



Piano per il monitoraggio della circolazione di SARS-CoV-2 nelle scuole primarie e secondarie di primo grado

Report di analisi aggiornato alle sessioni 16, 17, 18 e 19 (13 settembre
2021 – 5 giugno 2022)

Versione 15 luglio 2022

A cura di:

Istituto Superiore di Sanità:

Fortunato “Paolo” D’Ancona, Antonino Bella, Adriano Grossi, Claudia Isonne, Jessica Iera, Marco Tallon

Sintesi dei risultati

- L'attività di monitoraggio ha preso inizio con l'avvio dell'anno scolastico a partire dal 13 settembre 2021. Il calendario delle sessioni è consultabile in allegato 1.
- I dati provenienti dalle scuole sentinella di ogni provincia sono stati caricati su una piattaforma web appositamente disegnata.
- Il presente report analizza i dati aggiornati all'ultima sessione di monitoraggio.
- L'ottava sessione, come da protocollo, non prevedeva la raccolta dei dati. Tre Regioni/PP.AA., tuttavia, hanno mandato i dati relativi a questa sessione, che non sono stati però analizzati.
- Per le sessioni in oggetto sono altresì stati analizzati, ai fini di un confronto, i dati provenienti dal flusso della Sorveglianza Integrata COVID-19 per la popolazione in età scolare (scuole primarie e secondarie di primo grado), relativamente a incidenza per 100.000 abitanti nella fascia d'età 6-13 anni.
- Le Regioni/PP.AA. che hanno registrato i dati sulla piattaforma sono state 10 su 21 nella prima sessione, 17 nella seconda, 20 nella terza, 21 nella quarta, 20 nella quinta, 19 nella sesta, 15 nella settima, 12 nella nona, 10 nella decima e nell'undicesima, 9 nella dodicesima, 8 nella tredicesima sessione, 8 nella quattordicesima, 9 nella quindicesima, 8 nella sedicesima, 8 nella diciassettesima, 8 nella diciottesima e 7 nella diciannovesima.
- Nelle sessioni di monitoraggio della circolazione virale sono stati riscontrati 2.014 casi positivi a SARS-CoV-2 su un totale di 339.924 studenti sottoposti a testing.
- Si osserva un aumento della percentuale di positività nelle sessioni 5, 6 e 7 rispetto alle precedenti e un aumento dell'incidenza in età scolare, come evidenziato dalla Sorveglianza Integrata COVID-19, in particolare nel periodo corrispondente alla sesta e alla settima sessione. A partire dalla nona sessione si osserva un ulteriore aumento dell'incidenza che si mantiene più o meno stabile fino alla sedicesima sessione, sebbene non sia possibile effettuare un confronto a causa sia della ridotta partecipazione da parte delle Regioni/PP.AA., sia per un ridotto campionamento. Dalla diciassettesima sessione si registra una diminuzione dell'incidenza, sebbene permanga una ridotta della partecipazione delle Regioni/PP.AA. al monitoraggio e un ridotto campionamento. Tale ridotta partecipazione ha riguardato anche il sistema di Sorveglianza Integrata COVID-19: alcune Regioni non sono state in grado di segnalare tempestivamente tutti i casi diagnosticati e bisogna quindi considerare un certo ritardo di notifica, dovuto a difficoltà tecnico-organizzative e alla forte pressione sui servizi sanitari. Sia la sorveglianza integrata che i dati del monitoraggio scolastico, infine, mostrano in generale una progressiva diminuzione dei casi per i periodi in osservazione relativi alle ultime quattro sessioni.
- Nelle ultime nove sessioni si osserva una ridotta partecipazione delle Regioni/PP.AA. a causa dell'aumentata circolazione virale che ha reso difficoltoso lo svolgimento del monitoraggio. Liguria, Marche, Veneto, Emilia-Romagna e Toscana hanno comunicato la sospensione del monitoraggio per la difficoltà a svolgere questa attività.
- Nelle ultime nove sessioni, inoltre, si osserva in alcune Regioni/PP.AA. una ridotta numerosità degli studenti testati rispetto alla numerosità campionaria da raggiungere (Allegato 1 del "Piano per il monitoraggio della circolazione di SARS-CoV-2 nelle scuole primarie e secondarie di primo grado").
- Le differenze osservabili in alcuni casi tra le incidenze stimate con il piano di monitoraggio e quelle riportate dalla Sorveglianza integrata COVID-19 per i ragazzi in età scolare richiedono una serie di considerazioni:
 - ◊ Il sistema di monitoraggio è stato ideato per individuare la circolazione del virus in condizioni di bassa incidenza permettendo di rilevare precocemente una eventuale circolazione del virus in soggetti asintomatici e non correlati a focolai epidemici che non venisse evidenziata dalla sorveglianza integrata.

