



---

# EMERGENZA COVID-19

## Sistema di monitoraggio per le infezioni da SARS-CoV-2 nel contesto scolastico

Direzione Prevenzione Sicurezza Alimentare Veterinaria

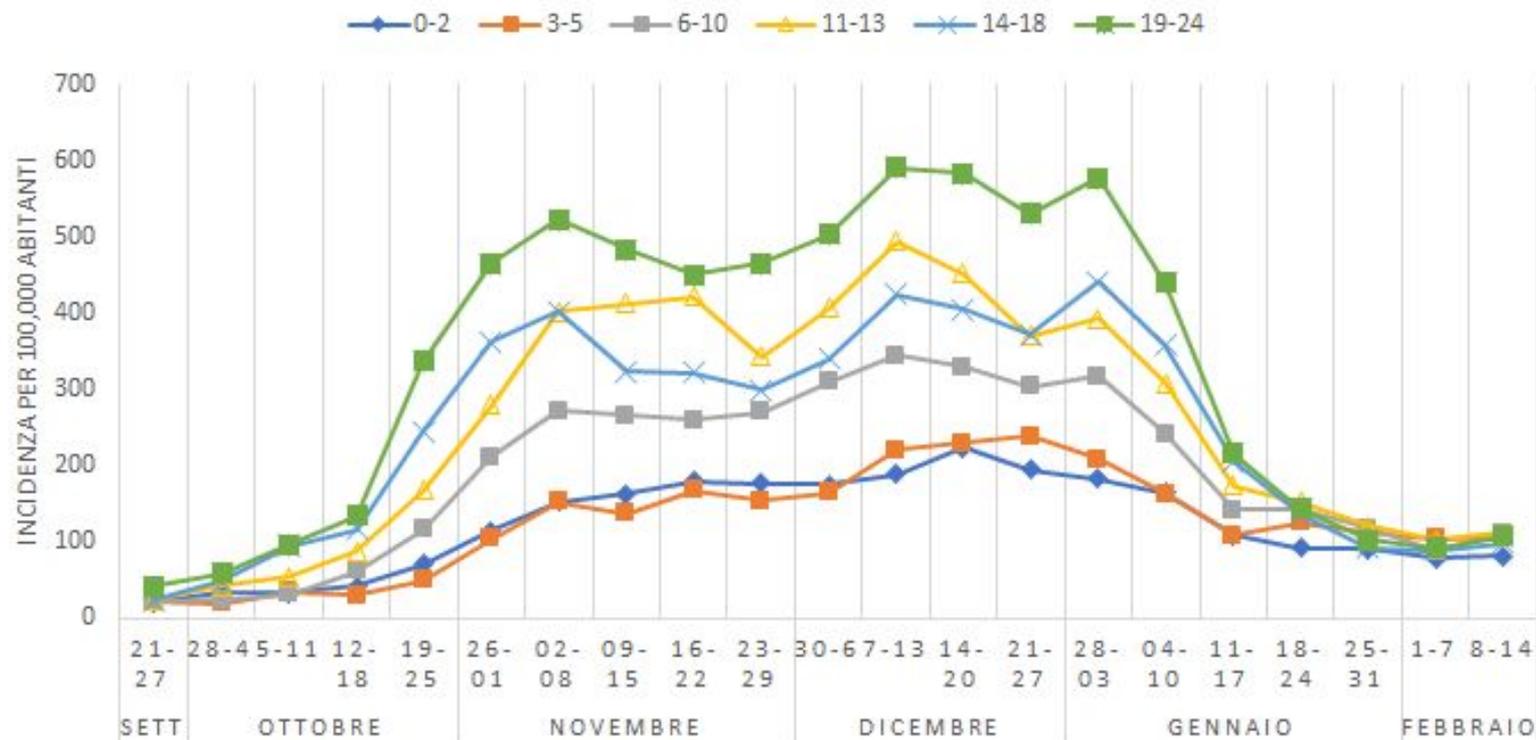
*Direttore: Dott.ssa Francesca Russo*

---

# Il contesto epidemiologico e la situazione scolastica



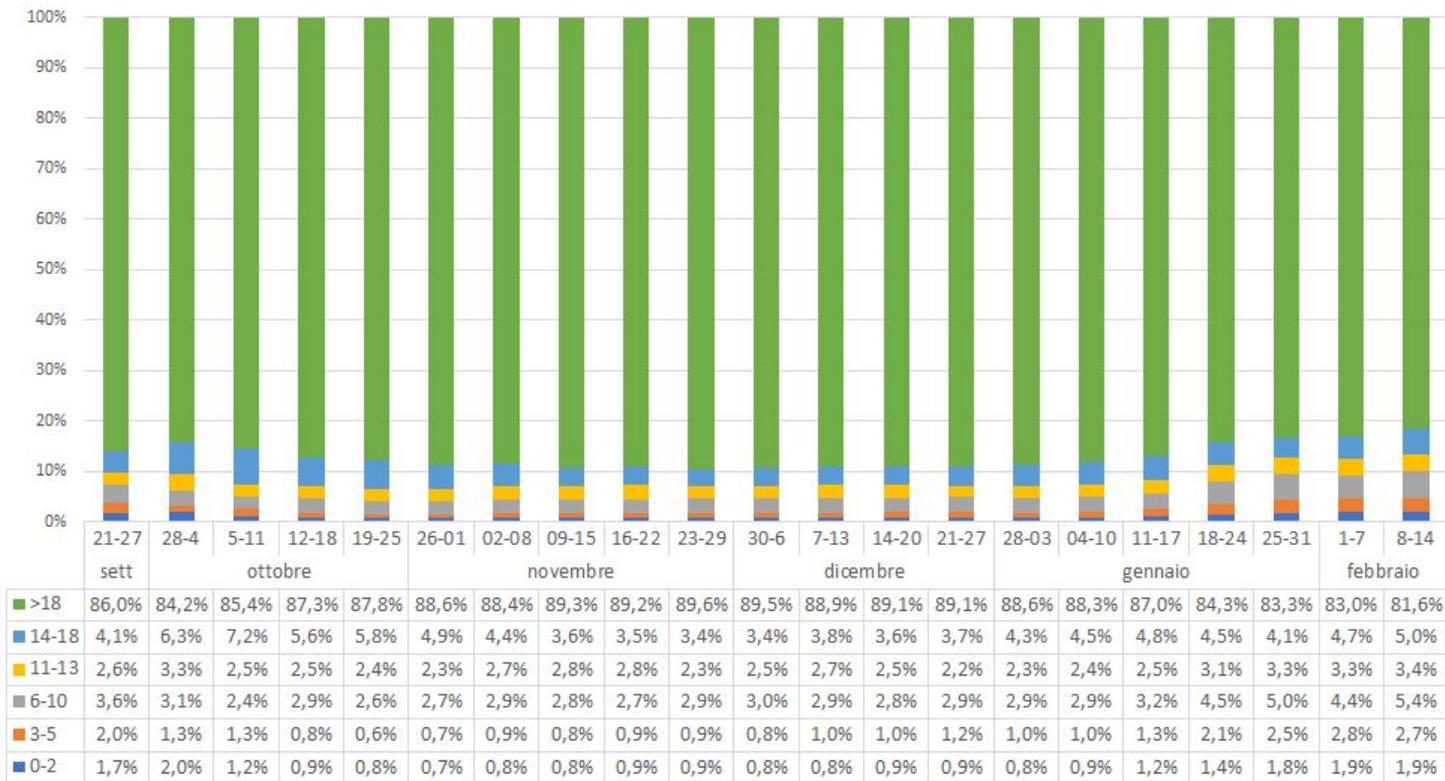
# IL CONTESTO EPIDEMIOLOGICO





# IL CONTESTO EPIDEMIOLOGICO

% CASI POSITIVI





## IL CONTESTO EPIDEMIOLOGICO

	N. Eventi	N. Studenti Positivi	N. Studenti Quarantene	N. Studenti Monitoraggio	% Studenti Positivi	%Studenti Quarantena /Monitoraggio	Rapp. Legati eventi scolastici Positivi*	Rapp. Legati eventi scolastici Quarantena/Monitoraggio*
Altro (es. scuole serali)	14	22	218		-	-	-	-
Asilo nido	36	42	444		0,1%	1,5%	6,6%	17,5%
Scuola dell'infanzia	315	335	4992		0,5%	6,8%	39,4%	68,4%
Scuola primaria	482	609	7333	691	0,3%	3,5%	34,8%	60,4%
Scuola secondaria di I grado	332	417	5460	754	0,3%	4,4%	32,7%	63,7%
Scuola secondaria di II grado	203	259	2449	855	0,1%	1,4%	12,4%	49,3%
In fase di definizione	48	18	644		-	-	-	-
Dato da Gennaio 2021 al 23 febbraio 2021								
* Rapporto tra casi legati a evento scolastico e totale casi positivi notificati per fascia d'età corrispettiva								

