

PRESENTAZIONE

La diffusione in ambiente esterno delle polveri prodotte in un sito industriale avviene sia attraverso le emissioni convogliate al camino, sia attraverso la fuoriuscita dalle aperture (finestre, portoni, caminelle, ecc) tipicamente presenti negli edifici e capannoni industriali. L'emissione di polveri fuggitive, non captate dagli estrattori e convogliate al camino, è fortemente condizionata dalle condizioni meteorologiche del territorio e può comportare una ricaduta di particolato al suolo circostante l'insediamento produttivo con valori considerati non compatibili con il rispetto dei limiti di qualità dell'aria. Una valutazione accurata di questo fenomeno non è semplice e necessita, sia di un attento e mirato monitoraggio delle polveri (in particolare PM 10 e PM 2,5) in prossimità delle sorgenti e delle aperture del sito industriale, sia la necessità di mettere a punto adeguate metodologie e strumenti di calcolo, quali ad esempio la modellizzazione CFD (Computational Fluid Dynamics). Attraverso ciò, è possibile seguire la dinamica delle particelle di polvere prodotte e non captate all'interno di un'area confinata, ed eventualmente identificare degli interventi strutturali migliorativi atti a ridurle. Non ultimo, va messa in evidenza una difficoltà oggettiva ad applicare sempre e comunque le disposizioni di legge per il contenimento delle polveri diffuse considerando la variabilità quali/quantitativa delle emissioni dei diversi comparti industriali coinvolti.

Scopo del workshop è quello di condividere esperienze ed informazioni al fine di permettere agli operatori e agli organi di controllo una corretta valutazione delle potenziali situazioni di rischio ed essere in grado di prevenire eventuali condizioni di conflittualità.

PROGRAMMA

- 9.00** Registrazione dei partecipanti
- 9.30** Introduzione – A. Razionale (Aidic Centro), E. Zanin (CSM)
- 9.40** Composizione chimica del particolato atmosferico in aree industriali – C. Perrino (CNR)
- 10.10** Modelli di organizzazione e gestione della sicurezza nel testo unico legati al tema delle polveri - P. Stern (Stern Zanin - società tra professionisti)
- 10.30** Caratteristiche progettuali e gestionali del sistema di aspirazione di un forno elettrico in Lombardia – A. Corsini (AIB)
- 10.50** Controllo emissione polveri tramite tecniche di simulazione CFD – V. Battaglia (CSM)
- 11.10 COFFEE BREAK**
- 11.30** Modellistica di qualità dell'aria: l'approccio e gli strumenti di ENEA per le diverse risoluzioni spaziali necessarie alle valutazioni di impatto del settore industriale : L. Ciancarella (Enea)
- 11.50** Sistemi avanzati di misura - E. Fazio (OPT Sensor)
- 12.10** Abbattimento delle polveri atmosferiche in ambito indoor ed outdoor – P. Tripodi (IsTECH)
- 12.30** Tecniche di misura dell'esposizione a nanomateriali nei luoghi di lavoro: approccio multiparametrico - R. Ferrante (INAIL)
- 12.50** Tavola rotonda - R. Avella (AIDIC)
- 13.30** Termine evento

SEDE DEL CONVEGNO

*Sede Centrale ENEA
Roma.- Via Giulio Romano 41*



COMITATO ORGANIZZATORE

Raffaele Avella - AIDIC
Mauro Rotatori – CNR
Egidio Zanin - CSM

SEGRETERIA

AIDIC – Sezione Centro
c/o QMS srl
Via Brembate 2 00188 ROMA
Tel 06-33630041; Fax 06-33611386
e-mail: aidic@qmsroma.com

SCHEDA DI ADESIONE

La scadenza per l'iscrizione è il 6 Novembre 2015.
Si prega di restituire la scheda compilata in stampatello via fax al numero **06-33611386**

oppure

di confermare la propria adesione inviando i propri dati all'indirizzo [**aidic@qmsroma.com**](mailto:aidic@qmsroma.com)

Il Convegno è riservato agli associati AIDIC e loro invitati.

Nome/Cognome _____

Organizzazione _____

Indirizzo _____

Città _____ CAP _____

Tel _____ Fax _____

E-mail _____

Socio

Invitato da



Associazione Italiana Di
Ingegneria Chimica -
GdL Energia sostenibile -
Sezione Centro

presentano il CONVEGNO

Monitoraggio e controllo polveri industriali

11 Novembre 2015, Roma



Sede Centrale ENEA
Via Giulio Romano 41, Roma

Con il Patrocinio e supporto di

