

17 MAGGIO 2023

WEBINAR 14:30 - 17:30

3 CFP SOLO INGEGNERI  
ISCRITTI ALL'ORDINE  
INGEGNERI DI MODENA

3 CFP PERITI INDUSTRIALI

# > GREEN

## ECONOMY E SOSTENIBILITÀ

### LA MICRO-COGENERAZIONE A CELLE A COMBUSTIBILE

**OBIETTIVI FORMATIVI:** La cogenerazione è un processo che permette la produzione abbinata di energia elettrica e di calore nello stesso impianto, riducendo drasticamente le emissioni in ambiente. Le possibilità di applicazione sono moltissime, anche in campo residenziale e nel terziario. L'evento formativo fa il punto sui principi di funzionamento delle celle a combustibile sui requisiti d'installazione.

RELATORE: ING. ANDREA TOMASI

#### PROGRAMMA

14.30 INTRODUZIONE A CURA DI RICCARDO FIORINA

#### COGENERAZIONE - INTRODUZIONE E DEFINIZIONE

- la produzione combinata di elettricità e di calore da un unico impianto

#### APPLICAZIONE/DIMENSIONAMENTO IMPIANTO A CELLE A COMBUSTIBILE

- indipendenza fra produzione termica ed elettrica
- tecnologia di picco e di base

#### PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO DELLE CELLE A COMBUSTIBILE DEFINIZIONE

- reazioni elettrochimiche
- struttura del modulo fuel cell

#### REQUISITI DI INSTALLAZIONE E SERVICE

- layout di un micro-cogeneratore a celle combustibile
- connessioni
- circuiti (fumario, recupero termico)
- installazione tipo
- configurazione ideale
- emissioni
- tipologie di service

#### VANTAGGI E TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE

- requisiti (base load e consumi)
- strutture ideali

#### INCENTIVAZIONE

- detrazioni
- superammortamento
- bandi regionali

#### NORMATIVA E ITER AUTORIZZATIVO

17.30 DIBATTITO E CONCLUSIONI

ISCRIZIONI [www.h25.it/idrogeno](http://www.h25.it/idrogeno)