- Il sistema di monitoraggio, che è basato sulla volontarietà della partecipazione da parte delle scuole e degli studenti, apre alla possibilità di una distorsione causata dalla prevalente adesione di persone che hanno una maggiore propensione a comportamenti virtuosi.
- Il sistema di monitoraggio prevede il coinvolgimento di alcune scuole (campionamento), definite "sentinella", che aderiscono su base volontaria. Tale sistema può far sì che venga monitorata la circolazione del virus solo in alcune zone, in base al comune e alla provincia di appartenenza delle scuole aderenti al monitoraggio, restituendo un quadro parziale della circolazione virale sul territorio nazionale.

Introduzione

Al fine di monitorare la circolazione del virus SARS-CoV-2 in ambito scolastico è stato previsto, per l'anno scolastico 2021/22, un Piano Nazionale di Monitoraggio da effettuare in un campione di scuole sentinella distribuite su tutto il territorio nazionale. La definizione del Piano è stata delineata a livello centrale con il supporto della Conferenza delle Regioni/PP.AA. mentre l'operatività, la gestione e la selezione delle scuole sono stati amministrati a livello regionale/locale.

Il monitoraggio ha avuto inizio in concomitanza dell'avvio dell'anno scolastico 2021-2022 attraverso l'offerta gratuita di test diagnostici ad un campione di scuole primarie e secondarie di primo grado (scuole "sentinella") utilizzando test molecolari (RT-PCR) su matrice salivare.

La modalità operativa comprende la raccolta dei campioni ogni 15 giorni secondo un calendario prestabilito al fine di ottenere una numerosità campionaria mensile di studenti invitati e di studenti testati idonea per ogni provincia. I risultati dei test sono comunicati dal laboratorio di riferimento che ha processato i campioni al Dipartimento di Prevenzione/Azienda Sanitaria Locale. Le informazioni provenienti dal piano nazionale di monitoraggio sono trasmesse in forma anonima dalle Regioni e Province Autonome all'Istituto Superiore di Sanità che elabora i dati in forma aggregata e diffonde i risultati.

Il presente report si riferisce alla elaborazione dei dati relativi alle sessioni di monitoraggio avvenute nei periodi 13/09/2021 - 26/09/2021 (I), 27/09/2021 - 10/10/2021 (II), 11/10/2021 - 24/10/2021 (III), 25/10/2021 - 07/11/2021 (IV), 8/11/2021 - 21/11/2021 (V), 22/11/2021 - 5/12/2021 (VI), 6/12/2021 - 19/12/2021 (VII), 03/01/2022 - 16/01/2022 (IX), 17/01/2022 - 30/01/2022 (X) - 31/01/2022 - 13/02/2022 (XI), 14/02/2022-27/02/2022 (XII), 28/02/2022 - 13/03/2022 (XIII), 14/03/2022 - 27/03/2022 (XIV), 28/03/2022 - 10/04/2022 (XV), 11/04/2022 - 24/04/2022 (XVI), 25/04/2022 - 08/05/2022 (XVII) 09/05/2022 - 22/05/2022 (XVIII), 23/05/2022 - 05/06/2022 (XIX).

Metodo

Monitoraggio scuole sentinella

La raccolta dei dati avviene tramite registrazione su una piattaforma web dedicata di informazioni relative alle scuole per ogni provincia e agli studenti di fascia di età 6–14 anni partecipanti all'attività di monitoraggio (considerando anche soggetti sottoposti a sorveglianza sanitaria per motivi vari). In particolare, per ogni sessione di riferimento vengono riportati il numero di test effettuati per regione, per provincia, per scuola (codice meccanografico e tipo di scuola), i relativi totali degli eleggibili al testing (studenti invitati a partecipare al test) nelle classi delle scuole partecipanti al monitoraggio e numero di studenti risultati positivi nella sessione indicata. Per il calcolo delle positività, si specifica che il denominatore include i test riportati dalle Regioni/PP.AA. come "non idonei".

