



1222 • 2022  
800  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



# Progetto CCM

## Sistemi innovativi per l'identificazione precoce di focolai COVID-19 in ambito scolastico in Italia

a.s. 2022/2023

# Cosa è il CCM?

Centro nazionale per la prevenzione e il controllo delle malattie (CCM)

È un organismo di coordinamento tra il Ministero della Salute e le Regioni per le attività di

- sorveglianza,
- prevenzione,
- risposta tempestiva alle emergenze.

# Sistemi innovativi per l'identificazione precoce di focolai COVID-19 in ambito scolastico in Italia

## REGIONI COINVOLTE

Friuli Venezia Giulia

Toscana

Veneto

Puglia

## ENTI PARTECIPANTI (per il Veneto):

Regione Veneto - Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica

## DURATA PROGETTO:

15 ottobre 2022 - marzo 2023

# SCUOLE COINVOLTE

In Veneto è stata coinvolta solo la provincia di PADOVA:

Le scuole sono state individuate dall'USR per il Veneto in collaborazione con l'Università di Padova

## SCUOLE DI SCREENING

- IIS "PIETRO SCALCERLE"
- IIS "ENRICHETTA USUELLI RUZZA"

## SCUOLE DI CONTROLLO (rapporto 1:2)

- IPSIA "ENRICO BERNARDI"
- LC "TITO LIVIO"
- L.S.L. "A CORNARO"
- ITI "G. MARCONI"

# LE SCUOLE DI SCREENING: IL PERCHÈ DELLA SCELTA?

## ISTITUTO «P. SCALCERLE»

### TECNICO CHIMICO

- CHIM MATER BIOTECN – BIENNO COMUNE
- BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI
- BIOTECNOLOGIE SANTARIE

## ISTITUTO «U. RUZZA»

- INDIRIZZO CHIMICO

# OBIETTIVI del PROGETTO CCM

## Confrontare! Ma cosa?

SCUOLE DI SCREENING  
(ricerca attiva)

SCUOLE DI CONTROLLO

- **STUDENTI:** incidenza di casi osservati;
- **DOCENTI/PERSONALE SCOLASTICO:** di incidenza di casi osservati;

Ma anche

- La fattibilità di un programma di screening finalizzato all'individuazione di casi asintomatici di COVID-19;
- Valutare l'adesione allo screening e come essa varia tra regioni o scuole, anche in relazione a possibili fattori esplicativi (tipologia di prelievo, livello di contagio locale, copertura vaccinale sulla popolazione, copertura vaccinale tra gli studenti).
- Valutazione dell'efficacia dello screening tra procedure che impiegano tipologie di test differenti.

## Chi vogliamo studiare (POPOLAZIONE)

- Partecipazione su base volontaria e gratuita
  - Studenti di età compresa tra 14 e 19 anni
  - Docenti
  - Altro personale scolastico
- 
- Dovremmo arrivare a 400 persone...



