



DARIO ZUCHELLI

nato a Rho (MI) il 20/10/1957

Diplomato in chimica industriale nel 1976, da oltre trentacinque anni opera nel settore della purificazione dell'aria e del controllo della contaminazione ambientale, dapprima come responsabile tecnico e membro del CdA di FCR spa e dal 2006 come CEO di Clean Tech System srl (CTS) occupandosi di sistemi aerulici, impianti, verifiche e qualificazioni in ambito farmaceutico e medicale, oltre a quelli sanitario, ospedaliero, più ampiamente degli ambienti confinati e delle aree controllate.

Nel 1990, dopo aver creato e diretto la Rivista ASCCA NEWS - organo dell'Associazione per lo Studio e il Controllo della Contaminazione Ambientale - ottiene l'abilitazione di pubblicista tecnico-scientifico con iscrizione all'albo dell'O.d.G. (1993). Tra il 1999 e il 2001 realizza in Italia il primo laboratorio di prova filtri HEPA e ULPA in accordo a EN 1822-4, facendo anche parte del GdL AICARR della "Commissione Indoor" del Ministero della Sanità.

Dal 2002 è docente ai corsi della Scuola di Climatizzazione AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione) nel modulo "Filtrazione dell'aria". Dal 2002 al 2011 ha fatto parte del GdL che ha provveduto alla revisione della norma UNI 10339 "Impianti Aerulici per la Climatizzazione". Già membro del GC2 "Filtrazione dell'Aria" del CTI (Comitato Termotecnico Italiano).

Dal 2008 "professional member" di NAFA (National Air Filtration Association) ha ottenuto anche la certificazione ISO 9001:2008 per la "progettazione ed erogazione di corsi di formazione". Dal 2010 fa parte del GdL CTQA-1 nel Comitato Tecnico "Qualità Ambientale" di AICARR. Più recentemente, è entrato a fa parte del comitato tecnico scientifico di ANTEV (Associazione Nazionale Tecnici Verificatori) nell'ambito degli impianti quale capogruppo su "Verifiche di Sicurezza Ambientale".

Direttore responsabile dell'house organ "Filtration & Validation", opera come consulente presso il parco scientifico tecnologico ComoNExT di Lomazzo (CO) nel Laboratorio CTS di Prova Filtri per Aria. Relatore a convegni AICARR e ASCCA, la sua attività è documentata da un centinaio di articoli pubblicati sulle maggiori riviste del settore impiantistico.

Tra le principali pubblicazioni si segnalano:

- Zucchelli D., *Impianti di filtrazione dell'aria ad altissima efficienza*, Giornale del Termoidraulico, Tecniche Nuove, 9/88, 1988
- Zucchelli D., *Metodi di prova dei filtri d'aria ad altissima efficienza*, RCI, Tecniche Nuove, 1990
- Mauri S., Zucchelli D., *HEPA filter in the design of industrial or biological clean rooms*, INDACO International Advanced "Course on Technology and Control Drugs", Ponte S.Giovanni (PG), 1992.
- Zucchelli D., *Nespoli A., Tecniche di filtrazione per una migliore qualità dell'aria*, Corso su "Nuovi aspetti della Termotecnica", Università di Padova, 1992.

