

In collaborazione con

**BAXI**

**enerblu**  
COGENERATION

**stellar**  
HYDROGEN

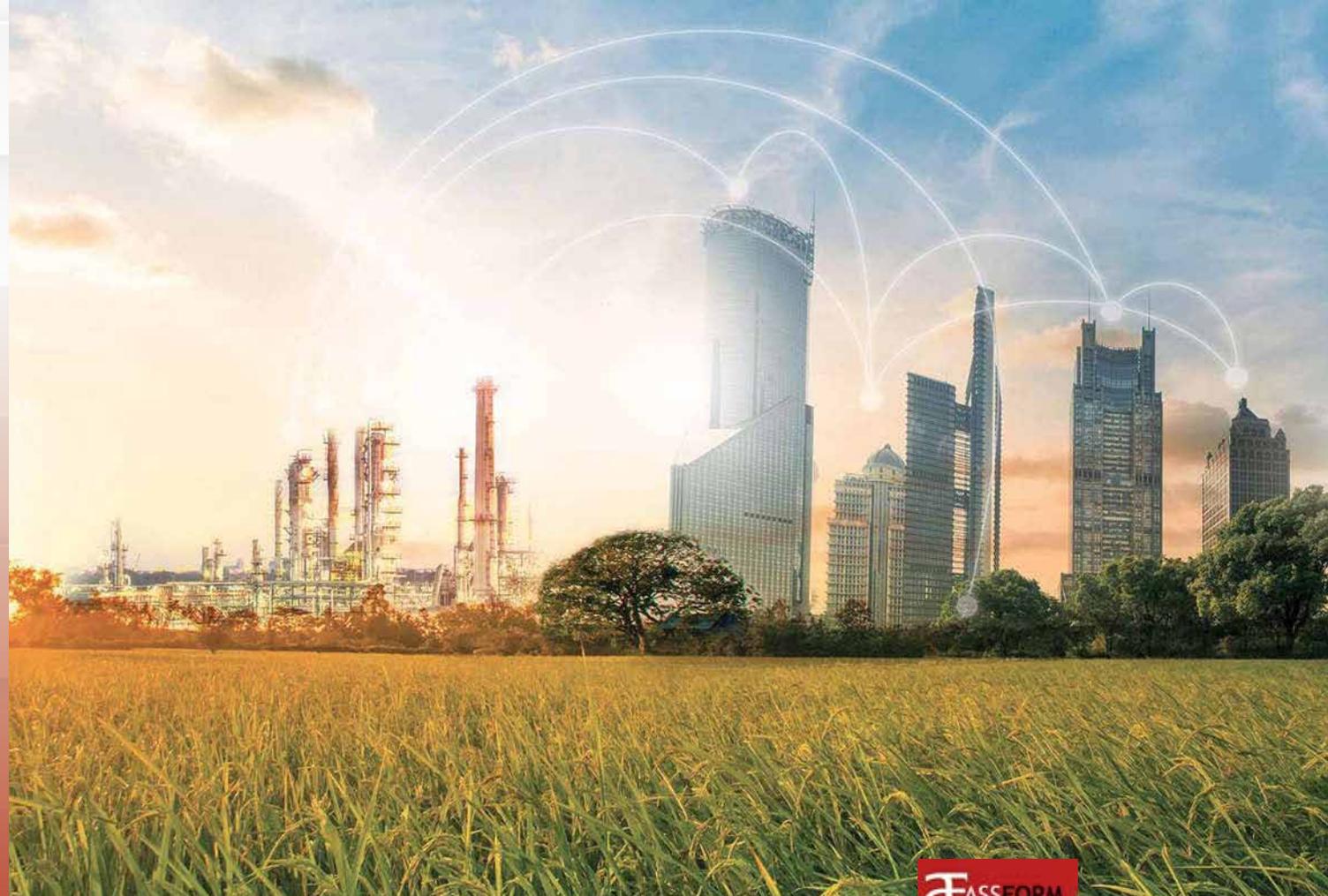
Agenzia territoriale

**Sogecom**  
SOLUZIONI PER I TUOI PROGETTI

PATROCINI

ORDINE  
INGEGNERI  
BOLOGNA  
**OIBO**

Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Bologna



**ASSFORM**  
ASSOCIAZIONE ASSOCIATI ITALIANI

## CONTATTI

### Associazione Assform

Corso Giovanni XIII, 131, 47900 Rimini

P.IVA - C.F. 03585270402

CCIAA Rimini REA 299442

T. +39 0541 1796402

info@assform.it

www.assform.it

## Il ruolo dell'idrogeno nel settore del riscaldamento

SEMINARIO FORMATIVO IN PRESENZA

**BOLOGNA - 20 Aprile 2023**

**Hotel Bologna Airport**

Via Marco Emilio Lepido 203/14 Bologna

**Partecipazione gratuita**

*Per maggiori informazioni, contattare la segreteria del corso:*

*051-0548820*

## Il ruolo dell'idrogeno nel settore del riscaldamento

### Importanza dell'idrogeno quale vettore energetico per la decarbonizzazione

Il REPowerEU ha indicato i "green gas" (gas rinnovabili) come mezzo essenziale per il raggiungimento degli obiettivi di affrancamento dalla dipendenza dal gas russo e di decarbonizzazione. L'idrogeno si inserisce perfettamente nel contesto. Lo sfidante obiettivo delle 20 Mton di idrogeno verde, indicate nel documento della Commissione, ha promosso azione concrete che si sono tradotte in bandi nazionali e regionali, per lo sviluppo della filiera di produzione dell'idrogeno. Un focus va fatto inoltre sull'utilizzo dello stesso, che deve prendere in considerazione oltre ai così detti settori "hard to abate", anche la possibilità di impiego negli usi finali, quali il settore civile che, vista l'importanza che gli si attribuisce, può essere anch'esso considerato "hard to abate". In quest'ottica la relazione intende evidenziare e portare a conoscenza dei partecipanti come gli studi siano avanzati e le soluzioni siano già disponibili.

### Riferimenti Normativi

REPowerEU, PNRR, Fit for 55, EPBD

## BOLOGNA - 20 Aprile 2023

Presso Hotel Bologna Airport

Via Marco Emilio Lepido 203/14 - Bologna (BO)

### RELATORI

**Ore 14:30** - Registrazione partecipanti

**Ore 15:00** - Inizio lavori

**Ing. Gildo Tomassetti** - Segretario Chapter  
Emilia Romagna GBC Italia

*Il peso dell'energia nella certificazione di sostenibilità ambientale*

**Prof. Ing. Cesare Sacconi** - Università di Bologna

*La sfida della pianificazione energetica nazionale: un piano  
per l'energia rinnovabile, o per l'energia sostenibile?*

**Dott. Raffaele Candela** - Baxi

*L'idrogeno: vettore energetico per la decarbonizzazione*

Coffe Break

**Ing. Giulio Zamboni** - Enerblu/Stellar

*Idrogeno come fonte energetica*

**Ing. Paolo Fontana** - Enerblu

*Idrogeno, applicazione nella cogenerazione*

**Ore 19:00** - Fine lavori



### PROGRAMMA

**CODICE CORSO:** SA226.2

### OBIETTIVI

Divulgare informazioni relative all'uso dell'idrogeno e di sistemi funzionanti con fonti rinnovabili per il raggiungimento dei target di decarbonizzazione).

### CONTENUTI

Analisi della normativa attuale e di casi applicativi e installazioni funzionanti a idrogeno.

### CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

Ingegneri, Architetti, Geometri, Periti Industriali

### ATTESTATO

Attestato di partecipazione

---

### ISCRIZIONI

Visitare il sito: [www.assform.it](http://www.assform.it)

---

**GIOVEDÌ 20 APRILE 2023**

## **Il ruolo dell'idrogeno nel settore del riscaldamento**

**Importanza dell'idrogeno quale vettore  
energetico per la decarbonizzazione**



**Gildo Tomassetti**

Segretario Chapter Emilia Romagna GB Italia

### **Il peso dell'energia nella certificazione di sostenibilità ambientale**

La certificazione LEED (Leadership in Energy & Environmental Design) promossa da US Green Building Council è il sistema di certificazione energetico ambientale più diffuso al mondo. Il protocollo LEED valuta la sostenibilità delle costruzioni sotto molteplici aspetti: Sostenibilità del sito, Gestione efficiente delle acque, Materiali sostenibili, Qualità dell'aria interna, Energia ed Atmosfera. Ad ognuna delle diverse famiglie sono associati dei crediti (punteggi) la cui somma determina il rating finale dell'edificio o dell'insieme di edifici (Green, Silver, Gold, Platinum). Il 30% di tali crediti è di competenza dell'ambito Energia ed Atmosfera, i cui contenuti sono sinteticamente illustrati nella presentazione.



**Cesare Sacconi**

Università di Bologna

### **La sfida della pianificazione energetica nazionale: un piano per l'energia rinnovabile, o per l'energia sosteni- bile?**

Quanto è sostenibile, ad oggi, produrre, trasportare ed utilizzare idrogeno verde? Se da un lato gli obiettivi energetici nazionali verso la decarbonizzazione del sistema energetico richiedano un graduale allontanamento dalle fonti fossili, le soluzioni da attuare non possono prescindere dalla valutazione della loro sostenibilità tecnica (prestazioni) e logistica, economica e sociale nel contesto in cui sono implementate.



**Raffaele Candela**

BAXI SpA

### **L'idrogeno: vettore energetico per la decarbonizzazione**

Il processo di transizione energetica ha subito una notevole accelerazione in seguito agli avvenimenti geopolitici e alla conseguente crisi energetica che ne è derivata. La risposta per il settore del riscaldamento, sia per contribuire ad un futuro più sostenibile che per raggiungere una progressiva indipendenza dall'uso di fonti fossili, potrebbe essere quella di investire sia in idrogeno che in sistemi funzionanti con fonti rinnovabili (sistemi ibridi - uso combinato di energia elettrica da pompa di calore e gas da caldaia). Verrà analizzata la normativa su emissioni e decarbonizzazione allo stato attuale; successivamente saranno illustrati casi applicativi concreti installati e funzionanti in Europa.



**Giulio Zamboni**

Enerblu/Stellar

### **Idrogeno come fonte energetica**

Il crescente fabbisogno energetico solleva una serie di problematiche a cui l'industria di settore deve fornire soluzioni concrete. Diverse sono le soluzioni tecnologiche per la produzione di idrogeno di vario „colore“, l'obiettivo è quello di poter produrre sempre più idrogeno verde a basso costo. Con soluzioni industrializzate, modulari e plug and play.



**Paolo Fontana**

Enerblu

### **Idrogeno, applicazione nella cogenerazione**

Una delle possibili applicazioni per un sistema di produzione di idrogeno è quella di alimentare cogeneratori ad idrogeno e turbine, nonché macchine già costruite ed installate, in modalità 100% H2 o blended, in grado di fornire energia termica, elettrica e frigorifera. Questo sistema presenta diversi vantaggi sia da un punto di vista ambientale che economico. La possibilità di produrre idrogeno in loco, da poter utilizzare come vettore energetico, rappresenta un punto chiave verso la totale indipendenza energetica successivamente saranno illustrati SDF e casi studio.