

**EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DELL'ISOLA, MARCO**
Indirizzo **43, via G. Di Biasio, 03043, Cassino, Italy**
Telefono **+3907762993670**
Fax **+3907762994002**
E-mail **dellisola@unicas.it**

Nazionalità Italiana
Data di Nascita [27, 03, 1962]

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Data (da – a) 2021-oggi
• Datore di lavoro Università di Cassino e del Lazio Meridionale
• Principali Attività e Responsabilità Rettore
- Data (da – a) 2018-2021
• Datore di lavoro• Università di Cassino e del Lazio Meridionale
• Principali Attività e Responsabilità Consiglio di Amministrazione
Membro
- Data (da – a) 2018-oggi
• Datore di lavoro Comitato Termotecnico Italiano
• Tipo Attività/ Settore Normazione
• Principali Attività e Responsabilità Membro Comitato Tecnico CT 235– Teleriscaldamento e Teleraffrescamento
- Data (da – a) 2018-oggi
• Datore di lavoro ACCREDIA
• Tipo Attività/ Settore Comitato Nazionale Accreditamento
• Principali Attività e Responsabilità Membro Esperto (Metrologia Legale) CSA DT
- Data (da – a) 2016-2018
• Datore di lavoro ANVUR
• Tipo Attività/ Settore Abilitazione Scientifica Nazionale
• Principali Attività e Responsabilità Membro Comitato di Valutazione
- Data (da – a) 2014-oggi
• Datore di lavoro Comitato Termotecnico Italiano
• Tipo Attività/ Settore Normazione
• Principali Attività e Responsabilità Membro (e poi Coordinatore). Comitato Tecnico CT 271 – Contabilizzazione del Calore

<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Datore di lavoro • Tipo Attività/ Settore • Principali Attività e Responsabilità 	<p>2013-2020 AICARR Associazione Nazionale nell'ambito del HVAC Membro Consiglio Direttivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Datore di lavoro • Tipo Attività/ Settore • Principali Attività e Responsabilità 	<p>2012-2018 Università di Cassino e del Lazio Meridionale Dipartimento di Ingegnerai Civile e Meccanica (DICEM) Direttore Dipartimento</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Datore di lavoro • Tipo Attività/ Settore • Principali Attività e Responsabilità 	<p>2012-2018 Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Italia Senato Accademico Membro</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Datore di lavoro • Tipo Attività/ Settore • Principali Attività e Responsabilità 	<p>2012-oggi ACCREDIA Comitato Nazionale di Accreditamento Membro Comitato Nazionale CSA AR</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Datore di lavoro • Tipo Attività/ Settore • Principali Attività e Responsabilità 	<p>2002-2011 Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Italia Facoltà di Ingegneria Preside Vicario</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Datore di lavoro • Tipo Attività/ Settore • Principali Attività e Responsabilità 	<p>2002-2011 Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Italia Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica Presidente del Corso di Laurea</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Datore di lavoro • Tipo Attività/ Settore • Principali Attività e Responsabilità 	<p>2001-oggi Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Italia Fisica Tecnica Industriale (ING-IND/10) Professore Ordinario</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Datore di lavoro • Tipo Attività/ Settore • Principali Attività e Responsabilità 	<p>1999-2002 Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Italia Dipartimento Meccanica Strutture Ambiente e Territorio Direttore Vicario</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Datore di lavoro • Tipo Attività/ Settore • Principali Attività e Responsabilità 	<p>1997-2001 Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Italia Fisica Tecnica Industriale (ING-IND/10) Professore Associato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Datore di lavoro • Tipo Attività/ Settore • Principali Attività e Responsabilità 	<p>1993-1997 Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Italia Fisica Tecnica Industriale (ING-IND/10) Ricercatore</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Datore di lavoro • Tipo Attività/ Settore • Principali Attività e Responsabilità 	<p>1991-1993 Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Italia Laboratorio di Misure Industriali (LAMI) Responsabile Tecnico Laboratorio</p>

- Data (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo Attività/ Settore
- Principali Attività e Responsabilità

1988-1990
 CRIAI, Portici, Napoli
 Consorzio di Ricerca
 Dipendente come Ricercatore

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Università
- Tipo Diploma
- Corso di Laurea
- Voto Laurea

1988
 Università degli Studi di Napoli "Federico II"
 Laurea Vecchio Ordinamento
 Laurea Ingegneria Meccanica
 110/110 e Lode

- Data
- Abilitazione

1988
 ORDINE INGEGNERI NAPOLI

INDICATORI BIBLIOMETRICI SCOPUS (GOOGLE SCHOLAR)

H-INDEX: 23 (26)
 DOCUMENTI: 94
 CITAZIONI: 1406 (1963)
 i-10 index: (53)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Gli interessi scientifici riguardano principalmente la sostenibilità ambientale, i sistemi energetici e la metrologia. In particolare l'attività di ricerca riguarda: i) l'applicazione di modelli di governance allo sviluppo territoriale e alla pianificazione strategica correlati al miglioramento delle performance dei sistemi sociali, territoriali e produttivi; ii) aspetti energetici dei sistemi fluidodinamici di aspirazione locale, risparmio energetico e controllo ambientale; iii) integrazione degli edifici di sistemi di energia rinnovabile; iv) misurazione dell'umidità dell'aria, misurazione della temperatura, misurazione della pressione e della portata; v) analisi dell'incertezza di misura, progettazione di esperimenti e simulazione di strumenti di misura; vi) metodi di contabilizzazione dell'energia e di ripartizione dei costi energetici; vii) le reti di trasporto e distribuzione del gas e del calore.. Esperto MIUR per la valutazione della ricerca

PROGETTI DI RICERCA (2015-2021)

1. E' stato coordinatore e responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca tra cui (dal 2015-2021): Ente finanziatore EURAMET-EMPIR (the European Metrology Programme for Innovation and Research developed as an integrated part of Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation). Progetto i31 HIT: Metrology for Humidity at High Temperatures and Transient Conditions. Gruppo di Ricerca: VTT, CETIAT, DELTA, DTI, INRIM, PTB, UL, VSL, CNR, GBV, IH, Michell, TU-DA, Università di Cassino, Vaisala.

(Responsabile Scientifico Unità di Ricerca: Marco Dell'Isola)

2. Partecipazione a Convenzione di Ricerca Nazionale. Ente Finanziatore Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas ed il Sistema Idrico (AEEGSI). Supporto tecnico in materia di misura e contabilizzazione individuale del calore/freddo/acqua calda sanitaria nei settori del teleriscaldamento e teleraffreddamento.

(Responsabile Scientifico Convenzione: Marco Dell'Isola)

3. Ente finanziatore ENEA (Accordo di Programma con il MiSE, Ministero dello Sviluppo Economico, Piano Annuale di Realizzazione PAR 2013) per la Ricerca di Sistema Elettrico. Piano Annuale di Realizzazione 2015 "Sperimentazione e caratterizzazione metrologica dei sistemi di misura per la contabilizzazione e ripartizione del calore". Gruppo di Ricerca: Università di Cassino, ENEA (Unità operative Casaccia, Palermo, Bari).

(Responsabile Scientifico Convenzione: Marco Dell'Isola)

4. Ente finanziatore MUR (Protocollo 2015S7E247_005, D.D. 20 settembre 2016 prot. n. 1827). Progetto PRIN 2015 "Riqualificazione del Parco Edilizio esistente in ottica NZEB (Nearly Zero Energy Buildings): Costruzione di un network nazionale per la ricerca". Gruppo di Ricerca: Politecnico di Torino, Università di Salerno, Università di Roma La Sapienza, Università di Cassino, Politecnico di Milano, Università IUAV di Venezia.

