

AEIT International 2024 Annual Conference

116th
Edition

ENERGY and ENVIRONMENT FESTIVAL



Trento - Italy
25-27 September 2024

Grand Hotel Trento
Piazza Dante, 20 - Trento

Organised by



Co-organiser



Technical sponsorship of



Under the patronage of



OVERVIEW

In the ever-evolving dynamics of global energy, clean electricity, digitalisation, and the transformative potential of artificial intelligence (AI) emerge as pivotal drivers of change. Recognising the urgent need for innovative solutions to combat climate change and ensure sustainable energy access, the AEIT2024 International Annual Conference strides forward as a beacon of progress.

AEIT2024 is poised to deepen our time's pressing scientific and technological challenges, steering the debate towards decarbonisation and resilient energy infrastructure. At its core, the conference explores digitalisation and AI's profound impact on energy systems, from optimising renewable energy integration or managing the flexibility of distributed energy resources and multi-vector energy systems to enhancing energy system adequacy, security and resiliency.

The AEIT2024 international forum is crucial for exchanging cutting-edge research and fostering collaboration between industry and academia. From renewable energy integration to power system optimisation, automation, and digital applications to Regulation, electricity markets and energy economy, AEIT2024 strives to push the boundaries of knowledge and innovation.

Moreover, AEIT2024 transcends traditional format, offering a platform for interactive discussions on energy planning amidst uncertainty in our increasingly complex world. As we convene for the 116th edition, speakers and participants from across the globe will converge to share insights, chart pathways for sustainable development, and harness the transformative potential of research and innovation in shaping the future of energy.

Whether in-person or virtually, AEIT2024 beckons researchers, policy-makers, and industry leaders to join the forum contributing their expertise to propel us towards a more sustainable, equitable, and AI-driven energy landscape.

PROGRAMME

Wednesday, 25 September

8:30-10:00	<i>Registration & Welcome Coffee</i>
10:00-11:00	<p>MAIN ROOM</p> <p><i>Welcome Statements</i></p> <p>Giuseppe Parise - <i>AEIT General President, AEIT2024 General Chair</i></p> <p>Riccardo Lama - <i>CEI General President</i></p> <p>Francesco De Natale - <i>Direttore CNIT</i></p> <p>Mirko Bisesti - <i>Consigliere della Provincia di Trento</i></p> <p>Oreste Salvatore Bursi - <i>Direttore Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica - Università di Trento</i></p> <p>Chiara Vergine - <i>AEIT2024 Local Committee Chair</i></p> <p>Fabrizio Pilo - <i>AEIT2024 Technical Program General Chair</i></p>
11:00-13:00	<p>MAIN ROOM</p> <p><i>Panel</i></p> <p>Intelligenza Artificiale per l'industria: sfide, opportunità e impatto sociale</p> <p>Chair: Vincenzo Piuri - <i>AEIT2024 Technical Program Chair</i></p> <p>Rita Cucchiara - <i>Università di Modena e Reggio Emilia</i></p> <p>Cecilia Metra - <i>Università di Bologna</i></p> <p>Paola Velardi - <i>Sapienza Università di Roma</i></p>
13:00-14:00	<i>Lunch</i>
14:00-16:00	<p>MAIN ROOM</p> <p><i>Keynote Speech:</i></p> <p>Stefano Besseghini - <i>Presidente ARERA Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente</i></p> <p><i>Panel</i></p> <p>Stato attuale e prospettive della Transizione Energetica</p> <p><i>Con la partecipazione di:</i></p> <p>Luis Amort - <i>CEO Alperia</i></p> <p>Giuseppe Argirò - <i>Amministratore Delegato CVA Compagnia Valdostana delle Acque</i></p> <p>Michele Benini - <i>Direttore Dipartimento Sviluppo Sistemi Energetici Ricerca sul Sistema Energetico - RSE</i></p> <p>Antonio Cammarota - <i>Responsabile O&M Abruzzo, Marche e Molise, E-Distribuzione/Vice-Chair Board of Directors CIRED</i></p> <p>Enrico Maria Carlini - <i>Direttore Pianificazione Rete e Autorizzazioni - Terna</i></p> <p>Stefano Granella - <i>CEO Gruppo Dolomiti Energia</i></p> <p>Alessandro Pirri - <i>Group Sustainability for Business Director Prysmian Group</i></p>
16:00-16:15	<i>Coffee Break</i>
16:15-17:30	<p>MAIN ROOM</p> <p>SME and START UP Session</p> <p>Chair: Alberto Birga - <i>AEIT2024 Industry Relations Chair</i></p> <p><i>Con la partecipazione di:</i></p> <p>Algortec</p> <p>Bluenergyrevolution</p> <p>Gauss Fusion</p> <p>TEA</p> <p>Mywai</p> <p>Tiesse</p> <p>CYSEC - <i>Securing space internet</i></p>
17:30-18:45	<p>MAIN ROOM, Room A, Room B, Room C</p> <p><i>Parallel Special and Technical Sessions</i></p>
19:30	<i>Conference Cocktail presso il Castello del Buonconsiglio con il Coro SAT</i>

