



# RITORNO A SCUOLA IN SICUREZZA

**Milano, 7 settembre 2020** – E' stato presentato oggi, presso l'Ospedale V. Buzzi di Milano lo studio sperimentale, che si propone di accompagnare la ripresa della normale attività scolastica, attraverso un programma integrato di sorveglianza epidemiologica, che consentirà di conoscere e di monitorare lo stato sierologico e la diffusione dell'infezione da SARS-CoV-2 negli alunni nel tempo. Anche l'Università Statale di Milano applicherà il modello di sorveglianza sierologica mediante test ELISA su Dried Blood Spot (DBS) a studenti e docenti che accedono agli spazi universitari e alle residenze, su base volontaria.

*“Il presente studio permetterà la raccolta di dati epidemiologici, clinici, e sierologici sulla infezione da SARS-CoV2, e di avviare un programma integrato di sorveglianza epidemiologica che consentirà il monitoraggio in tempo reale della diffusione dell'infezione da SARS-CoV-2 nei bambini al loro ritorno nella comunità scolastica di Milano e l'adempirsi di opportune misure di isolamento dei casi”* – **Ha sottolineato Alessandro Visconti Direttore Generale dell'ASST Fatebenefratelli Sacco.**

Il dottor Visconti ha continuato ricordando che il Presidio Ospedaliero Buzzi è stato individuato in quanto:

- punto di riferimento Pediatrico per la città di Milano;
- appartenente all'Azienda Socio Sanitaria FBF- Sacco, pertanto presidio inserito in una rete, riferimento in particolare al Sacco, di eccellenza per la gestione delle Malattie Infettive;
- convenzionato con l'Università Statale di Milano in quanto all'interno delle aree del Sacco insistono le strutture del Polo Universitario di Via Alba;
- attivo da inizio pandemia con innovativi servizi sia Ambulatoriali che di reparto sia con servizi di Telemedicina. In particolare ricorda l'attività del Centro Operativo Dimessi COD 19 sempre attivo ed a breve l'inizio attività di COV 20 Cure Ospedaliere Domiciliari.

Con questi presupposti e queste premesse si è proceduto a sviluppare la possibilità di un nuovo studio, vale a dire la ricerca di anticorpi IgG anti- SARS-CoV-2 che sarà eseguita su campioni di sangue venoso essiccato (DBS) ottenibili tramite puntura capillare.

Tale analisi verrà valutata presso il Laboratorio di Riferimento Regionale per lo Screening Neonatale che già utilizza il metodo DBS per lo Screening Neonatale delle malattie metaboliche ereditarie di tutti i neonati della Lombardia.

Il metodo DBS, che viene praticato su tutti i neonati, risulta sicuro e poco invasivo, di facile esecuzione, maggiormente accettabile da parte di bambini e genitori, attuabile anche in ambiente domiciliare ed ha caratteristiche comparabili in termini di sensibilità e specificità con il test sierologico eseguito su prelievo ematico.

Il beneficio diretto per il partecipante consiste nella possibilità di diagnosticare precocemente l'infezione da SARS-CoV-2, consentendo un'adeguata presa in carico e l'attuazione tempestiva di misure di controllo per la diffusione dell'infezione da SARS-CoV-2.

La diffusione mondiale dell'infezione da SARS-CoV-2 ha comportato la chiusura temporanea delle scuole nella maggior parte dei Paesi, con un impatto su oltre il 91% degli studenti in tutto il mondo, pari a circa 1,6 miliardi di bambini e giovani. I numeri sono senza precedenti, le implicazioni enormi

MARCHIO DEPOSITATO



sulla società. Anche il Governo Italiano lo scorso febbraio ha attuato misure di contenimento rigorose e immediate per far fronte alla pandemia fra le quali la chiusura delle scuole dal 24 febbraio 2020.

