

GIOVEDÌ 13 GIUGNO 2019

Salone d'Onore

TRIENNALE DI MILANO

09.45 - 13.00

ONLIFE ENERGY: ABITARE, MUOVERSI, LAVORARE

Saluti introduttivi e Assemblea Annuale Elettricità Futura

Presentazione della XII edizione del Festival:

- Alessandro Beulcke, Presidente Festival dell'Energia
- Ferruccio Resta, Rettore Politecnico di Milano

Assemblea Annuale Elettricità Futura

Innovazione smart e sostenibile, transizione energetica, mobilità, clima e resilienza, Europa: questi i temi principali dello scenario energetico 2019.

Interventi introduttivi:

- Simone Mori, Presidente Elettricità Futura
- On. Davide Crippa, Sottosegretario di Stato, MISE

Gli investimenti nel capitale umano, nella filiera produttiva e nelle infrastrutture

- Giovanni Brugnoli, Vice Presidente per il Capitale Umano Confindustria
- Luigi Ferraris, Amministratore Delegato Terna
- Giuseppe Ricci, Presidente Confindustria Energia

I trend tecnologici e di mercato: innovazione

- Matteo Codazzi, CEO CESI
- Paolo Curati, Managing Director Knauf Insulation Italia
- Agostino Re Rebaudengo, Presidente Asja Ambiente Italia
- Gianni Silvestrini, Direttore Scientifico Kyoto Club
- Alessio Torelli, Managing Director Italy Enel X

Ambiente, territorio e resilienza: sostenibilità

- Luca Alippi, Amministratore Delegato EP Produzione
- Andrea Arzà, Amministratore Delegato Liquigas
- Renato Boero, Presidente Iren
- Lucia Bormida, Chief Public Affairs & Communication Officer Gruppo ERG
- Valerio Camerano, Amministratore Delegato A2A
- Nicola Monti, Executive Vice President Power Asset & Engineering Division Edison

Conclusioni:

- Francesco Vetrò, Presidente GSE
- Stefano Besseghini, Presidente Arera

Modera: **Maurizio Melis**, Radio 24

Salone d'Onore

TRIENNALE DI MILANO

14.30 - 16.00

RESILIENZA URBANA E COMUNITA' ENERGETICHE: L'UTILITY DEL FUTURO

Convegno

Multitutility e resilienza: le governance locali dei beni comuni, nuovi paradigmi tra impresa e territorio per lo sviluppo urbano. Reti, sicurezza, comunità energetiche come fattore di adattamento al cambiamento climatico.

- Biagio Cafarelli, Chairman of TEP Energy Solution, Snam
- Matteo Campora, Assessore all'Ambiente e Rifiuti, Servizi civici e Informatica, Comune di Genova
- Carlo Capé, Amministratore Delegato Business Integration Partners
- Francesco Del Pizzo, Presidente Areti, Gruppo Acea
- Joao Duarte, Vice Direttore Enel Foundation
- Mario Carlo Novara, Presidente, Retipiù, Gruppo AEB Gelsia
- Emiliano Roggero, Responsabile Distribuzione Energia Elettrica Ireti spa

Modera: **Piero Pellizzaro**, Chief Resilience Officer Comune di Milano

Salone d'Onore

TRIENNALE DI MILANO

16.00 - 17.30

RESILIENZA URBANA E COMUNITA' ENERGETICHE: IL NUOVO CONSUMATORE INFORMATO

Tavola rotonda e presentazione ricerca GSE

Prosumer e comunità energetiche. Clima e innovazione tecnologica trasformano le infrastrutture: accumulo, smart grid, nuovi strumenti finanziari e gestione del rischio.

Presentazione della ricerca "Il nuovo consumatore informato" a cura di GSE, introduce: Daniele Novelli - Direttore Dipartimento Promozione e Supporto dello Sviluppo Sostenibile GSE, con Alessandra Ghisleri - Direttrice Euromedia Research

- Andrea Arzà, Amministratore Delegato Liquigas
- Marco Carta, CEO Agici
- Stefano Ciafani, Presidente Nazionale Legambiente
- Salvatore Pinto, Presidente Axpo Italia
- Davide Zanoni, Presidente e-nostra
- Marco Granelli, Assessore Mobilità e Ambiente del Comune di Milano