Thursday, 26 September

<p>9:00-10:45</p>	<p>Room B Tavola Rotonda La sicurezza nelle gallerie stradali Chair: Giuseppe Parise - <i>AEIT General President</i> Con la partecipazione di: Domenico Capomolla - <i>Direttore di ANSFISA</i> Emanuele Renzi – <i>Presidente Commissione Permanente Gallerie</i> Mario Bruno Lanciano – <i>Italoiberica E.G. – Presidente PIARC CT 4.4 Italia</i> Luigi Carrarini - <i>Responsabile Anas del Centre of Excellence Smart road & SHM</i> Paola Verde – <i>Università di Cassino – Presidente GUSEE</i> Stefano Zampino - <i>Dirigente ufficio 11 DG-Isa, Sicurezza Gallerie Tern e CPG</i> Emilia Pagano – <i>Direttore Generale Pagano</i></p>
<p>9:00-10:45</p>	<p>MAIN ROOM, Room A, Room C Parallel Special and Technical Sessions</p>
<p>10:45-11:00</p>	<p>Coffee Break</p>
<p>11:00-11:45</p>	<p>MAIN ROOM Invited Speech: Chiara Boccaletti - <i>IEEE IAS Liaison Officer: 2024 IEEE R.H.Kaufmann Award to Professor Giuseppe Buja</i> Invited Speech: Roberto Caldon - <i>Direttore della Rivista "L'Energia Elettrica": I cento anni della Rivista "L'Energia Elettrica"</i></p>
<p>11:45-13:00</p>	<p>MAIN ROOM Tavola Rotonda Infrastrutture elettriche: dalla tecnologia alle competenze Chairs: Giuseppe Parise - <i>AEIT2024 General Chair</i>, Fabrizio Pilo - <i>AEIT2024 Technical Program General Chair</i> Con la partecipazione di: Deborah Betti - <i>System Engineer Ingegneria dei Sistemi AC Sottomarini Prysmian Group</i> Enrico Maria Carlini - <i>Direttore Pianificazione Rete e Autorizzazioni - Terna</i> Michele de Nigris - <i>Direttore Dipartimento Sviluppo Sostenibile e Fonti Energetiche Ricerca sul Sistema Energetico - RSE</i> Alessandro Donadello - <i>Direttore Tecnico Edyna</i> Francesco Faccioli - <i>Amministratore Delegato SET Distribuzione</i> Luca Razzino - <i>Sales Manager Italia Hitachi Energy Italy</i> Viviana Tiepo - <i>Italian HR Business Partner – Hitachi Energy Italy</i></p>
<p>13:00-14:00</p>	<p>Lunch</p>
<p>14:00-16:00</p>	<p>MAIN ROOM Tavola Rotonda Consorzio IRIS LAB Evoluzione e innovazione nell'elettronica industriale: verso la mecatronica 5.0 Le sfide per l'industria 5.0 ed implicazioni dell'AI nell'ambito della power conversion e della gestione dell'energia Introduzione Ugo Ghilardi - <i>IRIS LAB presidente CEO IteMa Group</i> Moderatori Giuseppe Tomasso - <i>Università di Cassino - Presidente del Comitato Tecnico Scientifico e del Comitato Ricerca e Innovazione del Consorzio IRIS LAB</i> Natale Aiello - <i>STMicroelectronics - Power Conversion Application Director</i> Keynotes Alessandro Cremonesi - <i>STMicroelectronics – Chief Innovation Officer</i> Massimo Arrigoni - <i>Itemalab - Innovation Manager</i></p>
<p>16:00-16:15</p>	<p>Coffee Break</p>

