Studio delle prospettive di diffusione ed efficientamento di edifici full-electric tramite implementazione di logiche di gestione ottimizzata

15 luglio 2021 ore **10:00-13:00**

L'energia elettrica è considerata il vettore energetico del futuro specialmente per il settore degli edifici. Infatti, oggigiorno si parla diffusamente di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili, pompe di calore, efficienza energetica, ecc.; però, soprattutto in realtà esistenti vi è la necessità di valutare

- i consumi futuri a partire da quelli attuali;
- migliorare la gestione dell'impianto esistente;
- proporre modifiche e miglioramenti dell'impianto per ovviare ad inefficienze dello stesso.

In questo contesto si inserisce il presente seminario. Infatti, a valle di una panoramica sulle potenzialità e sulle tecniche e tecnologie adottate per l'efficientamento energetico degli edifici del settore terziario, verranno presentati i risultati di uno studio condotto sull'impianto di riscaldamento/raffrescamento di un centro commerciale con il fine di mostrare come i sistemi domotici abbinati al controllo automatico predittivo siano in grado di aumentare le prestazioni degli impianti di riscaldamento, raffrescamento, ventilazione, acqua calda sanitaria, illuminazione, ecc.
Infatti, l'adozione di infrastrutture di supervisione e controllo degli impianti, anche esistenti, può massimizzare il risparmio energetico e il comfort degli occupanti e garantirne il funzionamento ottimo al variare dei carichi termici, della temperatura esterna, delle condizioni meteo e dell'utenze.

Programma

10:00 **Apertura**

- Saluti iniziali ed introduzione al Webinar - *Ing. Alberto Benato*, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova

10:15 **Presentazioni**

- Monitoraggio delle prestazioni in riscaldamento e raffrescamento di edifici reali "full-electric" - *Prof.ssa Giovanna Cavazzini*, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova
- Automazione e intelligenza artificiale per il controllo di impianti HVAC - *Ing. Serena Bari*, Alperia Bartucci
- L'efficientamento di edifici del settore terziario tramite l'implementazione di logiche di gestione ottimizzata - *Ing. Irene Lunardon*, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova

12:10 **Domande e risposte**

13:00 **Saluti finali**

Il webinar è gratuito e si terrà sulla piattaforma ZOOM. Per l'accesso è necessario iscriversi compilando il modulo online cliccando qui oppure collegandosi all'indirizzo: https://bit.ly/Webinar_Edifici

Per informazioni è possibile scrivere a: alberto.benato@unipd.it **Il webinar verrà registrato**

SIMULAZIONE E SVILUPPO DI SCENARI FUTURI PER VALUTARE L'ADEGUATEZZA DELLA RETE ELETTRICA AL 2030 NEL CONTESTO DI ELETTRIFICAZIONE DEI CONSUMI

WEBINAR - 15 LUGLIO 2021

Ore 14:00-17:00

La transizione energetica porterà nei prossimi anni sia alla diffusione di impianti di generazione di piccola e media taglia che ad una crescente elettrificazione dei consumi finali. Ciò modificherà in modo significativo la gestione dei sistemi elettrici soprattutto nelle aree urbane. La caratterizzazione puntuale e dettagliata delle condizioni di funzionamento del sistema elettrico cittadino, al momento monitorato solo in forma aggregata, è quindi necessaria per l'applicazione di scenari di sviluppo in grado di traguardare gli obiettivi ambientali del prossimo futuro.

PROGRAMMA

14:00 Apertura

- **Saluti iniziali ed introduzione al Webinar**
  Ing. Alberto Benato, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova

14:15 Presentazioni

- **Scenari di evoluzione del sistema elettrico nazionale**
  Prof. Fabio Bignucolo e Prof. Roberto Turri, Dip. di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova
- **Elettrificazione dei consumi ed E-mobility: lo sviluppo e le sfide per la rete elettrica di Verona**
  Ing. Andrea Scala, AGSM AIM S.P.A.
- **Strumenti per lo studio delle reti di distribuzione in ambito urbano con prospettiva di sviluppo 2030**
  Ing. Gianluca Pavoni, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova

16:10 Tavola Rotonda

17:00 Saluti finali

Il webinar è gratuito e si terrà sulla piattaforma ZOOM. Per l'accesso è necessario iscriversi compilando il modulo online cliccando **qui** oppure collegandosi all'indirizzo: **https://bit.ly/Webinar_Reti**

Per informazioni è possibile scrivere a: alberto.benato@unipd.it

Il webinar verrà registrato.