

DUE O TRE COSE CHE SO SULLE TENDENZE DEL COVID-19 NELLE MARCHE

(aggiornamento al 19/4/2020)

Franco Pesaresi

Sono passate quasi 8 settimane da quando si è registrato il primo positivo da Covid-19 nelle Marche. Sembra un tempo lontano ed invece tutto è andato maledettamente veloce in queste in queste ultime settimane.

Quali sono le tendenze attuali dell'infezione nelle Marche? Proviamo a fare il punto con i dati disponibili.

L'andamento del contagio.

Il dato oggi più significativo è quello dell'andamento del contagio ovvero quello della percentuale di contagiati rispetto ai tamponi effettuati.

Finora, nelle Marche, si sono fatti 27.099 tamponi pari all'1,8% della popolazione. Un numero molto basso che dà l'idea dell'intervento molto selettivo nella ricerca dei positivi, sicuramente influenzato dalla disponibilità dei test.

Per conoscere l'andamento della infezione occorre porre l'attenzione alle percentuali dei positivi. Se guardiamo a tutta l'esperienza Covid-19 delle Marche sappiamo che dei 27.099 tamponi realizzati, il 21,3% si sono rivelati positivi.

Ma oggi la situazione non è più così. Il picco delle infezioni giornaliere si è toccato nella metà del mese di marzo quando la metà circa dei tamponi rivelavano il 50% circa di nuove infezioni. Da allora la percentuale degli infettati rispetto ai tamponi si è ridotta ininterrottamente; negli ultimi 20 giorni si è ridotta di un punto percentuale al giorno. Oggi, siamo al punto più basso mai registrato con 6 nuovi positivi ogni 100 tamponi (media mobile¹ su tre giorni) realizzati (Cfr. Tab.1). Per dare un ordine di grandezza e non una previsione che faccia capire il punto in cui siamo, possiamo dire che se le cose dovessero continuare con la stessa velocità – ma in genere vicino all'arrivo la velocità si riduce - attorno al 26 di aprile potremmo essere vicini ad azzerare i nuovi infettati.

L'andamento della mortalità per Covid-19

La tendenza della mortalità è in parte offuscata da alcuni picchi occasionali causati da alcuni dati che ogni settimana si accumulano e che pur essendo riferiti a diversi giorni si scaricano sul giorno non di competenza.

¹ La **media mobile** è uno strumento statistico utilizzato soprattutto per il livellamento di serie temporali, per ridurre il peso di eventi casuali. Nel nostro caso, con la media mobile, ogni incremento percentuale giornaliero viene sostituito dalla media pesata di tre giorni: quello del giorno indicato, quello del giorno precedente e quello del giorno successivo.

Ciononostante, depurate le tendenze dei dati incoerenti, possiamo dire che il picco si è toccato il 30 marzo con 35 deceduti. Poi è iniziata lentamente la riduzione della mortalità che negli ultimi sedici giorni (dal 3 al 19 aprile) è diventata costante ed inequivocabile. Negli ultimi 8 giorni i deceduti sono stati sempre inferiori a 20 e fra una settimana scenderemo stabilmente sotto i 10. (cfr. Tab.1). Ma ciò che più conta è che il trend di riduzione del numero dei morti quotidiani per la prima volta è costante ed evidente. C'è però da aggiungere che la curva di riduzione della mortalità sembra essere meno flessibile di altri dati e cioè meno veloce nel volgere verso lo zero.

I ricoveri complessivi e le dimissioni

L'andamento dei ricoveri complessivi è influenzato da:

- 1) andamento delle nuove infezioni che come abbiamo visto si sta costantemente riducendo;
- 2) la durata dei ricoveri per Covid-19 che, come è noto, è piuttosto lunga rispetto ad un ricovero ospedaliero ordinario di altra natura;
- 3) Il numero delle dimissioni.

Dalle dimissioni vengono segnali positivi, seppur il miglioramento è lento e graduale. Le dimissioni dall'ospedale dei pazienti Covid-19 è cominciata solo un mese fa. Nella prima settimana (dal 23 marzo al 28 marzo) le dimissioni giornaliere non sono mai state più di 10. Nell'ultima settimana (dal 13 aprile al 19 aprile) i dimessi/guariti sono sempre stati fra le 30 e le 40 unità (media mobile).

