

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome DOMENICO
Cognome PANNO
Recapiti Edificio 9, Facoltà Ingegneria, DEIM
Telefono 347-6962485
E-mail domenico.panno@unipa.it
nicopanno@yahoo.com

FORMAZIONE TITOLI

1991 Maturità Scientifica

1998 Laurea in Ingegneria meccanica indirizzo Energia, conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 110/110 con lode e menzione della commissione di laurea per il particolare interesse della tesi di laurea svolta (titolo della tesi: "Studio di pompe di calore avanzate per applicazioni nel terziario" Relatore: Prof. ing. Celidonio Dispenza)

2000 Ammissione al XV ciclo del Dottorato di ricerca in Fisica Tecnica Ambientale presso l'Università degli studi di Palermo

2004 Conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Fisica Tecnica Ambientale (titolo della tesi: "Analisi della compatibilità ambientale dei fluidi di lavoro usati nelle pompe di calore a compressione di vapore e proposte di nuove macchine operanti con fluidi naturali" Relatore: Prof. ing. Celidonio Dispenza)

2005 Vincitore del bando relativo all'assegnazione di un Assegno di ricerca dal titolo "Innovazione tecnologica di apparecchi di scambio termico: studio teorico e sperimentale di metodologie per la progettazione e la verifica".

2006 Vincitore del bando relativo all'assegnazione di un Assegno di ricerca dal titolo "Cogenerazione e rigenerazione: dall'Exergoeconomia alla progettualità. Analisi energetica ed economica delle diverse soluzioni impiantistiche utilizzabili"

1998 Abilitazione alla professione di ingegnere

1999 Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Palermo al n° 5971

1999 Abilitazione di terzo grado per la conduzione di generatori di vapore

08-09/1997 Fincantieri Presso i Cantieri navali di Palermo

10/1997 Molino e Pastificio Tomasello s.r.l – Casteldaccia (PA)

1994 Corso: "Tecniche frigorifere e sostituzione dei fluidi frigoriferi", svolto dal "Centro studi Galileo" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo

1998 Corso: "Tecnologia di macinazione del grano duro", svolto presso il centro addestramento Buhler (Uzwil – Svizzera)

2001 Corso: "Tecnologia di estrusione, essiccazione pasta e valutazione materia prima", svolto presso il centro addestramento Buhler (Uzwil – Svizzera)

2004 Vincitore del Bando relativo al corso di formazione per "Tecnici esperti nel controllo di qualità della filiera" riservato a n. 6 Laureati in Ingegneria, proposto da consorzio Co.An.An.

22/26 Marzo 2004 "Corso di formazione ed aggiornamento professionale per Energy Managers", svolto presso la sede ENEA di Bologna.

ATTIVITA' DIDATTICA

Durante gli anni accademici 2008/2009; 2009/2010 e 2010/2011 ha ottenuto dalla Facoltà di ingegneria dell'Università di Palermo l'affidamento del corso di Impianti Termotecnici per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica (9 CFU).

Durante l'anno accademico 2011/2012 ha ottenuto dalla Facoltà di ingegneria dell'Università di Palermo l'affidamento del corso di Tecnica del Freddo per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica (9 CFU).

PUBBLICAZIONE

A. Dispenza, D.Panno, *"Una correlazione di dati di scambio termica nella vaporizzazione entro tubi di ammoniaca e di anidride carbonica"*, 56° Congresso Nazionale ATI, Napoli 10-14 Settembre 2001

M. Columba, A. Dispenza, C. Dispenza, G. Faso, V. La Rocca, D. Panno, G. Panno *"The DEAF Methodology For The Correlatic Of Heat Transfer Data Of Working Fluids And Mixtures Of Fluids In The Evaporators Of Refrigerating Equipment And Heat Pum"*, IEA 7th Heat Pump Conference, 19-22 Maggio 2002, Pechino.

L. Lo Coco, F. Panno, D. Panno, *"Perspectives For Low Energy Management And Environmentally Sound Equipment"* Seminari ECO HOTELS, 18 Luglio 2002 Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

M. Columba, A. Dispenza, C. Dispenza, G. Faso, V. Franzitta, A. La Pica, V. La Rocca, M. Morale, D. Panno, Giovanni Panno Giuseppe Panno, G. Rizzo *"Ottimizzazione Energetica E Razionalizzazione Della Domanda Elettrica Dei Supermercati E Degli Ipermercati: Caratterizzazione Dei Carichi Termici Di Un Ipermercato Ubicato In Sicilia"* 57° Congresso Annuale ATI, 17-20 Settembre 2002, Pisa.

A. Dispenza, V. La Rocca, M. Morale, D. Panno, G. Panno, *"Caratterizzazione Energetica Di Impianti Frigoriferi: Il Nuovo Impiar. Sperimentale Del Laboratorio Di Tecnica Del Freddo Del DREAM"* 57° Congresso Annuale ATI, 17-20 Settembre 2002, Pisa.

A. Dispenza, D. Panno, *“Un Impianto Pilota Per La Produzione Del Freddo Con Un Prototipo Di Macchina Frigorifera Ad Anidrid Carbonica”* 57° Congresso Annuale ATI, 17-20 Settembre 2002, Pisa.

D. Panno, *“Evoluzione E Criteri Di Scelta Dei Fluidi Di Lavoro Nelle Macchine A Compressione Di Vapore”* Giornata studio in memoria del Prof. Salvatore Amyr Culotta, 2 Ottobre 2002, Palermo

V. La Rocca, M. Morale, D. Panno, *“Analysis of Air Cycle and Efficiency Evaluation for a Blast Freezing Tunnel Plant”*

21st International Congress of Refrigeration, August 17–22, 2003 Marriott Wardman Park Hotel • Washington, DC, USA

V. La Rocca, M. Morale, D. Panno, *“A Model for Prediction of Heat Transfer-Controlled Cooling and Freezing: A Comparison Between Computational Values and Experimental Results”*

21st International Congress of Refrigeration, August 17–22, 2003 Marriott Wardman Park Hotel • Washington, DC, USA

A. Colletti, D. Panno, G. Rizzo, *“La rintracciabilità come contributo alla sostenibilità delle filiere agroalimentari”* Ambiente risorse salute, N° 90 Marzo/aprile 2003

M. La Gennusa, D. Panno, G. Scaccianoce, *“La normativa obbligatoria e le certificazioni volontarie nel settore agroalimentare” Progetto per il miglioramento della qualità della produzione dell'olio d'oliva – Sub azione 1: Linee guida per l'etichettatura energetica ed ambientale dell'olio d'oliva, Regione Siciliana – Assessorato agricoltura e foreste*

G. Rizzo, M. La Gennusa, D. Panno, G. Scaccianoce, *“Se l'olio d'oliva è sostenibile”* Olivo e Olio – Oliveto, Frantoio, Marketing, Mercati, pp. 29-30. Anno VII, settembre 2004. Il Sole 24Ore Ed agricola S.r.l. ISSN 1127-0713

M. La Gennusa, D. Panno, G. Panno, G. Rizzo *“Embodied energy of pasta: first results of a field assessment”* Eurotherm Semin 77 – Heat and Mass Transfer in Food Processing, June 20-22, 2005 Parma, Italy.

G. Panno, S. Auguanno, A. Messineo, D. Panno, "Energy saving analysis in industrial processes by heat pump systems with ammonia as refrigerant: the case of a cheese factory", IIR International Conference Ammonia Refrigerating Systems, Renewal and Improvement, May 6-8, 2005, Ohrid, Republic of Macedonia. ISSN 0151-1637, ISBN 2-913149-40-5

A.Dispenza, C.Dispenza, V.La Rocca, D.Panno, G.Panno, "Advanced Refrigerating Plants based on Transcritical Cycles working with Carbon Dioxide for Commercial Refrigeration" Vicenza IIR 2005.

A.Dispenza, V.La Rocca, M.Morale, D.Panno, "The DREAM experimental facility for testing Equipment for Refrigerating Plants working with new fluids", Vicenza IIR 2005.

Messineo A., Panno D., "I Processi di Agenda 21 negli Enti Locali", Bollettino dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo, n°1 – 2005, pg 39 – 41

Dispenza A., Messineo A., Panno D., "La Cogenerazione con Microturbine a Gas nei Pastifici", 60° Congresso Nazionale ATI, pp. 708 – 717, Roma 13 - 15 set. 2005.

Messineo A., Panno D., Ticali D., Firenze A., "La Termovalorizzazione dei Rifiuti Solidi Urbani e il Territorio: il Caso della Regione Siciliana", 60° Congresso Nazionale ATI, pg 1306 – 1315, Roma 13 - 15 set. 2005.

