

# Le persone con dipendenza da sostanze (alcol e/o droghe) sono a maggior rischio di infezione da SARS-CoV-2? Studio di popolazione basato su registro in Nord Italia

Olivera Djuric<sup>1,2</sup>, Pamela Mancuso<sup>1</sup>, Angela Zannini<sup>3</sup>, Antonio Nicolaci<sup>3</sup>, Marco Massari<sup>4</sup>, Alessandro Zerbini<sup>5</sup>, Lucia Belloni<sup>5</sup>, Giorgia Collini<sup>1</sup>, Fabio Sampaolesi<sup>6</sup>, Anna Celotti<sup>4</sup>, Iulica Boni<sup>3</sup>, Paolo Giorgi Rossi<sup>1</sup> and the Reggio Emilia COVID-19 Working Group\*

<sup>1</sup>Epidemiology Unit, Azienda Unità Sanitaria Locale-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia, Italy; <sup>2</sup>Center for Environmental, Nutritional and Genetic Epidemiology (CREAGEN), Section of Public Health, Department of Biomedical, Metabolic and Neural Sciences, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy; <sup>3</sup>Addiction Care Unit, Azienda Unità Sanitaria Locale-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia, Italy; <sup>4</sup>Infectious Diseases Unit, Azienda Unità Sanitaria Locale-IRCCS di Reggio Emilia; <sup>5</sup>Unit of Clinical Immunology, Allergy and Advanced Biotechnologies, Azienda Unità Sanitaria Locale-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia, Italy; <sup>6</sup>SOC Malattie infettive ed epatologia, Azienda ospedaliero-universitaria di Parma, Parma, Italy

## Introduzione

Le persone con dipendenza da sostanze (SUD), compreso l'alcol, dovrebbero essere a maggior rischio di infezione da SARS-CoV-2 a causa della presenza di condizioni di salute croniche coesistenti. Tuttavia, il rischio effettivo di malattia in questa popolazione non è mai stato stimato direttamente.

## Obiettivo

Valutare se gli individui con dipendenza da sostanze sono a maggior rischio di infezione da SARS-CoV-2 rispetto alla popolazione generale.

## Materiali e metodi

Dalla banca dati del SerDP (Servizi per le Dipendenze Patologiche) dell'AUSL di Reggio Emilia sono stati selezionati gli utenti con diagnosi di dipendenza da alcol e droghe (cannabinoidi, cocaina e oppioidi) tra gennaio 1982 e febbraio 2020 e residenti a Reggio Emilia al 31/12/2019. Il database del SerDP è stato linkato con il database dei pazienti testati per SARS-CoV2. Sono stati calcolati i tassi di incidenza standardizzati (SIR) e i relativi intervalli di confidenza al 95% (95%CI), aggiustati per sesso ed età, di essere testati per SARS-Cov-2 e di essere positivi nella popolazione di interesse rispetto alla popolazione generale di Reggio Emilia.

## Risultati

Sono stati inclusi nello studio 3780 utenti, 1450 con dipendenza da alcol e 2230 da droghe. Il 3,9 è stato testato per la presenza di SARS-CoV-2, di questi 17 (11,4%) sono risultati positivi. Il 14,1% dei soggetti con dipendenza da alcol è risultato positivo, mentre il 9,4% tra i soggetti con dipendenza da droghe.

