



# SORVEGLIANZA DELLA MORTALITÀ GENERALE E CORRELATA AL COVID-19 DURANTE IL PRIMO SEMESTRE 2020 IN REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Nicola Caranci, Chiara Di Girolamo, Letizia Bartolini, Stefano Sforza, Maria Luisa Moro

Agenzia sanitaria e sociale regionale dell'Emilia-Romagna

## INTRODUZIONE

Dal mese di **febbraio 2020** l'epidemia da **COVID-19** si è **diffusa** nelle regioni italiane. L'**Emilia-Romagna** è stata **una delle regioni più colpite** nella prima metà del 2020.

## METODI

**FONTE DEI DATI:** **anagrafe** regionale degli assistiti con **aggiornamento rapido dal Sistema Tessera Sanitaria, sistema di sorveglianza delle notifiche COVID-19.**

**POPOLAZIONE:** **residenti** in Emilia-Romagna nel periodo **gennaio-giugno 2020.**

**ESITI:** **mortalità totale** e per **COVID-19.**

**METODI:**

- frequenze di **decessi attesi** (media del primo semestre del periodo 2015-19), **osservati** e **correlati al COVID-19.**
- **Differenziali nel numero di decessi e nei tassi standardizzati** per sesso, età, province e periodo bisettimanale.
- **Rapporti tra tassi** mediante modelli di *Poisson* aggiustati per età.
- **Interazioni** (tramite *Likelihood ratio test*): sesso\*età, età\*periodi bisettimanali, sesso\*cittadinanza, cittadinanza\*mese.

## RISULTATI

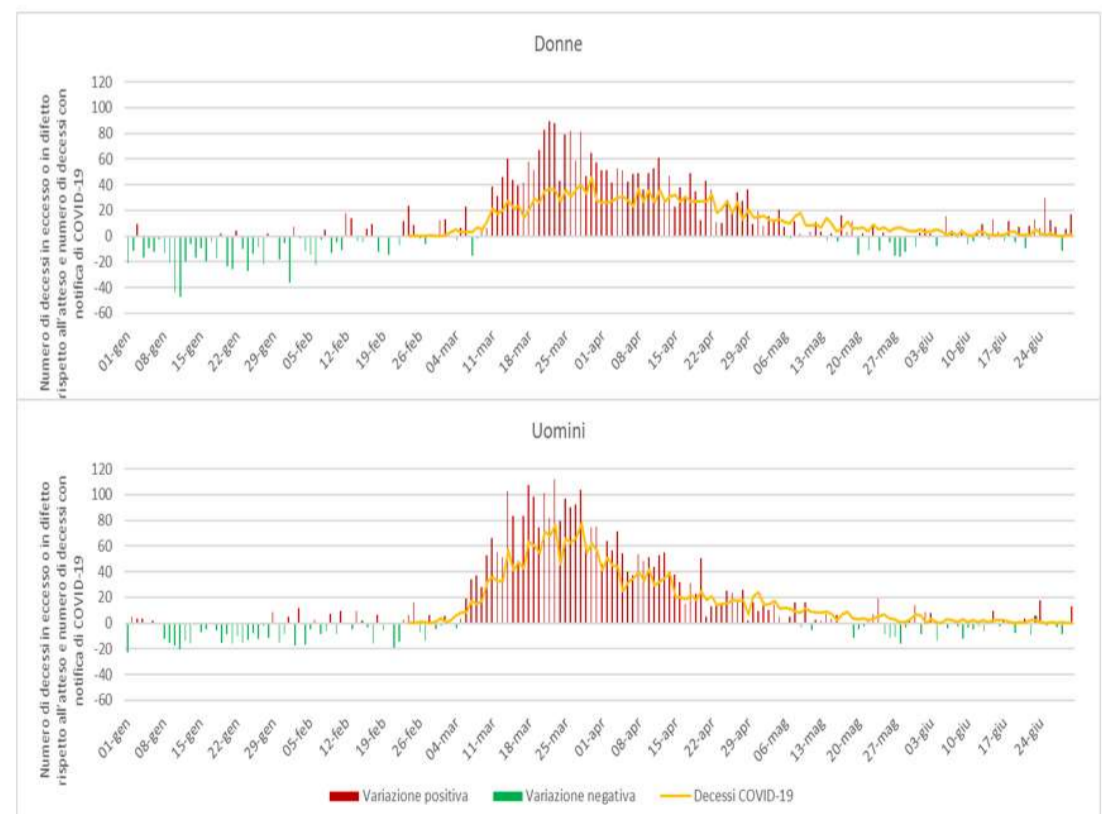
Nel **primo semestre del 2020** in Emilia-Romagna:

- registrati **30.330 decessi**, il **19% in più rispetto alla media 2015-2019** (donne 15%, uomini 23%);
- **decessi correlati al COVID-19:** 14% dei totali;
- evidente **variabilità tra uomini e donne, per periodo** (figura) e **provincia** di residenza:
  - il **rischio relativo regionale tende a superare 2** nel mese di marzo tra gli uomini ma raggiunge **5 nella provincia di Piacenza**;
  - chiaro **divario geografico tra l'Emilia**, interessata precocemente e cospicuamente dall'eccesso di mortalità, e **la Romagna**, interessata in maniera piuttosto lieve (eccezione delle province di Rimini e Forlì-Cesena);
- **rischio di morte inferiore degli stranieri rispetto agli italiani** (età 0-74 anni).
- **Interazione significativa tra le caratteristiche anagrafiche** (sesso ed età, età e periodo, sesso e cittadinanza) e **modifica del loro effetto nel tempo.**

## OBIETTIVO

Fornire un **monitoraggio tempestivo dell'effetto del COVID-19 sulla mortalità in Emilia-Romagna** utilizzando l'aggiornamento rapido dei dati correnti.

Andamento giornaliero della variazione del numero di decessi totali osservati rispetto agli attesi e del numero di decessi correlati al COVID-19, donne e uomini, Emilia-Romagna, 1/1/2020-30/6/2020.



## CONCLUSIONI

- I **dati del Sistema Tessera Sanitaria** insieme al **sistema delle notifiche dei casi di COVID-19** hanno permesso di stimare l'eccesso di mortalità nei mesi dell'ondata epidemica della prima metà del 2020 grazie alla **tempestiva disponibilità** dei dati **a meno di un mese dall'analisi.**
- L'eccesso di mortalità è **variato nelle settimane e tra le province, oltre che per sesso ed età.**
- I **casi notificati di COVID-19** hanno contribuito per circa **un sesto del carico della mortalità nel primo semestre del 2020.**