



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

Report di analisi XIV e XV sessione (13 settembre 2021 – 10 aprile
2022)

Versione 5 maggio 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 alla quindicesima 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, 7 nella quattordicesima e 6 nella quindicesima.
- Nelle sessioni di monitoraggio della circolazione virale sono stati riscontrati 1.527 casi positivi a SARS-CoV-2 su un totale di 305.605 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. Nella nona e decima sessione si osserva un ulteriore aumento, sebbene non sia possibile effettuare un confronto a causa sia della ridotta partecipazione da parte delle Regioni/PP.AA., sia per 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.¹ Sia la sorveglianza integrata che i dati del monitoraggio scolastico, infine, mostrano in generale una diminuzione dei casi per i periodi in osservazione relativi alle ultime cinque sessioni.
- Nelle ultime sette 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 sette 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

¹ Task force COVID-19 del Dipartimento Malattie Infettive e Servizio di Informatica, Istituto Superiore di Sanità. Epidemia COVID-19. Aggiornamento nazionale: 27 aprile 2022

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) e 28/03/2022 - 10/04/2022 (XV).

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 **29 aprile 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 **29 aprile 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, 7 nella quattordicesima e 6 nella quindicesima. I dati eventualmente pervenuti o rettificati relativi a sessioni precedenti sono stati aggiornati.

In totale nelle sessioni sono stati invitati a partecipare al monitoraggio 551.819 studenti e ne sono stati testati 305.605.

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 – 10 aprile 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.

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

Regione	Sessione 10			Sessione 11			Sessione 12			Sessione 13			Sessione 14			Sessione 15		
	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	1053	17	1,61	1267	13	1,03	1491	10	0,67	1194	17	1,42	1076	8	0,74	1066	11	1,03
Basilicata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	969	9	0,93	1173	9	0,77	1070	7	0,65	710	10	1,41	673	8	1,19	839	7	0,83
Campania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emilia-Romagna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Friuli-Venezia Giulia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lazio	1313	30	2,28	2327	60	2,58	3502	57	1,63	2940	54	1,84	-	-	-	-	-	-
Liguria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lombardia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piemonte	777	38	4,89	936	14	1,50	977	6	0,61	1055	25	2,37	1480	22	1,49	1423	32	2,25
P.A. Bolzano	340	5	1,47	335	4	1,19	379	3	0,79	432	1	0,23	393	5	1,27	-	-	-
P.A. Trento	234	18	7,69	221	7	3,17	262	1	0,38	317	3	0,95	265	8	3,02	274	1	0,36
Puglia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	1034	11	1,06	1053	7	0,66	752	9	1,20	-	-	-	-	-	-	1058	30	2,84
Sicilia	1095	15	1,37	1884	31	1,65	1817	20	1,10	2058	19	0,92	3349	71	2,12	1759	28	1,59
Toscana	3044	53	1,74	2202	22	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umbria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle d'Aosta	82	2	2,44	34	0	0,00	59	0	0,00	42	0	0,00	34	2	5,88	-	-	-
Veneto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale	9941	198	1,99	11432	167	1,46	10309	113	1,10	8748	129	1,47	7270	124	1,71	6419	109	1,70

