



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

Report di analisi XI sessione (13 settembre - 13 febbraio 2022)

Versione 28 febbraio 2022

A cura di:

Istituto Superiore di Sanità:

Fortunato "Paolo" D'Ancona, Antonino Bella, Adriano Grossi, Claudia Isonne, Jessica Iera, Marco Tallon

Struttura di supporto alle attività del Commissario Straordinario per l'emergenza epidemiologica covid-19 e per l'esecuzione della campagna vaccinale nazionale:

Roberto Rossetti, Roberto D'Ambrosio

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'undicesima 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 dieci 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/PPAA 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 sessione, 12 nella nona sessione, 9 nella decima sessione e 6 nell'undicesima sessione.
- Nelle sessioni di monitoraggio della circolazione virale sono stati riscontrati 953 casi positivi a SARS-CoV-2 su un totale di 264.975 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. Non è possibile effettuare un confronto con le sessioni successive di monitoraggio a causa della ridotta partecipazione da parte delle Regioni/PP.AA, anche in termini di campionamento. Tale ridotta partecipazione ha riguardato anche il sistema di Sorveglianza Integrata COVID-19: nell'ultimo mese, infatti, alcune regioni non sono state in grado di segnalare tempestivamente tutti i casi diagnosticati e bisogna quindi considerare un certo grado di sottototifica, dovuto a difficoltà tecnico-organizzative e alla forte pressione sui servizi sanitari.¹
- Nelle ultime tre 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 tre sessioni, ed in particolare nella decima e nell'undicesima sessione, si osserva inoltre in alcune Regioni 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").
- Nell'undicesima sessione si osserva un valore del tasso di positività in calo rispetto alla nona e decima sessione riscontrabile in tutte le regioni partecipanti ad eccezione della Sicilia. Questo dato è in linea con l'andamento dei tassi di incidenza della sorveglianza integrata COVID-19 che riporta quasi un dimezzamento dei valori.
- 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. L'attuale andamento epidemiologico, caratterizzato da un aumento rapido e generalizzato del numero di nuovi casi di infezione

¹ Task force COVID-19 del Dipartimento Malattie Infettive e Servizio di Informatica, Istituto Superiore di Sanità. Epidemia COVID-19. Aggiornamento nazionale: 23 febbraio 2022

richiede misure di sanità pubblica che possono determinare un'alterata rappresentatività della popolazione scolastica sottoposta a monitoraggio.

- 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) e 31/01/2022-13/02/2022 (XI).

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/PPAA 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 **23 febbraio 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 **28 febbraio 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/PPAA 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 sessione, 12 nella nona sessione, 9 nella decima sessione e 6 nell'undicesima sessione. I dati eventualmente pervenuti o rettificati relativi a sessioni precedenti sono stati aggiornati.

In totale nelle sessioni sono stati invitati a partecipare al monitoraggio 470.827 studenti e ne sono stati testati 264.975.

La tabella 1 riporta il totale degli studenti partecipanti al monitoraggio e positività ogni 100 studenti testati nelle Regioni/PPAA nelle ultime sessioni (sessioni 5-6-7-9-10-11).

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

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

Nella figura 1 viene riportata l'incidenza x 100.000 studenti testati nelle sessioni di monitoraggio (periodo 11 ottobre – 13 febbraio 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 nelle sessioni 6 – 7 – 9* – 10 - 11

Regione	Sessione 6			Sessione 7			Sessione 9*			Sessione 10			Sessione 11		
	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	1332	6	0,45	1350	6	0,44	232	4	1,72	1053	17	1,61	1267	13	1,03
Basilicata	179	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	507	0	0,00	497	0	0,00	408	0	0,00	355	4	1,13	475	3	0,63
Campania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emilia-Romagna	2612	15	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Friuli-Venezia Giulia	601	2	0,33	745	5	0,67	76	3	3,95	-	-	-	-	-	-
Lazio	4308	11	0,26	4252	16	0,38	1467	27	1,84	1313	30	2,28	-	-	-
Liguria	854	0	0,00	839	1	0,12	150	4	2,67	-	-	-	-	-	-
Lombardia	6897	21	0,30	5419	25	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marche	422	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piemonte	2193	11	0,50	1981	25	1,26	64	1	1,56	777	38	4,89	936	14	1,50
P.A. Bolzano	539	4	0,74	353	2	0,57	285	4	1,40	340	5	1,47	335	4	1,19
P.A. Trento	532	10	1,88	554	11	1,99	656	37	5,64	234	18	7,69	-	-	-
Puglia	2728	5	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	1557	0	0,00	1467	2	0,14	623	5	0,80	-	-	-	-	-	-
Sicilia	2251	9	0,40	3075	14	0,46	71	0	0,00	1095	15	1,37	1691	30	1,77
Toscana	2877	10	0,35	2358	9	0,38	2677	54	2,02	3044	53	1,74	2202	22	1,00
Umbria	1117	11	0,98	448	3	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle d'Aosta	95	4	4,21	81	2	2,47	69	2	2,90	82	2	2,44	-	-	-
Veneto	7591	29	0,38	7101	22	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale	39192	148	0,37	30520	143	0,47	6778	141	2,08	8293	182	2,19	6906	86	1,25

