

KEY

28 / 29 FEBBRAIO

01 MARZO

Legenda

-  Africa
-  Città Sostenibile
-  DPE - International Electricity Expo
-  Efficienza
-  Eolico
-  Eventi espositori e partner
-  ForumTech
-  Idrogeno
-  Incontri di Luce
-  Mobilità
-  Opening
-  Salotto Solare
-  Solar & Storage
-  Tematiche Trasversali
-  Transizione Energetica

MERCOLEDÌ 28 FEBBRAIO

MERCOLEDÌ 28

FEBBRAIO

10:30 -

11:15

Workshop Arena

Pad. C1

**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

Le competenze delle Esco al centro della transizione energetica

Lingua: italiano

a cura di Kairos società di ingegneria srl

Il focus dell'evento è incentrato sul ruolo delle Esco nella transizione energetica, con particolare riferimento alla qualificazione ed alle competenze delle Esco e del ruolo degli Esperti in Gestione dell'Energia.

Saranno presentati sinteticamente due casi reali, già realizzati, uno relativo all'industria automotive e l'altro alla Pubblica Amministrazione, anche a testimonianza che oggi le esco devono essere in grado di padroneggiare anche situazioni diverse tra di loro.

Primo Caso: Gruppo industriale Tasso – Atessa (CH), settore automotive, siamo impegnati nella attuazione di un percorso di decarbonizzazione del gruppo industriale, che è partito negli anni scorsi con le diagnosi energetiche dei siti, con l'ottenimento della certificazione ISO 50001 nel 2023 ed ora nella attuazione di un piano di investimenti volti ad arrivare all'obiettivo di azzerare le emissioni al 2030.

Il secondo caso riguarda un intervento di riqualificazione energetica del teatro comunale di Vasto, finanziato con il PNRR e già concluso nel 2023. Kairos in questo caso ha svolto un ruolo tecnico in riferimento alla partecipazione al bando PNRR, nonché alla progettazione e direzione lavori dell'intervento stesso.

Programma

Saluti e introduzione

Claudio Ferrari – Presidente Federesco

Presentazione di due casi concreti

Claudio Bruno – CEO Kairos società di ingegneria srl ed EGE certificato Secem:

- Il percorso di decarbonizzazione del "Gruppo TR" - Atessa (CH) - industria settore automotive
- La riqualificazione energetica del teatro comunale Rossetti di Vasto (CH)

Discussione e chiusura

Modera: Claudio Ferrari

- Claudio Ferrari - Presidente Federesco
- Francesco Belcastro - Fire - Federazione Italiana per l'uso razionale dell'Energia e direttore Secem
- Alfredo D'Angelo – TR Industrial – Coordinatore Energy Team *
- Nicola Della Gatta – Assessore alla cultura del comune di Vasto (CH) *
- Stefania Striato – Area tecnica GBC Italia

* *Relatori in attesa di conferma*

MERCOLEDÌ 28

FEBBRAIO

10:30 -

11:30

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

La nuova agenda della Sostenibilità in ABB. L'approccio di ABB alla Sostenibilità nei suoi stabilimenti, una best practice da esportare

Lingua: italiano

a cura di ABB

Interviene

Francesco Modanese - ABB

MERCOLEDÌ 28

FEBBRAIO

11:00 -

11:45

Energy Transition
Arena Pad. A1

**Eventi espositori
e partner**

*Evento on-site &
on-demand*

[Clicca qui](#)

Floating Offshore Substation: Readiness for Offshore Wind

Lingua: italiano

a cura di Saipem SpA in collaborazione con Siemens Energy e con la partecipazione di DNV Energy Systems

Saipem e Siemens Energy hanno collaborato ad una soluzione di sottostazione galleggiante basata sul concetto comprovato di scafo semisommersibile, progettata per operare con stabilità anche negli ambienti più estremi e scalabile secondo le esigenze dei clienti.

Il progetto è stato sviluppato per affrontare la fase di industrializzazione e renderla adattabile alle infrastrutture di fabbricazione ed assemblaggio presenti in tutto il mondo.

La sottostazione galleggiante rappresenta una soluzione tangibile per ridurre il costo livellato dell'energia (LCOE) generata dai parchi eolici galleggianti.

Durante l'evento, dopo una breve introduzione sul percorso di sviluppo congiunto del concetto di sottostazione galleggiante, sotto forma di tavola rotonda con esperti tecnici, si discuterà sulle principali sfide e opportunità per la sua commercializzazione nel mercato dell'eolico galleggiante.

Programma

11:00 Benvenuto ed introduzione

11:15 Tavola Rotonda

Relatori

Luigi Cremascoli Head of Offshore Technical Management, Saipem SpA

Dario Giudice Technical Manager , Saipem SpA

Matthias Steuer, Technical Consulting Expert , Siemens Energy AG

Moderatore

Kolosowski, Bartłomiej Zygmunt, Head of Offshore, Midstream and Downstream Southern Europe, DNV Energy Systems

11:35 Q&A

11:45 Chiusura

MERCOLEDÌ 28
FEBBRAIO

11:30 -
12:45

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site
[Clicca qui](#)

Il valore della gestione dell'energia dalle rinnovabili all'accumulo. L' Intelligent Distribution di ABB gestisce per te i flussi di energia per massimizzare risparmi e aumentare la sostenibilità del tuo Business.

Lingua: italiano

a cura di ABB

Un approfondimento sul sempre più indispensabile controllo e gestione delle fonti di energia dal Fotovoltaico agli accumuli fino allo sfruttamento intelligente della rete di distribuzione sfruttando le potenzialità degli impianti intelligenti.

Intervengono

Davide Del Sale - ABB

Paolo Ferrari - ABB

Gabriele Paltrinieri - Energia Europa

MERCOLEDÌ 28
FEBBRAIO

12:15 -
13:00

Workshop Arena
Pad. C1

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site
[Clicca qui](#)

Dalla produzione intelligente di energia, al consumo sostenibile con le soluzioni per l'E-mobility

Lingua: italiano

a cura di PHOENIX CONTACT SPA – Ing. Alessandro Bianco e Sig. Mauro Sartor

Come rendere gli impianti di medio-alta tensione più efficienti e sicuri? Quali tecnologie impiegare per generare, distribuire, monitorare e convertire l'energia in chiave green? Come affrontare le future sfide di una maggiore circolazione di auto elettriche?

Attraverso l'esperienza maturata in ambito di automazione industriale e e-mobility e alle numerose soluzioni tecnologiche offerte, Phoenix Contact condividerà lo scenario attuale e futuro e presenterà le tecnologie e i servizi dedicati alla produzione, al monitoraggio, alla trasformazione, alla distribuzione e al consumo di energia responsabile.

In qualità di produttore di componenti per le stazioni di ricarica per auto elettriche, Phoenix Contact presenterà inoltre l'intera offerta tecnologica e i servizi per l'equipaggiamento di stazioni di ricarica in AC e in DC, e per veicoli elettrici.

Ing. Alessandro Bianco, Sales Manager Vertical Market

Sig. Mauro Sartor, E-Mobility Manager

MERCOLEDÌ 28
FEBBRAIO

13:00 -
14:00

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site
[Clicca qui](#)

L'infrastruttura per la ricarica auto semplice rapida e capace di integrare tutte le fonti di energia a disposizione. alle installazioni più semplici ai grandi CPO...
ABB mette in viaggio la tua Energia.

Lingua: italiano

a cura di ABB

Come realizzare una infrastruttura per le ricariche elettriche che sia contestualmente semplice ma con sistemi di gestione e controllo automatici che consentano di sfruttare al massimo l'auto produzione di energia anche in contesti difficili

Intervengono

Giulia Giuffredi - ABB

Massimo Amedoro - ABB

Davide Del Sale - ABB

MERCOLEDÌ 28
FEBBRAIO

14:00 -
15:00

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site
[Clicca qui](#)

Agrivoltaico, Utility Scale: La protezione e il monitoraggio di impianti fotovoltaici con inverter di stringa a 800VAC.

Lingua: italiano

a cura di ABB

Soluzioni per quadri elettrici in bassa tensione a 800 VAC negli impianti fotovoltaici con inverter di stringa di ultima generazione.

Dal prodotto all'applicazione per una soluzione compatta, personalizzata e modulare.