I dati riportati nelle tabelle 1-2-3-5-6 e nella figura 1 sono stati estratti dal database del Monitoraggio Scuole Sentinella alla data del **7 luglio 2022**.

Sorveglianza integrata microbiologica ed epidemiologica COVID-19

I dati riportati nella figura 1 e nelle tabelle 4 e 5 sono stati estratti dal database del Sistema di Sorveglianza Integrata COVID-19 per la fascia d'età 6-13 anni alla data del **15 luglio 2022**. La sorveglianza integrata microbiologica ed epidemiologica per COVID-19 raccoglie, confronta e analizza in maniera continua e sistematica le informazioni su tutti i casi confermati di infezione da SARS-CoV-2. Dettagli relativi a tale sorveglianza sono disponibili al link: <https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/sars-cov-2-sorveglianza>. L'ISS ha creato una piattaforma informatica dedicata, che consente la raccolta dei dati sia attraverso un'interfaccia web collegata alla piattaforma stessa che mediante l'invio di un dataset. Il Dipartimento di

Malattie Infettive dell'ISS processa e analizza i dati della piattaforma e li rende disponibili in modalità aggregata per consentire l'analisi dell'epidemia in tutto il Paese.

Risultati

Le Regioni/PP.AA. che hanno registrato i dati sulla piattaforma sono 10 su 21 nella prima sessione, 17 nella seconda, 20 nella terza, 21 nella quarta, 20 nella quinta, 19 nella sesta, 15 nella settima, 12 nella nona, 10 nella decima e nell'undicesima, 9 nella dodicesima, 8 nella tredicesima sessione, 8 nella quattordicesima, 9 nella quindicesima, 8 nella sedicesima, 8 nella diciassettesima, 8 nella diciottesima e 7 nella diciannovesima. I dati eventualmente pervenuti o rettificati relativi a sessioni precedenti sono stati aggiornati.

In totale nelle sessioni sono stati invitati a partecipare al monitoraggio 621.153 studenti e ne sono stati testati 339.924.

La tabella 1 riporta il totale degli studenti partecipanti al monitoraggio e positività ogni 100 studenti testati nelle Regioni/PP.AA. nelle ultime sessioni.

La tabella 2 riporta la positività ogni 100 studenti testati nelle Regioni/PP.AA. per sessione di monitoraggio.

La tabella 3 riporta il tasso di accettazione da parte degli studenti dell'invito al test per Regione/PP.AA. e per sessione.

Nella figura 1 viene riportata l'incidenza x 100.000 studenti testati nelle sessioni di monitoraggio (periodo 11 ottobre 2021 – 5 giugno 2022).

Nella figura 2 e nella tabella 4 vengono riportati i dati provenienti alla Sorveglianza Integrata COVID-19. In particolare, l'incidenza per 100.000 abitanti in età scolare (scuole primarie e secondarie di primo grado) per sessione di monitoraggio.

Nella tabella 5 vengono riportati i dati relativi a positività ogni 100.000 studenti testati per sessione (monitoraggio) e incidenza per 100.000 abitanti in età scolare per sessione (sorveglianza integrata COVID-19).

La tabella 6 riporta il totale degli studenti testati nelle sessioni di monitoraggio suddivisi per Regione/PP.AA.

Conclusioni

L'anno scolastico 2021-2022 si conclude con questi numeri:

- Gli studenti invitati sono stati oltre 620.000, e di questi circa 340.000 sono stati testati, con un'adesione media su scala nazionale del 54,8% (23%-91%). L'incidenza media su scala nazionale è stata di $0,58*100$ testati (0,0-1,7).

