



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE S'IGIENE E SANIDADE E DE S'ASSISTÈNTZIA SOTZIALE  
ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

Direzione Generale della sanità

## **PIANO PER IL MONITORAGGIO DELLA CIRCOLAZIONE DEL SARS-COV-2 NELLE SCUOLE PRIMARIE E SECONDARIE DI PRIMO GRADO**

### **PROTOCOLLO OPERATIVO DELLA REGIONE SARDEGNA Ottobre 2021**

#### **Premessa**

Per l'anno scolastico 2021/2022, la Struttura Commissariale per l'emergenza COVID-19, l'Istituto Superiore di Sanità, il Ministero della Salute, il Ministero dell'Istruzione e la Conferenza delle Regioni hanno predisposto un "*Piano per il monitoraggio della circolazione di SARS-COV-2 nelle scuole primarie e secondarie di primo grado*", approvato dalla Conferenza delle Regioni e Province Autonome il 31 agosto 2021.

Sulla base delle indicazioni contenute nel Piano nazionale e degli indirizzi strategici definiti dalla Direzione Generale della Sanità e condivisi con le altre istituzioni coinvolte, il *Protocollo operativo* illustrato in questo documento descrive le modalità di attuazione del monitoraggio nella Regione Sardegna.

Le disposizioni del presente documento saranno soggette a modifiche ed integrazioni in relazione all'evolversi della situazione epidemiologica e delle successive disposizioni di organismi regionali e nazionali.

#### **Istituzioni coinvolte**

La definizione e l'attuazione del Piano nella Regione Sardegna vede il coinvolgimento delle seguenti istituzioni:

- Direzione Generale della Sanità
- Centrale Operativa Regionale (COR.SA)<sup>1</sup>
- Ufficio Scolastico Regionale (USR)
- Azienda per la Tutela della Salute (ATS)
- Laboratori di riferimento regionale Covid-19:
  - S.C. Microbiologia e Virologia - Laboratorio di Virologia Covid - AOU di Sassari;
  - Laboratorio Generale (HUB) di analisi chimico cliniche e microbiologia - P.O. Duilio Casula - AOU di Cagliari.

---

<sup>1</sup> Istituita con DGR 57/16 del 18.11.2020 ai sensi dell' art. 1 del decreto legge 19 maggio 2020, n. 34.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE S'IGIENE E SANIDADE E DE S'ASSISTÈNTZIA SOTZIALE  
ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

Direzione Generale della sanità

### **Popolazione target**

Il Piano nazionale prevede una campagna di testing della popolazione di alunni asintomatici nelle cosiddette “scuole sentinella”, da realizzare con cadenza quindicinale.

La popolazione destinataria del monitoraggio include:

- scuola primaria (bambini dai 6 ai 10/11 anni)
- scuola secondaria di primo grado (ragazzi dagli 11 ai 13/14 anni)

Il Piano nazionale prevede per la Regione Sardegna il testing di un campione quindicinale di 1.330 studenti a partire da una popolazione di 102.308 studenti (Fonte ISTAT 2019).

Ipotizzando una partecipazione al monitoraggio del 60% degli studenti invitati a effettuare il test, è necessario invitare, ogni 15 giorni, un numero di studenti pari a 2.217 per ottenere la numerosità di 1.330 alunni testati.

La numerosità degli studenti da invitare a ogni sessione quindicinale e la numerosità campionaria da raggiungere sono riportate nell'Allegato 1.

### **Identificazione delle “scuole sentinella”**

Gli istituti scolastici, ovvero le scuole primarie e secondarie di primo grado in cui realizzare il monitoraggio, sono individuate su base provinciale tenendo conto della rappresentatività della provincia di riferimento, di valutazioni di carattere epidemiologico, logistico-organizzativo e del potenziale di adesione da parte degli istituti.

Questo ultimo aspetto è considerato di particolare rilevanza per assicurare la piena adesione all'iniziativa.

Pertanto, l'individuazione delle scuole sentinella e l'organizzazione del monitoraggio nel corso dell'anno scolastico prevede in Sardegna una prima rilevazione degli istituti che manifestano l'interesse a partecipare all'indagine, sulla base dell'effettiva volontà di adesione da parte delle famiglie.

Questa azione preliminare è curata dall'Istituto Scolastico Regionale tramite l'invio di una circolare informativa a tutti gli istituti scolastici e la raccolta delle manifestazioni di interesse, in cui è indicato il numero di alunni aderenti e il nome del referente scolastico, riferimento unico ed interfaccia con ATS, COR.SA e le famiglie per tutte le attività previste in questo Protocollo operativo.