Interviene

Gabriele Terenzio - ABB

MERCOLEDÌ 28
FEBBRAIO

14:00 -
16:15

Hydrogen Arena
Pad. B2

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site
[Clicca qui](#)

H2Talks

Lingua: italiano

a cura di H2IT - Associazione Italiana Idrogeno

14.00-14.15 **Techfem**, Roberta Colloca, R&D Automation Engineer

Piattaforma digitale per la progettazione e gestione di infrastrutture energetiche multimolecole

14.15-14.30 **Viessmann Climate Solutions**, Marco Rossi, Energy transition expert

H2 for generations to come

14.30-14.45 **ILT energia**, Francesco Ferraro, Sales & Business Development
Il ruolo dei nostri generatori nella Green and Circular Economy

14.45-15.00 **ICI Caldaie**, Carlo Tregambe
H2, anello della catena dell'energia

15.00-15.15 **Solydera**, Alessandra Gottardi, Business Development Maritime Applications
Solid Oxide Technology for Maritime Applications

15.15-15.30 **Chemprod**, Andrea Moioli, Responsabile SNI - Sviluppo Nuove Iniziative
Chemprod nella svolta Energetica

15.30-15.45 **Mc Phy**, Marco Parigi Sales PIEL Global Director/Sales Industrial MultiMW Manager Italy
McPhy GIGA Factory

15.45-16.00 **H2Energy**

16.00-16.15 **BB Energy Industries Italy**, Maurizio Barabino, Senior Subject Matter Expert Sustainability,
Il ruolo dell'ottimizzazione energetica nei progetti di produzione idrogeno su larga scala nei segmenti hard-to-abate

MERCOLEDÌ 28

FEBBRAIO

14:30 -

15:30

Sala Ravezzi 2 Hall
Sud

**Eventi espositori
e partner**

*Evento on-site &
live streaming*

[Clicca qui](#)

Come il mix fra realtà virtuale e realtà immersiva sta impattando sull'architettura temporanea e quindi sull'organizzazione di eventi? Quali sono le prospettive future?

a cura di Osservatorio Allestimenti by Prostand in collaborazione con Tecnopolo RIMINI

[Scarica la locandina](#)

Una carrellata fra: realtà virtuale, realtà aumentata, realtà immersiva, video 3D anamorfici e ologrammi.

Moderatrice:

Gabriella de Girolamo, coordinatrice Osservatorio Allestimenti by Prostand

Relatori:

PHD Architetto Raffaella Laezza, Responsabile scientifico e docente del Master EMERGENCY TEMPORARY CIRCULAR ARCHITECTURE dell'Università IUAV di Venezia, scrittrice di architettura e titolare di Raffaella Laezza Architecture Italy

Prof. Gustavo Marfia, Professore Ordinario di Informatica presso l'Università di Bologna, Responsabile Scientifico del Laboratorio di Realtà Virtuale e Aumentata (VARLAB), Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa di Rimini del Centro di ricerca industriale dell'Università di Bologna per le tecnologie dell'informazione e della comunicazione (CIRI ICT)

Prof. Vincenzo Palermo, Dirigente di ricerca del CNR, Direttore dell'Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività di Bologna, Professore affiliato Università di Chalmers a Göteborg, scrittore e divulgatore scientifico

MERCOLEDÌ 28

FEBBRAIO

14:30 -

15:30

Sustainable
Building Arena
Pad. B5

**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

Digitalizzazione edilizia per la decarbonizzazione

Lingua: italiano

a cura di Green Building Council Italia

Presiede la sessione

Stefania Striato, Area Tecnica di GBC Italia

Lo scenario digitale nelle costruzioni

Alfonso Capozzoli, Politecnico di Torino

Le tecnologie per la transizione digitale dell'edilizia

Davide Truffo, Airzone

Nicola Badan, Schneider Electric

MERCOLEDÌ 28

FEBBRAIO

15:00 -

16:00

Workshop Arena
Pad. C1

**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

Pagamento con carta di credito e debito del servizio di ricarica elettrica

Lingua: italiano

a cura di Fortech

I servizi per la ricarica elettrica sono comunemente caratterizzati dalla necessità di effettuare il pagamento tramite smartphone, costringendo l'utente a dover scaricare nuove e molteplici applicazioni che richiedono scomodi aggiornamenti e registrazioni. Per ovviare a questa problematica e semplificare l'operazione di pagamento, Fortech ha voluto replicare nel mondo della mobilità elettrica la medesima user experience ampiamente collaudata nel rifornimento tradizionale con carta di credito/debito. Le soluzioni Fortech consentono di gestire le operazioni necessarie semplicemente da un terminale OPT (Outdoor Payment Terminal). L'infrastruttura EVC Fortech, consente la gestione di charger e backend attraverso i protocolli di interoperabilità standard OCPP 1.6 J e OCPI 2.1.1.

Luca Banci, Fortech Project Manager EV Charge

MERCOLEDÌ 28
FEBBRAIO

15:00 -
16:00

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site
[Clicca qui](#)

Regole e soluzioni per la connessione di impianti di generazione da fonti rinnovabili alla rete elettrica Nazionale. Impianti di grandi dimensioni fotovoltaici, eolici e di accumulo.

Lingua: italiano

a cura di ABB

Impianti di potenza inferiore a 100MW, connessi secondo gli allegati A68, A17 ed A79 del codice di rete di Terna.

Soluzioni di "TIPO 2", quadri connessi direttamente alla RTN a sezioni 36 kV di stazioni Terna.

Intervengono

Claudio Francescon - ABB

Ignazio Milesi - ABB

MERCOLEDÌ 28
FEBBRAIO

15:30 -
16:30

Sustainable
Building Arena
Pad. B5

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site
[Clicca qui](#)

Digitalizzazione degli immobili tra Smart Readiness Indicator e Digital Building Logbook

Lingua: italiano

a cura di R2M Solution

Programma

Intervengono

Ing. Andrea Costa

Managing Partner & Energy Division Manager - R2M Solution

Dott. Alessandro Lodigiani

Country Manager & Innovative Products Division Manager - R2M Solution

MERCOLEDÌ 28
FEBBRAIO

16:00 -
17:00

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site
[Clicca qui](#)

Uno sguardo sul futuro: microreti in corrente continua. L'adozione della corrente continua per aumentare l'efficienza e la resilienza dei sistemi elettrici in bassa tensione.

Lingua: italiano

a cura di ABB

Le microreti aumentano la resilienza dei sistemi e consentono di sfruttare al meglio la generazione distribuita da fonti rinnovabili. Una loro implementazione in corrente continua ne aumenta ulteriormente l'efficienza e consente un utilizzo efficace delle risorse.

La sessione si focalizzerà sui principali aspetti connessi a questo tipo di architetture.

Intervengono

Paolo Catapane - ABB

Dejan Pejovski - ABB

MERCOLEDÌ 28

FEBBRAIO

16:30 -

17:30

Workshop Arena
Pad. C1

**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

Come le soluzioni innovative di ricarica con storage semplificano la transizione energetica e ottimizzano la gestione della rete

Lingua: italiano

a cura di E-GAP

Lo sviluppo dell'infrastrutture di ricarica on-grid si confronta con le sfide della gestione della rete: soddisfare elevati e concentrati picchi di richiesta ad oggi richiede infatti un aumento di potenza con relativi adeguamenti infrastrutturali impattanti.

Durante il convegno si discuterà di come la tecnologia delle soluzioni di ricarica con storage, e la combinazione di batterie e convertitori di potenza, rappresentino una soluzione rapida ed efficace in tal senso, oltreché un passo significativo verso un futuro energetico sostenibile.

MERCOLEDÌ 28

FEBBRAIO

17:00 -

18:00

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

Come migliorare le performance di microreti e aggregati grazie al controllo e all'ottimizzazione dell'energia.

Lingua: italiano

a cura di ABB

Approfondimento sulla soluzione ABB per la supervisione e la gestione dell'energia in impianti industriali che integrano, tra gli altri, generazione da rinnovabili, sistemi di accumulo, carichi elettrici prioritari e infrastrutture di ricarica con l'obiettivo di un miglioramento delle performance economiche e l'ampliamento dei servizi di rete.

Interviene

Michele Ceccarello, ABB

GIOVEDÌ 29 FEBBRAIO

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

09:30 -
10:30

Cupola Lorenzo
Cagnoni -
Innovation Square

**Eventi espositori
e partner**

*Evento on-site &
live streaming*

[Clicca qui](#)

Il percorso di decarbonizzazione di FS Italiane, tra riduzione dei consumi, nuovi modelli tecnologici e autoproduzione di energia pulita

Lingua: italiano

a cura di Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

Il Gruppo FS Italiane ha intenzione di arrivare a “Zero emissioni nette” entro il 2040. Ha certificato i suoi obiettivi di decarbonizzazione con SBTi (l’iniziativa Science Based Targets che stimola il settore privato ad agire per il clima) e ha già avviato il piano di autoproduzione d’energia elettrica per generare 2,6 TWh all’anno. Si sta procedendo all’installazione di impianti fotovoltaici in stazioni, officine e altri spazi di proprietà. Oltre a sfruttare l’energia solare per alimentare i suoi impianti e far viaggiare i treni, il Gruppo sta riducendo i consumi, effettuando interventi di efficientamento ed elettrificando ulteriormente la linea ferroviaria.

