

FRANCESCO ANDREOTTI^(*),
FRANCESCA MINNITI,
FABIO FERRANTI

*Istituto Superiore per la
Protezione e la Ricerca
Ambientale (ISPRA)*

() francesco.andreotti@
isprambiente.it*

La complessità dei controlli in aree vaste: un caso di studio sui parchi materiali

Riassunto - Nel presente lavoro vengono esaminate alcune delle maggiori problematiche ambientali derivanti dalla gestione di parchi materiali in aree vaste. Nella prima parte, vengono confrontate le prescrizioni contenute nelle Autorizzazioni Integrate Ambientali (AIA) di competenza statale con le migliori tecniche disponibili (BAT) per la gestione di materiali solidi polverulenti contenute nel BRef "Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage" del Luglio 2006), con particolare attenzione alle fasi di stoccaggio in cumuli a cielo aperto, di carico e scarico, e di trasporto e trasferimento. Nella seconda parte del lavoro vengono illustrate, con esempi di inosservanze accertate e proposte di miglioramento, le principali criticità riscontrate nell'esecuzione dei controlli ambientali presso impianti di competenza statale che gestiscono grandi quantità di materiali solidi polverulenti e, infine, vengono confrontate stime di emissioni diffuse dalle operazioni di stoccaggio e di trasporto, per le fasi precedenti e successive all'attuazione di interventi di abbattimento e mitigazione.

Parole chiave: normativa ambientale, emissioni diffuse, materiali solidi polverulenti, stoccaggi a cielo aperto di materiali polverulenti, carico e scarico di materiali polverulenti, trasporto e trasferimento di materiali polverulenti, prescrizioni, controlli ambientali, inosservanze, non conformità, tecniche di mitigazione, stime di emissioni diffuse, BAT, IED, IPPC, AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale)

Summary - *This paper examines some of the main environmental problems arising from the management of the bulk storages of dusty materials in large areas, comparing the conditions included in the integrated environmental permits issued by the Ministry of the Environment with the best available techniques for the handling of large amounts of dusty materials included in the "Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from storage" of July 2006, with particular attention to the phases of open storage in heaps, loading and unloading, transport and transfer.*

Moreover, this paper examines the main problems encountered during inspection activities in industrial plants handling large amounts of dusty materials, with examples of non-compliances and with suggestions for improvement, as well as with comparisons between diffuse emission estimations before and after the implementation of abatement and mitigation systems.

Keywords: *environmental regulations, diffuse emissions, dusty solid materials, open storages of dusty solid materials, loading and unloading of dusty materials, transfer and handling of dusty materials, conditions, environmental inspections, non-compliance, mitigation techniques, estimations of diffuse emissions, BAT, IED, IPPC, IEP (Integrated Environmental Permit), IEA (Integrated Environmental Authorization).*

(§) Testo presentato al XXXIV Congresso nazionale UN.I.D.E.A. – Rimini – 8-9 maggio 2014 Sessione 4 – " Il controllo dei fattori di pressione ". Le slide dell'intervento sono riportate alla pagina "XXXIV Congresso UN.I.D.E.A. " del sito www.unideaweb.it