Anche sulla base della preadesione, viene definito il campione provinciale delle scuole sentinella da parte della componente sanitaria – DG Sanità, ATS e Laboratori di riferimento regionale.

### **Tipo di test e approvvigionamento**

I test sono forniti dalla Struttura Commissariale per l'emergenza COVID-19 sulla base del fabbisogno quindicinale previsto per la Regione Sardegna dal Piano nazionale.

Si tratta di test molecolari su campione salivare, con kit *lollisponge*, che non richiede particolari attenzioni per la conservazione e trasporto.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE S'IGIENE E SANIDADE E DE S'ASSISTÈNTZIA SOTZIALE  
ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

Direzione Generale della sanità

Il prelievo di saliva è un metodo semplice e meno invasivo rispetto al tampone naso-orofaringeo e presenta il vantaggio che la raccolta possa essere effettuata in modo autonomo in ambito familiare; allo stesso tempo la metodica garantisce la possibilità di processare il campione per l'eventuale sequenziamento genomico.

I materiali vengono consegnati in punti di raccolta individuati da ATS, che provvede alla loro conservazione e alla distribuzione presso le scuole sentinella.

### **Adesione al Piano di monitoraggio da parte delle famiglie**

L'adesione al monitoraggio è individuale, volontaria e gratuita, previo consenso firmato da parte del genitore/tutore legale dell'alunno (Allegato 2) e informativa sulla privacy (Allegato 3).

L'accettazione non è in nessun modo vincolante per l'accesso alla scuola in presenza, mentre restano valide tutte le attività previste a seguito del riscontro di positività al test.

Ogni scuola sentinella provvede alla compilazione di un file excel con l'elenco degli alunni che hanno aderito all'iniziativa e, con cadenza quindicinale, l'elenco degli alunni invitati ad ogni sessione e di quelli che hanno aderito al monitoraggio per quella sessione.

Gli elenchi sono compilati sulla base del tracciato record predisposto da COR.SA (Allegato 4).

Deve essere posta massima attenzione alla completezza e correttezza dei dati, poiché le informazioni contenute negli elenchi rappresentano la base dati per la produzione delle etichette precompilate, a cura di ATS, da applicare a ciascuna provetta, oltre che per la corretta rilevazione delle informazioni che la Regione deve inviare all'Istituto Superiore di Sanità per il monitoraggio aggregato dell'andamento dell'attività a livello nazionale.

### **Distribuzione dei kit alle scuole e alle famiglie**

La distribuzione dei kit presso le sedi delle scuole sentinella è assicurata da ATS per tutta la durata del monitoraggio, sia nella fase in cui i campioni vengono prelevati dal personale sanitario che nella fase dell'autoraccolta da parte delle famiglie, descritta più avanti nel dettaglio.

Per il tramite del proprio referente, la scuola cura la consegna alle famiglie dei kit con l'etichetta precompilata per ciascun alunno, insieme al modulo per il consenso informato e all'informativa sulla privacy, di seguito descritti più nel dettaglio.

### **Frequenza e modalità di raccolta**

I campioni sono raccolti ogni 15 giorni secondo le sessioni illustrate nell'Allegato 5.

Al fine di non sovraccaricare i laboratori, l'effettuazione dei test deve seguire la seguente turnazione:

- Il 50 % dei tamponi entro i primi 5 giorni della sessione
- il 50% residuo nei successivi 5 giorni



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE S'IGIENE E SANIDADE E DE S'ASSISTÈNZIA SOTZIALE  
ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

Direzione Generale della sanità

- i restanti 5 giorni dovranno essere utilizzati per la reportistica di sintesi e per eventuali recuperi di discrepanze tra il numero di tamponi previsti e quelli realmente eseguiti.

Le modalità di esecuzione del test sono le seguenti:

- **Fase iniziale:** in una prima fase di avviamento, della durata di due mesi, la raccolta del campione salivare è fatta a scuola da personale sanitario messo a disposizione da ATS, in un locale ampio ed arieggiato, identificato dal referente scolastico con la collaborazione del personale sanitario ATS.  
Il prelievo deve essere effettuato a distanza di almeno 30 minuti successivi all'assunzione di cibo o bevande e dalla pulizia dei denti.
- **Fase di autoraccolta:** dopo i primi 2 mesi di avvio, la modalità di esecuzione del test è quella del prelievo autonomo in ambito familiare. Il prelievo deve essere effettuato al mattino, a digiuno o a distanza di almeno 30 minuti successivi all'assunzione di cibo/bevande e dalla pulizia dei denti. In questa fase, l'Istituto scolastico provvede alla distribuzione alle famiglie dei kit salivari pre-etichettati.