Presidente di Sessione

Lorenzo Radice, Responsabile Sostenibilità Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

Programma

Introduzione e benvenuto

Il Gruppo FS verso la mobilità a emissioni 0

Lorenzo Radice, Responsabile Sostenibilità Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

Il percorso del Gruppo FS per la validazione degli obiettivi di decarbonizzazione attraverso SBTi (Science Based Target initiative)

Paolo Castiello, Ambiente, economia circolare, energia e climate change Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

La realizzazione di impianti a fonti rinnovabili al servizio della rete ferroviaria: evidenze e risultati

Daniele Novelli, Responsabile Business Development e autorizzazioni B.U. Energy Ferservizi - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

Gli sviluppi e le innovazioni tecnologiche dell’infrastruttura ferroviaria verso uno sviluppo sostenibile

Guido Guidi Buffarini, Responsabile Progettazione Tecnologie Italferr - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

Discussione e chiusura

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

09:30 -
10:30

Efficiency Arena
Pad. B5

**Eventi espositivi
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

Energia pulita, parcheggi intelligenti: verso un ambiente urbano sostenibile con pensiline fotovoltaiche modulari

Lingua: italiano

a cura di Bryo

Il convegno sulle Pensiline fotovoltaiche modulari illustra soluzioni flessibili e adattabili che integrano pannelli solari nelle pensiline, offrendo un design modulare e una produzione di energia rinnovabile.

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

09:30 -
10:30

Workshop Arena
Pad. C1

**Eventi espositivi
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

Il nuovo Regolamento Batterie - Focus sui nuovi adempimenti normativi per produttori e distributori di batterie al litio

Lingua: italiano

a cura di MIDAC SpA

Nel mercato delle energie rinnovabili, le batterie al litio stanno acquisendo un ruolo sempre più importante nella transizione energetica, favorendo l'ottimizzazione di utilizzo dell'energia prodotta da fonti rinnovabili e spingendo gli utenti verso un'indipendenza energetica.

Lo scorso 17 Agosto 2023 è entrato in vigore il nuovo Regolamento Batterie (Regolamento UE 2023/1542) che rivoluzionerà l'intera filiera delle batterie nei prossimi anni, con previsioni sempre più stringenti sia per i produttori che per i distributori di batterie.

Il convegno sarà un momento di informazione e di confronto grazie all'intervento, da un lato, di ANIE che farà il punto sui nuovi adempimenti normativi e, dall'altro, del mondo dell'industria e della ricerca che illustreranno le modalità con le quali il comparto sta affrontando il nuovo cambiamento normativo.

Programma

Moderatore

Avv. Mara Chilosì, Studio Chilosì e Martelli

Interverranno

Ing. Luca Landoni, Area Ambiente (ANIE Federazione)

Ing. Matteo Cavalletti, Innovation Project Manager (MIDAC SpA)

Ing. Luigi Lanuzza, Head of B2B and Storage Innovation (EnelX)

Prof.ssa Silvia Bodoardo, Professore Ordinario (Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino)

Domande dal pubblico

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

09:30 -
11:00

Hydrogen Arena
Pad. B2

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site
[Clicca qui](#)

H2Talks

Lingua: italiano

a cura di H2IT – Associazione Italiana Idrogeno

9.30 **FATA**, Stefano Papale

9.45 **Erreduegas**, Luca Giacomelli

ELETTROLIZZATORI MODULARI PEM E ALCALINI - Il sistema efficiente per la transizione energetica

10.00 **Precision Fluid Control**, Paolo Ferrario, marketing & operation manager

La strumentazione per H2: dalla ricerca alla produzione su larga scala

10.15 **Aumatech**, Marco Monaco General manager, Matteo Scarpati R&D manager

Soluzioni tecnologiche di collaudo dei cilindri di tipo 4 per stoccaggio idrogeno a pressione

11.00 **Solydera**, Dario Montinaro, Innovation Technology Manager
Solid Oxide Technology for Hydrogen Production

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

10:00 -
11:30

Energy Transition
Arena Pad. A1

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site &
on-demand
[Clicca qui](#)

Transizione energetica nel settore industriale: autoproduzione da fonti rinnovabili ed interventi di efficientamento energetico

Lingua: italiano

a cura di Gruppo Hera

Il settore industriale ha un ruolo chiave nella transizione energetica potendo contribuire al raggiungimento di vantaggi ambientali, economici e sociali significativi, attraverso l'utilizzo di un modello di produzione efficiente dal punto di vista energetico, che possa far leva anche sull'autoproduzione da fonti rinnovabili.

Il convegno andrà ad illustrare le opportunità derivanti dal quadro normativo europeo, nazionale e locale in merito alle risorse destinate agli investimenti in efficientamento energetico e all'uso di fonti rinnovabili.

Sarà possibile approfondire lo scenario di mercato, gli interventi che consentono di raggiungere i maggiori benefici dal punto di vista energetico, il loro impatto ambientale in termini di emissioni di gas serra e gli strumenti di finanziamento disponibili.

Presidente di Sessione

Dott. Paolo Quaini, Partner – Intellera Consulting

Programma

10:15 *Tavola rotonda*

Dott.ssa Morena Diazzi, Direttore Generale conoscenza, ricerca, lavoro, imprese – Regione Emilia-Romagna
 Prof. Davide Chiaroni, Co-Fondatore e Vice Direttore Energy & Strategy Group School of Management Politecnico di Milano
 Dott. Stefano Corti, Vice Direttore Generale – Alba Leasing
 Dott. Daniele Carbonin, Senior Managing Consultant – Carbonsink

11:15 *Conclusioni* Dott.ssa

Isabella Malagoli, Amministratore Delegato – Hera Comm Spa

GIOVEDÌ 29

FEBBRAIO

10:00 -

11:30

Sala Mimosa Pad.
B6 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**

*Evento on-site &
on-demand*

[Clicca qui](#)

Connessioni FER: nuove soluzioni a ridotte opere civili e prodotti eco-efficienti

Lingua: italiano

a cura di Hitachi Energy

Con l'energia elettrica sempre più spina dorsale del sistema energetico globale, è fondamentale garantire l'efficienza dell'implementazione delle reti, in termini di riduzione dei costi (per es per opere civili) e dei tempi.

Hitachi Energy ha messo a punto un portafoglio di soluzioni per SSE modulari mobili e prefabbricate, che rispondono a queste esigenze. Se le prime hanno il vantaggio della massima flessibilità per la messa in servizio, molto importante per esempio in caso di disaster recovery e connessioni provvisorie, la seconda ha il vantaggio della semplificazione dei processi autorizzativi e delle opere civili.

In entrambi i casi, nelle moderne sottostazioni Hitachi Energy integra il suo portafoglio EconiQ™ di prodotti per le reti in alta tensione e trasformatori con comprovate prestazioni ecosostenibili, in linea con le nuove normative e tempistiche europee per i prodotti elettromeccanici.

Programma

Introduzione e benvenuto

Flavio Villa, Country Manager Director

Connessioni FER: nuove soluzioni a ridotte opere civili e prodotti eco-efficienti

Francesco Caracci, Grid-eXpand™ Mobile Application Engineer

Claudio Spella, Grid-eXpand™ Mobile CoC Manager

Valentina Valori, Global Product Manager, Small and Medium Power Transformer

Lorenzo Fattorini, R&D Senior Engineer High Voltage

Q&A

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

10:30 -
11:30

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

Come migliorare le performance di microreti e aggregati grazie al controllo e all'ottimizzazione dell'energia.

Lingua: italiano

a cura di ABB

Approfondimento sulla soluzione ABB per la supervisione e la gestione dell'energia in impianti industriali che integrano, tra gli altri, generazione da rinnovabili, sistemi di accumulo, carichi elettrici prioritari e infrastrutture di ricarica con l'obiettivo di un miglioramento delle performance economiche e l'ampliamento dei servizi di rete.

Interviene

Michele Ceccarello, ABB

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

10:30 -
12:00

Sustainable
Building Arena
Pad. B5

**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

L'impatto dell'edilizia sostenibile certificata in Italia

Lingua: italiano

a cura di Green Building Council Italia

Programma

Introduce e modera

Stefania Striato, Area Tecnica di GBC Italia

Intervengono

Marco Caffi, Direttore di GBC Italia

Presentazione dell'Impact Report realizzato da The European House Ambrosetti per GBC Italia

Benedetta Merlo, 3 Bee

Monitoraggio della biodiversità nelle aree urbane: il caso di Element-E

Rita Mattei, DNV

La certificazione di terza parte e le prestazioni dell'edificio

Ferdinando Sarno, Politecnica

Casi studio di certificazioni di edifici esistenti e di nuova costruzione ad alte prestazioni energetiche

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

11:30 -
12:30

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site
[Clicca qui](#)

Il valore della gestione dell'energia dalle rinnovabili all'accumulo. L' Intelligent Distribution di ABB gestisce per te i flussi di energia per massimizzare risparmi e aumentare la sostenibilità del tuo Business.

Lingua: italiano

a cura di ABB

Un approfondimento sul sempre più indispensabile controllo e gestione delle fonti di energia dal Fotovoltaico agli accumuli fino allo sfruttamento intelligente della rete di distribuzione sfruttando le potenzialità degli impianti intelligenti.

Intervengono

Davide Del Sale - ABB

Paolo Ferrari - ABB

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

11:30 -
13:00

Sala Tulipano Pad.
B6

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site
[Clicca qui](#)

Ci ritroveremo attorno a un fuoco o a un grido?

Lingua: italiano

a cura di DBA Group S.p.A

Conversazione in scienza e coscienza sul presente e su un futuro possibile e sostenibile verso una green economy circolare, decarbonizzata e rigenerativa, attraverso PNRR, Green New Deal Eu, transizione energetica e transizione ecologica.

Ne discutono in una tavola rotonda:

Edo Ronchi

Presidente Fondazione per lo sviluppo sostenibile

"Costi e Benefici della transizione all'economia di domani"

Prof. Andrea Lanzini

Professore Ordinario di Fisica Tecnica Industriale, Dipartimento Energia 'Galileo Ferraris' ed Energy Center del Politecnico di Torino, Presidente del Comitato Scientifico dell'Italian Forum of Energy Communities (IFEC).

Transizione e Rivoluzione Energetica: da una grid centralizzata ad una smart grid integrata alla generazione distribuita, attraverso le Comunità Energetiche Rinnovabili e i paradigmi del Multi Energy System

Prof.ssa Michela Vellini

Professore Ordinario ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

"Vettori energetici: dall'idrogeno al biometano ed al metano sintetico verso la Climate Neutrality".

Prof. Carlo Doglioni

Presidente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

"La geotermia come risorsa energetica sostenibile".

Ing. Angelo Artuso
COO della Divisione Energy, Renewable Energy e Energy Efficiency di DBA PRO. SpA
"Comunità Energetiche Rinnovabili, Vettori Energetici Climate Neutral: gate e strumento per una evoluzione di città e territori verso le Climate Neutral Smart City and Smart Land"

Moderatore
Pierluigi Svaluto Moreolo
Giornalista e Anchorman DBA Group SpA e Dolomiti Life

Conclusioni
Ing. Francesco De Bettin
Co-Founder e Chairman DBA Group SpA

GIOVEDÌ 29

FEBBRAIO

12:00 -

13:30

Energy Transition
Arena Pad. A1

**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site &
on-demand

[Clicca qui](#)

Predisposizione Digitale dell'edificio per la transizione energetica

Lingua: italiano

a cura di Smart Buildings Alliance for smart cities ets

Sappiamo da tempo che gli edifici residenziali italiani, in quanto a dotazione digitale, soffrono di una grande arretratezza rispetto agli omologhi dei Paesi confinanti. Nonostante il Testo Unico dell'Edilizia, (par. 135bis) imponga in tutti gli edifici nuovi o ristrutturati l'installazione di una dorsale in fibra ottica, il famoso impianto multiservizio, la ridotta quantità di nuove costruzioni rende di fatto questa dotazione una rarità. Purtroppo, i servizi di risparmio e gestione dell'energia, cui siamo obbligati anche dalle direttive europee, non possono essere realizzati senza un'infrastruttura digitale al servizio dell'edificio, come è facile immaginare. Stesso discorso vale per altri servizi comuni al condominio: la videosorveglianza, la gestione della ricarica elettrica nel parcheggio comune, etc. In breve, senza infrastruttura distributiva non si possono offrire ai condomini le funzioni che all'estero stanno sviluppando un mercato ricchissimo, ma che da noi sono quasi sconosciute.

Una soluzione a tutti questi problemi comunque c'è, ed è anche semplice ed economica.

Vogliamo inoltre offrire degli spunti concreti, affinché gli operatori a diverso livello possano concretamente apprezzare le opportunità di sviluppo dell'IoT Edge Computing.

Programma

Apertura lavori

Presentazione di Smart Buildings Alliance

Predisposizione Digitale dell'edificio per la transizione energetica

Ing. Ernesto Santini Vice Presidente SBA ets

IoT Edge Computing e Digital Energy: quali opportunità "Smart"?

Antonio Sacchetti Consigliere e Chairman Working Group 2 SBA ets

Discussione e chiusura

GIOVEDÌ 29

FEBBRAIO

12:00 -

13:30

Sala Mimosa Pad.

B6 Hall Est

**Eventi espositori
e partner***Evento on-site &**live streaming***[Clicca qui](#)**

Comunità Energetiche Aziendali: i modelli che funzionano

Lingua: italiano

a cura di SENEC Italia

*** La partecipazione al convegno è a numero chiuso ed è possibile previa iscrizione ***

Per iscriversi compilare il form al seguente link: <https://hubs.li/Q02j860X0>

Con il tanto atteso decreto entrato in vigore il 24 gennaio, sono stati finalmente definiti gli incentivi per le Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) e si è aperta la strada per uno sviluppo consistente di queste realtà in Italia.

Quali opportunità rappresentano le CER per le aziende?

E quali sono i modelli di CER che possono funzionare?

In questo convegno, dedicato ad energy manager, facility manager, consulenti energetici e a tutte le altre figure aziendali che stanno valutando di investire nel fotovoltaico o di creare una CER, si cercherà di rispondere a queste domande, con un approfondimento sui nuovi incentivi e su casi di studio simulati.

Programma

12.05-12.15 Benvenuto da parte del moderatore Davide Bartesaghi, Direttore Editoriale della rivista SolareB2B

12.15-12.30 **Lo schema dei nuovi incentivi previsti per le CER**
Jacopo Romiti, FIRE

12.30-12.45 **La suddivisione degli incentivi**
Dr. Francesco Demetrio Minuto del Politecnico di Torino

12.45-13.00 **Case history di successo**
Sergio Olivero, Responsabile Business&Finance Innovation dell'Energy Center del Politecnico di Torino e membro dell'Osservatorio CER di ENEA

13.00-13.15 **Modelli possibili per CER aziendali**
Raffaele Maffioli, Head of Engineering di SENEC Italia

13.15-13.30 Domande & Risposte

GIOVEDÌ 29

FEBBRAIO

12:15 -

13:00

Workshop Arena
Pad. C1**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

La Nuova Energia delle Donne. L'imprescindibile contributo femminile alla transizione energetica italiana

Lingua: italiano

a cura di Statkraft Italia

Come riportato da un articolo dell'Ufficio Studi Confartigianato pubblicato da Quotidiano Energia a marzo 2023, nel mercato del lavoro del settore energetico in Italia si osserva una presenza delle donne inferiore alla media europea. Secondo l'indagine sulla forza lavoro condotta da Eurostat, in Italia nel comparto dell'energia e delle utilities (sezioni D-energia elettrica e gas e E-acqua e rifiuti) sono occupate 73.500 donne, pari al 20,7% dell'occupazione del comparto, una quota inferiore di 3,8 punti al 24,5% medio dei 27 paesi dell'Unione Europea. Tra le maggiori economie europee, la presenza delle donne è più elevata in Francia, dove arriva al 31,5%, seguita dalla Germania con 24,1% e dalla Spagna con 22,7%. Tra gli altri paesi, si registrano valori più elevati in Portogallo (39,3%), Svezia (30,0%), Irlanda (28,2%) e Finlandia (27,4%). Nel dettaglio per l'Italia, si osserva una maggiore presenza delle donne in energia elettrica e gas (27,3%, valore in linea con la media europea di 27,2%) rispetto ad acqua e rifiuti (17,6%, con un gap di 4,5 punti rispetto alla media di 22,1% della media Ue).

Statkraft - il principale produttore di energia Rinnovabile d'Europa - vuole discutere dell'imprescindibile contributo femminile alla transizione energetica italiana con personalità femminili di spicco attive in questo contesto. La discussione verterà sulle barriere riscontrate in ciascuno degli importanti ambiti in cui le ospiti operano al fine di individuare percorsi virtuosi e soluzioni di sistema.

Statkraft esporrà il suo impegno nella selezione e valorizzazione dei talenti in Italia e in special modo la sua iniziativa che ha portato ad avere una perfetta parità di genere fra i suoi oltre 90 dipendenti in Italia (con età media 35 anni) e con il 60% dei ruoli manageriali ricoperti da donne.

