

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Melograno Patrizia Norina
Indirizzo	Politecnico di Milano - Dipartimento di Energia Via Lambruschini, 4 - 20156 Milano
Telefono	+ 39 02 2399 3835
Fax	+ 39 02 2399 3868
E-mail	patrizia.melograno@polimi.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	06/11/1980

ESPERIENZA LAVORATIVA

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Tematiche	<p>Giugno 2012- tutt'ora in corso</p> <p>Politecnico di Milano – Dipartimento di Energia Via Lambruschini 4, 20156 Milano (MI)</p> <p>Università</p> <p>Tecnico di Laboratorio – categoria EP1</p> <p>Progettazione e realizzazione di laboratori volti a testare apparecchiature per il condizionamento ambientale (condizionatori, pompe di calore, ecc..)</p> <p>Valutazione delle prestazioni delle apparecchiature finalizzate al condizionamento ambientale considerate come unità a se stanti o integrate in sistemi energetici utilizzando diverse fonti di energia (rinnovabili e non).</p> <p>Sistemi di raffrescamento solare</p> <p>Test di Laboratorio</p> <p>Pianificazione e Progettazione di impianti sperimentali volti a testare macchine frigorifere attivate termicamente e elettricamente nonché strategie di controllo dedicate per le diverse configurazioni impiantistiche.</p> <p>Attività sperimentali quali: test stazionari e dinamici su pompe di calore attivate termicamente e/o elettricamente considerate sia come singoli componenti che parti integranti di sistemi energetici complessi.</p> <p>Ottimizzazione dell'uso di fonti di energia rinnovabile in sistemi energetici complessi: analisi della domanda e dei consumi energetici e ottimizzazione dei flussi energetici</p> <p>Cooperazione all'interno di progetti nazionali e/o internazionali quali "RELAB (regionale), IEA SHC-Task48".</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo dell'azienda• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego	<p>Settembre 2010- tutt'ora in corso</p> <p>UNI – Ente Nazionale Italiano di Unificazione Via Sannio 2, 20137 Milano (MI)</p> <p>Associazione Privata senza fine di lucro che studia, elabora, approva e pubblica le norme tecniche volontarie - le cosiddette "norme UNI" - in tutti i settori industriali, commerciali e del terziario (tranne in quelli elettrico ed elettrotecnico).</p> <p>Socio Esperto all'interno della commissione tecnica TC299 per la revisione dello standard UNI EN 12309</p> <p><u>Collaborazione non retribuita</u></p> <p>Revisione della norma UNI 12309</p>
<ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità	

