



REGIONE
LAZIO



D/EP/Lazio
Dipartimento di Epidemiologia
Servizio Sanitario Regionale
Regione Lazio

SISTEMA SANITARIO REGIONALE



ASL
ROMA 1



ASL
ROMA 2



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Sorveglianza sulle modalità di trasmissione di Sars-Cov2 nella Regione Lazio

A cura di:

Paola Michelozzi, Daniela Porta, Martina Culasso, Manuela De Sario,
Matteo Renzi, Marina Davoli

Dipartimento di Epidemiologia del SSR – ASL ROMA 1 Regione Lazio

Enrico Di Rosa, Adriano Grossi, Fulvio Castellani

ASL ROMA 1

Ruggiero Mango, Marco Dentice, Valeria Fano

ASL ROMA 2

Paola Scaramozzino, Sara Simeoni

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana

6 Agosto 2021

Sintesi dei risultati

- L'indagine utilizza un disegno di studio caso-controllo e ha l'obiettivo di identificare le principali modalità di trasmissione e monitorarne i cambiamenti nel tempo attraverso l'utilizzo di un questionario sui comportamenti individuali, ed è relativa ad un campione di soggetti che si sono sottoposti a test molecolare in 3 Drive in del Comune di Roma (Santa Maria della Pietà - ASL ROMA 1; Palmiro Togliatti - ASL ROMA 2; Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana - ASL ROMA 2)
- Nel periodo marzo-giugno sono stati somministrati in totale **943 questionari**, **172** nella classe di età 0-19 anni (43 casi e 129 controlli) e **771** nella classe di età maggiore di 19 anni (219 casi e 552 controlli).
- Nella classe di età 0-19 anni si evidenzia un elevato rischio associato ad un convivente positivo (OR=11.29). Rispetto ai ragazzi che hanno fatto didattica a distanza, sono risultati a maggior rischio coloro che riferiscono di non essere andati a scuola nei 14 giorni precedenti il test (OR= 2.17) o che non rispondono (OR=2.73). Coloro che non sono andati a scuola sono quasi esclusivamente soggetti che hanno riportato un convivente positivo e che quindi verosimilmente erano a casa in isolamento fiduciario. Per quanto riguarda le attività extra scolastiche un rischio aumentato si evidenzia per chi dichiara di aver praticato sport (sia al chiuso OR=1.40 che all'aperto OR=2.11). Un aumento del rischio si osserva per i ragazzi che hanno utilizzato i mezzi pubblici (OR=1.26), tra chi ha partecipato a feste (OR=1.17) e tra quelli che non rispondono alla partecipazione a funzioni religiose (OR=2.90). A causa del ridotto numero di soggetti per questo gruppo di età alcune stime non raggiungono la significatività statistica.
- Nella popolazione adulta (> 19anni) si osserva un rischio significativamente più basso nei laureati (OR=0.30). Molto evidente è l'effetto protettivo del vaccino, che riduce il rischio di infezione dopo due dosi (OR=0.23). Il rischio è più elevato per chi riferisce sintomi al momento del tampone (OR=2.75), e per chi ha un convivente positivo (OR=2.61). Anche tra gli adulti si evidenzia un aumento del rischio per chi ha effettuato attività sportiva al chiuso (OR=1.76). Non emerge un aumento del rischio per chi ha ricevuto persone a casa e per chi ha frequentato luoghi pubblici (bar o ristoranti, negozi e supermercati, parrucchieri e centri estetici). Un rischio più basso si evidenzia per le persone che hanno avuto accessi ad una struttura del servizio sanitario (ambulatori, ospedali/cliniche, medici di famiglia, veterinari) (OR=0.56). Non si osserva un aumento di rischio tra chi è andato al lavoro (OR=0,76) e non si rilevano differenze significative tra le diverse tipologie di occupazione. Tra gli adulti non si osserva un aumento del rischio associato all'uso dei mezzi di trasporto pubblici.

Introduzione

Nell'ambito di un gruppo di lavoro dell'Associazione Italiana di Epidemiologia a cui partecipano diverse Regioni italiane (Piemonte, Toscana, Lazio, Sicilia) è stato messo a punto un **questionario per la sorveglianza delle circostanze di esposizione associate al rischio di positività a SARS-CoV-2**, allo scopo di identificare le principali modalità di trasmissione e monitorarne i cambiamenti nel tempo (<https://www.epidemiologia.it/studi-caso-controllo-sulle-circostanze-di-esposizione-gruppo-di-lavoro-aie/>). Si tratta di un questionario dinamico, che può essere modificato e adattato nel tempo in relazione all'evoluzione dell'epidemia, somministrato in forma anonima sia di persona, al momento del tampone, (prima del risultato del test), che online (prima o dopo il risultato del test). Questa seconda modalità consente di estendere l'utilizzo del questionario ad una popolazione molto più ampia.

