

# Valutazione del rischio di contagio, ospedalizzazione e decesso per Covid-19 nei pazienti oncologici nella provincia di Reggio Emilia: population-based study



Reggio Emilia

Isabella Bisceglia, Francesco Gioia, Massimo Vicentini, Pamela Mancuso, Marta Ottone, Paolo Giorgi Rossi, Lucia Mangone  
Epidemiology Unit, Azienda Unità Sanitaria Locale-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia, Italy

## Introduzione

L'Italia, dopo la Cina, è stata uno dei primi Paesi ad affrontare la nuova pandemia di SARS-CoV-2 all'inizio del 2020.

## Obiettivo

Calcolare il rischio di avere un tampone positivo per SARS-CoV-2, il tasso di ospedalizzazione e decesso per Covid-19 in persone con pregressa diagnosi di cancro rispetto alla popolazione generale residente in provincia di Reggio Emilia. Inoltre si intende valutare l'impatto della pregressa diagnosi di cancro sulla prognosi dei pazienti Covid-19.

## Materiali e metodi

Lo studio è basato sui dati del Registro Tumori (RT) della provincia di Reggio Emilia, incidenti dal 1° gennaio 1996 al 31 dicembre 2019. Tutti i soggetti residenti, testati per SARS-CoV-2 dal 22/2/2020 al 13/5/2020, sono stati linkati all'intero archivio di soggetti vivi, presenti nel data base del RT al 1/1/2020.

Dalla sorveglianza Covid-19 è stata riportata l'incidenza cumulativa di persone testate, persone positive al Covid-19, persone ricoverate e persone morte per Covid-19 (il follow-up è al 13/5/20).

## Risultati

Nel periodo in studio 15.391 residenti in provincia di Reggio Emilia sono stati sottoposti al tampone per SARS-CoV-2, di cui 1.525 con pregressa diagnosi di tumore (Tabella 1). I test positivi sono stati complessivamente 4.541 (29,5%), senza differenze tra pazienti con cancro (29,4%) e senza cancro (29,5%).

La probabilità di essere testati per Covid-19 è stata minore nei pazienti oncologici (IRR=0.69, 95%CI 0.65-0.73), così come pure la probabilità di essere positivi (IRR=0.55, 95%CI 0.50-0.61). Anche il rischio di ospedalizzazione dei pazienti oncologici (IRR=0.55, 95%CI 0.50-0.61) ed il rischio di morte (IRR=0.55, 95%CI 0.50-0.61) sono stati inferiori rispetto alla popolazione generale.

La Figura 1 riporta le principali caratteristiche dei pazienti con cancro e senza cancro.