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

Tabella 2. Positività ogni 100 studenti testati nelle Regioni/PPAA per sessione di monitoraggio													
Regione	Sessione 2	Sessione 3	Sessione 4	Sessione 5	Sessione 6	Sessione 7	Sessione 9*	Sessione 10	Sessione 11	Sessione 12	Sessione 13	Sessione 14	Sessione 15
Abruzzo	0,00	0,08	0,07	0,31	0,45	0,44	1,72	1,61	1,03	0,67	1,42	0,74	1,03
Basilicata	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	0,09	0,24	0,20	0,22	0,00	0,22	0,00	0,93	0,77	0,65	1,41	1,19	0,83
Campania	0,00	0,00	0,23	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emilia-Romagna	0,00	0,03	0,28	0,09	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-
Friuli-Venezia Giulia	0,11	0,09	0,08	0,37	0,33	0,67	3,95	-	-	-	-	-	-
Lazio	0,06	0,43	0,15	0,21	0,26	0,38	1,84	2,28	2,58	1,63	1,84	-	-
Liguria	0,34	0,00	0,09	0,39	0,00	0,12	2,67	-	-	-	-	-	-
Lombardia	0,10	0,15	0,14	0,25	0,30	0,46	-	-	-	-	-	-	-
Marche	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Molise	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piemonte	-	0,15	0,04	0,26	0,50	1,26	1,56	4,89	1,50	0,61	2,37	1,49	2,25
P.A. Bolzano	0,00	0,00	0,23	0,00	0,74	0,57	1,40	1,47	1,19	0,79	0,23	1,27	-
P.A. Trento	0,00	0,76	0,23	0,53	1,88	1,99	5,64	7,69	3,17	0,38	0,95	3,02	0,36
Puglia	0,05	0,00	0,18	0,24	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	-	-	0,00	0,08	0,00	0,14	0,80	1,06	0,66	1,20	-	-	2,84
Sicilia	0,37	0,41	0,17	0,18	0,40	0,46	0,00	1,37	1,65	1,10	0,92	2,12	1,59
Toscana	0,00	0,16	0,23	0,15	0,35	0,38	2,02	1,74	1,00	-	-	-	-
Umbria	-	0,00	0,38	0,12	0,98	0,67	-	-	-	-	-	-	-
Valle d'Aosta	0,00	0,00	0,00	0,87	4,21	2,47	2,90	2,44	0,00	0,00	0,00	5,88	-
Veneto	0,00	0,09	0,06	0,10	0,38	0,31	-	-	-	-	-	-	-
Totale	0,06	0,17	0,14	0,19	0,37	0,47	2,08	1,99	1,46	1,10	1,47	1,71	1,70

*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													
Regione	Sessione 2	Sessione 3	Sessione 4	Sessione 5	Sessione 6	Sessione 7	Sessione 9	Sessione 10	Sessione 11	Sessione 12	Sessione 13	Sessione 14	Sessione 15
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%
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%	50,6%	57,3%	56,8%
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%	-	-
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%
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%	-
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%
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%
Sicilia	55,1%	60,8%	33,9%	30,7%	34,2%	31,8%	74,0%	62,3%	36,4%	37,5%	31,8%	42,1%	20,8%
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%	-
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%	48,0%	47,3%	37,7%