*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
Abruzzo	0,00	0,08	0,07	0,31	0,45	0,44	1,72	1,61	1,03
Basilicata	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
Calabria	0,09	0,32	0,25	0,29	0,00	0,00	0,00	1,13	0,63
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	-
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
P.A. Bolzano	0,00	0,00	0,23	0,00	0,74	0,57	1,40	1,47	1,19
P.A. Trento	0,00	0,76	0,23	0,53	1,88	1,99	5,64	7,69	-
Puglia	0,05	0,0	0,18	0,24	0,18	-	-	-	-
Sardegna	-	-	0,00	0,08	0,00	0,14	0,80	-	-
Sicilia	0,37	0,41	0,17	0,18	0,40	0,46	0,00	1,37	1,77
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	-
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	2,19	1,25

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
Abruzzo	64,4%	51,0%	59,4%	75,7%	71,1%	74,5%	79,7%	57,7%	66,0%
Basilicata		89,5%	85,2%	90,4%	91,8%				
Calabria	81,7%	68,8%	72,8%	66,8%	45,8%	46,5%	47,9%	60,3%	59,2%
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%	-
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%
P.A. Bolzano	87,6%	89,9%	100,0%	98,8%	84,0%	60,3%	81,4%	48,6%	60,5%
P.A. Trento	64,5%	64,8%	47,0%	55,8%	52,4%	48,0%	53,3%	38,6%	-
Puglia	79,5%	82,2%	76,8%	96,8%	92,6%	-	-	-	-
Sardegna			85,2%	79,1%	90,7%	91,5%	95,3%	-	-
Sicilia	55,1%	60,8%	33,9%	30,7%	34,2%	31,8%	74,0%	62,3%	34,0%
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%	-
Veneto	69,9%	78,0%	68,9%	67,1%	67,0%	57,3%	-	-	-
Italia	54,0%	58,2%	56,5%	56,1%	61,2%	52,2%	68,9%	58,4%	55,6%

Figura 2: Incidenza x 100.000 abitanti in età scolare (scuole primarie e secondarie di primo grado) per sessione di monitoraggio (periodo 13 settembre – 13 febbraio 2022). Fonte dati: Sorveglianza Integrata COVID-19.

