

## REPORT CONTAGI DA COVID 19 A SCUOLA

Ricerca i problemi per individuare possibili soluzioni: questo è il principale obiettivo epidemiologico in questi tempi di pandemia. Tuttavia per perseguirlo occorre avere a disposizione dati sui contagi certi e confrontabili ed in questi mesi troppo spesso non solo questi dati non sono stati disponibili, ma anzi con le poche informazioni a disposizione si cercano risposte che non di rado risultano poi affrettate ed imprecise.

Occupandoci di sicurezza in ambito scolastico e culturale da molti anni e potendo quindi disporre di una rete di scuole significativa abbiamo ritenuto opportuno “metterci in proprio” ed andare alla ricerca diretta dei dati. Abbiamo perciò proposto alle scuole la compilazione di un semplice form con poche domande uguali per tutti e che consentisse una fotografia della situazione al 31 dicembre 2020. In particolare abbiamo raccolto le informazioni sui contagi suddivise per tipologia di utenti (amministrativi di segreteria, docenti, collaboratori scolastici, tecnici e studenti) e per ordine di scuola (infanzia, primaria, secondaria di primo grado, secondaria di secondo grado, CPIA). I dati richiesti molto semplici: il totale di un certo gruppo (ad esempio il personale docente di scuola primaria) ed i contagi rilevati.

Nel periodo considerato (fino al 31 dicembre 2020) tutti gli ordini di scuola hanno frequentato in presenza nei mesi di settembre ed ottobre, mentre nei mesi di novembre e dicembre è stata introdotta la Didattica Digitale Integrata dalla seconda classe della secondaria di primo grado (medie) alla quinta della secondaria di secondo grado (superiori). Inoltre, sempre a partire dal mese di novembre, per chi ha continuato le lezioni in presenza ad eccezione della scuola dell'infanzia, è stato introdotto l'obbligo della mascherina anche in posizione statica, cioè seduti al banco.

La partecipazione delle scuole è stata massiccia e ci ha permesso di raccogliere dati riguardanti 92 istituzioni scolastiche delle province di Torino, Asti e Cuneo rappresentative di circa il 30% di tutte le scuole del territorio di riferimento. Per alcuni territori la percentuale è ancora più significativa, ad esempio hanno risposto al questionario il 56% di tutte le scuole statali del primo ciclo (infanzia, primaria e secondaria di primo grado) di Torino città. Complessivamente sono stati raccolti i dati di quasi 100.000 studenti e di oltre 16.000 unità di personale adulto.

**92**

le autonomie scolastiche  
che hanno partecipato

**30%**

(circa) del totale delle scuole  
statali del territorio (province  
di Torino e Asti), oltre il 50%  
delle scuole di Torino città

**99045**

studenti dalla scuola dell'infanzia  
alla secondaria di secondo grado

**16188**

personale adulto (docente  
educativo ed ATA)

I dati raccolti consentono di individuare l'indice di contagio per ciascun gruppo di riferimento. Non essendo disponibili, come invece sarebbe utilissimo, dati sugli indici di contagio di categorie particolari (ad esempio i lavoratori dei centri commerciali, del personale sanitario ecc.) ci siamo limitati a raccogliere gli indici di contagio della popolazione in generale facilmente reperibili e di indubbia attendibilità sia nazionali che locali, pur non riuscendo a scendere sotto al livello regionale.

ITALIA <sup>(1)</sup>	Contagi <sup>(2)</sup>	Popolazione <sup>(3)</sup>	%
Totali	2.270.000	59.641.488	3,81
Età 25-65	1.268.292	32.957.484	3,85
Età 0-19	266.825	10.598.610	2,52

PIEMONTE <sup>(1)</sup>	Contagi	Popolazione	%
Totali	201.974	4.311.217	4,68
Età 25-65	?	2.335.130	4,74 <sup>(4)</sup>
Età 0-19	?	717.170	3,10 <sup>(4)</sup>

(1) Dati rilevati al 7 gennaio 2021

(2) Fonte: Istituto Superiore di Sanità <https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/sars-cov-2-dashboard>

