**Report PM10 Comune di Bottanuco**

Per trasparenza di informazione e per utilità dei Cittadini, pubblichiamo a partire da oggi e con cadenza mensile il report di rilevamento del PM10, contenente i dati oggettivi misurati dalla centralina collocata presso la scuola secondaria Canonico Finazzi di Bottanuco. La centralina è stata installata senza spese per il Comune, a seguito della convenzione sottoscritta con Hidrogest Spa deliberata dal Consiglio Comunale del 6 novembre 2018, per l'attivazione di servizi di E-Governance nell'ambito del progetto di Osservatorio Ambientale attuato di concerto con Provincia di Bergamo e Comunità Isola Bergamasca.

PM (Particulate Matter) è il termine generico con il quale si definisce un mix di particelle solide e liquide (particolato) che si trova in sospensione nell’aria. Il PM può avere origine sia da fenomeni naturali (es. processi di erosione del suolo, incendi boschivi, dispersione di pollini, ecc.) sia, principalmente, da attività antropiche, in particolar modo dai processi di combustione e dal traffico veicolare (particolato primario). Esiste, inoltre, un particolato di origine secondaria che si genera in atmosfera per reazione di altri inquinanti come gli ossidi di azoto (NOx), il biossido di zolfo (SO2), l’ammoniaca (NH3) ed i Composti Organici Volatili (COV), per formare solfati, nitrati e sali di ammonio.

Gli studi epidemiologici mostrano una correlazione tra le concentrazioni di polveri in aria e la manifestazione di malattie croniche alle vie respiratorie, in particolare asma, bronchiti, enfisemi. A livello di effetti indiretti, inoltre, il particolato agisce da veicolo per sostanze ad elevata tossicità, quali ad esempio gli idrocarburi policiclici aromatici ed alcuni elementi in tracce (As, Cd, Ni, Pb).

Le particelle di dimensioni inferiori costituiscono un pericolo maggiore per la salute umana, in quanto possono penetrare in profondità nell’apparato respiratorio; è per questo motivo che viene attuato il monitoraggio ambientale di PM10 e PM2.5 che rappresentano, rispettivamente, le frazioni di particolato aerodisperso aventi diametro inferiore a 10 micrometri (µm, dove un micrometro corrisponde a un millesimo di millimetro) e a 2.5 µm.

Le soglie di concentrazione in aria del PM10 sono stabilite per legge dal D.Lgs. 155/2010 su base temporale giornaliera ed annuale. Il Valore Limite (VL) annuale per la protezione della salute umana è di 40 μg/mc (microgrammi per metro cubo), il Valore Limite (VL) giornaliero per la protezione della salute umana è di 50 μg/mc, da non superare per più di 35 volte l’anno.

In questa sede pubblichiamo i report mensili da agosto a dicembre 2019, specificando che il dispositivo misura valori di PM10 sino a 100 μg/mc.

*Comune di Bottanuco, 3 gennaio 2020*