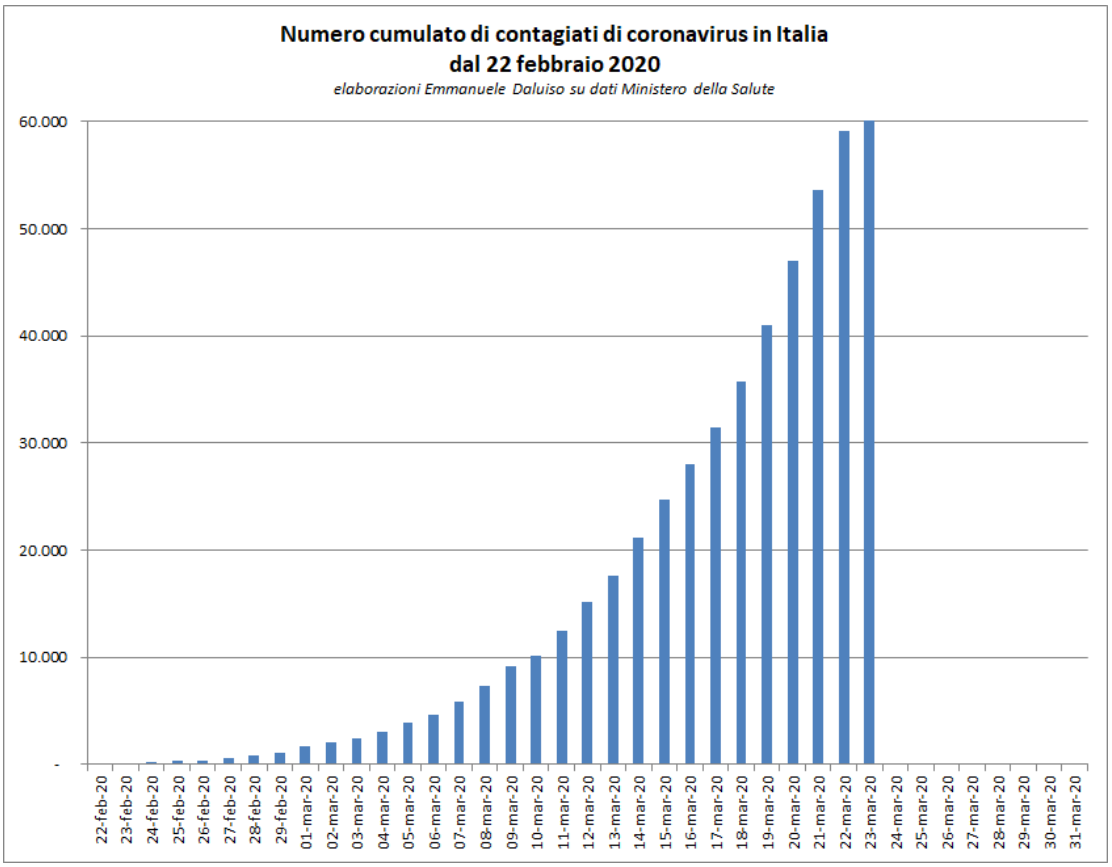
La curva logistica che caratterizza i fenomeni epidemiologici in termini di numero dei contagi cumulato nel tempo

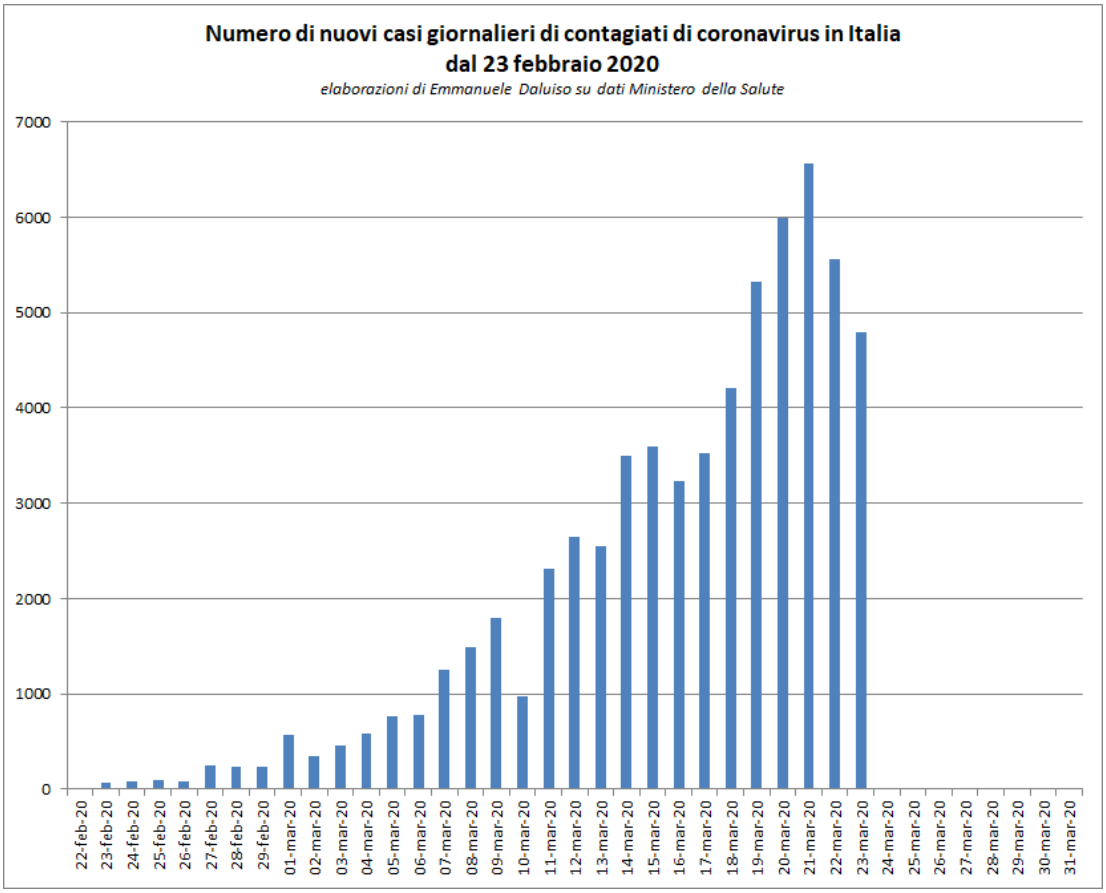


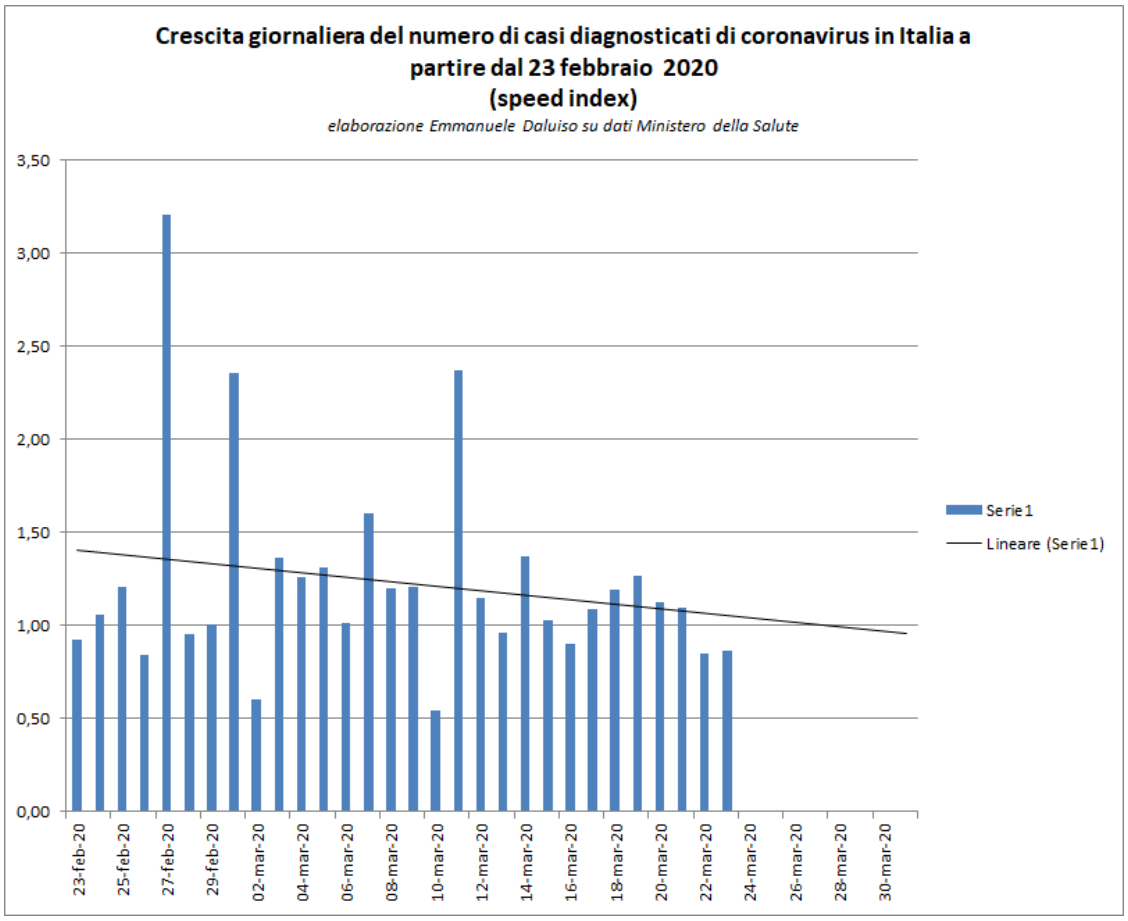
La curva normale o di Gauss che caratterizza l'evoluzione epidemiologica con alla punta il picco epidemiologico

