

Seminario Formativo - Webinar:

CELLE A COMBUSTIBILE: IDROGENO PER IL FUTURO DELLA PRODUZIONE ELETTRICA

Ordine Ingegneri della Provincia di Perugia

FAD Sincrona

Perugia, 15/12/2020

OBIETTIVO

L'incontro ha l'obiettivo di spiegare come sfruttare al meglio il potenziale della cogenerazione, partendo dalla normativa vigente a livello italiano ed europeo.

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 muove dall'iter autorizzativo, passando poi ai principi di funzionamento delle celle a combustibile e ai requisiti d'installazione, con case history e best practice.

Riconosciuti n° 3 CFP per gli Iscritti all' Ordine degli Ingegneri (Apprendimento non formale - Seminario)

Evento gratuito

PROGRAMMA

ore 15:00 - Registrazione partecipanti

ore 15:15 - Saluti Istituzionali

Responsabile Scientifico per l'Ordine *ing. Luca Cesaretti*

ore 15:30 – 16:10 - Introduzione

Idrogeno: presente e futuro

Prof. Ing. Umberto Desideri - Università di Pisa

Idrogeno in Umbria tra Ricerca e Sviluppo

Relatore *Prof. Ing. Giovanni Cinti - Università di Perugia*

ore 16:10 – 17:45

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 a combustibile Connessioni; circuiti (fumario, recupero termico); installazione tipo; configurazione ideale; emissioni; tipologie di service

Vantaggi

Tipologie di applicazione

Requisiti (base load e consumi); strutture ideali

Relatore *Ing. Andrea Tomasi*

ore 17:45 – 18:30

Incentivazione

Detrazioni fiscali/ecobonus

Normativa e iter autorizzativo

Relatore *Ing. Gabriele Pezzini*

Dibattito finale e conclusioni

Con il contributo incondizionato di:

