

Dipartimento di Prevenzione

U.O.C. Igiene Pubblica

PEC: dp.sip@pec.aslsalerno.it - mail: dp.sip@aslsalerno.it

Prot. n. 123381 del 07 GIU. 2020

Al Dirigente Scolastico

OGGETTO: Piano Regionale delle Prevenzione, Programma F “Ambiente e Benessere” attuazione Azione F.2 “Inquinamento indoor” – Valutazioni conclusive della qualità dell’aria nelle scuole.

Con la presente si comunicano alla S.V. i risultati della campagna di monitoraggio dell’aria indoor condotta dall’ASL Salerno negli Istituti Scolastici insistenti sul territorio di competenza.

Nell’ambito del Piano Regionale delle Prevenzione, Programma F “Ambiente e Benessere” attuazione Azione F.2 “Inquinamento indoor”, è stata condotta l’attività di monitoraggio dei Composti Organici Volatili (COV) che costituiscono uno dei principali inquinanti chimici negli ambienti confinati. La presenza di tali composti in ambienti indoor è notevolmente influenzata dalle caratteristiche strutturali degli ambienti, dalle condizioni microclimatiche, dai ricambi d’aria, dall’attività svolta, dagli arredi e da altre sorgenti presenti.

Lo svolgimento del progetto ha previsto una fase di programmazione e pianificazione ed un momento operativo con l’installazione di uno strumento di rilevazione e la somministrazione di un questionario finalizzato ad identificare possibili fonti inquinanti di interesse all’interno dell’edificio.

Nel periodo compreso tra dicembre 2019 e febbraio 2020, il personale Tecnico ad hoc individuato e formato dalla scrivente Struttura, unitamente al personale del Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati (CeSMA) dell’Università “Federico II” di Napoli, ha proceduto al campionamento passivo dei COV (vedi tabella 1).

Il campionatore di tipo diffusivo, contenente un opportuno materiale solido adsorbente, è stato posizionato per un periodo di sette giorni all’interno delle aule degli Istituti individuati col supporto dell’Ufficio Scolastico Regionale.

Tale strategia di campionamento passivo risulta particolarmente conveniente per attività di monitoraggio a lungo termine. I campioni, idoneamente raccolti, sono stati successivamente trasferiti al laboratorio di riferimento per la relativa lettura.

I risultati riscontrati, in assenza di norme di legge circa i limiti di esposizione ai COV, risultano essere in linea con le indicazioni accettate sia a livello nazionale che internazionale (es. Rapporto ISTISAN 15/4); pertanto, tali valori risultanti nei range di accettabilità previsti dalla letteratura, ed utilizzati quali parametri di riferimento dal CeSMA, consentono di ritenere idonei gli ambienti scolastici.

La subentrante emergenza epidemiologica correlata al Covid-19 non ha consentito purtroppo di espletare tutte le attività programmate (es. incontri informativi e di confronto con docenti, operatori, famiglie ed alunni delle scuole aderenti) ma è intenzione di questa Struttura riprogrammare tali iniziative in futuro integrandole con ulteriori attività progettuali.

Cordiali saluti

Il Direttore
(dott. Arcangelo Saggese Tozzi)

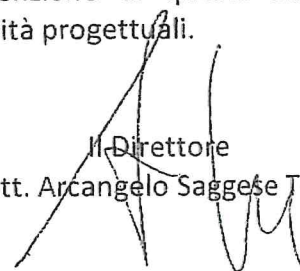


Tabella 1. Elenco dei composti organici ricercati

N°	COMPOSTI ORGANICI VOLATILI
1	Acetaldeide
2	Benzaldeide
3	Formaldeide
4	1,4-diossano
5	1-metossi-2-propanolo
6	1-propanolo
7	2-butossietanolo
8	2-metil-2-propanolo (ter-butanolo)
9	2-metilpentano
10	2-pentanone (metilpropilchetone)
11	3-metilpentano
12	4-metil-2-pentanone
13	Acetone
14	Benzene
15	Butanolo
16	Butil-acetato
17	Cicloesano
18	Ciclopentano
19	Cloroformio
20	Dietil-etero (etero etilico)
21	Etanolo
22	Etbe

N°	COMPOSTI ORGANICI VOLATILI
23	Etil-acetato
24	Etilbenzene
25	Etilen glicole
26	Isobutanolo
27	Isopropanolo
28	Limonene
29	Metil-acetato
30	Metil-cicloesano
31	Metil-ciclopentano
32	Metiletil-chetone
33	n-esano
34	Alifatici C7 (eptano)
35	Alifatici C8 (ottano)
36	Alifatici C9 (nonano)
37	o-xilene
38	Pentano
39	Stirene
40	Tetracloroetilene
41	Tetracloruro di carbonio
42	Toluene
43	Tricloroetilene