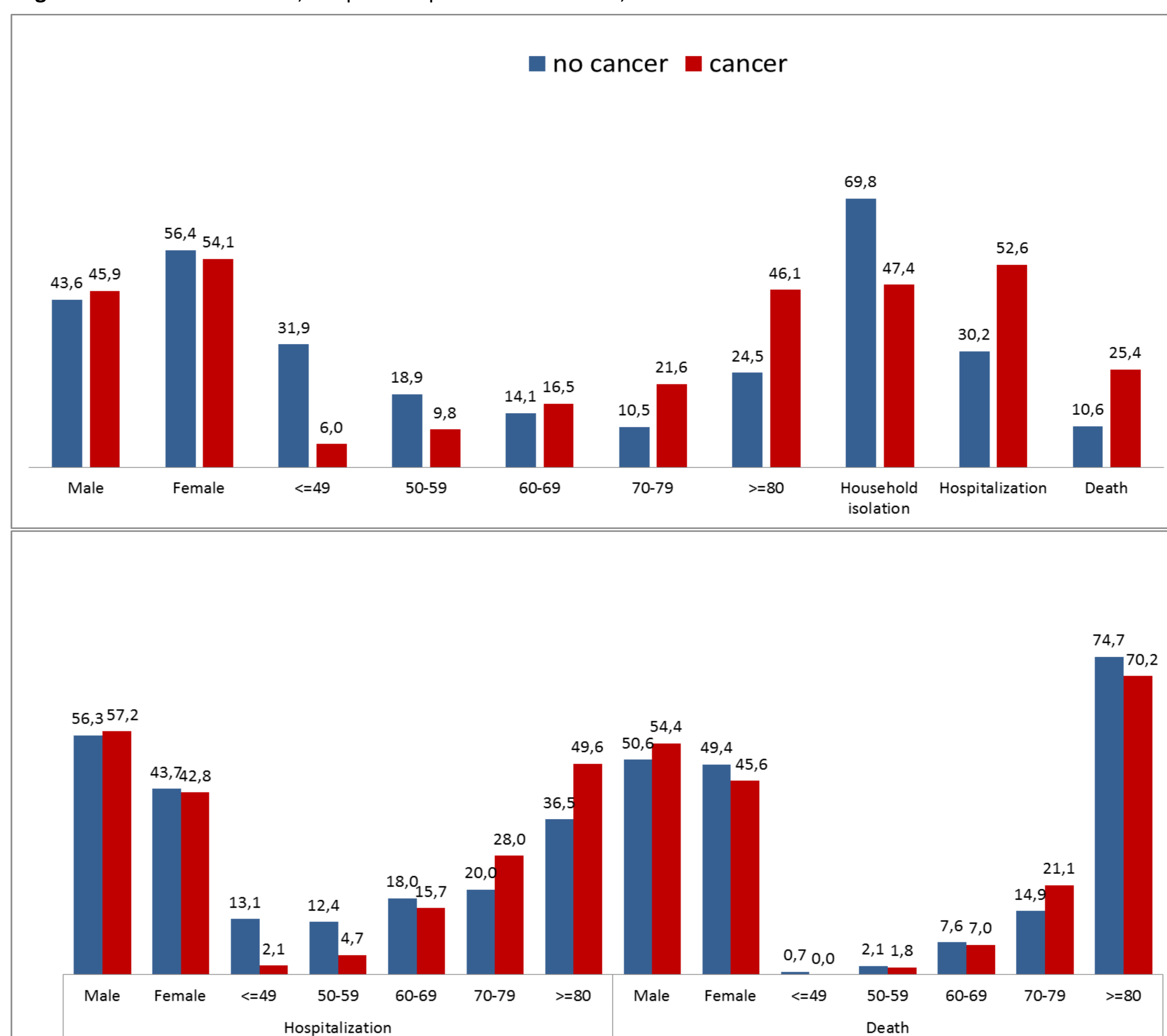
Nei pazienti Covid-19 con età inferiore a 70 anni, la pregressa diagnosi di cancro aumenta il rischio, aggiustato per età e sesso, di ospedalizzazione (OR=2.52, 95%CI 1.76-3.62) e di morte (OR=4.91, 95%CI 2.38-10.09), mentre nei pazienti con oltre 80 anni l'eccesso di rischio si riduce (OR=1.51, 95%CI 1.10-2.07 e OR=1.20, 95%CI, 0.87- 1.65, rispettivamente).

Rispetto ai pazienti senza pregressa diagnosi di tumore, i soggetti con cancro recente (<2 anni), hanno maggiore probabilità di essere ricoverati (OR=3.28, 95%CI 1.72-6.25) e di morire (OR=2.99, 95%CI 1.52-5.89), così come per i pazienti con metastasi alla diagnosi (OR=1.66, 95%CI 0.70-3.93 e OR=2.14, 95%CI 0.89-5.16, rispettivamente).

Tabella 1. Distribuzione dei 15,391 pazienti testati per Covid 19, per sesso, età e storia di cancro.

	Population	Test Cov-2		Positive for SARS-CoV-2		Hospitalization		Death	
		(n.)	%	(n.)	%	(n.)	%	(n.)	%
<b>Sex</b>									
Males	261,563	6,741	2.6	1,989	0.8	830	41.7	282	14.2
Females	270,328	8,65	3.2	2,552	0.9	641	25.1	267	10.5
<b>Age</b>									
<50	304,808	5,918	1.9	1,334	0.4	167	12.5	3	0.2
50-59	80,406	2,677	3.3	818	1.0	164	20.0	11	1.3
60-69	60,419	1,915	3.2	651	1.1	259	39.8	41	6.3
70-79	48,973	1,733	3.5	527	1.1	313	59.4	89	16.9
>79	37,285	3,148	8.4	1,211	3.2	568	46.9	405	33.4
<b>Cancer</b>									
Yes	43,716	1,525	3.5	449	1.0	236	52.6	114	25.4
No	488,175	13,866	2.8	4,092	0.8	1,235	30.2	435	10.6
<b>All cases</b>	<b>531,891</b>	<b>15,391</b>	<b>2.9</b>	<b>4,541</b>	<b>0.9</b>	<b>1,471</b>	<b>32.4</b>	<b>549</b>	<b>12.1</b>

Figura 1. Caratteristiche dei 4,541 pazienti positivi al COVID-19, con e senza cancro.



## Conclusioni

Lo studio mostra che durante il picco dell'epidemia i pazienti con pregressa diagnosi di cancro avevano una minore incidenza cumulativa di Covid-19 e relativi ricoveri e decessi. Tra i soggetti con Covid-19, i pazienti oncologici presentano invece un rischio più elevato di ospedalizzazione e di morte, più accentuato tra i soggetti con meno di 70 anni, con metastasi alla diagnosi e con una recente diagnosi di tumore.