Saluto introduttivo

Bernardo Ricci Armani, Country Manager Statkraft Italia

Roundtable

Maria Sole Betti Guaraldi, Head of Legal Italy Statkraft**Germana Cassar***, Partner DLA Piper**Annalisa Corrado**, Responsabile Conversione ecologica, Clima, Green economy e Agenda 2030 segreteria PD**Katiuscia Ero**, Responsabile energia Legambiente**Martina Marchesi**, Human Resources Manager Statkraft Italia**Simona Petrucci***, Senatrice Fratelli d'Italia**Emma Pavanelli**, Deputata Movimento 5 Stelle**Anita Pili**, Già Coordinatrice Commissione Ambiente ed Energia Conferenza delle Regioni e delle province Autonome

Conduce i lavori

Romina Maurizi, Direttrice Quotidiano Energia** intervengono in collegamento da remoto*

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

12:30 -
13:30

Sala Diotallevi 2
Hall Sud

**Eventi espositivi
e partner**
*Evento on-site &
on-demand*
[Clicca qui](#)

Conoscere e Comunicare la transizione energetica: lessons learned internazionali

Lingua: italiano

a cura di RWE Renewables Italia

Il traguardo del percorso di decarbonizzazione tracciato dalle strategie europee è sempre più vicino. Quanto è diffusa la consapevolezza delle sfide da affrontare e degli obiettivi da raggiungere? Quali strategie di informazione potrebbero essere più efficaci nei confronti dei cittadini? Le nuove generazioni sono adeguatamente informate e formate per sostenere la transizione energetica? Durante il convegno organizzato da RWE Renewables Italia, si proverà a rispondere a queste domande con il supporto di uno studio che esamina le azioni intraprese da alcuni paesi europei fornendo lo spunto per i partecipanti per dibattere su quali possano essere le necessarie politiche e le strategie più efficaci da mettere in campo per accrescere la consapevolezza circa i benefici dello sviluppo delle fonti rinnovabili quale volano della transizione energetica.

Programma

PRESENTAZIONE DELLO STUDIO "Modelli europei a confronto: il ruolo della comunicazione e della formazione nella transizione energetica"

Davide CHIARONI, Co-Founder Energy & Strategy - Politecnico di Milano

TAVOLA ROTONDA

Paolo RAIA, Country Chair RWE Renewables Italia

Paolo ARRIGONI, Presidente GSE

Massimiliano ATELLI, Presidente della Commissione VIA VAS e Commissione Pnrr Pniec, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Daniela BAGLIERI, Già Assessore regionale all'Energia, Professore ordinario di Economia e Gestione delle Imprese e Prorettore con delega alla Ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico dell'Università degli studi di Messina

Annalisa CORRADO, Segreteria nazionale PD, Responsabile Conversione ecologica, Clima, Green economy e Agenda 2030

Massimiliano DE TOMA, ex deputato Commissione Attività produttive, Referente per le tematiche energetiche in FdI

Erica MAZZETTI, Membro Commissione Ambiente FI

Fabio BULGARELLI, Direttore Affari Regolatori TERNA

Gian Luca SPITELLA, Direttore Comunicazione di ARERA

Conclusioni

Simone TOGNI, Presidente ANEV

Modera

Marco MAZZI, Head of Regulatory Affairs RWE Renewables Italia

A seguire Light Lunch

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

13:00 -
14:00

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site
[Clicca qui](#)

L'infrastruttura per la ricarica auto semplice rapida e capace di integrare tutte le fonti di energia a disposizione. alle installazioni più semplici ai grandi CPO...
ABB mette in viaggio la tua Energia.

Lingua: italiano

a cura di ABB

Come realizzare una infrastruttura per le ricariche elettriche che sia contestualmente semplice ma con sistemi di gestione e controllo automatici che consentano di sfruttare al massimo l'auto produzione di energia anche in contesti difficili

Intervengono

Giulia Giuffredi - ABB

Massimo Amedoro - ABB

Davide Del Sale - ABB

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

14:00 -
14:45

Workshop Arena
Pad. C1

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site
[Clicca qui](#)

Generazione distribuita e autoconsumo diffuso. Un approfondimento su Power Purchase Agreement (on-site) e Comunità Energetiche Rinnovabili

Lingua: italiano

a cura di Solarelit powered by Greenvolt

In un panorama globale caratterizzato da crescenti instabilità e precario equilibrio geopolitico, la sicurezza degli approvvigionamenti energetici emerge come una priorità inderogabile. Una riconsiderazione del sistema da un'ottica decentralizzata, basata sulla produzione di energia da fonti rinnovabili, si presenta come una soluzione cruciale. Due approcci all'avanguardia emergono in questo contesto: il Power Purchase Agreement (PPA) on-site e le Comunità Energetiche Rinnovabili (CER). Il PPA on-site rappresenta un innovativo metodo di approvvigionamento di energia pulita attraverso la realizzazione di impianti fotovoltaici: dal punto di vista del cliente, non vi è alcuna spesa iniziale né costi di manutenzione, assicurazione o gestione dell'impianto. Le CER sono una delle configurazioni di autoconsumo diffuso incentivato che permettono di ottimizzare a livello locale la produzione, l'uso e il consumo di energia da fonti rinnovabili. I nostri esperti andranno a delucidare le caratteristiche di progettazione, realizzazione e gestione per entrambi gli scenari descritti.

Presidenti di Sessione

Davide Gervasi, PPA Sales Manager

Letizia Germana Pittiglio, Autoconsumo Diffuso Relationship Manager

Programma

Introduzione al Power Purchase Agreement (PPA) on-site

- Chi siamo

- Il mercato fotovoltaico
- Il Power Purchase Agreement
- Un esempio di applicazione del PPA

Comunità Energetiche Rinnovabili (CER): cosa sono, linee guida e potenziali sviluppi

Sessione di Q&A

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

14:00 -
15:00

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

Agrivoltaico, Utility Scale: La protezione e il monitoraggio di impianti fotovoltaici con inverter di stringa a 800VAC.

Lingua: italiano

a cura di ABB

Soluzioni per quadri elettrici in bassa tensione a 800 VAC negli impianti fotovoltaici con inverter di stringa di ultima generazione.

Dal prodotto all'applicazione per una soluzione compatta, personalizzata e modulare.

Interviene

Gabriele Terenzio - ABB

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

14:00 -
15:00

Energy Transition
Arena Pad. A1

**Eventi espositori
e partner**

*Evento on-site &
on-demand*

[Clicca qui](#)

Step by step: un approccio collaborativo a Italia 2030

Lingua: italiano

a cura di Siemens Energy

L'energia rinnovabile è un componente chiave della transizione energetica, ma la sua implementazione non è priva di difficoltà. L'Italia e l'Europa meridionale possono servire da esempio. La regione ha un potenziale inespresso per l'energia rinnovabile e l'idrogeno, ma affronta anche sfide come vincoli tecnici di integrazione nella rete, quadri normativi inadeguati e la necessità di maggiori investimenti nella capacità di approvvigionamento e pianificazione. Tuttavia, sono in corso progetti importanti per l'infrastruttura di trasmissione e distribuzione, e il futuro dell'idrogeno è promettente. Il nostro panel di esperti provenienti da organizzazioni lungo la catena del valore energetico discuterà progetti specifici di rilievo e i cambiamenti necessari per accelerare la transizione verso un mix energetico più sostenibile, passo dopo passo. Inoltre, identificheranno opportunità e ostacoli in Italia, nell'Europa meridionale e oltre.

Programma

Fulvio Mamone Capria, President AERO

Alessandro Fiocco, Head of Procurement Terna

Alessandra Toschi, Managing Director Baywa RE

Luca Alippi, CEO EP Produzione

Paolo Menotti, VP South West Europe, Managing Director Siemens Energy Italy

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

14:00 -
15:30

Cupola Lorenzo
Cagnoni -
Innovation Square

**Eventi espositori
e partner**

*Evento on-site &
on-demand*

[Clicca qui](#)

Huawei FusionSolar Forum – Sistemi di accumulo a servizio delle comunità

Lingua: italiano

a cura di Huawei

*  **PER ISCRIVERSI** *

Dopo il successo della prima edizione, torna il prossimo 29 febbraio, all'interno della fiera K.EY di Rimini, il Huawei FusionSolar Forum, conferenza incentrata sulle novità e soluzioni Huawei per il 2024 e sui Top Trends del mercato fotovoltaico, dello storage e della mobilità elettrica in Italia.

Protagonisti dell'incontro saranno i maggiori esperti del settore, i clienti e partner che con Huawei si sono distinti per progetti altamente innovativi sul tema dello storage in ambito residenziale, C&I e Utility scale al servizio della flessibilità di rete e delle comunità.

Verranno presentati in anteprima il report "PV-Storage per applicazioni C&I Sicurezza, Risparmio e Sostenibilità" a cura del Politecnico di Milano, con focus sul sistema di accumulo da 200 kWh di Huawei, e il case study "Atlante: Sinergie tra storage e infrastrutture di ricarica ultrafast".

Moderatore: Davide Bartesaghi, Direttore Responsabile, Editoriale Farlastrada – Solare B2B, E-Ricarica

Programma

13:45 Welcome Coffee

14:00 Opening

14:05 Fotovoltaico e storage: scenari e trend di mercato 2024
Paolo Rocco Viscontini, Presidente, Italia Solare

14:15 Huawei FusionSolar: novità e soluzioni 2024
Enrico Lamanna, Smart PV CTO, Huawei Italia

14:25 Anteprima del Report "PV-Storage per applicazioni C&I Sicurezza, Risparmio e Sostenibilità" del Polimi
Emanuele Ogliari, Professore Associato di Elettrotecnica – esperto di computational Intelligence applicato a storage e fonti rinnovabili, Politecnico di Milano

14:35 Sinergie tra storage e infrastrutture di ricarica ultrafast: il caso Altante
Francesco Lamberti, Chief Technology Officer, Atlante
Valentina Leva, Senior Channel Manager, Huawei Italia
Francesco Naso, Segretario Generale, Motus-E
Emanuele Ogliari, Professore di Elettrotecnica, Politecnico di Milano

15:00 Lo storage per la flessibilità della rete, a servizio delle comunità
Fulvio Ferrari, COO, Higecco More
Amaury Lamarche, Head of Marketing, Product and Growth - Retail, ENGIE Italia
Luigi Lanuzza, Head of B2B & Storage Innovation, Enel X
Pietro Torretta, Head of Renantis – Downstream PV Solutions

15:25 Closing

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

15:00 -
16:00

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est

Eventi espositori
e partner

Evento on-site

[Clicca qui](#)

Regole e soluzioni per la connessione di impianti di generazione da fonti rinnovabili alla rete elettrica Nazionale. Impianti di grandi dimensioni fotovoltaici, eolici e di accumulo.

Lingua: italiano

a cura di ABB

Impianti di potenza inferiore a 100MW, connessi secondo gli allegati A68, A17 ed A79 del codice di rete di Terna.

Soluzioni di "TIPO 2", quadri connessi direttamente alla RTN a sezioni 36 kV di stazioni Terna.

Intervengono

Claudio Francescon – ABB

Ignazio Milesi - ABB

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

15:00 -
16:30

Sustainable
Building Arena
Pad. B5

**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

Dati e metodologie per il Whole Life Carbon: la ricerca Eumetra e la roadmap italiana per la decarbonizzazione

Lingua: italiano

a cura di Green Building Council Italia

Introduce e modera

Stefania Striato, Area Tecnica GBC Italia

Intervengono

Marco Caffi, Direttore di GBC Italia

Andrea Costa, Managing Partner & Energy Division Manager R2M Solution

Jacopo Cosso, Responsabile Energy Efficiency Public Sector A2A

Claudio Bruno, CEO Kairos società di ingegneria

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

15:30 -
16:30

Sala Rossa Hall
Sud

**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

Evento Privato - "In Primo Piano"

Lingua: italiano

a cura di Vaielettrico

Phoenix Contact e Sparq saranno gli ospiti dell'evento "In Primo Piano" promosso da Vaielettrico a Key 2024 il giorno 29 febbraio dalle 15.30 alle 17.30. Con Phoenix Contact parleremo di affidabilità e innovazione negli impianti di ricarica per veicoli elettrici. Con Sparq, di sistemi di accumulo di media taglia (BESS) per condomini e aziende.

Nel faccia a faccia con i rappresentanti in Italia delle due aziende multinazionali, tedesca la prima e svedese la seconda, il co fondatore di Vaielettrico Massimo Degli Esposti cercherà di capire come l'offerta dei rispettivi prodotti possa sostenere la transizione elettrica. Semplificando e ottimizzando l'esperienza utente in vista di una diffusione di massa della mobilità sostenibile.

ore 15.30 - 16.30

Phoenix Contact è un colosso con 22 mila dipendenti, quasi 100 società controllate in tutto il mondo e un fatturato 2022 di 3,6 miliardi di euro. Fondata in Germania nel 1923 (lo scorso anno ha celebrato il centenario) è un pioniere della componentistica elettrica ed elettronica di altissima qualità. Fornisce una gamma completa di componenti ai produttori di wall box in AC, stazioni di ricarica rapida in DC o parchi di ricarica HPC. Spazia da connettori e cavi di ricarica CCS a tutti i dispositivi per la gestione dei carichi, dai convertitori a sistemi elettronici per la gestione delle comunicazioni tra colonnine e gestori. La qualità di questi componenti determina l'affidabilità dei sistemi di ricarica. Converseremo con **Mauro Sartor E-mobility manager di Phoenix Contact**.

ore 16.30 - 17.30

Sparq Technology è una giovane azienda svedese, oggi parte del **gruppo CEBON** con sede a Göteborg. E' in Italia dalla fine dello scorso anno proponendo sistemi di accumulo statico (BESS) modulari (rack) con potenza di 253 kW e multipli, fino a oltre 1 MW. Si rivolge a grandi condomini e piccole-medie aziende in fase di efficientamento energetico. Lo storage elettrico è lo snodo fondamentale per una corretta e costante alimentazione di ecosistemi 100% elettrificati, mobilità elettrica compresa. Conversando con Luca Negri, country manager Italia di Sparq, proveremo a capire i vantaggi economici e funzionali dell'adozione di un sistema ESS.

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

16:00 -
17:00

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

La nuova agenda della Sostenibilità in ABB. L'approccio di ABB alla Sostenibilità nei suoi stabilimenti, una best practice da esportare

Lingua: italiano

a cura di ABB

Interviene

Francesco Modanese - ABB

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

16:00 -
17:30

Sala Diotallevi 2
Hall Sud

**Eventi espositori
e partner**

*Evento on-site &
on-demand*

[Clicca qui](#)

Social purpose for solar revamping: un modello per creare valore sostenibile

Lingua: italiano

a cura di ERG S.p.A.

"Social Purpose for Solar Revamping" nasce per dare una seconda vita ai pannelli solari riutilizzandoli in progetti ad elevato impatto sociale. Lo scopo è attivare un percorso virtuoso di economia circolare dei pannelli fotovoltaici, donati a ONG a supporto delle comunità locali.

Partecipano

Emanuela Delucchi Chief IR, ESG & Communication Officer ERG

Daniela Picco Executive Director MSC Foundation

Benedetta Ragazzola Strategy Advisor Comoli Ferrari

Andrea Botrini Sales Manager Divisione Energia Uflex

Giorgio Barbaglia Direttore Tecnico Progetto DREAM-Comunità Sant'Egidio

Rossana Galli Presidente Boky Mamiko

Modera

Romina Maurizi, Direttore Quotidiano Energia

Conclusioni a cura di **Alessandro Garrone** (Vice Presidente Esecutivo ERG S.p.A.)

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

16:00 -
18:00

Sala Tulipano Pad.
B6

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site
[Clicca qui](#)

Il presente e il futuro dell'Efficienza Energetica

Lingua: italiano

a cura di AssoEGE

Programma

16.00 Il progetto europeo Confess e la tassonomia europea per le PMI nel settore dell'energia

Marzia Traverso - Head and Full Professor of Institute of Sustainability in Civil Engineering (INaB) at RWTH Aachen University

16.45 Novità normative per aziende energivore e relative implicazioni in termini di efficienza e decarbonizzazione

Andrea Tomiozzo - EGE industriale- Argo - Energy and Sustainability Management - EGE industriale

17.15 Novità normative sugli obblighi di diagnosi energetica e di implementazione di sistemi di gestione dell'energia alla luce dell'approvazione della nuova direttiva europea

Francesca Marini - EGE Industriale - Comitato tecnico scientifico Assoege - Gruppo tematico ISO 50001 Assoege

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

16:00 -
18:30

Sala Mimosa Pad.
B6 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site &
on-demand
[Clicca qui](#)

Storage, abilitatore cruciale della transizione

Lingua: italiano

a cura di KEY TO ENERGY

L'incontro esaminerà come le tecnologie di stoccaggio elettrico stiano divenendo sempre più fondamentali per il sostegno alla decarbonizzazione del mix energetico, sia attraverso una disamina della regolazione rilevante sia portando esempi provenienti dagli operatori nazionali e internazionali:

- Il contesto regolatorio italiano
- L'esperienza dei paesi avanzati (UK)
- La spinta istituzionale e il disegno di un nuovo assetto
- Geolocalizzazione e business model
- Lo sviluppo tecnologico e le nuove prospettive prestazionali
- La posizione della industria del settore
- Lo sviluppo internazionale

Programma

Moderà

L. Michi, Key to Energy

Keynote

F. Boschi, MASE

Interventi istituzionali

P. Arrigoni, GSE
 M. Ricci, ARERA
 F. Del Pizzo, TERNA

Intervento mercato UK

Steven Coppack, Timera Energy

Partecipanti tavolo

V. Canazza, MBS Consulting
 R. Purcaro, Macquarie
 H. Rocchio, Eni
 C. Guglielminotti, NHOA
 C. Giordano, Edison
 C. Martorana, Legance

GIOVEDÌ 29

FEBBRAIO

16:30 -

17:30

Workshop Arena
 Pad. C1

**Eventi espositori
 e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

La più recente tecnologia per soluzioni residenziali e commerciali di Canadian Solar: inverter e accumulo di energia

Lingua: italiano

a cura di Canadian Solar EMEA

Con oltre 22 anni di ricerca, progettazione, sviluppo e produzione nel settore fotovoltaico, Canadian Solar è in prima linea nell'offrire soluzioni innovative per soddisfare le esigenze energetiche sia del settore residenziale che di quello commerciale. Tra le tecnologie più recenti offerte dall'azienda ci sono gli inverter di stringa Canadian Solar e i sistemi di accumulo residenziali EP CUBE, progettati per massimizzare efficienza e affidabilità.

