



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Nazionalità

## ROSSANO SCOCCIA



## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Settembre 2020 – oggi;  
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano MI

Università;  
Ricercatore a tempo determinato di tipo A  
Ricercatore e docente

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Ottobre 2015 – Oggi (ad esclusione di febbraio-settembre 2020);  
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano MI

Università;  
Docente a contratto  
Docente del corso: BUILDING ENERGY MODELLING rinominato poi in BUILDING SERVICES ENERGY MODELLING

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2009 – Agosto 2020;  
Politecnico di Milano – Dipartimento di Energia; via Lambruschini 4, 20156, Milano;

Università;  
Collaboratore; Assegnista di ricerca; studente di dottorato dal 2011 al 2015.  
Collaboratore gruppo di ricerca ReLAB (sistemi energetici):  
- Analisi teoriche e sperimentali di sistemi per il riscaldamento e climatizzazione degli edifici e di applicazioni solari termiche;  
- Simulazione matematica del comportamento energetico dei sistemi edificio-impianto;  
- Project manager e work package leader di progetti nazionali e internazionali per l'uso efficiente dell'energia nel settore civile e industriale (e.g. progetto Metrehc, Mexisco, DeGAss, Heat4Cool);  
- Responsabile della sezione "building heating & cooling" del gruppo di ricerca ReLAB;  
- Assistente in diversi corsi universitari del Politecnico di Milano dall'anno accademico 2009/2010 ad oggi: "Sistemi Edilizi e Impiantistici a Basso Impatto Ambientale" del Prof. M. Motta e Prof. L.P. Gattoni; "Sistemi Impiantistici a Basso Impatto Ambientale", "Energy And Environmental Technologies For Building Systems", "Progetto di impianti tecnici degli edifici", "Building services system design" del Prof. M. Motta; "Fisica Tecnica e Impianti" del Prof. T. Toppi.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Gennaio 2014 – Luglio 2014  
Institut für Energietechnik, Technische Universität Berlin (TU Berlin),  
Straße des 17. Juni 135 10623 Berlin  
Università;  
Visiting PhD student

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Maggio 2009 – oggi;  
VARI: AFOR sas, via Minturno 9, 20127 Milano; Info Planet s.r.l, via San Giovannino 4/A, 27100 Pavia; Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Piacenza, Strada Farnesiana 104, 29100, Piacenza; Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano; Ordine degli Architetti della Provincia di Monza e Brianza; Ambrosiana Management; Dipartimento di Energia,

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Politecnico di Milano; AICARR; SUPSI - Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana; Master RIDEF presso il Politecnico di Milano ([www.ridef.it](http://www.ridef.it)); POLIEDRA.

Ente di formazione accreditato; Ordine Professionale; Università

Docenza;

Prestazioni di lavoro occasionali professionali relative a docenza su vari temi, fra cui:

- docenza su diversi moduli del corso di formazione per la certificazione energetica degli edifici in Regione Lombardia (bilancio energetico, indicatori di prestazione, fonti rinnovabili, pompe di calore, dati da reperire, impianti termici, ventilazione e comfort, architettura bioclimatica, domotica etc.);
- docenza sulla procedura di calcolo secondo UNI TS 11300 nel corso di formazione per la certificazione energetica degli edifici in Regione Emilia Romagna;
- docenza sui fondamenti e progettazione di sistemi solari termici.
- docenza sui fondamenti e dimensionamento di reti di distribuzione fluidi allo stato liquido o gassoso

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita
    - Tesi

Ottobre 2011 – Luglio 2015

Università Politecnico di Milano – Milano – Dipartimento di Energia

Dottore di ricerca in Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari

Modelling and experimental evaluation of a double effect thermal driven air conditioning system using ammonia/water absorption and desiccant evaporative cooling

- Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita

Gennaio 2011 – Marzo 2011

AFOR S.a.s. - Ente di Formazione accreditato presso la Regione Lombardia.

Certificato di frequenza con profitto, propedeutico per l'iscrizione all'Elenco dei Certificatori Energetici della Regione Lombardia.

- Date (da)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita

Ottobre 2009

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Abilitato alla professione di Ingegnere nella sezione A – settore civile e ambientale.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita
    - Votazione

Settembre 2006 – dicembre 2008

Università Politecnico di Milano – Milano - Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura

Ingegnere Edile di 2° livello  
110/110

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

Febbraio 2006 – luglio 2006

Università Politecnico di Milano – Milano

Abilitazione all'attività professionale di coordinatore di sicurezza in cantieri edili

Coordinatore di sicurezza

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita

Settembre 2003 – settembre 2006

Università Politecnico di Milano – Milano – Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura

Ingegnere Edile di 1° livello

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita
    - votazione

Settembre 1998 – settembre 2003

Liceo Scientifico "E. Medi" – Montegiorgio (AP)

Maturità scientifica  
100/100

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
- Certificazioni conseguite

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

ITALIANO

INGLESE

LIVELLO: PADRONANZA (C1)

LIVELLO: PADRONANZA (C1)

LIVELLO: PADRONANZA (C1)

- TOEFL IBT NEL MAGGIO 2006

- PRELIMINARY ENGLISH TEST (PET) DA PARTE DELLA "UNIVERSITY OF CAMBRIDGE" NEL MARZO 2002

ACCREDITATO NELL'ELENCO DEI SOGGETTI CERTIFICATORI CENED ACCREDITATI IN REGIONE LOMBARDIA. CERTIFICATORE ENERGETICO N. 17218.

SOCIO AICARR.

