

# Valutazione della situazione epidemiologica

Swiss National COVID-19 Science Task Force

14.12.2020

## Situazione generale

Su scala nazionale l'epidemia di SARS-CoV-2 evidenzia un andamento stabile o tendente all'aumento. Il tasso di riproduzione effettivo  $R_e$  è pari a:<sup>1</sup>

- 1,13 (intervallo di confidenza del 95%, IC: 1,11-1,15) sulla base dei casi confermati (al 3.12.2020)
- 0,89 (95% IC: 0,8-0,98) sulla base delle ospedalizzazioni (al 28.11.2020)
- 0,96 (95% IC: 0,83-1,09) sulla base dei decessi (al 22.11.2020)

Il tasso  $R_e$  basato sui casi confermati si è assestato nettamente al di sopra della soglia critica di 1, il che indica una crescita esponenziale dell'epidemia. Tale analisi è suffragata dai tempi osservati in cui i casi confermati e le ospedalizzazioni sono raddoppiati o si sono dimezzati negli ultimi 14 giorni.<sup>2</sup> Il numero di pazienti COVID-19 nelle unità di terapia intensiva (463-495)<sup>3</sup> e il numero di decessi quotidiani (57-88)<sup>4</sup> sono rimasti a livelli elevati relativamente stabili negli ultimi 14 giorni. Il numero cumulato dei casi confermati degli ultimi 14 giorni è di 655 per 100 000 abitanti.

---

<sup>1</sup><https://scienctaskforce.ch/aktuelle-lage> e <https://ibz-shiny.ethz.ch/covid-19-re-international/>: In generale, rileviamo che le stime dell' $R_e$  degli ultimi giorni possono subire delle leggere variazioni, che si verificano in particolare nelle piccole regioni in caso di dinamiche dall'andamento variabile o di numeri di casi inferiori. Considerata la metodologia applicata, non sempre è possibile riprodurre in toto l'effettiva confidenza riguardo ai valori delle stime.

<sup>2</sup><https://ibz-shiny.ethz.ch/covidDashboard/trends>: A causa dei ritardi nelle segnalazioni, non vengono presi in considerazione per i casi confermati e per il numero di ospedalizzazioni/decessi rispettivamente gli ultimi 3 e 5 giorni.

<sup>3</sup><https://icumonitoring.ch>

<sup>4</sup><https://www.covid19.admin.ch>

Dal 1° ottobre 2020, l'Ufficio federale della sanità pubblica ha registrato 3769 decessi confermati in laboratorio.<sup>5</sup> In questo periodo, i cantoni hanno segnalato 4158 decessi.<sup>6</sup> Le statistiche sulla mortalità elaborate dall'Ufficio federale di statistica evidenziano una sovramortalità nel corso delle ultime 6 settimane nella fascia di età dai 65 anni in su.<sup>7</sup> Il fenomeno di sovramortalità interessa tutte le grandi regioni della Svizzera.<sup>8</sup>

## Differenze regionali

Le differenze regionali e cantonali nell'andamento dell'epidemia di SARS-CoV-2 sono notevoli. Il numero cumulato di casi quotidiani confermati negli ultimi 14 giorni per 100 000 abitanti varia da 345 (Giura) a 952 (San Gallo). In tutte le sette grandi regioni della Svizzera, il tasso di riproduzione  $R_e$  sulla base dei casi confermati (mediana) al momento è assestato nettamente al di sopra di 0,8, valore obiettivo proposto dalla Swiss National COVID-19 Science Task Force che dovrebbe portare al dimezzamento dei nuovi contagi entro 14 giorni al massimo:<sup>9</sup> Regione del Lemano (0,96; 95% IC: 0,91-1,01), Espace Mittelland (1,12; 95% IC: 1,08-1,16), Ticino (1,12; 95% IC: 1,04-1,2), Svizzera nordoccidentale (1,15; 95% IC: 1,1-1,2), Svizzera orientale (1,16; 95% IC: 1,11-1,21), Svizzera centrale (1,18; 95% IC: 1,11-1,24), Zurigo (1,18; 95% IC: 1,14-1,23). I valori di  $R_e$  possono presentare delle notevoli differenze tra i cantoni di una stessa grande regione.<sup>10</sup>

## Valutazione

Dopo l'impennata dell'epidemia di SARS-CoV-2 registrata a ottobre 2020 e la sua flessione a novembre 2020, da diverse settimane la tendenza a livello nazionale si è ormai stabilizzata o segna una parabola ascendente. In tutta la Svizzera, il tasso di riproduzione  $R_e$  sulla base dei tre indicatori è superiore al valore obiettivo di 0,8 proposto dalla Swiss National COVID-19 Science Task Force. Emergono inoltre significative differenze regionali. Singoli cantoni o grandi regioni mostrano una leggera flessione dell'epidemia; tuttavia, la maggior parte dei territori evidenzia una tendenza ascendente. A causa dei ritardi nelle segnalazioni, dell'elevato tasso di positività dei test e del numero variabile dei test, occorre

---

<sup>5</sup><https://www.covid19.admin.ch>

<sup>6</sup>[https://github.com/openZH/covid\\_19](https://github.com/openZH/covid_19) e <https://github.com/daenuprobst/covid19-cases-switzerland>

<sup>7</sup><https://www.bfs.admin.ch/bfs/it/home/statistiche/salute/stato-salute/mortalita-cause-morte.html>

<sup>8</sup><https://www.experimental.bfs.admin.ch/expstat/en/home/innovative-methods/momo.html>

<sup>9</sup><https://scienctaskforce.ch/en/overview-and-evaluation-of-the-situation-in-german-13-november-2020/>

<sup>10</sup><https://ibz-shiny.ethz.ch/covidDashboard/tables>

interpretare con cautela le singole stime di  $R_e$ .<sup>11</sup> In tutti i cantoni, il numero cumulato dei casi quotidiani confermati degli ultimi 14 giorni è decisamente superiore rispetto alla soglia di 60 per 100 000 abitanti. Il tasso di positività dei test è ampiamente al di sopra del valore di soglia del 5% raccomandato dall'Organizzazione mondiale della sanità. Il carico attuale sul sistema sanitario e il numero di decessi registrato ogni giorno si mantengono a livelli elevati in numerosi cantoni. Si può presumere che l'abbassamento delle temperature, la maggiore circolazione e l'aumento di contatti dovuti all'apertura della stagione degli sport invernali e alle vacanze natalizie si traducano in un aumento dei contagi.

---

<sup>11</sup><https://sciencetaskforce.ch/aktuelle-lage/> e <https://ibz-shiny.ethz.ch/covid-19-re/>