Tutti questi elementi incidono ovviamente sulla dimensione complessiva dei ricoveri che ha raggiunto il suo picco il 28 marzo con 1.168 ricoveri per poi scendere costantemente. Oggi, a 3 settimane dal picco, i ricoveri sono 885 con una riduzione del 24%. La tendenza alla riduzione è lenta ma anche in questo caso costante e inequivocabile.

Le terapie intensive

Le terapie intensive sono uno dei punti critici dell'assistenza ospedaliera. L'andamento del tasso di occupazione dei posti letto di terapia intensiva mi ha sorpreso. Mi attendevo una riduzione della pressione a partire dalla seconda settimana di aprile ed invece è iniziata nella prima settimana di aprile. Il picco di utilizzo si è registrato il 30 marzo, giorno in cui i pazienti Covid-19 occupavano 169 posti letto stressando al massimo il sistema sanitario regionale. Da allora, l'utilizzo dei posti letto di terapia intensiva è sceso costantemente fino al dato attuale che è di 86 posti letto occupati. Esattamente la metà di 3 settimane fa. Una analoga riduzione, ma di intensità minore, ha coinvolto anche i posti letto di terapia subintensiva.

L'andamento dei ricoveri nelle terapie intensive è netta e costante e gli altri dati in nostro possesso sull'andamento dell'infezione ci portano a dire che la tendenza dovrebbe senz'altro proseguire.

Segnali di speranza

Tutti i dati che ho velocemente analizzato ci danno dei segnali importanti di speranza. Tutti gli indicatori hanno un andamento positivo seppur lento (con esclusione della riduzione dei ricoveri in terapia intensiva che invece marcia veloce) per cui dobbiamo solo insistere ed allargare l'assistenza al territorio. I pazienti covid-19 bisogna curarli prima che si aggravino e che abbiano bisogno dell'ospedale.

Coraggio, si vede una luce. Restiamo a casa.

Ce la faremo!

Tab. 1 – Andamento delle persone positive al COVID-2019 e della mortalità nelle Marche

Giorno	nuovi positivi	Totale positivi	% positivi sui tamponi del giorno	% media mobile di tre giorni dei positivi sui tamponi	Nuovi deceduti	Totale deceduti	Media degli ultimi 12 giorni
4/3/2020	40	124	31,7		2	4	
5/3/2020	35	159	20,2	24,3	-	4	
6/3/2020	48	207	20,9	23,3	2	6	
7/3/2020	63	270	28,9	24,8	1	7	
8/3/2020	53	323	24,5	30,5	3	10	
9/3/2020	71	394	38,0	33,8	3	13	
10/3/2020	85	479	38,8	38,9	5	18	
11/3/2020	113	592	45,0	42,1	4	22	
12/3/2020	132	724	42,4	46,6	5	27	
13/3/2020	174	898	52,5	51,9	9	36	
14/3/2020	235	1.133	60,9	49,9	10	46	
15/3/2020	109	1.242	36,3	45,2	11	57	
16/3/2020	129	1.371	38,5	37,0	12	69	
17/3/2020	195	1.567	36,3	38,5	22	91	
18/3/2020	164	1.731	40,7	38,3	23	114	
19/3/2020	250	1.981	38,0	36,3	22	136	
20/3/2020	172	2.153	30,2	36,5	17	153	11,9
21/3/2020	268	2.421	41,2	35,2	30	183	14,2
22/3/2020	148	2.569	34,3	38,4	19	202	15,3
23/3/2020	185	2.736	39,8	34,6	28	230	17,3
24/3/2020	198	2.934	29,7	31,4	32+21+4*	287	21,6
25/3/2020	180	3.114	24,8	24,4	23	310	22,8
26/3/2020	82	3.196	18,8	21,7	26	336	24,2
27/3/2020	177	3.373	21,5	24,7	28	364	25,6
28/3/2020	185	3.558	33,8	26,1	22	386	26,4
29/3/2020	126	3.684	23,0	25,2	31	417	27,2
30/3/2020	141	3.825	18,9	21,9	35	452	28,2
31/3/2020	137	3.962	23,9	21,3	25	477	28,4
1/4/2020	136	4.098	21,0	21,0	26	503	29,2
2/4/2020	132	4.230	18,0	17,7	31+23**	557	31,0
3/4/2020	111	4.341	14,0	15,9	17	574	31,0
4/4/2020	123	4.464	15,8	17,4	24	598	30,7