# PROTOCOLLO OPERATIVO CCM SCUOLE SCREENING

# SISTEMA DI MONITORAGGIO E



## Rete delle “Scuole Sentinella”

- Adesione volontaria
- Gratuita
- Non vincolante



**Distribuzione consensi ed informative**



**Raccolta delle adesioni**



**Preparazione kit per partecipanti**



**Raccolta dei campioni e trasporto ai laboratori di microbiologia**



# MODALITÀ OPERATIVE

2 volte al mese

1. La Scuola riceve i kit

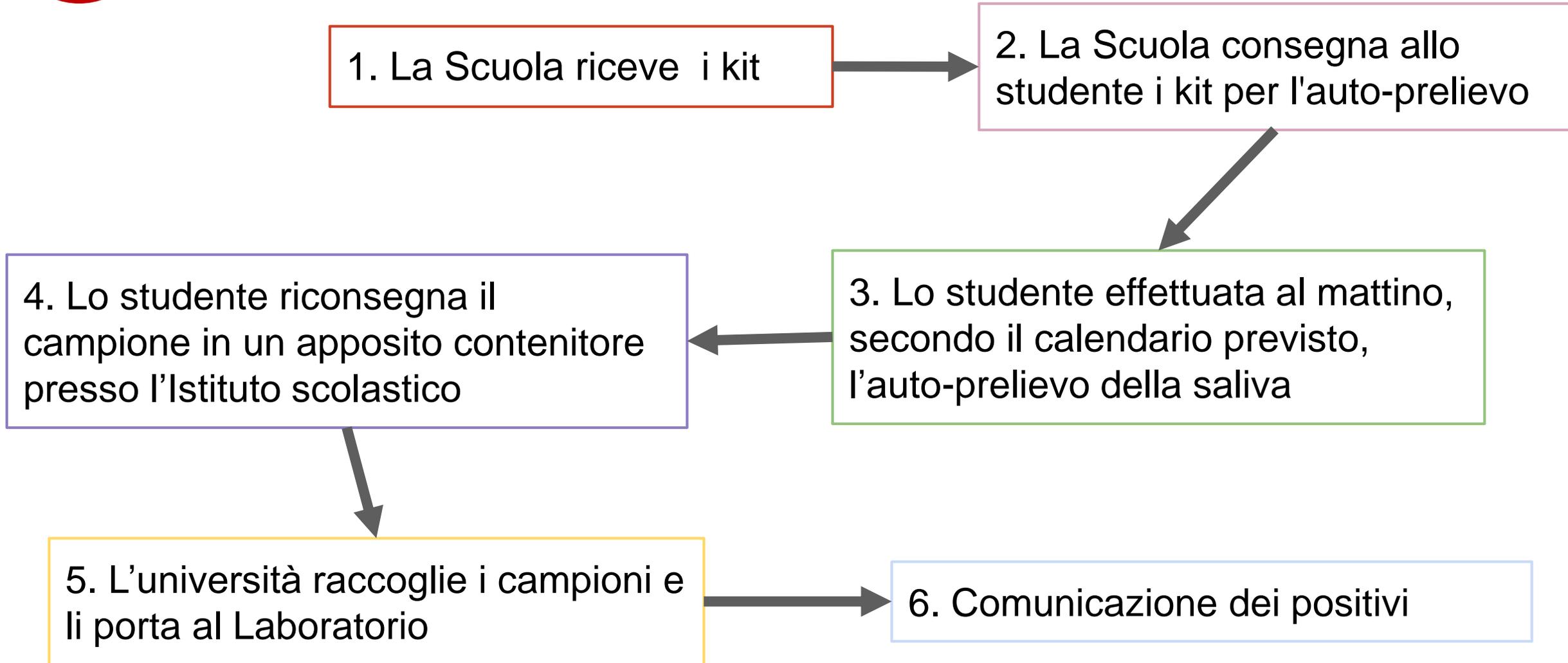
2. La Scuola consegna allo studente i kit per l'auto-prelievo