Attraverso un approccio caso-controllo vengono confrontare le risposte delle persone con tampone rinofaringeo RT-PCR positivo per SARS-CoV-2 con persone con test negativo.

Nel Lazio il questionario è stato sperimentato in 3 drive-in del Comune di Roma su un campione di persone che si sono sottoposte a tampone a partire dal mese di marzo 2021. L'indagine è coordinata dal Dipartimento di Epidemiologia del SSR – ASL ROMA 1 Regione Lazio, in collaborazione con i Servizi di Igiene Pubblica della ASL ROMA 1 e della ASL ROMA 2 e dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana.

Per la fase pilota sono stati identificati i seguenti drive-in:

- Drive in Santa Maria della Pietà – ASL ROMA 1
- Drive in Palmiro Togliatti – ASL ROMA 2
- Drive in Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana – ASL ROMA 2

Il questionario è stato somministrato in forma cartacea anonima e ad ogni individuo è stato assegnato un codice univoco a cui il Servizio di Igiene Pubblica fa riferimento per poter accoppiare l'esito del tampone.

Sono stati esclusi i test di verifica della negativizzazione in seguito ad un precedente molecolare positivo.

In allegato è riportato il questionario che raccoglie informazioni su caratteristiche socio-demografiche, motivo per cui si esegue il tampone, utilizzo dei dispositivi di protezione,

principali modalità di trasmissione (scuola e lavoro in presenza, tipo di attività svolta, utilizzo dei mezzi pubblici, frequentazione di luoghi pubblici, es. ristoranti, centri estetici parrucchieri, palestre, etc.)

Per evitare problemi legati al “recall bias”, è stato scelto di somministrare il questionario al momento dell’esecuzione del tampone, prima di conoscere l’esito del tampone.

L’indagine è iniziata il 16 marzo ed è tuttora in corso. I dati del presente rapporto si riferiscono al periodo fino al 28 giugno 2021. Durante il periodo della rilevazione nel Lazio si sono alternate diverse condizioni di rischio con diverse restrizioni:

- 15-29 marzo: zona rossa
- 30 marzo - 25 aprile: zona arancione
- 26 aprile -13 giugno: zona gialla
- dal 14 giugno: zona bianca

Metodi e Risultati

Al 28 giugno 2021 sono stati raccolti i dati relativi a 942 questionari (262 casi e 680 controlli); nei tre drive in sono stati compilati rispettivamente:

- 348 questionari (Drive in Santa Maria della Pietà – ASL ROMA 1);
- 430 questionari (Il Drive in Palmiro Togliatti – ASL ROMA 2);
- 164 questionari (Drive in Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana).

I risultati vengono riportati separatamente per due gruppi di età (bambini e giovani fino a 19 anni, adulti sopra i 19 anni):

- 172 questionari per la classe di età 0-19 anni (43 casi e 129 controlli)
- 771 questionari per la classe di età sopra i 19 anni (219 casi e 552 controlli).

L'analisi caso-controllo è stata eseguita appaiando i casi e i controlli per genere, classe di età con un rapporto di 1:3 tra casi e controlli. È stata eseguita un'analisi di regressione logistica aggiustando ogni variabile considerata per il periodo di esecuzione del test (bisettimanale). Per la fascia di età sopra i 19 anni sono state considerate, tra le variabili di aggiustamento, anche il titolo di studio e la vaccinazione anti-COVID-19. Come analisi di sensibilità, nei giovani (0-19 anni) l'analisi è stata ripetuta dopo avere escluso i ragazzi con un convivente positivo, perché questo fattore ha una elevata forza di associazione con il rischio di infezione e potrebbe nascondere l'effetto degli altri fattori di rischio.

La tabella 1 riporta le caratteristiche della popolazione in studio, casi e controlli.

Tabella 1. Principali caratteristiche della popolazione in studio per casi e controlli.

