

w e b i n a r

in collaborazione con

con il Patrocinio di



Society AEIT per l'Energia Elettrica
Gruppo Tematico Distribuzione e
Utilizzazione dell'Energia Elettrica



POLITECNICO
MILANO 1863



Monitoraggio per il miglioramento dell'efficienza energetica

Seminario on line

Martedì, 18 Maggio 2021

PRESENTAZIONE

In un contesto sociale caratterizzato da forte attenzione ai temi della sostenibilità e della transizione energetica, il valutare l'efficienza energetica di componenti e sistemi (efficienza intrinseca degli apparati) ma anche il misurare e il controllare l'efficienza nelle catene di produzione, distribuzione e utilizzo dell'energia (efficienza dei processi) assume un ruolo sempre più strategico.

Il contenimento dei consumi energetici e l'utilizzo efficiente dell'energia sono inoltre fattori fondamentali di competitività per imprese e aziende, soprattutto in un contesto quale quello italiano, caratterizzato da una forte dipendenza esterna per gli approvvigionamenti e i costi energetici.

Entrambi gli aspetti, ambientale ed economico, hanno spinto i legislatori sia a livello europeo che a livello italiano, coadiuvati dagli enti di normazione tecnica e di controllo, a varare strategie, provvedimenti e protocolli per il contenimento dei consumi e delle emissioni. In particolare, in Italia i cosiddetti soggetti "energivori" sono obbligati a diagnosi energetiche periodiche, a individuare e implementare soluzioni di efficientamento energetico e a misurarne/monitorarne i risultati. Inoltre, per fronteggiare la concorrenza in un mercato globalizzato, anche i soggetti non obbligati hanno tutto l'interesse ad impiegare pratiche analoghe.

In questo contesto la progettazione, realizzazione e manutenzione di un sistema distribuito di misura e monitoraggio diviene

un mezzo indispensabile a supporto dell'efficienza energetica. È inoltre fondamentale che le diagnosi energetiche, le metodologie di misura e l'impiego delle misure stesse siano allineati sia all'evoluzione delle norme tecniche nazionali e internazionali.

Il Seminario organizzato dal Gruppo Tematico Distribuzione e Utilizzazione dell'Energia Elettrica di AEE, Society di AEIT che si occupa di energia elettrica, si prefigge come finalità quella di individuare le caratteristiche architettoniche e metrologiche di potenziali sistemi di monitoraggio dedicati all'analisi di metriche ancillari al conseguimento e mantenimento degli obiettivi di efficienza energetica.

Gli interventi che verranno presentati nel corso del Seminario, partendo proprio dalla centralità del ruolo delle misure, porranno un approfondimento e attiveranno una discussione in merito alle problematiche attinenti allo sviluppo di un piano di misura e monitoraggio della prestazione energetica e all'evoluzione normativa. Modalità di scelta della strumentazione per le grandezze elettriche e influenzanti, procedure di manutenzione, individuazione di ciò che dovrà essere misurato e per quanto tempo sono alcuni dei punti che verranno affrontati nelle relazioni guardando sia agli aspetti teorici che di esperienza "dal campo". Alcuni casi di studio completeranno il quadro della tematica affrontata.



La partecipazione al Seminario darà diritto agli Iscritti all'Ordine degli Ingegneri il riconoscimento di 4 CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente

PROGRAMMA

▪ MARTEDÌ 18 MAGGIO ▪

Coordinatore: • Gruppo tematico AEE Distribuzione e Utilizzazione dell'Energia Elettrica:

- E. Tironi - *Referente* • R. Faranda - *Segretario*

- | | |
|---|---|
| <p>14:00 Saluti di apertura e introduzione alla giornata
• E. Tironi</p> <p>14:15 Centralità della misura, qualificazione professionale e opportunità per le imprese
• F. Baretich - <i>Ordine degli Ingegneri</i></p> <p>14:45 Monitoraggio energetico: il ruolo dei fattori influenzanti
• C. Lavecchia - <i>Fondazione Osservatorio Meteorologico Milano Duomo</i></p> <p>15:10 Architetture distribuite di misura dedicate al monitoraggio dell'energia: analisi dei problemi e possibili soluzioni
• L. Cristaldi - <i>Politecnico di Milano</i></p> <p>15:35 Sistemi di monitoraggio e gestione dell'efficienza energetica: oltre le misure
• L. Mongiovì - <i>EGE</i></p> | <p>16:05 Livello di copertura di un sistema di misura distribuito
• L. Martirano - <i>Sapienza Università di Roma</i></p> <p>16:35 Efficienza energetica e normativa CEI
• I. Visintainer, F. Bua - <i>CEI</i></p> <p>17:00 Esperienze dei primi anni di applicazione della normativa: casi concreti di piani di misura
• A. Martone - <i>Energy Team</i></p> <p>17:25 Case study: il 5G e il Cloud per il monitoraggio dell'efficienza energetica
• R. Gavazzi - <i>TIM</i></p> <p>17:50 Monitoraggio degli impianti utilizzatori in bassa tensione: casi pratici e lezioni apprese
• E. Ragaini - <i>ABB</i></p> <p>18:15 Conclusioni
• E. Tironi</p> |
|---|---|

IV MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Per i Soci AEIT in regola con l'iscrizione (pagamento quota 2021), la quota di partecipazione al Seminario è gratuita.

Per i Soci IEEE-PES la partecipazione è gratuita.

Per i non Soci AEIT, la quota è di € 30,00 + IVA 22%.

Il pagamento può essere effettuato tramite:

- **Bonifico Bancario** - Allianz Bank - Financial Advisors IBAN IT64 N 0358901600010570360672 (si prega di specificare la causale)
- **Carta di Credito**

Le iscrizioni devono essere effettuate esclusivamente on line sul sito www.aeit.it



PER INFORMAZIONI:

AEIT Ufficio Centrale

Via Mauro Macchi 32 - 20124 Milano

E-mail: manifestazioni@aeit.it Web Site: www.aeit.it