Con il portafoglio di Canadian Solar, case e aziende possono massimizzare l'uso dell'energia solare, riducendo l'impatto ambientale e migliorando la sostenibilità complessiva del proprio sistema energetico. Con soluzioni all'avanguardia e un impegno costante verso l'innovazione, Canadian Solar continua a guidare il settore verso un futuro più verde e sostenibile.

Alessandro Fabio, Product Manager Residential Storage, EMEA at Canadian Solar
Andrea Pratico, Sales Manager Storage, Italia at Canadian Solar

GIOVEDÌ 29
FEBBRAIO

17:00 -
18:00

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**
Evento on-site
[Clicca qui](#)

Uno sguardo sul futuro: microreti in corrente continua.
L'adozione della corrente continua per aumentare
l'efficienza e la resilienza dei sistemi elettrici in bassa
tensione.

Lingua: italiano

a cura di ABB

Le microreti aumentano la resilienza dei sistemi e consentono di sfruttare al meglio la generazione distribuita da fonti rinnovabili. Una loro implementazione in corrente continua ne aumenta ulteriormente l'efficienza e consente un utilizzo efficace delle risorse.

La sessione si focalizzerà sui principali aspetti connessi a questo tipo di architetture.

Intervengono

Paolo Catapane - ABB

Dejan Pejovski - ABB

VENERDÌ 1 MARZO

VENERDÌ 1 MARZO

09:30 -

10:15

Workshop Arena
Pad. C1

**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

Il Solare Termico protagonista della transizione energetica in Italia; Obiettivo 2030: +15 milioni di mq installati

Lingua: italiano

a cura di IDEAL-E

I protagonisti del settore e i rappresentanti istituzionali si incontrano per dialogare sul futuro del solare termico in Italia.

Il solare termico trova nel nostro paese una combinazione ottimale di fattori che lo rendono una soluzione rapida, efficace ed economicamente sostenibile per ridurre i consumi di combustibili fossili nell'industria e nel residenziale. Verranno presentate alcune significative esperienze nel settore produttivo e del teleriscaldamento.

SOLTERM ITALIA, neonata associazione di settore, si propone di rappresentare le imprese di questo piccolo, ma vivace settore industriale e di contribuire fattivamente alla maggiore integrazione del solare termico nel mix energetico nazionale, proponendosi come interlocutore privilegiato delle principali istituzioni interessate, quali il MASE Ministero per l'Ambiente e la sicurezza energetica, e l'ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile.

Programma

TAVOLA ROTONDA

Moderatore:

Guglielmo Cioni - Presidente Solar Heat Europe

IDEAL-E

Luca Savoia - CEO Ideal-e Srl

Benvenuto e presentazione

SOLTERM ITALIA

Zeno Benciolini

Il ruolo di SOLTERM ITALIA nella Transizione Energetica Europa/Italia

ABSOLICON

Carlo Semeraro - COO Absolicon

Solare Termico a Concentrazione

ENEA

Walter Gaggioli - Responsabile della Divisione ENEA per il Solare Termico Smart Network

MASE

Marcello Capra - Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

ENGIE

Alberto Conte - Operation Manager District Heating & Power Business

ACINQUE**Fabio Fidanza** - Direttore Teleriscaldamento

VENERDÌ 1 MARZO

10:00 -
11:00Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)**Agrivoltaico, Utility Scale: La protezione e il monitoraggio di impianti fotovoltaici con inverter di stringa a 800VAC.**

Lingua: italiano

a cura di ABB

Soluzioni per quadri elettrici in bassa tensione a 800 VAC negli impianti fotovoltaici con inverter di stringa di ultima generazione.

Dal prodotto all'applicazione per una soluzione compatta, personalizzata e modulare.

Interviene

Gabriele Terenzio - ABB

VENERDÌ 1 MARZO

10:00 -
12:00Sustainable
Building Arena
Pad. B5**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)**Quartieri a energia positiva come soluzione per gli obiettivi climatici al 2050**

Lingua: italiano

a cura di Green Building Council Italia**Programma****I risultati e le lezioni apprese dal progetto Making City per la città di Bassano del Grappa***Modera e introduce*

Donatella Bollani, Comunicazione & Marketing GBC Italia

Intervengono

Andrea Zonta*, Vicesindaco Bassano del Grappa

Giorgio Strappazon, Architetto coordinatore progetto Making City

Cecilia Sanz Montalvillo, Divisione Energia, Cartif

Tavola rotonda: qual è il potenziale dei quartieri a energia positiva?*Modera*

Donatella Bollani, Comunicazione & Marketing GBC Italia

Intervengono

Marco Caffi, Direttore di GBC Italia

Andrea Costa, Managing Partner & Energy Division Manager R2M Solution

Maria Teresa Imparato, Presidente Legambiente Campania

Claudio Bruno, CEO Kairos società di ingegneria

A2A*

* *In attesa di conferma*

VENERDÌ 1 MARZO

10:00 -
12:00

Sala Diotallevi 2
Hall Sud

**Eventi espositori
e partner**

*Evento on-site &
live streaming*

[Clicca qui](#)

Rinnovabili, quali prospettive e quali criticità per una nuova accelerazione?

Lingua: italiano

a cura di KEY TO ENERGY

Alla luce dell'avvicinarsi alle scadenze per gli obiettivi di policy europei, l'incontro verterà su come promuovere un'accelerazione della diffusione delle fonti energetiche rinnovabili.

- Il contesto e gli indirizzi europei
- Le iniziative istituzionali italiane (dal FerX alla Energy Release)
- Lo sviluppo delle soluzioni private (PPA)
- Le problematiche autorizzative e di connessione
- La gestione dei rischi e la sostenibilità finanziaria
- Il punto di vista di stakeholder e investitori

Programma

Modera

L. Michi Key to Energy

Keynote

G. Bortoni, Encreative

Interventi istituzionali

F. Boschi, MASE

V. Vigilante, GSE

A. Galliani, ARERA

Partecipanti Tavolo

T. Barbetti, Elemens

S. Togni, ANEV

C. D'Adamo, E-Distribuzione

D. Novelli, Gruppo FS

A. Gozzi, Federacciai

L. Parola, Parola Associati

P. Bracco, AndPartners Tax and Law Firm

VENERDÌ 1 MARZO

10:45 -

11:30

Workshop Arena
Pad. C1**Eventi espositori
e partner***Evento on-site*[Clicca qui](#)

Il modello di Exalto per le comunità energetiche rinnovabili

Lingua: italiano

a cura di Exalto Energy & Innovation srl

Exalto sta collaborando con decine di Comuni e di imprese in tutta Italia per far nascere e per gestire le prime Comunità Energetiche e propone la fornitura chiavi in mano di impianti fotovoltaici nei settori retail e b2b, anche con tecnologia agrivoltaica avanzata.

Programma

Il modello di Exalto per le Comunità Energetiche Rinnovabili

Ing. Mario Gamberale, AD Exalto Energy & Innovation srl

Q&A

VENERDÌ 1 MARZO

11:00 -

12:00

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est**Eventi espositori
e partner***Evento on-site*[Clicca qui](#)

Regole e soluzioni per la connessione di impianti di generazione da fonti rinnovabili alla rete elettrica Nazionale. Impianti di grandi dimensioni fotovoltaici, eolici e di accumulo.

Lingua: italiano

a cura di ABB

Impianti di potenza inferiore a 100MW, connessi secondo gli allegati A68, A17 ed A79 del codice di rete di Terna.

Soluzioni di "TIPO 2", quadri connessi direttamente alla RTN a sezioni 36 kV di stazioni Terna.

Intervengono

Claudio Francescon - ABB**Ignazio Milesi** - ABB

VENERDÌ 1 MARZO

11:00 -

12:30

Stand 110 - Pad.
Hall SUD**Eventi espositori
e partner***Evento on-site*[Clicca qui](#)

La riqualificazione energetica degli edifici in Emilia-Romagna

Lingua: italiano

a cura di Regione Emilia-Romagna

L'evento si propone di approfondire il tema della transizione green degli edifici in Emilia-Romagna attraverso gli strumenti di promozione e supporto dell'efficientamento del parco immobiliare pubblico e privato dopo l'era del Superbonus. Nel corso dell'evento si indagheranno le opportunità offerte dal PNRR, l'importante ruolo rivestito dalle professioni a vario titolo coinvolte in tale processo, e le strategie messe in campo fino ad oggi dalla Regione.

