

# Il contributo dell'ingegneria elettrica per l'efficienza energetica nei luoghi di vita, di lavoro e nelle città

**FIRENZE**  
**12 APRILE 2019**

**AULA MAGNA**  
**PALAZZO FENZI**  
**UNIVERSITA' DI FIRENZE**

Via San Gallo, 10  
FIRENZE

## Presentazione:

Il tema dell'efficienza energetica rappresenta un asse strategico delle politiche europee, perché costituisce la via più efficace ed efficiente per conseguire gli obiettivi nel medio e lungo periodo. L'ingegneria elettrica ha sicuramente apportato grossi cambiamenti nel modo di pensare gli impianti, le apparecchiature e le macchine elettriche statiche e rotanti rendendole green. Gli impianti elettrici devono adeguarsi a nuovi standard funzionali, quali, in modo da garantire sicurezza e riduzione dei costi di esercizio. A tale proposito sono stati sviluppati sistemi di smart building, di Building Energy Management System (BEMS) BMS e sistemi smart metering per raggiungere obiettivi di considerevoli in termini di efficienza e di risparmio energetico.

Evento realizzato con il patrocinio di:



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI  
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI FIRENZE



Green  
Building  
Council  
Italia



Confederazione Nazionale  
dell'Artigianato e della Piccola  
e Media Impresa  
CNA Toscana



## INFORMAZIONI

Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n. 6 CFP.

Questo Seminario fa parte del sistema di Formazione Continua dell'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati e dà diritto all'attribuzione di **n.6 CFP**.

Non saranno riconosciuti CFP né rilasciati attestati a chi firmerà il registro d'ingresso dopo l'orario di inizio degli interventi programmati e quello di uscita prima dell'orario di conclusione indicato nel programma e che non sarà presente per tutta la durata del seminario.

Saranno riconosciuti CFP solo a coloro che avranno effettuato la registrazione con le modalità indicate.

In collaborazione con:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



Society AEIT per l'Energia Elettrica



TOSCANA

## Sessione Mattutina

**Ore 8:15** Registrazione dei partecipanti

**Ore 9:00** Saluti di apertura

**Prof. Pietro Antonio SCARPINO**

Presidente AEIT Sezione Toscana e Umbria

**Prof. Stefano MASSUCCO**

Presidente AEE

**Avv. Marco GUARDABASSI**

Provveditore Interregionale per le Opere Pubbliche

Toscana Marche Umbria

**Arch. Mirta PAGLINI**

Segretario del Chapter Toscana di GBC Italia

**Introduzione al seminario e moderazione degli interventi**

**Prof. Roberto CALDON**

Vice Presidente Generale AEIT

**Ore 9:15** Come cambia l'edificio nel nuovo contesto normativo e legislativo: Direttive Europee, Decreto su CAM, Sistemi BACS e Norma UNI EN 15232

**Ing. Alessio VANNUZZI**

KNX Italia

Coordinatore nazionale KNX Professionals Italia

**Ore 10:00** Edifici ad energia quasi zero: il ruolo del progettista elettrico

**Ing. Sergio CARRARA**

ABB

**Ore 10:40** Il metering nei supercondomini alla luce della nuova Norma UNI 10200-2018

**Ing. Emiliano GUCCI**

AEIT sez. Toscana e Umbria.

**Ore 11:15 – 11:30** PAUSA CAFFÈ'

**Ore 11:30** Interventi di efficienza energetica del sistema HVAC e contabilizzazione: un caso studio nell'ambito ospedaliero

**Prof. F. SILVESTRO, Ing. A. BAGNASCO, Ing. F. FRESI,**

**Ing. A. VINCI**

Università di Genova e Gruppo Humanitas

**Ore 12:00** Esperienze di ricerca e applicazioni: il progetto PREDICT

**Prof. S. MASSUCCO, Prof. F. SILVESTRO, Ing. G. VIANO**

Università di Genova e Softeco

**Ore 12:30** Dibattito

**Ore 13:00 – 14:30** PAUSA PRANZO

## Sessione Pomeridiana

**Ore 14:30** La gestione e il controllo dei sistemi di illuminazione per l'efficientamento energetico.

**Ing. Andrea CHIAROTTO**

Elettroservice S.r.l.

**Ore 15:00** L'efficienza energetica negli impianti di illuminazione all'interno degli edifici (un caso studio).

**Prof. Pietro A. SCARPINO**

Scuola di Ingegneria Università di Firenze

Presidente AEIT sez. Toscana e Umbria.

**Ore 15:30** Sistemi di illuminazione a disponibilità continua: problematiche della soluzione LED.

**Prof. Giuseppe PARISE**

IEEE Life Fellow – Università La Sapienza Roma.

Presidente AEIT sezione di Roma

**Pausa Caffè: 16.15 – 16.30**

**Ore 16:30** Valutazioni Tecnico Economiche per una corretta efficienza energetica.

**Prof. Alberto REATTI**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Università di Firenze

**Ore 17:00** L'impianto di illuminazione pubblica della città di Firenze come nuovo traguardo dell'efficienza energetica e della smart city.

**Ing. Antonio PASQUA**

Silfi S.p.A. Comune di Firenze.

**Ore 17:30** La progettazione integrata per l'efficienza energetica.

**Prof. Francesco GRASSO**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Università di Firenze

Commissione Ambiente e Energia Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze

**Ore 18:00:** Dibattito

**Ore 18:30:** Chiusura dei Lavori

LE ISCRIZIONI AL SEMINARIO DOVRANNO PERVENIRE ENTRO IL 10 APRILE 2019 ESCLUSIVAMENTE TRAMITE IL SITO

<http://www.aeittoscanaumbria.it/>

Per i soci AEIT e UNAE, in regola con l'iscrizione (pagamento quota 2018) la quota di partecipazione al Seminario è di € 20,00 (€ 5,00 per i soci giovani AEIT).

Per gli iscritti agli Ordini/Albi e Collegi Professionali non soci AEIT in regola con l'iscrizione 2018, la quota di iscrizione è di € 40,00 I.V.A. inclusa.

Per gli altri partecipanti la quota di iscrizione è invece di € 120,00 IVA inclusa ridotta a € 50,00 IVA inclusa per i giovani fino al compimento del 32° anno di età. In entrambi i casi è compresa l'iscrizione all'Associazione AEIT per l'anno 2019.

Il pagamento per la partecipazione al Seminario può essere effettuato tramite

- Carta di credito direttamente tramite il sito;
- bonifico bancario intestato a AEIT  
**IBAN:**  
**IT23T0358901600010570360678**  
**presso** Allianz Bank;
- in contanti la mattina del seminario alla registrazione (indicare pagamento con bonifico all'atto di iscrizione).