



I.I.S. Liceo Ling. - Sc. Umane AMORETTI e ARTISTICO



Liceo Linguistico Imperia - Liceo delle Scienze Umane Imperia e Sanremo
Liceo delle Scienze Umane opzione Economico Sociale Imperia e Sanremo

Liceo Artistico Imperia *Architettura e Ambiente, Arti Figurative, Audiovisivo Multimediale, Design, Grafica, Scenografia*

Piazzetta De Negri N° 2 18100 IMPERIA tel. 0183 293710 fax 0183 766923 cod. mecc. IMIS00900Q C.F. 91046400080
www.liceoamorettiartistico.edu.it * E-mail: imis00900q@istruzione.it PEC: imis00900q@pec.istruzione.it

Circolare n. 82

Imperia, 3 maggio 2021

Agli alunni
Ai docenti
Al personale ATA
IMPERIA e SANREMO

Oggetto: protocollo standard aereazione ventilazione ambienti scolastici nell'attuale emergenza COVID 19.

Si riporta uno stralcio delle linee guida di indirizzo trasmesse dall'Asl1 pari oggetto con la raccomandazione di adottare le seguenti misure.

INTRODUZIONE:

Come chiarito dall'Istituto Superiore di Sanità negli "ambienti indoor" occorre migliorare l'apporto controllato di aria primaria favorendo con maggiore frequenza l'apertura delle diverse finestre e balconi. Il principio è quello di apportare, il più possibile con l'ingresso dell'aria esterna out-door all'interno degli ambienti di lavoro, "aria fresca più pulita" e, contemporaneamente, ridurre/diluire le concentrazioni degli inquinanti specifici (es. COV, PM10, ecc.), della CO₂, degli odori, dell'umidità e del bioaerosol che può trasportare batteri, virus, allergeni, funghi filamentosi (muffe) e, conseguentemente, del rischio di esposizione per il personale e gli utenti dell'edificio.

In particolare, scarsi ricambi d'aria favoriscono, negli ambienti indoor, l'esposizione a inquinanti e possono facilitare la trasmissione di agenti patogeni tra i lavoratori.

In tutti i locali scolastici, per diluire l'eventuale carica virale presente, è pertanto necessario:

- ricorrere quanto più possibile all'aereazione naturale
- areare frequentemente
- areare adeguatamente
- eliminare eventuali "ricircoli" d'aria



I.I.S. Liceo Ling. - Sc. Umane AMORETTI e ARTISTICO



Liceo Linguistico Imperia - Liceo delle Scienze Umane Imperia e Sanremo
Liceo delle Scienze Umane opzione Economico Sociale Imperia e Sanremo

Liceo Artistico Imperia *Architettura e Ambiente, Arti Figurative, Audiovisivo Multimediale, Design, Grafica, Scenografia*

Piazzetta De Negri N° 2 18100 IMPERIA tel. 0183 293710 fax 0183 766923 cod. mecc. IMIS00900Q C.F. 91046400080
www.liceoamorettiartistico.edu.it * E-mail: imis00900q@istruzione.it PEC: imis00900q@pec.istruzione.it

Il ricambio dell'aria deve tener conto del numero di lavoratori presenti, del tipo di attività svolta e della durata della permanenza negli ambienti di lavoro.

Ne deriva che non sempre si possono stabilire, a priori, dei criteri standard di areazione/ventilazione degli ambienti ottimali. Tali parametri variano in funzione di diverse variabili quali le caratteristiche dei locali (volumetrie, superfici, aperture finestrate, esposizione alla ventilazione esterna, direzione e velocità del vento) e dal tipo di utilizzo che se ne fa dell'ambiente. Negli edifici senza specifici sistemi di ventilazione può essere opportuno, preferibilmente, aprire quelle finestre e quei balconi che si affacciano sulle strade meno trafficate e durante i periodi di minore passaggio di mezzi (soprattutto quando l'edificio è in una zona trafficata). In generale, si possono raccomandare i seguenti tempi MINIMI indicativi per il ricambio di aria di un locale:

- apertura a battente con correnti d'aria: inverno 2/4 minuti,
- apertura a ribalta con correnti d'aria: inverno 4/6 minuti,
- apertura a battente senza correnti d'aria: inverno 4/6 minuti,
- apertura a ribalta senza correnti d'aria: inverno 30/75 minuti.

In linea di massima occorrerebbe garantire l'apertura delle finestre almeno ogni ora per un tempo massimo di 20 minuti e un tempo minimo di 5 minuti. Durante la stagione estiva, se le condizioni meteo lo permettono, è consigliabile mantenere gli infissi costantemente aperti, senza creare correnti d'aria fastidiose per gli occupanti. Ovviamente tale parametro si ritiene indicativo poiché si può definire variabile sulla base delle caratteristiche volumetriche degli ambienti, dell'affollamento, delle diverse tipologie di alunni, suddivise per fasce di età in essa presenti.

Al fine di realizzare la diluizione dell'eventuale carica virale presente negli ambienti è consigliabile aprire la porta dell'aula in modo tale da creare una corrente d'aria che consenta il ricambio dell'aria stessa nell'aula. Tale condizione è preferibile che avvenga quando l'aula non viene temporaneamente utilizzata in occasione di pause, utilizzo altri spazi comuni, ecc. in modo tale da non creare correnti d'aria fastidiose agli occupanti. Per garantire un ricambio d'aria ottimale, devono al contempo essere aperte le finestre del corridoio prospiciente l'aula, per consentire l'espulsione all'esterno dell'aria proveniente dall'aula. In caso contrario l'aria viziata rimarrebbe in circolo, senza diluirsi, e potrebbe rientrare nell'aula.



per IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Dott.ssa Beatrice PRAMAGGIORE)