Apertura lavori

Claudia Romano, Regione Emilia-Romagna

Le prospettive di efficientamento energetico in Emilia-Romagna

Silvia Rossi, Clust-erBUILD

Opportunità e prospettive nella transizione green degli edifici

Maria Pungetti, Confprofessioni tbc

I primi risultati del bando regionale sull'efficientamento degli edifici pubblici

Gabriele Cosentini, Regione Emilia-Romagna

Efficienza e Attestazione della Prestazione Energetica degli edifici in Emilia-Romagna

Cosimo Marinosci, ART-ER

VENERDÌ 1 MARZO

11:45 -

12:30

Workshop Arena
Pad. C1**Eventi espositori
e partner***Evento on-site*[*Clicca qui*](#)**La flessibilità energetica dagli edifici all'industria**

Lingua: italiano

a cura di R2M Solution S.r.l.

La flessibilità energetica nel contesto attuale ha assunto un ruolo cardine per la sostenibilità dell'intero sistema energetico, caratterizzato da una crescente penetrazione delle fonti rinnovabili a carattere intermittente e poco programmabile. Per garantire la sicurezza e l'affidabilità della rete elettrica, è necessario disporre di una certa flessibilità della domanda, in modo da poter compensare le variazioni della produzione da fonti rinnovabili e massimizzarne l'autoconsumo.

A partire dai concetti di base e dalle tecnologie innovative disponibili per implementare la flessibilità energetica, si analizzeranno i contesti applicativi a livello di edifici residenziali e terziario attraverso le attività in corso nei progetti europei iBECOME, Auto-DAN e COLLECTiEF e si passerà poi ad un'analisi su larga scala analizzando il contesto applicativo industriale attraverso i progetti TRINEFLEX e DENiM.

Presidenti di Sessione

Simone Buffa, R2M Solution

Marco Rocchetti, R2M Solution

Programma

Introduzione e benvenuto

I concetti di flessibilità energetica

Simone Buffa (R2M)

Il contesto residenziale e terziario (progetti iBECOME, Auto-DAN e COLLECTiEF)

Simone Buffa (R2M), Celina Solari, Paolo Finocchi, Diego Rattazzi (RINA-C)

Il contesto industriale (progetti TERINEFELX e DENiM)

Marco Rocchetti (R2M)

Discussione e chiusura

Marco Rocchetti, Simone Buffa (R2M)

VENERDÌ 1 MARZO

12:00 -

13:15

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est**Eventi espositori
e partner***Evento on-site*[Clicca qui](#)

Il valore della gestione dell'energia dalle rinnovabili all'accumulo. L' Intelligent Distribution di ABB gestisce per te i flussi di energia per massimizzare risparmi e aumentare la sostenibilità del tuo Business.

Lingua: italiano

a cura di ABB

Un approfondimento sul sempre più indispensabile controllo e gestione delle fonti di energia dal Fotovoltaico agli accumuli fino allo sfruttamento intelligente della rete di distribuzione sfruttando le potenzialità degli impianti intelligenti.

Intervengono

Davide Del Sale - ABB**Paolo Ferrari** - ABB**Gabriele Paltrinieri** - Energia Europa

VENERDÌ 1 MARZO

12:30 -

13:00

Cupola Lorenzo
Cagnoni -
Innovation Square**Eventi espositori
e partner***Evento on-site &
on-demand*[Clicca qui](#)

Proiezione esclusiva del documentario ENGIE "Il futuro di tutti noi: viaggio in Sicilia alla scoperta dell'energia del sole e del vento"

Lingua: italiano

a cura di ENGIE**Introducono:**

Simone Togni, Presidente ANEV, Associazione Nazionale Energia del Vento

Alessandra Scognamiglio, Presidente AIAS, Associazione Italiana Agrivoltaico Sostenibile

Samuel Renard, CEO ENGIE Energies Italia - Managing Director Renewables Italy

VENERDÌ 1 MARZO

13:15 -

14:15

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est**Eventi espositori
e partner***Evento on-site*[Clicca qui](#)

L'infrastruttura per la ricarica auto semplice rapida e capace di integrare tutte le fonti di energia a disposizione. alle installazioni più semplici ai grandi CPO... ABB mette in viaggio la tua Energia.

Lingua: italiano

a cura di ABB

Come realizzare una infrastruttura per le ricariche elettriche che sia contestualmente Semplice ma con sistemi di gestione e controllo automatici che consentano di sfruttare al massimo l'auto produzione di energia anche in contesti difficili

Intervengono

Giulia Giuffredi - ABB

Massimo Amedoro - ABB

Davide Del Sale - ABB

VENERDÌ 1 MARZO

14:00 -

17:00

Sala Neri 2 Hall
Sud

**Eventi espositori
e partner**

*Evento on-site &
on-demand*

[Clicca qui](#)

Come realizzare una smart city: idee, progettualità ed esempi

Lingua: italiano

a cura di Prospecta Formazione in collaborazione con KEY

EVENTO GRATUITO

Clicca [qui](#) per l'iscrizione

Riconosciuti 3 CFP per

• INGEGNERI

• PERITI INDUSTRIALI

Per il riconoscimento dei CFP è necessario seguire l'evento per l'intera durata. Coloro che non seguiranno l'evento per tutte le ore di diretta non si vedranno attribuiti i CFP.

I crediti formativi maturati verranno assegnati a Ingegneri e Periti Industriali entro 30 giorni dalla data dell'evento.

Entro il 2050 vivrà in città quasi il 70% della popolazione mondiale (che raggiungerà i 9,8 miliardi di persone, secondo stime ONU). Le città coprono il circa 3% (il 4% in Europa) della superficie terrestre, eppure a oggi non sono un modello sostenibile: consumano oltre il 65% dell'energia mondiale e sono responsabili di più del 70% delle emissioni globali di CO2. Le città europee sono chiamate a svolgere un ruolo fondamentale nel raggiungimento del traguardo net zero (neutralità climatica) entro il 2050, obiettivo del Green Deal europeo.

Come sarà possibile pensare a città più sostenibili ed efficienti? Partendo da progettualità e dalla adozione della tecnologia più adatta. Ecco allora che la smart city diventa un concetto attuale e futuro, pienamente soddisfacente a fornire una risposta. Gli esempi già oggi ci sono.

Programma

14:00 Apertura dei lavori

Alessandro Bertocchi | Prospecta Formazione

14:05 Introduzione

Andrea Ballocchi | giornalista

14:10 COSA SIGNIFICA OGGI SMART CITY, IL MERCATO, LE PROSPETTIVE APERTE DAL PNRR E IL RUOLO DELL'AI

Smart city: mercato, potenzialità, limiti, attese

Matteo Risi | Direttore Osservatorio Smart City - Politecnico Di Milano

Smart city e finanziamenti: il ruolo del PNRR

Samantha Battiston | titolare Studio Legale Avv. Samantha Battiston

Il ruolo dell'intelligenza artificiale nelle smart city

Alberto Gerli | Founder and Ceo Tourbillon Tech - Smart City Consultant, City Green Light

15:10 COSTRUIRE E RENDERE POSSIBILI CITTÀ INTELLIGENTI, CONNESSE, CONDIVISE, SOSTENIBILI

Come trasformare un progetto immobiliare in uno Smart District

Alberto Cancelli | Head of Project Management Advisory - Planet Smart City

Andrea Palisca | Head of Product - Digital - Planet Smart City

Adriano Bergese | Product Manager, Energy Solutions - Planet Smart City

Coordinare e concretizzare strategie e progetti grazie alla digitalizzazione

Adriano Bisello | Smart city senior manager Jakala Civita

La raccolta differenziata è 4.0: l'idea di una startup

Roberto Paolo Pirani | Amministratore Worm

16:10 ESEMPI DI SMART CITY: DALLA GRANDE CITTÀ AL PICCOLO COMUNE

Il caso virtuoso di Padova

Margherita Cera | Assessora alla smart city del Comune di Padova

Piccolo e smart: il modello pluripremiato di Serrenti

Maurizio Musio | Tecnico manutentore del Comune di Serrenti (Sud Sardegna)

Rimini: quando green e smart possono convivere

Francesca Mattei | Assessore con delega al Patto per il clima e il lavoro, Politiche per i giovani, Diritti e benessere degli animali, Politiche per la pace e cooperazione internazionale, Agricoltura, Trasparenza e semplificazione amministrativa - Comune di Rimini

17:00 Conclusioni e chiusura dei lavori

Andrea Balocchi e Alessandro Bertocchi

VENERDÌ 1 MARZO

14:15 -

15:15

Sala Girasole Pad.
B7 Hall Est

**Eventi espositori
e partner**

Evento on-site

[Clicca qui](#)

La nuova agenda della Sostenibilità in ABB. L'approccio di ABB alla Sostenibilità nei suoi stabilimenti, una best practice da esportare

Lingua: italiano

a cura di ABB

Interviene

Francesco Modanese - ABB