4. Lo studente riconsegna il campione in un apposito contenitore presso l'Istituto scolastico

3. Lo studente effettuata al mattino, secondo il calendario previsto, l'auto-prelievo della saliva

5. L'università raccoglie i campioni e li porta al Laboratorio

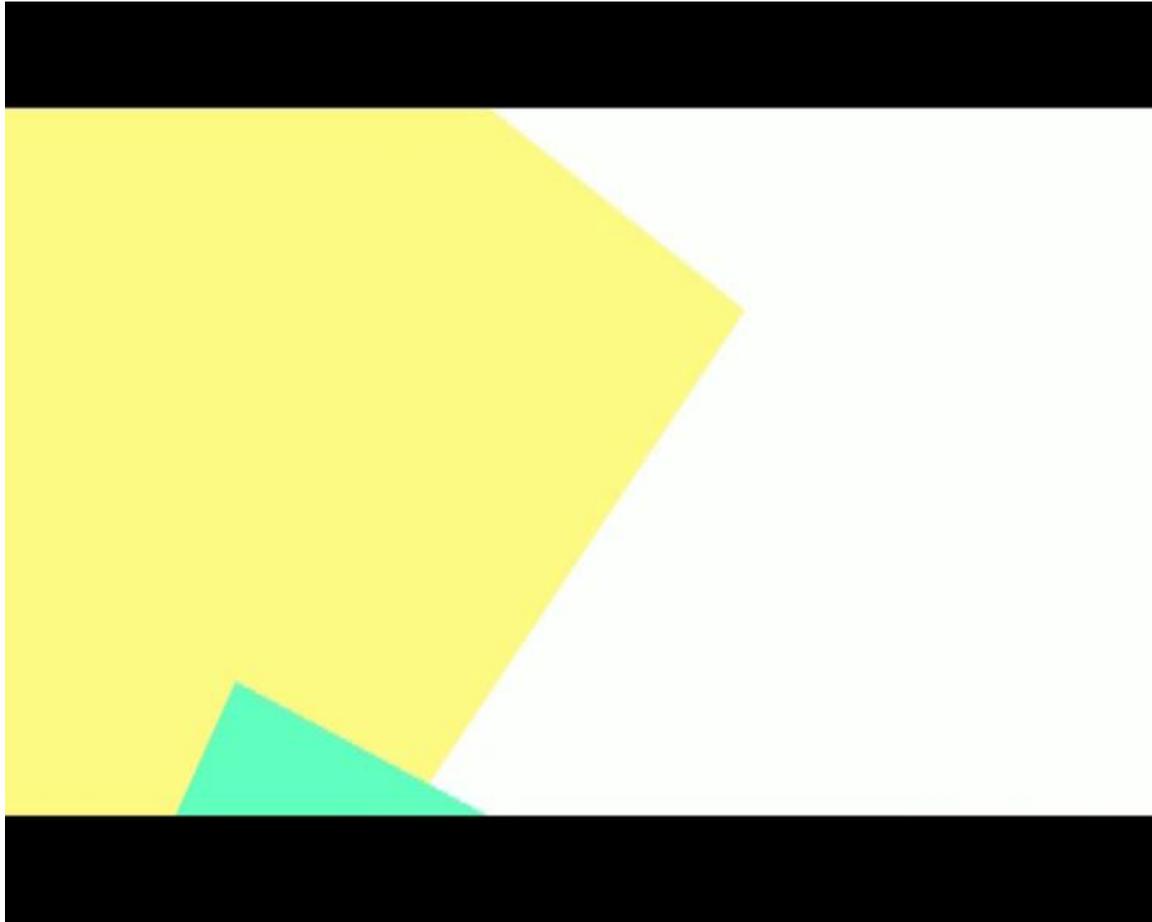
6. Comunicazione dei positivi



# La salivette



# Test salivare (salivette)



Il campione di saliva va raccolto possibilmente **appena svegli**, prima di lavare i denti e di fare colazione, **masticando per circa un minuto una piccola spugnetta**. **Cercare di «inzupparla» di saliva**

# LA SCUOLA QUALI DATI COMUNCA? IN ANONIMATO al di fuori della parte sanitaria

L'Università di Padova, con proprio personale sanitario, curerà l'inserimento dei dati all'interno di un applicativo predisposto dalla Regione capofila (Toscana) con cadenza settimanale.

Saranno inseriti tutti i casi di soggetti positivi al COVID-19 (sia delle due scuole screening che delle scuole di controllo) specificando, nel caso delle scuole screening, se il caso positivo proviene dallo screening COVID o da altra fonte. **(SOLO ETÀ E CLASSE IN ANONIMATO)**

Il Referente covid/progetto (*solo per le scuole screening*) dovrà comunicare, al personale sanitario dell'Università di Padova, la reale adesione della coorte sperimentale, specificando per ogni seduta di screening (ALLEGATO A):

- Numero di assenti per classe
- Numero di rifiuti per classe (studenti che non hanno accettato di sottoporsi al test)
- Numero di test consegnati/eseguiti per classe
- Numero di test non ritirati per classe (esclusivamente per test salivari)

# COSA ACCADE SE CI SONO CASI DI POSITIVITA' AL COVID-19?

In caso di test positivo, il soggetto (o, se minorenne, la Famiglia dello studente):

- sarà contattato telefonicamente dal personale sanitario (Prof.re Baldo o altro personale sanitario dell'Università di PADOVA o del Dipartimento di Prevenzione);
- dovrà essere posto in isolamento domiciliare e seguire le istruzioni del medico curante e dei servizi della ULSS di residenza, per i provvedimenti più opportuni del caso.