Rilevazioni

- 21 Regioni/PP.AA. hanno eseguito 219 rilevazioni rispetto all'atteso di 387 (56,6%) (ovvero il totale delle rilevazioni possibili per le 21 regioni/PA per 18 sessioni) a cui si aggiungono tre rilevazioni per la Sessione VIII (periodo natalizio) per cui non era prevista la raccolta dati. Pertanto, il totale delle rilevazioni è di 222.
- Il 55% delle 222 rilevazioni è stato effettuato nel periodo compreso tra ottobre e dicembre 2021.
- La media delle Regioni/PA che ha aderito al monitoraggio, con l'esclusione della sessione 8, è di 12 per sessione (range: 7-21).
- I mesi di ottobre e novembre (sessioni dalla 2 alla 6) sono stati quelli in cui è stata registrata la maggior adesione da parte delle Regioni/PP.AA. (>75esimo percentile).
- Un minor numero di Regioni/PA (<25esimo percentile) ha aderito nei mesi di marzo, aprile, maggio e giugno 2022 (dalla 13 alla 19, con l'eccezione della 15).

Per il totale delle 222 rilevazioni si riportano i seguenti dati:

Incidenza

- L'incidenza nazionale media **più bassa** ($<0,15*100$ studenti testati) si è registrata nelle sessioni di settembre-ottobre
- L'incidenza nazionale media **più alta** ($>1,8*100$) si è registrata nelle sessioni di fine dicembre e gennaio, ma anche a fine marzo
- L'incidenza regionale **mediana**, intesa come la mediana delle incidenze regionali per sessione sul totale delle rilevazioni, è stata di **$0,40*100$ studenti testati (IC95%: 0,09-1,27)**

Adesione

- L'adesione regionale **mediana**, intesa come la mediana della proporzione degli studenti testati sul totale degli studenti invitati su base regionale, per sessione, sul totale delle rilevazioni, è stata del **63,5% (IC95%: 49,2%-79,7%)**

Tabella 1. Totale degli studenti partecipanti al monitoraggio e positività ogni 100 studenti testati nelle Regioni/PPAA per sessione

Regione	Sessione 14			Sessione 15			Sessione 16			Sessione 17			Sessione 18			Sessione 19		
	Studenti testati	Positivi	Positivi ogni cento testati	Studenti testati	Positivi	Positivi ogni cento testati	Studenti testati	Positivi	Positivi ogni cento testati	Studenti testati	Positivi	Positivi ogni cento testati	Studenti testati	Positivi	Positivi ogni cento testati	Studenti testati	Positivi	Positivi ogni cento testati
Abruzzo	1076	8	0,74	1066	11	1,03	1087	22	2,02	1034	10	0,97	633	8	1,26	946	7	0,74
Basilicata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	969	10	1,03	1051	17	1,62	987	11	1,11	1158	7	0,60	1027	7	0,68	519	2	0,39
Campania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emilia-Romagna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Friuli-Venezia Giulia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lazio	2720	58	-	1423	49	3,44	1633	31	1,90	1541	18	1,17	1190	19	1,60	-	-	-
Liguria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lombardia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piemonte	1480	22	1,49	1423	32	2,25	844	15	1,78	963	7	0,73	1263	13	1,03	976	7	0,72
P.A. Bolzano	393	5	1,27	393	5	1,27	111	0	0,00	296	5	1,69	334	2	0,60	433	2	0,46
P.A. Trento	265	8	3,02	274	1	0,36	-	-	-	190	5	2,63	146	1	0,68	62	1	1,61
Puglia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	-	-	-	1058	30	2,84	608	6	0,99	703	4	0,57	772	10	1,30	655	8	1,22
Sicilia	4067	76	1,87	2560	33	1,29	1160	16	1,38	1692	32	1,89	1699	20	1,18	545	8	1,47
Toscana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umbria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle d'Aosta	34	2	5,88	23	1	4,35	31	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veneto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale	11004	189	1,72	9271	179	1,93	6461	101	1,56	7577	88	1,16	7064	80	1,13	4136	35	0,85