Modera: **Piero Pellizzaro**, Chief Resilience Officer Comune di Milano

Salone d'Onore

TRIENNALE DI MILANO

17.30 - 18.30

RESILIENZA URBANA E COMUNITA' ENERGETICHE: IL NUOVO CONSUMATORE INFORMATO

Incontro con Beppe Sala

Beppe Sala, Sindaco di Milano

Contributor:

Stefano Boeri, Presidente Triennale Milano e architetto

Valerio Camerano, CEO A2A

Stefano Ciafani, Presidente Nazionale Legambiente

Gianfilippo Mancini, CEO Sorgenia

Modera: **Alberto Matano**, TG1

VENERDÌ 14 GIUGNO 2019

Salone d'Onore

TRIENNALE DI MILANO

10.30- 13.00

LEADING TALK

- Luciano Floridi, Professore ordinario di Filosofia e di Etica dell'Informazione, direttore del Digital Ethics Lab all'Università di Oxford - Etica e innovazione
- Paolo Braguzzi, CEO Davines - Uomo, ambiente e umanesimo del business
- Raffaele Cattaneo, Assessore all'Ambiente Regione Lombardia COP26, l'Italia si candida ad ospitare la conferenza sul clima del 2020
- Giovanni Malagò, Presidente CONI e Roberto Della Seta, Presidente Fondazione Europa Ecologia - Le olimpiadi sostenibili
- Marco Bentivogli, Segretario Generale FIM CISL - Il futuro del lavoro. Da Piazza del Duomo, Milano

Presenta **Alessandro Beulcke**, Presidente Festival dell'Energia

Salone d'Onore

TRIENNALE DI MILANO

14.30- 17.00

WORKING GROUP

Momenti di lavoro e progettazione condivisa. Visioni e suggestioni differenti sui temi più attuali e impattanti per individuare i key trend del futuro.

- COMUNICAZIONE E MARKETING NELL'ENERGY
 - CYBER ATTACK ED ENERGIA
 - DALL'IDEA ALL'IMPRESA
 - ECONOMIA CIRCOLARE
 - EFFICIENZA ENERGETICA
 - GAS NATURALE, DA FOSSILE A RINNOVABILE
 - MOBILITA' ELETTRICA
 - PIU' O MENO CONCORRENZA
 - PPA, Power Purchase Agreement
 - RINNOVABILI E TRANSIZIONE ENERGETICA
-

Salone d'Onore

TRIENNALE DI MILANO

14.30- 17.00

PRESENTAZIONE INTERGRUPPO PARLAMENTARE SULLA TRANSIZIONE ENERGETICA

Workshop

Coordina Claudio Velardi, FOR

Una nuova politica energetica italiana: una sfida ai pregiudizi e alle incomprensioni che condizionano le scelte. Il Festival dell'Energia è l'occasione per presentare l'Intergruppo parlamentare sulla transizione energetica, promosso dalla Fondazione Ottimisti&Razionali (FOR), a cui hanno aderito deputati e senatori di tutte le forze politiche. L'obiettivo dell'Intergruppo è creare un dialogo tra le Istituzioni e le imprese per favorire lo scambio di visioni e proposte.

Ne parleranno:

- Paolo Arrigoni, Senatore Lega, Commissione permanente Territorio, ambiente, beni ambientali
- Gianluca Benamati, Deputato PD, Vicepresidente Commissione Attività Produttive, Commercio e Turismo
- Gianfranco Borghini, Vice Presidente Fondazione Ottimisti & Razionali
- Luca Carabetta, Deputato M5S, Vicepresidente Commissione Attività Produttive, Commercio e Turismo
- Salvatore Margiotta, Senatore PD, Commissione permanente Lavori pubblici, comunicazioni
- Alessandro Morelli, Deputato Lega, Presidente della Commissione Trasporti, Poste e Telecomunicazioni della Camera

- Giorgio Mulè, Deputato Forza Italia, Commissione Trasporti, Poste e Telecomunicazioni
 - Luca Squeri, Deputato Forza Italia, Commissione Attività produttive, Commercio, Turismo
 - Adolfo Urso, Senatore Fratelli d'Italia, Commissione Affari esteri, emigrazione
 - Davide Bovio, Responsabile studi e Ricerche, Shell Italia
 - Roberto Potì, Vice Presidente Confindustria Energia
 - Claudio Velardi, Presidente Fondazione Ottimisti & Razionali
-

