

ID 536

LA QUALITA' DELL'ARIA INDOOR NEGLI AMBIENTI OSPEDALIERI: ESPERIENZE DI MONITORAGGIO NELLE DEGENZE

S. Capolongo 1; G. Settimo 2

1 Dipartimento di Architettura, ingegneria delle costruzioni e ambiente costruito, Politecnico di Milano

2 Reparto Igiene dell'Aria, Istituto Superiore di Sanità

INTRODUZIONE

C'è sempre più una crescente attenzione alle problematiche inerenti l'inquinamento dell'aria indoor nelle strutture ospedaliere. L'elevato utilizzo di materiali e prodotti contenenti sostanze chimiche può intaccare gravemente la salute degli utenti.

Solo recentemente sono stati pubblicati ricerche che mettono in luce le differenze tra le diverse strategie impiegate per le valutazioni del rischio chimico professionale in cui si utilizzano sostanze chimiche (es. sale operatorie, sterilizzazione, preparazione antiblastici, ecc.), con definiti valori limite, da quelle strategie di monitoraggio impiegate per gli ambienti tipicamente indoor (degenze, amministrazione, parti comuni, ecc.), in cui possono essere usati per le valutazioni del rischio, i riferimenti OMS o il DLgs 155/2010 smi. Attualmente in Italia non sono presenti specifici riferimenti legislativi sulla qualità dell'aria indoor, ciò rende poco incisiva la gestione dei controlli e il processo decisionale.

METODI

Il presente lavoro analizza i primi risultati ottenuti dal monitoraggio della qualità dell'aria indoor in camere di degenza di alcuni ospedali italiani, effettuato con campionatori passivi sui composti organici volatili (COV), considerati prioritari dall'OMS, e rilevando i principali parametri microclimatici. La scelta delle modalità operative è stata effettuata impiegando le norme sulla qualità dell'aria indoor elaborate dall' ISO (ISO 16000 indoor air) e il rapporto ISTISAN 13/4 "Strategie di monitoraggio dei COV in ambiente indoor".

RISULTATI

I risultati fin qui prodotti hanno confermato come la conoscenza della qualità dell'aria indoor e della sua evoluzione può garantire un miglioramento continuo degli spazi di cura in cui persistono categorie vulnerabili della popolazione. Completato il campionamento, i risultati potranno essere di supporto alle scelte decisionali inerenti la gestione delle degenze nei diversi reparti delle strutture ospedaliere.

Qualità dell'aria indoor; Strutture Ospedaliere; Linee guida OMS; Monitoraggio; Degenza ospedaliera