Tabella 2. Positività ogni 100 studenti testati nelle Regioni/PPAA per sessione di monitoraggio													
Regione	Sessione 6	Sessione 7	Sessione 9*	Sessione 10	Sessione 11	Sessione 12	Sessione 13	Sessione 14	Sessione 15	Sessione 16	Sessione 17	Sessione 18	Sessione 19
Abruzzo	0,45	0,44	1,72	1,61	1,03	0,67	1,42	0,74	1,03	2,02	0,97	1,26	0,74
Basilicata	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	0,00	0,22	0,00	0,93	0,77	0,65	1,48	1,03	1,62	1,11	0,60	0,68	0,39
Campania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emilia-Romagna	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Friuli-Venezia Giulia	0,33	0,67	3,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lazio	0,26	0,38	1,84	2,28	2,58	1,63	1,84	-	3,44	1,90	1,17	1,60	-
Liguria	0,00	0,12	2,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lombardia	0,30	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marche	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piemonte	0,50	1,26	1,56	4,89	1,50	0,61	2,37	1,49	2,25	1,78	0,73	1,03	0,72
P.A. Bolzano	0,74	0,57	1,40	1,47	1,19	0,79	0,23	1,27	1,27	0,00	1,69	0,60	0,46
P.A. Trento	1,88	1,99	5,64	7,69	3,17	0,38	0,95	3,02	0,36	-	2,63	0,68	1,61
Puglia	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	0,00	0,14	0,80	1,06	0,66	1,20	-	-	2,84	0,99	0,57	1,30	1,22
Sicilia	0,40	0,46	0,00	1,37	1,65	1,10	0,92	1,87	1,29	1,38	1,89	1,18	1,47
Toscana	0,35	0,38	2,02	1,74	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Umbria	0,98	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle d'Aosta	4,21	2,47	2,90	2,44	0,00	0,00	0,00	5,88	4,35	0,00	-	-	-
Veneto	0,38	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale	0,37	0,47	2,08	1,99	1,46	1,10	1,48	1,72	1,93	1,56	1,16	1,13	0,85

*La sessione n. 8 non prevedeva la raccolta di campioni.

Tabella 3. Tasso di accettazione dell'invito al test per Regione/PPAA e per sessione (S.)																	
Regione	S. 2	S. 3	S. 4	S. 5	S. 6	S. 7	S. 9	S. 10	S. 11	S. 12	S. 13	S. 14	S. 15	S. 16	S. 17	S. 18	S. 19
Abruzzo	64,4%	51,0%	59,4%	75,7%	71,1%	74,5%	79,7%	57,7%	66,0%	79,3%	70,7%	76,4%	66,4%	75,2%	63,3%	61,9%	78,2%
Basilicata	-	89,5%	85,2%	90,4%	91,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	81,7%	68,8%	76,6%	71,7%	56,8%	60,0%	47,9%	78,1%	75,3%	60,9%	60,6%	65,8%	62,2%	53,6%	58,3%	55,9%	42,7%
Campania	11,6%	18,5%	36,3%	54,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emilia-Romagna	56,3%	51,2%	57,6%	70,2%	84,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Friuli-Venezia Giulia	52,6%	52,6%	50,6%	39,8%	37,8%	40,0%	29,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lazio	52,6%	52,0%	58,4%	60,6%	74,5%	58,5%	69,3%	43,6%	43,0%	54,5%	60,4%	-	64,2%	67,3%	59,6%	66,8%	-
Liguria	91,4%	90,7%	51,1%	48,4%	45,5%	42,5%	77,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lombardia	56,8%	55,9%	54,0%	46,3%	47,1%	47,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marche	46,2%	23,4%	49,2%	49,2%	50,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molise	100,0%	86,0%	86,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piemonte	-	50,1%	44,0%	52,9%	51,5%	48,4%	9,6%	38,9%	65,8%	69,6%	52,6%	43,9%	44,0%	84,6%	68,4%	70,3%	68,3%
P.A. Bolzano	87,6%	89,9%	100,0%	98,8%	84,0%	60,3%	81,4%	48,6%	60,5%	68,0%	77,7%	71,6%	71,6%	67,3%	54,8%	62,1%	64,8%
P.A. Trento	64,5%	64,8%	47,0%	55,8%	52,4%	48,0%	53,3%	38,6%	36,5%	41,3%	27,5%	31,9%	28,5%	-	19,7%	17,5%	10,4%
Puglia	79,5%	82,2%	76,8%	96,8%	92,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	-	-	85,2%	79,1%	90,7%	91,5%	95,3%	85,2%	85,5%	88,6%	-	-	82,5%	82,1%	83,8%	86,2%	70,7%
Sicilia	55,1%	60,8%	33,9%	30,7%	34,2%	31,8%	74,0%	62,3%	36,4%	37,5%	31,8%	46,1%	27,6%	19,4%	29,2%	26,1%	13,0%
Toscana	45,1%	100,0%	100,0%	99,9%	87,1%	82,4%	88,1%	84,4%	80,8%	-	-	-	-	-	-	-	-
Umbria	-	94,2%	87,1%	82,5%	96,6%	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle d'Aosta	77,6%	90,4%	91,3%	92,7%	87,2%	67,5%	77,5%	75,2%	85,0%	70,2%	62,7%	42,0%	92,0%	56,4%	-	-	-
Veneto	69,9%	78,0%	68,9%	67,1%	67,0%	57,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia	54,0%	58,3%	56,6%	56,2%	61,4%	52,5%	68,9%	61,9%	55,4%	55,9%	49,0%	52,9%	44,5%	47,3%	48,1%	46,5%	40,4%

