ORDINE DEGLI INGEGNERI
PROVINCIA DI UDINE

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine in collaborazione con la Commissione Energia ed Impianti e con il contributo incondizionato di H25 srl e SOLIDpower Spa organizza il SEMINARIO in modalità FAD sincrona:

CELLE A COMBUSTIBILE: IDROGENO PER IL FUTURO DELLA PRODUZIONE ELETTRICA

8 ottobre 2020

dalle ore 15.00 alle ore 18.00

Obiettivi: l'incontro vuole 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.

PROGRAMMA

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

INCENTIVAZIONE
- DETRAZIONI FISCALI/ECOBONUS

NORMATIVA E ITER AUTORIZZATIVO

DIBATTITO E CONCLUSIONI

DOCENTI
ing. Gabriele Pezzini

ing. Andrea Tomasi

ISCRIZIONI INGEGNERI: E' prevista l'assegnazione di **n. 3 CFP** in base alla normativa vigente. I CFP saranno riconosciuti solo per la presenza al 100% della durata complessiva dell'evento. La partecipazione al seminario è a titolo gratuito. Per l'iscrizione e l'assegnazione dei previsti Crediti Formativi è obbligatorio accedere con le proprie credenziali al portale "Isiformazione" al link: http://www.isiformazione.it/ita/risultatiricerca.asp?Interface=ING-UD&TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Udine ed iscriversi entro il 07/10/2020.

N.B.: Per seguire i corsi FAD sono necessari: un PC, un collegamento internet ed un indirizzo mail valido. I partecipanti il giorno prima dell'evento riceveranno una mail contenente un link, tramite il quale il giorno 08/10 accederanno all'aula virtuale della Piattaforma ZOOM. Non sarà necessaria né l'iscrizione al programma, né il download. Per qualsiasi dubbio o richiesta di chiarimento contattare direttamente la Segreteria.

INFORMAZIONI: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine | Via Monte San Marco, 56 | 33100 Udine
segreteria@ordineingegneri.ud.it – www.ordineingegneri.ud.it - Tel +39 0432.505305 – F +39 0432.503941