(Responsabile Scientifico Unità di Ricerca: Marco Dell'Isola)

PROGETTI DI RICERCA

5. Ente finanziatore CTI – Redazione delle Linee Guida per l'installazione di contatori termici per la contabilizzazione dell'energia termica prodotta
(Responsabile Scientifico Convenzione: Marco Dell'Isola)
6. Ente finanziatore ENEA (Accordo di Programma con il MiSE, Ministero dello Sviluppo Economico, Piano Annuale di Realizzazione PAR 2013) per la Ricerca di Sistema Elettrico. Piano Annuale di Realizzazione 2016 "Analisi dei benefici energetici ottenibili attraverso l'utilizzo dei sistemi di contabilizzazione e ripartizione del calore sul territorio nazionale".
(Responsabile Scientifico Convenzione: Marco Dell'Isola)
7. Ente finanziatore ENEA (Accordo di Programma con il MiSE, Ministero dello Sviluppo Economico, Piano Annuale di Realizzazione PAR 2013) per la Ricerca di Sistema Elettrico. Piano Annuale di Realizzazione 2017 " Ottimizzazione e miglioramento dei sistemi di contabilizzazione e dei metodi di ripartizione del calore".
(Responsabile Scientifico Convenzione: Marco Dell'Isola)
8. POR FESR Lazio 2014 – 2020. Asse Prioritario 3 "Bioedilizia e Smart Building" Progetto "Energy Accounting And Diagnosis For Smart Buildings"- Gruppo di ricerca: Unicas, Customer Management IT Srl
(Responsabile Scientifico Progetto: Marco Dell'Isola)
9. Regione Lazio - Sostegno alla Qualificazione delle APEA - Sviluppo delle Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate (APEA) nel Lazio – Progetto ALAMER - Gruppo di ricerca: Unicas, COSILAM, PALMER Aziende del Settore Lapideo
(Responsabile Scientifico Progetto: Marco Dell'Isola)
10. Ente finanziatore SNAM SPA "Analisi del Gas Non Contabilizzato (GNC) nella rete di trasporto del gas naturale di SNAM: analisi storica e statistica e spunti per il miglioramento delle prestazioni di misura ai fini del contenimento del GNC".
(Responsabile Scientifico Convenzione: Marco Dell'Isola)
11. Ente finanziatore Trans Austria Gasleitung GmbH (2019-20) "Analysis of Lost and Unaccounted for Gas".
(Responsabile Scientifico Convenzione Marco Dell'Isola)
12. POR FESR LAZIO (2020-22). "Strategic Project Green Economy. Scientific Responsible of the Project T0002E0001 SINBIO "Innovative systems for the production of biomethane and synthetic methane from renewable sources"
(Responsabile Scientifico Unità di ricerca Marco Dell'Isola).
13. Convenzione Ricerca SNAM (2019-21) inerente "L'analisi delle cause e delle metodologie di stima del c.d. LUAFG (Losses and Unaccounted for Gas) o 'Delta In-Out' delle reti di distribuzione del gas naturale"
(Responsabile Scientifico Convenzione Marco Dell'Isola)
14. Progetto PRIME (2020-22) "Piattaforma Integrata per la Manutenzione e gestione Energetica nella fabbrica intelligente" Procedura valutativa MISE "Fabbrica intelligente" e "Agrifood" (Responsabile Scientifico progetto Marco Dell'Isola)
15. Convenzione Ricerca ITALGAS (2020) inerente "Analisi teorica ed ingegneristica sulla adeguatezza delle due potenziali tecnologie di misura statica dei volumi di gas nei contatori di nuova generazione: ultrasonora e termomassica"
(Responsabile Scientifico Convenzione Marco Dell'Isola)
16. Convenzione di Ricerca ARERA (2020-21) di supporto tecnico-specialistico in materia di misura del gas sulla rete di trasporto
(Responsabile Scientifico Marco Dell'Isola, Giorgio Ficco)

PUBBLICAZIONI

E' stato autore di circa 200 articoli pubblicati su riviste nazionali ed internazionali e in atti di convegno (come di seguito riportato):

- 1."Una soluzione semiempirica per la descrizione del campo di moto all'imbocco di cappe di aspirazione", 43° Congresso Nazionale ATI, lb25-lb39, Ancona, 20-23 settembre 1988. (coll. V. Betta, F.Cascetta, P.Vigo)
- 2."Una banca dati di sensori per la progettazione di sistemi di misura", Sistemi & Impresa, n. 304, 1049-1055, 1989. (coll. G.Betta, M.G.Conti)
- 3."Un sistema informativo sui sensori di misura", Orizzonti tecnologici, n. 3, 22-27, giugno 1989. (coll. G.Celotto, A.Taroni, P.Vigo)
- 4."Soluzioni numeriche del campo di moto generato da un sistema aspirante", 44° Congresso Nazionale ATI, V23-V36, Cosenza, 12-15 settembre 1989. (coll.F.Cascetta, P.Vigo)
- 5."Data Base on Sensor for Industrial Applications: state of art, structure and hence", Proceedings of AIPnD - International Conference on "Monitoring Surveillance and Predictive Maintenance of Plants and Structures", 633-640, Taormina, 15-18 ottobre 1989. (coll. G.Betta, D.Cerra, G.Celotto, G.La Torre, A.Taroni, P.Vigo)
- 6."Una soluzione semiempirica per la descrizione del campo di moto all'imbocco di cappe di aspirazione", La Termotecnica, vol. XLIII, n. 5, 35-43, 1989. (coll. V. Betta, F.Cascetta, P.Vigo)
- 7."Una banca dati di sensori per sensori industriali: struttura, funzionamento e prospettive future", Proceedings of Instrumentation Forum '90, g1-g13, 24-26 maggio, Il Ciocco - Firenze, 1990. (coll. D. Cerra, G.Celotto)
- 8."Stazioni di Misura Flessibili e Riconfigurabili", 23° Convegno BIAS '90: Aspetti Sistemistici dell'Automazione negli Impianti Industriali e nella Fabbrica, 855-863, Milano, 28-29 novembre 1990. (coll. A.Langella, P.Arpaia, S.Caiazzo, M.Ianniruberto)
- 9."Misura e Controllo dell'Umidità Ambientale: limiti, applicazioni e futuri sviluppi", Fisica e Tecnologia, vol. 13, n. 4, 237-268, 1990. (coll. A.Carotenuto, D.Cerra)
- 10."Problematiche di Misura e Controllo dell'Umidità dell'Aria", Congresso Nazionale AICARR, Roma 18-19 aprile 1991. (coll. D.Cerra, P.Vigo)
- 11."Soluzioni numeriche del campo di moto generato da un sistema aspirante", La Termotecnica, vol. XLV, n. 2, 65-71, 1991. (coll.F.Cascetta, P.Vigo)
- 12."Problematiche di Misura e Controllo dell'Umidità dell'Aria", Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione, vol. 35, n. 8, 1007-1017, 1991. (coll. D. Cerra, P.Vigo)
- 13."Valutare le Incertezze nelle Misure di Umidità", 46° Congresso Nazionale ATI, III55-III68., Cassino, 25-27 settembre 1991. (coll. A.Carotenuto, F.Cascetta, D.Cerra)
- 14."Una Banca Dati sui Sensori di Misura: un esempio applicativo in campo termotecnico", 46° Congresso Nazionale ATI, III3-III12, Cassino, 25-27, settembre 1991. (coll. G.Betta, D.Cerra, A.Langella, A.Taroni, P.Vigo)
- 15."Soluzioni Costruttive e Prestazioni Metrologiche degli Attuali Sensori di Umidità dell'aria", 24° Convegno AIS -ISA '92, 213-227, Milano, 29-30 gennaio 1992.
- 16."Valutare le Incertezze nelle Misure di Umidità", La Termotecnica, vol. XLVII, n. 2, 71-79, 1993 (coll. A.Carotenuto, F.Cascetta, D.Cerra)
- 17."An Optimized Approach to Sensor Calibration Design", Proceedings of IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference'93, 316-322, Irvine (USA), 18-20 maggio, 1993. (coll. G.Betta)
- 18."Soluzioni Costruttive e Prestazioni Metrologiche degli Attuali Sensori di Umidità dell'aria", Controllo di processo, vol.III, n. 5, 63-70, 1993.
- 19."La nuova normativa sul risparmio energetico negli edifici", bollettino dell'Ordine degli Ingegneri di Frosinone, vol. III, n.1, 14-18, 1994. (coll. G.Buonanno)
- 20."Measurement of the Humidity Ratio of Moist Air Using a Thermo-Hygrometer", ASHRAE Transaction, Vol.100, Part.1, 122-131, 1994 (lavoro presentato anche all'ASHRAE WINTER MEETING, New Orleans, 24-26 gennaio 1994). (coll. A.Carotenuto, P.Vigo, L.Crovini, A.Actis)
- 21."Valutazione delle Incertezze nelle Misure Indirette del Titolo dell'Aria Umida Mediante Termoigrometri", Condizionamento dell'aria Riscaldamento Refrigerazione, n.5, 591-599, 1994. (coll. A.Carotenuto, P.Vigo, L.Crovini, A.Actis)
- 22."A Comparison of Ideal and Real Moist Air Models for Calculating Humidity Ratio and Relative Humidity in the 213.15 to 473.15 K Range and up to a Pressure of 1 MPa", International Journal of Thermophysics (ISSN: 1572-9567), vol. 15, n. 3, 483-504, 1994. (coll. G.Buonanno, A.Carotenuto, L.Crovini)