16:15-16:45	<p>MAIN ROOM</p> <p><i>Invited Speech: Lorenzo Bardelli - Direttore Divisione Ambiente ARERA</i></p> <p><i>Invited Speech: Massimiliano Atelli - Presidente Commissione PNRR-PNIEC</i></p>
16:45-18:00	<p>MAIN ROOM</p> <p><i>Tavola Rotonda</i></p> <p><i>Politiche e strategie per la decarbonizzazione: fonti rinnovabili ed elettrificazione degli usi finali dell'energia</i></p> <p><i>Moderatore: Maurizio Fauri - AEIT2024 Technical Program Chair, Italy</i></p> <p><i>Senatore Andrea De Priamo - Fratelli d'Italia</i></p> <p><i>Senatore Michele Fina - Partito Democratico</i></p> <p><i>Senatrice Aurora Florida - Alleanza Verdi Sinistra</i></p> <p><i>Senatrice Simona Petrucci - Fratelli d'Italia</i></p> <p><i>Senatore Manfredi Potenti (Lega per Salvini Premier - Partito Sardo d'Azione)</i></p> <p><i>Senatore Roberto Rosso (Forza Italia)</i></p> <p><i>Senatore Antonio Trevisi (Forza Italia)</i></p>
18:00-19:00	<p>MAIN ROOM</p> <p><i>AEIT FOR YOUNG - Premio Tesi di Laurea dedicato a Fabrizio Cattani</i></p>
20:30	<p><i>Conference Dinner</i></p>
Friday, 27 September	
8:30-10:15	<p>MAIN ROOM, Room A, Room B, Room C</p> <p><i>Parallel Special and Technical Sessions</i></p>
10:15-10:30	<p><i>Coffee Break</i></p>
10:30-13:00	<p>MAIN ROOM</p> <p><i>Case Histories</i></p> <p><i>Chair: Chiara Vergine - AEIT2024 Local Chair</i></p> <p><i>Invited Speech:</i></p> <p><i>Massimo Ricci - Direttore Divisione Energia ARERA</i></p> <p>TBD</p> <p><i>Enrico Maria Carlini - Direttore Pianificazione Rete e Autorizzazioni - Terna</i></p> <p><i>MV SWITCHGEARS - 36KV Service Voltage 40,5kV Insulation Class</i></p> <p><i>Stefano Casagrande - Legale Rappresentante Casagrande Elettrocostruzioni</i></p> <p><i>Alessandro Antonioli - Project manager coordinator Casagrande Elettrocostruzioni"</i></p> <p><i>Senergy Nets: Dimostrazione della flessibilità offerta da un sistema di teleriscaldamento di terza generazione a Milano</i></p> <p><i>Alessandro Cirocco - Project Analyst Technological Development A2A</i></p> <p><i>Miti e realtà della superconduttività applicata alle reti</i></p> <p><i>Pietro Corsaro - Industry & energy strategic business unit manager ASG Superconductors</i></p> <p><i>Sistemi di Accumulo dell'Energia: Dai progetti pilota all'integrazione con la rete nazionale</i></p> <p><i>Michele Bressan - Battery Energy Storage Application Engineer NIDEC</i></p> <p><i>Installazione di sistemi STATCOM nella rete elettrica ed in particolari End User: vantaggi e benefici</i></p> <p><i>Vincenzo Figliuzzi - Power Quality Application Engineer NIDEC</i></p> <p><i>Tecnologie green per la rete: Soluzioni di alta tensione senza SF6</i></p> <p><i>Daniele Granata - Technology Center (HV) Site Manager Hitachi Energy</i></p> <p><i>AC/DC Rectifiers Battery Chargers AC UPS Systems</i></p> <p><i>Gregorio Giuliani - Sales & Marketing Director Lever Italia</i></p> <p><i>Sustainable Solutions through Energy & Light</i></p> <p><i>Luigi Migliorini - Founder & Ceo Enphos</i></p>

	<p>Il caso del fotovoltaico flottante presso la vasca in loc. Dampone dell'impianto idroelettrico di Fontanedo (TN) Alberto Pinter - <i>Responsabile Funzione Sviluppo Tecnico-Amministrativo Impianti di Hydro Dolomiti Energia</i> Sistemi SPCC per reti elettriche 36 kV Lucia Sozzi - <i>EA&C Sales Manager Thytronic</i> Difesa delle comunicazioni critiche delle sottostazioni in Slovenia Giorgio Vielmini - <i>Regional Technical Manager Schweitzer Engineering Laboratories</i></p>
13:00-14:00	Lunch
14:00-15:00	<p>MAIN ROOM Panel European Funding Programs for Semiconductors and Photonics Chips JU in the European Chips Act Anton Chichkov - <i>Deputy Head of Programmes Unit at Chips JU</i> European Chips Act: Progress and Path Forward Jason Jung - <i>Policy Officer at the European Commission DG CNECT</i> The future of photonics in Europe Roberta Ramponi - <i>Presidente AEIT-CORIFI and Vice President PPP Photonics21</i></p>
14:00-15:00	<p>Room A, Room B, Room C Parallel Special and Technical Sessions</p>
15:00-17:00	<p>MAIN ROOM, Room A, Room B, Room C Parallel Special and Technical Sessions</p>
17:00-17:15	<p>MAIN ROOM AEIT2024 Student Contest Award AEIT2024 International Annual Conference Closing Session</p>

VENUE

Grand Hotel Trento

Piazza Dante 20 - Trento, Italy

Contacts

AEIT2024 Secretariat: convegnoannuale@aeit.it

AEIT Administrative Office: amministrazione@aeit.it

AEIT Ufficio Centrale - Via M. Macchi 32 - 20124 Milano, Italy