

SCHEDA 4 - CONCENTRAZIONI DI POLVERI FINI IN VARIE LOCALITÀ NEL MONDO

Una raccolta dei dati di concentrazioni inquinanti in molti luoghi in tutto il mondo è stata effettuata dall'Organizzazione mondiale della Sanità nel rapporto “ [Urban outdoor air pollution database](#) ” (il file dei dati è disponibile a [questo indirizzo](#))

Il confronto va inteso in senso qualitativo, ossia deve tener conto che le concentrazioni di PM10 sono raccolti con strumenti e livelli di precisione molto diversi, in luoghi con caratteristiche molto diverse.

Il quadro che emerge è che in molti Paesi del sud del mondo sono frequenti concentrazioni di PM10 molto elevate. Le seguenti figure, ottenute elaborando i dati, mostrano che in una grande percentuale delle città in cui si misurano le concentrazioni di PM10 in Asia, Sud America, Africa, Medio Oriente i valori medi annui sono superiori a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nella figura 1 si nota come in Asia tutti i dati disponibili mostrano concentrazioni superiori a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, con l'80% delle stazioni censite con valori superiori a 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

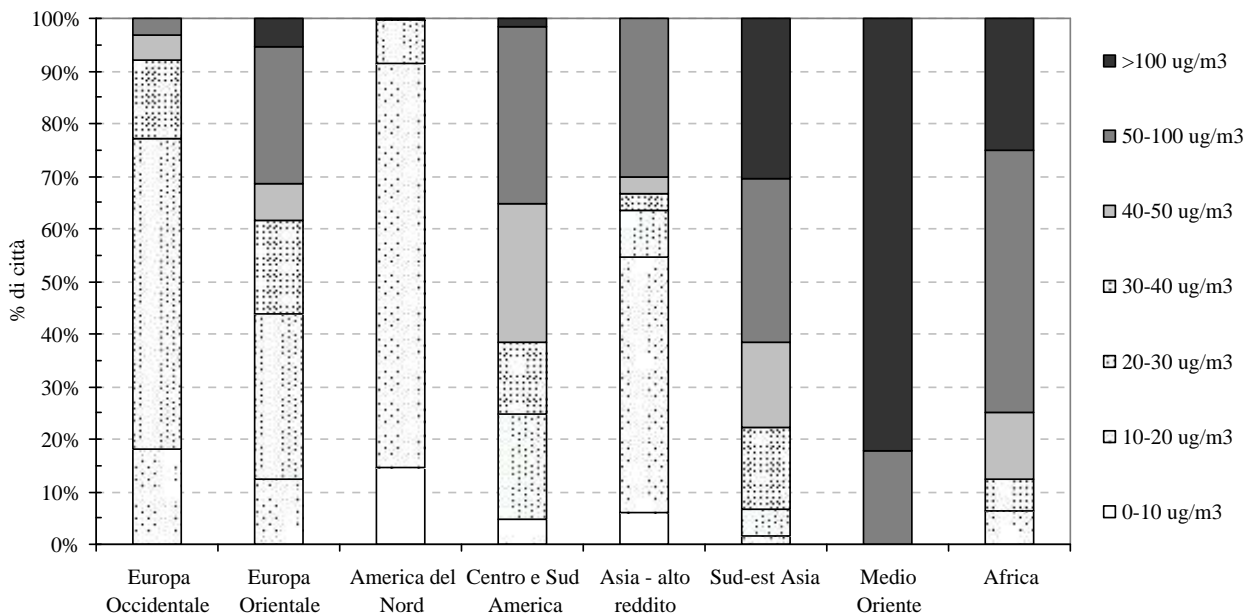


Figura 1 - Percentuale delle città con concentrazioni medie annue di PM10 in atmosfera in diverse classi di concentrazioni [Fonte dati: [WHO \(2012\) Urban outdoor air pollution database](#). World Health Organization, Department of Public Health and Environment, Geneva, Switzerland].

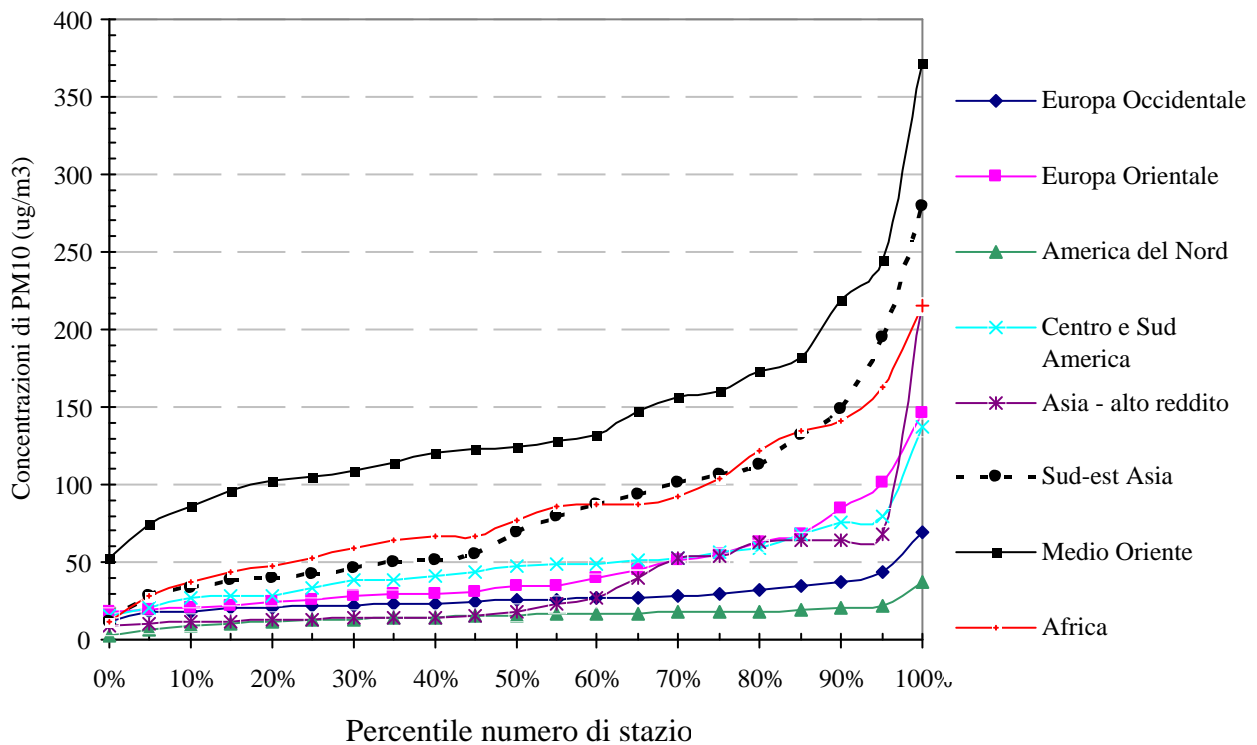


Figura 2 – Percentili delle concentrazioni medie annue di PM10 in atmosfera nelle stazioni dei diversi continenti [Fonte dati: [WHO \(2012\) Urban outdoor air pollution database](#) . [World Health Organization, Department of Public Health and Environment, Geneva, Switzerland](#)]. Esempio: nel 65% delle stazioni di misura del PM10 in Medio Oriente si misurano concentrazioni inferiori a 150 ug/m³; questo significa che nel 35% delle stazioni si misurano concentrazioni superiori.