PUBBLICAZIONI

23. "Temperature Sensor Calibration Based on the Optimum Location of Calibration Points", Proceedings of IMEKO XIII World Congress, vol. II, 1496-1503, Torino, 5-9 settembre, 1994. (coll. G.Betta, R.Perissi, P.Vigo)
24. "Accurate Solutions to Humidity Measurement Problems", Proceedings of IMEKO XIII World Congress, vol. III, 2092-2097, Torino, 5-9 settembre, 1994. (coll. A.Carotenuto, P.Vigo, L.Crovini, A.Actis)
25. "Taratura dei Sensori di Umidità Mediante Soluzioni Saline Sature, atti del 49° Congresso Nazionale ATI, vol.I, 923-934, Perugia, 26-30 settembre, 1994. (coll. A.Carotenuto)
26. "A Comparison between the Metrological Performances of Humidity Sensors", Transactions Institute of Measurement & Control, vol.17, n.1, 16-26, 1995. (coll. A.Carotenuto, P.Vigo)
27. "Accuracy of Commercial Dew Point Hygrometers", ASHRAE Transaction, Vol.101, Part.2, 252-259, 1995. (lavoro presentato anche all'ASHRAE ANNUAL MEETING, San Diego, 24-28 giugno 1995). (coll. A.Carotenuto, L.Crovini, A.Actis)
28. "Effect of Radiative and Convective Heat Transfer on Thermal Transients in Power Cables" IEE Proceedings Gener. Transm. Distrib., vol.142, n.4, 436-444, 1995. (coll. G. Buonanno, A. Carotenuto, D. Villacci)
29. "Ottimizzazione della strumentazione di misura nei sistemi di telecontrollo delle reti distributive", *Acqua-Aria*, n.4, 45-52, 1995. (coll. G.Buonanno)
30. "Verifica di punti fissi di umidità relativa basati su soluzioni saline sature, atti del 50° Congresso Nazionale ATI, vol.I, 261-271, St Vincent, 11-15 settembre, 1995. (coll. A.Carotenuto, G.Buonanno)
31. "An Optimized Sensor Calibration Technique: Experimental Validation", Proceedings of 7-th International Symposium of IMEKO 95, 13-14 settembre, 1995. (coll. A.Bernieri, G.Betta)
32. "Analisi Termodinamica ed Economica di Impianti di Cogenerazione di Piccola e Media Taglia nell'Industria", *CH4 Energia Metano*, n.5, 18-27, 1995. (coll. M. Dentice D'accadia, A. Palombo, R.Vanoli)
33. "Statistical Problems in Calibration Design", *Advanced Mathematical Tools in Metrology II* (libro della Serie *Advances in Mathematics for Applied Sciences*), ed. World Scientific P.C., Singapore, vol.40, 100-109, gennaio 1996. (lavoro presentato anche all' International Conference on Advanced Mathematical Tools in Metrology, Oxford, 27-30 settembre 1995) (coll. A.Bernieri, G.Betta)
34. "Tecnica ad Ultrasuoni per la Misura della Portata di Gas Naturale: Esperienze e Prospettive", 26° Congresso AIS-ISA'96, Milano, 8-9 maggio 1996. (coll. M.Cannizzo, M.Diritti)
35. "Caratteristiche Metrologiche degli Igmometri a Punto di Rugiada", *Condizionamento dell'aria Riscaldamento Refrigerazione*, n.3, 352-360, 1996. (coll. A.Carotenuto, L.Crovini, A.Actis)
36. "An Experimental Verification of Saturated Salt Solution-Based Humidity Fixed Points", *International Journal of Thermophysics* (ISSN: 1572-9567), vol. 17, n. 6, 1996. (coll. A.Carotenuto)
37. "Simplified Relationships for the Enhancement and Compressibility Factors of Moist Air", *ASHRAE Transaction*, vol.102, part.2, 242-246, 1996 (lavoro presentato anche all' ASHRAE ANNUAL MEETING, San Antonio, Texas, giugno 1996). (coll. A.Carotenuto)
38. "Optimum choice of measurement points for sensor calibration", *Measurement*, Vol 17, n.2, 115-125, 1996. (coll. G.Betta)
39. "Misure di Temperatura", pubblicato a cura degli autori, giugno 1996. (coll.F.Cascetta, P.Vigo)
40. "Humidity Sensor Calibration in Secondary Laboratories", *Proceedings of Tempmeko'96*, 595-601, Torino, 10-12 Settembre, 1996. (coll. A.Actis, A.Carotenuto)
41. "Caratterizzazione di un Impianto di Condizionamento con Regolazione a Controllo Digitale Diretto", atti del 51° Congresso Nazionale ATI, vol.I, 635-650, Udine, 16-20 settembre, 1996. (coll. A.Capuano, N.Massarotti)
42. "Metodologie di taratura dei sensori di umidità nei laboratori di prova secondari", *Convegno AIS-ISA'97*, 49-62, Milano, 16 aprile, 1997. (coll. A.Carotenuto)

PUBBLICAZIONI

43. "Expert Systems for the Detection and Isolation of Faults on Low Accuracy Sensor Systems", Proceedings of IEEE 1997 Workshop on Emergent Technologies & Virtual Systems for Instrumentation and Measurement ET&VS-IM/97, Niagara Falls, Ontario (CAN), 39-48, Maggio 1997. (coll. G. Betta, C.Liguori, A.Pietrosanto)
44. "An Artificial Intelligence-based Instrument Fault Detection and Isolation Scheme for Air Conditioning Systems". Proceedings of XIV IMEKO World Congress, vol. VII, 88-95, Tampere, Giugno 1997. (coll. G. Betta, C.Liguori, A.Pietrosanto)
2006, Modena 12-13 ottobre 2006, Vol. II, pp.3. (coll. A. Russi)
45. "Measurement of High-Pressure Natural Gas Flow Using Ultrasonic Flowmeters", Measurement, Vol. 20, n.2, 75-89, 1997. (coll. M. Cannizzo, M. Diritti)
46. "Sperimentazione in campo dei misuratori ad ultrasuoni per uso domestico: primi risultati sperimentali", atti del VI Congresso Nazionale ATIG, Bari, sessione 1, Novembre 1997. (coll. P. Del Gaudio, W. Paramonti, G. Buonanno, L.Vanoli, P. Vigo, F. Luprano, S. Altimare)
47. "Gli strumenti ed i metodi di misura", capitolo pubblicato sul volume "Gli Impianti di Climatizzazione Civili ed Industriali, cap.XX, 743-758, ed. MASSON, Milano, 1997. (coll.P.Vigo)
48. "An Aquifer-Well Thermofluidodynamic Model for Downhole Heat Exchangers Provided with Natural Convection Promoter", Intern. J. Heat and Mass Transfer, Vol.40, n.18, 4461-4472, 1997. (coll. A.Carotenuto, C.Casarsa, L.Martorano)
49. "Influence of Reference Condition Correction on Natural Gas Flow Measurement", Measurement (ISSN: 0957-0233), Vol 23, n.2, 77-91, 1998. (coll. G. Buonanno, A. Carotenuto)
50. "The Influence of Thermodynamic and Geometrical Parameters on the Psychrometric Constant", Proceedings of 3th Symposium Humidity & Moisture, 6-8 April 1998. (coll. A.Actis, A. Carotenuto)
51. "Sperimentazione in campo dei misuratori ad ultrasuoni per uso domestico", CH4 Energia Metano, Vol XIV, n.3-4, 6-11, 1998. (coll. P. Del Gaudio, W. Paramonti, G. Buonanno, L.Vanoli, P. Vigo, F. Luprano, S. Altimare)
52. "A Metrological Analysis of a DDC-Based Air Conditioning System", Energy and Buildings (ISSN, 0378-7788), Vol. 29, n.2, 155-166, 1999. (coll. A.Capuano, N. Massarotti, L.Vanoli)
53. "Misura di Flussi Pulsanti in mezzo gassoso", Atti del 53° Congresso Nazionale ATI, vol. 1, 439-454, Firenze, 15-18 settembre 1998. (coll.G.Buonanno, A. Frattolillo, L.Vanoli)
54. "A Finite Element Method to Evaluate the Pressure Distorsion Coefficient in pressure Balances", High Temperatures High Pressures, Vol. 31, n.2, 1999. (coll. G. Buonanno, G. Iagulli, G. Molinar)
55. "Alcune Considerazioni sulla Progettazione della Taratura", atti del XVIII Congresso SIT "Metrologia & Qualità", 508-516, 25-27 Febbraio, Torino, 1999 (coll. G. Betta)
56. "A Finite Element Analysis of Pressure Distortion Coefficient and Piston Fall-Rate in a Simple Pressure Balance", Proc. of the 3rd CCM - Pressure Metrology from Ultra-High Vacuum to Very High Pressures (10⁻⁷ Pa to 10⁹ Pa), Torino, 3-7 May 1999, (coll. A. Carotenuto, G.Buonanno, R. Maghenzani)
Pubblicato anche sulla rivista Metrologia, vol.36, n.6, 579-584, 1999
57. "Elastic Distortions of a Mixed (Simple & Re-entrant) Piston-Cylinder Unit for Pressure Measurements up to 2,6 GPa, Proc. of the 3rd CCM - Pressure Metrology from Ultra-High Vacuum to Very High Pressures (10⁻⁷ Pa to 10⁹ Pa), Torino, May 1999, (coll. G. Buonanno, R.Maghenzani, G.F.Molinar, M.Urbanski, R.Wisniewski)
Pubblicato anche sulla rivista Metrologia, vol.36, n.6, 585-590, 1999
58. "Experimental Design Techniques for Optimizing Humidity Sensor Calibration", Proc. XV IMEKO World Congress, vol. VII, 162-168, Osaka (Japan), 13-18 giugno 1999. (Coll. G. Betta, A. Frattolillo)
59. "Analisi numerica dei disturbi fluidodinamici prodotti da curve all'interno di condotti chiusi circolari", 54° Congresso ATI, vol. I, 49-61, L'Aquila, 14-17 Settembre 1999. (Coll. N. Massarotti, L. Vanoli)
60. "Design of metrological characterisation of different pressure balances using finite element method", High-temperature-High pressure, vol.32, n.4, pp-pp, 2000 (Coll. G. Buonanno)