Dato a partire dal 1 gennaio al 23 febbraio

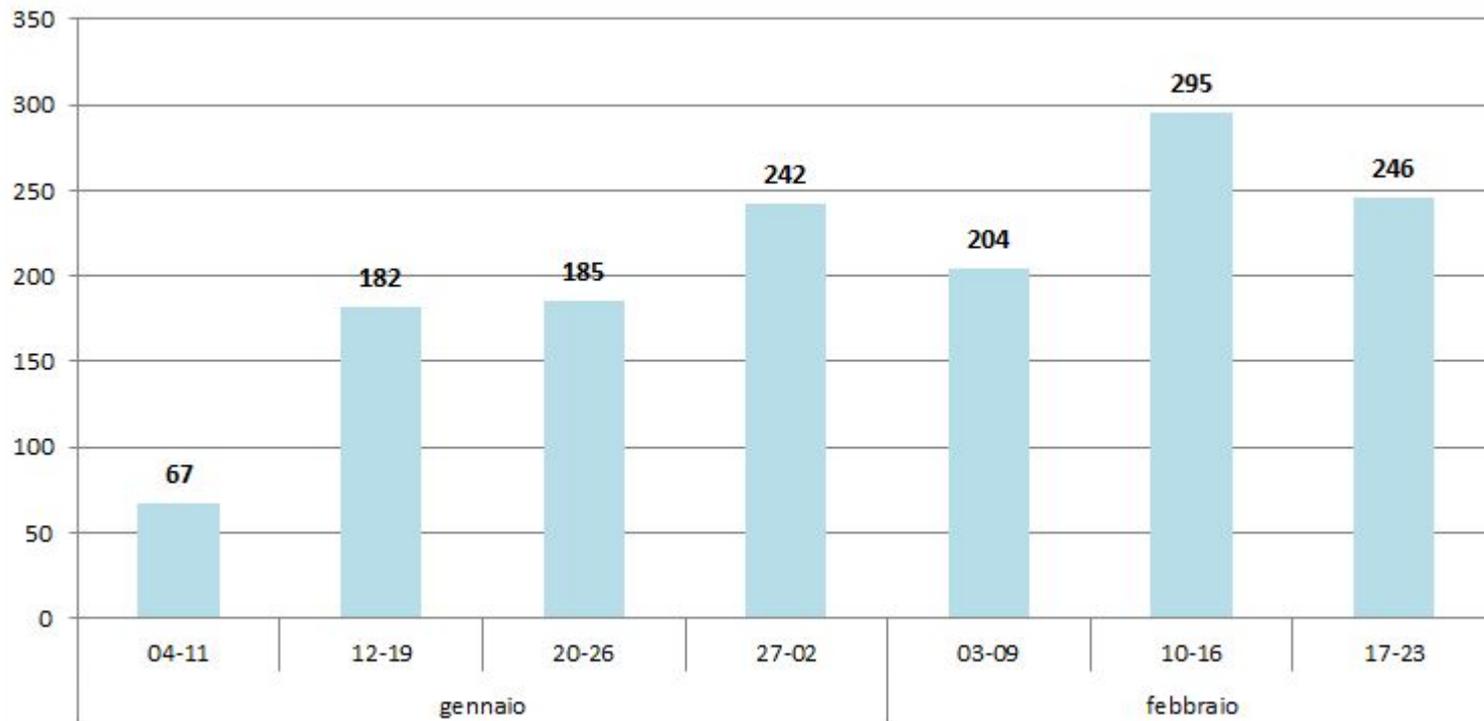
## IL CONTESTO EPIDEMIOLOGICO

	N. Docenti/operatori Positivi	N. Docenti/operatori Quarantene	N. Totale Persone	N. Totale Quarantene	N. Totale CP
Altro (es. scuole serali)	8	19	267	237	30
Asilo nido	4	80	570	524	46
Scuola dell'infanzia	109	500	5936	5492	444
Scuola primaria	60	592	9285	8616	669