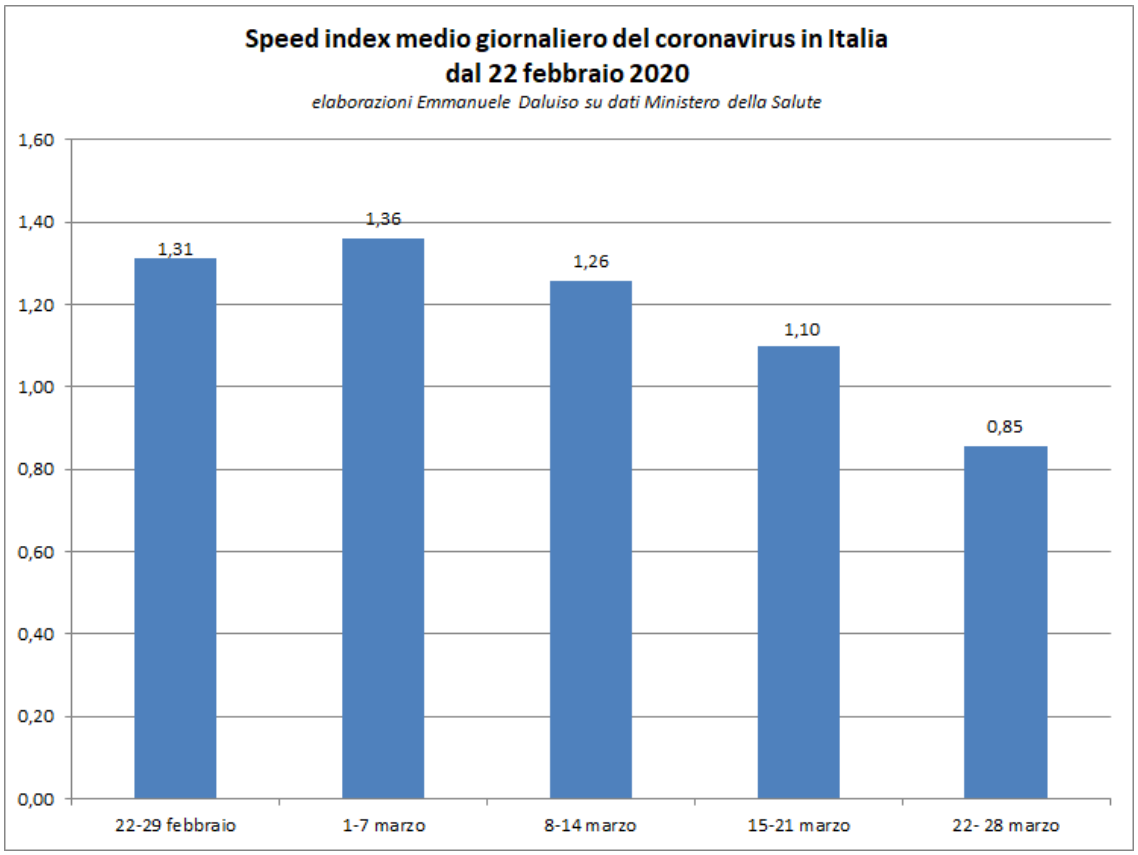


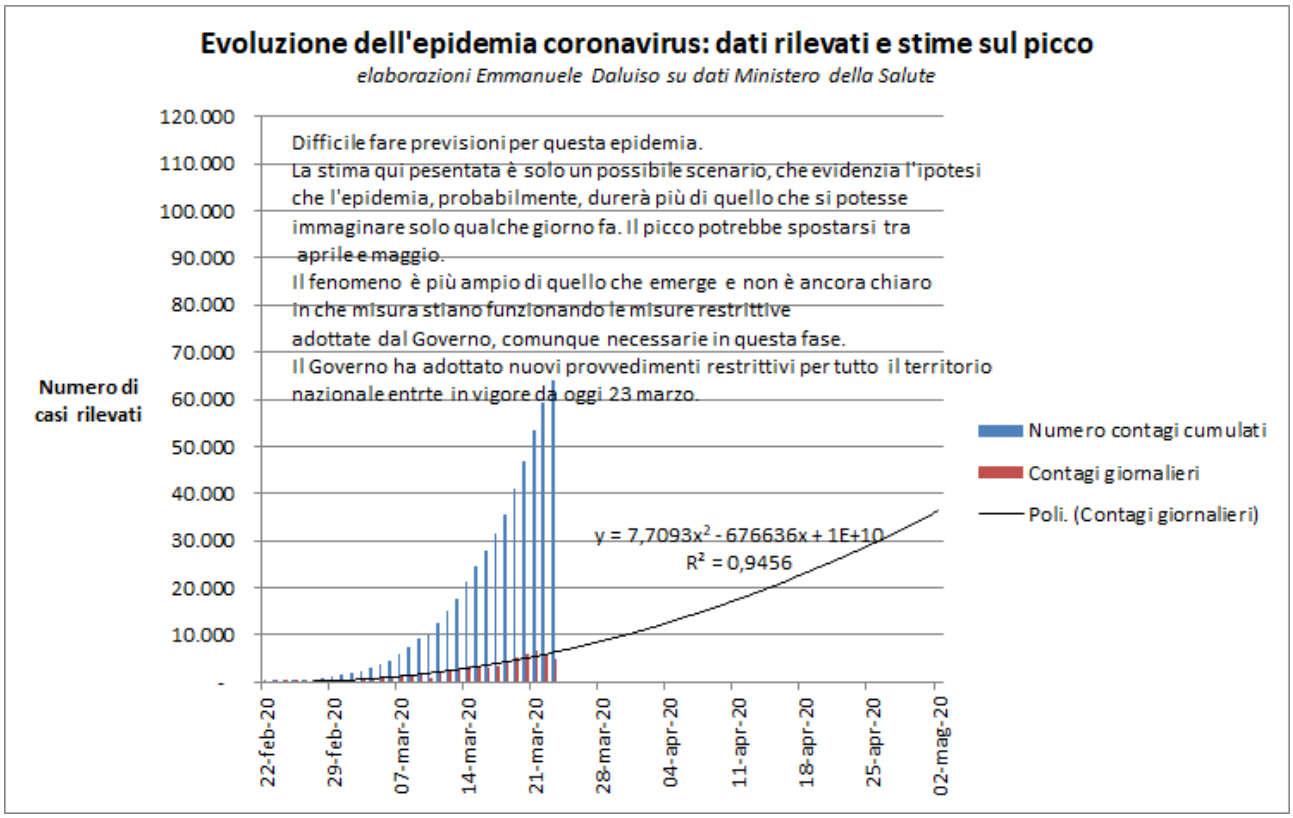
DATI AGGIORNATI AL 23 MARZO 2020

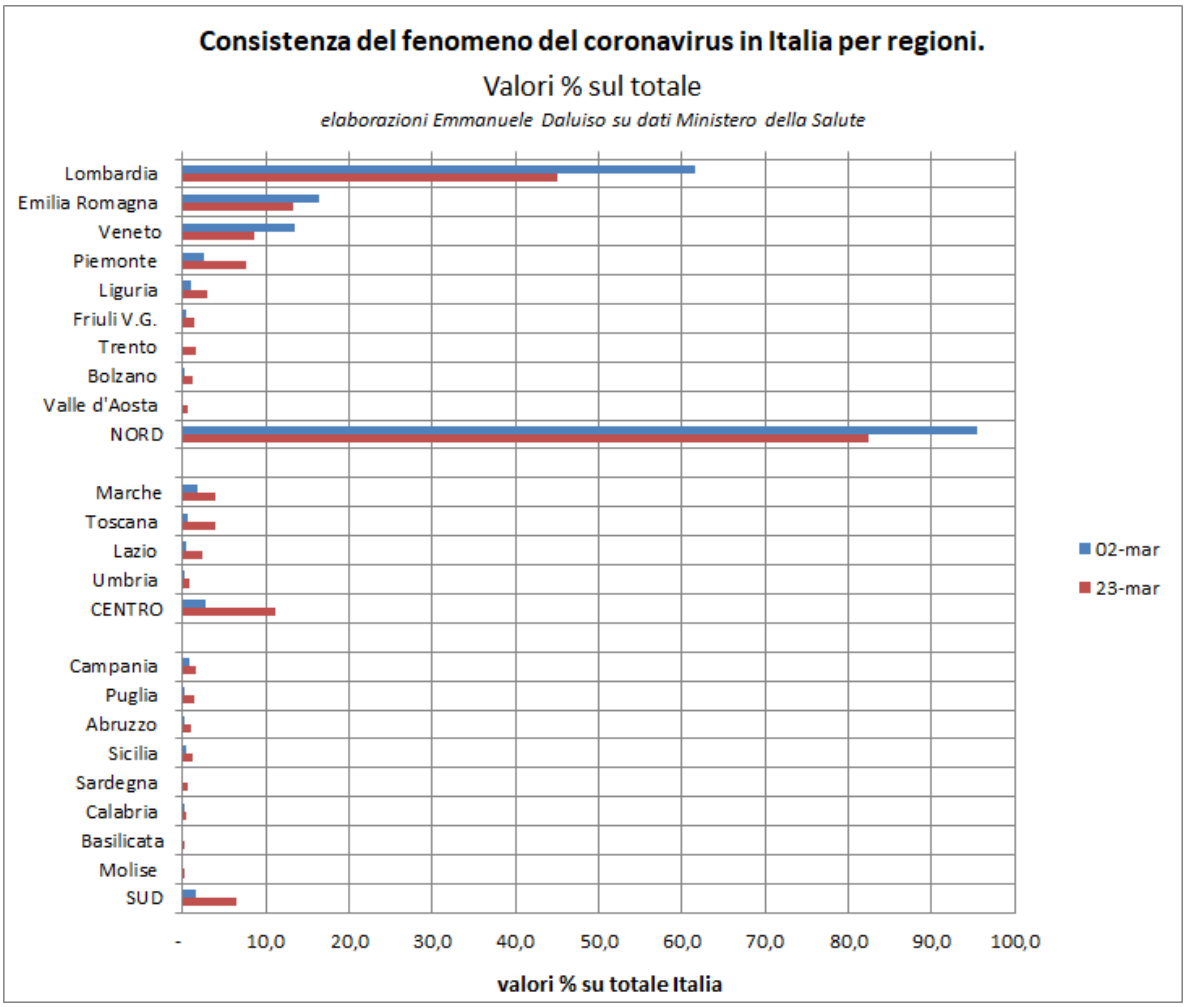

Numero cumulato di contagiati di coronavirus in Italia
dal 22 febbraio 2020
elaborazioni Emmanuele Daluiso su dati Ministero della Salute
60.000
50.000
40.000
30.000
20.000
10.000
-
22-feb-20
23-feb-20
24-feb-20
25-feb-20
26-feb-20
27-feb-20
28-feb-20
29-feb-20
01-mar-20
02-mar-20
03-mar-20
04-mar-20
05-mar-20
06-mar-20
07-mar-20
08-mar-20
09-mar-20
10-mar-20
11-mar-20
12-mar-20
13-mar-20
14-mar-20
15-mar-20
16-mar-20
17-mar-20
18-mar-20
19-mar-20
20-mar-20
21-mar-20
22-mar-20
23-mar-20
24-mar-20
25-mar-20
26-mar-20
27-mar-20
28-mar-20
29-mar-20
30-mar-20
31-mar-20