PUBBLICAZIONI

61. "Numerical analysis of flow conditioner efficiency", Flomeko 2000, International Conference on Flow Measurement, Salvador, A8, 1-10, Brazil, 4-8 Giugno 2000 (coll. N. Massarotti, L. Vanoli)
62. "Numerical evaluation of distorted velocity profile effects on insertion flow meters", XVI IMEKO World Congress, Vienna, 25-28 Settembre, vol.VI, 13-21, 2000 (coll. G. Buonanno, N. Massarotti)
63. "Measurement of WBGT Index in Axial Flow as the Main Thermodynamic Parameters Vary", XVI IMEKO World Congress, Vienna, 25-28 Settembre, vol.VI, 331-336, 2000 (coll. G. Buonanno, A. Frattolillo, L. Vanoli)
64. "Analisi comparativa dell'efficienza dei condizionatori di flusso", 55° congresso ATI, Bari-Matera, 15-20 settembre 2000, 1-8, 2000 (coll. N. Massarotti, G. Di Zazzo)
65. "Caratterizzazione metrologica di bilance di pressione mediante una metodologia iterativa agli elementi finiti", Congresso SIT "Metrologia & Qualità", 20-23 Febbraio, Torino, 2001 (coll. G. Molinar, M. Bergoglio, G. Mosso, G. Buonanno)
66. "Metodologie di taratura dei sensori di umidità", Congresso SIT "Metrologia & Qualità", 20-23 Febbraio, Torino, 2001 (coll. V. Fericola, A. Frattolillo)
67. "Experimental Design Techniques for Optimising Measurement Chain Calibration", Measurement (ISSN: 0957-0233), vol. 30, issue 2, pp. 115-127, settembre 2001 (coll. G. Betta, A. Frattolillo)
68. "Problematiche di verifica dei contatori di volume per liquidi diversi dall'acqua", Atti del 56° Congresso ATI, vol.1, pp. 377-389, Napoli, 10-14 settembre 2001 (coll. M. Dell'Isola, P. Vigo, G. Ardimento, R. Gaudiosi)
69. "Conducibilità termica equivalente di impaccamenti di sfere in aria: indagine sperimentale", Atti del 57° Congresso ATI, vol.2, pp. 39-44, Pisa, 17-20 settembre 2002. (coll. G. Buonanno, M. Dell'Isola, G. Giovinco)
70. "High Temperature Humidity Sensor Calibration", Proc. of 4th International Symposium on Humidity and Moisture, pp. 350-358, Taipei (Taiwan), 16-19 settembre 2002. (coll. G. Buonanno, M. Dell'Isola, V. Fericola)
71. "A Simplified Model to Evaluate the Enhancement and Compressibility Factors of Moist Air", Proc. of 4th International Symposium on Humidity and Moisture, pp. 191-197, Taipei (Taiwan), 16-19 settembre 2002. (coll. G. Buonanno, M. Dell'Isola, A. Carotenuto)
72. "Design and characterisation of a double-piston pressure balance in high pressure", Proc. of XVII Imeko World Congress, pp. 1977-1981, Cavtat (Croazia), 22-27 giugno 2003. (coll. G. Buonanno, M. Dell'Isola)
73. "Malte per intonaci a bassa conducibilità termica e ad elevata durabilità", Atti del III° Convegno restauro e conservazione dei beni culturali: materiali e tecniche, pp. 84-91, Cassino (FR), 03-04 ottobre 2003. (coll. G. Mascolo, M.C. Mascolo, A. Vitale)
74. "Simplified analytical methods for evaluating the pressure distortion coefficient of controlled-clearance pressure balances", High Temperature - High Pressure, vol. 35/36, pp. 81-91, 2003. (coll. G. Buonanno, A. Frattolillo)
75. "Thermal simulation of a glass forming process", Proc. of 3rd International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 21-24 June 2004, Cape Town, South Africa. (coll. G. Buonanno, G. Ficco, G. Giovinco)
76. "Effects of hydrophobic treatment and moisture on thermal conductivity of lightweight mortars", Proc. of 3rd International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 21-24 June 2004, Cape Town, South Africa. (coll. G. Buonanno, M. Dell'Isola, G. Giovinco, G. Mascolo, A. Vitale)
77. "Design and modelling of a surface temperature calibration system", Proc. of Tempmeko 2004, June 2004, Cavtat, Croazia. (coll. F. Arpino, M. Dell'Isola, V.C. Fericola, L. Rosso)
78. "Numerical simulation of a flow conditioner", Proc. of ICCES World Congress, chapter 6, pp. 541-547, 26-29 July 2004, Madeira, Portugal. (coll. H. F. Abdulrahman, N. Massarotti)
79. "Numerical approach to the evaluation of calibration uncertainty of contact temperature sensors", Proc. of ICCES World Congress, chapter 9, pp. 724-729, 26-29 July 2004, Madeira, Portugal. (coll. F. Arpino, N. Massarotti)

PUBBLICAZIONI

80. "Problematiche di misura e taratura nelle misure di energia elettrica e meccanica", Atti del IV Congresso Metrologia & Qualità, pp. 58-65, Torino, 22-24 febbraio 2005 (coll. G. Betta, L. Ferrigno, G. Ficco, A. Viola)
81. "Thermal analysis of a glass bending process", Applied Thermal Engineering, vol. 25, pp. 2108-2121, 2005. (coll. G. Buonanno, G. Giovenco)
82. "An indirect gravimetric calibration technique for the verification of fuel dispenser narrow neck test measures", OIML Bulletin, vol. XLVI, n. 4, pp. 5-12, 2005 (coll. G. Ardimento, M. Dell'Isola, G. Ficco, R. Gaudiosi, S. Iovieno, L. Smeraldo)
83. "Building integration technology of thermal solar energy systems", Proc. of Solar Heating and Cooling International Session of 61° Congresso nazionale ATI, pp. 199-205, 14 September 2006, Perugia, Italy. (coll. M. Dell'Isola, P. Fecondo, A. Frattolillo R. Morganti)
84. "Caratterizzazione numerico-sperimentale della camera di combustione di un termovalorizzatore", Atti del 61° Congresso ATI, Perugia, 12-15 Settembre, Vol. I, pp. 635-650, 2006. (coll. M. Costa, N. Massarotti, M. Petea)
85. "La Misura della Temperatura Media Radiante", Atti del 61° Congresso ATI, Perugia, 12-15 Settembre, Vol. I, pp.285, 2006. (coll. F.R. D'Ambrosio, G. Riccio, A. Russi, B. Palella)
86. "Problematiche di misura del benessere e dello stress termico" Atti del Congresso dBA 2006, Modena 12-13 ottobre 2006, Vol. II, pp.3. (coll. A. Russi)
87. "Caratterizzazione energetica dei collettori solari", Proc. of MIMEC 2007 – IIIa Mostra dell'Ingegneria Meccanica, pp. 27-36, 22-23 Marzo 2007, Cassino (FR), Italy. (coll. E. Di Girolamo, L. Fuoco)
88. "Integrazione degli strumenti di politica ambientale in un area industriale", Atti del 7° Congresso Nazionale CIRIAF - Sviluppo sostenibile e tutela dell'ambiente e della salute umana, vol. 1, pp. 97-105, Perugia, 30-31 marzo 2007. (coll. E. Di Girolamo, A. Forni, F. Frenquellucci, I. Olivetti)
89. "Problems in calibrating standard capacity measures for liquids other than water", Bulletin de l'organisation internationale de metrologie legale, vol. XLVIII n°2; p. 5-14, ISSN: 0473-2812, 2007. (coll. A. Frattolillo, G. Ardimento, R. Gaudiosi)
90. "Environmental, economic and social sustainable development analysis of the energy systems in a local industrial area", Proc. of 20th International Conference on efficiency, cost, Optimization, simulation and environmental impact of energy systems (ECOS), vol. 1, pp. 1611-1620, Padova, 25-28 giugno 2007. (coll. E. Di Girolamo, A. Forni, I. Olivetti)
91. "Analisi ambientale, economica e sociale dello sviluppo sostenibile dei sistemi energetici in un'area industriale locale", Atti del 62° Congresso ATI, vol. 2, pp. 699-704, Salerno, 11-14 settembre 2007. (coll. E. Di Girolamo, A. Forni, I. Olivetti)
92. "Uncertainty Budget in the particulate matter measurement using gravimetric method", Atti del Congresso Ecomondo, vol. 1, Rimini, 7-10 novembre 2007. (coll. G. Buonanno, L. Stabile, A. Viola)
93. "Guidelines for the settlement and management of the sustainable industrial areas. Roma", ENEA, vol. 1, p. 1-190, ISBN: 88-8286-186-4, 2007. (coll. M. Tarantini, A. Di Paolo, A. Dominici, A. Peruzzi)
94. "Simulazione numerica e prima ipotesi progettuale di un sistema di climatizzazione estiva mediante solar cooling", Energia per lo sviluppo sostenibile, 23-26 Settembre 2008, PALERMO: Dario Flaccovio Editore, vol. 02-012 (coll. E. Di Girolamo, A. Frattolillo, G. Giovenco)
95. "La misura della trasmittanza termica nella diagnosi energetica degli edifici", Sviluppo sostenibile, tutela dell'ambiente e della salute umana, 4-5 Aprile 2008, Perugia, Morlacchi editore, vol. 8, p. 231-236, ISBN/ISSN: 978-88-6074-180-7 (coll. F. Arpino, O. Bucci, G. Giovenco)
96. "Numerical analysis of the thermo-fluid-dynamic field in the combustion chamber of an incinerator plant", Energy, 2009, vol. 34; p. 2075-2086, ISSN: 0360-5442. (coll. M. Costa, N. Massarotti)
97. "Uncertainty Budget of the SMPS-APS System in the Measurement of PM1, PM2.5 and PM10", Aerosol Science and Technology, 2009, 43:1130-1141, ISSN: 0278-6826. (coll. G. Buonanno, M. Dell'Isola, L. Stabile, A. Viola)
98. "Confronto tra i modelli matematici per la misura in campo della trasmittanza termica", Atti del VI° Congresso Metrologia & Qualità, Torino 7 – 9 Aprile 2009. (coll. G. Giovenco, M. Palmiero)

PUBBLICAZIONI

99. "Riferibilità metrologica dei termoflussimetri: problematiche e tecniche di taratura", Atti del VI° Congresso Metrologia & Qualità, Torino 7 – 9 Aprile 2009. (coll. F. Arpino, V. Fernicola, L. Iacomini)
100. "Misura della permeabilità all'aria degli edifici residenziali", Atti del 64° Congresso Nazionale ATI, L'Aquila 8 – 12 settembre 2009. (coll. F.R. d'Ambrosio, M. Palmiero, A. Pica)
101. "Studio di una metodologia per la diagnosi energetica nel settore cartario", Atti del 64° Congresso Nazionale ATI, L'Aquila 8 – 12 settembre 2009. (coll. G. Cortellessa, A. Frattolillo, F. Tassini)
102. "Metrological analysis of a residential cogenerative module based on solid oxide fuel cells". In: ASME-ATI-UIT 2010, Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems. Sorrento, Italy, 16-19 Maggio 2010.
(Coll. F. Arpino, M. Dell'isola, N. Massarotti, D. Maugeri, A. Mauro).
103. "Experimental investigation of thermal properties of insulating materials as the moisture content varies", Joint International Symposium on Temperature, Humidity, Moisture and Thermal Measurements in Industry and Science, May 31 - June 4 2010 st th, Portorož, Slovenia. (coll. F.R. d'Ambrosio, M. Dell'isola, G. Giovinco, E. Janniello)
104. "Measurement Uncertainties Influence On The Thermal Environment Assessment" Joint International Symposium on Temperature, Humidity, Moisture and Thermal Measurements in Industry and Science, May 31 - June 4 2010 st th, Portorož, Slovenia. (coll. M. Dell'isola, A. Frattolillo, B.I. Palella and G. Riccio)
105. "A calibration system for heat flux meters" Joint International Symposium on Temperature, Humidity, Moisture and Thermal Measurements in Industry and Science, May 31 - June 4 2010 st th, Portorož, Slovenia.
(Coll. F. Arpino, M. Dell'isola, G. Ficco, V. Fernicola, L. Iacomini)
106. "Problematiche di misura in campo della trasmittanza termica nella diagnosi energetica degli edifici", 65° Congresso Nazionale ATI – Domus de Maria (CA), 13-17 Settembre 2010.
(coll. M. Dell'isola, F.R. d'Ambrosio Alfano, G. Ficco, E. Ianniello)
107. "Riferibilità metrologica nella misura di trasmittanza termica mediante termoflussimetri", 65° Congresso Nazionale ATI – Domus de Maria (CA), 13-17 Settembre 2010.
(coll. M. Dell'isola, F. Arpino, V. Fernicola, G. Ficco)
108. "Misura della Permeabilità all'aria degli Edifici Residenziali. Parte 1", La Termotecnica, p.61-68, ottobre 2010.
(coll. M. Dell'isola, F.R. d'Ambrosio, M. Palmiero, A. Pica, F. Tassini)
109. "Misura della Permeabilità all'aria degli Edifici Residenziali. Parte 2", La Termotecnica, p.69-72, ottobre 2010.
(coll. M. Dell'isola, F.R. d'Ambrosio, M. Palmiero, A. Pica, F. Tassini)
110. "Critical aspects of the uncertainty budget in the gravimetric PM measurements". Measurement (ISSN: 0957-0233), Gennaio 2011, vol.44, p.139-147.
(Coll. G. Buonanno, M. Dell'isola, L. Stabile, A. Viola)
111. "High order explicit solutions for transient incompressible flows" 2nd International Conference on Computational Methods for Thermal Problems, Thermacomp 2011, 5-7 september 2011, Dalian China.
(coll. F. Arpino, G. Cortellessa, M. Dell'isola, N. Massarotti, A. Mauro)
112. "Misure e diagnosi energetiche: formazione metrologica e certificazione delle competenze", Atti del V Congresso Metrologia & Qualità, Torino, 22-24 febbraio 2011.
(coll. M. Dell'isola, G. Ficco, A. Frattolillo, A. Russi, P. Vigo)
113. "Misura e contabilizzazione dell'energia del gas naturale", Atti del V Congresso Metrologia & Qualità, Torino, 13-15 Aprile 2011.
(coll. F. Arpino, M. Dell'isola, R. D'Alessio, G. Ficco, P. Vigo)
114. "Strumenti e metodi per la diagnosi energetica nel settore industriale alla luce della recente normativa UNI CEI EN 16001", 66° Congresso Nazionale ATI – Rende (Cosenza), 5-9 Settembre 2011.
(coll. G. Cortellessa, M. Dell'isola, G. Ficco, A. Frattolillo, A. Marciano, F. Tassini)

PUBBLICAZIONI

115. "Design of a calibration system for heat flux meters", *International Journal of Thermophysics* (ISSN: 1572-9567), 2011, 32 (11-12), pp. 2727-2734.
(Coll. F. Arpino, M. Dell'Isola, G. Ficco, V. Ferricola, L. Iacomini)
116. "Experimental analysis of air tightness in Mediterranean buildings using the fan pressurization method", *Building and Environment* (ISSN:0360-1323), 2012, 53, pp. 16-25.
(Coll. F.R. D'Ambrosio, M. Dell'Isola, F. Tassini, G. Ficco)
117. "Permeabilità all'aria nei climi caldi", *Casa&Clima*, n.35, pp.36-44, gennaio 2012.
(Coll. F.R. D'Ambrosio, M. Dell'Isola, G. Ficco, F. Tassini)
118. "Risparmio energetico derivante dall'utilizzo di sistemi domestici per il trattamento delle acque di rete", 67° Congresso Nazionale ATI – Trieste, 11-14 Settembre 2012.
(coll. M. Dell'Isola, G. Di Antonio, G. Ficco, A. Forni, A. Russi)
119. "Analysis of the metrological performance of diaphragm gas meters in a city distribution network", 43rd Union World Conference on Lung Health, Kuala Lumpur, Malesia, 13 - 17 November 2012.
(coll. R. D'Alessio, M. Dell'Isola, G. Ficco, P. Vigo, P. Del Gaudio, W. Paramonti, A. Viola)
120. "Temperature and residence time of the combustion products in a waste-to-energy plant", *Fuel* (ISSN: 0016-2361), 2012, n. 102, 92-105 (DOI: 10.1016/j.fuel.2012.06.043)
(Coll. M. Costa, M. Dell'Isola, N. Massarotti)
121. "Experimental investigation of thermal properties of insulating materials as the moisture content varies", *International Journal of Thermophysics* (ISSN: 1572-9567), 2012, 33:1674–1685. (DOI 10.1007/s10765-012-1215-z)
(coll. F.R. d'Ambrosio, M. Dell'Isola, G. Giovinco, E. Janniello)
122. "Influence of Measurement Uncertainties on the Thermal Environment Assessment", *International Journal of Thermophysics* (ISSN: 1572-9567), 2012, 33:1616–1632. (DOI 10.1007/s10765-012-1228-7)
(coll. M. Dell'Isola, A. Frattolillo, B.I. Palella and G. Riccio)
123. "A new model for the analysis of operating conditions of micro cogenerative soft units" *International journal of hydrogen energy* (ISSN 03603199), 2013, 38:1, 336-344 (DOI: 10.1016/j.ijhydene.2012.10.003)
(coll. F. Arpino, D. Maugeri, Dell'Isola, N. Massarotti, A. Mauro)
124. "On the measurement of the mean radiant temperature and its influence on the thermal environment assessment" *Building and Environment* (ISSN:0360-1323), 2013, 63, 79-88 (DOI: 10.1016/j.buildenv.2013.01.026)
(coll. M. Dell'Isola, F.R. D'Ambrosio, B.I. Palella, G. Riccio, A. Russi)
125. "Si punta sul multiservizio", *Servizi A Rete*, 51- 54, 2013.
(coll. L. Celenza, G. Ficco, P. Vigo)
126. "Metrological analysis of smart heat meters" 16th International Flow Measurement conference. 24-26th September 2013, Paris, France.
(coll. L. Celenza, R. D'Alessio, G. Ficco, P. Vigo, A. Viola)
127. "Unaccounted for gas in natural gas transport networks", 16th International Flow Measurement conference. 24-26th September 2013, Paris, France
(coll. F. Arpino, L. Celenza, R. D'Alessio, G. Ficco, P. Vigo, A. Viola).
128. "Smart Meter in Cogeneration", *International Conference on Microgeneration and Related Technologies*. 15-17 aprile 2013, Naples
(coll. F. Arpino, G. Betta, L. Ferrigno, G. Ficco, M. Laracca).
129. "A new model for the analysis of operating conditions of micro-cogenerative SOFC units" *International Journal of Hydrogen Energy* (ISSN:0360-3199), 2013, 336- 344 (coll. Arpino F., Dell'Isola M., Maugeri D., Massarotti N., Mauro A.).
130. "Progettazione e realizzazione di un sistema di raffrescamento adiabatico per applicazioni industriali", 7° Congresso Nazionale AIGE, 10-11 giugno 2013, Rende (CS)
(coll. Frattolillo A., Massimo A., Marciano A., Vigo P.).
131. "Tools and techniques for regional energy planning", 7° Congresso nazionale AIGE, 10-11 giugno 2013, Rende (CS)
(coll. Frattolillo A., Dell'Isola M., Massimo A.)
132. "Experimental and numerical analysis of solid oxide fuel cell based cogenerative units", 3rd International Conference on Microgeneration and related Technologies. 15-17 aprile 2013, Napoli
(coll. Frattolillo A., Arpino F., Massarotti N., Mauro A., Vanoli L.).

PUBBLICAZIONI

133. "High order explicit solutions for the transient natural convection of incompressible fluids in tall cavities". Numerical Heat Transfer. Part A. Applications (ISSN:1521-0634), 2014, 839- 862. (DOI: 10.1016/j.buildenv.2013.01.026)
(coll. F. Arpino, G. Cortellessa, N. Massarotti, A. Mauro)
134. "Le emissioni di metano nelle reti di gas naturale", Servizi A Rete, 2014.
(coll. L. Celenza, G. Ficco, P. Vigo)
135. "Study on the hydrothermal Suio-Castelforte basin" (ISBN:978-88-907553-4-7) Flowpath 2014. 118- 119, June 18-20, Viterbo. (coll. Michele Saroli, Anna Casale, Michele Lancia, Gaspare Giovinco, Matteo Albano, Marco Dell'Isola, Marco Petitta).
136. "Development of a Geographical Information System (GIS) for Renewable Energy in urban contest", 1-14, (ISBN:978-88-6074-603-0). In:14° Congresso Nazionale CiriAF Energia, Ambiente e Sviluppo Sostenibile . 4-5 Aprile 2014, Perugia (Italia)
(Coll. A. Massimo, A. Frattolillo, A. Forni)
137. "Development of a Geographical Information System (GIS) for the Integration of Solar Energy in the Energy Planning of a Wide Area" Sustainability (ISSN:2071-1050), 2014, 5730- 5744.
(A. Frattolillo, G. Ficco, A. Massimo).
138. Study on the hydrothermal Suio-Castelforte basin (LT, Italy). Flowpath 2014-National Meeting on Hydrogeology, Viterbo; 06/2014
(coll. M. Saroli, A. Casale, M. Lancia, G. Giovinco, M. Albano, M. Petitta)
139. "La contabilizzazione del calore negli edifici storici - Heat accounting in historical buildings", 49th AiCARR INTERNATIONAL CONFERENCE. "Historical and existing buildings: designing the retrofit. An overview from energy performances to indoor air quality", 26-28 February, 2014, Rome, Italy
(L. Celenza, R. D'Alessio, G. Ficco, B.I. Palella, G. Riccio)
140. "Unaccounted for gas in natural gas transmission networks: Prediction model and analysis of the solutions". Journal of Natural Gas Science and Engineering (ISSN:1875-5100) 2014, 58- 70.
(coll. F. Arpino, M. Dell'Isola, G. Ficco, P. Vigo).
141. "Smart metering: Tecnologie davvero intelligenti?", Aicarr Journal (ISSN:2038-2723), 11/2014; 29:20-26.
(coll..F.R. d'Ambrosio)
142. Metrological characterization of a new direct heat accounting device. 2015 XVIII AISEM Annual Conference, Trento (Italy); 02/2015
(Coll. L.Celenza, G.Ficco, L.Pauletti)
143. Critical aspects of new domestic static gas meter. XVIII AISEM Annual Conference, Trento (Italy); 02/2015
(Coll. L. Celenza, G. Ficco, P. Vigo, E. Bertoli, L. Incerti, T. Zocchi)
144. "Caratterizzazione del metodo di misura della temperatura media radiante e dell'asimmetria radiante mediante tecnica termografica". 15th CIRIAF National Congress Environmental Footprint and Sustainable Development, Perugia (Italy); 04/2015
(Coll. A. Casale, F. Arpino, A. Massimo, A. Russi)
145. "Una metodologia di diagnosi energetica applicata agli impianti di trattamento delle acque reflue". 15th CIRIAF National Congress Environmental Footprint and Sustainable Development, Perugia (Italy); 04/2015
(Coll. F. Fuoco, A. Frattolillo, G. Ficco, G. Cortellessa)
146. "Uncertainty analysis of energy measurements in natural gas transmission networks". Flow Measurement and Instrumentation (ISSN: 09555986) 04/2015; 42:58-68. DOI:10.1016/j.flowmeasinst.2015.01.006
(coll. G. Ficco, P. Vigo, L. Celenza)
147. "Heat accounting in historical buildings". Energy and Buildings (ISSN: 0378-7788) 04/2015; 95(4):47-56. DOI:10.1016/j.enbuild.2014.10.070
(coll. L. Celenza, G. Ficco, B.I. Palella, G. Riccio)
148. "A multi-utility smart metering architecture to improve energy efficiency". XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry" August 30 - September 4, 2015, Prague, Czech Republic, Prague (Czech Republic); 08/2015. (Coll. G. Betta, D. Capriglione, L. Celenza, L. Ferrigno, G. Ficco)

