

## **MASCHERINE MOZZAFIATO**

di Antonella Cignarale

## **ANTONELLA CIGNARALE FUORICAMPO**

Guai a dimenticare la maschera FFP2 per accedere a scuola. Per gli studenti dai 6 anni in su c'è l'obbligo di indossarla per 10 gg quando sorgono casi di positività tra i compagni di classe.

## **STEFANO COSTANZI – DIRIGENTE SCOLASTICO ISTITUTO COMPRENSIVO REGGIOLO**

In molti casi gli stessi genitori dotano i propri bimbi di mascherine FFP2 anche in condizioni non di obbligo.

## **MAMMA**

Le mascherine FFP2 i miei bambini le usano regolarmente.

## **ANTONELLA CIGNARALE FUORICAMPO**

Ma queste maschere sono adatte per i bambini? Vicino al marchio CE è visibile il codice EN 149. Certifica i requisiti minimi di una FFP2 e le prove tecniche da superare prima della messa in commercio. Le FFP2 nascono come filtranti antipolvere per la sicurezza sui luoghi di lavoro. Tra gli enti europei che hanno elaborato la norma c'è l'ente italiano di normazione.

## **ANTONELLA CIGNARALE**

Questo vuol dire che neanche i requisiti che la norma richiede su una FFP2 tengono conto di parametri fisiologici tipici di bambini o di ragazzini.

## **RUGGERO LENSI – DIRETTORE ENTE NORMAZIONE ITALIANO UNI**

No, non ne tengono conto perché Una semimaschera filtrante FFP2 nasce proprio per i lavoratori adulti

## **ANTONELLA CIGNARALE FUORICAMPO**

E ci sono genitori preoccupati per l'uso pediatrico di questi dispositivi.

## **PAPÀ**

Noi vogliamo rispettare la norma ma vogliamo che la norma venga rispettata con un dispositivo idoneo per i nostri bambini

## **MAMMA 2**

Specialmente per un uso prolungato, loro stanno in classe otto ore al giorno. Chiediamo che ci sia una certificazione, che ci venga mostrata una certificazione che questa mascherina si possa usare senza problemi sulla salute dei bambini per un uso appunto scolastico.

## **SIGFRIDO RANUCCI IN STUDIO**

Però la certificazione non c'è. Buonasera. Gli studenti in classe sono obbligati a indossare la mascherina chirurgica e poi passare però obbligatoriamente alla FFP2 in caso di contatto. I genitori e alcune associazioni hanno cominciato a chiedersi: "ma i ragazzi tra i 6 e i 14 anni possono tranquillamente indossare queste mascherine per lungo tempo se non si conoscono bene gli effetti? E già perché le FFP2 per esempio sono state concepite per proteggere gli adulti su un luogo di lavoro: evitare che inalino polveri nocive, di segatura, metalli pesanti. E poi c'è anche un altro tema:

devono aderire bene al volto. Ecco: sul volto dei bambini come la mettiamo? La nostra Antonella Cignarale.

#### **ANTONELLA CIGNARALE FUORICAMPO**

Per garantire la protezione da agenti esterni, virus compreso, delle FFP2 si testa la capacità del materiale filtrante e l'aderenza al volto di chi le utilizza.

#### **STEFANO GALIMBERTI – ORGANISMO NOTIFICATO PER LA CERTIFICAZIONE CE**

Se una semimaschera non è adatta al volto dell'utilizzatore noi possiamo misurare delle penetrazioni verso l'interno anche del 20, del 40%, anche del 60%.

#### **ANTONELLA CIGNARALE**

Sul volto piccolo di un bambino questo rischio c'è?

#### **STEFANO GALIMBERTI – ORGANISMO NOTIFICATO PER LA CERTIFICAZIONE CE**

Se si utilizza una taglia normale il rischio è il 100%.

#### **ANTONELLA CIGNARALE FUORICAMPO**

Il rischio è che il virus si insinui lì dove la maschera è larga: ai lati, sotto al mento o sopra il naso. Vale per i bambini e anche per gli adulti: ognuno deve trovare la maschera più adatta, tanto che nelle prove tecniche una FFP2 deve aderire almeno a dieci volti diversi. Ma tutti adulti.

#### **STEFANO GALIMBERTI – ORGANISMO NOTIFICATO PER LA CERTIFICAZIONE CE**

Non si possono utilizzare bambini per fare questo tipo di prove. È un altro dei motivi per cui una ffp2 per bambini non può esistere.

#### **ANTONELLA CIGNARALE FUORICAMPO**

Infatti, come le taglie standard, anche le FFP2 di taglia small spesso indossate dai bambini si basano sugli stessi presupposti della norma tecnica per la sicurezza sul lavoro.

#### **GIORGIO BRIGHENTI - CENTRO MASCHERINE MODENA**

Cambia soltanto la dimensione e la forma per visi, diciamo così, più magri ma le caratteristiche di filtrazione sono identiche: sempre per adulti.

#### **VOX BAMBINA SCUOLA MONTELLABATE**

Puzza di igienizzante di mani, è troppo piccola e poi non c'è neanche un buco per respirare.

#### **ANTONELLA CIGNARALE**

Quante ore le devi tenere quando le metti?

#### **VOX RAGAZZINA MODENA**

A scuola otto ore. Cioè, son dure da respirare.

#### **ANTONELLA CIGNARALE FUORICAMPO**

Respirare è dura perché è il materiale filtrante della maschera che oppone una resistenza, lo stesso materiale che serve per proteggerci.

## **STEFANO GALIMBERTI – ORGANISMO NOTIFICATO PER LA CERTIFICAZIONE CE**

Nel momento in cui qualcosa oppone resistenza al nostro flusso respiratorio va da sé che noi impieghiamo più energia quindi ci possiamo anche affaticare, gli effetti di un affaticamento si vedono sulla lunga durata.