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Tematiche 	<p>Gennaio 2007- Aprile 2012</p> <p>Accademia Europea di Bolzano – EURAC RESEARCH</p> <p>Viale Druso 1, 39100 Bolzano (BZ)</p> <p>Centro di Ricerca Applicata</p> <p>Ricercatore Senior</p> <p>Progettazione e valutazione delle prestazioni di apparecchiature e sistemi energetici utilizzanti sorgenti di energia rinnovabile</p> <p>Sistemi di riscaldamento e raffrescamento solare</p> <p>Test di Laboratorio</p> <p>Pianificazione e Progettazione di impianti sperimentali volti a testare macchine frigorifere attivate termicamente e elettricamente nonché strategie di controllo e configurazioni di impianti di “Solar Cooling”.</p> <p>Attività sperimentali all'interno del gruppo solare termico: test stazionari e dinamici su pompe di calore attivate termicamente e/o elettricamente considerate sia come singoli componenti che parti integranti di sistemi solari complessi.</p> <p>Sviluppo ed implementazione di procedure standardizzate di monitoraggio, test e valutazione per pompe di calore attivate termicamente e/o elettricamente e per sistemi di Solar Combi Plus: elaborazione dati e valutazione delle principali figure di merito;</p> <p>Consulenza per l'ottimizzazione dell'uso di fonti di energia rinnovabile in sistemi energetici complessi: analisi della domanda e dei consumi energetici e ottimizzazione dei flussi energetici</p> <p>Cooperazione all'interno di progetti nazionali e/o internazionali come SolarCombi+, “HPP Annex34”, “IEA SHC-Task44”.</p> <p>Task Leader nel progetto promosso dall'IEA “HPP Annex34”.</p> <p>Ricercatore esperto nell'ambito del progetto REFSOL promosso dal CONICYT, le cui attività prevedevano la progettazione e lo sviluppo di procedure di controllo e monitoraggio di due macchine frigorifere attivate da energia termica solare.</p> <p>Attività di disseminazione dei risultati scientifici.</p> <p>Attività di tutoraggio a tesisisti, stagisti e ricercatori junior.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>7 e 8 Settembre 2010</p> <p>SorTech AG</p> <p>Zscherbener Landstraße 17, 06126 Halle</p> <p>Introduzione teorica sulle macchine ad adsorbimento</p> <p>ACS08: funzionamento, integrazione impiantistica, applicazioni, aspetti economici, collaudo e manutenzione</p> <p>Integrazione nei sistemi energetici</p> <p>Certificato di formazione sui refrigeratori SorTech</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Dates • Name and type of organization providing education and training • Principal subjects/occupational skills covered • Title of qualification awarded 	<p>15 e 16 Giugno 2010</p> <p>I.R.S. s.r.l.</p> <p>Vigonese Street 81, 35127 Padova</p> <p>Misure in LabVIEW</p> <p>Misure termotecniche ed elettriche</p> <p>Certificato di formazione su misure in LabVIEW</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Dates • Name and type of organization providing education and training • Principal subjects/occupational skills covered 	<p>6 Ottobre 2008</p> <p>I.R.S. s.r.l.</p> <p>Vigonese Street 81, 35127 Padova</p> <p>LabVIEW fundamentals</p> <p>Corso base per Compact-Rio</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Title of qualification awarded 	Certificato di formazione per utenti LabVIEW
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>Gennaio 2007-Dicembre 2009</p> <p>Università degli Studi di Bergamo – Dipartimento di Ingegneria Industriale</p> <p>Dottorato in “Tecnologie per l'Energia e l'Ambiente”: Attività di ricerca e innovazione tecnologica nei settori dell'energia, dell'ambiente e delle nuove tecnologie, a supporto di uno sviluppo ecosostenibile. Analisi di sistemi energetici che utilizzano energie rinnovabili. Sviluppo di procedure di test per macchine frigorifere ad assorbimento installate in impianti di Raffrescamento Solare Combinati Titolo della Tesi: “ <i>Development of Test procedures for Sorption Chillers installed in Solar Combi Plus Systems- Test and Ratings Requirements</i>” Dottorato in “Tecnologie per l'Energia e l'Ambiente” - PHD Voto: <i>Molto buono</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Gennaio 2000-Dicembre 2006</p> <p>Università “Federico II” di Napoli</p> <p>Facoltà di “Ingegneria Gestionale” con indirizzo “Energetico” Titolo della Tesi: “<i>Analisi termodinamica e tecnico-economica di macchine frigorifere attivate termicamente combinate con energia solare</i>” Laurea Voto 110 e lode/110</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Settembre 1994-Giugno 1999</p> <p>Liceo Scientifico “G. Marconi” sezione staccata di Accadia</p> <p>Materie scientifico/ umanistiche</p> <p>Diploma di Maturità Voto 100/100</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	
	INGLESE
• Capacità di lettura	C2
• Capacità di scrittura	C1
• Capacità di espressione orale	C1
	SPAGNOLO
• Capacità di lettura	B2
• Capacità di scrittura	B2
• Capacità di espressione orale	B2