Scuola secondaria di I grado	10	197	6838	6411	427
Scuola secondaria di II grado	11	196	3770	3500	270
In fase di definizione	55	67	784	711	73

0,3% dei docenti positivi da gennaio legato ad eventi scolastici e 1,7% in quarantena



## IL CONTESTO EPIDEMIOLOGICO



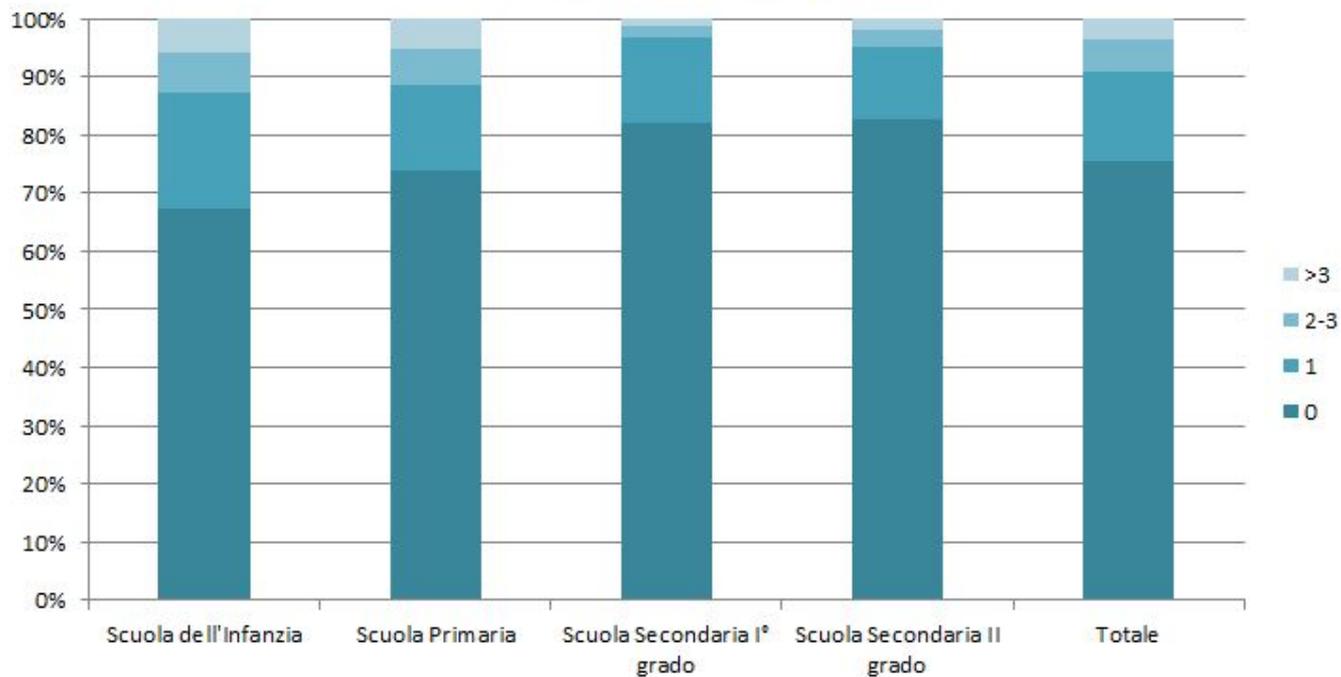
Andamento degli eventi scolastici: gennaio 2021 - 23 febbraio 2021



## IL CONTESTO EPIDEMIOLOGICO



% casi secondari



---

# Il sistema di monitoraggio



## OBIETTIVI

---

- ❖ Tutelare la salute pubblica e contrastare la diffusione del virus
- ❖ Garantire sempre, ove possibile, il mantenimento della **didattica in presenza**
- ❖ Rafforzare le attività di **sorveglianza epidemiologica**
- ❖ Sviluppare **nuove strategie sostenibili** di monitoraggio
- ❖ Attuare interventi efficaci e tempestivi adeguati **alla situazione epidemiologica**



## IL SISTEMA DI MONITORAGGIO REGIONALE

1

Gestione dei contatti scolastici in presenza di un caso positivo a COVID-19

2

Rete delle "Scuole Sentinella"

3

Progetto auto-somministrazione vigilata dei test

4

Screening in specifici contesti di socializzazione

5

Flusso informativo, raccolta e analisi dati

6

Sviluppo di modelli previsionali di diffusione del contagio



## SINERGIE E ATTORI COINVOLTI

- ❖ Direzione Prevenzione della Regione del Veneto
- ❖ Dipartimenti di Prevenzione delle Aziende ULSS
- ❖ Laboratori di Microbiologia della Regione del Veneto
- ❖ Azienda Zero
- ❖ Comuni ed Enti Locali



- ❖ Ufficio Scolastico Regionale e Uffici Scolastici Provinciali
- ❖ Istituti Scolastici statali e paritari della Regione del Veneto
- ❖ Scuole e Servizi educativi per l'infanzia della Regione del Veneto
- ❖ Università degli Studi di Padova e di Verona



## Progetto di autosomministrazione vigilata

n. 7 scuole secondarie di primo grado  
*(una classe 3° per ogni scuola)*



## La rete delle scuole sentinella

n. 15 scuole secondarie di secondo grado  
*(tutte le classi e le sezioni della scuola)*