- Zucchelli D., *Controllo della contaminazione ambientale presso la National Gallery di Londra*, Giornata Seminariale A.I.CARR. “Microclima, qualità dell’aria e impianti negli ambienti museali”, Firenze, 1997
- Zucchelli D., *EN 1822 e prEN 779rev. i nuovi metodi di prova dei filtri d’aria per particelle*, Congresso Internazionale ASCCA “Dal processo produttivo al progetto delle clean room: l’evoluzione delle norme e delle tecnologie”, Milano, 1999
- Zucchelli D., *Laboratorio in camera bianca per prove e collaudi su filtri d’aria a garanzia della qualità*, “ASCCA NEWS – Rivista per il Controllo della Contaminazione Ambientale” N° 4/01, 2001
- Zucchelli D., *Prova di collaudo individuale, certificazione e marcatura dei filtri assoluti Hepa e Ulp*, “ASCCA NEWS – Rivista per il Controllo della Contaminazione Ambientale” N° 4/01, 2001
- Tronville P., Zucchelli D., *Evoluzione e tendenze nei filtri d’aria: integrazione tra attività di ricerca e di controllo della qualità*, Convegno A.I.CARR. “Innovazioni e tendenze”, Milano, 2001
- Zucchelli D., *Collaudo di filtri e cleanroom: requisiti di competenza tecnica e validità dei risultati di prova*, “ASCCA NEWS – Rivista per il Controllo della Contaminazione Ambientale” N° 3/02, 2002
- Zucchelli D., *Case study: come realizzare una "camera sterile" in modo semplice e conveniente* “ASCCA NEWS – Rivista per il Controllo della Contaminazione Ambientale” N° 3/03, 2003
- Zucchelli D., *Filtri fini per aria: prestazioni e impatto energetico-ambientale* “ASCCA NEWS – Rivista per il Controllo della Contaminazione Ambientale” N° 2/04, 2004
- Zucchelli D., *Filtri di nuova generazione per la purificazione dell’aria e il risparmio energetico* “ASCCA NEWS – Rivista per il Controllo della Contaminazione Ambientale” N° 3-4/04, 2004
- Zucchelli D., Vergantini G., *Tecnologie innovative da “cleanroom” nella sala dei bronzi di Riace*, Convegno A.I.CARR. “Tecnologie impiantistiche per i musei”, Roma, 2005
- Vergani C., Zucchelli D., *Unità filtranti a ricircolo di nuova generazione*, Congresso Internazionale A.I.CARR. “Tecnologie, norme, mercato: responsabilità, rischi e opportunità”, Milano, 2006
- Zucchelli D., Vergani C., *Filtri d’aria di nuova generazione per il risparmio energetico*, Convegno A.I.CARR. “Innovazione Tecnologica per il risparmio energetico nella climatizzazione ambientale”, Padova-Bari-Catania, 2006
- Zucchelli D., *Filtri Elettroattivi per la purificazione dell’aria e il risparmio energetico*, “ASCCA NEWS – Rivista per il Controllo della Contaminazione Ambientale” N° 3-4/06, 2006
- Zucchelli D., *Filtri d’aria di nuova generazione: dai laboratori agli ambienti museali*, ASCCA Cleantech 2006 “Tecniche, tecnologie, procedure di qualificazione e loro ottimizzazione attraverso l’evoluzione normativa e l’analisi”, Milano, 2006
- Zucchelli D., *Normativa e prestazione dei filtri d’aria*, Scuola di Climatizzazione A.I.CARR., Psicometria e Comfort: sessione “Diffusione e filtrazione dell’aria”, Milano, 2007
- Zucchelli D., *Filtri d’aria di nuova generazione*, Rivista “Condizionamento dell’Aria Riscaldamento Refrigerazione” N° 09/07, 2007
- Zucchelli D., *Manutenzione in accordo con le Linee Guida del Ministero della Salute sugli impianti di climatizzazione*, Congresso internazionale A.I.CARR. “I sistemi di climatizzazione per un nuovo equilibrio tra uomo e ambiente, Milano, 2008
- Zucchelli D., *Uso di filtri elettrostatici attivi e convalida del grado di pulizia e igiene ambientale*, Convegno A.I.CARR. “L’impiantistica di fronte alle nuove disposizioni sul risparmio energetico”, Bologna-Torino 2007, Napoli 2008
- Zucchelli D., *Filtri-lampada autoventilati per polveri sottili: design e controllo della contaminazione negli ambienti civili* “ASCCA NEWS – Rivista per il Controllo della Contaminazione Ambientale” N° 4/08-1/09, 2008-2009

- Zucchelli D., Genghini B., *Filtrazione e purificazione dell'aria tra evoluzione tecnica e armonizzazione normativa nella revisione di UNI 10339*, Congresso internazionale A.I.CARR. "Impianti, energia e ambiente costruito verso un benessere sostenibile, Tivoli, 2009
 - Zucchelli D., *Total Filter Management: come ottimizzare costi di gestione, qualità dell'aria e conformità regolatoria*, "ASCCA NEWS – Rivista per il Controllo della Contaminazione Ambientale" N° 1/10, 2010
 - Zucchelli D., *Desde el sector farmacia hasta los quiròfanos*, corso "Confort y salud" di General Filter School, L'Avana (Cuba), 2010
 - Zucchelli D., Oldrini L., *Climatizzazione e protocolli di Manutenzione ministeriali per gli impianti di Filtrazione e Diffusione dell'aria – 2 Corsi di 32 h c/o Ferrero, Alba (CN), 2010*
- Zucchelli D., Zucchelli F., *Indoor Air Control in HVAC systems per ottimizzare costi energetici e conformità regolatoria – ASCCA Cleantech 2011* "Il Controllo della contaminazione all'interno della Clean Room del terzo millennio: evoluzione tecnologica, livelli qualitativi, sostenibilità ed economicità, Milano, 2011