

IL PARTICOLATO

PM₁₀

● Cos'è il PM₁₀

Il particolato atmosferico PM₁₀ è formato da una miscela complessa di particelle solide e liquide di natura organica o inorganica, sospese nell'aria e con diametro inferiore a 10 µm, in grado di penetrare nel tratto superiore dell'apparato respiratorio.

● Origine e natura del PM_{2,5}

Il PM₁₀ è in parte emesso come tale in atmosfera (frazione primaria) da sorgenti sia naturali sia antropiche. La frazione secondaria più importante del PM₁₀ si forma in atmosfera attraverso reazioni chimiche con altri inquinanti, come ad esempio ossidi di azoto e biossido di zolfo.

● Fonte principale e diffusione

Le emissioni naturali comprendono l'aerosol marino, l'erosione di rocce, i pollini, le tempeste di sabbia, l'attività vulcanica. Le fonti antropiche, che rappresentano l'apporto principale, sono riconducibili a processi di combustione, legati al traffico veicolare, utilizzo di combustibili fossili, processi industriali e attività agricole.

● Trasporto e persistenza

Le particelle di PM₁₀ sono caratterizzate da lunghi tempi di permanenza in atmosfera e possono, quindi, essere trasportate anche a grande distanza dal punto di emissione. Questo fa sì che le variazioni nel tempo delle concentrazioni siano condizionate principalmente da fattori meteoclimatici.

● Riferimenti Normativi

In materia di qualità dell'aria ambiente il testo attualmente in vigore a livello italiano è il Decreto Legislativo 13 agosto 2010 n. 155 "Attuazione della direttiva 2008/50/CE" relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa.