



Il Salone Internazionale della Ricerca e delle  
Alte Competenze per l'Innovazione  
18° Edizione



# PROGRAMMA

## DEI CLUSTER TECNOLOGICI NAZIONALI

Bologna Fiere  
AREA EXPO Padiglione 21, STAND B28 – B30  
Sala BOLERO



**PROGRAMMA AREA EXPO CTN - Padiglione 21 - STAND B28 - B30**

**GIOVEDÌ 8 GIUGNO 2023**

**11.00-11.50**

**Lancio del protocollo di intesa intercluster CL.A.N. - Energia**

A cura di Cluster Tecnologici Nazionali CL.A.N. ed Energia

**12.00-12.50**

**Finanziamenti per le PMI in ambito smart cities**

A cura di Cluster Tecnologici Nazionali SmartCommunities ed Energia

**13.00-13.50**

**Minicorso sulla sicurezza e sostenibilità delle tecnologie dell'idrogeno come vettore energetico**

A cura di Cluster Tecnologico Nazionale Energia

**15.00-15.50**

**La Roadmap Tecnologica e di Sviluppo del Cluster Made in Italy**

A cura di Cluster Tecnologico Nazionale Made in Italy (MinIt)

**VENERDÌ 9 GIUGNO 2023**

**10.30-11:30**

**La Roadmap Tecnologica e di Sviluppo del Cluster Agrifood Nazionale**

A cura di Cluster Tecnologico Nazionale CL.A.N.

**11.30-12.30**

**La Roadmap Tecnologica e di Sviluppo del Cluster Smart Communities**

A cura di Cluster Tecnologico Nazionale SmartCommunities

**12.30-13.30**

**Presentazione della "open innovation call for textile sustainability"**

A cura di Cluster Tecnologico Nazionale Made in Italy

**13.30-14.30**

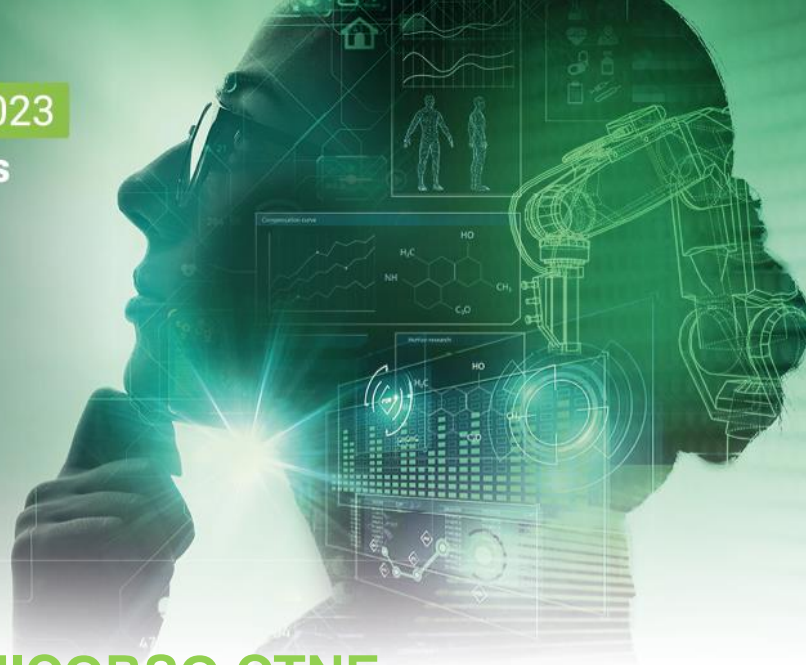
**Minicorso sulla sperimentazione regolatoria innovativa e le regulatory sandbox**

A cura di Cluster Tecnologico Nazionale Energia

**14.30-15.30**

**Cluster Tecnologici Nazionali: scenari e prospettive**

A cura di Cluster Tecnologici Nazionali CLAN, Energia, Made in Italy, SmartCommunities



## MINICORSO CTNE

GIOVEDÌ 8 GIUGNO 2023

AREA EXPO CTN - Padiglione 21, STAND B28 – B30

13:00 – 13:50

### Minicorso sulla sicurezza e sostenibilità delle tecnologie dell'idrogeno come vettore energetico

A cura di Cluster Tecnologico Nazionale Energia

Il minicorso tratterà le tematiche della sicurezza e della sostenibilità delle tecnologie per l'impiego dell'idrogeno come vettore energetico, seguendo tutta la catena del valore. Verranno presentate le metodologie di analisi con qualche cenno sulle complicazioni derivanti dalla normativa in vigore ed introdotto l'approccio Life Cycle Analysis (LCA) per la valutazione della sostenibilità delle soluzioni proposte. Verranno anche illustrate alcune attività di ricerca sperimentali in galleria del vento.

#### Relatori

ANDREA CARPIGNANO, Professore Dipartimento Energia - Politecnico di Torino

RAFFAELLA GERBONI, Professoressa Dipartimento Energia - Politecnico di Torino

#### Moderatore

MATTEO MAESTI, Professore Dipartimento Energia - Politecnico di Milano

## MINICORSO CTNE

VENERDÌ 9 GIUGNO 2023

AREA EXPO CTN - Padiglione 21, STAND B28 – B30

13:30 – 14:20

### Minicorso sulla sperimentazione regolatoria innovativa e le *regulatory sandbox*

A cura di Cluster Tecnologico Nazionale Energia

La sperimentazione regolatoria innovativa rappresenta un tassello chiave nell'abilitazione di un processo sostenibile di transizione energetica, che ne assicuri anche la resilienza e la sicurezza. Si tratta di approcci fortemente sfidanti per le autorità di regolazione ma indispensabili per favorire la penetrazione di soluzioni innovative in ambito energetico non ancora inquadrare nel sistema regolatorio. La piattaforma ETIP SNET (Smart Networks for the Energy Transition) è impegnata nella raccolta di un parere ragionato sulla sperimentazione regolatoria innovativa ed in particolare sulle "Regulatory sandbox" da portare alla Commissione europea (DG Energy) e che sarà formalizzato in un Policy Paper.

Il minicorso presenterà i concetti di innovazione alla base della sperimentazione regolatoria e delle *sandbox* e mostrerà i risultati di alcune sperimentazioni condotte recentemente da ARERA.

Scopo del workshop sarà anche quello di favorire un incontro tra i rappresentanti dei vari stakeholders che parteciperanno al minicorso, per raccogliere successivamente le loro opinioni sulle necessità di nuove sperimentazioni.

#### Relatori

IVA MARIA GIANINONI, Leading Scientist Dipartimento Sviluppo Sostenibile e Fonti Energetiche - RSE Spa

LUCA LO SCHIAVO, Vicedirettore RTE - Unità Regolazione Tariffaria Infrastrutture Elettriche - ARERA

#### Moderata

CLAUDIA VIVALDA - Direttore – CTN Energia



## CONVEGNO CTNE

VENERDÌ 9 GIUGNO 2023

SALA BOLERO

9:30-13:00

### Politica energetica nazionale ed internazionale e strumenti a supporto dell'impiego dell'idrogeno

A cura di Cluster Tecnologico Nazionale Energia

L'evento, dopo un quadro introduttivo sulle politiche energetiche nazionali ed internazionali, si focalizzerà sull'impiego dell'idrogeno negli scenari di decarbonizzazione del mix energetico a livello territoriale.

La prima parte del convegno fornirà uno stato dell'arte delle politiche e strategie mondiali, europee ed italiane attualmente adottate per promuovere l'introduzione del vettore energetico idrogeno lungo tutta la sua catena del valore e gli strumenti ed incentivi messi in atto per la sua penetrazione.

La seconda parte del convegno, sotto forma di Talk, metterà a confronto alcune regioni italiane che hanno introdotto la filiera nelle loro politiche energetiche, sapendo cogliere gli stimoli derivanti dalle misure offerte da piani nazionali, quali in PNRR, europei, come IPCEI (*Important Projects of Common European Interest*) ed Horizon Europe ed internazionali, quali Mission Innovation.

L'evento si concluderà con un dibattito aperto al pubblico, che potrà dialogare direttamente con i relatori per approfondimenti ed intervenire con testimonianze, commenti, suggerimenti.

## PROGRAMMA CONVEGNO

### 9:30 Registrazione e Caffè

### 10:00 Apertura Lavori

RAPPRESENTANTE Regione Emilia-Romagna

RAPPRESENTANTE ART-ER

GIAN PIERO CELATA, Presidente - CTN Energia - *Introduzione ai Lavori*

### 10:30 Stato dell'arte sull'impiego del vettore idrogeno nel mix energetico

FRANCESCO BASILE, Rappresentante italiano - Task force Green Hydrogen -

European Research Area - Università degli studi di Bologna - *Politiche e prospettive internazionali per lo sviluppo della filiera idrogeno*

MARCELLO CAPRA, Senior Advisor - MASE - *Politiche nazionali per lo sviluppo della filiera idrogeno*

GIULIA MONTELEONE, Responsabile Divisione TERIN-PSU - ENEA - *La ricerca a supporto delle istituzioni, dell'industria e del cittadino*

LUIGI MAZZOCCHI, Direttore del Dipartimento Tecnologie di Generazione e Materiali - RSE - *Costi, scenari di penetrazione e potenzialità di utilizzo dell'idrogeno nei vari settori*

ANDREA BOMBARDI, Executive Vice President - Carbon Reduction Excellence - RINA - *Elementi abilitanti per la diffusione dell'idrogeno*

### 11:45 TALK: Regioni a confronto sulle politiche e strategie idrogeno

LUIGI MARSICO, Presidente - Cluster Energia Basilicata

JACOPO RICCARDI, Dirigente Servizio Energia - Regione Liguria - *Un approccio sistemico per la diffusione dell'infrastruttura a base di idrogeno: l'esperienza di Regione Liguria*

RAPPRESENTANTI di Piemonte, Emilia-Romagna, Lombardia, Friuli-Venezia Giulia, Toscana, Sicilia

### 12:45 Conclusioni

CLAUDIA VIVALDA, Direttore - CTN Energia

### Modera

CRISTINA MAGGI, Direttrice H2IT - I Sessione

STEFANO VALENTINI, Project Coordinator - ART-ER - II Sessione