

Il convegno, organizzato nell'ambito delle attività culturali di AEIT-Torino e del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino, rappresenta una importante opportunità di aggiornamento per progettisti, installatori, tecnici, studenti.

Si consiglia di effettuare la prenotazione, tramite email: [convegni.aeitorino@gmail.com](mailto:convegni.aeitorino@gmail.com)  
Info iscrizioni: ing. Valeria Cocina tel. 011-0907149

Per l'accesso al convegno è richiesto un contributo spese di:

- 10 € (IVA compresa) - Tariffa individuale
- Gratuito - Socio AEIT
- Gratuito - Studenti

La quota di partecipazione dovrà essere versata in contanti all'atto dell'iscrizione.

In occasione dell'evento sarà possibile iscriversi all'associazione AEIT\*.

Dopo il convegno, la documentazione resa disponibile dai relatori sarà inviata in formato pdf agli iscritti che ne faranno richiesta all'indirizzo email [convegni.aeitorino@gmail.com](mailto:convegni.aeitorino@gmail.com)

\* l'iscrizione all'associazione AEIT in occasione del convegno, consentirà l'accesso gratuito ed uno sconto del 40% sulla quota associativa come socio individuale per l'anno 2014 (non cumulabile con altre promozioni).

Organizzato da:



Patrocinio di:



In cooperazione con:



Ai sensi dell'art.7, comma 3 del DPR 137/2012 e del Regolamento per la Formazione Continua dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati, la partecipazione all'evento consentirà l'acquisizione di n. 3 CFP



CONVEGNO TECNICO

Per informazioni rivolgersi a:

AEIT - Sezione di Torino

Tel 011 0907149 — 011 0907120

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

Convegno tecnico

QUALE ENERGIA PER LO  
SMART BUILDING ?

FONTI RINNOVABILI, EFFICIENZA ENERGETICA,  
BUILDING AUTOMATION



Verso una nuova economia  
con gli edifici a zero CO<sub>2</sub>

TORINO, 3 LUGLIO 2014

ORE 14,00 - 18,00

AULA MAGNA DEL POLITECNICO DI  
TORINO

Lo *Smart building* può indirizzare verso una nuova economia, in cui si massimizza l'uso delle risorse locali (come pure l'occupazione), mentre si minimizza la dipendenza dall'estero, pur senza annullarla? L'integrazione delle conoscenze e delle competenze è più importante della concorrenza?



Il convegno affronta tre temi indispensabili per il futuro della produzione e del consumo di energia negli edifici.

Sul fronte delle fonti rinnovabili, i sistemi fotovoltaici sono quelli più in grado di fornire quantità di energia rilevanti in rapporto al fabbisogno degli edifici. In assenza di incentivo sull'energia prodotta, questi sistemi FV devono fare i conti con la "grid parity" cioè i costi di installazione e di manutenzione devono risultare inferiori ai risparmi sulla bolletta elettrica, che si maturano anno dopo anno, nel corso della loro vita.

Il risparmio energetico nell'edificio non si limita all'uso di materiali da costruzione tali da massimizzare l'isolamento termico verso l'esterno (case passive e classe energetica A), ma significa anche l'uso di apparecchi elettrici ad alta efficienza come, ad esempio, le lampade LED.

Inoltre, l'uso delle pompe di calore permette di evitare la dipendenza da combustibili di importazione, come il gas.

Infine, una gestione dei carichi elettrici per massimizzare l'autoconsumo dell'energia prodotta con i sistemi FV è attuabile grazie a sistemi di "building automation".

## Programma

### 14:00 Saluti e apertura dei lavori

Prof. Ing. Marco **MASOERO**  
*DENERG — Politecnico di Torino*  
Dott. Carlo **FORMENTO**  
*Presidente AEIT— Sezione di Torino*  
Prof. Ing. Vincenzo **CORRADO**  
*Presidente Fondazione FOIT*  
P.i. Sandro **GALLO**  
*Presidente Colleg. Periti Industriali TO, AL, AT*  
Ing. Antonio **SERAFINI**  
*Presidente UNAE—IRPAIES*

### Stato dell'arte sugli Smart Buildings

14:20 Stato dell'arte del fotovoltaico integrato negli edifici: concetti di "Grid parity" e "Smart grid"

Prof. Ing. Filippo **SPERTINO**  
*Dipartimento Energia — Politecnico di Torino*

14:50 Verso i nearly-zero-energy buildings: un percorso dall'involucro agli impianti

Prof. Ing. Stefano **CORGNATI**  
*Dipartimento Energia — Politecnico di Torino*

15:20 Efficienza e gestione intelligente del sistema elettrico

Prof. Ing. Paolo **DI LEO**  
*Dipartimento Energia — Politecnico di Torino*

15:50 Impatto sul sistema elettrico

Prof. Ing. Roberto **NAPOLI**  
*Dipartimento Energia — Politecnico di Torino*

### 16:00 *Intervallo* Casi applicativi

16:20 Edilizia pubblica: l'Energy Center della Città di Torino, una realizzazione del gruppo Mattioda

Ing. Alessandro **SCARINGELLA**  
*gruppo Mattioda*

16:50 Edilizia residenziale: casa passiva alimentata solo elettricamente (senza allacciamento al gas)

Arch. Matteo **GROTTO**  
*Libero professionista*

17:20 Energy Management negli edifici della Città di Torino

Ing. Francesco **CURCI**  
*Città di Torino*

18:00 Discussione aperta al pubblico - Chiusura lavori

## Modulo di iscrizione

Nome

Ente / Società

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Partita IVA / Codice Fiscale

Data

Firma



**CONVEGNO TECNICO**

**AEIT — Sezione di Torino**

[www.torinoaeit.it](http://www.torinoaeit.it)