## **ANTONELLA CIGNARALE FUORICAMPO**

Questa resistenza che può affaticare il respiro deve rimanere entro dei limiti, limiti settati sui parametri di un adulto.

## **ANTONELLA CIGNARALE**

Quali sono per lei i parametri che andrebbero rivisti per i più piccoli?

## **STEFANO GALIMBERTI - ORGANISMO NOTIFICATO PER LA CERTIFICAZIONE CE**

Sicuramente la resistenza respiratoria e il tenore di Co2.

## **ANTONELLA CIGNARALE FUORICAMPO**

Per chiunque la indossi è importante che non si concentri un livello troppo alto di anidride carbonica all'interno della maschera-

## **RICCARDO LUBRANO - DIRETTORE UOC PEDIATRIA LATINA – SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

L'anidride carbonica è il parametro più sensibile per vedere se effettivamente questa mascherina determina un deficit di ventilazione in qualche modo.

## **ANTONELLA CIGNARALE FUORICAMPO**

L'unità pediatrica di Latina dell'Università La Sapienza ha misurato la tollerabilità di una FFP2 in 25 minori dai 3 ai 12 anni mettendo a confronto i parametri cardiorespiratori in tre diversi momenti: prima senza la mascherina per 30 minuti, poi con la mascherina per altri 30 minuti e infine con la mascherina ma camminando per 12 minuti.

## **RICCARDO LUBRANO - DIRETTORE UOC PEDIATRIA LATINA – SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

Questi parametri hanno un lieve aumento della frequenza respiratoria e della anidride carbonica durante il movimento, ma è una variazione che è stata sempre compresa nel range di normalità. Cioè, questo potrebbe costituire un alert ma non siamo in una patologia. E allora alla fine che cosa abbiamo detto? Se il bambino ha una attività tranquilla, sta in classe, usi la mascherina: la FFP2 dà la migliore sicurezza di protezione. Se deve fare una attività sportiva, logico, se sta all'aperto l'hanno detto tutte le società, la fa senza mascherina o al massimo si può mettere una mascherina chirurgica perché la resistenza è molto più bassa.

## **ANTONELLA CIGNARALE FUORICAMPO**

Di fatto le FFP2 oltre a indossarle in classe sono obbligatorie anche sull'autobus e ci sono bambini che la continuano a tenere sul volto anche durante l'intervallo o fuori dalla scuola. E proprio il Comitato tecnico scientifico, interpellato un anno fa dal ministero dell'Istruzione, aveva espresso "parere contrario all'ipotesi di prescrivere l'uso di FFP2 per gli studenti, non essendo consigliabile l'uso continuato per lungo tempo". Ma il professor Locatelli, all'epoca coordinatore del CTS, oggi ha cambiato idea e rassicura sull'uso obbligatorio delle FFP2 per gli studenti.

### **ANTONELLA CIGNARALE**

Che valutazioni sono state fatte prima di dare questo obbligo tenendo anche conto che voi avevate detto che non era consigliabile?

### **FRANCO LOCATELLI - COORDINATORE CTS FINO AL 31 MARZO 2022**

Quando si vanno a esplorare tutta una serie di strategie per proteggere i soggetti, ovviamente la prima cosa che si fa è tutelare il profilo di sicurezza di chi deve indossare determinati dispositivi come sono appunto le mascherine FFP2 e gli studi che sono stati condotti rassicurano in questa direzione

### **ANTONELLA CIGNARALE**

Quindi...

### **FRANCO LOCATELLI - COORDINATORE CTS FINO AL 31 MARZO 2022**

Buona giornata.

### **ANTONELLA CIGNARALE**

Avete fatto uno studio? No, giusto per chiarire: avete condotto uno studio? Scusi, professore.

### **ANTONELLA CIGNARALE FUORICAMPO**

Intanto il Comitato Europeo di Normazione sta lavorando a una nuova norma di riferimento per realizzare maschere di protezione dalle infezioni respiratorie per adulti e per minori, tenendo conto anche degli effetti collaterali di maschere chirurgiche e FFP2 evidenziati in un recente studio tedesco, come acne e lesioni cutanee, aumento della frequenza cardiaca e difficoltà respiratorie.

### **CLAUDIO GALBIATI – ASSOSISTEMA SAFETY – MEMBRO GRUPPO DI LAVORO CEN**

Ed è lo studio di base che stiamo utilizzando da un punto di vista tecnico per ragionare appunto su questa nuova generazione di protection infection mask. Per capire che cosa vuol dire l'affaticamento respiratorio per un bambino, qual è il limite che noi possiamo considerare accettabile e per quanto tempo: per un'ora, per due ore, quattro ore o per una giornata che sta a scuola?

### **SIGFRIDO RANUCCI IN STUDIO**

Allora. Intanto speriamo di liberarcene presto. Tuttavia, è importante studiare per capire se ci sono delle controindicazioni, degli effetti negativi se la indossi per lungo tempo. Magari ne esce fuori anche una certificata per i bambini, dopo uno studio approfondito. Perché contrariamente a quello che ci detto dal Professor Locatelli non ce ne sono: il Ministero ci ha inviato quattro studi che testimoniano l'efficacia della FFP2 nel contrastare la diffusione del virus. Ma non sono stati studiati gli effetti sui bambini. C'è uno studio americano, invece, che ha escluso effetti negativi sui bambini a livello polmonare o cardiaco, ma la mascherina che era stata presa in esame era semplicemente di cotone. Poi va anche detto che la maggior parte dei paesi europei non ha reso obbligatorio la FFP2 per i bambini contrariamente al nostro.