Variabile	Livello	Casi N	(%)	Controlli N	(%)
Totale		262	100,0	681	100,0
<i>Genere</i>	Femmine	143	54,6	363	53,3
	Maschi	119	45,4	318	46,7
<i>Classe di età</i>	0-5	9	3,4	33	4,8
	6-10	10	3,8	32	4,7
	11-13	11	4,2	21	3,1
	14-19	13	5,0	43	6,3
	20-29	28	10,7	99	14,5
	30-39	47	17,9	102	15,0
	40-49	44	16,8	117	17,2
	50-59	55	21,0	124	18,2
	60-69	29	11,1	68	10,0
	70+	16	6,1	42	6,2
<i>Drive in</i>	ASL Roma1	85	32,4	262	38,5
	ASL Roma2	143	54,6	288	42,3
	Ist. Zooprofilattico	34	13,0	131	19,2
<i>Livello di istruzione</i>	Elementari o inferiore	14	5,3	21	3,1
	Medie	50	19,1	122	17,9
	Superiori	118	45,0	274	40,2
	Laurea	38	14,5	162	23,8
	Non risponde	9	3,4	14	2,1
	Non applicabile per età	33	12,6	80	11,7
<i>Vaccino covid</i>	No	226	86,3	556	81,6
	Si una dose	27	10,3	72	10,6
	Si due dosi	4	1,5	42	6,2
	Non risponde	5	1,9	11	1,6
<i>Mese del test</i>	Marzo	17	6,5	35	5,1
	Aprile	150	57,3	315	46,3
	Maggio	73	27,9	249	36,6
	Giugno	22	8,4	82	12,0

Tabella 2. Popolazione 0-19 anni: Stime del rischio (OR) di infezione da SARS-CoV-2 associato a diversi comportamenti individuali nei 14 giorni precedenti il test.

Variabile	Livello	Casi N (%) 43	Controlli N (%) 129	OR*	Inf 95% IC	Sup 95% IC	p-value
Motivazione per aver eseguito il tampone							
<i>Sintomi</i>	No	34 (79.0)	96 (75.0)	1.00	1.00	1.00	
	Si	9 (21.0)	33 (25.0)	0.78	0.34	1.77	0.553
<i>Convivente positivo</i>	No	11 (25.6)	102 (79.1)	1.00	1.00	1.00	
	Si	32 (74.4)	27 (20.9)	11.29	4.40	28.94	<0.001
Comportamenti riferiti ai 14 giorni precedenti il test							
<i>Scuola</i>	Didattica a distanza	6 (14.0)	23 (17.8)	1.00	1.00	1.00	
	Non andato a scuola negli ultimi 14 giorni	17 (39.5)	37 (28.7)	2.17	0.67	7.00	0.196
	Si in presenza	18 (41.9)	66 (51.2)	1.18	0.38	3.62	0.773
	non risponde	2 (4.7)	3 (2.3)	2.73	0.36	20.72	0.331
<i>Tipo di mascherina usata abitualmente**</i>	Chirurgica	26 (60.5)	64 (49.6)	1.00	1.00	1.00	
	Stoffa	1 (2.3)	7 (5.4)	0.18	0.01	2.78	0.220
	FFP2	5 (11.6)	23 (17.8)	0.46	0.15	1.44	0.184
	non risponde	11 (25.6)	34 (26.4)	0.67	0.24	1.90	0.451
<i>Sport all'aperto</i>	No	34 (79.1)	111 (86.0)	1.00	1.00	1.00	
	Si	7 (16.3)	14 (10.9)	2.11	0.71	6.26	0.180
	non risponde	2 (4.7)	4 (3.1)	1.44	0.25	8.23	0.683
<i>Sport al chiuso</i>	No	34 (81.4)	116 (89.9)	1.00	1.00	1.00	
	Si	3 (7.0)	9 (7.0)	1.40	0.32	6.06	0.657
	non risponde	5 (11.6)	4 (3.1)	3.87	0.93	16.03	0.062
<i>Usato mezzi pubblici</i>	No	38 (88.4)	117 (90.7)	1.00	1.00	1.00	
	Si	5 (11.6)	12 (9.3)	1.26	0.41	3.89	0.693
<i>Partecipazione a Funzioni religiose</i>	No	39 (90.7)	117 (90.7)	1.00	1.00	1.00	
	Si	1 (2.3)	9 (7.0)	0.30	0.04	2.50	0.264
	non risponde	3 (7.0)	3 (2.3)	2.90	0.58	14.67	0.197
<i>Partecipazione a feste</i>	No	39 (90.7)	117 (90.7)	1.00	1.00	1.00	
	Si	2 (4.7)	5 (3.9)	1.17	0.18	7.68	0.867

non risponde	2 (4.7)	7 (5.4)	0.89	0.18	4.42	0.889
--------------	---------	---------	------	------	------	-------

