

I modelli di dispersione degli inquinanti e di qualità dell'aria. I: normativa italiana e protocolli internazionali

Modeling for pollution dispersion and air quality. I: Italian regulation and international protocols

Silvia Bertagna

Stazione sperimentale per i Combustibili, V.le De Gasperi 3, 20097 San Donato Milanese (MI); tel. +39 02 516041; fax+39 02 514286; e-mail: bertagna@ssc.it

RIASSUNTO

Le tecniche di modellazione costituiscono un valido strumento per la valutazione dell'inquinamento atmosferico e, secondo quanto stabilito nella Direttiva Europea 96/62/CE sulla valutazione e gestione della qualità dell'aria, rappresentano un aiuto fondamentale per la realizzazione di piani di miglioramento e mantenimento della qualità dell'aria.

A livello nazionale, i contesti normativi dove è richiesto l'uso di modelli sulla qualità dell'aria sono in continuo aumento: l'ambito di applicazione varia dalla predisposizione degli Studi di Impatto Ambientale di opere soggette a V.I.A., alla predisposizione di programmi di tutela e risanamento della qualità dell'aria, alla zonizzazione del territorio regionale ai fini della valutazione e gestione della qualità dell'aria ed al monitoraggio della qualità dell'aria a integrazione delle misure.

In questa rassegna si esamina la normativa italiana riguardante la qualità dell'aria e si presentano i principali protocolli internazionali siglati negli anni per salvaguardare la salute e l'ambiente dalle conseguenze dell'inquinamento atmosferico.

PAROLE CHIAVE: *normativa, qualità dell'aria, inquinanti atmosferici, modello di dispersione.*

SUMMARY

The modeling techniques are an important and useful instrument for the atmospheric pollution assessment and, according to European Directive 96/62/CE on air quality evaluation and management, they represent a fundamental help in the realization of air quality improvement plans and protection programmes.

In the Italian regulation context, the field of application of dispersion models is now increasing, including the environmental impact assessments of new installations, the implementation of air quality management programmes, the zoning and the monitoring of regional territory to better control atmospheric pollution, also with the integration of on-site measurements.

In this work the Italian laws on air quality are discussed and the main international protocols signed in the past years to protect the human health and the environment from the consequences of atmospheric pollution are described.

KEYWORDS: *air quality regulation, atmospheric pollutants, dispersion model.*