(5 giorni uscirà dopo tampone negativo fino al massimo di 14 giorni come da normativa | contatti in auto sorveglianza per 10 giorni)

# PER GLI STUDENTI...

Questo progetto è utile perchè:

1. Se richieste, potranno essere svolte **attività di formazione a scuola** (sia nelle scuole di screening che nelle scuole di controllo) dal Prof. Baldo.
2. Attraverso il **protagonismo attivo** dei soggetti in apprendimento, si sviluppa la capacità di operare scelte consapevoli, si sviluppa un'attitudine, un "abito mentale", una padronanza professionale.
3. Permette allo studente di costruire ed esprimere **competenze auto-orientative**
4. Implica, periodi di **apprendimento in contesto esperienziale** e **situato** attraverso le metodologie del *learning-by-doing* (*apprendere facendo*) e del *situated-learning* (*apprendimento per situazioni*), per valorizzare interessi e stili di apprendimento personalizzati e facilitare la partecipazione attiva, autonoma e responsabile, in funzione dello sviluppo di competenze, all'interno di una esperienza formativa e di realtà dinamiche e innovative del mondo professionale.

L'apprendimento non può essere considerato un insieme di nozioni teoriche apprese a scuola ma deve essere frutto di un **processo dinamico**, cioè della **partecipazione attiva degli studenti** all'interno del contesto scuola, che deve porsi quale **comunità di pratica** che ha come obiettivo la **produzione di conoscenza e competenze**.

Agli studenti e si vuole offrire la possibilità di poter affiancare alla formazione scolastica, prettamente teorica, un periodo di esperienza pratica.

# ALCUN RISULTATI

## Tamponi eseguiti

	TAMPONI		SOGGETTI		N. tamponi medio	N. screening
	N	%	N	%		
IIS Scalcerle	1446	7,5	1436	10,7	1,0	6
<b>Totale</b>	<b>19318</b>	<b>100</b>	<b>13374</b>	<b>100</b>	<b>1,4</b>	<b>126</b>

## Suddivisione per classe

Scuola	Classe 1		Classe 2		Classe 3		Classe 4		Classe 5		Totale
	N. tamponi	%									
IIS Scalcerle	279	20,7	288	21,4	279	20,7	272	20,2	230	17,1	1348
<b>Totale</b>	<b>3638</b>	<b>22,4</b>	<b>3384</b>	<b>20,9</b>	<b>3276</b>	<b>20,2</b>	<b>3020</b>	<b>18,6</b>	<b>2899</b>	<b>17,9</b>	<b>16217</b>

## Percentuale di partecipazione

	N. studenti tamponati	N. studenti totale	% tamponati/totale
IIS Scalcerle	1342	1565	85,8
<b>Totale</b>	<b>11685</b>	<b>18676</b>	<b>62,6</b>

**Esito positivo: 0,8 casi x 1000**

# Anno 2020/21

## Scuola con screening

Regione	Alunni iscritti	% positivi
FVG	355	4,3
Puglia	182	10,9
Toscana	222	3,9
Veneto	1.474	2,2
Totale	2.233	3,4

## Scuola senza screening

Regione	Alunni iscritti	% positivi
FVG	2.392	2,7
Puglia	1.164	6,3
Toscana	4.967	13,1
Veneto	4.457	16,2
Totale	12.980	11,7

Con il passare dei mesi si evidenzia una forte diminuzione del numero di tamponi validi

Mese	Tamponi effettuati	% tamponi validi su tamponi totali
Settembre 2021	342	94,2
Ottobre 2021	2093	80,8
Novembre 2021	2124	86,4
Dicembre 2021	1103	88,0
Gennaio 2022	168	72,6
Febbraio 2022	1142	85,6
Marzo 2022	1614	76,6
Aprile 2022	622	77,0
Maggio 2022	605	70,7

***Grazie per l'attenzione!***

*Ufficio Scolastico Regionale per il Veneto  
Direzione Generale – Servizio Ispettivo*

*e*

*Università degli Studi di Padova*

*Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-  
Vascolari e Sanità Pubblica*



1222 • 2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA