

# Elevcon 2023 brings lift engineers together

## Elevcon 2023 riunisce gli ingegneri ascensoristi

Maddalena Parotelli & Matteo Volpe

**E**levcon 2023, which took place from 20<sup>th</sup> to 22<sup>nd</sup> June 2023 in Prague (Czech Republic), was a great success. The International Congress organised by IAEE (International Association of Elevator Engineers) enabled participants from all over the world to attend a packed programme of technical lectures on the most topical issues in vertical transportation. Some of the industry's leading experts took turns on stage, finally meeting for three days of dialogue and discussion in the Czech capital.

**G**rande successo per Elevcon 2023, che si è svolto dal 20 al 22 giugno 2023 a Praga (Repubblica Ceca). Il Congresso internazionale organizzato da IAEE (Associazione internazionale degli ingegneri ascensoristi) ha permesso ai partecipanti, provenienti da tutto il mondo, di assistere a un programma molto fitto di relazioni tecniche sui temi più attuali del trasporto verticale. Si sono alternati sul palco alcuni tra i massimi esperti del settore, ritrovati finalmente in presenza per una tre giorni di dialogo e confronto nella capitale ceca.



*Elevcon 2023: a picture of participants visiting Prague. / Elevcon 2023: una foto dei partecipanti in visita a Praga.*



**A panoramic view of Prague. / Praga vista dall'alto.**

*This edition was the first to feature Marja-Liisa Siikonen as Chairwoman & Programme Manager (as anticipated by our editorial staff in the interview that appeared in issue 6/2022 of the magazine), who told Elevatori Magazine at the end of the event: "I think Elevcon 2023 was a great success. The presentations were interesting, and the published 'Elevator Technology 23' has high quality partly since the articles were reviewed by the Scientific Committee. The atmosphere of the conference was enthusiastic which promises good for the next conference after two years."*

*From digitalisation to IoT, from traffic analysis to safety, and even an in-depth examination of certain components, there were many topics under discussion (please refer to issue No. 2/2023 of Elevatori Magazine to read all the abstracts of the speeches that took place during the event). The scientific and educational depth of the event was pleasantly accompanied by networking moments among the attendees. 2N Telekomunikace As, Alberto Sassi Spa, PohlCon GmbH and Serapid Deutschland GmbH exhibited at the event to promote their products. Gil Stier, IAEE Administrative Board Chairman and event organiser, told Elevatori Magazine: "I am very satisfied with this edition of Elevcon. IAEE, the International Association of Elevator Engineers, brought together industry professionals from all continents for a truly international and high-level meeting. The three-day congress was a great success with 11 sessions, 27 scientific papers, 2 workshops and 29 high-level presentations. All peer-reviewed articles are available in the Elevcon 2023 proceedings book. This congress provides a unique platform for experts from around the globe to share ideas and propel the industry forward. After several challenging years with the loss of the IAEE and Elevcon chairman Ami*

Questa edizione è stata la prima che ha visto la partecipazione di Marja-Liisa Siikonen come Chairwoman & Programme Manager (come anticipato dalla nostra redazione nell'intervista apparsa sul numero 6/2022 della rivista), che in chiusura dell'evento ha dichiarato a Elevatori Magazine: "Ritengo che Elevcon 2023 sia stato un grande successo. Le presentazioni sono state interessanti e la pubblicazione 'Elevator Technology 23' vanta un'elevata qualità, anche grazie alla revisione degli articoli da parte del Comitato scientifico. L'atmosfera della conferenza era entusiasta, il che promette bene per la prossima conferenza, fra due anni".

Dalla digitalizzazione all'IoT, dall'analisi del traffico alla sicurezza, fino all'esame approfondito di alcuni componenti, molteplici sono stati i temi in discussione (si rimanda al numero 2/2023 di Elevatori Magazine per leggere tutti gli abstract degli interventi che si sono succeduti durante la manifestazione). Lo spessore scientifico e formativo della manifestazione è stato piacevolmente accompagnato da momenti di networking fra i partecipanti. Erano presenti all'evento per promuovere i loro prodotti 2N Telekomunikace As, Alberto Sassi Spa, PohlCon GmbH e Serapid Deutschland GmbH. Gil Stier, IAEE Administrative Board Chairman e organizzatore dell'evento, ha dichiarato a Elevatori Magazine: "Sono molto soddisfatto di questa edizione di Elevcon. IAEE, l'Associazione internazionale degli ingegneri degli ascensori, ha riunito professionisti del settore provenienti da tutti i continenti per un incontro davvero internazionale e di alto livello. I tre giorni di congresso sono stati un grande successo con 11 sessioni, 27 articoli scientifici, 2 workshop e 29 presentazioni di alto livello. Tutti gli articoli sottoposti a peer review sono disponibili nel libro degli atti di Elevcon 2023. Questo congresso fornisce una piattaforma unica per gli esperti di tutto il mondo per condividere idee e far progredire il settore. Dopo diversi anni difficili, con la perdita

*Lustig, and the passing of Joseph Stier, who was the founder of the IAEE and Elevcon Congress, Elevcon 2023 has once again brought together vertical transport engineers from around the world in the beautiful city of Prague.”*

*Elevatori Magazine attended the congress as media partner, with the participation of publisher Matteo Volpe, member of the Elevcon Scientific Committee, and editor-in-chief Maddalena Parotelli. As in the last five previous editions, the ‘High Tech Award Elevatori-Elevcon’ was awarded during Elevcon 2023. The winner was the paper ‘Simulation Based Design of Transportation Systems in Buildings’ written by Henri Hakonen, Juha-Matti Kuusinen and Janne Sorsa, all three employees of Kone Corporation, Finland. Henri Hakonen received the award.*

*The ‘High Tech Award Elevatori-Elevcon’ is the prize for the best presentation of the congress: not an easy task given the very high technical and scientific level of the papers. The winner was selected by a prestigious jury consisting of, among others, Marja-Liisa Siikonen and Matteo Volpe, who also handed over the award. Seiji Watanabe (Senior researcher at the Advanced Technology R&D Center, Mitsubishi Electric Corp., Japan), Ivan Bozic (Head of the Centre for Technical Safety at ZVD, Slovenia) and Pascal Rebillard (Technical Fellow for Elevator Systems area of expertise at Otis, France) also took part in the award committee. •*

di Ami Lustig, Presidente di IAEE, e di Elevcon, e la scomparsa di Joseph Stier, fondatore di IAEE e Elevcon, l’evento di quest’anno, che si è tenuto nella splendida città di Praga, ha riunito ancora una volta gli ingegneri del trasporto verticale di tutto il mondo”. Elevatori Magazine ha partecipato al congresso come media partner, con la presenza dell’editore Matteo Volpe, membro del Comitato Scientifico di Elevcon, e della Caporedattrice Maddalena Parotelli. Come avvenuto anche nelle ultime cinque edizioni precedenti, durante Elevcon 2023 è stato assegnato l’‘High Tech Award Elevatori-Elevcon’. Ha vinto il paper ‘Simulation Based Design of Transportation Systems in Buildings’ scritto da Henri Hakonen, Juha-Matti Kuusinen e Janne Sorsa, tutti e tre collaboratori di Kone Corporation, Finlandia. Ha ritirato il premio Henri Hakonen.

L’‘High Tech Award Elevatori-Elevcon’ è il premio per la migliore presentazione del congresso: un compito non facile dato l’altissimo livello tecnico e scientifico delle relazioni. Il vincitore è stato selezionato da una prestigiosa giuria composta, fra gli altri, da Marja-Liisa Siikonen e Matteo Volpe, che ha anche consegnato il premio. Alla commissione che ha assegnato il premio hanno preso parte anche Seiji Watanabe (Ricercatore senior all’Advanced Technology R&D Center, Mitsubishi Electric Corp., Giappone), Ivan Bozic (responsabile del Centro per la sicurezza tecnica di ZVD, Slovenia) e Pascal Rebillard (Technical Fellow per l’area Elevator Systems di Otis, Francia). •



© Elevatori Magazine 2023



© Elevatori Magazine 2023

*The speakers. / I relatori.*



© Elevatori Magazine 2023



© Elevatori Magazine 2023



© Elevatori Magazine 2023

*A few moments of Elevcon 2023.*

*Alcuni momenti di Elevcon 2023.*



© Elevatori Magazine 2023



© Elevatori Magazine 2023

1. Marja-Liisa Siikonen. | 2. *From left / Da sinistra:* Maddalena Parotelli, Marja-Liisa Siikonen, Matteo Volpe. | 3. *From left / Da sinistra:* Maddalena Parotelli, Karen Krull, Matteo Volpe, Gil Stier. | 4. *The Elevcon 2023 audience . / Il pubblico presente.*





*The sponsors. / Gli sponsor.*



## THE ELEVCON 2023 SESSIONS • LE SESSIONI DI ELEVCON 2023

### **SESSION 1: ELEVATOR COMMUNICATION AND INFORMATION SYSTEMS**

#### **SESSIONE 1: SISTEMI DI COMUNICAZIONE E INFORMAZIONE PER ASCENSORI**

**Chairperson / Presidente moderatore:** Dr. Stefan Gerstenmeyer, Global Cluster Lead, Traffic and Group Control Research & Development, TK Elevator (Germany)

