

## **“ Think Green, be Efficient !”**

### **1° concorso nazionale Schneider Electric per la migliore tesi di laurea sull'Efficienza Energetica**

#### **“Il miglioramento dell'Efficienza Energetica nel terziario alla luce dell'evoluzione normativa europea e nazionale sull'Automazione negli edifici”**

**Schneider Electric** è lo specialista globale nella gestione dell'energia e offre soluzioni integrate per rendere l'energia più sicura, affidabile, efficiente, produttiva e sostenibile nei mercati dell'energia e infrastrutture, dell'industria, dei data center, degli edifici e del terziario.

**EnSiEL**, consorzio interuniversitario nazionale per l'energia e i sistemi elettrici, promuove e coordina studi e ricerche, nonché iniziative per la didattica e la formazione, nel campo dell'energia, dei sistemi e degli impianti elettrici. EnSiEL è composto da 17 Atenei italiani.

Schneider Electric, in collaborazione con EnSiEL, bandisce il **primo concorso universitario nazionale per la migliore tesi di laurea specialistica o magistrale sull'Efficienza Energetica**. Lo scopo del concorso è quello di promuovere la sensibilità culturale e le competenze interdisciplinari necessarie ad un approccio tecnologicamente avanzato, in grado di facilitare la realizzazione di soluzioni applicative per il risparmio energetico negli edifici anche attraverso l'utilizzo di sistemi e impianti di automazione.

## **Regolamento**

Tema del concorso e indicazioni per lo svolgimento della tesi

### **“Il miglioramento dell'Efficienza Energetica nel terziario alla luce dell'evoluzione normativa europea e nazionale sull'Automazione negli edifici”**

Il tesista proceda con "studi a scenario", considerando:

- un cluster omogeneo di edifici, individuato tra:
  - centri commerciali/catene di supermercati con superfici comprese tra 2.000 e 4.000 m<sup>2</sup> ;
  - esercizi commerciali ed uffici al di sotto del 2.000 m<sup>2</sup> ;
  - scuole di primo e secondo grado, edifici comunali e pubbliche amministrazioni con superfici superiori ai 1.000 m<sup>2</sup> ;
  - strutture ricettive alberghiere da 30 a 100 camere;
  - strutture ricreative, sportive e di svago superiori ai 1.000 m<sup>2</sup> ;
- tipologia di attività
- posizione geografica (fasce climatiche, così come definite dal DPR 412/1993)
- caratteristiche e modalità costruttive dell'edificio, sia per quanto riguarda l'involucro, sia con riferimento ai sistemi tecnologici in essere (riscaldamento, condizionamento, etc)
- consumi (elettricità, acqua, gas)
- produzione di energia e sistemi di accumulo
- evoluzione normativa della materia, con particolare riferimento alla norma UNI EN15232

*In funzione di tali parametri, si prospettino soluzioni integrate che consentano di ottenere un incremento significativo dell'efficienza energetica nelle tipologie edilizie prese in esame, valutando costi e benefici delle applicazioni ipotizzate. Eventualmente, completare lo scenario con casi applicativi concreti.*

## CARATTERISTICHE DEGLI ELABORATI

Ciascun elaborato, per poter essere considerato valido, dovrà presentare soluzioni di automazione di edificio, preferibilmente fondate su un approccio multi-disciplinare, che evidenzino, con applicazioni anche innovative, il miglioramento dell'efficienza energetica conseguibile e che considerino il ritorno economico dell'investimento ed i suoi benefici ambientali.

## CRITERI DI VALUTAZIONE DEGLI ELABORATI

Criteri di valutazione preferenziali degli elaborati saranno:

- Multidisciplinarietà
- Innovazione
- Rigore scientifico e metodologico
- Applicabilità e replicabilità delle soluzioni ipotizzate sul cluster di edifici di riferimento
- Inquadramento della soluzione proposta nell'ambito della "Rete Intelligente" (Smart Grid)
- Completezza e qualità degli elaborati di tesi

*Ulteriore titolo di merito verrà riconosciuto agli elaborati che, a compendio dello studio, produrranno proposte coerenti di schede utili all'ottenimento dei titoli di efficienza energetica/certificati bianchi grazie all'applicazione dell'automazione (Riferimento: Metodologia Standard e Analitico, sezione Certificati Bianchi del sito del concorso).*

## SUPPORTO

Schneider Electric offrirà ai tesisti che intendono partecipare al concorso documentazione specifica per lo sviluppo della tesi e la possibilità di partecipare gratuitamente a corsi di formazione on line e/o svolti presso le sedi formative aziendali. L'articolazione di tale percorso sarà definita con il tesista ad avvenuta iscrizione al concorso.

## MODALITA' DI ISCRIZIONE E PARTECIPAZIONE AL CONCORSO

L'iscrizione al concorso andrà effettuata attraverso il modulo allegato al presente regolamento, controfirmato dal Docente Relatore della tesi, da compilare in tutte le sue parti e da inviare, **previa scansione, solo via e-mail, a partire dal 1° settembre 2011 e fino a tutto il 31 marzo 2012**, al seguente indirizzo di posta elettronica:

[iscrizioni@thinkgreenbeefficient.com](mailto:iscrizioni@thinkgreenbeefficient.com)

La conferma dell'avvenuta iscrizione verrà inviata via e-mail allo Studente e al Docente Relatore.

