

## CURRICULUM DI MARCO CARLO MASOERO

Marco Carlo Masoero, nato a Torino il 28.06.1954, ha conseguito la laurea in Ingegneria Civile al Politecnico di Torino nel 1977. Vincitore nel 1979 di una borsa di studio *Fulbright-Hays*, ha conseguito il *Master of Science in Mechanical and Aerospace Engineering* nella Princeton University (USA), dove ha operato come ricercatore presso il *Center for Energy and Environmental Studies* fino alla primavera del 1982.

Dal settembre 1983 fa parte del corpo docente del Politecnico di Torino, dove è ora in servizio come professore ordinario di Fisica Tecnica Industriale. Nel corrente A.A. svolge attività didattica nell'ambito dei seguenti insegnamenti: *Design of HVAC Systems and Mechanical Equipment* (titolare), *Ingegneria del Suono* (titolare), *Impianti Termotecnici e Refrigerazione Industriale* (contributo didattico), *Numerical Design of Thermal Systems* (contributo didattico). Dal 1995 al 1999 ha ricoperto la carica di Direttore del Dipartimento di Energetica dello stesso Ateneo. Dal 2005 al 2013 è stato Presidente del Comitato Paritetico per la Didattica del Politecnico di Torino. Dalla sua costituzione (gennaio 2012), è Direttore del nuovo Dipartimento Energia, nato dalla fusione dei precedenti dipartimenti di Energetica e di Ingegneria Elettrica.

L'attività scientifica e professionale, documentata da circa 200 pubblicazioni, riguarda i seguenti settori:

- problemi fisico-tecnici in edilizia, con particolare attenzione alla caratterizzazione numerico-sperimentale del comportamento termico e acustico degli edifici e all'illuminazione naturale e artificiale;
- impianti di climatizzazione con particolare attenzione al problema dell'accumulo stagionale di energia, alla ventilazione e controllo dell'inquinamento indoor, all'impiantistica per applicazioni ospedaliere;
- simulazione numerica del comportamento dei sistemi termofluidodinamici;
- metodologie di analisi energetica in campo civile e industriale, con particolare riferimento alle prestazioni degli impianti di condizionamento; sistemi complessi di conversione dell'energia (cogenerazione e teleriscaldamento);
- metodologie per gli studi di impatto ambientale, con particolare riferimento agli impianti di conversione dell'energia e alle infrastrutture di trasporto;
- metodi di analisi numerica e sperimentale dei fenomeni acustici e vibrazionali nei sistemi di trasporto, con particolare riferimento alle ferrovie;
- acustica architettonica e controllo del rumore.

E' titolare di numerosi contratti di ricerca e di consulenza finanziati da enti nazionali e internazionali (CNR, Enea, Unione Europea) e di consulenze per conto di aziende private ed enti pubblici (Regione Piemonte, ARESS Piemonte, Città e Provincia di Torino, Aziende Sanitarie), nei settori dell'energia e dell'ambiente; ha operato in particolare nell'ambito dei Progetti Finalizzati CNR Energetica, Edilizia e Trasporti, nel V e VII Programma Quadro dell'Unione Europea tema Mobilità sostenibile, nel programma Intelligent Energy for Europe. Nell'ambito dell'Agenzia Internazionale dell'Energia ha rappresentato l'Italia nei gruppi di lavoro sui temi dell'Energy Auditing, della Ventilazione e delle Pompe di Calore. Ha partecipato ad attività normative sulla ventilazione in ambito nazionale (CTI) ed europeo (CEN).

A livello di Trasferimento Tecnologico, è stato fra i fondatori delle seguenti società operanti nell'ambito dell'Energia e dell'Ambiente: Studio Progetto Ambiente s.r.l., Ingenia s.r.l. e Cantene s.r.l. (le ultime due nell'ambito dell'incubatore di imprese del Politecnico I3P).

In ambito professionale, opera su svariati soggetti legati ai temi dell'energia e dell'ambiente, con particolare riferimento a:

- sviluppo di studi di fattibilità di sistemi complessi per l'energia (impianti di cogenerazione e teleriscaldamento, interventi coordinati di risparmio energetico, ecc.);
- progettazione, direzione lavori e collaudo di impianti termotecnici, idrico-sanitari e antincendio, con particolare riferimento alle applicazioni ospedaliere;
- consulenza in materia di prevenzione incendi;
- consulenza sugli appalti di servizio per grandi parchi immobiliari (servizio energia, *global service*, ecc.);
- consulenza specialistica su problemi di acustica in campo civile e industriale;
- sviluppo di studi di impatto ambientale di impianti e infrastrutture di trasporto.

E' iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino dal 1979, è inserito negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui alla legge 7 dicembre 1984, n. 818 ed ha la qualifica di Tecnico Competente in Acustica Ambientale. E' inoltre membro delle seguenti associazioni professionali:

- ASHRAE - American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers
- AICARR - Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento, Refrigerazione (Delegato Territoriale per Piemonte e Valle d'Aosta 1999-2010)
- ATI - Associazione Termotecnica Italiana (Presidente della Sezione Piemonte dal 2005)
- UIT - Unione Italiana di Termofluidodinamica
- AIA - Associazione Italiana di Acustica
- AES – Audio Engineering Society
- CIFI - Collegio degli Ingegneri Ferroviari Italiani.

Nel triennio 2001-2004 è stato Presidente della SIAT – Società degli Ingegneri e degli Architetti in Torino.

Torino, 3 novembre 2014

(Prof. Ing. Marco Masoero)



**Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003.**