Messineo A., Panno D., Ticali D., "La Nuova Gestione Strategica dei Rifiuti Solidi Urbani in Sicilia", RS Rifiuti Solidi vol. XIX n. 6 novembre-dicembre 2005, pp. 338 – 345, CIPA Editore, ISSN 0394 – 5391, Milano.

Messineo A., Panno D., Mazzucco W., "Preventing Legionella in HVAC Systems", REHVA's Journal, Federation of European Heating and Air-Conditioning Associations, 3rd & 4st quarter, pp. 12-17, july/december 2005.

Messineo A., Panno D., Ticali D., "Il riutilizzo dei materiali di scarto provenienti dalla raccolta differenziata di RSU nella tecnica delle costruzioni stradali", RS Rifiuti Solidi vol. XX n. 1 gennaio-febbraio 2006 pp. 38 – 45, CIPA Editore, ISSN 0394 – 5391, Milano.

Messineo A. Marchese F. Panno D., *“Recupero energetico da termovalorizzazione di rsu e dissalazione, un connubio possibile”*, RS Rifiuti Solidi vol. XX n. 03 maggio-giugno 2006, pp. 175 – 182, CIPA Editore, ISSN 0394 – 5391, Milano.

Messineo A. Marchese F. Panno D., *“Riscaldamento globale: prospettive di impiego dei fluidi frigorigeni”*, IA Ingegneria Ambient vol XXXV n. 10/11 ottobre-novembre 2006 pp.479 – 488, CIPA Editore, Milano

Di Vincenzo D., Messineo A., Panno D., Ticali D., *“Il riutilizzo dei materiali di scarto provenienti dai processi industriali di estrazione e lavorazione del marmo nella tecnica delle costruzioni stradali”*, RS Rifiuti Solidi vol. XX n. 06 novembre-dicembre 2006 pp. 381-390, CIPA Editore, ISSN 0394 – 5391, Milano.

[Messineo A., Marchese F., D. Panno.](#) *“Seawater desalination utilizing thermal energy from MSW”*, Proceedings of Venice 2006 - BIOMASS AND WASTE TO ENERGY SYMPOSIUM November 29 to December 1, 2006 Cini Foundation, Venice (Italy)

Panno D. Messineo A. Dispenza A., *“Cogeneration plant in a pasta factory: Energy saving and environmental benefit”*, ENERGY Volume 32 Issue 5 2007, pp. 746 – 754, Elsevier Science ISSN 0360-5442

Ardente F., Cellura M., Fontana M., Messineo A., Panno D., *“Efficienza energetica ed ambientale delle aree industriali: un caso studio di simbiosi industriale nella provincia di Palermo”*, La Termotecnica, Anno LXI – n. 4 Maggio, pp. 55 – 60, ISSN: 0040-3725 Editrice Sas, Milano.

Messineo A. Panno D., *“Municipal Waste management in Sicily: practices and challenges”*, Waste Management 28 (2008), pp 1201-1208, ISSN: 0956-053X, Elsevier Science.

Messineo A., Panno D., *“Quale futuro per i fluidi frigorigeni?”*, La Termotecnica, Anno LXI – n. 6 Luglio – Agosto, pp. 68 – 73, ISSN: 0040-3725, Editrice Sas, Milano

A. Messineo, D. Panno, "Potential applications using LNG cold energy in Sicily", International Journal of Energy Research, Volur 32 - Issue 11 - (September 2008), pp. 1058–1064, Wiley InterScience, ISSN (printed): 0363-907X, ISSN (electronic): 1099-114X

G. Beccali, M. Beccali, J. M. Galletto, A. Messineo, D. Panno, G. Riccio, "Usi energetici dei residui agricoli della coltivazione cerealicola in associazione con colture no food di rotazione: un caso studio nel Comprensorio Madonita mediante GIS", Atti del 63° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI), ISBN: 978-88-7758-839-5, Palermo 23 – 26 set. 2008.

D. Panno, A. Messineo, A. Dispenza, "Analisi di cicli frigoriferi a cascata e confronto con cicli frigoriferi a doppio stadio", Atti del 63° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI), ISBN: 978-88-7758-839-5, Palermo 23 – 26 set. 2008.

M. Beccali, B. Di Pietra, P. Finocchiaro, A. Messineo, D. Panno, "Valutazioni energetiche ed economiche relative all'utilizzo di un sistema frigorifero ad assorbimento alimentato da collettori parabolici", Atti del 63° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI), ISBN: 978-88-7758-839-5, Palermo 23 – 26 set. 2008.