Sulla base di valutazioni organizzative effettuate in ciascuna scuola, in collaborazione anche con ATS, il passaggio alla fase di autoraccolta può essere anticipato rispetto alla tempistica definita in questo documento.

### **Formazione per l'autoraccolta**

Il passaggio alla fase dell'autoraccolta è preceduto da un'attività di formazione rivolta alle famiglie, a cura del personale ATS, in cui vengono illustrate le modalità di esecuzione corretta del test e comunicate le tempistiche e le modalità organizzative per la raccolta dei campioni. Parte della formazione è dedicata anche all'utilizzo del Fascicolo Sanitario Elettronico, strumento scelto per comunicare gli esiti dei test alle famiglie.

In considerazione delle restrizioni imposte dall'emergenza sanitaria, oltre che per favorire la massima partecipazione delle famiglie, la formazione è svolta tramite modalità a distanza, anche con l'utilizzo di videotutorial.

Per il buon esito dell'iniziativa e per favorire una maggiore conoscenza e consapevolezza del valore che ha l'adesione al monitoraggio, è auspicabile la partecipazione all'attività di formazione, oltre che dei referenti, anche degli insegnanti e del personale scolastico.

### **Punti di raccolta dei campioni salivari e trasporto presso i Laboratori di analisi**

ATS fornisce a ciascuna scuola sentinella i contenitori per la raccolta, dove gli alunni possono depositare i campioni, insieme al modulo di consenso informato firmato.

Il ritiro dei campioni presso le scuole e la consegna ai Laboratori di analisi è curata da ATS.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE S'IGIENE E SANIDADE E DE S'ASSISTÈNTZIA SOTZIALE  
ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

Direzione Generale della sanità

### **Consenso informato, informativa sulla privacy e nota informativa**

L'adesione al Piano di monitoraggio prevede la firma del modulo di consenso informato (Allegato 2) da parte del genitore/tutore dell'alunno, valido per l'intero periodo del monitoraggio. Il modulo è accompagnato da un'informativa sulla privacy (Allegato 3) e da una nota informativa predisposta a livello nazionale che descrive in modo sintetico l'iniziativa (Allegato 6).

Tale documentazione, predisposta dalla Direzione Generale della Sanità anche sulla base delle indicazioni fornite a livello nazionale, è consegnata da ATS ai referenti scolastici e, da questi, alle famiglie, insieme ad un elenco dei referenti cui rivolgersi per risolvere eventuali criticità di carattere organizzativo, sanitario o di accesso agli esiti dei test.

I moduli di consenso informato sottoscritti dalle famiglie sono conservati presso la Scuola.

### **Comunicazione degli esiti**

Le famiglie possono visualizzare gli esiti dei test sul Fascicolo Sanitario Elettronico del proprio figlio. In caso di positività, la gestione del caso e le misure di contenimento da attuare nel contesto scolastico seguono le consuete indicazioni del Dipartimento di prevenzione.

### **Report dati sanitari aggregati**

È prevista un'azione di monitoraggio nazionale dell'andamento del Piano, sulla base dei dati forniti dalle singole Regioni. I dati, forniti in forma aggregata, danno conto del numero dei test effettuati, nonché il numero dei test positivi per provincia, classe, e relativi totali degli eleggibili al testing.

In Sardegna, il debito informativo è assolto dalla Direzione Generale della Sanità sulla base dei dati contenuti nei sistemi informativi a disposizione per la gestione della pandemia e di report di sintesi forniti da COR.SA.

### **Sintesi ruoli e funzioni per attività**

La tabella seguente sintetizza il ruolo svolto da ciascuna istituzione coinvolta nell'attuazione del *Piano di monitoraggio della circolazione di Sars-cov-2 nelle scuole primarie e secondarie di primo grado*, secondo il modello organizzativo scelto dalla Regione Sardegna.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**ASSESSORADU DE S'IGIENE E SANIDADE E DE S'ASSISTÈNTZIA SOTZIALE**  
**ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE**

Direzione Generale della sanità

<b>1. Identificazione delle scuole sentinella e degli alunni</b>	
<b>Ufficio Scolastico Regionale</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• invio della circolare informativa agli istituti scolastici</li><li>• raccolta delle manifestazioni di interesse degli istituti scolastici</li><li>• invio delle manifestazioni di interesse alla DG Sanità e COR.SA</li><li>• invio dei recapiti telefonici ed indirizzi email dei referenti scolastici a COR.SA</li></ul>
<b>DG Sanità/ATS/Laboratori</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• individuazione delle scuole sentinella</li></ul>
<b>COR.SA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• invio alle scuole sentinella del tracciato per la predisposizione degli elenchi degli alunni (Allegato 4)</li></ul>
<b>Scuola</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• restituzione degli elenchi compilati a COR.SA</li></ul>
<b>COR.SA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• invio alla DG Sanità dell'elenco aggregato di tutti gli alunni interessati</li></ul>
<b>2. Approvvigionamento e stoccaggio dei kit tamponi salivari</b>	
<b>Struttura Commissariale per l'emergenza COVID-19</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• consegna dei kit sulla base del fabbisogno quindicinale</li></ul>
<b>ATS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• individuazione dei punti di raccolta e cura dello stoccaggio dei kit</li></ul>
<b>3. Etichettature e distribuzione dei kit</b>	
<b>COR.SA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• invio degli elenchi degli alunni ad ATS per la predisposizione e stampa delle etichette</li></ul>
<b>ATS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• stampa delle etichette e etichettatura delle provette</li><li>• organizzazione logistica del trasporto e consegna presso le scuole sentinella dei kit pre-etichettati, dei moduli di consenso informato, dell'informativa sulla privacy e della nota informativa per le famiglie</li></ul>
<b>Scuola</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• consegna alle famiglie dei kit pre-etichettati, dei moduli di consenso informato, dell'informativa sulla privacy e della nota informativa</li></ul>
<b>4. Esecuzione del test</b>	
<b>ATS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• primi 2 mesi: raccolta del campione salivare presso le scuole a cura del proprio personale sanitario</li><li>• formazione delle famiglie all'autoraccolta dei campioni salivari e all'utilizzo del FSE</li></ul>
<b>Famiglie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• autoraccolta del campione salivare per tutto l'anno di durata del monitoraggio a seguito della formazione all'autoraccolta</li><li>• consegna dei campioni alla scuola presso i contenitori di raccolta (insieme al modulo di consenso informato, firmato una volta sola per tutta la durata del monitoraggio)</li></ul>
<b>5. Raccolta dei campioni salivari e trasporto presso i laboratori di analisi</b>	
<b>ATS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• consegna alle scuole dei contenitori di raccolta di campioni</li><li>• ritiro presso ciascuna scuola e trasporto dei campioni ai laboratori di analisi</li></ul>
<b>6. Consenso informato, informativa sulla privacy e nota informativa sul Piano</b>	
<b>DG Sanità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• predisposizione e invio della documentazione ad ATS</li></ul>
<b>ATS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• consegna della documentazione alle scuole, contestualmente alla consegna dei kit</li></ul>
<b>Scuola</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• consegna e conservazione del modulo di consenso informato firmato dalle famiglie</li></ul>
<b>7. Comunicazione esiti</b>	
<b>Laboratorio di riferimento regionale</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• inserimento degli esiti del test nel Fascicolo Sanitario Elettronico</li></ul>
<b>Famiglia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• visualizzazione autonoma degli esiti</li></ul>
<b>ATS/Dipartimento di prevenzione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• attuazione delle normali misure di sanità pubblica previste in caso di positività al virus</li></ul>
<b>8. Report dati sanitari</b>	
<b>DG Sanità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• assolvimento del debito informativo secondo i tempi e le modalità definite dal Ministero Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità</li></ul>
<b>COR.SA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• elaborazione di reportistica di sintesi da inviare alla DG Sanità</li></ul>



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE S'IGIENE E SANIDADE E DE S'ASSISTÈNTZIA SOTZIALE  
ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

Direzione Generale della sanità

**Allegati al Protocollo operativo**

- **Allegato 1** - Copertura campionaria provinciale
- **Allegato 2** - Consenso informato
- **Allegato 3** - Informativa privacy
- **Allegato 4** - Tracciato record elenchi alunni
- **Allegato 5** - Sessioni raccolta campioni salivari
- **Allegato 6** - Nota informativa nazionale