* Odds Ratio (OR) con relativi limiti di confidenza al 95% (Inf 95% IC e Sup 95% IC) stimati tramite una regressione logistica condizionata, aggiustando ogni variabile per periodo di esecuzione del test

** Un giovane tra i controlli ha dichiarato di utilizzare una mascherina FFP3

Tra i giovani (0-19 anni, Tabella 2) non si osserva un'associazione tra la presenza di sintomi e il rischio di infezione. Non si osserva inoltre un rischio diverso in relazione al tipo di mascherina utilizzata. Il rischio è molto elevato (OR=11.29) tra chi riferisce un convivente positivo. Rispetto ai ragazzi che hanno fatto didattica a distanza nei 14 giorni precedenti il test, sono a maggior rischio di essere positivi al SARS-CoV-2 coloro che riferiscono di non essere andati a scuola nei 14 giorni precedenti (OR= 2.17) o che non rispondono (OR=2.73). La maggior parte dei bambini e ragazzi sopra i 5 anni di età che non erano andati a scuola hanno riportato un convivente positivo e quindi probabilmente erano a casa per osservare il periodo di isolamento fiduciario. In un'analisi ristretta ai soli bambini fino a 13 anni, per i quali non è stata prevista la didattica a distanza (ad eccezione delle due settimane di zona rossa nella seconda metà di marzo), i risultati suggeriscono che coloro che hanno frequentato la scuola in presenza hanno un rischio più basso (OR=0.77) tra rispetto a coloro che non sono andati a scuola (presumibilmente sempre a causa dell'isolamento fiduciario). Per quanto riguarda le attività extra scolastiche un rischio aumentato si evidenzia per chi dichiara di aver praticato sport (sia al chiuso OR=1.40 che all'aperto OR=2.11); da notare un rischio elevato (OR=3.87) tra chi non risponde alla domanda. Un aumento del rischio si osserva per i ragazzi che hanno utilizzato i mezzi pubblici (OR=1.26), Analogamente, un suggerimento di maggiore rischio si osserva tra chi ha partecipato a feste (OR=1.17) e tra chi non risponde alla domanda sulla partecipazione a funzioni religiose (OR=2.90).

In un'analisi di sensibilità se si escludono i ragazzi con convivente positivo (forte determinante del rischio di infezione, dati non mostrati in tabella), emerge anche tra i giovani un'associazione con la presenza di sintomi (OR=4.53 IC95% 0.77-26.70), e aumenta la stima del rischio associato all'uso dei mezzi pubblici (OR=6.79 IC95% 0.60-76.4).

A causa di una bassa potenza dovuta alla scarsa numerosità del campione per questa classe di età, molte delle stime non raggiungono la significatività statistica.

Tabella 3. Popolazione di età maggiore a 19 anni: Stime del rischio (OR) di infezione da SARS-CoV-2 associato a diversi comportamenti individuali nei 14 giorni precedenti il test.

Variabile	Livello	Casi N (%) 219	Controlli N (%) 552	OR*	Inf 95% IC	Sup 95% IC	p-value
<i>Livello di istruzione**</i>	Elementari	13 (5.9)	20 (3.6)	1.00	1.00	1.00	
	medie	43 (19.6)	93 (16.8)	0.59	0.25	1.42	0.239
	superiori	116 (53.0)	265 (48.0)	0.54	0.23	1.26	0.154
	laurea	38 (17.4)	161 (29.2)	0.30	0.12	0.73	0.008
	non risponde	9 (4.1)	13 (2.4)	0.87	0.27	2.84	0.817
<i>Vaccino covid**</i>	No	184 (84.9)	432 (78.3)	1.00	1.00	1.00	
	Si una dose	26 (11.9)	71 (12.9)	0.88	0.53	1.46	0.622
	Si due dosi	4 (1.8)	42 (7.6)	0.23	0.08	0.66	0.007
	non risponde	5 (2.3)	7 (1.3)	1.70	0.51	5.65	0.387
<i>Residenza a Roma</i>	No	43 (19.6)	127 (23.0)	1.00	1.00	1.00	
	Si	176 (80.4)	425 (77.0)	1.33	0.89	2.00	0.166
Motivazione per aver eseguito il tampone							
<i>Sintomi</i>	No	129 (58.9)	428 (77.5)	1.00	1.00	1.00	
	Si	90 (41.1)	124 (22.5)	2.75	1.89	3.98	<0.001
<i>Convivente positivo</i>	No	127 (58.0)	432 (78.3)	1.00	1.00	1.00	
	Si	92 (42.0)	120 (21.7)	2.61	1.80	3.68	<0.001
<i>Contatto con positivo</i>	No	173 (79.0)	352 (63.8)	1.00	1.00	1.00	
	Si	46 (21.0)	200 (36.2)	0.46	0.31	0.67	<0.001
<i>Viaggi di lavoro</i>	No	216 (98.6)	503 (91.1)	1.00	1.00	1.00	
	Si	3 (1.4)	49 (8.9)	0.15	0.05	0.51	0.002
Comportamenti riferiti ai 14 giorni precedenti il test							
<i>Tipo di mascherina usata abitualmente</i>	Chirurgica	106 (48.4)	255 (46.2)	1.00	1.00	1.00	
	Stoffa	24 (11.0)	47 (8.5)	1.25	0.71	2.18	0.442
	FFP2	79 (36.1)	221 (40.0)	0.93	0.65	1.32	0.672
	FFP3	2 (0.9)	5 (0.9)	0.72	0.12	4.28	0.717
	non risponde	8 (3.7)	24 (4.3)	0.64	0.27	1.52	0.314
<i>Visite in casa</i>	No	123 (56.2)	275 (49.8)	1.00	1.00	1.00	