COMPETENZE INFORMATICHE

- SOFTWARE DI CALCOLO: MATLAB, NI LABVIEW SYSTEM DESIGN SOFTWARE; TRNSYS, THERM 5, CENED+, TSOL;
- APPLICATIVI MICROSOFT OFFICE: EXCEL, POWER POINT, WORD, PROJECT;
- LINGUAGGI INFORMATICI: MATLAB, FORTRAN, PYTHON.
- SOFTWARE DI GRAFICA: AUTOCAD.

PUBBLICAZIONI

MARCELLO APRILE, ROSSANO SCOCCIA, MARIO MOTTA, MODELLING AND CONTROL OPTIMIZATION OF A SOLAR DESICCANT AND EVAPORATIVE COOLING SYSTEM USING AN ELECTRICAL HEAT PUMP, ENERGY PROCEDIA, VOLUME 30, 2012, PAGES 478-489, ISSN 1876-6102, [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.EGYPRO.2012.11.057](http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2012.11.057).

ROBERTO BEST B., JUAN M. ACEVES H., JORGE M. ISLAS S., FABIO L. MANZINI P., ISAAC PILATOWSKY F., ROSSANO SCOCCIA, MARIO MOTTA, SOLAR COOLING IN THE FOOD INDUSTRY IN MEXICO: A CASE STUDY, APPLIED THERMAL ENGINEERING, VOLUME 50, ISSUE 2, FEBRUARY 2013, PAGES 1447-1452, ISSN 1359-4311, [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.APPLTHERMALENG.2011.12.036](http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2011.12.036).

A. ALONGI, R. SCOCCIA, M. MOTTA, L. MAZZARELLA, NUMERICAL INVESTIGATION OF THE CASTLE OF ZENA ENERGY NEEDS AND A FEASIBILITY STUDY FOR THE IMPLEMENTATION OF ELECTRIC AND GAS DRIVEN HEAT PUMP, ENERGY AND BUILDINGS, VOLUME 95, 15 MAY 2015, PAGES 32-38, ISSN 0378-7788.

A. FREIN, M. APRILE, M. MUSCHERA', R. SCOCCIA, M. MOTTA, A CONTINUOUS COMMISSIONING ANALYSIS AND ITS APPLICATION TO A NEW INSTALLED SOLAR DRIVEN DEC SYSTEM COUPLED WITH HEAT PUMP, ENERGY PROCEDIA, VOLUME 70, 2015, 435-44.

MARCELLO APRILE, ROSSANO SCOCCIA, TOMMASO TOPPI, MARCO GUERRA, MARIO MOTTA, MODELLING AND EXPERIMENTAL ANALYSIS OF A GAX NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O GAS-DRIVEN ABSORPTION HEAT PUMP, INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, VOLUME 66, JUNE 2016, PAGES 145-155, ISSN 0140-7007, [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.IJREFRIG.2016.02.008](http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2016.02.008).

MARCELLO APRILE, ROSSANO SCOCCIA, TOMMASO TOPPI, MARIO MOTTA, Gray-box entropy-based model of a water-source NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O gas-driven absorption heat pump, APPLIED THERMAL ENGINEERING, VOLUME 118, May 2017, PAGES 214-223,

Scoccia, R., Toppi, T., Aprile, M. & Motta, M. Absorption and compression heat pump systems for space heating and DHW in European buildings: energy, environmental and economic analysis. J. Build. Eng. 16, 94–105 (2017).

Frein, A., Muscherà, M., Scoccia, R., Aprile, M. & Motta, M. Field testing of a novel hybrid solar assisted desiccant evaporative cooling system coupled with a vapour compression heat pump.

Appl. Therm. Eng. 130, 830–846 (2018).

Aprile, M., Scoccia, R., Dénarié, A., Kiss, P., Dombrowszky, M., Gwerder, D., Schuetz, P., Elguezabal, P., Arregi, B., District Power-To-Heat/Cool Complemented by Sewage Heat Recovery, *Energies*, vol. 12, no. 3, p. 364, Jan. 2019.

L. Mazzarella, R. Scoccia, P. Colombo, M. Motta, Improvement to EN ISO 52016-1:2017 hourly heat transfer through a wall assessment: the Italian National Annex, *Energy & Buildings* (2020), <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.109758>

#### CONTRIBUTI IN CONFERENZE

ROSSANO SCOCCIA, MARIO MOTTA, MODELING AND ENERGY PERFORMANCE EVALUATION OF A DOUBLE EFFECT GAS DRIVEN AIR CONDITIONING SYSTEM USING AMMONIA/WATER ABSORPTION AND DESICCANT EVAPORATIVE COOLING, INTERNATIONAL SORPTION HEAT PUMP CONFERENCE – WASHINGTON – 2014

PHILIPP SCHUETZ, ROSSANO SCOCCIA, DAMIAN GWERDER, REMO WASER, DAVID STURZENEGGER, PERU EL-GUEZABAL, BEÑAT ARREGI, ALESSANDRO SIVIERI, MARCELLO APRILE, JÖRG WORLITSCHKEK, FAST SIMULATION PLATFORM FOR RETROFITTING MEASURES IN RESIDENTIAL HEATING, THE 9TH INTERNATIONAL COLD CLIMATE CONFERENCE SUSTAINABLE NEW AND RENOVATED BUILDINGS IN COLD CLIMATES, KIRUNA – SWEDEN 12-15, MARCH 2018

#### INFORMATIVA SULLA PRIVACY

Autorizzo al trattamento dati ai sensi del GDPR 2016/679 del 27 aprile 2016 (Regolamento Europeo relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali).

Autorizzo la pubblicazione sul sito istituzione del Politecnico di Milano (sez. Amministrazione Trasparente) in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 (e s.m.i.).

Rossano Scoccia

Milano, 30/01/2023

