AiCARR FORMAZIONE

Percorsi di Crescita per Professionisti e Aziende

Ventilazione, filtri per il particolato e la nuova UNI EN ISO 16890:2017
Cosa cambia nella scelta e nell'impiego dei filtri

Data orari e sede
29 marzo 2019
ore 10.00 - 14.00
Hotel Al Cason
Via Frà Paolo Sarpi, 40 - Padova

Quote di partecipazione
SOCI 90,00 € + IVA 22%
NON SOCI 120,00 € + IVA 22%

Crediti formativi
Saranno richiesti Crediti Formativi Professionali per Ingegneri e Periti Industriali

AiCARR FORMAZIONE

CONSIGLIO NAZIONALE
DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

E' provider di

Provider autorizzato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri con delibera del 10/12/2014

Contatti

Paola Luciani
paolaluciani@aicarrformazione.org

tel. 02 67075805

Presentazione
Il nuovo standard UNI EN ISO 16890-1 (UNI, 2017a) dal mese di giugno 2018 ha sostituito completamente la norma UNI EN 779. La norma 16890 introduce una nuova e più realistica classificazione dei filtri basata su range dimensionali del particolato (PM10, PM2.5, PM1) con l'obiettivo di correlare i valori di efficienza di un filtro alla concentrazione di particolato presente nell'aria esterna. Conseguentemente si ha la possibilità di progettare la Indoor Air Quality (IAQ) basandosi sulla situazione esistente per il PM, ovvero uno dei più impattanti contaminanti dell'aria outdoor. Il corso di AiCARR Formazione, illustra i meccanismi e l'importanza della filtrazione, enfatizzando gli aspetti innovativi della UNI EN ISO 16890.

Obiettivi
- Confrontare la classificazione dei filtri adottata nella UNI EN ISO 16890 con quella assai diversa della UNI EN 779.
- Fornire indicazioni relative alla selezione dei filtri sulla base della UNI EN ISO 16890.
- Suggerire, per gli impianti a tutt'aria e per gli impianti misti, un approccio per la definizione del numero e del posizionamento degli stadi di filtrazione e per la stima della efficienza cumulata di più stadi.
- Presentare le considerazioni relative alle perdite di carico, all'efficienza energetica, allo sporcamento, alle misure in situ delle prestazioni dei filtri ai fini di corrette pratiche di gestione e di manutenzione.

A chi si rivolge
Il corso è indirizzato a tutte le figure professionali che si occupano della scelta, dell'impiego e delle verifiche su filtri e sistemi di trattamento dell'aria: personale degli uffici tecnici e committenti, progettisti, istallatori, gestori e manutentori degli impianti.

Programma
- Particolato atmosferico e meccanismi di filtrazione
- Prestazioni e classificazione dei filtri: dalla UNI EN 779 alla UNI EN ISO 16890
- Scelta e impiego dei filtri nelle UTA per impianti a tutt'aria e impianti misti.
- Stadi di filtrazione, portate, perdite di carico e misure.
- Gestione, manutenzione e verifiche su istallazioni

Docenti
Prof. Ing. Cesare Maria Joppolo - Politecnico di Milano– Dipartimento di Energia – AIRLAB