(tabella 2 continua)

<i>Non conviventi</i>	Si	96 (43.8)	277 (50.2)	0.74	0.53	1.04	0.088
<i>Sport al chiuso</i>	No	197 (90.0)	519 (94.0)	1.00	1.00	1.00	
	Si	8 (3.7)	17 (3.1)	1.76	0.82	3.79	0.148
	non risponde	14 (6.4)	16 (2.9)	1.12	0.41	3.07	0.821
<i>Sport all'aperto</i>	No	193 (88.1)	495 (89.7)	1.00	1.00	1.00	
	Si	15 (6.8)	35 (6.3)	1.06	0.47	2.40	0.890
	non risponde	11 (5.0)	22 (4.0)	1.18	0.61	2.28	0.620
<i>Bar/ristoranti</i>	No	174 (79.5)	412 (74.6)	1.00	1.00	1.00	
	Si all'aperto	29 (13.2)	110 (19.9)	0.77	0.47	1.25	0.288
	Si al chiuso	16 (7.3)	30 (5.4)	0.93	0.48	1.82	0.831
<i>Negozi</i>	No	86 (39.3)	204 (37.0)	1.00	1.00	1.00	
	Si	119 (54.3)	331 (60.0)	0.83	0.58	1.20	0.321
	non risponde	14 (6.4)	17 (3.0)	1.58	0.70	3.58	0.275
<i>Centri estetici/ parrucchieri</i>	No	174 (79.5)	439 (79.5)	1.00	1.00	1.00	
	Si	35 (16.0)	95 (17.2)	0.93	0.59	1.45	0.734
	non risponde	10 (4.6)	18 (3.3)	0.93	0.40	2.12	0.855
<i>Partecipazione a feste</i>	No	198 (90.4)	508 (92.0)	1.00	1.00	1.00	
	Si	11 (5.0)	28 (5.1)	1.00	0.47	2.12	0.998
	non risponde	10 (4.6)	16 (2.9)	1.25	0.51	3.03	0.626
<i>Partecipazione a Funzioni religiose</i>	No	181 (82.6)	462 (83.7)	1.00	1.00	1.00	
	Si	28 (12.8)	75 (13.6)	0.88	0.53	1.45	0.609
	non risponde	10 (4.6)	15 (2.7)	1.15	0.48	2.77	0.752
<i>Contatti con una struttura sanitaria^o</i>	No	172 (78.5)	390 (70.6)	1.00	1.00	1.00	
	Si. 1 volta	21 (9.6)	84 (15.2)	0.56	0.33	0.95	0.032
	Si. più di 1 volta	16 (7.3)	64 (11.7)	0.60	0.33	1.09	0.092
	non risponde	10 (4.6)	14 (2.5)	1.20	0.48	2.94	0.698
<i>Essere andati al lavoro</i>	No	67 (30.6)	150 (27.2)	1.00	1.00	1.00	
	Disoccupato	54 (24.7)	128 (23.2)	0.86	0.55	1.35	0.513
	Si	90 (41.0)	259 (46.9)	0.76	0.52	1.10	0.148
	non risponde	8 (3.7)	15 (2.7)	1.13	0.46	2.83	0.786

(tabella 2 continua)

