

GREEN TECHNOLOGIES AWARD, verso Impresa 4.0 e “Scuole Sostenibili”

**Concorso Nazionale Schneider Electric
per i migliori progetti per la Digitalizzazione
e un utilizzo dell’energia sicuro, affidabile,
efficiente, sostenibile e interconnesso
in ambito industriale, civile, e scolastico**

**elaborati da studenti di Istituti di Istruzione Secondaria Superiore
e Centri di Istruzione e Formazione Professionale**

Anno scolastico 2017-2018

Schneider Electric, in collaborazione con il MIUR - Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca - bandisce l’ottava edizione di **GREEN TECHNOLOGIES AWARD, verso Impresa 4.0 e “Scuole Sostenibili”**, concorso nazionale per i migliori progetti per la Digitalizzazione e un utilizzo dell’energia sicuro, affidabile, efficiente, sostenibile e interconnesso in ambito industriale, civile e scolastico, rivolto agli studenti di Istituti di Istruzione Secondaria Superiore e Centri di Istruzione e Formazione Professionale.

Schneider Electric è lo specialista globale nella gestione dell’energia e dell’automazione. Con un fatturato di oltre 24 miliardi di Euro nel 2016, i nostri 160.000 dipendenti servono clienti in oltre cento Paesi, aiutandoli a gestire la loro energia e i loro processi in modo sicuro, affidabile, efficiente e sostenibile. Dal più semplice interruttore al più complesso sistema di gestione, la nostra tecnologia, i nostri software e servizi migliorano il modo in cui i clienti gestiscono ed automatizzano le proprie attività. Le nostre tecnologie connesse stanno ridisegnando le industrie, trasformando le città ed arricchendo le nostre vite. In Schneider Electric, tutto questo lo chiamiamo “Life is On”.

Schneider Electric è presente in Italia in 20 diversi siti (industriali, sedi commerciali ed operative) ed occupa circa 3.000 dipendenti.

Con l’Attività Scuola, Schneider Electric sostiene le scuole nell’aggiornamento tecnologico dei docenti e degli studenti e nello svolgimento di percorsi formativi di Alternanza Scuola Lavoro riconosciuti dal MIUR.

Regolamento

1. Tema del Concorso

Il concorso è incentrato su **un utilizzo dell'energia sicuro e affidabile, efficiente e sostenibile e interconnesso** sia in **ambito scolastico che in altri settori** quali industria, residenziale, agricoltura, edifici del terziario (ad esempio palestre e centri sportivi, case di cura e ospedali, uffici e piccoli esercizi commerciali, centri giovanili).

I progetti che riguardando l'ambito scolastico potranno partecipare alle azioni previste dal **"Piano per l'Educazione alla Sostenibilità"** del MIUR ed ai relativi finanziamenti per la realizzazione del progetto (vedi link sito MIUR [Piano per l'Educazione alla Sostenibilità](#))

Per i progetti che si ispireranno alla digitalizzazione di una fabbrica o di un processo industriale o una parte di esso, invitiamo a proporre e sperimentare soluzioni applicative secondo la logica del **"Piano Impresa 4.0"** varato dal Ministero dello Sviluppo Economico, anche in collaborazione eventuale con PMI e Società del territorio (vedi link [Piano Nazionale Impresa 4.0](#)).

Di particolare interesse i **progetti che mostreranno di collocarsi nel quadro della digitalizzazione e dell'IloT** (Industrial Internet of Things), **valorizzando l'utilizzo di diverse tecnologie e prodotti integrati e dell'informatica associata ad automazione, elettrotecnica e meccanica**. In tal senso, saranno considerate con particolare attenzione esperienze progettuali elaborate **da un gruppo di studenti di diversi indirizzi di studio**, per **valorizzare le competenze integrate e stimolare la capacità del lavoro di team, anche al di fuori della propria classe o istituto**, come ormai richiesto dalle professioni del mercato (ad esempio: team composti da studenti di istituti tecnici e licei; di centri di formazione professionale e istituti tecnici; di scuole "in rete" di zone geografiche diverse; o, all'interno dello stesso istituto, da studenti di indirizzi di studio differenti, es. informatici, meccanici, elettrotecnici, meccatronici, automazione e licei tecnologici).

2. Finalità

L'obiettivo prioritario del concorso è quello di **far crescere le future generazioni nella consapevolezza che un utilizzo efficiente e sostenibile dell'Energia e dello sviluppo della Digitalizzazione è essenziale per il nostro futuro** e che i comportamenti dei singoli sono fondamentali nell'attuazione delle politiche energetiche del Paese. Il concorso mira altresì a **stimolare gli studenti a coltivare i propri talenti e sviluppare la propria creatività progettuale ed acquisire quelle conoscenze e competenze tecniche** che consentiranno loro un più facile e rapido inserimento nel mondo produttivo. Altro obiettivo del concorso è quello di **sviluppare soft skills orientate al lavoro di gruppo, alla capacità di comunicazione, scritta e orale, all'integrazione della diversità di contributi e competenze** (specialmente in team di gruppi di lavoro composti da indirizzi e/o scuole differenti).

3. Partecipanti

Al concorso potranno partecipare **studenti di Istituti di Istruzione Secondaria Superiore e Centri di Istruzione Professionale** di tutto il territorio nazionale, coadiuvati da docenti Tutor.