Salone d'Onore

TRIENNALE DI MILANO

17.00- 18.00

SESSIONE PLENARIA WORKING GROUP

Intervengono:

- Emilia Blanchetti, Festival dell'Energia
 - Francesco Ferrante, Vice Presidente Kyoto Club
-

Sala Agorà

TRIENNALE DI MILANO

09.30- 12.30

UNA NUOVA VISIONE DELLE RINNOVABILI

Seminario a cura di Althesys

Il sistema elettrico italiano è in una fase di forte cambiamento. La transizione verso la decarbonizzazione incide sulla struttura industriale e sul ruolo dei clienti, con l'ingresso di soluzioni tecnologiche innovative e la creazione di nuovi modelli di business.

Fattori tecnologici, economici, sociali e culturali si uniscono nel modellare le traiettorie di sviluppo. Sta cambiando la vision stessa delle rinnovabili, non più spinte (solo) dalle policy, ma trainate dal mercato e dai consumatori.

Ne parlano:

- Stefano Cavriani, Direttore Ego Trade
- Massimo Orlandi, Presidente Teon
- Marco Peruzzi, Presidente e2i Energie Speciali
- Alberto Pinori, Presidente Anie Rinnovabili
- Emanuela Sartori, Head of Market, Analysis and Competitors Enel X
- Paolo Rocco Viscontini, Presidente Italia Solare
- Andrea Zaghi, Direttore Generale Elettricità Futura

Moderata: Alessandro Marangoni, Althesys

Sala Agorà

TRIENNALE DI MILANO

14.30- 16.45

RIDUZIONE DELLA DOMANDA DI ENERGIA ATTRAVERSO L'ISOLAMENTO TERMICO DEGLI EDIFICI, PASSO INDISPENSABILE VERSO LE SMART CITIES

Convegno a cura di Knauf Insulation e Politecnico di Milano
Introduce: **Paolo Curati**, Managing Director Knauf Insulation

Efficienza dell'involucro ed edifici altamente isolati elemento indispensabile di smart cities, energy storage per le rinnovabili e bilanciamento della rete

- Presentazione studio Politecnico di Milano a cura di Lorenzo Pagliano, Docente di Fisica dell'Edificio al Politecnico di Milano, Direttore del Gruppo di Ricerca sull'Efficienza negli Usi Finali dell'Energia e del Master RIDEF (www.ridef2.com)

La riqualificazione energetica del patrimonio immobiliare italiano tra implementazione del quadro regolatorio esistente, schemi di finanziamento innovativi e le opportunità derivanti dalla transizione verso emissioni nette zero

- **La proposta di legge sulla riqualificazione energetica in edilizia**
On. Andrea Vallascas, Camera dei Deputati, capogruppo Movimento 5 Stelle nella X Commissione (Attività Produttive, Commercio e Turismo), Relatore della proposta di legge sulla riqualificazione energetica in edilizia
- **Il ruolo degli edifici per il raggiungimento degli obiettivi di efficienza energetica al 2020, 2030 e 2050: strumenti finanziari e legislativi**
Serena Pontoglio, Policy Officer, Unità Efficienza Energetica, DG Energia, Commissione Europea
- **Opportunità e sfide per l'edilizia pubblica e residenziale: il ruolo delle ESCO attraverso i contratti di rendimento energetico nella PA e l'utilizzo degli incentivi per i condomini**
Alessandro Pascucci, Segretario Generale, Federesco
- **Misurare le prestazioni energetiche e la sostenibilità in edilizia per stimolare il mercato dei mutui verdi**
Alessandro Lodigiani, Segretario Chapter Lombardia, Green Building Council Italia

Modera: Francesco Ferrante,
Vice Presidente Kyoto Club

Q&A e Conclusioni

Francesco Ferrante, Kyoto Club

Paolo Curati, Managing Director Knauf Insulation

Lab

TRIENNALE DI MILANO

14.30- 17.00

RESILIENT ROOFS: A NEW PERSPECTIVE FOR URBAN REGENERATION

Workshop a cura di City Resilience Department, Comune di Milano, in collaborazione con ARUP

Le coperture degli edifici sono soggette negli ultimi anni ad un rinnovato interesse da parte di urbanisti, architetti e amministrazioni cittadine in più parti d'Europa e del mondo.