Attività lavorativa ***	Impiegati	46 (47.8)	126 (48.6)	1.00	1.00	1.00	
	Ristorazione	18 (20.0)	48 (18.5)	0.79	0.36	1.74	0.566
	Istruzione	7 (7.8)	25 (9.6)	0.80	0.28	2.27	0.673
	Operai	11 (12.2)	41 (15.8)	0.49	0.20	1.16	0.106
	Sanitari	8 (8.9)	19 (7.3)	1.55	0.49	4.46	0.454
Uso dei mezzi pubblici	No	199 (90.9)	507 (91.8)	1.00	1.00	1.00	
	Si	20 (9.1)	45 (8.2)	1.08	0.75	1.57	0.666
Spostamenti fuori Regione	No	186 (84.9)	482 (87.3)	1.00	1.00	1.00	
	Si	12 (5.5)	37 (6.7)	0.82	0.41	1.69	0.606
	non risponde	21 (9.6)	33 (6.0)	1.34	0.74	2.43	0.333

* Odds Ratio (OR) con relativi limiti di confidenza al 95% (Inf 95% IC e Sup 95% IC) stimati tramite una regressione logistica condizionata, aggiustando per livello di istruzione, vaccinazione anti-COVID-19 e periodo di esecuzione del test

**analisi aggiustata solo per periodo di esecuzione del test

***analisi eseguita solo sui 349 soggetti che dichiarano di essere andati al lavoro; 3 casi e 4 controlli non hanno risposto e a causa della bassa numerosità non è stato possibile stimare l'OR

° 10 casi e 14 controlli non rispondono a questa domanda

Tra gli adulti (età maggiore a 19 anni, Tabella 3), i risultati confermano un'associazione inversa tra titolo di studio e rischio di infezione da Sars-Cov2: il rischio è significativamente più basso nei laureati (OR=0.30) rispetto alle persone con licenza elementare.

Molto evidente è anche l'effetto protettivo del vaccino, che riduce il rischio di infezione in caso di due dosi (OR=0.23). Si osserva un lieve aumento del rischio (non significativo) tra i residenti a Roma rispetto ai residenti fuori Roma (OR=1.33). Il rischio è aumentato in modo significativo per le persone che riferiscono sintomi al momento del tampone (OR=2.75), e per chi ha un convivente positivo (OR=2.61). Si osserva un rischio più basso per chi riferisce di aver avuto un contatto positivo e per chi ha effettuato un viaggio per motivi di lavoro ma questi dati vanno interpretati con cautela perché, per entrambe le stime, il gruppo di riferimento ha una elevata proporzione di conviventi positivi e pertanto un elevato rischio di infezione di base.

Anche negli adulti non si osservano differenze significative associate all'uso di diversi tipi di mascherine. Il rischio è più basso tra le persone che hanno avuto ospiti in casa o che sono stati ospitati negli ultimi 14 giorni (OR=0.74) e questo potrebbe indicare che le persone più disponibili ai contatti sociali sono più consapevoli e attente ad adottare ai comportamenti a

basso rischio. Anche tra gli adulti si evidenzia un possibile aumento del rischio, sebbene non significativo, per chi ha effettuato attività sportiva al chiuso (OR=1.76). Non emerge un'associazione significativa tra rischio di infezione e aver frequentato bar o ristoranti al chiuso, attività soggetta a forti restrizioni per gran parte del periodo in studio. Anche aver frequentato supermercati o altri negozi, parrucchieri e centri estetici, non è associato ad un aumento di rischio, suggerendo l'adozione di misure efficaci di protezione della popolazione. Il rischio è statisticamente più basso per le persone che hanno riferito di aver avuto almeno un accesso ad una struttura del servizio sanitario (ambulatori, ospedali/cliniche, medici di famiglia, veterinari) (1 accesso: OR=0.56; 2+ accessi: OR=0.60), evidenziando anche in questo caso l'adozione di efficaci misure di prevenzione messe in atto per proteggere i pazienti.

Rispetto a chi non è andato al lavoro nei 14 giorni precedenti, chi è andato al lavoro in presenza risulta a minor rischio di infezione (OR=0.76). Questi risultati possono essere spiegati dal fatto che il gruppo di riferimento (persone che dichiarano di non essere andate al lavoro) è costituito, oltre che dai soggetti in smart working, probabilmente anche da persone in isolamento preventivo, analogamente a quanto osservato nel caso dei bambini che dichiarano di non frequentare la scuola in presenza. Tra coloro che sono andati al lavoro in presenza (349 persone) non si evidenziano differenze significative tra le diverse tipologie di occupazione, probabilmente anche per la bassa numerosità delle diverse categorie lavorative. Tra gli adulti non si osserva un aumento del rischio associato all'uso dei mezzi di trasporto pubblici.

