



Politecnico  
di Torino



ENERGY  
CENTER



IIETA International Information and  
Engineering Technology Association

# 8<sup>th</sup> AIGE/IIETA International Conference and 18<sup>th</sup> AIGE 2023 Conference



Torino, Italy June 14-15, 2023

[www.aigeieta2023.org](http://www.aigeieta2023.org)

[aigeieta2023@symposium.it](mailto:aigeieta2023@symposium.it)

**CONFERENCE PROGRAM**

# **STATUTO A.I.G.E.**

## **ART. 1**

A.I.G.E. (Associazione Italiana Gestione Energia) è un'associazione costituita da persone o Enti che si interessano di ricerche in ambito scientifico, tecnologico, giuridico, economico, nel settore dell'energia, nella visione della politica energetica da perseguire. Essa si pone l'obiettivo principale di promuovere il processo di conoscenza e sviluppo della ricerca scientifica, tecnologica, economica e giuridica in tale settore e di elaborare e fornire documenti e studi di politica energetica.

L'Associazione ha sede legale presso la sede lavorativa del Presidente pro-tempore e domicilio fiscale presso la sede lavorativa del Tesoriere pro-tempore, dove vengono conservati i libri contabili dell'Associazione.

La sua durata è illimitata.

## **ART. 2**

L'Associazione non ha fini di lucro, con divieto di distribuire utili ed avanzi di gestione, ha carattere intersettoriale e interdisciplinare ed è operativa attraverso la promozione e organizzazione di Congressi, Seminari, riunioni, corsi monografici, elaborazione di studi e relazioni di ogni natura, redazione di articoli in giornali, e quant'altro si ritenga necessario e utile per promuovere la diffusione delle conoscenze soprattutto nell'ambito del settore dell'energia e indirizzare la politica energetica per il bene comune della collettività.

## **ART. 3**

Gli associati si distinguono in: soci fondatori, soci ordinari, soci onorari, soci sostenitori e soci studenti.

Sono soci fondatori, chi firmò contestualmente con il coordinatore del Comitato dei soci fondatori Enrico Lorenzini il primo statuto di A.I.G.E., e che altresì partecipò con un apporto culturale alla prima Conferenza Nazionale sulla politica energetica del 18-19 aprile 2005, ideata dal Collegio Nazionale dei Rettori. [nascita storica di A.I.G.E.]

Sono soci ordinari e soci sostenitori le persone fisiche, gli enti (pubblici e privati), le associazioni, le imprese che, interessati al perseguimento degli scopi sociali, ne facciano domanda e siano accettati dal Comitato Direttivo. Sono soci onorari chi ha ricoperto cariche all'interno dell'Associazione per almeno 5 anni e vengano accettati dal Comitato Direttivo. Sono soci studenti gli iscritti a corsi di studio di qualsiasi livello tenuti presso Facoltà e Dipartimenti universitari o presso Istituti legalmente riconosciuti con attività formative legate a tutti gli aspetti dell'energia. Il socio studente deve avere un'età inferiore a 30 anni e decade dopo un anno dal termine del corso di studio. La richiesta di ammissione dei soci studenti deve essere accettata dal Comitato Direttivo.

Tutti i soci (esclusi i professori fondatori ed onorari, dopo il 75° anno di età) dovranno versare un contributo di associazione, quota annuale, da fissarsi annualmente dal Comitato Direttivo. La quota per i soci ordinari è la quota ordinaria annuale, per i soci sostenitori è almeno doppia, mentre per i soci studenti la quota è ridotta. Tutti gli associati dovranno rispettare le norme del presente statuto e conformarsi alle deliberazioni validamente adottate dai competenti Organi dell'Associazione.