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 4	Sessione 5	Sessione 6	Sessione 7	Sessione 9	Sessione 10	Sessione 11	Sessione 12	Sessione 13	Sessione 14	Sessione 15
Abruzzo	213,4	490,9	658,3	821,2	6248,0	8457,6	5252,7	3353,1	2527,5	3662,1	3614,9
Basilicata	131,3	156,5	335,3	774,0	3014,8	7708,9	5948,6	4009,5	3464,7	5180,2	3950,8
Calabria	256,6	283,2	498,5	763,2	1589,0	1328,8	2255,6	2361,8	3167,8	3638,2	2932,5
Campania	310,1	445,4	587,9	803,4	5072,4	6103,6	4299,8	2292,7	1873,1	3343,0	2845,7
Emilia-Romagna	295,3	584,7	990,8	1487,3	6966,9	10464,5	4087,6	1314,2	936,2	1455,8	1730,8
Friuli-Venezia Giulia	575,9	1050,4	1403,9	1442,2	4169,6	4541,5	3845,8	1584,3	1046,7	1677,0	1815,4
Lazio	286,1	574,4	813,6	1157,0	3991,7	6498,9	4205,1	2342,0	2088,7	3027,6	2774,6
Liguria	140,0	594,8	903,2	1495,9	6282,6	10405,0	4170,8	2014,9	1811,7	2420,2	2064,4
Lombardia	141,3	417,4	726,0	1152,8	6716,0	7334,6	2717,9	1254,3	975,4	1700,7	1663,0
Marche	198,3	483,1	832,7	969,0	3787,6	10374,9	5451,1	2732,1	2410,7	3193,6	2484,0
Molise	151,2	302,4	367,2	145,8	3186,1	4314,7	5113,9	3477,7	2764,9	3358,9	3110,5
Piemonte	147,9	329,7	702,3	1220,3	5449,7	8412,4	3489,1	1404,5	757,8	1126,0	1117,2
P.A. Bolzano	580,4	1368,5	2143,1	2002,5	6000,7	12101,8	6228,4	3096,3	1933,3	2397,6	2169,9
P.A. Trento	211,7	283,8	686,2	909,5	5856,9	9422,7	3500,7	1260,7	814,1	983,9	1304,9
Puglia	157,6	169,6	219,9	438,0	5454,9	6345,6	4542,7	2928,7	2841,4	4673,6	3321,6
Sardegna	53,3	186,6	308,1	566,8	2244,4	2775,7	4284,5	3012,6	2862,6	3880,6	3333,6
Sicilia	181,7	292,0	454,2	682,4	2911,5	3523,7	4279,2	3477,8	3273,3	3710,1	2381,7
Toscana	295,5	372,7	530,6	910,3	6604,0	9819,0	4732,8	2127,1	1946,9	3077,8	2459,1
Umbria	279,6	301,0	437,6	883,3	6091,2	7298,5	5370,7	3041,5	3855,7	5471,0	3543,2
Valle d'Aosta	87,1	1045,0	1273,5	1023,2	6759,6	8664,4	2209,6	631,3	424,5	1045,0	859,9
Veneto	321,4	687,3	1314,2	2029,6	5692,8	9259,4	4236,9	2023,4	1390,9	2369,4	2518,1
Italia	233,0	449,9	726,9	1088,8	5242,6	7233,8	3989,7	2148,3	1842,3	2735,2	2351,3

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 9		Sessione 10		Sessione 11		Sessione 12		Sessione 13		Sessione 14		Sessione 15	
	Monit.	Sorv	Monit.	Sorv	Monit.	Sorv	Monit.	Sorv	Monit.	Sorv	Monit.	Sorv.	Monit.	Sorv.
Abruzzo	1724,1	6248,0	1614,4	8457,6	1026,0	5252,7	670,7	2527,5	1423,8	2527,5	743,5	3662,1	1031,9	3614,9
Basilicata	-	3014,8	-	7708,9	-	5948,6	-	3464,7	-	3464,7	-	5180,2	-	3950,8
Calabria	0,0	1589,0	928,8	1328,8	767,3	2255,6	654,2	3167,8	1408,5	3167,8	1188,7	3638,2	834,3	2932,5
Campania	-	5072,4	-	6103,6	-	4299,8	-	1873,1	-	1873,1	-	3343,0	-	2845,7
Emilia-Romagna	-	6966,9	-	10464,5	-	4087,6	-	936,2	-	936,2	-	1455,8	-	1730,8
Friuli-Venezia Giulia	3947,4	4169,6	-	4541,5	-	3845,8	-	1046,7	-	1046,7	-	1677,0	-	1815,4
Lazio	1840,5	3991,7	2284,8	6498,9	2578,4	4205,1	1627,6	2088,7	1836,7	2088,7	-	3027,6	-	2774,6
Liguria	2666,7	6282,6	-	10405,0	-	4170,8	-	1811,7	-	1811,7	-	2420,2	-	2064,4
Lombardia	-	6716,0	-	7334,6	-	2717,9	-	975,4	-	975,4	-	1700,7	-	1663,0
Marche	-	3787,6	-	10374,9	-	5451,1	-	2410,7	-	2410,7	-	3193,6	-	2484,0
Molise	-	3186,1	-	4314,7	-	5113,9	-	2764,9	-	2764,9	-	3358,9	-	3110,5
Piemonte	1562,5	5449,7	4890,6	8412,4	1495,7	3489,1	614,1	757,8	2369,7	757,8	1486,5	1126,0	2248,8	1117,2
P.A. Bolzano	1403,5	6000,7	1470,6	12101,8	1194,0	6228,4	791,6	1933,3	231,5	1933,3	1272,3	2397,6	-	2169,9
P.A. Trento	5640,2	5856,9	7692,3	9422,7	3167,4	3500,7	381,7	814,1	946,4	814,1	3018,9	983,9	365,0	1304,9
Puglia	-	5454,9	-	6345,6	-	4542,7	-	2841,4	-	2841,4	-	4673,6	-	3321,6
Sardegna	802,6	2244,4	1063,8	2775,7	664,8	4284,5	1196,8	2862,6	-	2862,6	-	3880,6	2835,5	3333,6
Sicilia	0,0	2911,5	1369,9	3523,7	1645,4	4279,2	1100,7	3273,3	923,2	3273,3	2120,0	3710,1	1591,8	2381,7
Toscana	2017,2	6604,0	1741,1	9819,0	999,1	4732,8	-	1946,9	-	1946,9	-	3077,8	-	2459,1
Umbria	-	6091,2	-	7298,5	-	5370,7	-	3855,7	-	3855,7	-	5471,0	-	3543,2
Valle d'Aosta	2898,6	6759,6	2439,0	8664,4	0,0	2209,6	0,0	424,5	0,0	424,5	5882,4	1045,0	-	859,9
Veneto	-	5692,8	-	9259,4	-	4236,9	-	1390,9	-	1390,9	-	2369,4	-	2518,1
Italia	2080,3	5242,6	1991,8	7233,8	1460,8	3989,7	1096,1	1842,3	1474,6	1842,3	1705,6	2735,2	1698,1	2351,3