Tabella 4. Incidenza x 100.000 abitanti in età scolare (scuole primarie e secondarie di primo grado) per sessione di monitoraggio (periodo 25 ottobre 2021 – 10 aprile 2022)
Fonte dati: Sorveglianza Integrata COVID-19.

Regione	Sessione 9	Sessione 10	Sessione 11	Sessione 12	Sessione 13	Sessione 14	Sessione 15	Sessione 16	Sessione 17	Sessione 18	Sessione 19
Abruzzo	6248,0	8457,6	5252,7	3353,1	2538,7	3683,4	3637,3	2871,2	2368,0	1640,1	561,7
Basilicata	3014,8	7708,9	5948,6	4009,5	3464,7	5180,2	3950,8	2333,1	2103,9	1402,6	522,5
Calabria	1589,0	1328,8	2255,6	2361,8	3212,0	3680,2	2934,0	1920,1	1707,8	1087,6	607,6
Campania	5072,4	6103,6	4299,8	2292,7	1871,7	3342,5	2844,5	2173,1	1729,3	1137,3	514,2
Emilia-Romagna	6966,9	10464,5	4087,6	1314,2	936,2	1455,8	1731,4	1376,8	1212,7	888,4	376,8
Friuli-Venezia Giulia	4169,6	4541,5	3845,8	1584,3	1046,7	1678,2	1817,8	1151,8	933,0	734,1	291,6
Lazio	3991,7	6498,9	4205,1	2342,0	2088,9	3028,3	2779,5	1893,2	1244,6	951,9	574,2
Liguria	6282,6	10405,0	4170,8	2014,9	1889,6	2551,8	2207,5	1685,4	1324,3	874,8	349,5
Lombardia	6716,0	7334,6	2717,9	1254,3	974,5	1700,3	1662,5	1127,3	983,1	713,0	283,7
Marche	3787,6	10374,9	5451,1	2732,1	2362,8	3187,9	2486,8	1663,5	1461,5	1034,8	367,5
Molise	3186,1	4314,7	5113,9	3477,7	2764,9	3358,9	3110,5	2586,7	2494,9	1501,2	437,4
Piemonte	5449,7	8412,4	3489,1	1404,5	789,5	1179,9	1179,2	952,9	794,6	498,2	213,5
P.A. Bolzano	6000,7	12101,8	6228,4	3096,3	2190,0	3183,4	2475,7	1593,9	904,1	721,1	305,8
P.A. Trento	5856,9	9422,7	3500,7	1260,7	814,1	983,9	1304,9	760,6	588,5	509,4	176,8
Puglia	5454,9	6345,6	4542,7	2928,7	2841,4	4673,2	3321,3	2130,5	1559,5	995,6	495,7
Sardegna	2244,4	2775,7	4284,5	3012,6	2862,6	3882,6	3335,5	2247,4	1714,2	1676,7	828,5
Sicilia	2911,5	3523,7	4279,2	3477,8	3592,8	3903,4	2593,7	1861,3	1386,7	1048,6	766,2
Toscana	6604,0	9819,0	4732,8	2127,1	1946,9	3079,8	2462,2	1678,4	1164,3	873,9	373,5
Umbria	6091,2	7298,5	5370,7	3041,5	3855,7	5471,0	3543,2	2373,6	1664,7	1311,0	557,6
Valle d'Aosta	6759,6	8664,4	2209,6	631,3	424,5	1045,0	859,9	761,9	533,4	500,7	174,2
Veneto	5692,8	9259,4	4236,9	2023,4	1392,3	2369,7	2520,6	1745,7	1449,4	894,8	343,5
Italia	5242,6	7233,8	3989,7	2148,3	1875,9	2767,8	2381,0	1675,5	1317,4	930,3	440,6