### **SESSION 2: ELEVATOR AND SHAFT COMPONENTS**

#### **SESSIONE 2: COMPONENTI DI ASCENSORI E VANI**

**Chairperson / Presidente moderatore:** Prof. Dr.-Ing. Mazen Ayoubi, Head of Research and Innovation, PohlCon GmbH (Germany)

### **SESSION 3: SAFETY COMPONENTS**

#### **SESSIONE 3: COMPONENTI DI SICUREZZA**

**Chairperson / Presidente moderatore:** Prof. Erdem Imrak, ITU Elevator Technologies Laboratory (Istanbul, Turkey)

### **SESSION 4: WORKSHOP 1, HOW TO SETUP SAFETY DEVICES IN AN ELEVATOR**

#### **SESSIONE 4: WORKSHOP 1, COME INSTALLARE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA IN UN ASCENSORE**

**Authors / Autori:** Stephan Rohr, ELGO Batscale AG (Liechtenstein), Christopher Bormann, ELGO Electronic GmbH (Germany)

**Presenting / Relatore:** Dr.-Ing. Stephan Rohr, Chief Technology Officer, ELGO Batscale AG (Liechtenstein)

### **SESSION 5: MODERNIZATION AND RIDE COMFORT**

#### **SESSIONE 5: MODERNIZZAZIONE E COMFORT DI MARCIA**

**Chairperson / Presidente moderatore:** Dr. Albert So, International Association of Elevator Engineers (HK-China Branch), Visiting Professor in Lift Engineering Faculty of Arts, Science & Technology, University of Northampton (UK)

'High Tech Award Elevatori-Elevcon' 2023:

1. Matteo Volpe (Elevatori Magazine) announces the winner, Henri Hakonen (Kone); 2. The award; 3. Henri Hakonen (Kone) accepts the award.



© Elevatori Magazine 2023



© Elevatori Magazine 2023



© Elevatori Magazine 2023

'High Tech Award Elevatori-Elevcon' 2023:

1. Matteo Volpe (Elevatori Magazine) annuncia il vincitore, Henri Hakonen (Kone); 2. Il premio; 3. Henri Hakonen (Kone) ritira il premio.

#### **SESSION 6: ELEVATOR GROUP CONFIGURATION AND DESIGN**

#### **SESSIONE 6: CONFIGURAZIONE E PROGETTAZIONE DEI GRUPPI DI ASCENSORI**

**Chairperson / Presidente moderatore:** Mr. Raymond Spiteri, Managing Director, TVI Services Ltd.

#### **SESSION 7: MAINTENANCE AND CONDITION MONITORING**

#### **SESSIONE 7: MANUTENZIONE E MONITORAGGIO DELLE CONDIZIONI**

**Chairperson / Presidente moderatore:** Mr. Sefa Targit, Vice President, MAKFED Turkish Machinery Federation (Turkey)

#### **SESSION 8: WORKSHOP 2, REVERSE ENGINEERING, REMOTE MONITORING OF ELEVATORS AND AUTHORISED THIRD-PARTY ACCESS TO ELEVATOR DATA**

#### **SESSIONE 8: WORKSHOP 2, REVERSE ENGINEERING, MONITORAGGIO REMOTO DEGLI ASCENSORI E ACCESSO AUTORIZZATO DI TERZI AI DATI DEGLI ASCENSORI**

**Author and Presenting / Autore e Relatore:** Mr. Esko Kilpinen, Modusolutions (Finland)

#### **SESSION 9: ELEVATOR PLANNING AND SIMULATION**

#### **SESSIONE 9: PIANIFICAZIONE E SIMULAZIONE DI ASCENSORI**

**Chairperson / Presidente moderatore:** Mr. Robert Nicholson, President, Architectural Elevator Consulting, LLC (USA)

#### **SESSION 10: EMERGENCY AND EVACUATION**

#### **SESSIONE 10: EMERGENZA ED EVACUAZIONE**

**Chairperson / Presidente moderatore:** Dr. Janne Sorsa, Head of People Flow Planning, KONE Major Projects (Finland)

#### **SESSION 11: FUTURE ELEVATOR SYSTEMS**

#### **SESSIONE 11: SISTEMI DI ASCENSORI DEL FUTURO**

**Chairperson / Presidente moderatore:** Dr. Marja-Liisa Siikonen, M.Sc, Ph.D. CEO, MLS Lift Consulting Ltd. & Elevcon 2023 Chairwoman & Programme Manager (Finland)