

**Direzione Verde e Ambiente**  
**Area Energia e Clima**  
**Unità Aria e Clima**

**Direzione Educazione**  
**Area Presidio Sicurezza e Controllo Servizi Territoriali**  
**Unità Rete Scolastica e Coordinamento Logistico-Operativo Scuole Primarie e Secondarie**

Gentili Dirigenti Scolastici  
(trasmessa via mail)

**Oggetto: Piano Aria e Clima - Misurazioni e formazione nelle scuole**

Gentili Dirigenti Scolastici,

il Piano Aria Clima (PAC), di recente approvato dal Consiglio Comunale, pone alla Città di Milano degli obiettivi da raggiungere entro il 2030: miglioramento della qualità dell'aria, riduzione delle emissioni di gas climalteranti (CO<sub>2</sub>), mitigazione delle temperature estive, coinvolgimento dei cittadini. Per raggiungere questi obiettivi sono previste 49 Azioni, che agiscono su vari temi, tra i quali: riduzione dell'uso dell'automezzo privato, efficientamento degli edifici ed uso di energia da fonti rinnovabili, incremento del verde urbano, sensibilizzazione dei cittadini.

Per una città più sana ed inclusiva, un monitoraggio alla microscala della qualità dell'aria è fondamentale per una pianificazione oculata volta alla riduzione delle concentrazioni di inquinanti atmosferici ed alla riduzione dell'esposizione della popolazione agli stessi. L'Azione 1.2.1 "sistemi avanzati di misurazione multiparametrica della qualità dell'aria per la verifica degli effetti delle politiche locali alla microscala" del PAC a tale scopo prevede la creazione di una apposita rete di sensori per indagare la qualità dell'aria a scala locale. Il monitoraggio sul territorio avrà un focus sugli ambiti frequentati da popolazione sensibile (bambini, giovani ed anziani), come scuole ed ospedali, così come previsto dall'Azione 1.3.1. "interventi di protezione degli ambiti sensibili esistenti dall'esposizione al traffico di prossimità". Il monitoraggio servirà anche a verificare l'efficacia degli interventi di mitigazione dell'inquinamento, descritti successivamente.

In linea con quanto premesso, sono stati predisposti i seguenti progetti che coinvolgono le scuole milanesi:

- monitoraggio della qualità dell'aria outdoor ed eventualmente indoor tramite 5 stazioni rilocabili AMAT (partecipata e braccio tecnico del Comune di Milano) con sensori ad alta affidabilità, avente finalità di supporto al PAC
- monitoraggio della qualità dell'aria tramite 25 microstazioni basate su sensori nell'ambito di un progetto finanziato da Bloomberg Philanthropies
- verifica efficacia, tramite sperimentazione, dei depuratori aria indoor già installati
- progetto Polimi, finalizzato alla valutazione dell'efficacia dei depuratori già installati tramite confronto tra classi con e senza depuratore su: qualità dell'aria, rendimento scolastico, salute
- formazione Bloomberg Philanthropies - Italian Climate Network (ICN): a tema qualità dell'aria, rivolta a 50 scuole primarie, coinvolgerà prima insegnanti e genitori tramite webinar e successivamente gli alunni in presenza
- formazione Polimi - Unimi: a lato del progetto Polimi sarà strutturato un programma di formazione da parte di Unimi.

Il PAC prevede la messa in campo delle seguenti strategie di mitigazione dell'inquinamento presso gli ambiti sensibili da tutelare (Azione 1.3.1) con effetti positivi a livello ambientale (salute) ma anche e soprattutto a livello di fruibilità degli spazi e di percezione del benessere da parte dei cittadini:

- riduzione/moderazione del traffico e della conseguente emissione di inquinanti nei pressi dell'ambito sensibile da tutelare tramite interventi di regolamentazione del traffico veicolare (ZTL, LEZ, Zone 30, Strade Residenziali), pedonalizzazione, ciclabilità, urbanistica tattica;
- riduzione dell'esposizione agli inquinanti prodotti localmente dal traffico con la messa a dimora di barriere verdi (vegetazione come: siepi, arbusti, piccoli alberi);

Sarete contattati dai Responsabili dei singoli progetti che chiederanno la Vostra preziosa collaborazione per l'attuazione pratica di quanto sopra esposto. A secondo del coinvolgimento della scuola da Voi amministrata, le possibili richieste saranno: disponibilità al posizionamento degli strumenti di misurazione qualità dell'aria (AMAT, Bloomberg), disponibilità a fornire dati a supporto dello studio Polimi, adesione alle attività di formazione proposte (Bloomberg-ICN, Polimi-Unimi).

I dati prodotti dal monitoraggio della qualità dell'aria verranno comunicati a conclusione dello stesso, successivamente all'analisi di dati ed alla validazione dei dati da parte del Comune con il supporto di AMAT.

Si ringrazia per la collaborazione, ricordando che l'avvio delle suddette collaborazioni con le singole scuole che saranno coinvolte, permetterà di implementare questi progetti e di contribuire al raggiungimento dell'Obiettivo PAC di una Milano sana ed inclusiva.

**IL DIRETTORE DELL'AREA ENERGIA E CLIMA**

**Arch. Giuseppina Sordi**

*(firmato digitalmente)*

**IL DIRETTORE DIREZIONE EDUCAZIONE**

**Dott.ssa Beatrice Arcari**

*(firmato digitalmente)*