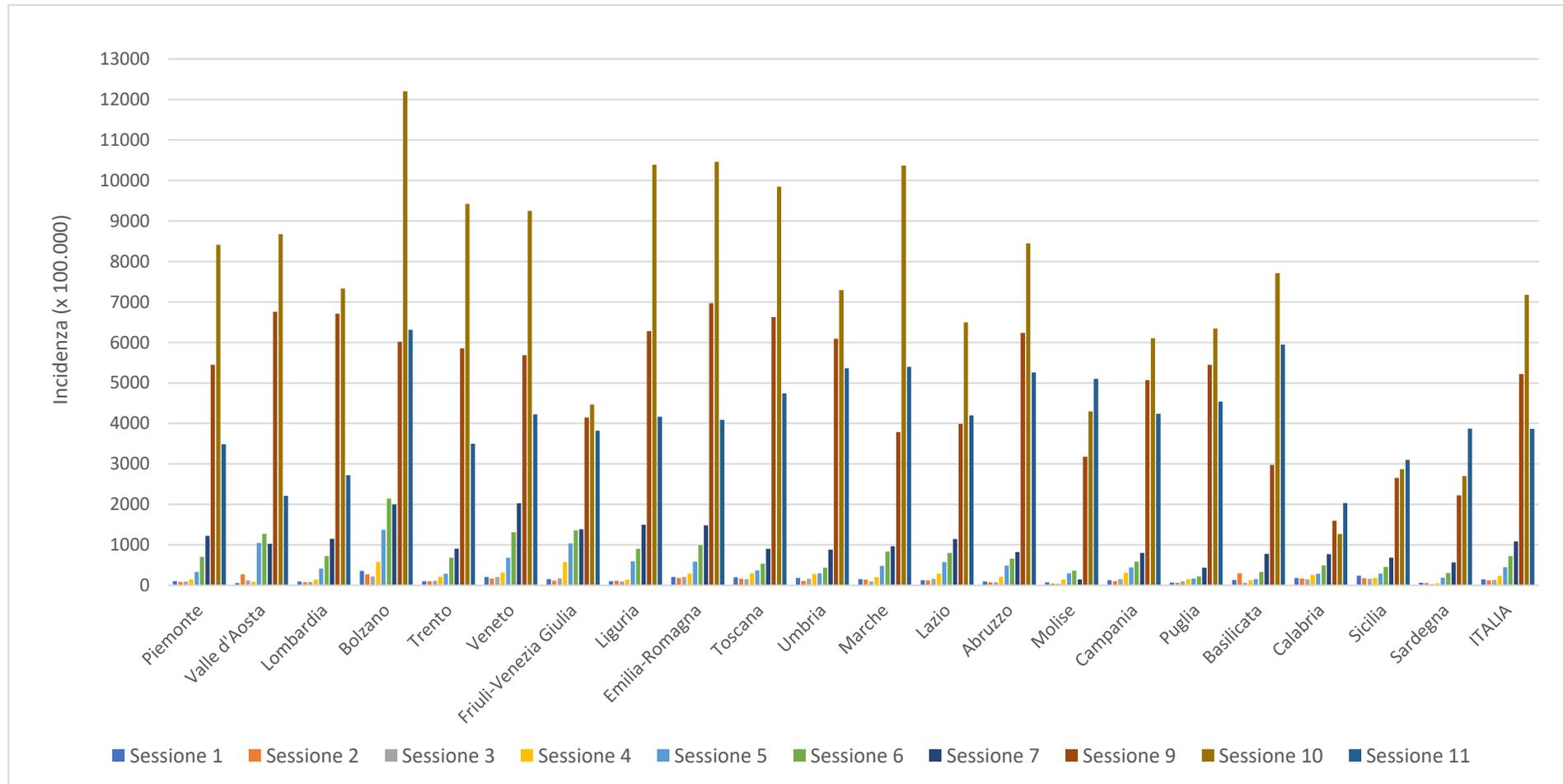


Tabella 4. Incidenza x 100.000 abitanti in età scolare (scuole primarie e secondarie di primo grado) per sessione di monitoraggio (periodo 13 settembre – 13 febbraio 2022). Fonte dati: Sorveglianza Integrata COVID-19.

Regione	Sessione 2	Sessione 3	Sessione 4	Sessione 5	Sessione 6	Sessione 7	Sessione 9	Sessione 10	Sessione 11
Abruzzo	76,4	77,5	213,4	490,9	658,3	821,2	6232,2	8447,4	5257,2
Basilicata	299,0	61,5	131,3	156,5	335,3	774,0	2972,9	7708,9	5948,6
Calabria	171,1	148,2	257,3	283,9	497,0	767,6	1597,2	1266,8	2032,2
Campania	101,5	154,0	310,1	445,7	588,6	802,7	5067,8	6104,3	4237,4
Emilia-Romagna	181,7	205,2	295,3	584,7	990,8	1486,7	6965,0	10456,8	4085,1
Friuli-Venezia Giulia	113,7	175,5	572,2	1036,8	1360,6	1385,3	4148,5	4468,6	3819,8
Lazio	123,9	163,6	285,9	571,6	803,5	1145,8	3989,1	6494,7	4199,9
Liguria	116,9	95,8	140,0	594,8	903,2	1495,9	6281,5	10389,2	4167,7
Lombardia	76,5	82,6	141,3	417,5	725,6	1152,7	6713,5	7332,9	2717,2
Marche	141,9	96,8	198,3	483,1	833,6	969,9	3787,6	10370,2	5392,8
Molise	43,2	37,8	151,2	302,4	367,2	145,8	3175,3	4298,5	5103,1
Piemonte	82,5	97,3	147,9	329,7	702,3	1220,3	5447,4	8409,0	3485,4
P.A. Bolzano	274,6	223,2	580,4	1372,9	2145,3	2002,5	6018,5	12197,8	6311,0
P.A. Trento	100,0	114,0	211,7	283,8	686,2	909,5	5856,9	9422,7	3500,7
Puglia	64,4	101,0	157,3	168,5	218,8	436,6	5450,3	6344,9	4539,5
Sardegna	59,2	30,6	53,3	186,6	308,1	566,8	2221,7	2700,6	3872,7
Sicilia	172,7	164,4	182,0	292,0	454,2	682,4	2653,6	2872,4	3097,3
Toscana	159,1	157,1	296,3	372,7	531,8	903,3	6627,1	9845,6	4740,2
Umbria	108,6	164,5	279,6	301,0	439,2	881,7	6091,2	7295,2	5365,7
Valle d'Aosta	272,1	119,7	87,1	1045,0	1273,5	1023,2	6759,6	8675,3	2209,6
Veneto	169,7	208,0	321,4	687,3	1314,2	2029,8	5686,9	9249,6	4227,7
Italia	122,5	136,7	232,9	449,4	725,1	1086,2	5218,9	7173,5	3864,6