Belluno



Padova



Rovigo



Treviso



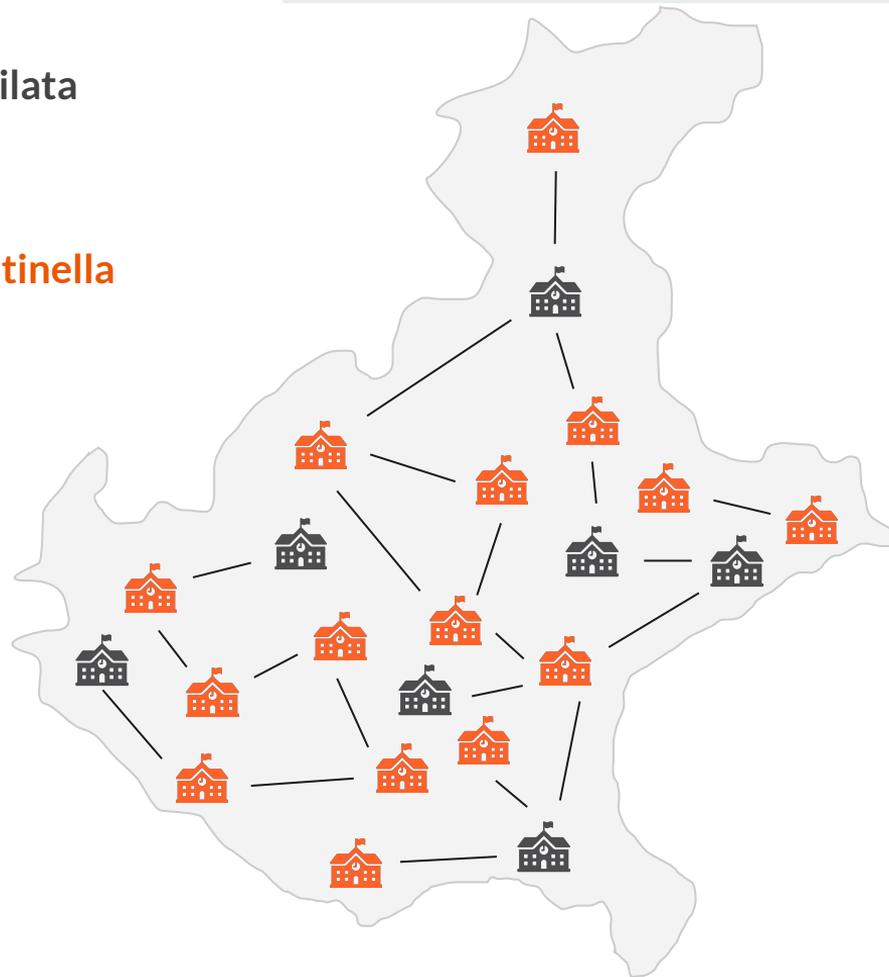
Venezia



Verona



Vicenza



---

# La rete delle scuole sentinella



## LA RETE DELLE SCUOLE SENTINELLA

---

**OBIETTIVO** Monitorare e analizzare la situazione nel contesto scolastico

**DESTINATARI** Alunni e personale scolastico docente e non docente di 15 scuole secondarie di secondo grado. La partecipazione sarà **volontaria**.

**DURATA** Da marzo fino al termine dell'anno scolastico

**TEST** Test antigenico su **tampone nasale**.  
Nei positivi sarà condotta il laboratorio la ricerca di eventuali varianti.

## LE FASI DEL PROGETTO DI SORVEGLIANZA



### FASE 1

**Alunni e personale docente e non docente di 7 scuole (una per provincia)** verranno sottoposti a tampone nasale e test sierologico per valutare la situazione epidemiologica iniziale.



### FASE 2

**Ogni settimana gli alunni e il personale di una sezione** (es. tutte le classi dalla 1° alla 5°) eseguiranno il test.

La settimana seguente si procederà con la seconda sezione e così via fino al termine di tutte le sezioni della scuola.

Una volta completata la rotazione, si riparte seguendo sempre lo stesso ordine a partire dalla prima sezione testata, per tutto il periodo previsto dalla sorveglianza.



## LA PREVISIONE DEI NUMERI

FASE 1 (n. studenti)	FASE 2 (n. studenti, stima a settimana)	FASE 2 (n. studenti, stima al mese)	FASE 2 (n. studenti, stima totale)
7443	1800	7200	25200

**Fase 1:** totale numero studenti testati al tempo 0 in 7 istituti superiori

**Fase 2 (stima a settimana e stima al mese):** stima calcolata sulla base del numero medio di studenti per classe (24), per tutte le 5 classi di ciascuna sezione in 15 istituti superiori

**Fase 2 (stima totale):** stima calcolata sulla base del numero medio di alunni per classe (24), per tutte le 5 classi di ciascuna sezione dei 15 istituti, per tutta la durata del progetto (indicativamente dal 1° marzo al 15 giugno)

---

# Progetto di autosomministrazione vigilata del tampone nasale



## AUTO-SOMMINISTRAZIONE VIGILATA DEL TEST

---

**OBIETTIVO** Potenziare gli interventi di Sanità Pubblica rivolti alla comunità scolastica in un'ottica di valutare modalità di **maggiore sostenibilità e applicabilità**, attuando allo stesso tempo interventi di **promozione della salute** e di **educazione sanitaria**.