(3) Fonte: Istat <http://demo.istat.it/popres/index.php?anno=2020&lingua=ita>

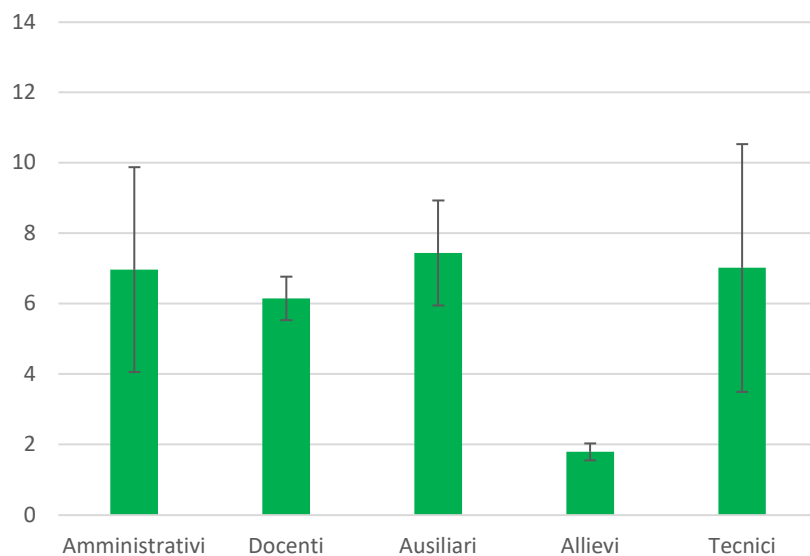
(4) Dato calcolato per proporzione

Gli indici di contagio ottenuti sono riepilogati nella figura sottostante e sono di semplicissima lettura, li abbiamo aggregati in gruppi più ampi pur riportando i valori di ogni categoria, in modo da poterli facilmente confrontare fra loro.

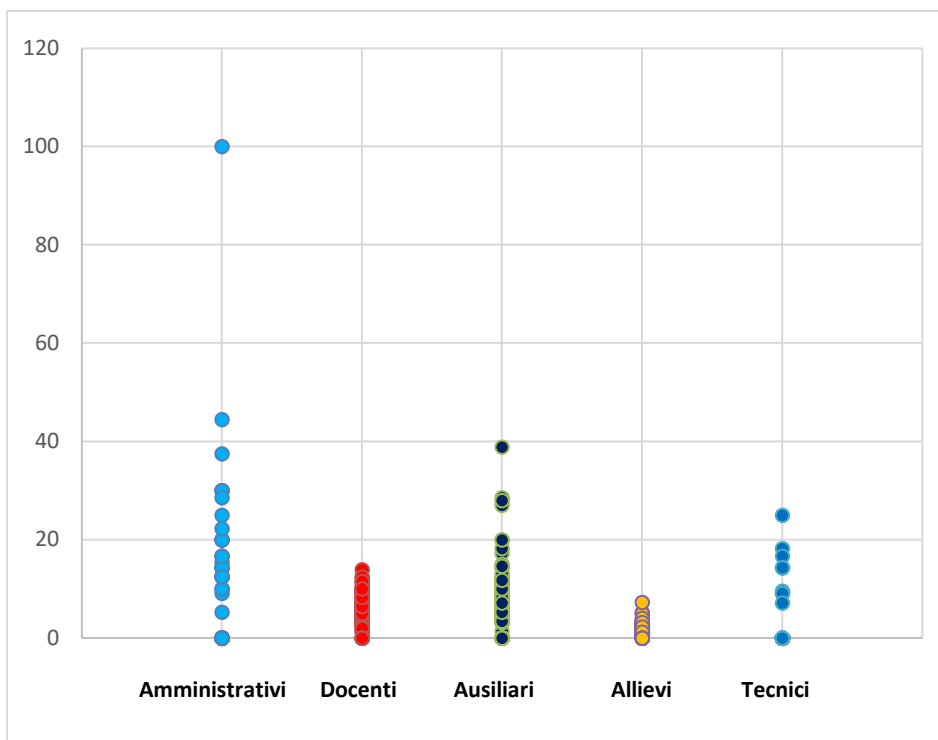
	Amministrativi			Docenti			Ausiliari			Allievi			Tecnici			Lavoratori			Persone		
	tot	c	%	tot	c	%	tot	c	%	tot	c	%	tot	c	%	tot	c	%	tot	c	%
<b>Totale</b>	775	54	7,0	12796	787	6,2	2446	182	7,4	99045	1775	1,8	171	12	7,0	16188	1035	6,4	115233	2810	2,4
<b>Totale DD IC SM</b>	566	37	6,5	9833	665	6,8	2037	158	7,8	73989	1171	1,6				12145	833	6,9	86425	2031	2,4
<b>Totale IS CPIA</b>	209	17	8,1	2963	122	4,1	409	24	5,9	25056	604	2,4	171	12	7,0	3752	175	4,7	28808	779	2,7

<b>Scuola dell'Infanzia</b>	1709	140	8,2	555	51	9,2	12413	93	0,7
<b>Scuola Primaria</b>	4811	355	7,4	950	61	6,4	36081	546	1,5
<b>Scuola Secondaria di I Grado</b>	3313	170	5,1	532	46	8,6	25495	532	2,1
<b>Scuola Secondaria di II Grado</b>	2963	122	4,1	409	24	5,9	25056	604	2,4