Conclusioni

Nel complesso, l'indagine fornisce dati preliminari riguardo ad alcuni comportamenti che sembrano aumentare o ridurre in modo significativo il rischio di infezione da SARS-CoV-2 nella popolazione. Tra i giovani, anche se si tratta di un campione piccolo e lo studio ha una bassa potenza la presenza di conviventi positivi risulta il maggiore determinante dell'infezione. Sarà necessario aumentare il campione in studio per confermare i risultati di questa prima analisi che sembrano non mostrare un aumento del rischio per chi frequenta la scuola in presenza, mentre sembra suggerire rischio aumentato per chi ha frequentato sport all'aperto o al chiuso. Anche il piccolo incremento di rischio riscontrato tra i giovani che dichiarano di aver utilizzato mezzi pubblici è un risultato basato su numeri piccoli che dovrà essere confermato.

Tra gli adulti si conferma che il titolo di studio elevato è associato ad una significativa riduzione del rischio di infezione. Il basso rischio riscontrato tra chi dichiara di aver avuto uno o più accessi in strutture sanitarie indica che sono state messe in atto efficaci misure di protezione dei pazienti.

Non emerge un'associazione significativa tra rischio di infezione e aver frequentato bar o ristoranti o altre attività commerciali, suggerendo l'adozione di misure efficaci di protezione della popolazione. Come per i ragazzi un aumento di rischio si osserva per chi dichiara attività sportive.

In conclusione i risultati forniscono informazioni utili per orientare le decisioni future che dovranno essere prese tenendo conto delle caratteristiche della popolazione, dei rischi associati ai comportamenti adottati e delle evidenze di efficacia degli interventi di prevenzione proposti.

Questionario sulle modalità di trasmissione del Sars-Cov-2 nel Lazio.

Questa indagine ha lo scopo di individuare tempestivamente le vie di trasmissione più rilevanti per il Covid-19 nella Regione Lazio. La invitiamo a compilare un breve (< 10 minuti) questionario online. Completando il seguente questionario fornirà il proprio consenso alla partecipazione allo studio Sistema di sorveglianza vie di trasmissione Covid-19 nella Regione Lazio. In caso di minorenni il genitore potrà compilare il questionario come se fosse il minore a rispondere alle domande. Grazie per il tempo e la collaborazione!

1. Drive In

- Istituto Zooprofilattico ASL RM1 S. Maria della Pietà ASL RM2 Togliatti

2. Codice univoco alfa-numericò _____

3. Data di compilazione |_|_|/|_|_|/|_|_|_|_|

4. Genere

- Maschio Femmina

5. Quanti anni ha?

- 0-5 anni 6-10 anni 11-13 anni 14-19 anni 20-29 anni
 30-39 anni 40-49 anni 50-59 anni 60-69 anni 70 anni e più

6. Qual è il suo titolo di studio?

- Laurea o titolo superiore Diploma di scuola media superiore
 Diploma di scuola media inferiore Licenza elementare
 Nessun titolo di studio Non applicabile per età

7. Quali sono i motivi per i quali ha effettuato il tampone? (sono possibili più risposte)

- Sintomi ►► *andare alla domanda 8*
 Convivente positivo al Covid-19 ►►► *andare alla domanda 7.1*
 Contatto con un caso positivo al Covid-19 ►►► *andare alla domanda 7.2*
 Conferma del test antigenico rapido ►►► *andare alla domanda 8*
 Motivi di viaggio o lavoro ►►► *andare alla domanda 8*
 Preospedalizzazione ►►► *andare alla domanda 8*
 Attività di testing periodico (Screening) ►►► *andare alla domanda 8*
 Controllo per visitare un non convivente ►►► *andare alla domanda 8*
 Valutazione Negativizzazione ►►► *andare alla domanda 8*
 Altro _____

7.1 Se ha un convivente positivo si tratta di:

- Adulto Minore che frequenta la scuola (0-18 anni) Minore che NON frequenta la scuola

7.2 Se ha avuto un contatto con un caso positivo, sa indicare in che occasione? (indicare una sola risposta)

- Luogo di lavoro Scuola
 Praticando Sport In un luogo privato (casa)
 In un luogo pubblico all'aperto In un luogo pubblico al chiuso
 Non so Altro _____

8. È stato vaccinato contro il Covid-19?