## PROGRAM AT A GLANCE

**Wednesday, June 14<sup>th</sup>**

8:30–9:30	Registration
9:30–10:30	<b>Open Ceremony</b> , Auditorium of Energy Center Politecnico di Torino – Città di Torino – Energy Center – Dipartimento Energia – Associazione Termotecnica Italiana – Associazione Italiana Gestione dell’Energia
10:30–11:00	Coffee Break
11:00–13:00	<b>Round Table "Humanising Energy tells the human story at the heart of the energy sector" (in Italian)</b> , Auditorium of Energy Center, co-organized with Politecnico di Torino, WEC-Italia and Univer Speakers: GSE, RSE, ENEA and Snam, Edison, NESTE, Elettricità Futura, Cleanwatts, A2A Final remarks: MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica)
13:00–14:00	Lunch
14:00–16:00	<b>Technical Sessions</b> Session 1: <b>Thermodynamics and Heat Transfer</b> , Auditorium of Energy Center Session 2: <b>Energy Conversion and Management</b> , Classroom R4
16:00–16:15	Coffee Break
16:15–18:15	<b>Technical Sessions</b> Session 3: <b>Renewable Energy Sources</b> , Auditorium of Energy Center Session 4: <b>Energy and Environmental Policy</b> , Classroom R4
18:15–20:00	<b>AIGE Board Meeting</b> , Enrico Lorenzini, president of AIGE Proposta e scelta della sede congressuale di AIGE/IIETA 2024 Presentazione e approvazione del nuovo Statuto di AIGE <b>Certificates of Merit Ceremony</b>
21:00	<b>Gala Dinner - Circolo Ristorante La Posta, Via Vela 15 - Torino</b>

**Thursday, June 15<sup>th</sup>**

9:00–9:30	Registration
9:30–10:30	<b>Invited speech of Marco Margheri “Energy security and transition in the transatlantic partnership: challenges and opportunities” (in English)</b> , President of WEC Italia – Head of US Relations Eni – Auditorium of Energy Center
10.30–11:00	<b>Discussion</b> with Paolo Tartarini, Maurizio Cellura, Pietro Asinari, Adriano Sciacovelli, Luca Antonio Tagliafico
11:00–11:15	Coffee Break and <b>Poster Session</b>
11:15–13:35	<b>Technical Sessions for Students, PhD Students, and Young Researchers</b> Session 5 Auditorium of Energy Center Session 6 Classroom R4
13:35–14:30	Lunch
14:30–16:30	<b>Technical Sessions</b> Session 7: <b>Thermodynamics and Heat Transfer and Energy Conversion and Management</b> , Classroom R4 Session 8: <b>Hydrogen</b> , Auditorium of Energy Center
16:40–17:00	<b>Closing Ceremony</b> , Auditorium of Energy Center Romano Borchellini – Enrico Lorenzini – Oronzio Manca



## Wednesday, June 14<sup>th</sup>

---

8:30 – 9:30	<b>Registration</b>
9:30 – 10:30	<b>Open Ceremony</b> – Auditorium of Energy Center Guido Saracco, Rector of Politecnico di Torino Chiara Foglietta, Councilor for Environmental Policies, Città di Torino Romano Borchiellini, President of Energy Center, Politecnico di Torino Livio De Santoli, President of Associazione Termotecnica Italiana Enrico Lorenzini, President of Associazione Italiana Gestione dell’Energia
10:30 – 11:00	<b>Coffee Break</b>
11:00 – 12:45	<b>Round Table “Humanising Energy tells the human story at the heart of the energy sector” (in Italian)</b> – Auditorium of Energy Center <b>Chairmen:</b> Romano Borchiellini, President of Energy Center, Politecnico di Torino Paolo D’Ermo, General Secretary – WEC Italia <b>Keynote Speakers:</b> Paolo Arrigoni, Presidente GSE Maurizio Delfanti, Prof. Sistemi Elettrici per l’Energia – Politecnico di Milano Giorgio Graditi, Direttore Generale – ENEA* Cecilia Gatti, Senior vice President Affari Istituzionali – Snam Marco Mannocchi, Public Affairs Manager, Europe – Neste Agostino Re Rebaudengo, Chair – Elettricità Futura Barbara Terenghi, Executive Vice President Sustainability – Edison Letizia Pittiglio, Market and Sales Analyst – Cleanwatts Manuela Baudana, Responsabile Sustainability Development – A2A <b>Final remarks:</b>
12:45 – 13:00	Marcello Capra, Delegate for Strategic Energy Technology (SET) Plan – MASE (Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica)
13:00 – 14:00	<b>Lunch</b>
<b>Session 1</b>	<b>Thermodynamics and Heat Transfer</b> – Auditorium of Energy Center <i>Chairman: Paolo Baggio, Università di Trento</i>
14:00 – 14:20	Optimized design through a thermo fluid-dynamic analysis of a rotary elastoCaloric device. (ID: 92) <i>Luca Cirillo, Adriana Greco, Claudia Masselli</i>
14:20 – 14:40	Baseline and linear-strain adaptive Spalart-Allmaras equation coupling with local correlations based transition models: some applications to wind turbine airfoils flows. (ID: 83) <i>Valerio D’Alessandro, Matteo Falone Luca Giammichele, Renato Ricci</i>
14:40 – 15:00	Numerical Study on Phase Change Material with Metal Foam in Shell and Convergent Tube Thermal Energy Storage Systems with External Heat Losses. (ID: 82) <i>Bernardo Buonomo, Oronzio Manca, Sergio Nardini, Renato Elpidio Plomitallo</i>
15:00 – 15:20	The Multiphysics Approach for a New Rotary Magnetic Refrigerator prototype. (ID:88) <i>Augusto Bocanegra, Pietro Fanghella, Analissa Marchitto, Federico Scarpa, Luca Antonio Tagliafico</i>

- 15:20 – 15:40 Thermal properties of alternative phase change materials for solar thermal applications. (ID:98)  
*Sebastiano Tomassetti, Francesca Luzi, Pengyu Cheng, Pietro Forcellese, Alessia Aquilanti, Tiziano Bellezze, Giovanni Di Nicola*
- 15:40 – 16:00 Electric battery cooling system based on a 3D pulsating heat pipe. (Abstract ID:24)  
*Luca Cattani, Matteo Malavasi, Fabio Bozzoli, Valerio D'Alessandro, Luca Giammichele*
- 

## Session 2

### Energy Conversion and Management – Classroom R4

*Chairman: Piercarlo Romagnoni, Università Iuav di Venezia*

- 14:00 – 14:20 Sustainable Energy Recovery and Waste Management in Food Processing Industry: A real case study. (ID: 95)  
*Simona Di Fraia, Armando Di Meglio, Nicola Massarotti, Laura Vanoli, Riccardo Bentivoglio, Valerio Volpecina*
- 14:20 – 14:40 Industrial trigeneration: state of the art and development. (ID: 70)  
*Renato Lazzarin*
- 14:40 – 15:00 Performance comparison of large TES for district heating with different injection systems. (ID: 97)  
*Gianni Martinazzoli, Benedetta Grassi, Daniele Pasinelli, Adriano Maria Lezzi, Mariagrazia Pilotelli*
- 15:00 – 15:20 A Numerical Investigation of Ozone Addition in Spark Ignition Engines. (ID: 77)  
*Marco D'amato, Antonio Cantiani, Angelo Basso, Vinicio Magi, Annarita Viggiano*
- 15:20 – 15:40 High Temperature Heat Pump with Combined Cooling, Heat and Power Plant in Industrial Buildings: an Energy Analysis. (ID: 79)  
*Marco Noro*
- 15:40 – 16:00 Thermal gradients - evaluations for the receiver of a disc solar concentrator (ID: 42)  
*Margherita Perrero, Davide Papurello*
- 

16:00 – 16:15

**Coffee break**

---

## Session 3

### Renewable Energy Sources – Auditorium of Energy Center

*Chairman: Adriana Greco, Università di Napoli Federico II*

- 16:15 – 16:35 Life Cycle Assessment of wood chips from residual biomass: a case study. (ID: 66)  
*Roberta Rincione, Sonia Longo, Maurizio Cellura, Francesco Guarino, Alberto Brunetti*
- 16:35 – 16:55 Numerical Investigation on Comparison Among Thermal Behavior of Different PCMs for Thermally Energy Storages in Solar Chimneys. (ID: 84)  
*Bernardo Buonomo, Maria Rita Golia, Valerio Lombardi, Oronzio Manca, Sergio Nardini*
- 16:55 – 17:15 Energy Performance of GSHP systems with flat panel ground heat exchangers. (ID: 99)  
*Giuseppe Emmi, Michele Bottarelli*



- 17:15 – 17:35 A technical-economic analysis of integrating vine prunings energy conversion systems for CHP production in local wineries. (ID: 90)  
*Nicolò Morselli, Marco Puglia, Gerardo Capozzolo, Giulio Allesina, Alberto Muscio, Paolo Tartarini, Simone Pedrazzi*
- 17:35 – 17:55 Energy generation potential through cattle manure solid phase gasification. (ID: 87)  
*Marco Puglia, Filippo Ottani, Donato Cantisani, Nicolò Morselli, Filippo Raguzzoni, Simone Pedrazzi, Giulio Allesina, Alberto Muscio, Paolo Tartarini*

---

**Session 4****Energy and Environmental Policy** – Classroom R4

*Chairman: Nicola Cardinale, Università della Basilicata*

- 16:15 – 16:35 Advanced monitoring techniques for optimal control of Building Management Systems for reducing energy use in public buildings. (ID: 91)  
*Alessandro Franco, Emanuele Crisostomi, Matilde Hammoud*
- 16:35 – 16:55 A step toward the implementation of the University of Basilicata action plan for energy sustainability 2022–2030. (ID: 71)  
*Valeria Selicati, Nicola Cardinale*
- 16:55 – 17:15 Panergy Analysis: Tool for Decision-making in Economy, Energy, Environment and Engineering. (ID: 68)  
*Piergiulio Avanzini*
- 17:15 – 17:35 Urban heat island in Rome (Italy): a comprehensive analysis and implications for building energy efficiency. (ID: 69)  
*Gabriele Battista, Luca Evangelisti, Claudia Guattari, Edoardo De Cristo, Roberto De Lieto Vollaro, Francesco Asdrubali*
- 17:35 – 17:55 Experimental analysis of waste-based building components. (ID: 86)  
*Stefania Liuzzi, Chiara Rubino, Francesco Martellotta*

---

**18:00 – 20:00** **AIGE Board Meeting** – Auditorium of Energy Center

*Enrico Lorenzini, presidente di AIGE*

Proposta e scelta della sede congressuale di AIGE/IIETA 2024  
Presentazione e approvazione del nuovo Statuto di AIGE  
Prime conferme per l'operatività dell'Associazione

**Certificates of Merit Ceremony**

---

**21:00****Gala Dinner**

**Circolo Ristorante La Posta** – via Vela 15, Torino

---

**Thursday, June 15<sup>th</sup>**

---

9:00 – 9:30	<b>Registration</b>
9:30 – 10:30	<b>Invited Speech “Energy security and transition in the transatlantic partnership: challenges and opportunities”</b> – Auditorium of Energy Centre <i>Marco MARGHERI</i> - President of WEC Italia – Head of US Relations Eni
10:30 – 11:00	<b>Discussion</b> – Auditorium of Energy Centre <i>Paolo Tartarini, Maurizio Cellura, Pietro Asinari, Adriano Sciacovelli, Luca Antonio Tagliafico</i>
11:00 – 11:15	<b>Coffee Break</b>
<b>Session 5</b>	<b>Technical Session for Students, PhD Students, and Young Researchers</b> – Auditorium of Energy Center <i>Chairman: Gianpiero Evola, Università di Catania</i>
11:15 – 11:35	Assessing European industrial clusters for clean, affordable, and secure energy planning through integrated assessment modelling (ID: 94) <i>Sonja Sechi, Sara Giarola, Marco Cavana, Pierluigi Leone</i>
11:35 – 11:55	Energy transition and environmental sustainability in large commercial systems: a methodological approach (ID: 74) <i>Andrea Silei, Simone Forastiere, Cristina Piselli, Carla Balocco, Fabio Scurpi, Anna Laura Pisello, Franco Cotana</i>
11:55 – 12:15	Wind-driven and buoyancy effects in the evaluation of natural ventilation in buildings at urban scale (ID: 107) <i>Silvia Santantonio, Claudio Moscoloni, Oronzo Dell’Edera, Cristina Bertani, Giovanni Bracco, Guglielmina Mutani</i>
12:15 – 12:35	The production of biofuels for aircrafts and ships from waste and discards (ID: 80) <i>Giorgia Pellegrino, Paola Zitella, Alexia Boulanger, Barbara La Licata, Debora Fino</i>
12:35 – 12:55	Solar analysis for an urban context from GIS to block-scale evaluations (ID: 78) <i>Francesca Vecchi, Umberto Berardi, Guglielmina Mutani</i>
12:55 – 13:15	The participatory approaches in Nature-based solutions projects (ID: 93) <i>Sara Biancifiori, Sara Torabi Moghadam, Patrizia Lombardi</i>
13:15 – 13:35	Hybrid Battery Systems: An Investigation for Maritime Transport (ID: 105) <i>Fabio Mandrile, Mariapia Martino, Salvatore Musumeci, Michele Pastorelli</i>

---



<b>Session 6</b>	<b>Technical Session for Students, PhD Students, and Young Researchers – Classroom R4</b> <i>Chairman: Piergiulio Avanzini, former Researcher of Consiglio Nazionale delle Ricerche</i>
11:15 – 11:35	End of life of fuel cells technologies: preliminary findings of BEST4Hy Horizon 2020 project (ID: 53) <i>Ilaria Schiavi, Marianna Franchino, Sonia Fiorilli, Silvia Fiore, Simone Anelli, Sofia Saffirio, Alice Benedetto Mas, Federico Smeacetto, Massimo Santarelli, Christine Nayoze-Coynel, Marion L. Chevallier, Mitja Mori, Rok Stropnik, Andrej Lotric, Orhun Dedeci, Anna Marchisio, Thomas Kiupel, Pylypko Sergii, Daniel Grisenti, Pasquale Pinto, Elena Rocco</i>
11:35 – 11:55	Reconstructing hourly residential electric consumption profiles for renewable energy communities using non-intrusive machine learning techniques (ID: 49) <i>Lorenzo Giannuzzo, Francesco Demetrio Minuto, Romano Borchiellini, Andrea Lanzini</i>
11:55 – 12:15	Energy saving potential of daytime radiative coolers integrated with heat pump systems: A system modelling analysis (ID: 60) <i>Davide Forte, Matteo Morciano, Pietro Asinari, Eliodoro Chiavazzo, Matteo Fasano</i>
12:15 – 12:35	Microclimate investigation in a conference room equipped with an air conditioning system: the former chapel of Villa San Saverio (ID: 67) <i>Andrea Longhitano, Vincenzo Costanzo, Gianpiero Evola, Francesco Nocera</i>
12:35 – 12:55	Selection of optimal MOFs water sorbents for long term thermal energy storage (ID: 38) <i>Giovanni Trezza, Luca Bergamasco, Matteo Fasano, Eliodoro Chiavazzo</i>
12:55 – 13:15	Machine Learning and image analysis towards improved energy management in Industry 4.0: a practical case study on quality control (ID: 65) <i>Mattia Casini, Paolo De Angelis, Marco Porrati, Paolo Vigo, Matteo Fasano, Eliodoro Chiavazzo, Luca Bergamasco</i>
13:15 – 13:35	Multiphysical model to assess the temperature and state-of-charge dependence of the OCV of a LIB cell (ID: 41) <i>Luigi Gardelli, Davide Papurello</i>
13:35 – 14:30	<b>Lunch</b>
<b>Session 7</b>	<b>Thermodynamics and Heat Transfer and Energy Conversion and Management – Classroom R4</b> <i>Chairman: Alberto Muscio, Università di Modena e Reggio Emilia</i>
14:30 – 14:50	PCM functionalization for cold energy storage (ID: 39) <i>Alessandro Ribezzo, Luca Bergamasco, Matteo Fasano, Luigi Mongibello, Eliodoro Chiavazzo</i>

