

Indagine sierologica Sars-CoV-2 negli operatori scolastici dell'Umbria

Carla Bietta¹, Mattia Morini², Franco Santocchia³, Igino Fusco Moffa⁴, Marco Cristofori⁵, Enrica Ricci⁶, Antonio Onnis⁷, Claudio Dario⁸

¹ Servizio Epidemiologia, Dipartimento di Prevenzione, Azienda USLUmbria1

² Dottore in Metodi quantitativi per l'economia in collaborazione volontaria presso Servizio Epidemiologia, Dipartimento di Prevenzione, Azienda USLUmbria1

³ Dipartimento di Prevenzione, Azienda USLUmbria2

⁴ Servizio Igiene e Sanità Pubblica, Dipartimento di Prevenzione, Azienda USLUmbria1

⁵ Servizio Sorveglianza e Promozione della Salute, Dipartimento di Prevenzione, Azienda USLUmbria2

⁶ Unità Strategica di Raccordo Emergenza Coronavirus, Regione Umbria

⁷ Commissario per la Gestione dell'Emergenza Covid-19, Regione Umbria

⁸ Direttore Salute e Welfare, Regione Umbria

INTRODUZIONE

La riapertura delle scuole dopo il lungo periodo di lockdown che le ha investite comporta un aumento del rischio della circolazione del virus Sars-CoV-2 nella comunità. Attraverso lo screening sierologico del personale scolastico si è cercato di contribuire a raggiungere una maggiore sicurezza nella fase di riapertura aumentando comprensione e consapevolezza dei rischi per la salute pubblica.

OBIETTIVI

Descrivere le caratteristiche della popolazione che opera a vario titolo nella scuola sulla base degli esiti dei test sierologici rapidi per la ricerca di anticorpi del virus Sars-CoV-2 effettuati nel periodo agosto-settembre 2020 in Umbria.

METODI

Analisi dell'adesione volontaria al test sierologico rapido per la ricerca di anticorpi nei confronti del virus Sars-CoV-2 da parte del personale di tutte le scuole di ogni ordine e grado, pubbliche e private in Umbria. 20 sedute dedicate dal 24/8 al 19/9/2020. Descrizione della positività al test in base a: sesso, età, ruolo, azienda sanitaria e distretto di appartenenza. Analisi statistica con R.

RISULTATI

Circa 16.000 operatori coinvolti nel settore scolastico.

Partecipazione volontaria al test: 95% (N=15216).

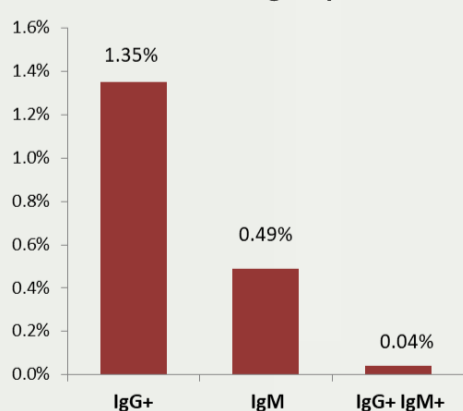
Caratteristiche:

- Femmine 84.8%
- Età media 50.8 anni (F 50.7; M 51.4)
- Insegnanti 73.6%
- Personale di assistenza 13.4%
- Personale di servizio 13.0%

Variabile	Positività al test sierologico	
	O.R.	p
Età	35-50 anni/18-34 anni	1.56
	51anni e +/18-34 anni	<u>2.91</u>
Sesso	Femmine/Maschi	<u>1.58</u>
	Azienda Sanitaria	Uslumbria1/ Uslumbria2

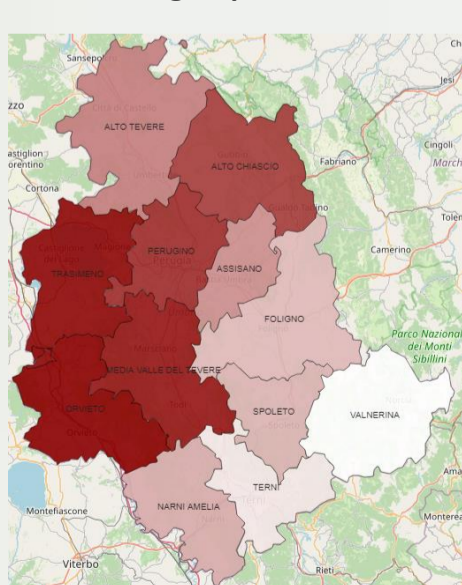
La positività è maggiore tra le **femmine**, tra chi ha **51 anni e più** e nell'azienda **USL Umbria1**. Non si osservano differenze per i diversi ruoli professionali.

Esito test sierologico positivo



L' **1.9%** dei partecipanti (N=285) è risultato positivo al test sierologico

Test Sierologico positivo scuole

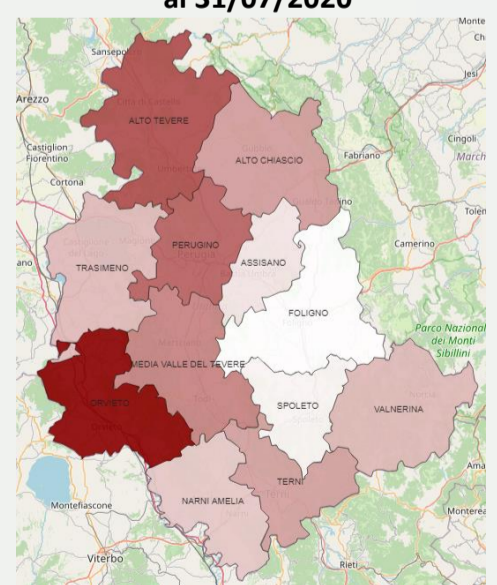


L'analisi della distribuzione territoriale della positività mostra una grande variabilità risultando superiore alla media nei distretti:

- Trasimeno 3.3%
- Media Valle del Tevere 3.1%
- Perugino 2.8%
- Alto Chiascio 2.6%
- Orvietano 3.4%

Questa distribuzione si discosta in parte dalla distribuzione territoriale delle positività riscontrata fino ad agosto con il test molecolare.

Test Molecolare positivo al 31/07/2020



CONCLUSIONI

L'indagine sierologica in Umbria ha mostrato una elevata adesione degli operatori scolastici, in controtendenza rispetto al resto della nazione. Pur nella consapevolezza dei limiti e del diverso significato del test sierologico rapido rispetto al test molecolare, queste informazioni costituiscono una solida base di confronto per eventuali monitoraggi successivi.

Si ringrazia il folto numero di operatori della scuola, dei distretti sanitari territoriali, dei laboratori di analisi di tutta la regione che hanno consentito la realizzazione dell'indagine.