

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

Report di analisi X sessione (13 settembre - 30 gennaio 2022)

Versione 11 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 provenienti dalle prime dieci sessioni 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 nove 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, 10 nella nona sessione e 6 nella decima sessione.
* Nelle sessioni di monitoraggio della circolazione virale sono stati riscontrati 816 casi positivi a SARS-CoV-2 su un totale di 256.183 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 la nona e la decima sessione di monitoraggio a causa della ridotta partecipazione da parte delle Regioni/PP.AA, anche in termini di campionamento.
* Nelle ultime due 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 nona e decima sessione, si osserva 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”).
* 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 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 Provincie 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 raccolti nelle prime nove sessioni di monitoraggio avvenute nei periodi 13/09/2021-26/09/2021, 27/09/2021-10/10/2021, 11/10/2021-24/10/2021, 25/10/2021-07/11/2021, 8/11/2021-21/11/2021, 22/11/2021-5/12/2021, 6/12/2021–19/12/2021, 03/01/2022 – 16/01/2022 e 17/01/2022 – 30/01/2022.

## 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 **9 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 10 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, 10 nella nona sessione e 6 nella decima 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 454.300 studenti e ne sono stati testati 256.183.

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).

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 – 30 gennaio 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 (periodo 13 settembre – 30 gennaio 2022).

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 5 – 6 – 7 – 9 – 10 |
|  | **Sessione 5** | **Sessione 6** | **Sessione 7** | **Sessione 9** | **Sessione 10** |
| Regione  | **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 | 1290 | 4 | 0,31 | 1332 | 6 | 0,45 | 1350 | 6 | 0,44 | 232 | 4 | 1,72 | 1053 | 17 | 1,61 |
| Basilicata | 104 | 0 | 0,00 | 179 | 0 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Calabria | 1045 | 3 | 0,29 | 507 | 0 | 0,00 | 497 | 0 | 0,00 | 408 | 0 | 0,00 | 355 | 4 | 1,13 |
| Campania | 1747 | 3 | 0,17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Emilia-Romagna | 3473 | 3 | 0,09 | 2612 | 15 | 0,57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Friuli-Venezia Giulia | 1367 | 5 | 0,37 | 601 | 2 | 0,33 | 745 | 5 | 0,67 | 76 | 3 | 3,95 | - | - | - |
| Lazio | 4847 | 10 | 0,21 | 4308 | 11 | 0,26 | 4252 | 16 | 0,38 | 1467 | 27 | 1,84 | 1313 | 30 | 2,28 |
| Liguria | 1278 | 5 | 0,39 | 854 | 0 | 0,00 | 839 | 1 | 0,12 | 150 | 4 | 2,67 | - | - | - |
| Lombardia | 8863 | 22 | 0,25 | 6897 | 21 | 0,30 | 5419 | 25 | 0,46 | - | - | - | - | - | - |
| Marche | 450 | 0 | 0,00 | 422 | 0 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Molise | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Piemonte | 2321 | 6 | 0,26 | 2193 | 11 | 0,50 | 1981 | 25 | 1,26 | - | - | - | - | - | - |
| P.A. Bolzano | 570 | 0 | 0,00 | 539 | 4 | 0,74 | 353 | 2 | 0,57 | 285 | 4 | 1,40 | - | - | - |
| P.A. Trento | 563 | 3 | 0,53 | 532 | 10 | 1,88 | 554 | 11 | 1,99 | 656 | 37 | 5,64 | 234 | 18 | 7,69 |
| Puglia | 2523 | 6 | 0,24 | 2728 | 5 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sardegna | 1276 | 1 | 0,08 | 1557 | 0 | 0,00 | 1467 | 2 | 0,14 | - | - | - | - | - | - |
| Sicilia | 3924 | 7 | 0,18 | 2251 | 9 | 0,40 | 3075 | 14 | 0,46 | 71 | 0 | 0,00 | 1095 | 15 | 1,37 |
| Toscana | 2704 | 4 | 0,15 | 2877 | 10 | 0,35 | 2358 | 9 | 0,38 | 2677 | 54 | 2,02 | 3044 | 53 | 1,74 |
| Umbria | 806 | 1 | 0,12 | 1117 | 11 | 0,98 | 448 | 3 | 0,67 | - | - | - | - | - | - |
| Valle d'Aosta | 115 | 1 | 0,87 | 95 | 4 | 4,21 | 81 | 2 | 2,47 | 69 | 2 | 2,90 | - | - | - |
| Veneto | 8285 | 8 | 0,10 | 7591 | 29 | 0,38 | 7101 | 22 | 0,31 | - | - | - | - | - | - |
| Totale | **47551** | **92** | **0,19** | **39192** | **148** | **0,38** | **30520** | **143** | **0,47** | **6091** | **135** | **2,21** | **7094** | **137** | **1,93** |

|  |
| --- |
| 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** |
| Abruzzo | 0,00 | 0,08 | 0,07 | 0,31 | 0,45 | 0,44 | 1,72 | 1,61 |
| 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 |
| 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 | - | - |
| P.A. Bolzano | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 0,74 | 0,57 | 1,40 | - |
| P.A. Trento | 0,00 | 0,76 | 0,23 | 0,53 | 1,88 | 1,99 | 5,64 | 7,69 |
| Puglia | 0,05 | 0,00 | 0,18 | 0,24 | 0,18 | - | - | - |
| Sardegna | - | - | 0,00 | 0,08 | 0,00 | 0,14 | - | - |
| Sicilia | 0,37 | 0,41 | 0,17 | 0,18 | 0,40 | 0,46 | 0,00 | 1,37 |
| Toscana | 0,00 | 0,16 | 0,23 | 0,15 | 0,35 | 0,38 | 2,02 | 1,74 |
| 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 | - |
| Veneto | 0,00 | 0,09 | 0,06 | 0,10 | 0,38 | 0,31 | - | - |
| Totale | **0,06** | **0,17** | **0,14** | **0,19** | **0,38** | **0,47** | **2,21** | **1,93** |

**Figura 1:** Incidenza x 100.000 studenti testati (scuole primarie e secondarie di primo grado) per sessione di monitoraggio (periodo 11 ottobre – 30 gennaio 2022). **Fonte dati: Monitoraggio scuola sentinella**.

|  |
| --- |
| 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** |
| Abruzzo | 64,4% | 51,0% | 59,4% | 75,7% | 71,1% | 74,5% | 79,7% | 57,7% |
| 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% |
| 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% | - | - |
| P.A. Bolzano | 87,6% | 89,9% | 100,0% | 98,8% | 84,0% | 60,3% | 81,4% | - |
| 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% | - |  |
| Sicilia | 55,1% | 60,8% | 33,9% | 30,7% | 34,2% | 31,8% | 74,0% | 62,3% |
| Toscana | 45,1% | 100,0% | 100,0% | 99,9% | 87,1% | 82,4% | 88,1% | 84,4% |
| 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% | - |
| Veneto | 69,9% | 78,0% | 68,9% | 67,1% | 67,0% | 57,3% | - | - |
| Italia | **54%** | **58,2%** | **56,5%** | **56,1%** | **61,2%** | **52,2%** | **71,5%** | **62,2%** |

**Figura 2:** Incidenza x 100.000 abitanti in età scolare (scuole primarie e secondarie di primo grado) per sessione di monitoraggio (periodo 13 settembre – 30 gennaio 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 – 30 gennaio 2022). Fonte dati: Sorveglianza Integrata COVID-19. |
| Regione | **Sessione 2** | **Sessione 3** | **Sessione 4** | **Sessione 5** | **Sessione 6** | **Sessione 7** | **Sessione 9** | **Sessione 10** |
| Abruzzo | 76,4 | 77,5 | 213,4 | 490,9 | 658,3 | 821,2 | 6182,8 | 8374,4 |
| Basilicata | 299,0 | 61,5 | 131,3 | 156,5 | 335,3 | 774,0 | 2844,4 | 7692,1 |
| Calabria | 171,1 | 146,7 | 257,3 | 283,2 | 497,0 | 763,9 | 1231,4 | 317,0 |
| Campania | 101,7 | 154,7 | 310,1 | 447,7 | 589,9 | 804,3 | 5050,0 | 1176,9 |
| Emilia-Romagna | 181,7 | 205,2 | 295,3 | 584,4 | 991,1 | 1486,4 | 6890,6 | 6100,9 |
| Friuli-Venezia Giulia | 113,7 | 175,5 | 570,9 | 1036,8 | 1358,1 | 1384,1 | 3355,2 | 10440,7 |
| Lazio | 123,9 | 163,8 | 285,9 | 572,1 | 803,0 | 1146,0 | 3952,0 | 4142,4 |
| Liguria | 116,9 | 95,8 | 140,0 | 594,8 | 903,2 | 1495,9 | 6272,0 | 6484,8 |
| Lombardia | 76,4 | 82,6 | 141,3 | 417,5 | 725,1 | 1151,9 | 6680,0 | 10387,1 |
| Marche | 141,9 | 96,8 | 198,3 | 483,1 | 833,6 | 968,0 | 3618,4 | 7329,6 |
| Molise | 43,2 | 37,8 | 151,2 | 302,4 | 367,2 | 145,8 | 3153,7 | 10419,1 |
| Piemonte | 82,5 | 97,0 | 147,9 | 329,7 | 702,3 | 1220,3 | 5425,1 | 4298,5 |
| P.A. Bolzano | 274,6 | 223,2 | 580,4 | 1372,9 | 2145,3 | 1982,4 | 817,1 | 8403,6 |
| P.A. Trento | 100,0 | 114,0 | 211,7 | 283,8 | 686,2 | 909,5 | 5861,6 | 6298,5 |
| Puglia | 64,4 | 100,6 | 157,3 | 166,4 | 217,1 | 433,4 | 5382,1 | 2441,9 |
| Sardegna | 59,2 | 30,6 | 54,3 | 186,6 | 308,1 | 567,8 | 1944,2 | 2565,6 |
| Sicilia | 172,4 | 163,9 | 181,7 | 292,0 | 454,2 | 682,1 | 1297,1 | 9779,8 |
| Toscana | 160,7 | 157,9 | 304,9 | 385,2 | 552,9 | 921,3 | 2628,4 | 9427,3 |
| Umbria | 108,6 | 167,8 | 281,3 | 299,4 | 439,2 | 880,0 | 6087,9 | 7293,6 |
| Valle d'Aosta | 272,1 | 119,7 | 87,1 | 1055,8 | 1284,4 | 1023,2 | 6748,7 | 8675,3 |
| Veneto | 169,7 | 207,7 | 321,4 | 687,3 | 1313,7 | 2028,2 | 5630,3 | 9199,5 |
| Italia | **122,5** | **136,7** | **233,4** | **450,2** | **726,2** | **1086,5** | **4748,8** | **6995,0** |

|  |
| --- |
| 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 3** | **Sessione 4** | **Sessione 5** | **Sessione 6** | **Sessione 7** | **Sessione 9** | **Sessione 10** |
|  | **Monit.** | **Sorv**  | **Monit.** | **Sorv**  | **Monit.** | **Sorv**  | **Monit.** | **Sorv**  | **Monit.** | **Sorv**  | **Monit.** | **Sorv.**  | **Monit.** | **Sorv.**  |
| Abruzzo | 80 | 77,5 | 74,2 | 213,4 | 310,1 | 490,9 | 450,5 | 658,3 | 444,4 | 821,2 | 1724,1 | 6182,8 | 1614,4 | 8374,4 |
| Basilicata | 0,0 | 61,5 | 0,0 | 131,3 | 0,0 | 156,5 | 0,0 | 335,3 | - | 774 | - | 2844,4 | - | 7692,1 |
| Calabria | 322,2 | 146,7 | 253 | 257,3 | 287,1 | 283,2 | 0,0 | 497,0 | 0,0 | 763,9 | 0,0 | 1231,4 | 1126,8 | 317,0 |
| Campania | 0,0 | 154,7 | 230,9 | 310,1 | 171,7 | 447,7 | - | 589,9 | - | 804,3 | - | 5050,0 | - | 1176,9 |
| Emilia-Romagna | 27,6 | 205,2 | 275,9 | 295,3 | 86,4 | 584,4 | 574,3 | 991,1 | - | 1486,4 | - | 6890,6 | - | 6100,9 |
| Friuli-Venezia Giulia | 90,3 | 175,5 | 83,8 | 570,9 | 365,8 | 1036,8 | 332,8 | 1358,1 | 671,1 | 1384,1 | 3947,4 | 3355,2 | - | 10440,7 |
| Lazio | 434,8 | 163,8 | 147,4 | 285,9 | 206,3 | 572,1 | 255,3 | 803,0 | 376,3 | 1146 | 1840,5 | 3952,0 | 2284,8 | 4142,4 |
| Liguria | 0,0 | 95,8 | 94,7 | 140 | 391,2 | 594,8 | 0,0 | 903,2 | 119,2 | 1495,9 | 2666,7 | 6272,0 | - | 6484,8 |
| Lombardia | 152,1 | 82,6 | 141,6 | 141,3 | 248,2 | 417,5 | 304,5 | 725,1 | 461,3 | 1151,9 | - | 6680,0 | - | 10387,1 |
| Marche | 0,0 | 96,8 | 0,0 | 198,3 | 0,0 | 483,1 | 0,0 | 833,6 | - | 968,0 | - | 3618,4 | - | 7329,6 |
| Molise | 0,0 | 37,8 | 0,0 | 151,2 | - | 302,4 | - | 367,2 | - | 145,8 | - | 3153,7 | - | 10419,1 |
| Piemonte | 148,3 | 97 | 44,7 | 147,9 | 258,5 | 329,7 | 501,6 | 702,3 | 1262,0 | 1220 | - | 5425,1 | - | 4298,5 |
| P.A. Bolzano | 0,0 | 223,2 | 234,2 | 580,4 | 0,0 | 1372,9 | 742,1 | 2145,3 | 566,6 | 1982,4 | 1403,5 | 817,1 | - | 8403,6 |
| P.A. Trento | 759,9 | 114 | 226,8 | 211,7 | 532,9 | 283,8 | 1879,7 | 686,2 | 1985,6 | 909,5 | 5640,2 | 5861,6 | 7692,3 | 6298,5 |
| Puglia | 0,0 | 100,6 | 175,4 | 157,3 | 237,8 | 166,4 | 183,3 | 217,1 | - | 433,4 | - | 5382,1 | - | 2441,9 |
| Sardegna | - | 30,6 | 0,0 | 54,3 | 78,4 | 186,6 | 0,0 | 308,1 | 136,3 | 567,8 | - | 1944,2 | - | 2565,6 |
| Sicilia | 406,8 | 163,9 | 167,5 | 181,7 | 178,4 | 292,0 | 399,8 | 454,2 | 455,3 | 682,1 | 0,0 | 1297,1 | 1369,9 | 9779,8 |
| Toscana | 162,2 | 157,9 | 229,5 | 304,9 | 147,9 | 385,2 | 347,6 | 552,9 | 381,7 | 921,3 | 2017,2 | 2628,4 | 1741,1 | 9427,3 |
| Umbria | 0,0 | 167,8 | 377,8 | 281,3 | 124,1 | 299,4 | 984,8 | 439,2 | 669,6 | 880,0 | - | 6087,9 | - | 7293,6 |
| Valle d'Aosta | 0,0 | 119,7 | 0,0 | 87,1 | 869,6 | 1055,8 | 4210,5 | 1284,4 | 2469,1 | 1023,2 | 2898,6 | 6748,7 | - | 8675,3 |
| Veneto | 90,6 | 207,7 | 59 | 321,4 | 96,6 | 687,3 | 382 | 1313,7 | 309,8 | 2028,2 | 5630,3 | 5630,3 | - | 9199,5 |
| Italia | **173,9** | **136,7** | **139,3** | **233,4** | **193,5** | **450,2** | **377,6** | **726,2** | **468,5** | **1086,5** | **2216,4** | **4748,8** | **1931,2** | **6995,0** |

|  |
| --- |
| 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** |
| Abruzzo | 941 | 1250 | 1347 | 1290 | 1332 | 1350 | - | 232 | 1053 |
| Basilicata | - | 197 | 179 | 104 | 179 | - | - | - | - |
| Calabria | 1083 | 931 | 1186 | 1045 | 507 | 497 | - | 408 | 355 |
| 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 | - | - | - |
| P.A. Bolzano | 681 | 712 | 427 | 570 | 539 | 353 | 144 | 285 | - |
| P.A. Trento | 651 | 658 | 441 | 563 | 532 | 554 | - | 656 | 234 |
| Puglia | 1857 | 2212 | 1710 | 2523 | 2728 | - | - | - | - |
| Sardegna | - | - | 1536 | 1276 | 1557 | 1467 | 505 | - | - |
| Sicilia | 809 | 3196 | 3583 | 3924 | 2251 | 3075 | - | 71 | 1095 |
| Toscana | 716 | 1233 | 2179 | 2704 | 2877 | 2358 | - | 2677 | 3044 |
| Umbria | - | 451 | 794 | 806 | 1117 | 448 | - | - | - |
| Valle d'Aosta | 97 | 113 | 105 | 115 | 95 | 81 | - | 69 | - |
| Veneto | 3697 | 7726 | 8481 | 8285 | 7591 | 7101 | - | - | - |
| Totale | **27996** | **39680** | **48089** | **47551** | **39192** | **30520** | **1992** | **6091** | **7094** |

|  |
| --- |
| 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 |   |