

S E M I N A R I O



in collaborazione con



POLITECNICO
MILANO 1863

con il Patrocinio di



Misure distribuite nei sistemi elettrici finalizzate all'efficienza energetica

Milano, Venerdì 10 maggio 2019

Aula Magna Carassa-Dadda | Politecnico di Milano | Via Raffaele Lambruschini 4

PRESENTAZIONE

In un contesto sociale caratterizzato da forte attenzione per l'ambiente, la necessità di salvaguardare le popolazioni e gli ecosistemi dall'impatto dei cambiamenti climatici rende particolarmente attuale l'esigenza non solo di valutare l'efficienza energetica di componenti e sistemi (efficienza intrinseca degli apparati) ma anche di misurare e controllare l'efficienza nelle catene di produzione, distribuzione e utilizzo dell'energia (efficienza dei processi).

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 sia alle linee guida emesse dagli organi di controllo (in Italia ENEA)

Il Seminario organizzato dal Gruppo Tematico Distribuzione ed Utilizzazione dell'Energia Elettrica di AEE, Society di AEIT che si occupa di energia elettrica, si prefigge come finalità quella di definire 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, proporranno un approfondimento e attiveranno una discussione in merito alle problematiche attinenti allo sviluppo di un piano di misura e monitoraggio della prestazione energetica, all'evoluzione normativa e all'evoluzione delle linee guida ENEA. Modalità di scelta della strumentazione, 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 agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri il riconoscimento di 4 CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente



PER INFORMAZIONI:

AEIT Ufficio Centrale

Via Mauro Macchi 32 - 20124 Milano

Tel. 02 87389965 Fax 02 66989023

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



PROGRAMMA

9,30 Registrazione Partecipanti

10,00 Saluti di apertura

• Stefano Massucco - *Presidente AEE - Society AEIT* • S. Leva - *Vice Presidente AEIT Sezione di Milano* • B. Finzi - *Presidente dell'Ordine degli ingegneri della Provincia di Milano* • E. Tironi - *Referente Gruppo Tematico Distribuzione e Utilizzazione dell'Energia Elettrica di AEE - Society AEIT*

Coordinatore: R. Faranda - *Gruppo Tematico Distribuzione e Utilizzazione dell'Energia Elettrica di AEE - Society AEIT*

10,15 Centralità della misura, qualificazione professionale e opportunità per le imprese • F. Baretich - *Vicepresidente della Commissione Energia dell'Ordine degli ingegneri*

10,35 Efficienza energetica e normativa CEI • I. Visintainer - *CEI*

10,55 Disposizioni di Enea in merito all'efficientamento energetico in attuazione del d.lgs. 102/2014 (criticità, linee guida, aspettative e nuovi energivori) • D. Ranieri - *ENEA*

11,30 Architetture distribuite di misura dedicate al monitoraggio dell'energia: analisi dei problemi e possibili soluzioni • L. Cristaldi - *Politecnico di Milano - DEIB*

11,50 Sistemi di monitoraggio e gestione dell'efficienza energetica: oltre le misure • L. Mongiovì - *EXCO*

12,10 Livello di copertura di un sistema di misura distribuito • L. Martirano - *Sapienza Università di Roma*

12,30 Discussione e dibattito

13,00 Light lunch a buffet

Coordinatore: E. Tironi - *Gruppo Tematico Distribuzione e Utilizzazione dell'Energia Elettrica di AEE - Society AEIT*

14,00 Esperienze degli EGE nei primi anni di realizzazione delle Diagnosi Energetiche per i soggetti obbligati. Criticità e prospettive • A. Maritano - *AssoEGE*

14,20 Esperienze dei primi anni di applicazione della normativa e impostazione attuale delle attività di una ESCO: un caso concreto di piano di misura • E. Cayla - *Certinergia*

14,40 Case study: processo M&V in ambito di progetto di efficientamento energetico a prestazione garantita con distribuzione geografica • V. Di Lizia - *Telecom*

15,00 Energia su misura: l'esperienza RSE di monitoraggio dei consumi elettrici nelle abitazioni degli utenti finali • L. Croci, A. Realini - *Ricerca sul Sistema Energetico - RSE*

15,20 Strumentazione usata negli impianti utilizzatori: considerazioni generali e casi pratici • E. Ragaini - *ABB*

15,40 Strategie di efficienza energetica e monitoraggio in tempo reale dei consumi di energia. Un caso di studio: l'ospedale San Martino di Genova • F. Silvestro - *Università di Genova*

16,00 Il ruolo delle amministrazioni pubbliche per gestione e il monitoraggio dei consumi elettrici negli Atenei: il caso del Politecnico di Milano • F. Bovera, M. Merlo - *Politecnico di Milano*

16,20 Discussione e dibattito, Conclusioni

IV MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Per i Soci AEIT in regola con l'iscrizione (pagamento quota 2019), la quota di partecipazione al Seminario è di € 50,00 (€ 30,00 per i Soci Giovani AEIT). Per i Membri IEEE, la quota di partecipazione è di € 50,00 + IVA. Per i non Soci AEIT, la quota è di € 120,00 + IVA (€ 60,00 + IVA per i Giovani fino al compimento del 32° anno di età) con iscrizione ad AEIT per il 2019. Il pagamento può essere effettuato tramite c/c postale n. 274209, tramite bonifico bancario - Allianz Bank - Financial Advisors IBAN IT64 N 0358901600010570360672 - (si prega di specificare la causale), tramite Carta di Credito.

Le iscrizioni devono essere effettuate esclusivamente on line sul sito www.aeit.it o tramite la scheda di adesione.

V SCHEDE DI ADESIONE

Compilare la scheda di adesione e trasmettere via fax al n. 02 66989023 o via e-mail manifestazioni@aeit.it

Seminario: Misure distribuite nei sistemi elettrici finalizzate all'efficienza energetica

Nome _____ Cognome _____

Ente/Società di appartenenza _____

P. Iva _____ C. Fiscale _____

Indirizzo _____ Cap _____ Città _____ Prov _____

Tel/Cell _____ Fax _____ Email _____

Socio AEIT: € 50,00 Socio Giovane AEIT: € 30,00 Membri IEEE: € 50,00 + IVA

Non Socio: € 120,00 + IVA Non Socio Giovane (meno di anni 32): € 60,00 + IVA

Allego: ricevuta c.c. postale bonifico bancario (allegare copia)

Carta di credito: Visa Cartasi Mastercard Eurocard

Numero _____ CSV _____ Data di scadenza _____ Intestata a _____

Data _____ Firma _____

Ai sensi della Legge GDPR - UE 2016/679 acconsento al trattamento dei dati da me forniti per essere aggiornato sulle iniziative AEIT SI NO