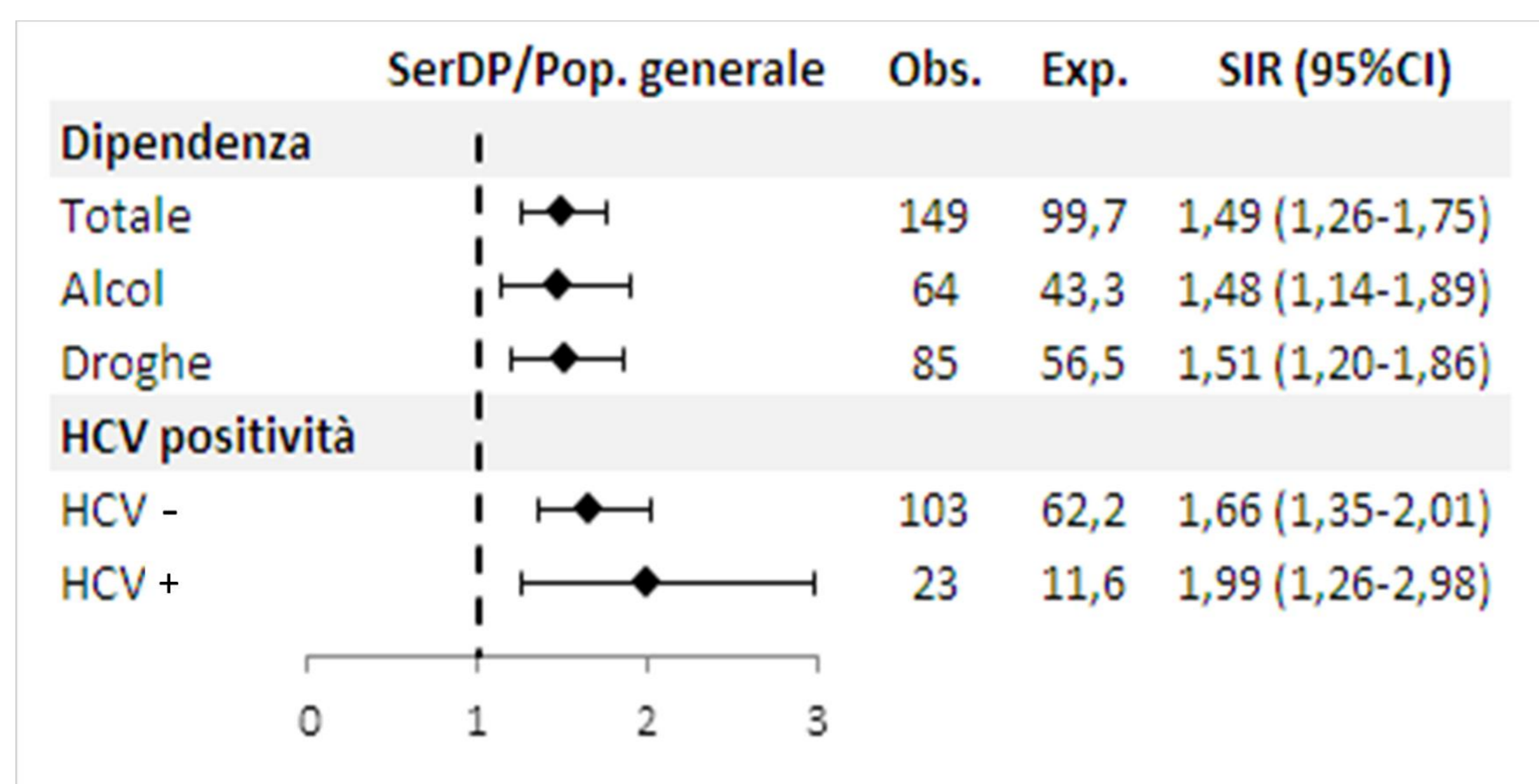
Sia gli individui con dipendenza da alcol, sia quelli con dipendenza da droghe hanno un rischio inferiore di essere positivi per SARS-CoV-2 (SIR=0,69; 95%CI 0,32-1,30, SIR=0,56; 95%CI 0,24-1,10, rispettivamente), nonostante abbiano tassi più elevati di essere testati rispetto alla popolazione generale (SIR=1,48; 95%CI 1,14-1,89, SIR=1,51; 95%CI 1,20-1,86, rispettivamente).

I pazienti con infezione da HCV avevano un rischio più elevato sia di essere testati per SARS-CoV-2 (SIR=1,99; 95% CI 1,26-2,98), sia di risultare positivi (SIR=1,53; 95%CI 0,50-3,58). Tra le persone sieronegative per HIV, il 12,5% era positivo al SARS-CoV-2, mentre nessuno era positivo tra i sieropositivi.