- 14:50 – 15:10 Lumped Capacitance Thermal Modelling Approach for different Cylindrical Batteries (ID: 81)  
*Aanandsundar Arumugam, Bernardo Buonomo, Mario Luiso, **Oronzio Manca***
- 15:10 – 15:30 Experimental measurements and numerical simulations for a corner pillar thermal bridge in concrete uninsulated building (ID: 108)  
*Gianpiero Evola, Antonio Gagliano, Orazio Ronsivalle, Luigi Marletta*
- 15:30 – 15:50 An experimental way to assess heat release rate in oenological fermentation (ID: 89)  
*Matteo Malavasi, Luca Cattani, Fabio Bozzoli*
- 15:50 – 16:10 Numerical simulation of convective heat transfer in complex 3D geometries using the RBF-FD meshless method (ID: 103)  
*Davide Miotti, Riccardo Zamolo, Enrico Nobile*
- 16:10 – 16:30 Modeling and Mapping Solar Energy Production with Photovoltaic Panels on Politecnico di Torino University Campus. (ID: 102)  
*Yasemin Usta, Giovanni Carioni, Guglielmina Mutani*

## Session 8

### Hydrogen – Auditorium of Energy Center

*Chairman: Massimo Santarelli, Politecnico di Torino*

- 14:30 – 14:50 *Invited lecture:* The system of the Mediterranea University for hydrogen electrolytic production from solar energy and reconversion in fuel cell  
*Matilde Pietrafesa*
- 14:50 – 15:10 Green hydrogen valley potential for the decarbonization of transport sector in future regional energy systems (ID: 96)  
*Vittoria Battaglia, Laura Vanoli*
- 15:10 – 15:30 Production of methane by hydrogenation of CO<sub>2</sub> (ID: 59)  
*Trifirò Ferruccio*
- 15:30 – 15:50 Towards an assessment of the hydrogen value chain in Africa (ID: 85)  
*Pacifique M. Koshikwinja, Marco Cavana, Sonja Sechi, Romano Bochiellini, Pierluigi Leone*
- 15:50 – 16:10 The Effect of Cathode Thickness and Ionomer Particle Size Distribution on the Mass Transport and Hydrogen Crossover in PEM Water Electrolysis (ID: 44)  
*Md Mizanur Rahman, Domenico Ferrero, Marta Gandiglio, Paolo Marocco, Massimo Santarelli*
- 16:10 – 16:30 Designing a Hydrogen Refueling Infrastructure for Heavy Duty Freight Transport in Italy (ID: 50)  
*Antonio De Padova, Davide Evola, Francesco Demetrio Minuto, Andrea Lanzini, Romano Borchiellini*

## 16:40 – 17:00 **Closing Ceremony** – Auditorium of Energy Center

Romano Borchiellini – Enrico Lorenzini – Oronzio Manca

# GENERAL INFORMATION

## CONFERENCE VENUE

Politecnico di Torino  
Energy Center  
Via Paolo Borsellino 38/16, Torino



## BADGE

Delegates will receive a badge to participate in the scientific sessions and join the social program. Accompanying persons will receive a badge to join the social events.

## EMERGENCY LINE

+39 349 1230551 (Symposium Agency) or +39 339 6945073 (Organizing Committee)

## TECHNICAL INFORMATION FOR PRESENTERS

### Technical sessions: oral presentations

15 minutes at disposal for the presentation + 5 minutes for questions. The written text in the slides must be in English language while the presentations can be held in Italian (June 14<sup>th</sup>) or in English (June 15<sup>th</sup>) language. A template for the presentation is available on the website of the conference, its adoption is recommended. Speakers must bring their presentations to the scheduled room before the session starts. Presenters cannot connect their laptop to the projector.