A. Dispenza, C. Dispenza, V. La Rocca, M. Morale, D. Panno, G. Panno "Esperimenti sulle prestazioni di fluidi sostitutivi dell'R2 negli impianti frigoriferi", Atti del 63° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI), ISBN: 978-88-7758-839-5, Palermo 23 – 26 set. 2008

M. Beccali, J. M. Galletto, A. Messineo, D. Panno, "Valorizzazione energetica delle biomasse: un caso studio mediante GIS", IA Ingegneria Ambientale, vol. XXXVIII n. 4 Aprile 2009, pp. 180 – 187, CIPA Editore, ISSN: 0394-5871, Milano.

A. Messineo, D. Panno, "Recupero energetico dalla rigassificazione del GNL: utilizzo del freddo per la conservazione di prodotti agro-alimentari", IA Ingegneria Ambientale, vol. XXXVIII n. 9 Settembre 2009, pp. 454 – 460 CIPA Editore, ISSN: 0394-5871, Milano.

M. Beccali, B. Di Pietra, P. Finocchiaro, A. Messineo, D. Panno, "Solare per la conservazione alimentare", CDA – Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Refrigerazione, n. 11/09, pp. 30-34, Editore Reed Business Information Spa, Milano.

A. Messineo, D. Panno, "Confronto tra le prestazioni di un ciclo frigorifero NH₃/CO₂ a cascata e un ciclo a doppio stadio funzionante con R404A", CDA – Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento, Refrigerazione, n. 7 Luglio/Agosto 2010, pp. 21-28, Shinda Edizioni Srl, Milano.

A. Messineo, D. Panno, P. Tasca, "Analisi termodinamica di cicli frigoriferi a cascata funzionanti con fluidi naturali", Atti del 65° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI), ISBN: 978-88-90411-63-2, Domus de Maria (CA), 13 – 17 settembre 2010.

V. La Rocca, A. Messineo, D. Panno, " An experimental study of a refrigerating plant when replacing R22 with HFCs refrigerant: Proceedings of XIV European Conference "The Latest Technologies in Air Conditioning and Refrigeration Industry", 10th - 11th June 2011, Politecnico di Milano.

AMBITI DI RICERCA

CURRICULUM VITAE DELL'ING DOMENICO PANNO

L'ing. Domenico Panno, nato a Palermo il 09/12/1972 ha conseguito la laurea in ingegneria meccanica indirizzo energia, con la votazione di 110/110 e lode, presso l'Università degli Studi di Palermo nell'anno 1998 (titolo della tesi: "Studio di pompe di calore avanzate per applicazioni nel terziario" Relatore: Prof. ing. Celidonio Dispenza).

Nel 1998 ha superato gli esami di abilitazione alla professione di ingegnere e successivamente si è iscritto all'ordine degli ingegneri della Provincia di Palermo.

Nell'anno 2000 è stato ammesso al XV ciclo del Dottorato di ricerca in Fisica Tecnica Ambientale presso il Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali dell'Università degli studi di Palermo conseguendo nel 2004 il titolo di Dottore di ricerca in Fisica Tecnica Ambientale (titolo della tesi: "Analisi della compatibilità ambientale dei fluidi di lavoro usati nelle pompe di calore a compressione di vapore e proposte di nuove macchine operanti con fluidi naturali" Relatore: Prof. ing. Celidonio Dispenza).

Nel 2005 è risultato vincitore del bando relativo all'assegnazione di un Assegno di collaborazione alla ricerca della durata di 12 mesi dal titolo "Innovazione tecnologica di apparecchi di scambio termico: studio teorico e sperimentale di metodologie per la progettazione e la verifica". Tutor Prof. Celidonio Dispenza.

Nel 2006 è risultato vincitore del bando relativo all'assegnazione di un Assegno di collaborazione alla ricerca della durata di 30 mesi dal titolo "Cogenerazione e rigenerazione: dalla Exergoeconomia alla progettualità. Analisi energetica ed economica delle diverse soluzioni impiantistiche utilizzabili" Tutor Prof. Ennio Cardona.

Gli studi svolti sono stati presentati in diversi convegni di rilevanza sia nazionale che internazionale. Ha inoltre effettuato diverse pubblicazioni relative agli argomenti oggetto delle ricerche su riviste scientifiche nazionali ed internazionali.

Dal mese di giugno 2008 è ricercatore presso il DREAM in Fisica tecnica industriale SSD ING/IND/10 ed ha ottenuto nel 2012 la conferma in ruolo.