**Saranno presi in considerazione gli elaborati di tesi discussi entro il 30 luglio 2012 e materialmente pervenuti entro e non oltre il 15 luglio 2012 all'indirizzo e-mail sopra indicato, accompagnati da una breve relazione del Relatore della tesi che evidenzii le peculiarità del lavoro svolto.**

Schneider Electric si riserva di richiedere ai tesisti iscritti al concorso un breve stato di avanzamento dei lavori, secondo tempi e modalità che verranno indicati successivamente.

## COMMISSIONE GIUDICATRICE

La Commissione Giudicatrice del concorso sarà composta da:

- Rappresentanti di EnSiEL e di Schneider Electric
- Esperti in ambito energetico
- Rappresentanti di Associazioni di categoria e professionali
- Personalità del mondo pubblico ed istituzionale

## RICONOSCIMENTI E PREMI

Verranno premiati i tre migliori elaborati, secondo le seguenti indicazioni:

- a) **al primo classificato** andrà un assegno del valore di € 3.000 e la partecipazione gratuita ad un percorso formativo di "Energy Manager" presso istituto accreditato.
- b) **al secondo classificato** andrà un assegno del valore di € 2.000
- c) **al terzo classificato** andrà un assegno del valore di € 1.000

Ai tre vincitori, Schneider Electric offrirà inoltre l'opportunità di svolgere uno stage formativo retribuito presso una delle proprie sedi aziendali.

I Dipartimenti di afferenza dei Relatori delle Tesi premiate riceveranno materiale Schneider Electric per il potenziamento dei laboratori didattici e scientifici su Efficienza Energetica, Domotica e Building Automation del valore commerciale rispettivamente di € 5.000 per il primo classificato, di € 3.000 per il secondo e di € 2.000 per il terzo.

## **PREMIAZIONE**

La premiazione del Concorso avverrà indicativamente tra settembre e ottobre 2012 in data e luogo che saranno comunicati successivamente.

## **RIFERIMENTI OPERATIVI**

Per ciascun tesista, il primo riferimento per la definizione della tesi e l'iscrizione formale al concorso sarà il proprio Relatore.

Per altre eventuali necessità, contattare la Segreteria del Concorso Schneider Electric - EnSiEL  
e-mail: [info@thinkgreenbeefficient.com](mailto:info@thinkgreenbeefficient.com)

## **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati forniti a Schneider Electric SpA per la partecipazione al Concorso verranno trattati secondo quanto disposto dal DL 196 del 30/06/2003 sulla tutela dei dati personali. I dati personali forniti dai partecipanti alla segreteria del Concorso "1° CONCORSO NAZIONALE SCHNEIDER ELECTRIC PER LA MIGLIORE TESI DI LAUREA SULL'EFFICIENZA ENERGETICA" verranno conservati nell'archivio informatico e cartaceo e potranno essere utilizzati e trattati dalla Schneider Electric SpA per le sole finalità di gestione di attività legate al Concorso nonché per la procedura selettiva e l'eventuale assegnazione dei premi e riconoscimenti. Ai sensi dell'Art. 7, DL 196/2003, si potranno esercitare i relativi diritti, fra cui consultare, modificare e cancellare i dati personali o opporsi al loro trattamento scrivendo a: Gianfranco Mereu, Schneider Electric SpA, Via Circonvallazione Est, 1 - 24040 Stezzano (BG).

<b>Scheda di iscrizione</b>		
<b>“Think Green, Be Efficient”</b>		
<b>1° concorso nazionale Schneider Electric</b>		
<b>per la migliore tesi di laurea sull’Efficienza Energetica</b>		
<b>Riferimenti anagrafici dello studente</b>		
Cognome e nome		
Indirizzo postale		
CAP	Località	Provincia
Tel	e-mail	
Numero di matricola		
<b>Riferimenti dell’Università e del Relatore</b>		
Università		
Indirizzo postale		
CAP	Località	Provincia
Corso di Laurea in		
Docente Relatore		
Tel Relatore	e-mail Relatore	
Titolo della Tesi		
Data di laurea indicativa		
Breve descrizione dei contenuti e degli obiettivi dell’elaborato, evidenziando in modo particolare i benefici attesi in termini di risparmio energetico rispetto ad una soluzione convenzionale:		
Data presunta di invio dell’elaborato a Schneider Electric		
<p><b>Trattamento dei dati personali:</b> Schneider Electric informa che i dati forniti verranno trattati secondo quanto disposto dal DL 196 del 30/06/2003 sulla tutela dei dati personali. I dati verranno trattati da Schneider Electric spa – titolare del trattamento – per gestire le attività legate al Concorso Schneider Electric, per la procedura legata all’assegnazione dei premi e relative comunicazioni. Tutti i dati richiesti sono indispensabili per il suddetto fine. Ai sensi dell’Art. 7, DL 196/2003 si potranno esercitare i relativi diritti, fra cui consultare, modificare e cancellare i dati personali o opporsi al loro trattamento scrivendo a: Gianfranco Mereu, Schneider Electric spa, Via Circonvallazione Est, 1 - 24040 Stezzano (BG).</p>		
Data	Firma dello studente	Firma del Docente Relatore

Attenzione: la compilazione di tutti i campi della scheda è obbligatoria; la conferma dell’avvenuta iscrizione verrà inviata via e-mail allo studente e al Docente Relatore.