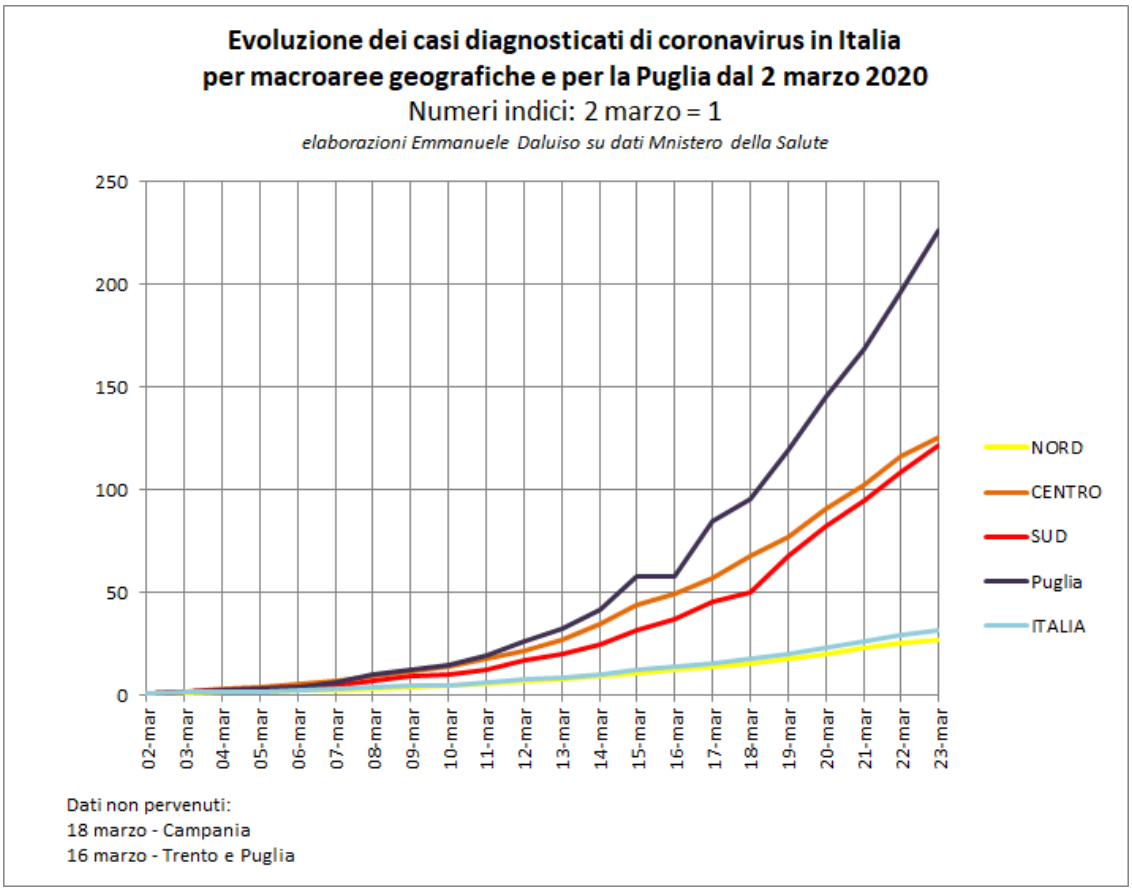

Numero di nuovi casi giornalieri di contagiati di coronavirus in Italia
dal 23 febbraio 2020
elaborazioni di Emmanuele Daluiso su dati Ministero della Salute
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
22-feb-20
23-feb-20
24-feb-20
25-feb-20
26-feb-20
27-feb-20
28-feb-20
29-feb-20
01-mar-20
02-mar-20
03-mar-20
04-mar-20
05-mar-20
06-mar-20
07-mar-20
08-mar-20
09-mar-20
10-mar-20
11-mar-20
12-mar-20
13-mar-20
14-mar-20
15-mar-20
16-mar-20
17-mar-20
18-mar-20
19-mar-20
20-mar-20
21-mar-20
22-mar-20
23-mar-20
24-mar-20
25-mar-20
26-mar-20
27-mar-20
28-mar-20
29-mar-20
30-mar-20
31-mar-20

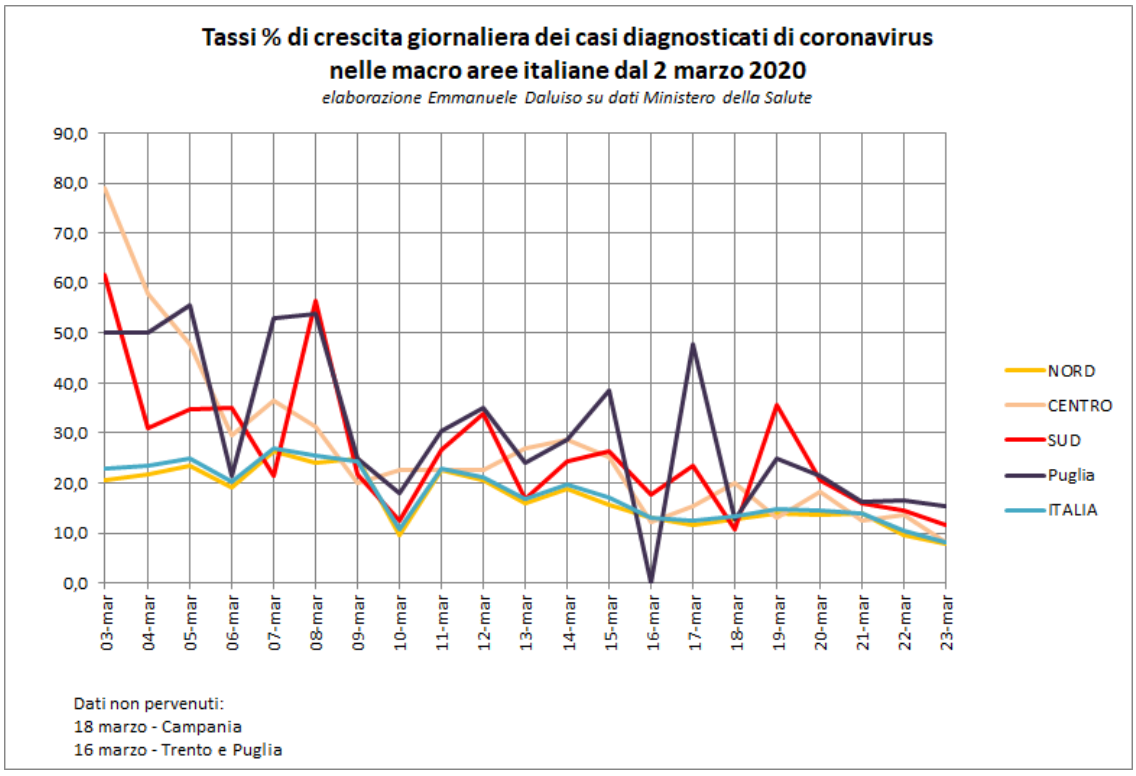

Crescita giornaliera del numero di casi diagnosticati di coronavirus in Italia a partire dal 23 febbraio 2020
(speed index)
elaborazione Emmanuele Daluiso su dati Ministero della Salute
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
23-feb-20
25-feb-20
27-feb-20
29-feb-20
02-mar-20
04-mar-20
06-mar-20
08-mar-20
10-mar-20
12-mar-20
14-mar-20
16-mar-20
18-mar-20
20-mar-20
22-mar-20
24-mar-20
26-mar-20
28-mar-20
30-mar-20
Serie1
Lineare (Serie1)

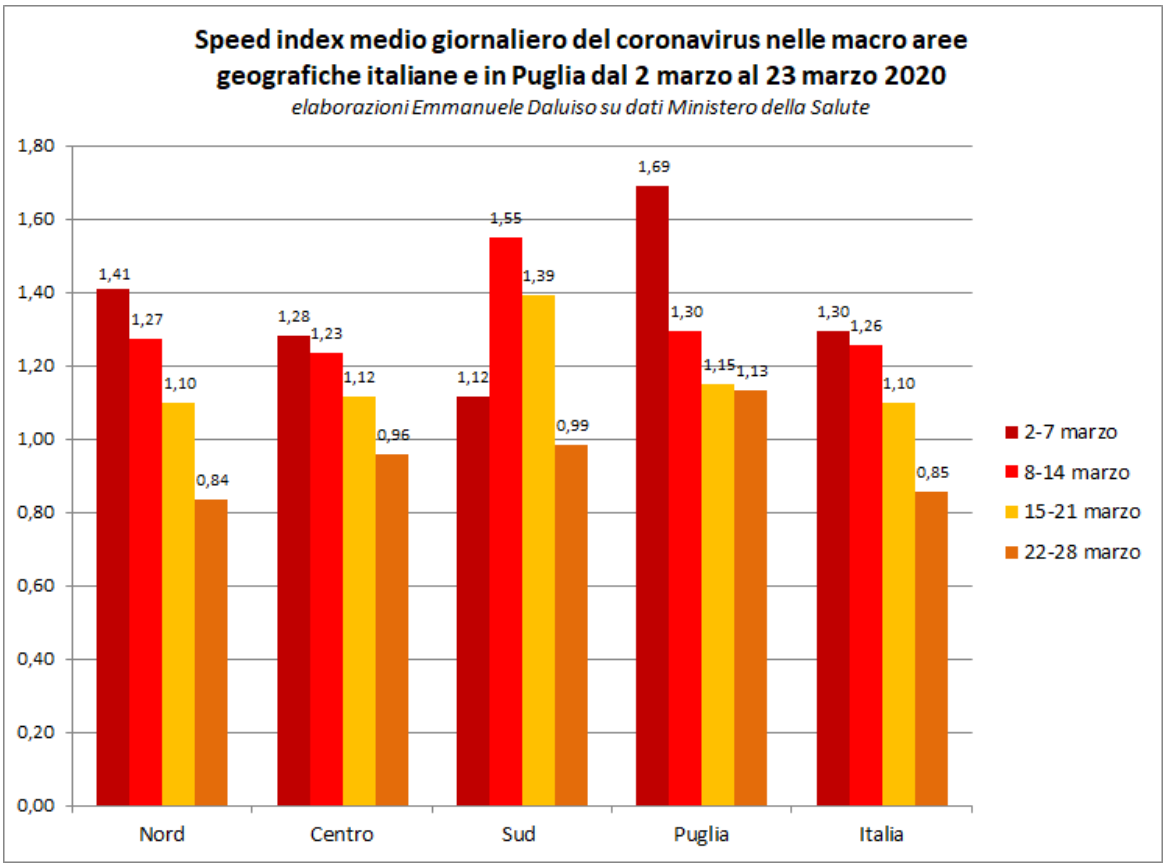

Speed index medio giornaliero del coronavirus in Italia dal 22 febbraio 2020
elaborazioni Emmanuele Daluiso su dati Ministero della Salute
1,60
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
1,31
1,36
1,26
1,10
0,85
22-29 febbraio
1-7 marzo
8-14 marzo
15-21 marzo
22- 28 marzo