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

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

Regione	Sessione 2	Sessione 3	Sessione 4	Sessione 5	Sessione 6	Sessione 7	Sessione 8	Sessione 9	Sessione 10	Sessione 11	Sessione 12	Sessione 13	Sessione 14	Sessione 15
Abruzzo	941	1250	1347	1290	1332	1350	-	232	1053	1267	1491	1194	1076	1066
Basilicata	-	197	179	104	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	1083	1251	1518	1379	827	901	-	408	969	1173	1070	710	673	839
Campania	724	702	1299	1747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emilia-Romagna	2867	3620	3624	3473	2612	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Friuli-Venezia Giulia	889	1108	1193	1367	601	745	-	76	-	-	-	-	-	-
Lazio	4874	4830	5427	4847	4308	4252	-	1467	1313	2327	3502	2940	-	-
Liguria	297	254	1056	1278	854	839	-	150	-	-	-	-	-	-
Lombardia	7228	8546	10592	8863	6897	5419	1343	-	-	-	-	-	-	-
Marche	513	481	524	450	422	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molise	72	111	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piemonte	-	1349	2237	2321	2193	1981	-	64	777	936	977	1055	1480	1423
P.A. Bolzano	681	712	427	570	539	353	144	285	340	335	379	432	393	-
P.A. Trento	651	658	441	563	532	554	-	656	234	221	262	317	265	274
Puglia	1857	2212	1710	2523	2728	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	-	-	1536	1276	1557	1467	638	623	1034	1053	752	-	-	1058
Sicilia	809	3196	3583	3924	2251	3075	-	71	1095	1884	1817	2058	3349	1759
Toscana	716	1233	2179	2704	2877	2358	-	2677	3044	2202	-	-	-	-
Umbria	-	451	794	806	1117	448	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle d'Aosta	97	113	105	115	95	81	-	69	82	34	59	42	34	-
Veneto	3697	7726	8481	8285	7591	7101	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale	27996	40000	48421	47885	39512	30924	2125	6778	9941	11432	10309	8748	7270	6419

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	