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 4		Sessione 5		Sessione 6		Sessione 7		Sessione 9		Sessione 10		Sessione 11	
	Monit.	Sorv	Monit.	Sorv	Monit.	Sorv	Monit.	Sorv	Monit.	Sorv	Monit.	Sorv.	Monit.	Sorv.
Abruzzo	74,20	213,4	310,10	490,9	450,5	658,3	444,4	821,2	1724,1	6232,2	1614,4	8447,4	1026,0	5257,2
Basilicata	0,00	131,3	0,00	156,5	0	335,3	-	774,0	-	2972,9	-	7708,9	-	5948,6
Calabria	253,00	257,3	287,10	283,9	0	497,0	0,0	767,6	0,0	1597,2	1126,8	1266,8	631,6	2032,2
Campania	230,90	310,1	171,70	445,7	-	588,6	-	802,7	-	5067,8	-	6104,3	-	4237,4
Emilia-Romagna	275,90	295,3	86,40	584,7	574,3	990,8	-	1486,7	-	6965,0	-	10456,8	-	4085,1
Friuli-Venezia Giulia	83,80	572,2	365,80	1036,8	332,8	1360,6	671,1	1385,3	3947,4	4148,5	-	4468,6	-	3819,8
Lazio	147,40	285,9	206,30	571,6	255,3	803,5	376,3	1145,8	1840,5	3989,1	2284,8	6494,7	-	4199,9
Liguria	94,70	140,0	391,20	594,8	0	903,2	119,2	1495,9	2666,7	6281,5	-	10389,2	-	4167,7
Lombardia	141,60	141,3	248,20	417,5	304,5	725,6	461,3	1152,7	-	6713,5	-	7332,9	-	2717,2
Marche	0,00	198,3	0,00	483,1	0	833,6	-	969,9	-	3787,6	-	10370,2	-	5392,8
Molise	0,00	151,2	-	302,4	-	367,2	-	145,8	-	3175,3	-	4298,5	-	5103,1
Piemonte	44,70	147,9	258,50	329,7	501,6	702,3	1262,0	1220,3	1562,5	5447,4	4890,6	8409,0	1495,7	3485,4
P.A. Bolzano	234,20	580,4	0,00	1372,9	742,1	2145,3	566,6	2002,5	1403,5	6018,5	1470,6	12197,8	1194,0	6311,0
P.A. Trento	226,80	211,7	532,90	283,8	1879,7	686,2	1985,6	909,5	5640,2	5856,9	7692,3	9422,7	-	3500,7
Puglia	175,40	157,3	237,80	168,5	183,3	218,8	-	436,6	-	5450,3	-	6344,9	-	4539,5
Sardegna	0,00	53,3	78,40	186,6	0	308,1	136,3	566,8	802,6	2221,7	-	2700,6	-	3872,7
Sicilia	167,50	182,0	178,40	292,0	399,8	454,2	455,3	682,4	0,0	2653,6	1369,9	2872,4	1774,1	3097,3
Toscana	229,50	296,3	147,90	372,7	347,6	531,8	381,7	903,3	2017,2	6627,1	1741,1	9845,6	999,1	4740,2
Umbria	377,80	279,6	124,10	301,0	984,8	439,2	669,6	881,7	-	6091,2	-	7295,2	-	5365,7
Valle d'Aosta	0,00	87,1	869,60	1045,0	4210,5	1273,5	2469,1	1023,2	2898,6	6759,6	2439,0	8675,3	-	2209,6
Veneto	59,00	321,4	96,60	687,3	382	1314,2	309,8	2029,8	-	5686,9	-	9249,6	-	4227,7
Italia	139,30	232,9	193,50	449,4	377,6	725,1	468,5	1086,2	2216,4	5218,9	1931,2	7173,5	1245,3	3864,6

*per le sessioni antecedenti alla quarta, 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
Abruzzo	941	1250	1347	1290	1332	1350	-	232	1053	1267
Basilicata	-	197	179	104	179	-	-	-	-	-
Calabria	1083	931	1186	1045	507	497	-	408	355	475
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	-
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
P.A. Bolzano	681	712	427	570	539	353	144	285	340	335
P.A. Trento	651	658	441	563	532	554	-	656	234	-
Puglia	1857	2212	1710	2523	2728	-	-	-	-	-
Sardegna	-	-	1536	1276	1557	1467	638	623	-	-
Sicilia	809	3196	3583	3924	2251	3075	-	71	1095	1691
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	-
Veneto	3697	7726	8481	8285	7591	7101	-	--	-	-
Totale	27996	39680	48089	47551	39192	30520	2125	6778	8293	6906

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	