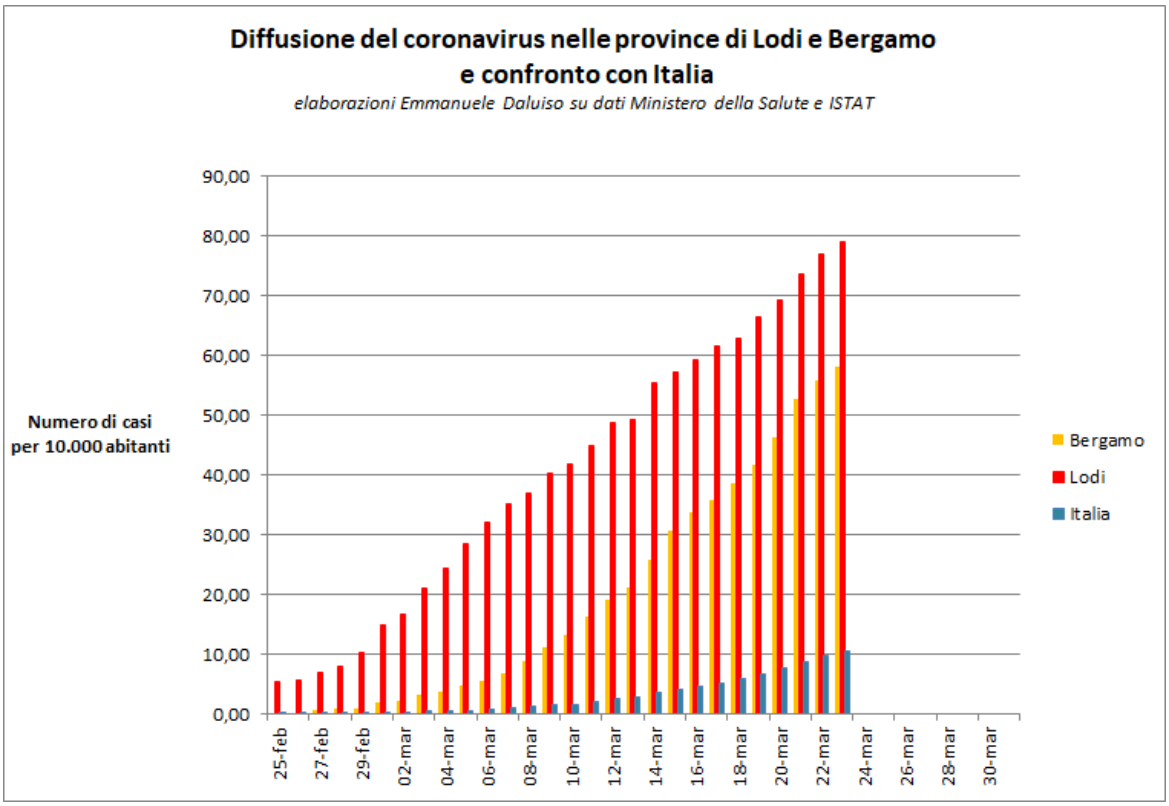

Evoluzione dell'epidemia coronavirus: dati rilevati e stime sul picco
elaborazioni Emmanuele Daluiso su dati Ministero della Salute
Difficile fare previsioni per questa epidemia.
La stima qui pesentata è solo un possibile scenario, che evidenzia l'ipotesi
che l'epidemia, probabilmente, durerà più di quello che si potesse
immaginare solo qualche giorno fa. Il picco potrebbe spostarsi tra
aprile e maggio.
Il fenomeno è più ampio di quello che emerge e non è ancora chiaro
in che misura stiano funzionando le misure restrittive
adottate dal Governo, comunque necessarie in questa fase.
Il Governo ha adottato nuovi provvedimenti restrittivi per tutto il territorio
nazionale entrte in vigore da oggi 23 marzo.
Numero di casi rilevati
120.000
110.000
100.000
90.000
80.000
70.000
60.000
50.000
40.000
30.000
20.000
10.000
-
y = 7,7093x² - 676636x + 1E+10
R² = 0,9456
22-feb-20
29-feb-20
07-mar-20
14-mar-20
21-mar-20
28-mar-20
04-apr-20
11-apr-20
18-apr-20
25-apr-20
02-mag-20
Numero contagi cumulati
Contagi giornalieri
Poli. (Contagi giornalieri)

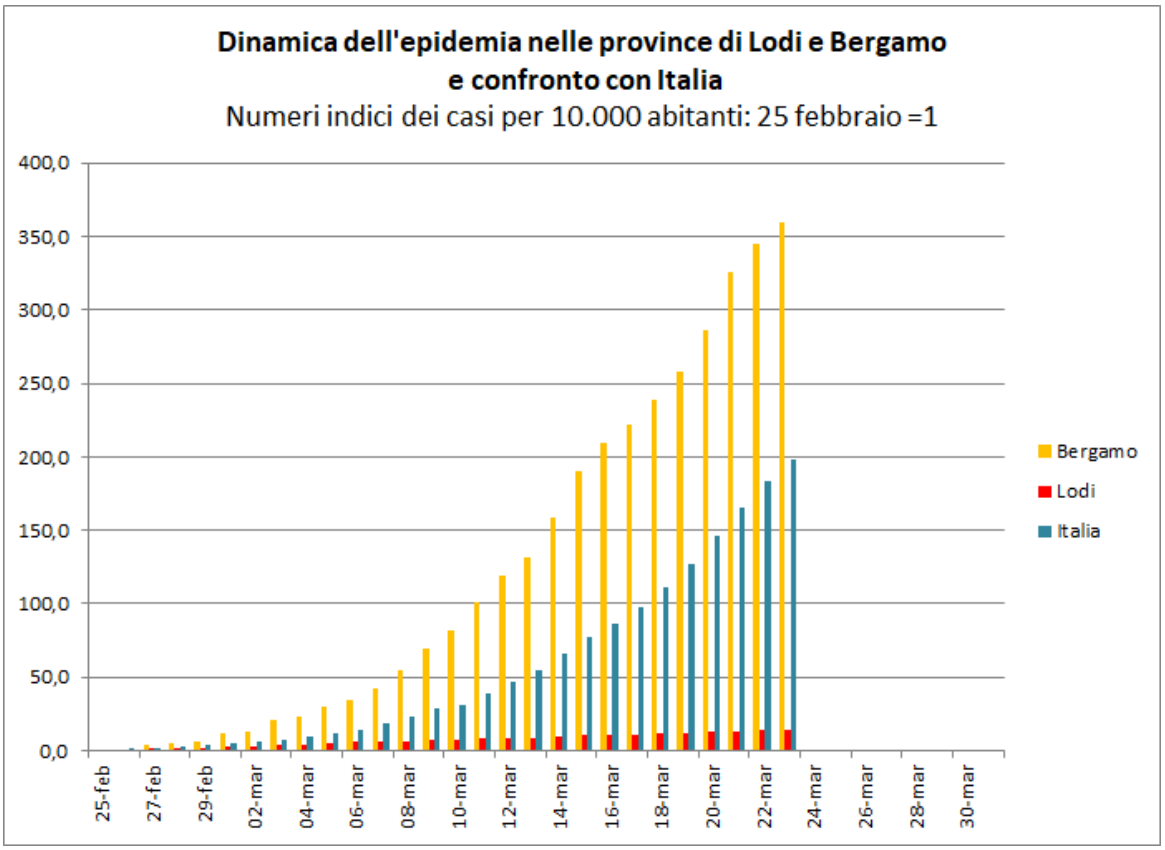

Consistenza del fenomeno del coronavirus in Italia per regioni.
Valori % sul totale
elaborazioni Emmanuele Daluiso su dati Ministero della Salute
Lombardia
Emilia Romagna
Veneto
Piemonte
Liguria
Friuli V.G.
Trento
Bolzano
Valle d'Aosta
NORD
Marche
Toscana
Lazio
Umbria
CENTRO
Campania
Puglia
Abruzzo
Sicilia
Sardegna
Calabria
Basilicata
Molise
SUD
-
10,0
20,0
30,0
40,0
50,0
60,0
70,0
80,0
90,0
100,0
valori % su totale Italia
02-mar
23-mar

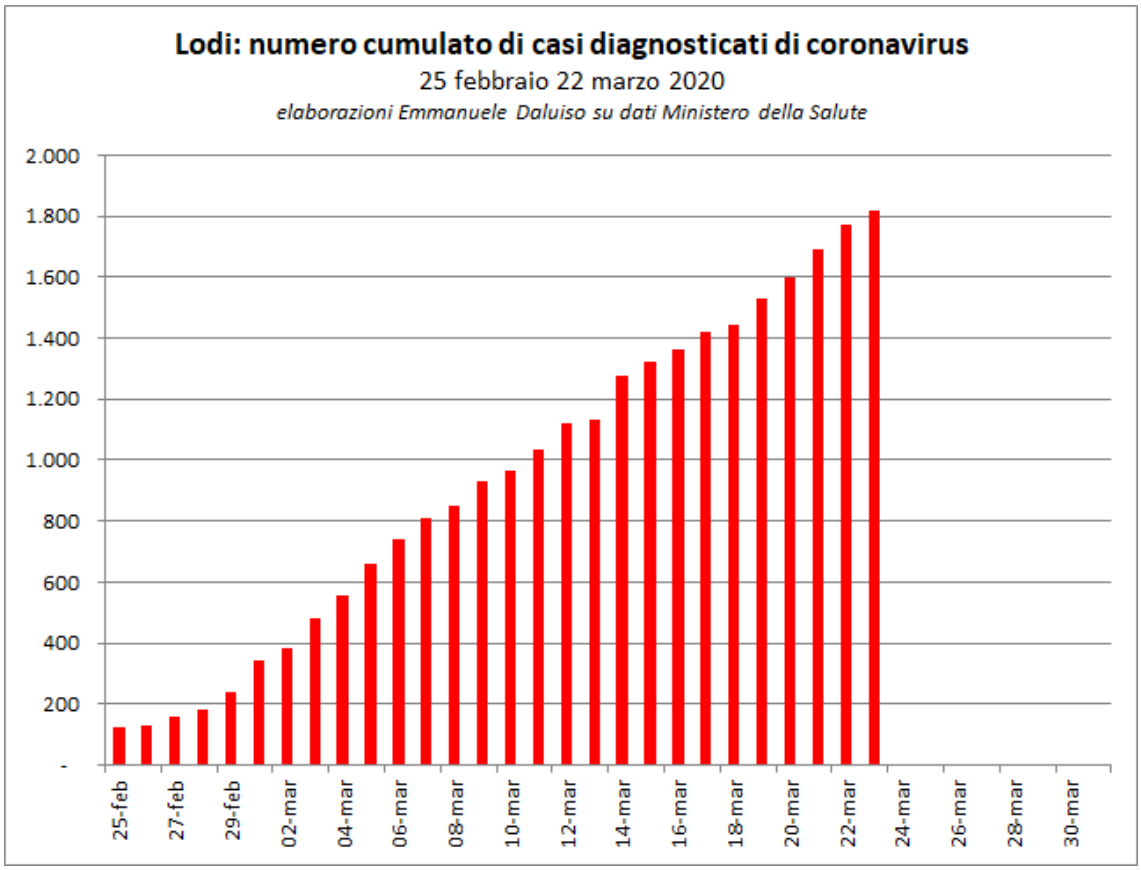

Evoluzione dei casi diagnosticati di coronavirus in Italia
per macroaree geografiche e per la Puglia dal 2 marzo 2020
Numeri indici: 2 marzo = 1
elaborazioni Emmanuele Daluiso su dati Mnistero della Salute
250
200
150
100
50
0
02-mar
03-mar
04-mar
05-mar
06-mar
07-mar
08-mar
09-mar
10-mar
11-mar
12-mar
13-mar
14-mar
15-mar
16-mar
17-mar
18-mar
19-mar
20-mar
21-mar
22-mar
23-mar
NORD
CENTRO
SUD
Puglia
ITALIA
Dati non pervenuti:
18 marzo - Campania
16 marzo - Trento e Puglia

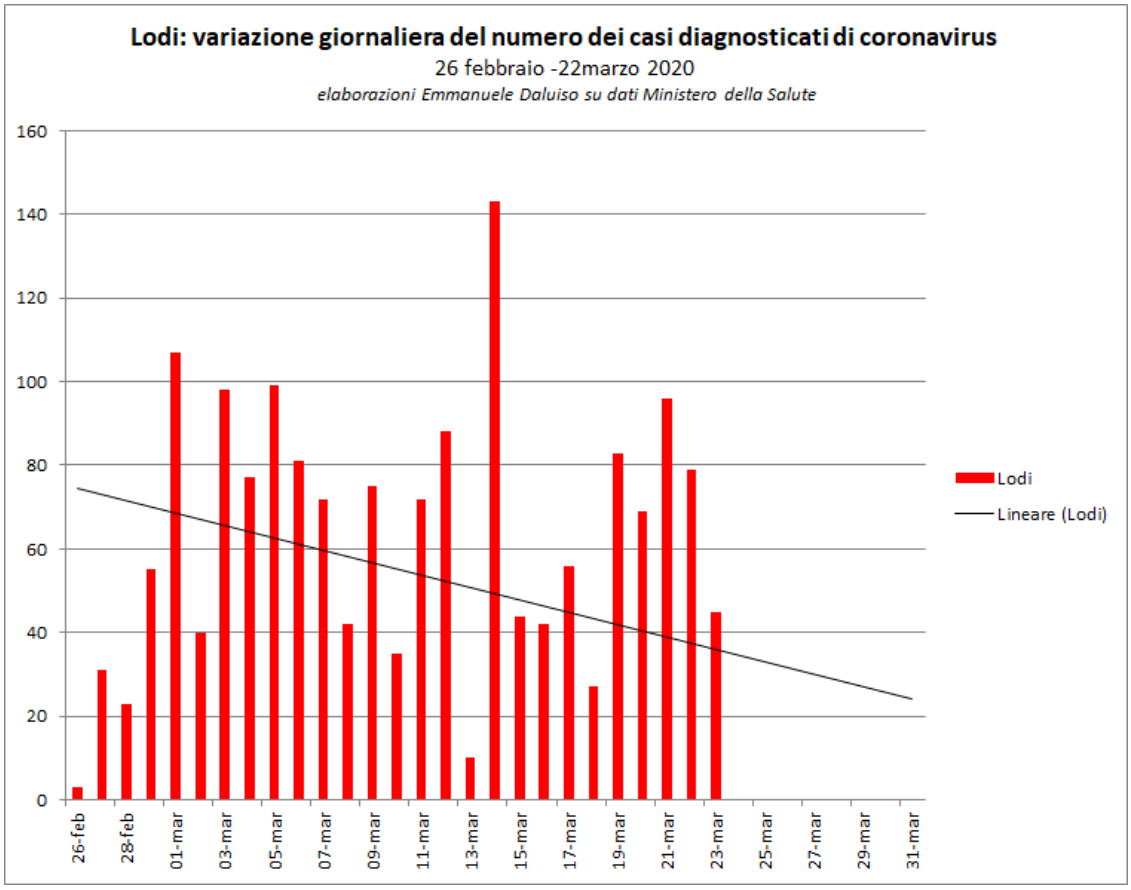

Tassi % di crescita giornaliera dei casi diagnosticati di coronavirus
nelle macro aree italiane dal 2 marzo 2020
elaborazione Emmanuele Daluiso su dati Ministero della Salute
90,0
80,0
70,0
60,0
50,0
40,0
30,0
20,0
10,0
0,0
03-mar
04-mar
05-mar
06-mar
07-mar
08-mar
09-mar
10-mar
11-mar
12-mar
13-mar
14-mar
15-mar
16-mar
17-mar
18-mar
19-mar
20-mar
21-mar
22-mar
23-mar
NORD
CENTRO
SUD
Puglia
ITALIA
Dati non pervenuti:
18 marzo - Campania
16 marzo - Trento e Puglia


Speed index medio giornaliero del coronavirus nelle macro aree geografiche italiane e in Puglia dal 2 marzo al 23 marzo 2020
elaborazioni Emmanuele Daluiso su dati Ministero della Salute
1,80
1,60
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
1,41
1,27
1,10
0,84
1,28
1,23
1,12
0,96
1,12
1,55
1,39
0,99
1,69
1,30
1,15
1,13
1,30
1,26
1,10
0,85
Nord
Centro
Sud
Puglia
Italia
2-7 marzo
8-14 marzo
15-21 marzo
22-28 marzo


Diffusione del coronavirus nelle province di Lodi e Bergamo
e confronto con Italia
elaborazioni Emmanuele Daluiso su dati Ministero della Salute e ISTAT
Numero di casi
per 10.000 abitanti
90,00
80,00
70,00
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
25-feb
27-feb
29-feb
02-mar
04-mar
06-mar
08-mar
10-mar
12-mar
14-mar
16-mar
18-mar
20-mar
22-mar
24-mar
26-mar
28-mar
30-mar
Bergamo
Lodi
Italia


Dinamica dell'epidemia nelle province di Lodi e Bergamo
e confronto con Italia
Numeri indici dei casi per 10.000 abitanti: 25 febbraio =1
400,0
350,0
300,0
250,0
200,0
150,0
100,0
50,0
0,0
25-feb
27-feb
29-feb
02-mar
04-mar
06-mar
08-mar
10-mar
12-mar
14-mar
16-mar
18-mar
20-mar
22-mar
24-mar
26-mar
28-mar
30-mar
Bergamo
Lodi
Italia


Lodi: numero cumulato di casi diagnosticati di coronavirus
25 febbraio 22 marzo 2020
elaborazioni Emmanuele Daluiso su dati Ministero della Salute
2.000
1.800
1.600
1.400
1.200
1.000
800
600
400
200
-
25-feb
27-feb
29-feb
02-mar
04-mar
06-mar
08-mar
10-mar
12-mar
14-mar
16-mar
18-mar
20-mar
22-mar
24-mar
26-mar
28-mar
30-mar


Lodi: variazione giornaliera del numero dei casi diagnosticati di coronavirus
26 febbraio -22marzo 2020
elaborazioni Emmanuele Daluiso su dati Ministero della Salute
160
140
120
100
80
60
40
20
0
26-feb
28-feb
01-mar
03-mar
05-mar
07-mar
09-mar
11-mar
13-mar
15-mar
17-mar
19-mar
21-mar
23-mar
25-mar
27-mar
29-mar
31-mar
Lodi
Lineare (Lodi)

Numero di contagi diagnosticati di coronavirus e morti in Italia dal 22 febbraio 2020

Mese e giorno		Tamponi	Contagiati diagnosticati					Morti			
mese	giorno		numero cumulato di contagiati	numero contagiati giornalieri	crescita dei contagiati giornalieri (speed index)	Numeri indici contagiati cumulati: 22 febbraio = 1	Numeri indici contagiati giornalieri: 23 febbraio = 1	numero cumulato di morti	morti giornalieri	crescita dei morti giornalieri	Numeri indici: 22 febbraio = 1
feb-20	22-feb-20		79			1,0					
	23-feb-20		152	73	0,92	1,9	1,0				
	24-feb-20		229	77	1,05	2,9	1,1	7			1,0
	25-feb-20		322	93	1,21	4,1	1,3	10	3		1,4
	26-feb-20		400	78	0,84	5,1	1,1	12	2	0,67	1,7
	27-feb-20		650	250	3,21	8,2	3,4	17	5	2,50	2,4
	28-feb-20		888	238	0,95	11,2	3,3	21	4	0,80	3,0
	29-feb-20		1.128	240	1,01	14,3	3,3	29	8	2,00	4,1
mar-20	01-mar-20		1.694	566	2,36	21,4	7,8	34	5	0,63	4,9
	02-mar-20	23.345	2.036	342	0,60	25,8	4,7	52	18	3,60	7,4
	03-mar-20	25.856	2.502	466	1,36	31,7	6,4	79	27	1,50	11,3
	04-mar-20	29.837	3.089	587	1,26	39,1	8,0	107	28	1,04	15,3
	05-mar-20	32.362	3.858	769	1,31	48,8	10,5	148	41	1,46	21,1
	06-mar-20	36.359	4.636	778	1,01	58,7	10,7	197	49	1,20	28,1
	07-mar-20	42.062	5.883	1.247	1,60	74,5	17,1	233	36	0,73	33,3
	08-mar-20	49.937	7.375	1.492	1,20	93,4	20,4	366	133	3,69	52,3
	09-mar-20	53.826	9.172	1.797	1,20	116,1	24,6	463	97	0,73	66,1
	10-mar-20	60.721	10.149	977	0,54	128,5	13,4	631	168	1,73	90,1
	11-mar-20	73.154	12.462	2.313	2,37	157,7	31,7	827	196	1,17	118,1
	12-mar-20	86.011	15.113	2.651	1,15	191,3	36,3	1.016	189	0,96	145,1
	13-mar-20	97.488	17.660	2.547	0,96	223,5	34,9	1.266	250	1,32	180,9
	14-mar-20	109.170	21.157	3.497	1,37	267,8	47,9	1.441	175	0,70	205,9
	15-mar-20	124.889	24.747	3.590	1,03	313,3	49,2	1.809	368	2,10	258,4
	16-mar-20	137.962	27.980	3.233	0,90	354,2	44,3	2.158	349	0,95	308,3
	17-mar-20	148.657	31.506	3.526	1,09	398,8	48,3	2.503	345	0,99	357,6
	18-mar-20	165.541	35.713	4.207	1,19	452,1	57,6	2.978	475	1,38	425,4
	19-mar-20	182.777	41.035	5.322	1,27	519,4	72,9	3.405	427	0,90	486,4
	20-mar-20	206.886	47.021	5.986	1,12	595,2	82,0	4.032	627	1,47	576,0
	21-mar-20	233.222	53.578	6.557	1,10	678,2	89,8	4.825	793	1,26	689,3
	22-mar-20	258.402	59.138	5.560	0,85	748,6	76,2	5.476	651	0,82	782,3
	23-mar-20	275.468	63.927	4.789	0,86	809,2	65,6	6.077	601	0,92	868,1
	24-mar-20										
	25-mar-20										
	26-mar-20										
	27-mar-20										
	28-mar-20										
	29-mar-20										
	30-mar-20										
	31-mar-20										

Elaborazioni Emmanuele Daluiso su dati Ministero della Salute

NUMERO DI CONTAGI DIAGNOSTICATI DI CORONAVIRUS-Dati regionali, Ministero della Salute

	02-mar	03-mar	04-mar	05-mar	06-mar	07-mar	08-mar	09-mar	10-mar	11-mar	12-mar	13-mar	14-mar	15-mar	16-mar	17-mar	18-mar	19-mar	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar
Lombardia	1.254	1.520	1.820	2.251	2.612	3.420	4.189	5.469	5.791	7.280	8.725	9.820	11.685	13.272	14.649	16.220	17.713	19.884	22.264	25.515	27.206	28.761
Emilia Romagna	335	420	544	698	870	1.010	1.180	1.386	1.533	1.739	1.947	2.263	2.644	3.093	3.522	3.931	4.525	5.214	5.968	6.705	7.555	8.535
Veneto	273	307	360	407	488	543	670	744	856	1.023	1.384	1.595	1.937	2.172	2.473	2.704	3.214	3.484	4.031	4.617	5.122	5.505
Piemonte	51	56	82	108	143	207	360	350	453	501	580	840	873	1.111	1.516	1.897	2.341	2.932	3.461	3.752	4.420	4.861
Liguria	22	24	26	28	32	51	78	109	141	194	274	345	463	559	667	778	887	1.059	1.221	1.436	1.665	1.924
Friuli V.G.	9	13	18	21	31	42	57	93	116	126	167	257	301	347	386	394	462	599	656	790	874	930
Trento	-	4	5	7	10	14	23	33	52	77	107	163	206	378	378	385	455	523	642	782	954	1.023
Bolzano	1	1	1	1	4	9	9	9	38	75	104	125	173	204	241	291	376	436	548	621	678	724
Valle d'Aosta	-	-	-	2	7	8	9	15	17	20	27	28	42	57	105	136	165	215	264	313	364	393
NORD	**1.945**	**2.345**	**2.856**	**3.523**	**4.197**	**5.304**	**6.575**	**8.208**	**8.997**	**11.035**	**13.315**	**15.436**	**18.324**	**21.193**	**23.937**	**26.736**	**30.138**	**34.346**	**39.055**	**44.531**	**48.838**	**52.656**
Marche	35	61	84	124	159	207	272	323	394	479	592	725	899	1.133	1.242	1.371	1.568	1.737	1.981	2.153	2.421	2.569
Toscana	13	19	38	61	79	113	166	208	264	320	364	470	630	781	866	1.053	1.330	1.482	1.793	2.012	2.277	2.461
Lazio	7	14	30	44	54	76	87	102	116	150	200	277	357	436	523	607	724	823	1.008	1.190	1.383	1.540
Umbria	2	8	9	9	16	24	26	28	37	46	64	76	107	143	164	197	247	334	395	462	521	577
CENTRO	**57**	**102**	**161**	**238**	**308**	**420**	**551**	**661**	**811**	**995**	**1.220**	**1.548**	**1.993**	**2.493**	**2.795**	**3.228**	**3.869**	**4.376**	**5.177**	**5.817**	**6.602**	**7.147**
Campania	17	30	31	45	57	61	101	120	127	154	179	220	272	333	400	460	460	652	749	844	936	1.026
Puglia	4	6	9	14	17	26	40	50	59	77	104	129	166	230	230	340	383	478	581	675	786	906
Abruzzo	5	6	7	8	9	11	17	30	38	38	84	89	112	137	176	229	263	385	449	529	587	663
Sicilia	7	7	18	18	24	35	53	54	62	83	115	130	156	188	213	237	282	340	408	490	630	721
Sardegna	-	1	2	2	5	5	11	19	20	37	39	43	47	77	107	117	134	206	293	330	339	359
Calabria	1	1	1	2	4	4	9	11	13	19	33	38	60	68	89	114	129	169	207	235	273	292
Basilicata	-	1	1	1	3	3	4	5	7	8	8	10	10	11	12	20	27	37	52	66	81	90
Molise	-	3	3	7	12	14	14	14	15	16	16	17	17	17	21	25	28	46	50	61	66	67
SUD	**34**	**55**	**72**	**97**	**131**	**159**	**249**	**303**	**341**	**432**	**578**	**676**	**840**	**1.061**	**1.248**	**1.542**	**1.706**	**2.313**	**2.789**	**3.230**	**3.698**	**4.124**
TOTALE ITALIA	**2.036**	**2.502**	**3.089**	**3.858**	**4.636**	**5.883**	**7.375**	**9.172**	**10.149**	**12.462**	**15.113**	**17.660**	**21.157**	**24.747**	**27.980**	**31.506**	**35.713**	**41.035**	**47.021**	**53.578**	**59.138**	**63.927**

dati non pervenuti:

18 marzo - Campania

16 marzo - Trento e Puglia

NUMERO DI CONTAGI DIAGNOSTICATI DI CORONAVIRUS-Dati regionali in % su Italia, Ministero della Salute

	02-mar	03-mar	04-mar	05-mar	06-mar	07-mar	08-mar	09-mar	10-mar	11-mar	12-mar	13-mar	14-mar	15-mar	16-mar	17-mar	18-mar	19-mar	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar
Lombardia	61,6	60,8	58,9	58,3	56,3	58,1	56,8	59,6	57,1	58,4	57,7	55,6	55,2	53,6	52,4	51,5	49,6	48,5	47,3	47,6	46,0	45,0
Emilia Romagna	16,5	16,8	17,6	18,1	18,8	17,2	16,0	15,1	15,1	14,0	12,9	12,8	12,5	12,5	12,6	12,5	12,7	12,7	12,7	12,5	12,8	13,4
Veneto	13,4	12,3	11,7	10,5	10,5	9,2	9,1	8,1	8,4	8,2	9,2	9,0	9,2	8,8	8,8	8,6	9,0	8,5	8,6	8,6	8,7	8,6
Piemonte	2,5	2,2	2,7	2,8	3,1	3,5	4,9	3,8	4,5	4,0	3,8	4,8	4,1	4,5	5,4	6,0	6,6	7,1	7,4	7,0	7,5	7,6
Liguria	1,1	1,0	0,8	0,7	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	3,0
Friuli V.G.	0,4	0,5	0,6	0,5	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	1,0	1,1	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,5	1,4	1,5	1,5	1,5
Trento	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,5	1,4	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6
Bolzano	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,4	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1
Valle d'Aosta	-	-	-	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
NORD	**95,5**	**93,7**	**92,5**	**91,3**	**90,5**	**90,2**	**89,2**	**89,5**	**88,6**	**88,5**	**88,1**	**87,4**	**86,6**	**85,6**	**85,6**	**84,9**	**84,4**	**83,7**	**83,1**	**83,1**	**82,6**	**82,4**
Marche	1,7	2,4	2,7	3,2	3,4	3,5	3,7	3,5	3,9	3,8	3,9	4,1	4,2	4,6	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,0	4,1	4,0
Toscana	0,6	0,8	1,2	1,6	1,7	1,9	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,7	3,0	3,2	3,1	3,3	3,7	3,6	3,8	3,8	3,9	3,8
Lazio	0,3	0,6	1,0	1,1	1,2	1,3	1,2	1,1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
Umbria	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
CENTRO	**2,8**	**4,1**	**5,2**	**6,2**	**6,6**	**7,1**	**7,5**	**7,2**	**8,0**	**8,0**	**8,1**	**8,8**	**9,4**	**10,1**	**10,0**	**10,2**	**10,8**	**10,7**	**11,0**	**10,9**	**11,2**	**11,2**
Campania	0,8	1,2	1,0	1,2	1,2	1,0	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Puglia	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4
Abruzzo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0
Sicilia	0,3	0,3	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1
Sardegna	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
Calabria	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
Basilicata	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Molise	-	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
SUD	**1,7**	**2,2**	**2,3**	**2,5**	**2,8**	**2,7**	**3,4**	**3,3**	**3,4**	**3,5**	**3,8**	**3,8**	**4,0**	**4,3**	**4,5**	**4,9**	**4,8**	**5,6**	**5,9**	**6,0**	**6,3**	**6,5**
TOTALE ITALIA	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

dati non pervenuti:

18 marzo - Campania

16 marzo - Trento e Puglia

Variazioni % giornaliere di contagi diagnosticati di coronavirus-Dati regionali, Ministero della Salute

	02-mar	03-mar	04-mar	05-mar	06-mar	07-mar	08-mar	09-mar	10-mar	11-mar	12-mar	13-mar	14-mar	15-mar	16-mar	17-mar	18-mar	19-mar	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar
Lombardia		21,2	19,7	23,7	16,0	30,9	22,5	30,6	5,9	25,7	19,8	12,6	19,0	13,6	10,4	10,7	9,2	12,3	12,0	14,6	6,6	5,7
Emilia Romagna		25,4	29,5	28,3	24,6	16,1	16,8	17,5	10,6	13,4	12,0	16,2	16,8	17,0	13,9	11,6	15,1	15,2	14,5	12,3	12,7	13,0
Veneto		12,5	17,3	13,1	19,9	11,3	23,4	11,0	15,1	19,5	35,3	15,2	21,4	12,1	13,9	9,3	18,9	8,4	15,7	14,5	10,9	7,5
Piemonte		9,8	46,4	31,7	32,4	44,8	73,9	-2,8	29,4	10,6	15,8	44,8	3,9	27,3	36,5	25,1	23,4	25,2	18,0	8,4	17,8	10,0
Liguria		9,1	8,3	7,7	14,3	59,4	52,9	39,7	29,4	37,6	41,2	25,9	34,2	20,7	19,3	16,6	14,0	19,4	15,3	17,6	15,9	15,6
Friuli V.G.		44,4	38,5	16,7	47,6	35,5	35,7	63,2	24,7	8,6	32,5	53,9	17,1	15,3	11,2	2,1	17,3	29,7	9,5	20,4	10,6	6,4
Trento			25,0	40,0	42,9	40,0	64,3	43,5	57,6	48,1	39,0	52,3	26,4	83,5	-	1,9	18,2	14,9	22,8	21,8	22,0	7,2
Bolzano		0,0	0,0	0,0	300,0	125,0	0,0	0,0	322,2	97,4	38,7	20,2	38,4	17,9	18,1	20,7	29,2	16,0	25,7	13,3	9,2	6,8
Valle d'Aosta					250,0	14,3	12,5	66,7	13,3	17,6	35,0	3,7	50,0	35,7	84,2	29,5	21,3	30,3	22,8	18,6	16,3	8,0
NORD		**20,6**	**21,8**	**23,4**	**19,1**	**26,4**	**24,0**	**24,8**	**9,6**	**22,7**	**20,7**	**15,9**	**18,7**	**15,7**	**12,9**	**11,7**	**12,7**	**14,0**	**13,7**	**14,0**	**9,7**	**7,8**
Marche		74,3	37,7	47,6	28,2	30,2	31,4	18,8	22,0	21,6	23,6	22,5	24,0	26,0	9,6	10,4	14,4	10,8	14,0	8,7	12,4	6,1
Toscana		46,2	100,0	60,5	29,5	43,0	46,9	25,3	26,9	21,2	13,8	29,1	34,0	24,0	10,9	21,6	26,3	11,4	21,0	12,2	13,2	8,1
Lazio		100,0	114,3	46,7	22,7	40,7	14,5	17,2	13,7	29,3	33,3	38,5	28,9	22,1	20,0	16,1	19,3	13,7	22,5	18,1	16,2	11,4
Umbria		300,0	12,5	0,0	77,8	50,0	8,3	7,7	32,1	24,3	39,1	18,8	40,8	33,6	14,7	20,1	25,4	35,2	18,3	17,0	12,8	10,7
CENTRO		**78,9**	**57,8**	**47,8**	**29,4**	**36,4**	**31,2**	**20,0**	**22,7**	**22,7**	**22,6**	**26,9**	**28,7**	**25,1**	**12,1**	**15,5**	**19,9**	**13,1**	**18,3**	**12,4**	**13,5**	**8,3**
Campania		76,5	3,3	45,2	26,7	7,0	65,6	18,8	5,8	21,3	16,2	22,9	23,6	22,4	20,1	15,0	-	41,7	14,9	12,7	10,9	9,6
Puglia		50,0	50,0	55,6	21,4	52,9	53,8	25,0	18,0	30,5	35,1	24,0	28,7	38,6	-	47,8	12,6	24,8	21,5	16,2	16,4	15,3
Abruzzo		20,0	16,7	14,3	12,5	22,2	54,5	76,5	26,7	0,0	121,1	6,0	25,8	22,3	28,5	30,1	14,8	46,4	16,6	17,8	11,0	12,9
Sicilia		0,0	157,1	0,0	33,3	45,8	51,4	1,9	14,8	33,9	38,6	13,0	20,0	20,5	13,3	11,3	19,0	20,6	20,0	20,1	28,6	14,4
Sardegna		#DIV/0!	100,0	0,0	150,0	0,0	120,0	72,7	5,3	85,0	5,4	10,3	9,3	63,8	39,0	9,3	14,5	53,7	42,2	12,6	2,7	5,9
Calabria		0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	125,0	22,2	18,2	46,2	73,7	15,2	57,9	13,3	30,9	28,1	13,2	31,0	22,5	13,5	16,2	7,0
Basilicata		#DIV/0!	0,0	0,0	200,0	0,0	33,3	25,0	40,0	14,3	0,0	25,0	0,0	10,0	9,1	66,7	35,0	37,0	40,5	26,9	22,7	11,1
Molise		#DIV/0!	0,0	133,3	71,4	16,7	0,0	0,0	7,1	6,7	0,0	6,3	0,0	0,0	23,5	19,0	12,0	64,3	8,7	22,0	8,2	1,5
SUD		**61,8**	**30,9**	**34,7**	**35,1**	**21,4**	**56,6**	**21,7**	**12,5**	**26,7**	**33,8**	**17,0**	**24,3**	**26,3**	**17,6**	**23,6**	**10,6**	**35,6**	**20,6**	**15,8**	**14,5**	**11,5**
ITALIA		**22,9**	**23,5**	**24,9**	**20,2**	**26,9**	**25,4**	**24,4**	**10,7**	**22,8**	**21,3**	**16,9**	**19,8**	**17,0**	**13,1**	**12,6**	**13,4**	**14,9**	**14,6**	**13,9**	**10,4**	**8,1**

dati non pervenuti:

18 marzo - Campania

16 marzo - Trento e Puglia

Variazioni % giornaliere di contagi diagnosticati di coronavirus-Dati regionali, Ministero della Salute

	02-mar	03-mar	04-mar	05-mar	06-mar	07-mar	08-mar	09-mar	10-mar	11-mar	12-mar	13-mar	14-mar	15-mar	16-mar	17-mar	18-mar	19-mar	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar
Lombardia		21,2	19,7	23,7	16,0	30,9	22,5	30,6	5,9	25,7	19,8	12,6	19,0	13,6	10,4	10,7	9,2	12,3	12,0	14,6	6,6	5,7
Emilia Romagna		25,4	29,5	28,3	24,6	16,1	16,8	17,5	10,6	13,4	12,0	16,2	16,8	17,0	13,9	11,6	15,1	15,2	14,5	12,3	12,7	13,0
Veneto		12,5	17,3	13,1	19,9	11,3	23,4	11,0	15,1	19,5	35,3	15,2	21,4	12,1	13,9	9,3	18,9	8,4	15,7	14,5	10,9	7,5
Piemonte		9,8	46,4	31,7	32,4	44,8	73,9	-2,8	29,4	10,6	15,8	44,8	3,9	27,3	36,5	25,1	23,4	25,2	18,0	8,4	17,8	10,0
Liguria		9,1	8,3	7,7	14,3	59,4	52,9	39,7	29,4	37,6	41,2	25,9	34,2	20,7	19,3	16,6	14,0	19,4	15,3	17,6	15,9	15,6
Friuli V.G.		44,4	38,5	16,7	47,6	35,5	35,7	63,2	24,7	8,6	32,5	53,9	17,1	15,3	11,2	2,1	17,3	29,7	9,5	20,4	10,6	6,4
Trento			25,0	40,0	42,9	40,0	64,3	43,5	57,6	48,1	39,0	52,3	26,4	83,5	-	1,9	18,2	14,9	22,8	21,8	22,0	7,2
Bolzano		0,0	0,0	0,0	300,0	125,0	0,0	0,0	322,2	97,4	38,7	20,2	38,4	17,9	18,1	20,7	29,2	16,0	25,7	13,3	9,2	6,8
Valle d'Aosta					250,0	14,3	12,5	66,7	13,3	17,6	35,0	3,7	50,0	35,7	84,2	29,5	21,3	30,3	22,8	18,6	16,3	8,0
NORD		**20,6**	**21,8**	**23,4**	**19,1**	**26,4**	**24,0**	**24,8**	**9,6**	**22,7**	**20,7**	**15,9**	**18,7**	**15,7**	**12,9**	**11,7**	**12,7**	**14,0**	**13,7**	**14,0**	**9,7**	**7,8**
Marche		74,3	37,7	47,6	28,2	30,2	31,4	18,8	22,0	21,6	23,6	22,5	24,0	26,0	9,6	10,4	14,4	10,8	14,0	8,7	12,4	6,1
Toscana		46,2	100,0	60,5	29,5	43,0	46,9	25,3	26,9	21,2	13,8	29,1	34,0	24,0	10,9	21,6	26,3	11,4	21,0	12,2	13,2	8,1
Lazio		100,0	114,3	46,7	22,7	40,7	14,5	17,2	13,7	29,3	33,3	38,5	28,9	22,1	20,0	16,1	19,3	13,7	22,5	18,1	16,2	11,4
Umbria		300,0	12,5	0,0	77,8	50,0	8,3	7,7	32,1	24,3	39,1	18,8	40,8	33,6	14,7	20,1	25,4	35,2	18,3	17,0	12,8	10,7
CENTRO		**78,9**	**57,8**	**47,8**	**29,4**	**36,4**	**31,2**	**20,0**	**22,7**	**22,7**	**22,6**	**26,9**	**28,7**	**25,1**	**12,1**	**15,5**	**19,9**	**13,1**	**18,3**	**12,4**	**13,5**	**8,3**
Campania		76,5	3,3	45,2	26,7	7,0	65,6	18,8	5,8	21,3	16,2	22,9	23,6	22,4	20,1	15,0	-	41,7	14,9	12,7	10,9	9,6
Puglia		50,0	50,0	55,6	21,4	52,9	53,8	25,0	18,0	30,5	35,1	24,0	28,7	38,6	-	47,8	12,6	24,8	21,5	16,2	16,4	15,3
Abruzzo		20,0	16,7	14,3	12,5	22,2	54,5	76,5	26,7	0,0	121,1	6,0	25,8	22,3	28,5	30,1	14,8	46,4	16,6	17,8	11,0	12,9
Sicilia		0,0	157,1	0,0	33,3	45,8	51,4	1,9	14,8	33,9	38,6	13,0	20,0	20,5	13,3	11,3	19,0	20,6	20,0	20,1	28,6	14,4
Sardegna		#DIV/0!	100,0	0,0	150,0	0,0	120,0	72,7	5,3	85,0	5,4	10,3	9,3	63,8	39,0	9,3	14,5	53,7	42,2	12,6	2,7	5,9
Calabria		0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	125,0	22,2	18,2	46,2	73,7	15,2	57,9	13,3	30,9	28,1	13,2	31,0	22,5	13,5	16,2	7,0
Basilicata		#DIV/0!	0,0	0,0	200,0	0,0	33,3	25,0	40,0	14,3	0,0	25,0	0,0	10,0	9,1	66,7	35,0	37,0	40,5	26,9	22,7	11,1
Molise		#DIV/0!	0,0	133,3	71,4	16,7	0,0	0,0	7,1	6,7	0,0	6,3	0,0	0,0	23,5	19,0	12,0	64,3	8,7	22,0	8,2	1,5
SUD		**61,8**	**30,9**	**34,7**	**35,1**	**21,4**	**56,6**	**21,7**	**12,5**	**26,7**	**33,8**	**17,0**	**24,3**	**26,3**	**17,6**	**23,6**	**10,6**	**35,6**	**20,6**	**15,8**	**14,5**	**11,5**
ITALIA		**22,9**	**23,5**	**24,9**	**20,2**	**26,9**	**25,4**	**24,4**	**10,7**	**22,8**	**21,3**	**16,9**	**19,8**	**17,0**	**13,1**	**12,6**	**13,4**	**14,9**	**14,6**	**13,9**	**10,4**	**8,1**