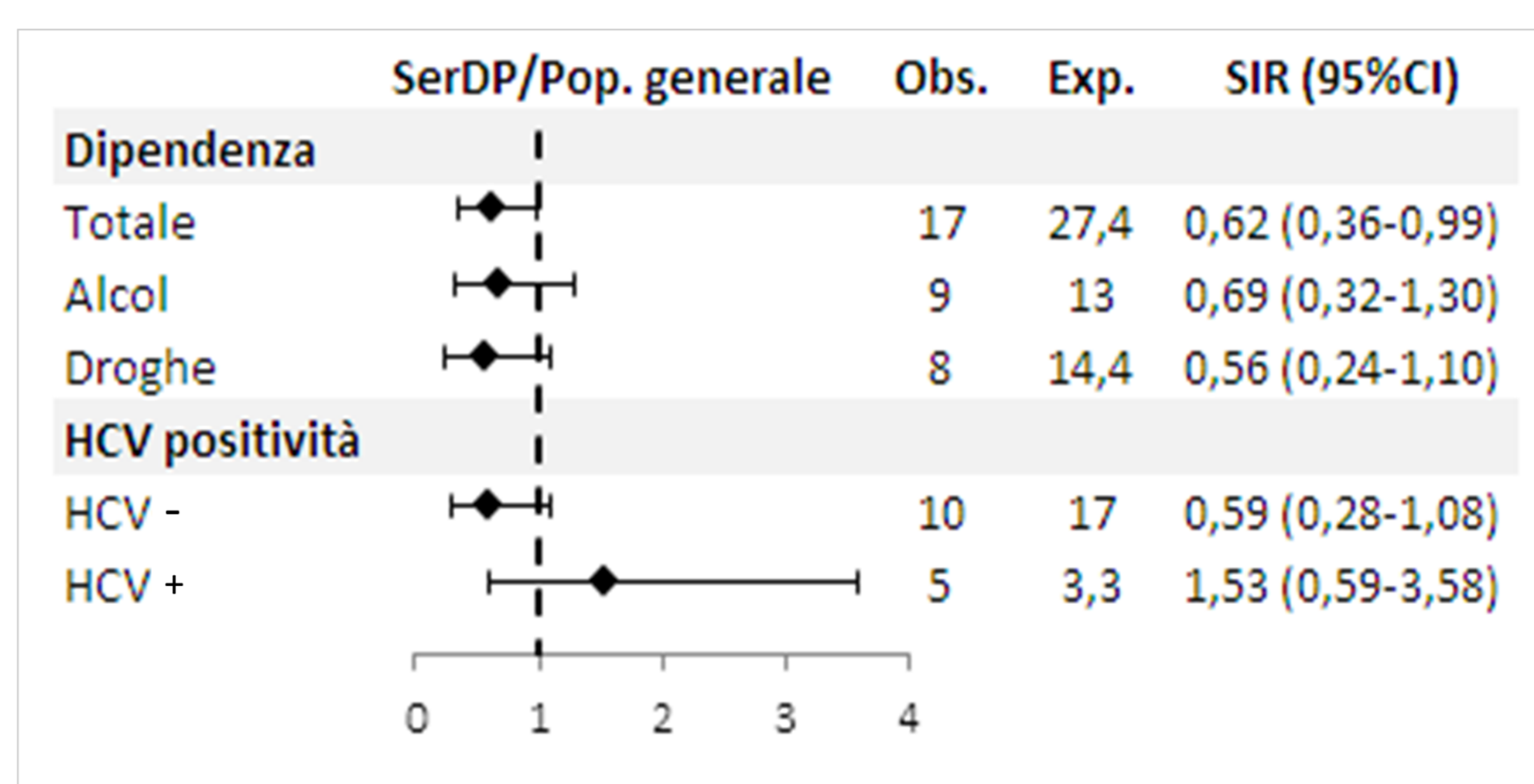
**Tabella 1.** Numeri dei pazienti testati e positivi per SARS-CoV-2

	SerDP clienti			Testati			Positivi		
	M	F	Totale	M	F	Totale	M	F	Totale
<b>Totale</b>	3059	721	3780	117	32	149	14	3	17
<b>Dipendenza da alcol</b>	1057	393	1450	50	14	64	9	0	9
<b>Dipendenza da droghe</b>	2002	328	2330	67	18	85	5	3	8
<b>HIV-</b>	1760	399	2159	71	17	88	9	2	11
<b>HIV+</b>	62	26	88	3	3	6	0	0	0
<b>Non testati per HCV</b>	1237	296	1533	43	12	55	5	1	6
<b>HCV-</b>	1857	489	2346	79	24	103	10	0	10
<b>HCV+</b>	334	86	420	17	6	23	2	3	5
<b>Non testati per HIV</b>	868	146	1014	21	2	23	2	0	2

**Figura 1.** Rischio di essere testato per SARS-CoV-2



**Figura 2.** Rischio di risultare positivo per SARS-CoV-2



## Conclusioni

Gli individui con dipendenza da sostanze durante il picco dell'epidemia nella provincia di Reggio Emilia hanno avuto una maggiore probabilità di essere testati per l'infezione da SARS-CoV-2, ma un rischio inferiore di essere positivi rispetto alla popolazione generale. Sono necessarie ulteriori ricerche per comprendere quali fattori comportamentali, di contesto e biologici possano spiegare questa minore probabilità di essere infettati.