### Posters

The required format is A0, a template for the posters is available on the website of the conference. Authors are requested to mount their poster before the poster session starts and to remove them at the end of the conference.

## CONFERENCE CHAIRS

Romano Borchiellini, President of Energy Center - Politecnico di Torino, Italy (Organizer)

Guglielmina Mutani, Department of Energy - Politecnico di Torino, Italy (Organizer)

Enrico Lorenzini, Università di Bologna, AIGE President, IETA Directive Board Component  
Andrew Zhang, International Information and Engineering Technology Association, IETA, Canada

## ORGANIZING COMMITTEE

Davide Papurello, Politecnico di Torino

Francesco Minuto, Politecnico di Torino

Mara Bianchetti, Politecnico di Torino

Mariapia Martino, Politecnico di Torino

Francesco Fiermonte, Politecnico di Torino

Maryam Alehasin, Politecnico di Torino

Marta Carozza, Politecnico di Torino

Marco Cavana, Politecnico di Torino

Giulia Grisolia, Politecnico di Torino

Silvia Santantonio, Politecnico di Torino

Daniele Schiera, Politecnico di Torino

Yasemin Usta, Politecnico di Torino

## SCIENTIFIC COMMITTEE

Adrian Bejan, Duke University

Yogesh Jaluria, State University of New Jersey

Satish G. Kandlikar, Rochester Institute of  
Technology

Enrico Lorenzini, Università di Bologna (President  
of the Int. Scientific Committee)

Romano Borchiellini, Politecnico di Torino

Fabio Polonara, Università Politecnica delle Marche

Mario Antonio Cucumo, Università Calabria

Oronzio Manca, Università della Campania

Matilde Mariarosa Consolata Pietrafesa, Università  
Reggio Calabria

Luca Antonio Tagliafico, Università di Genova

Nicola Cardinale, Università della Basilicata

Renato Ricci, Università Politecnica delle Marche

Maurizio Cellura, Università di Palermo

Dharmendra Mishra, Purdue University

Helcio R. B. Orlande, Federal University of Rio de  
Janeiro

Denis Maillet, Université de Lorraine

Yasar Demirel, University of Nebraska–Lincoln

Alberto Fichera, Università di Catania

Paolo Tartarini, Università di Modena e Reggio  
Emilia

Francesco Martellotta, Politecnico di Bari

Myriam Lazard, University of Poitiers

Sylvie Lorente, INSA Università di Toulouse

Mohammad Mansur Rahman, Sultan Qaboos  
University

Adriana Greco, Università di Napoli Federico II

Marco Noro, Università di Padova

Francesco Ruggiero, Politecnico di Bari

Enrico Nobile, Università di Trieste

Pietro Asinari, Politecnico di Torino INRiM

Eliodoro Chiavazzo, Politecnico di Torino

Andrea Lanzini, Politecnico di Torino

Pierluigi Leone, Politecnico di Torino

Umberto Lucia, Politecnico di Torino

Guglielmina Mutani, Politecnico di Torino

Marco Perino, Politecnico di Torino

Marco Torchio, Politecnico di Torino

Vittorio Verda, Politecnico di Torino

Sergio Nardini, Università della Campania

Renato Lazzarin, Università di Padova

Michele Bottarelli, Università di Ferrara

Mario Misale, Università di Genova

Vittorio Ferraro, Università Calabria

Vinicio Magi, Università della Basilicata

Carla Balocco, Università di Firenze

Ferruccio Trifirò, Università di Bologna

Giuseppe Cannistraro, Università di Messina

Alessandro Franco, Università di Pisa

Zhaogang Qi Shanghai Jiao, Tong University

Xianqi Zhang, North China University of Water  
Resources and Electric Power

Stefano Piva, Università di Ferrara

Lanhao Zhao, China Hohai University

Hong Hu, University of Florida