5/4/2020	150	4.614	22,5	17,3	14	612	27,0
6/4/2020	96	4.710	13,7	17,5	18	630	26,7
7/4/2020	149	4.859	16,3	14,8	22	652	26,3
8/4/2020	96	4.955	14,5	15,8	17	669	25,4
9/4/2020	129	5.084	16,6	14,2	13	682	24,7
10/4/2020	127	5.211	11,6	12,5	7	689	22,7
11/4/2020	92	5.303	9,2	12,6	11	700	20,7
12/4/2020	78	5.381	17,1	12,2	13	713	19,7
13/4/2020	45	5.426	10,3	13,0	14	727	18,7
14/4/2020	77	5.503	11,6	9,7	19	746	15,7
15/4/2020	79	5.582	7,1	9,1	13+5	764	15,8
16/4/2020	86	5.668	8,5	6,6	20	784	15,6
17/4/2020	53	5.721	4,1	5,7	11	795	15,2
18/4/2020	48	5.769	4,4		7+5	807	14,7
					15	822	14,2

Nota: * 21 dei giorni precedenti e di fuori regione; considerati nelle % solo i dati del giorno. ** dei giorni precedenti.

Fonte: elaborazione Franco Pesaresi su dati Gores Regione Marche

Tab. 2 – Regione Marche. Ricoveri complessivi e e nelle terapie intensive per Covid-19

Giorno	Totale ricoveri Covid-19	Totale dimessi/guariti	Dimessi del giorno	Media mobile (3) dimessi /die	Ricoverati in terapia intensiva	Ricoverati in terapia subintensiva	Totale ricoveri intensiva + subintensiva
22/3/2020	1.030	104			148	128	276
23/3/2020	1.011	105	1		149	118	267
24/3/2020	1.086	119	14	8,3	148	179	327
25/3/2020	1.143	129	10	9,3	166	261	427
26/3/2020	1.141	133	4	8,3	162	257	419
27/3/2020	1.153	144	11	8,7	166	270	436
28/3/2020	1.168	155	11	9,3	168	311	479
29/3/2020	1.165	161	6	14,0	167	315	482
30/3/2020	1.115	186	25	18,3	169	299	468
31/3/2020	1.152	210	24	20,3	168	296	464
1/4/2020	1.150	222	12	15,3	164	305	469
2/4/2020	1.140	232	10	17,7	158	295	453
3/4/2020	1.150	270	31	19,3	153	291	444
4/4/2020	1.138	287	17	19,0	151	279	430
5/4/2020	1.141	296	9	24,0	140	286	426
6/4/2020	1.101	342	46	119,3	139	277	416
7/4/2020	1.107	645	303	196,3	133	275	408
8/4/2020	1.078	885	240	248,0	133	271	404
9/4/2020	1.052	1.086	201	215,3	127	264	391

10/4/2020	1.078	1.291	205	201,3	118	255	373
11/4/2020	1.063	1.489	198	167,3	114	249	363
12/4/2020	1.067	1.588	99	104,0	108	241	349
13/4/2020	1.043	1.603	15	57,0	106	244	350
14/4/2020	994	1.660	57	35,3	106	234	340
15/4/2020	952	1.694	34	41,0	102	214	316
16/4/2020	933	1.726	32	31,3	94	205	299
17/4/2020	892	1.754	28	28,7	88	202	290
18/4/2020	885	1.780	26		86	196	282

Fonte: elaborazione Franco Pesaresi su dati Gores Regione Marche