

Stefano Cernuschi.

1. Formazione e carriera accademica.

Laurea in Ingegneria Chimica al Politecnico di Milano (1980).

Collaboratore esterno del Politecnico di Milano (1980-1983 e 1986 - 1990).

Dottorato di ricerca in Ingegneria Sanitaria-Ambientale al Politecnico di Milano (1983 - 1986), con una tesi sulla mobilitazione atmosferica di elementi in traccia dalla combustione di carbone.

Ricercatore al Politecnico di Milano (1990 - 1998).

Professore associato di Ingegneria Sanitaria-Ambientale al Politecnico di Milano (1998 - 2007).

Professore straordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale al Politecnico di Milano (2007 - 2010).

Professore ordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale al Politecnico di Milano (dal 2010).

Membro del collegio docenti del Dottorato di ricerca in Ingegneria Ambientale (1998 - 2011).

Presidente del Consiglio di Corso di Studi in Ing. per l'Ambiente ed il Territorio, Politecnico di Milano (dal 2011 al 2017).

Docente in Corsi specialistici nazionali ed internazionali.

2. Attività di ricerca.

Attività scientifica sviluppata nel settore della caratterizzazione, metodologie di valutazione e trattamenti delle emissioni atmosferiche, l'analisi e la descrizione della qualità dell'aria, le implicazioni ambientali delle tecnologie di smaltimento di rifiuti solidi e la stima del rischio di microinquinanti da grandi sorgenti di emissione.

Responsabile, co-responsabile e partecipante a progetti di ricerca su tali tematiche, finanziati da enti pubblici e privati tra cui:

MIUR-PRIN, CNR, Regione Lombardia, Regione Val d'Aosta, ARPA Emilia Romagna, Regione Emilia Romagna, SILEA-Lecco, CESI-Piacenza, LEAP-Piacenza, Federambiente-Roma, SNAM-Milano, AVA-Schio (Vi), FEA-Bologna, Siemens-Milano, Italcementi-Bergamo, Cementi Rossi-Piacenza, Testori SpA-Milano, LATI Industria Termoplastici-Gornate Olona (Va), ENEL-Roma, AEM-Cremona, AMSA-Milano, EDIPOWER-Sermide, EUKRASIA-Verona, SYNDIAL/ENI-Milano, AMMAN Asfalti - Verona, IREN - Parma.

3. Pubblicazioni scientifiche.

Oltre 120 articoli ed interventi a congressi e manifestazioni scientifiche, nazionali ed internazionali

4. Esperienze professionali qualificanti.

- Partecipazione agli studi sulle emissioni e l'impatto ambientale degli impianti di termodistruzione rifiuti di Trento, Cremona, Schio, Piacenza, Varese, Bolzano, Isola d'Elba.
- Componente della Commissione per l'appalto concorso dell'impianto di termodistruzione di Lecco.
- Consulente per la validazione dei progetti in gara e per il progetto vincitore dell'impianto di termovalorizzazione rifiuti di Torino.

5. Settori di attività e competenze

- valutazione delle opzioni tecnologiche per il controllo delle emissioni gassose da attività industriali e di trattamento e smaltimento rifiuti;
- valutazione del ruolo delle sorgenti di emissione sulla qualità dell'aria in aree urbane ed industriali;

- fenomenologia delle emissioni e della formazione secondaria del particolato ultrafine e delle nanopolveri in atmosfera;
- flussi e bilanci di massa di elementi tossici in traccia da attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti;
- bilanci ambientali di sistemi di gestione dei rifiuti;
- stima del rischio per la salute delle emissioni atmosferiche di inquinanti tossici e persistenti;
- valutazione del comportamento ambientale dei residui solidi da attività di combustione convenzionale e di rifiuti smaltiti sul terreno;
- quantificazione dei fattori di emissione di inquinanti atmosferici da attività civili ed industriali;

6. Incarichi ed affiliazioni scientifiche.

- Presidente del Consiglio Scientifico del LEAP (Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza)
- Membro della Air and Waste Management Association (AWMA).