

CURRICULUM VITAE

PROF. ING. ENRICO NANNEI

- Professore ordinario di Termotecnica presso il Dipartimento di Ingegneria della Produzione, Termoenergetica e Modelli Matematici (D.I.P.T.E.M.) della Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova, fino al 31.12.2010;
- Direttore del Dipartimento di Termoenergetica e Condizionamento Ambientale dal 1996 al 2002.
- Attualmente a riposo, ha svolto l'insegnamento di "Impianti per la Climatizzazione" per studenti del Corso di laurea di Ing. Edile — Architettura fino all'A.A. 2016-2017;
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

1. E. Nannei, C. Isetti, B. Orlandini "Summer Energy Saving In Indoor Environments Using A New Free-Cooling System", International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'10), Granada, 23th to 25th March, 2010
2. 9. E. Nannei, C. Isetti, E. Bronzino, B. Orlandini, "Evaporative refreshing system to control indoor conditions in summer", ASME-ATI-UIT 2010 Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems, Sorrento 16 — 19 May, 2010.
3. E. Nannei, C. Isetti, B. Orlandini, A. Bottino, G. Capannelli; " Sensibile and latent heat exchangers to improve energy efficiency of AC systems " 4 th European Workshop Mobile Air Conditioning and vehicle thermal systems, 2011, Turin, 1-2 December 2011.
4. E. Nannei, C. Isetti, B. Orlandini; "Realizzazione di uno scambiatore evaporativo a membrana e prove sperimentali", Condizionamento dell'aria, riscaldamento, refrigerazione CDA, 4, pp.12-16, 2012.
5. E. Nannei, C. Isetti, B. Orlandini; "Condensatori evaporativi a membrana per una migliore efficienza energetica dei cicli frigoriferi", Condizionamento dell'aria, riscaldamento, refrigerazione CDA, 5, pp. 12-16, 2012
6. E. Nannei, C. Isetti, B. Orlandini; "Three-fluid membrane contactors for improving energy efficiency of refrigeration and air-handling systems", Int. Journal of Ambient Energy, Marzo 2013.
7. C. Isetti, S. Lazzari, E. Nannei, T. Prill, O. Iliev, S. Hariri; "New Climate-Control Units for More Energy-Efficient Electric Vehicles: the Innovative Three-Fluids Combined Membrane Contactor, Proc. of EVER2017 Conference, pp. 1-5, Monaco, April 2017.
8. C. Isetti, S. Lazzari, E. Nannei, B. Cerrai, S. Nari; "New Climate-Control Units for More Energy-Efficient Electric Vehicles: system architecture", Proc. of EVER2017 Conference, pp. 1-7, Monaco, April 2017.
9. C. Isetti, E. Nannei, S. Lazzari, B. Cerrai, S. Nari; "XERIC climate-control system for energy-efficient electric vehicles: first experimental results and numerical evaluation of the overall performance" Proc. of EVER 2017 Conference, Monaco, April 2017.
10. C. Isetti, E. Nannei, S. Lazzari, B. Cerrai, S. Nari; "XERIC climate-control system for energy-efficient electric vehicles: first experimental results and numerical evaluation of the overall performance" Proc. of EVER 2018 Conference, Monaco, April 2018.
11. E. Nannei, C. Isetti, B. Orlandini "Summer Energy Saving In Indoor Environments Using A New Free-Cooling System", International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'10), Granada, 23th to 25th March, 2010
12. 9. E. Nannei, C. Isetti, E. Bronzino, B. Orlandini, "Evaporative refreshing system to control indoor conditions in summer", ASME-ATI-UIT 2010 Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems, Sorrento 16 — 19 May, 2010.

13. E. Nannei, C. Isetti, B. Orlandini, A. Bottino, G. Capannelli; "Sensibile and latent heat exchangers to improve energy efficiency of AC systems " 4 th European Workshop Mobile Air Conditioning and vehicle thermal systems, 2011, Turin, 1-2 December 2011.
14. E. Nannei, C. Isetti, B. Orlandini; "Realizzazione di uno scambiatore evaporativo a membrana e prove sperimentali", Condizionamento dell'aria, riscaldamento, refrigerazione CDA, 4, pp.12-16, 2012.
15. E. Nannei, C. Isetti, B. Orlandini; "Condensatori evaporativi a membrana per una migliore efficienza energetica dei cicli frigoriferi", Condizionamento dell'aria, riscaldamento, refrigerazione CDA, 5, pp. 12-16, 2012
16. E. Nannei, C. Isetti, B. Orlandini; "Three-fluid membrane contactors for improving energy efficiency of refrigeration and air-handling systems", Int. Journal of Ambient Energy, Marzo 2013.
17. C. Isetti, S. Lazzari, E. Nannei, T. Prill, O. Iliev, S. Hariri; "New Climate-Control Units for More Energy-Efficient Electric Vehicles: the Innovative Three-Fluids Combined Membrane Contactor, Proc. of EVER2017 Conference, pp. 1-5, Monaco, April 2017.
18. C. Isetti, S. Lazzari, E. Nannei, B. Cerrai, S. Nari; "New Climate-Control Units for More Energy-Efficient Electric Vehicles: system architecture", Proc. of EVER2017 Conference, pp. 1-7, Monaco, April 2017.
19. C. Isetti, E. Nannei, S. Lazzari, B. Cerrai, S. Nari; "XERIC climate-control system for energy-efficient electric vehicles: first experimental results and numerical evaluation of the overall performance" Proc. of EVER 2018 Conference, Monaco, April 2018.