I tetti sono un'opportunità per la realizzazione di nuovi spazi verdi, giardini e orti fruibili dalla comunità e per l'installazione di fonti rinnovabili. Come sistema diffuso di rigenerazione urbana sostenibile, sono in grado di contribuire alla mitigazione dell'effetto isole di calore, riducendo il fabbisogno energetico dell'edificio e migliorando la qualità dell'aria.

A partire dalle esperienze di altre città europee, quali Londra e Rotterdam, il workshop indagherà quali sono gli effetti e gli ambiti sfiorati dalla riqualificazione dei tetti in ottica resiliente, e racconterà come Milano intende affrontare il cambiamento climatico, promuovendo la decarbonizzazione della città ed il miglioramento delle condizioni ambientali attraverso le Nature Based Solutions.

Introducono e moderano

Paolo Cresci, Arup

Piero Pelizzaro, Comune di Milano

Prima parte - Dal mondo: strategie ed esempi

- Eveline Bronsdijk, Rotterdam Sustainability Advisor City of Rotterdam Urban development Department
- Alice Reeves, London's Deputy Chief Resilience Officer
- Ben Smith, Arup London

Seconda parte - Milano: opportunità e procedure

- Luca Rigoni, A2A Responsabile sviluppo e gestione teleriscaldamento A2A Calore e Servizi
- Stefano Zanini, Managing Director Housing Division - MM SpA
- Anna Paola De Lotto, Area Pianificazione Urbanistica Generale Comune di Milano

Il workshop si terrà in lingua inglese

SABATO 15 GIUGNO 2019

Salone d'Onore

POLITECNICO DI MILANO

10.30 - 13.00

POLIMIOPENLABS. LABORATORI APERTI

Anche quest'anno in occasione del Festival dell'Energia sarà possibile visitare i laboratori del Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano.

Le iscrizioni sono aperte a bambini (a partire dai sei anni), studenti delle scuole superiori e adulti, che potranno venire a conoscere gli oltre 6000 m² di infrastrutture (tra le quali un bunker per irraggiamenti e un bunker per gli studi su idrogeno, CO₂ e produzione di carburanti sintetici), dedicati alla ricerca nucleare e a quella energetico-chimica.

La visita prevede anche semplici spiegazioni e video, insieme ad alcune dimostrazioni pratiche per poter coinvolgere e far entrare in contatto anche i più piccoli con l'attività di ricerca del laboratorio: cosa sta dietro al funzionamento della tecnologia delle celle a combustibile, i materiali utilizzati e le loro proprietà e semplici applicazioni.

Apriranno in particolare i seguenti laboratori:

MRT Fuel Cell Lab –Il personale del MRT Fuel Cell Lab, combinando attività sperimentali e modellistiche, contribuisce allo sviluppo della tecnologia delle celle a combustibile a bassa temperatura e delle batterie a flusso.

Le attività di ricerca sono focalizzate sullo studio dettagliato di fenomeni di trasporto ed elettrochimici, che avvengono nei singoli componenti e a livello di sistema, al fine di:

- ampliare e consolidare la comprensione dei fenomeni critici,
- sviluppare componenti e sistemi innovativi,
- ottimizzarne le prestazioni, le strategie operative e la vita utile.

I progetti in corso inerenti alle celle a combustibile sono focalizzati sulle tecnologie DMFC, LT-PEM e HT-PEM, in particolare per applicazioni portatili e micro-cogenerazione, mentre i progetti sulle batterie a flusso riguardano la tecnologia VRFB per l'accumulo stazionario di energia elettrica.

Lab. Micro-cogenerazione

Il laboratorio è un'infrastruttura completamente attrezzata per le prove di unità cogenerative e trigenerative alimentate a gas naturale, idrogeno, gas di sintesi o loro miscele, e per le prove di pompe di calore, frigoriferi ad assorbimento e caldaie (fino a circa 100 kW elettrici e/ o 300 kW termici). Il laboratorio è equipaggiato con sistemi di misura allo stato dell'arte per la rilevazione in continuo sia di composizione, portate, temperature e pressioni di correnti gassose e liquide nei punti più significativi dell'impianto, sia della potenza elettrica prodotta o consumata. Dispone inoltre di un simulatore di rete elettrica per emulare il funzionamento in parallelo oppure in isola o il malfunzionamento della rete stessa, di un elettrolizzatore per la produzione di idrogeno e ossigeno in pressione e, infine, di un compressore del gas naturale.