dati non pervenuti:

18 marzo - Campania

16 marzo - Trento e Puglia

Speed index giornaliero dei contagi diagnosticati di coronavirus-Dati regionali, Ministero della Salute

	02-mar	03-mar	04-mar	05-mar	06-mar	07-mar	08-mar	09-mar	10-mar	11-mar	12-mar	13-mar	14-mar	15-mar	16-mar	17-mar	18-mar	19-mar	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar
Lombardia			1,13	1,44	0,84	2,24	0,95	1,66	0,25	4,62	0,97	0,76	1,70	0,85	0,87	1,14	0,95	1,45	1,10	1,37	0,52	0,92
Emilia Romagna			1,46	1,24	1,12	0,81	1,21	1,21	0,71	1,40	1,01	1,52	1,21	1,18	0,96	0,95	1,45	1,16	1,09	0,98	1,15	1,15
Veneto			1,56	0,89	1,72	0,68	2,31	0,58	1,51	1,49	2,16	0,58	1,62	0,69	1,28	0,77	2,21	0,53	2,03	1,07	0,86	0,76
Piemonte			5,20	1,00	1,35	1,83	2,39	- 0,07	- 10,30	0,47	1,65	3,29	0,13	7,21	1,70	0,94	1,17	1,33	0,90	0,55	2,30	0,66
Liguria			1,00	1,00	2,00	4,75	1,42	1,15	1,03	1,66	1,51	0,89	1,66	0,81	1,13	1,03	0,98	1,58	0,94	1,33	1,07	1,13
Friuli V.G.			1,25	0,60	3,33	1,10	1,36	2,40	0,64	0,43	4,10	2,20	0,49	1,05	0,85	0,21	8,50	2,01	0,42	2,35	0,63	0,67
Trento			0,25	2,00	1,50	1,33	2,25	1,11	1,90	1,32	1,20	1,87	0,77	4,00	-	#DIV/0!	10,00	0,97	1,75	1,18	1,23	0,40
Bolzano			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	1,67	-	#DIV/0!	#DIV/0!	1,28	0,78	0,72	2,29	0,65	1,19	1,35	1,70	0,71	1,87	0,65	0,78	0,81
Valle d'Aosta			#DIV/0!	#DIV/0!	2,50	0,20	1,00	6,00	0,33	1,50	2,33	0,14	14,00	1,07	3,20	0,65	0,94	1,72	0,98	1,00	1,04	0,57
NORD			1,28	1,31	1,01	1,64	1,15	1,28	0,48	2,58	1,12	0,93	1,36	0,99	0,96	1,02	1,22	1,24	1,12	1,16	0,79	0,89
Marche			0,88	1,74	0,88	1,37	1,35	0,78	1,39	1,20	1,33	1,18	1,31	1,34	0,47	1,18	1,53	0,86	1,44	0,70	1,56	0,55
Toscana			3,17	1,21	0,78	1,89	1,56	0,79	1,33	1,00	0,79	2,41	1,51	0,94	0,56	2,20	1,48	0,55	2,05	0,70	1,21	0,69
Lazio			2,29	0,88	0,71	2,20	0,50	1,36	0,93	2,43	1,47	1,54	1,04	0,99	1,10	0,97	1,39	0,85	1,87	0,98	1,06	0,81
Umbria			0,17	-	#DIV/0!	1,14	0,25	1,00	4,50	1,00	2,00	0,67	2,58	1,16	0,58	1,57	1,52	1,74	0,70	1,10	0,88	0,95
CENTRO			1,31	1,31	0,91	1,60	1,17	0,84	1,36	1,23	1,22	1,46	1,36	1,12	0,60	1,43	1,48	0,79	1,58	0,80	1,23	0,69
Campania			0,08	14,00	0,86	0,33	10,00	0,48	0,37	3,86	0,93	1,64	1,27	1,17	1,10	0,90	-	-	0,51	0,98	0,97	0,98
Puglia			1,50	1,67	0,60	3,00	1,56	0,71	0,90	2,00	1,50	0,93	1,48	1,73	-	1,72	0,39	2,21	1,08	0,91	1,18	1,08
Abruzzo			1,00	1,00	1,00	2,00	3,00	2,17	0,62	-	#DIV/0!	0,11	4,60	1,09	1,56	1,36	0,64	3,59	0,52	1,25	0,73	1,31
Sicilia			#DIV/0!	-	#DIV/0!	1,83	1,64	0,06	8,00	2,63	1,52	0,47	1,73	1,23	0,78	0,96	1,88	1,29	1,17	1,21	1,71	0,65
Sardegna			1,00	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!	1,33	0,13	17,00	0,12	2,00	1,00	7,50	1,00	0,33	1,70	4,24	1,21	0,43	0,24	2,22
Calabria			#DIV/0!	#DIV/0!	2,00	-	#DIV/0!	0,40	1,00	3,00	2,33	0,36	4,40	0,36	2,63	1,19	0,60	2,67	0,95	0,74	1,36	0,50
Basilicata			-	#DIV/0!	#DIV/0!	-	#DIV/0!	1,00	2,00	0,50	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!	1,00	8,00	0,88	1,43	1,50	0,93	1,07	0,60
Molise			-	#DIV/0!	1,25	0,40	-	#DIV/0!	#DIV/0!	1,00	-	#DIV/0!	-	#DIV/0!	#DIV/0!	1,00	0,75	6,00	0,22	2,75	0,45	0,20
SUD			**0,81**	**1,47**	**1,36**	**0,82**	**3,21**	**0,60**	**0,70**	**2,39**	**1,60**	**0,67**	**1,67**	**1,35**	**0,85**	**1,57**	**0,56**	**3,70**	**0,78**	**0,93**	**1,06**	**0,91**
ITALIA			**1,26**	**1,31**	**1,01**	**1,60**	**1,20**	**1,20**	**0,54**	**2,37**	**1,15**	**0,96**	**1,37**	**1,03**	**0,90**	**1,09**	**1,19**	**1,27**	**1,12**	**1,10**	**0,85**	**0,86**

dati non pervenuti:

18 marzo - Campania

16 marzo - Trento e Puglia

NUMERO DI CONTAGI DIAGNOSTICATI DI CORONAVIRUS-Dati provinciali Puglia, Ministero della Salute

	03-mar	04-mar	05-mar	06-mar	07-mar	08-mar	09-mar	10-mar	11-mar	12-mar (*)	13-mar	14-mar	15-mar	16-mar (*)	17-mar	18-mar	19-mar	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar
Foggia	1	2	7	7	9	16	23	23	24	24	34	52	62	62	91	91	134	163	190	212	226
BAT	0	1	1	1	2	3	3	3	4	4	10	17	22	22	23	23	26	30	32	49	59
Bari	2	2	2	3	5	5	6	15	18	18	38	42	58	58	95	112	137	165	194	231	268
Taranto	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	8	8	10	10	17	19	23	33	35	41	46
Brindisi	0	0	0	0	3	3	5	5	15	15	20	23	40	40	52	65	75	84	94	100	102
Lecce	0	1	1	3	4	10	10	10	12	12	19	24	38	38	62	65	71	88	103	120	149
altro/infase di aggiornamento																8	12	18	27	33	56
Puglia	6	9	14	17	26	40	50	59	77	77	129	166	230	230	340	383	478	581	675	786	906

(*) dati non pervenuti

Variazione giornaliera di CONTAGI DIAGNOSTICATI DI CORONAVIRUS-Dati provinciali Puglia, Ministero della Salute

	03-mar	04-mar	05-mar	06-mar	07-mar	08-mar	09-mar	10-mar	11-mar	12-mar (*)	13-mar	14-mar	15-mar	16-mar (*)	17-mar	18-mar	19-mar	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar
Foggia		1	5	0	2	7	7	0	1	0	10	18	10	0	29	0	43	29	27	22	14
BAT		1	0	0	1	1	0	0	1	0	6	7	5	0	1	0	3	4	2	17	10
Bari		0	0	1	2	0	1	9	3	0	20	4	16	0	37	17	25	28	29	37	37
Taranto		0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	2	0	7	2	4	10	2	6	5
Brindisi		0	0	0	3	0	2	0	10	0	5	3	17	0	12	13	10	9	10	6	2
Lecce		1	0	2	1	6	0	0	2	0	7	5	14	0	24	3	6	17	15	17	29
altro/infase di aggiornamento																8	4	6	9	6	23
Puglia		3	5	3	9	14	10	9	18	0	52	37	64	0	110	43	95	103	94	111	120

elaborazioni Emmanuele Daluiso su dati Ministero della Salute