CURRICULUM DI MARCO CARLO MASOERO

Marco Carlo Masoero (Torino, 28.06.1954) ha conseguito la laurea con lode 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 attualmente in servizio come professore ordinario di Fisica Tecnica Industriale nel Dipartimento Energia "Galileo Ferraris". Nel corrente A.A. svolge attività didattica nell'ambito degli insegnamenti *Ingegneria del Suono* (titolare), *Elaborazione dell'Audio Digitale* (contributo didattico), *Progetto di Impianti Termotecnici* (titolare) e *Impianti Termotecnici e Refrigerazione Industriale* (contributo didattico). E' referente per il Politecnico dell'accordo di collaborazione con il Conservatorio di Torino. E' *International Faculty Affiliate, Department of Mechanical and Industrial Engineering*, *University of Illinois at Chicago*.

Ha ricoperto i seguenti ruoli istituzionali nel Politecnico di Torino. Dal 1995 al 1999 è stato Direttore del Dipartimento di Energetica, nonché Vice Direttore dal 1999 al 2003 e dal 2010 al 2011. Dal 2005 al 2013 è stato Presidente del Comitato Paritetico per la Didattica. E' stato inoltre il primo Direttore del nuovo Dipartimento Energia, nato dalla fusione dei precedenti dipartimenti di Energetica e di Ingegneria Elettrica, dalla data di costituzione (01.01.2012) al 30.09.2015. Dal 2016 al febbraio 2018 è stato Delegato del Rettore per i Servizi Bibliotecari dell'Ateneo. Dal marzo 2018 è Referente del Rettore per i rapporti con gli Ordini Professionali.

L'attività scientifica e professionale, documentata da oltre 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 e acustici;
- 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, controllo del rumore e ingegneria del suono.

E' stato titolare di numerosi contratti di ricerca e di consulenza finanziati da enti nazionali e internazionali (CNR, Enea, Unione Europea) e da aziende private ed enti pubblici (Regione 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, nei Programmi Quadro dell'Unione Europea (V, VII e H2020), e nel programma europeo *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 in ambito nazionale (CTI) ed europeo (CEN).

E’ membro del Task Group Energy dell’EURAMET (European Association of National Metrology Institutes), del Board Energia H2020 di APRE, del Comitato Tecnico Nazionale AIPCR E2 “Aspetti ambientali nella progettazione e nell’esercizio delle strade”. Partecipa inoltre alle attività di AREA (Air Conditioning and Refrigeration European Association), della piattaforma tecnologica europea DHC+ (District Heating and Cooling), e dell’associazione RES4Med / RES4Africa per la promozione delle rinnovabili nel bacino del Mediterraneo e in Africa. Partecipa al GdL “Formazione Universitaria” del CNI.

Per quanto riguarda il Trasferimento Tecnologico, è stato fra i fondatori di tre 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 nate all’interno dell’incubatore di imprese innovative del Politecnico di Torino I3P).

In ambito professionale, ha operato nel campo dell’energia e dell’ambiente, con particolare riferimento a:

- 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 acustica e progettazione in campo civile e industriale;
- Studi di impatto ambientale di impianti e infrastrutture di trasporto.

E’ iscritto dal 1979 all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino ed ha la qualifica di Tecnico Competente in Acustica. 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
- SIAT – Società degli Ingegneri e degli Architetti in Torino (Presidente nel 2001-2004 e 2011-2012)

Fa parte del Consiglio Direttivo dell’Associazione Alumni POLITO.

Dal 2018 è Direttore Artistico della stagione di concerti del Politecnico di Torino “Polincontri Musica”.

Torino, 1° giugno 2023 Marco Carlo Masoero

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