CONTRATTI DI RICERCA IN QUALITA' DI DOCENTE PRESSO L'UNIVERSITA' DI GENOVA E DI ESPERTO DELLA MATERIA

- Contratto MAP: Sviluppo di sistemi per il controllo dell'umidità e della qualità dell'aria in ambienti confinati (veicoli, musei, banchi frigoriferi e piccoli ambienti domestici) mediante l'uso di contattori a membrana miniaturizzati e desiccanti liquidi (2010).
- H2020: Project Acronym: XERIC (Innovative Climate-Control System to Extend Range of Electric Vehicles and Improve Comfort — 2015/2018)

BREVETTI

- Modulo contattore con membrane capillari idrofobiche integrato in uno scambiatore di calore ed impianto ibrido per la deumidificazione/condizionamento dell'aria" Italian Patent RM2010A000508 filed 30/09/10; extended as "Contactor module with hydrophobic capillary membranes, integrated in a heat exchanger and hybrid plant for the dehumidification/conditioning of air". European patent EP2622280 filed 29/09/11 number 2622280; International Patent PCT/IT2011/000335 filed 29/09/11 with Regional Phases EU (11782681.7 dated 21/03/13) and USA (13/877133 dated 21/03/13). Bottino Aldo, Capannelli Gustavo, Isetti Carlo, Nannei Enrico. Università degli Studi di Genova (UNIGE).
- Contattore con membrane piane idrofobiche integrato in componenti di scambio termico. Italian Patent RM2013A000250 filed 26/04/13 number 14425037.0 dated 21/04/14; extended as "Contactor having planar, hydrophobic membranes and integrated in components of thermal exchange" European Patent EP2796802 filed 29/10/2014. Bottino Aldo, Capannelli Gustavo, Isetti Carlo, Nannei Enrico. Università degli Studi di Genova (UNIGE).
- Contattore a tre fluidi con membrane piane idrofobiche componibile a moduli ed impianto integrato di climatizzazione ad alta efficienza energetica utilizzando tale contattore. Italian Patent RM2014A000105 filed 06/03/14 extended as "Modular contactor with hydrophobic flat membranes, and air conditioning integrated plant having high energy efficiency and utilising such a contactor" International Patent PCT/IT2015/000054 filed 03/03/2015. Isetti Carlo, Nannei Enrico, Stefano Lazzari. Università degli Studi di Genova (UNIGE).
- Impianto integrato di climatizzazione ad alta efficienza energetica. n° 102017000015758; filed 14/2/2017. (setti Carlo, Lazzari Stefano, Nannei Enrico. Università degli Studi di Genova (UNIGE).

ATTIVITÀ PROFESSIONALE PIU' SIGNIFICATIVA

- Incarico del Tribunale di Genova sulla idoneità di realizzazione di alcuni generatori di vapore. Anno 2010;
- Consulenza alla Soc. Elah Dufour su problematiche impiantistiche. Anno 2011;
- Membro esterno della commissione giudicatrice della gara per i lavori di ristrutturazione di palazzo Grillo Genova. Anno 2012;
- Servizio di supporto nel coordinamento delle verifiche e attività di modifica e aggiornamento della normativa regionale in materia di efficienza energetica. Contratto IRE Liguria S.p.A. Anno 2013
- Docenza del corso "Esperto nel settore energetico - codice corso dp14pssverde/100/1/1" CISITA — La Spezia. Anno 2015;
- Valutazione "Prodotti VQR 2004-2010". CINECA Consorzio Interuniversitario. Anno 2015;
- Redazione degli strumenti operativi rispondenti alle analisi delle soluzioni impiantistiche e di involucro per conseguire un'elevata efficienza energetica degli immobili interessati dal PUO di Quarto. A.R.T.E Anno 2015);
- Servizio di supporto nel coordinamento delle verifiche degli APE. Contratto IRE Liguria S.p.A. Anno 2016;
- Assistenza in materia di certificazione energetica per il completo recepimento della Direttiva 2010/31/UE sulla prestazione energetica in edilizia. Contratto IRE Liguria S.p.A 2017.
- Collaborazione al DAD all'aggiornamento dei valori statistici degli indicatori inerenti gli APE, all'aggiornamento del documento richiamato nel R.R. 01/2018 e calcolo di eventuali ulteriori indicatori. Anno 2019

Lavagna, il 03.06.2022

prof. Ing. Enrico Nannei