Tabella 5. Positività ogni 100.000 studenti testati (fonte monitoraggio) e incidenza per 100.000 abitanti in età scolare (fonte sorveglianza integrata COVID-19) per sessione*.

Regione	Sessione 13		Sessione 14		Sessione 15		Sessione 16		Sessione 17		Sessione 18		Sessione 19	
	Monit.	Sorv	Monit.	Sorv.	Monit.	Sorv.								
Abruzzo	1724,1	2538,7	1614,4	3683,4	1026,0	3637,3	670,7	2871,2	1423,8	2368,0	743,5	1640,1	1031,9	561,7
Basilicata	-	3464,7	-	5180,2	-	3950,8	-	2333,1	-	2103,9	-	1402,6	-	522,5
Calabria	0,0	3212,0	928,8	3680,2	767,3	2934,0	654,2	1920,1	1408,5	1707,8	1188,7	1087,6	834,3	607,6
Campania	-	1871,7	-	3342,5	-	2844,5	-	2173,1	-	1729,3	-	1137,3	-	514,2
Emilia-Romagna	-	936,2	-	1455,8	-	1731,4	-	1376,8	-	1212,7	-	888,4	-	376,8
Friuli-Venezia Giulia	3947,4	1046,7	-	1678,2	-	1817,8	-	1151,8	-	933,0	-	734,1	-	291,6
Lazio	1840,5	2088,9	2284,8	3028,3	2578,4	2779,5	1627,6	1893,2	1836,7	1244,6	-	951,9	-	574,2
Liguria	2666,7	1889,6	-	2551,8	-	2207,5	-	1685,4	-	1324,3	-	874,8	-	349,5
Lombardia	-	974,5	-	1700,3	-	1662,5	-	1127,3	-	983,1	-	713,0	-	283,7
Marche	-	2362,8	-	3187,9	-	2486,8	-	1663,5	-	1461,5	-	1034,8	-	367,5
Molise	-	2764,9	-	3358,9	-	3110,5	-	2586,7	-	2494,9	-	1501,2	-	437,4
Piemonte	1562,5	789,5	4890,6	1179,9	1495,7	1179,2	614,1	952,9	2369,7	794,6	1486,5	498,2	2248,8	213,5
P.A. Bolzano	1403,5	2190,0	1470,6	3183,4	1194,0	2475,7	791,6	1593,9	231,5	904,1	1272,3	721,1	-	305,8
P.A. Trento	5640,2	814,1	7692,3	983,9	3167,4	1304,9	381,7	760,6	946,4	588,5	3018,9	509,4	365,0	176,8
Puglia	-	2841,4	-	4673,2	-	3321,3	-	2130,5	-	1559,5	-	995,6	-	495,7
Sardegna	802,6	2862,6	1063,8	3882,6	664,8	3335,5	1196,8	2247,4	-	1714,2	-	1676,7	2835,5	828,5
Sicilia	0,0	3592,8	1369,9	3903,4	1645,4	2593,7	1100,7	1861,3	923,2	1386,7	2120,0	1048,6	1591,8	766,2
Toscana	2017,2	1946,9	1741,1	3079,8	999,1	2462,2	-	1678,4	-	1164,3	-	873,9	-	373,5
Umbria	-	3855,7	-	5471,0	-	3543,2	-	2373,6	-	1664,7	-	1311,0	-	557,6
Valle d'Aosta	2898,6	424,5	2439,0	1045,0	0,0	859,9	0,0	761,9	0,0	533,4	5882,4	500,7	-	174,2
Veneto	-	1392,3	-	2369,7	-	2520,6	-	1745,7	-	1449,4	-	894,8	-	343,5
Italia	2080,3	1875,9	1991,8	2767,8	1460,8	2381,0	1096,1	1675,5	1474,6	1317,4	1705,6	930,3	1698,1	440,6

*per le sessioni antecedenti alla tredicesima, consultare i report precedenti.

Tabella 6. Totale degli studenti testati nelle sessioni di monitoraggio suddivisi per Regione/PPAA.

Regione	Ses. 1	Ses. 2	Ses. 3	Ses. 4	Ses. 5	Ses. 6	Ses. 7	Ses. 8	Ses. 9	Ses. 10	Ses. 11	Ses. 12	Ses. 13	Ses. 14	Ses. 15	Ses. 16	Ses. 17	Ses. 18	Ses. 19	Totale
Abruzzo	-	941	1.250	1.347	1.290	1.332	1.350	-	232	1.053	1.267	1.491	1.194	1.076	1.066	1.087	1.034	633	946	18.589
Basilicata	-	-	197	179	104	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	659
Calabria	157	1.083	1.251	1.518	1.379	827	901	-	408	969	1.173	1.070	1.080	969	1.051	987	1.158	1.027	519	17.527
Campania	259	724	702	1.299	1.747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.731
Emilia-Romagna	-	2.867	3.620	3.624	3.473	2.612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.196
Friuli-Venezia Giulia	-	889	1.108	1.193	1.367	601	745	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.979
Lazio	4.126	4.874	4.830	5.427	4.847	4.308	4.252	-	1.467	1.313	2.327	3.502	2.940	2.720	1.423	1.633	1.541	1.190	-	52.720
Liguria	-	297	254	1.056	1.278	854	839	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.728
Lombardia	3.211	7.228	8.546	10.592	8.863	6.897	5.419	1.343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.099
Marche	640	513	481	524	450	422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.030
Molise	-	72	111	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	352
Piemonte	-	-	1.349	2.237	2.321	2.193	1.981	-	64	777	936	977	1.055	1.480	1.423	844	963	1.263	976	20.839
P.A. Bolzano	-	681	712	427	570	539	353	144	285	340	335	379	432	393	393	111	296	334	433	7.157
P.A. Trento	624	651	658	441	563	532	554	-	656	234	221	262	317	265	274	-	190	146	62	6.650
Puglia	230	1.857	2.212	1.710	2.523	2.728	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.260
Sardegna	-	-	-	1.536	1.276	1.557	1.467	638	623	1.034	1.053	752	-	-	1.058	608	703	772	655	13.732
Sicilia	349	809	3.196	3.583	3.924	2.251	3.075	-	71	1.095	1.884	1.817	2.058	4.067	2.560	1.160	1.692	1.699	545	35.835
Toscana	-	716	1.233	2.179	2.704	2.877	2.358	-	2.677	3.044	2.202	-	-	-	-	-	-	-	-	19.990
Umbria	-	-	451	794	806	1.117	448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.616
Valle d'Aosta	71	97	113	105	115	95	81	-	69	82	34	59	42	34	23	31	-	-	-	1.051
Veneto	303	3.697	7.726	8.481	8.285	7.591	7.101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.184
Totale	9.970	27.996	40.000	48.421	47.885	39.512	30.924	2.125	6.778	9.941	11.432	10.309	9.118	11.004	9.271	6.461	7.577	7.064	4.136	339.924

Allegato 1: Sessioni e relative date entro cui effettuare i test salivari molecolari agli studenti

Numero di riferimento Sessione	Primo giorno della sessione	Ultimo Giorno della sessione	Note
1	13/09/2021	26/09/2021	
2	27/09/2021	10/10/2021	
3	11/10/2021	24/10/2021	
4	25/10/2021	07/11/2021	
5	08/11/2021	21/11/2021	
6	22/11/2021	05/12/2021	
7	06/12/2021	19/12/2021	
8	20/12/2021	02/01/2022	Non prevista raccolta
9	03/01/2022	16/01/2022	
10	17/01/2022	30/01/2022	
11	31/01/2022	13/02/2022	
12	14/02/2022	27/02/2022	
13	28/02/2022	13/03/2022	
14	14/03/2022	27/03/2022	
15	28/03/2022	10/04/2022	
16	11/04/2022	24/04/2022	
17	25/04/2022	08/05/2022	
18	09/05/2022	22/05/2022	
19	23/05/2022	05/06/2022	