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Capacità di lavorare sia in gruppo che autonomamente. Capacità di lavorare in ambienti multietnici. Capacità di adattamento a situazioni nuove ed imprevisti. Capacità di comunicare in pubblico in italiano e inglese.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Capacità di coordinamento delle attività e delle persone in funzione. degli obiettivi, delle attività programmate e delle scadenze di uno specifico progetto. Capacità di coordinamento di progetti sia nazionali che internazionali. Capacità di amministrazione e coordinazione di risorse umane e materiali. Capacità di relazionarsi con fornitori e clienti.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	Windows Vista e XP Pacchetto Office Software: TRNSYS: TRansient System Simulation THERMOFLEX – Energy system design MATLAB SOLID EDGE CAD POLYSUN LabVIEW
PATENTE O PATENTI	B

**CONFERENZE E PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE**

U. Llamas, R. Best, L.A. Bujedo, P. Melograno at all, *"First Experimental Results of a Solar Driven Ammonia – Lithium Nitrate Cooling System"* 4th International Conference Solar Air-conditioning OTTI, October 2011: Larnaka, Cyprus

R. Best, L.A. Bujedo, P. Melograno at all, *"Two novel solar sorption refrigeration using salt-Ammonia mixture for air-conditioning and Ice-production"* ISES Solar World Congress 2011, August 2011: Kassel, Germany

R. Brock, R. Fedrizzi, P. Melograno, M. Fabricatore, E. Lantschner, *"Heat rejection control strategy for stationary tests of discontinuous thermally driven chillers"*. ISES Solar World Congress 2011, August 2011: Kassel, Germany

I. Malenkovic, P. Melograno, A. Kühn, P. Schossig, *"Current work within IEA HPP Annex34 on Performance evaluation and testing methods of thermally driven heat pumps for heating and cooling"* 10th IEA Heat Pump Conference 2011, 16-19 May 2011, Tokyo, Japan

Patrizia N. Melograno, R. Fedrizzi, W. Sparber, G. Franchini, *"Test Procedures for Sorption Chillers Based on the Working Mode"*. EUROSUN 2010, 2nd International Conference on Solar Heating, Cooling and Building, September 2010: Graz, Austria

P. N. Melograno, J. R. Santiago, G. Franchini, W. Sparber, *"Experimental Analysis of a Discontinuous Sorption Chiller Operated in Steady Conditions"* 3rd International Conference Solar Air-Conditioning, September 2009: Palermo, Italy

A.Troi, G. Franchini, D. Mugnier, P. N. Melograno, W. Sparber, R. Fedrizzi, *"Evaluation of Standard Solar Combi Plus Systems for Small Scale Applications"* CISBAT 2009 – Lousanne 2-3 September 2009

A. Troi, Y. Vougiouklakis, E. Korma, D. Jähnig, E. Wiemken, G. Franchini, D. Mugnier, B. Egilegor, P. Melograno, W. Sparber, *"Solar Combi+: Identification of most promising markets and promotion of standardised system configurations for small scale solar heating & cooling applications"*. EUROSUN 2008, 1st International Conference on Solar Heating, Cooling and Building, October 2008: Lisbon, Portugal

Juan Rodríguez Santiago, Peter Schossig, Patrizia Melograno, Wolfram Sparber, *"IEA Annex 34: Thermally Driven Heat Pumps (TDHP) for Heating and Cooling"*. EUROSUN 2008, 1st International Conference on Solar Heating, Cooling and Building, October 2008: Lisbon, Portugal

Wolfram Sparber, Patrizia Melograno, Andrea Costa, Juan Rodríguez Santiago, *"Test Facility for solar-assisted heating and cooling systems"*. 2nd International Conference Solar Air-Conditioning, October 2007: Tarragona, Spain

W. Sparber, A. Napolitano, P. Melograno, "Overview on worldwide installed solar cooling systems". 2nd International Conference Solar Air-Conditioning, October 2007: Tarragona, Spain

Relatore: Patrizia N. Melograno "Energie rinnovabili e sviluppo del territorio: l'esperienza dell'Alto Adige". Conferenza SAIE "Luoghi di Produzione ECOCOMPATIBILI" - 16 Ottobre 2008: Bologna, Italia

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Luogo, data:
Milano, 03/05/2012

Firma