**DESTINATARI** **Alunni e personale docente di 7 classi 3°** appartenenti a 7 scuole secondarie di I grado (una classe rappresentativa per provincia). La partecipazione sarà **volontaria**.

**DURATA** Da marzo fino al termine dell'anno scolastico

**TEST** Test antigenico su **tampone nasale**.  
Nei positivi sarà condotta il laboratorio la ricerca di eventuali varianti.



## MODALITÀ OPERATIVE

---

Il **personale docente e gli alunni**, dopo un percorso formativo, eseguiranno il tampone nasale direttamente a scuola, tramite **auto-somministrazione**, sotto la supervisione degli operatori sanitari.

Il **tampone nasale** è una modalità di prelievo non invasiva, condotto con un piccolo tampone limitatamente alla fossa nasale.

Il test sarà ripetuto con **cadenza quindicinale** fino al termine dell'anno scolastico.

I giorni di prelievo saranno anche un momento di formazione su misure di prevenzione, significato del test e importanza della responsabilità individuale per contrastare l'epidemia.

## MODALITÀ OPERATIVE

### Personale docente

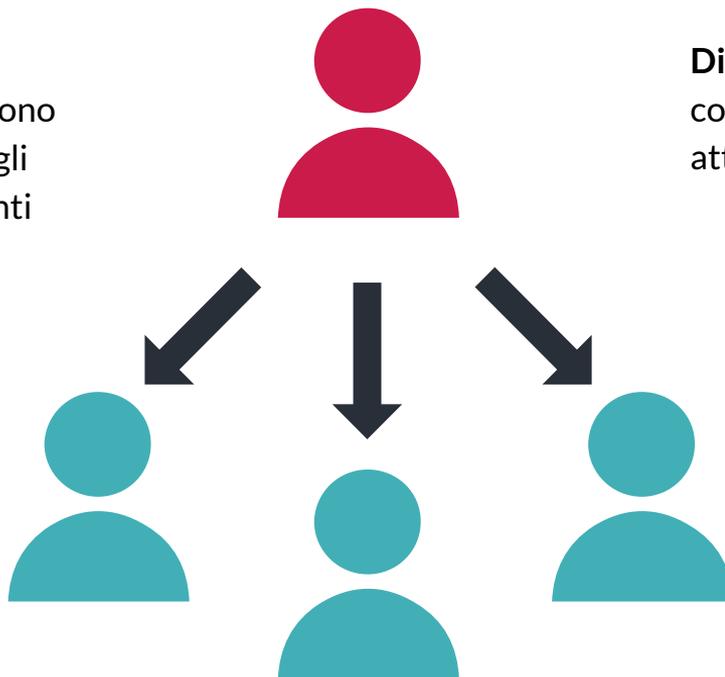
vigila gli alunni che vengono testati, offre supporto agli operatori sanitari presenti

### Dirigente scolastico

coordinano e supportano le attività

### Alunni e docenti

si auto somministrano il test in modalità vigilata con il supporto degli operatori sanitari



### Operatori sanitari

guidano gli alunni e i docenti nell'attività di auto somministrazione, preparano il campione di prova per l'analisi, conduce l'elaborazione, interpreta e registra il risultato



## LA PREVISIONE DEI NUMERI\*



n. classi coinvolte	n. test eseguiti ogni 15 giorni	n. test eseguiti al mese	n. test eseguiti dal 1° Marzo al 15 giugno
7 <i>(una classe terza di una scuola media per provincia)</i>	168	336	1176

*\*I numeri in tabella rappresentano una stima calcolata sulla base del numero medio di alunni e insegnanti per classe (24), ipotizzando un'adesione al progetto del 100%.*