- No Si una dose Si due dosi

9. Qual è il comune in cui vive abitualmente? _____

10. Con quale frequenza utilizza i mezzi di trasporto pubblico?

- Mai Sporadicamente Spesso Sempre

11. Qual è la sua condizione professionale?

- Occupato Disoccupato Casalinga Studente Pensionato
 Non applicabile per età

12. Negli ultimi 14 giorni ha indossato SEMPRE la mascherina?

- No, sono sempre stato a casa No Sì

13. Negli ultimi 14 giorni quale tipo di mascherina ha utilizzato in maniera prevalente?

- FFP3 FFP2 Chirurgica Di stoffa

14. Negli ultimi 14 giorni ha vissuto in casa con un familiare o coinquilino positivo al COVID-19?

- No Sì

15. Negli ultimi 14 giorni ha ricevuto visite in casa da parte di amici o parenti per più di 15 minuti?

- No Sì una volta Sì più di una volta

16. Negli ultimi 14 giorni è stato a casa di amici o parenti per più di 15 minuti?

- No Sì una volta Sì più di una volta

17. Negli ultimi 14 giorni ha incontrato amici o parenti in ambiente aperto (parchi, giardini, strada, ecc.)?

- No Sì una volta Sì più di una volta

18. Negli ultimi 14 giorni ha frequentato ristoranti?

- No Sì, solo all'aperto
 Sì, 1-2 volte al chiuso Sì, almeno tre volte al chiuso

19. Negli ultimi 14 giorni ha frequentato bar per una durata di almeno 15 minuti?

- No Sì, solo all'aperto
 Sì, 1-2 volte al chiuso Sì, almeno tre volte al chiuso

20. Negli ultimi 14 giorni ha effettuato attività sportiva al chiuso? (palestre, piscine, tensostrutture etc.)

- No Sì

21. Negli ultimi 14 giorni ha effettuato attività sportiva IN GRUPPO all'aperto?

- No Sì

22. Negli ultimi 14 giorni è andato in negozi/centri commerciali (inclusi alimentari e supermercati) per fare acquisti alimentari o altro?

- No Sì una volta Sì più di una volta

23. Negli ultimi 14 giorni ha frequentato centri estetici/SPA o parrucchiere/barbiere?

- No Sì una volta Sì più di una volta

24. Negli ultimi 14 giorni ha partecipato a cerimonie/feste (battesimi, comunioni, matrimoni, feste di compleanno/laurea, ecc.)?

- No Sì una volta Sì più di una volta

25. Negli ultimi 14 giorni ha partecipato a funzioni religiose (messa)?

- No Sì una volta Sì più di una volta

26. Negli ultimi 14 giorni è stato in ospedale/ambulatorio/clinica, (incluso ambulatorio del Medico di Medicina Generale o del Veterinario) per lavoro, motivi di salute o per accompagnare qualcuno?

- No Sì una volta Sì più di una volta

27. Negli ultimi 14 giorni ha frequentato un asilo/scuola/università (anche in qualità di docente)?

- No No, ho fatto didattica a distanza Sì

28. Negli ultimi 14 giorni si è recato nella sede di lavoro, anche se solo una volta?

- Non lavoro ►► *andare alla domanda 29*
- No ►► *andare alla domanda 29*
- Sì ►► *compilare anche le domande nel riquadro sottostante* — — —

▼

28.1 Il suo lavoro si svolge prevalentemente? al chiuso all'aperto

28.2 Per il suo lavoro con quante persone mediamente viene a stretto contatto ogni giorno (ad una distanza inferiore ai 2 metri per più di 30 minuti)?

Nessuno 1-4 persone 5-10 persone più di 10 persone

28.3 Che tipo di mansione svolge? (ad es. infermiere, insegnante, cameriere, ecc.)

_____ (scrivere in stampatello)

29. Ha utilizzato mezzi di trasporto pubblico o privato (inclusa la macchina se insieme ad un'altra persona NON CONVIVENTE)?

- No ►► *andare alla domanda 30*
- Sì ►► *compilare anche le domande nel riquadro sottostante* — — —

▼

29.1 Quali mezzi ha utilizzato? (sono possibili più risposte)

Macchina Bus o tram di trasporto urbano Bus di trasporto suburbano

Taxi Treno regionale Treno ad alta velocità

Aereo Metropolitana Altro _____

29.2 Qual è la frequenza complessiva con cui li ha utilizzati?

Solo una volta Alcune volte Frequentemente

30. Si è spostato al di fuori della Regione Lazio?

- No
- Sì ►►
- 30.1 Dove si è spostato? (sono possibili più risposte)**
- Regioni del NORD Italia Regioni del CENTRO Italia
- Regioni del SUD Italia Altri stati EUROPEI
- Altri stati EXTRA-EUROPEI