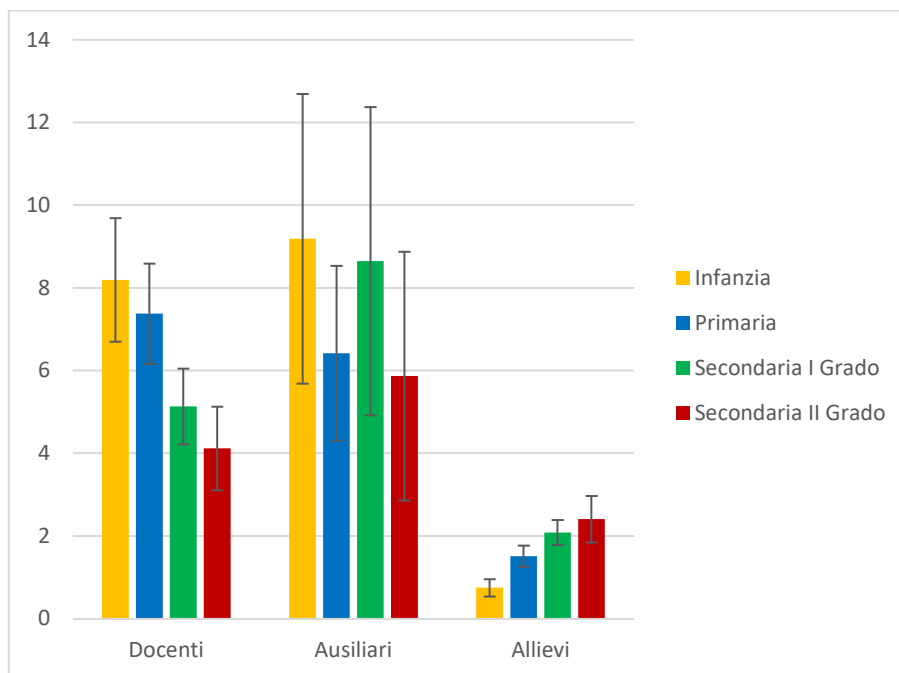
Approfondendo l'analisi si è potuto confrontare l'indice di contagio delle diverse categorie (amministrativi, docenti, ausiliari, allievi e tecnici) con i relativi intervalli di confidenza determinati dalla numerosità e dalla distribuzione dei dati raccolti.



Successivamente sono stati tabellati i dati di distribuzione dei contagi percentuali per mansione, consentendo di individuare con facilità i possibili focolai o situazioni critiche in generale.



Infine, entrando più nel dettaglio, i contagi percentuali sono stati suddivisi per le tre mansioni principali (docenti, ausiliari e studenti) fra le diverse tipologie di scuola.



L'analisi dei dati raccolti consente alcune osservazioni preliminari. L'indice di contagio complessivo risulta in generale più elevato per i lavoratori della scuola rispetto al totale della popolazione in età lavorativa ma ciò era abbastanza prevedibile trattandosi di attività comunitarie che coinvolgono un numero di persone significativo e svolte in parte rilevante in presenza. Non sono significative tuttavia le differenze fra mansioni diverse anzi, sorprendentemente la mansione con l'indice di contagio inferiore è quella dei docenti, potenzialmente più esposti a maggiori contatti rispetto agli amministrativi ed ai collaboratori scolastici.

La distribuzione percentuale dei contagi conferma quanto evidenziato dal rapporto dell'Istituto Superiore di Sanità del 29 dicembre 2020, ovvero un'incidenza dei focolai in ambito scolastico molto contenuta e dell'ordine del 2%. Analizzando invece le percentuali per mansione e tipologia di scuola si nota in modo evidente l'impatto della didattica a distanza, che riduce l'indice di contagio per i docenti di scuola secondaria. Inoltre si rileva un maggiore indice di contagio fra il personale ausiliario di scuola dell'infanzia ed un aumento progressivo per gli studenti con l'aumentare dell'età.

La nostra impressione è che incidano significativamente i comportamenti personali, ad esempio e sul corretto uso degli strumenti di protezione. Lasciamo tuttavia i dati a disposizione della comunità affinché professionalità specializzate possano analizzarli più a fondo e con competenza. L'obiettivo non cambia: ricercare i problemi per individuare possibili soluzioni. Noi abbiamo provato a fare la nostra parte.

arch. Flavio Paschetta | dott. Enrico Demateis

Eurotre srl svolge dall'anno 2000 attività di consulenza in materia di sicurezza con particolare specializzazione in ambito scolastico e culturale. Attualmente le Istituzioni Scolastiche che si avvalgono della consulenza di Eurotre srl (supporto e/o attività di RSPP) sono oltre 100 in Piemonte, frequentate ogni giorno da più di 120.000 studenti.

Per contatti:

Eurotre srl, via San Secondo 11, 10128 Torino

Tel. 011.440.70.48 | [info@eurotresrl.com](mailto:info@eurotresrl.com) | [www.tuttisicuri.it](http://www.tuttisicuri.it)