*“L’Ufficio Scolastico Territoriale di Milano è in prima linea per supportare l’iniziativa che, per il momento, è riservata a un numero limitato di scuole ma potrebbe coinvolgere, in futuro, altri istituti.*

**- Ha spiegato Marco Bussetti, Dirigente Ufficio Scolastico Ambito Territoriale Milano -** *Le famiglie potranno partecipare allo screening sierologico su base volontaria e contribuire così al monitoraggio, e all’eventuale contenimento, di possibili focolai di infezione da Covid-19. Il progetto testimonia un’attenzione particolare nei confronti dei nostri ragazzi: ringrazio il Professor Gian Vincenzo Zuccotti, il Direttore Alessandro Visconti e Regione Lombardia per questo importante segnale dato al mondo della scuola milanese.”*

L'Organizzazione Mondiale della Sanità ha recentemente sottolineato che, mentre mancano dati per stimare l'impatto della chiusura scolastica sulla trasmissione della malattia, sono ben documentati gli effetti negativi di tale intervento sullo sviluppo e l'apprendimento dei bambini.

Sono quindi necessarie scelte equilibrate, che da un lato minimizzino il rischio infettivo e dall'altro riducano i danni derivanti dalla prolungata mancanza di contributi educativi e adeguati tempi di socializzazione.

A presentare il programma è stato il **Professor Gian Vincenzo Zuccotti, direttore del Dipartimento di Pediatria dell’ASST Fatebenefratelli Sacco e Prorettore ai rapporti con le istituzioni sanitarie dell’Università Statale di Milano**, responsabile scientifico dello studio: *“Sorveglianza Sierologica dell’infezione da SARS-CoV-2 mediante test ELISA da Dried Blood Spot (DBS) negli alunni delle scuole di Milano”*

Il beneficio diretto per il soggetto che aderisce risiede nella possibilità di diagnosticare precocemente l’infezione da SARS-CoV-2, e di conseguenza un’adeguata presa in carico e precoci misure di controllo.

Un’ampia partecipazione allo studio permetterà di ampliare le conoscenze sull’infezione da SARS-CoV-2 in età pediatrica, di capire meglio le dinamiche di trasmissione nella comunità, e la presentazione clinica nelle diverse fasce di età.

È previsto un follow-up di 6 mesi dall’inizio della frequenza della struttura scolastica.

Lo studio sarà condotto in modo longitudinale, cioè verranno raccolti dati ogni 3 mesi dall’adesione allo studio (T0, T1, T2). L’Istituto scolastico frequentato fornirà le informazioni su tempi e le modalità di raccolta successive.

Lo studio è rivolto a tutti gli studenti di età compresa fra i 3 e i 18 anni che frequentano alcuni Istituti milanesi e che acconsentono alla partecipazione, previa firma di un consenso informato da parte dei genitori.



### Lo studio prevede:

- la raccolta di dati anagrafici dei bambini arruolati;
- la raccolta di alcune gocce di sangue capillare dal polpastrello di un dito (tramite puntura con pungidito) su carta bibula per esecuzione della sierologia per SARS-CoV-2;
- In caso di positività all'indagine sierologica, l'esecuzione di un Tampone naso-faringeo per la ricerca di SARS-CoV-2.

La raccolta dei campioni di sangue da puntura capillare è una procedura semplice e non invasiva, pertanto può essere effettuata direttamente dal genitore sul figlio.

La sierologia per SARS-CoV-2 verrà eseguita dal Laboratorio di Riferimento Regionale per lo Screening Neonatale dell'ospedale Buzzi con metodo immunoenzimatico (ELISA), ovvero quello utilizzato per le comuni serologie da laboratorio che si effettuano su prelievo di sangue venoso.

Il risultato negativo sarà disponibile nel Fascicolo Sanitario Elettronico del singolo interessato e sarà consultabile direttamente secondo le procedure regionali e dal pediatra di libera scelta.

In caso di risultato negativo non verrà pertanto contattato. In caso di risultato positivo, o dubbio, riceverà una telefonata da un operatore dell'ASST Fatebenefratelli-Sacco per l'esecuzione del tampone rinofaringeo per ricerca di SARS-CoV-2, che fornirà tutte le informazioni del caso.

---

dott.ssa Eleonora Rizzardini  
**Ufficio Stampa e Comunicazione**  
02 3904.2977  
335.1781098  
ASST Fatebenefratelli Sacco  
via G.B. Grassi, 74  
20157 Milano