PUBBLICAZIONI

149. "I ripartitori di calore nella contabilizzazione dei consumi di energia", *Aicarr Journal* (ISSN:2038-2723), 3/2015; 22-27.
(Coll. F. Arpino, L. Celenza, G. Ficco, P. Vigo)
150. "Confronto sperimentale dei sistemi di contabilizzazione del calore in un edificio residenziale". In: 33° Congresso Nazionale AiCARR Comfort e Risparmio Energetico negli Edifici Esistenti: Diagnosi, Contabilizzazione, Monitoraggio, Building Automation, 15 Ottobre 2015, Bologna (Italia)
(Coll. L. Celenza, G. Ficco, P. Vigo)
151. "La contabilizzazione del calore in ambito residenziale". In: 33° Congresso Nazionale AiCARR Comfort e Risparmio Energetico negli Edifici Esistenti: Diagnosi, Contabilizzazione, Monitoraggio, Building Automation, 15 Ottobre 2015, Bologna (Italia)
(Coll. G. Ficco)
152. "Metrology for Humidity at High Temperatures and Transient Conditions: Une Approche Metrologique pour la Mesure d'humidite a Hautes Temperatures et en Regimes Transitoires", 17th International Congress of Metrology, 21-24 September 2015, Paris (France).
(Coll. Heinonen M, Cavallarin L, Dell'Isola M, Ebert V, Fericola V, Georgin E, Hudoklin D, Nielsen J, Østergaard P F, Peruzzi A, Pietari T, Wagner S and Werhahn O)
153. "METefnet: developments in metrology for moisture in materials" , 17th International Congress of Metrology, 21-24 September 2015, Paris (France).
<http://cfmetrologie.edpsciences.org/articles/metrology/abs/2015/01/contents/contents.html;09/2015>
(coll. Stephanie Bell, Rudolf Aro, Fausto Arpino, Seda Aytekin, Gino Cortellessa, Zuzana Ferenčíková, Vito Fericola, Roberto Gavioso, Martti Heinonen, Eric Georgin)
154. "U-value in situ measurement for energy diagnosis of existing buildings" *Energy and Buildings* (ISSN: 0378-7788), 104 (2015) 108–121 (doi:10.1016/j.enbuild.2015.06.071)
(coll. G. Ficco, F. Iannetta, E. Ianniello, F.R. d'Ambrosio Alfano)
155. "Air permeability of naturally ventilated Italian classrooms", 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015, *Energy Procedia*, 78 (2015), 3150–3155 (doi:10.1016/j.egypro.2015.11.772)
(coll. L. Stabile, A. Frattolillo, A. Massimo, A. Russi)
156. "Effect of natural ventilation and manual airing on indoor air quality in naturally ventilated Italian classrooms", *Building and Environment*, (ISSN:0360-1323) 98 (2016), 180–189 (doi:10.1016/j.buildenv.2016.01.009)
(coll. Stabile, L., M., Frattolillo, A., Massimo, A., Russi, A.)
157. "Fattibilità tecnica ed economica dei sistemi di contabilizzazione del calore". In 16th CIRIAF National Congress, Sustainable Development, Human Health and Environmental Protection, Assisi, Italy. April 7-9, 2016
(coll. L. Celenza, G. Ficco*, M. Greco, M. Grimaldi)
158. "Analisi della potenza termica dei corpi scaldanti al variare delle condizioni di installazione e di esercizio", 71° Congresso Nazionale ATI – Torino, 14-16 Settembre 2016.
(coll. R. Marchesi, C. Tarini, F. Arpino, G. Cortellessa, M. Dell'Isola, G. Ficco)
159. "Economic and technical feasibility of metering and sub-metering systems for heat accounting", *International Journal of Energy Economics and Policy* (ISSN: 21464553), 6 (3), 2016, 581-587, *Econjournals*
(coll. Celenza, L., Dell'Isola, M., Ficco, G., Greco, M., Grimaldi, M.)
160. "Experimental evaluation of thermal mass smart meters influence factors", *Journal of Natural Gas Science and Engineering* (ISSN: 18755100), 32, 2016, 556-565 (doi:10.1016/j.jngse.2016.04.02)
(coll. Ficco, G., Celenza, L., Frattolillo, A., Vigo, P.)
161. "Experimental air-tightness analysis in mediterranean buildings after windows retrofit", *Sustainability* (ISSN: 20711050), 8 (10), 2016 (doi:10.3390/su810099)
(coll. d'Ambrosio Alfano, F.R., M., Ficco, G., Palella, B.I., Riccio, G.)
162. "Experimental comparison of residential heat accounting systems at critical conditions" *Energy and Buildings* (ISSN: 0378-7788), 130 (2016) 477–487 (doi: 10.1016/j.enbuild.2016.08.068) (coll. Ficco, G., Celenza, L., Vigo, P.)

PUBBLICAZIONI

- 163."Influence of Installation Conditions on Heating Bodies Thermal Output: Preliminary Experimental Results", *Energy Procedia*, 101, (2016), 74-80 (<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2016.11.010>)
(coll. Arpino, F., Cortellessa, G., Ficco, G., Marchesi, R., Tarini, C.)
- 164."The effect of natural ventilation strategy on indoor air quality in schools", *Science of the Total Environment*, 595 (2017), 894-902. (doi: 10.1016/j.scitotenv.2017.03.048)
(Coll. Stabile, L., M., Russi, A., Massimo, A., Buonanno, G.)
- 165."A novel model for the evaluation of heat accounting systems reliability in residential buildings" *Energy and Buildings*, 150, (2017), 281-293 (doi: 10.1016/j.enbuild.2017.06.007)
(Coll. Ficco, G., Arpino, F., Cortellessa, G., Canale, L.)
- 166."A hydrogeological conceptual model of the Suio hydrothermal area (central Italy): Un modèle conceptuel hydrogéologique de la zone hydrothermale de Suio (Centre de l'Italie)" *Hydrogeology Journal*, 25, 6, (2017), 1811-1832 (<http://hdl.handle.net/11580/61368>)
(Coll. Saroli, M., Lancia, M., Albano, M., Casale, A., Giovinco, G., Petitta, M., Zarlenga, F.)
- 167."CFD simulations of power coefficients for an innovative Darrieus style vertical axis wind turbine with auxiliary straight blades", In *JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES - ISSN:1742-6588 vol. 923 (1) (2017)* . DOI:10.1088/1742-6596/923/1/012036.
(coll. Arpino, F.; Cortellessa, G.; Dell'Isola, M.; Scungio, M.; Focanti, V.; Profili, M.; Rotondi, M.)
- 168."Preliminary analysis of the potential benefit of thermoregulation systems and individual metering of heat consumptions in the Italian residential building stock". In *Contributions of the 2nd Geoprogess Global Forum (2017)*
(Coll. Bertini, I.; Canale, L.; Dell'Isola, M.; Di Pietra, B.; Ficco, G.; Puglisi, G.)
- 169."Impatto della contabilizzazione del calore sui consumi energetici in Italia." In *Atti del 17° Convegno CIRIAF*
(Coll. Bertini, I.; Canale, L.; Dell'Isola, M.; Di Pietra, B.; Ficco, G.; Puglisi, G.; Stoklin, S.)
- 170."Misurare l'energia è veramente così difficile?" In *AICARR JOURNAL vol. 44, 44-48. (2017) - ISSN:2038-2723*
(coll. Canale, L.; Dell'Isola, M.; Ficco, G.; Piterà, L.; Stabile, L.)
171. "A new heat cost allocation method for social housing". *Energy and Buildings*, 172, pp. 6
(coll. Dell'Isola, M., Ficco, G., Canale, L., Frattolillo, A., Bertini, I.)
- 172."Estimating the impact of heat accounting on Italian residential energy consumption in different scenarios" *Energy and Buildings*, 168, 1 (2018), pp 385-398.
(coll. Canale, L.; Dell'Isola, M.; Ficco, G.; Di Pietra, B.; Frattolillo, A.)
- 173."Interventi di Retrofit, IEQ e Risparmio Energetico" In *AICARR JOURNAL vol. 51, 44-46. (2018) - ISSN:2038-2723*
(coll. Dell'Isola, M.; Stabile, L.; Vigo, P.; Ficco, G.; Frattolillo, A.; Ricciu, R.; d'Ambrosio, F. Bellia, L. Palella, B.I.; Riccio, G.)
- 174."A General Approach for Retrofit of Existing Buildings Towards NZEB: The Windows Retrofit Effects on Indoor Air Quality and the Use of Low Temperature District Heating". *Proceedings - 2018 IEEE, 16 October 2018 (Doi: 10.1109/EEEIC.2018.8493730)*
(coll. De Santoli, L., Garcia, D.A., Groppi, D., Bellia, L., Palella, B.I., Riccio, G., Cuccurullo, G., D'Ambrosio, F.R., Stabile, L., Dell'isola, M., Ficco, G.d, Russi, A., Giovinco, G., Frattolillo, A.)
175. *Analisi dell'incertezza nei sistemi distribuiti di contabilizzazione del calore negli edifici. Il Forum Nazionale delle Misure, Padova, 17-19 Settembre 2018*
(Coll. G.Ficco, G.Betta, M.Dell'Isola, L.Ferrigno, P.Vigo)
176. *Contabilizzazione del calore: Luci ed ombre. AICARR Journal Vol.53 (2018)*
(Coll. L.Piterà, M. Dell'Isola, G. Ficco, L. Canale, I. Bertini, B. Di Pietra, G. Puglisi)
177. "A comprehensive review on heat accounting and cost allocation in residential buildings in EU", *Energy and Buildings*, Volume 202, 1 November 2019, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.109398>
(coll. Canale, L., Dell'Isola, M., Ficco, G., Cholewa, T., Siggelsten, S., Balen, I.)
- 178 "The effect of the ventilation retrofit in a school on CO₂, airborne particles, and energy consumptions", *Building and Environment*, Volume 156, June 2019, Pages 1-11, <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2019.04.001>
(Coll. Stabile, L., Buonanno, G., Frattolillo, A., Dell'Isola, M.)

179. "The effect of ventilation strategies on indoor air quality and energy consumptions in classrooms", *Buildings* 2019, 9(5), 110; <https://doi.org/10.3390/buildings9050110>
(Coll. Stabile, L., Massimo, A., Canale, L., Russi, A, Andrade, A., Dell'Isola, M.)
180. "A macroscale hydrogeological numerical model of the suio hydrothermal system (Central Italy)", *Geofluids*, Vol. 2019, Article ID 5485068, 16 pages, <https://doi.org/10.1155/2019/5485068>
(Coll. Saroli, M., Albano, M., Giovinco, G., Casale, A, Dell'Isola, M., Lancia, M., Petitta, M.)
- 181 "Experimental analysis of radiators' thermal output for heat accounting", *Thermal Science* 23(00):168-168, DOI: 10.2298/TSC170301168M
(Coll. Marchesi, R., Rinaldi, F., Tarini, C., Arpino, F., Cortellessa, G., Ficco, G.)
182. "Experimental and numerical analysis in heat flow sensors calibration", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, <https://doi.org/10.1007/s10973-019-08321-6>
(Coll. Cortellessa, G., Arpino, F., Dell'Isola, M., Fernicola, V., Bertiglia, F)
183. Thermal comfort in Supermarket's refrigerated areas: An integrated survey in central Italy, *Building and Environment*, Volume 166, December 2019, Article number 106410
(Coll. d'Ambrosio Alfano, F.R., Dell'Isola, M., Ficco, G., Riccio, G., Palella, B, Frattolillo, A.)
184. An IoT-based integrated tool for testing energy consumption user awareness. IN Proceedings of the AICARR 51th international Congress. Venice 20-22, February 2019
(coll. M.Dell'Isola, G.Ficco, L.Canale, B.I.Palella, G.Puglisi).
185. An IoT integrated tool to enhance user awareness on energy consumption in residential buildings, *Atmosphere* 2019, 10(12), 743; <https://doi.org/10.3390/atmos10120743>
(Dell'Isola, M., Ficco, G., Canale, L., Palella, B.I., Puglisi, G.)
186. Verifica successiva e in servizio dei contatori di calore mediante master meter clamp-on. III Forum Nazionale delle Misure, Perugia, 12-14 Settembre 2019
(Coll. G.Ficco, M.Dell'Isola, P.Vigo, G.Betta, L.Ferrigno, V.Fernicola, A.Malengo, F.Saba.)
187. A comparative analysis among Standard Load Profiles for Natural Gas consumption simulation at urban scale. In Proceedings of BS 2019, Rome 02-04 September
(Coll. L.Canale, G.Cortellessa, M. Dell'Isola, G.Ficco, A.Frattolillo, F.Zuena, A.Castaldi.)
188. Dynamic evaluation of heat thefts due to different thermal performances and operations between adjacent dwellings, *Applied Sciences*, 2020, 10(7); <https://doi.org/10.3390/app10072436>
(coll. Canale, L., Battaglia, V., Ficco, G., Puglisi, G., Dell'Isola, M).
189. A novel measurement method for accurate heat accounting in historical buildings, *Measurement*, Vol. 161, September 2020, <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2020.107876>
(coll. Dell'Isola, M., Ficco, G., Di Pietra, B., Saba, F., Masoero, M.C.)
190. A novel approach for the numerical analysis of waste-to-energy plants, *Journal of Physics: Conference Series*, 2020, 1599 (1),
(coll. Arpino, F., Buonanno, G., Cortellessa, G., Massarotti, N., Zuena, F.)
191. Potential for building Façade-integrated solar thermal collectors in a highly urbanized context, *Energies*, 2020, 13(21), 5801
(Coll. Frattolillo, A., Canale, L., Ficco, G., Mastino, C.C.)
192. A resilience assessment simulation tool for distribution gas networks, *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, 2020, 84, 103680
(Coll. M., Ficco, G., Lavalle, L., ...Tofani, A., Zuena, F.)

193. SNG generation via power to gas technology: Plant design and annual performance assessment, **Applied Sciences** (Switzerland), 2020, 10(23), pp. 1–23, 8443
(Coll. Perna, A., Moretti, L., Ficco, G., Canale, L., Dell'isola, M.)
194. Noncontact Body Temperature Measurement: Uncertainty Evaluation and Screening Decision Rule to Prevent the Spread of COVID-19, **Sensors** 2021, 21(2), 346
(Coll. G.B. Dell'Isola E. Cosentini L. Canale G. Ficco)
195. An overview on functional integration of hybrid renewable energy systems in multi-energy buildings, **Energies**, 2021, 14(4), 1078
(Coll. Canale, L., Di Fazio, A.R., Russo, M., Frattolillo, A., Dell'Isola, M.)
196. On the measurement of the mean radiant temperature by means of globes: An experimental investigation under black enclosure conditions, **Building and Environment**, 2021, 193, 107655
(Coll. d'Ambrosio Alfano, F.R., Dell'isola, M., Ficco, G., Palella, B.I., Riccio, G.)
197. Natural ventilation measurements in a multi-room dwelling: Critical aspects and comparability of pressurization and tracer gas decay tests, **Journal of Building Engineering**, 2021, 42, 102478
(Coll. Frattolillo, A., Stabile, L., Dell'Isola, M.)
198. A 0D-3D approach for numerical analysis of waste to energy plants: A case study, **Journal of Physics: Conference Series**, 2021, 1868(1)
(Coll. Arpino, F., Cortellessa, G., Canale, L., ...Zuena, F., Rinaldi, F.)
199. Environmental Effect on Temperature Measurement in Natural Gas Network Balance, *Journal of Physics: Conference Series*, 2021, 1868(1)
(Coll. Arpino, F., Canale, L., Cortellessa, G., ...Vigo, P., Zuena, F.)
200. Estimating the smart readiness indicator in the Italian residential building stock in different scenarios. **Energies**, 2021, 14(20), 6442
(Coll. Canale, L., De Monaco, M., Di Pietra, B., ...Bertini)
201. Domestic gas meter durability in hydrogen and natural gas mixtures. **Energies**, 2021, 14(22), 7555
(Coll. Jaworski, J., Kułaga, P., Ficco, G)
202. Impact of hydrogen injection on natural gas measurement. **Energies**, 2021, 14(24), 8461
(coll. Ficco, G., Moretti, L., ...Kułaga, P., Kukulska-zajac, E.)
203. Thermal characterization of recycled materials for building insulation. **Energies**, 2021, 14(12), 3564
(Coll. Majumder, A., Canale, L., Mastino, C.C., ...Frattolillo, A)
204. On the influence of heat cost allocation on operation of heating system in buildings and possible, additional decrease of supply temperature, **Energy and Buildings**, 2022, 254, 111599
(coll. Cholewa, T., Canale, L., ...Sadowska, G., Dudzińska, M.R.)
205. Analysis of Delta In-Out of natural gas distribution networks, **Flow Measurement and Instrumentation**, 2022, 84, 102139
(coll. Ficco, G., Frattolillo, A., Zuena, F.).

Elenco delle pubblicazioni didattiche

1. "Corso di formazione per Ispettore Metrico – Teoria della Misura", Quaderno Tagliacarne n. 34, Ed. La Fenice Grafica, Pomezia (RM), 2001.
(coll. A. Frattolillo, P. Vigo)
2. "Misurare la temperatura e l'umidità", Ed. Università di Cassino, Cassino (FR), 2003. (coll. G. Buonanno, A. Frattolillo, P. Vigo)
3. "Problematiche di taratura dei sensori di umidità - Stima dell'incertezza di misura", Dispense I° Corso Specialistico Misure di umidità nei laboratori metrologici" Cassino, 3-6 giugno 2003.
4. "La contabilizzazione dei volumi di liquidi diversi dall'acqua", stampato presso il Dipartimento di Meccanica Struttura Ambiente e Territorio dell'Università degli

Studi di Cassino, ed in corso di pubblicazione sui Quaderni Tagliacarne, Ed. La Fenice Grafica, Pomezia (RM).

(coll. A. Frattolillo, P. Vigo)

5. "La diagnosi energetica degli edifici" Editore Modus Comunicazione scge a rl, Roma Dicembre 2008.

(coll. A. Forni, F. Massa, M. Palmiero, A. Russi)

6. "Strategia per le comunità dell'energia urbana", Cap.9 Il ruolo degli smart meters nell'efficientamento delle reti, Collana AICARR, 2016

(Coll. Angela Fasulo, Giorgio Ficco)

Cassino, 22.03.2022

Marco Dell'Isola



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