4. Caratteristiche dei progetti

I progetti **dovranno prevedere l'utilizzo di prodotti, soluzioni e tecnologie Schneider Electric integrate tra loro** con particolare riferimento alle offerte di Controllo e Automazione Industriale, Home & Building Automation, Efficienza Energetica, Distribuzione Elettrica Smart, Critical Power & Cooling (*).

Particolare attenzione sarà riservata ai **progetti che faranno riferimento alla convergenza tra tecnologie operative e informatiche, piattaforme di gestione remota grazie alle potenzialità del Cloud, e all'Industrial Internet delle Cose e della Digitalizzazione, utilizzando software e piattaforme di gestione Schneider Electric.**

Gli elaborati, in **formato cartaceo e digitale** (con upload su cartella BOX in rete), dovranno essere corredati da una descrizione dettagliata del progetto, da disegni esplicativi, da eventuali schemi elettrici, dall'elenco delle apparecchiature utilizzate. Laddove prevista dell'automazione, dovranno essere forniti i relativi programmi applicativi (es. PLC, HMI, etc), eventuali grafici ed immagini.

Nel caso di progetti già eseguiti, dovranno essere fornite foto delle realizzazioni.

Il progetto dovrà essere originale, ovvero creato nella sua completezza dal gruppo di lavoro, e non derivato, anche parzialmente, da progetti di altri.

Sarà inoltre necessario produrre e allegare al progetto un **breve filmato** descrittivo ed esplicativo della soluzione proposta (durata massima di 4 minuti).

Per introdurre il progetto in fase di valutazione della Commissione è richiesta, infine, l'elaborazione di un **prospetto di sintesi** (Summary) di una pagina, come da modello allegato.

(*) la documentazione è disponibile sul sito internet www.schneider-electric.it

5. Fasi del Concorso

Il concorso è articolato in due fasi:

fase 1: svolgimento del progetto nella sede dell'istituto scolastico e invio dell'elaborato a Schneider Electric entro i termini stabiliti. Il progetto inviato dovrà essere quello relativo al titolo presentato al momento dell'iscrizione.

fase 2: presentazione del progetto davanti alla Commissione. I gruppi di lavoro che avranno realizzato i migliori progetti, saranno convocati nella sede direzionale Schneider Electric di Stezzano (BG) per presentare nel dettaglio il lavoro svolto. Le delegazioni potranno essere composte da un massimo di **8 componenti** del gruppo di lavoro.

Al termine delle presentazioni, verranno proclamati e premiati i vincitori e assegnate eventuali menzioni speciali.

Gli istituti che verranno convocati alla fase finale del Concorso, ovvero alla presentazione dei progetti davanti alla Commissione, **avranno 5 giorni di tempo per comunicare la conferma o l'eventuale rinuncia**. La rinuncia di partecipazione alla fase finale del Concorso comporta anche la rinuncia al premio.

6. Modalità di partecipazione e scadenze

L'iscrizione al concorso andrà effettuata utilizzando l'apposito modulo allegato al presente regolamento da inviare entro e non oltre il **23 Febbraio 2018** via e-mail al seguente indirizzo gianfranco.mereu@schneider-electric.com

La conferma dell'avvenuta iscrizione verrà inviata via e-mail al docente Tutor.

7. Invio della documentazione di progetto

La documentazione di progetto, in forma cartacea e digitale con upload in internet nella casella BOX i cui riferimenti verranno inviati una volta perfezionata l'iscrizione, dovrà:

- essere caricata in BOX (nella cartella che verrà indicata con la conferma dell'iscrizione)
- e pervenire a mezzo posta in busta chiusa

entro e non oltre il 4 Maggio 2018 al seguente indirizzo:

Schneider Electric SpA c.a. Mereu Gianfranco - Responsabile Relazioni con le Scuole e le Università
Via Orbetello, 140 – 10148 TORINO

8. Giuria e criteri di valutazione

I premi saranno assegnati sulla base di un'analisi effettuata da una Commissione (formata da esperti Schneider Electric, del MIUR, esponenti del mondo accademico, rappresentanti di Associazioni di Categoria e del mondo imprenditoriale) che sceglierà i progetti più meritevoli e selezionerà i vincitori. I progetti selezionati saranno esaminati e valutati secondo i seguenti criteri:

- concretezza applicativa e replicabilità della soluzione proposta
- unicità e creatività del progetto
- completezza e qualità documentale
- inclusione di uno o più dei quattro elementi "Life is On" (sicurezza, affidabilità, efficienza/sostenibilità, connettività)
- complessità del progetto e metodologia utilizzata
- utilizzo di tecnologie/soluzioni integrate
- gestione remota e digitale della soluzione proposta

Il giudizio della Commissione sarà libero, indipendente e inappellabile. Le procedure per la selezione dei migliori progetti e le motivazioni, espresse dalla Commissione, sono insindacabili e non pubblicabili.

9. Premi

I gruppi di lavoro che avranno realizzato i migliori progetti **saranno invitati a presentarli davanti alla Commissione durante un evento che si svolgerà entro il mese di giugno 2018**. Al termine delle presentazioni, verranno proclamati e premiati i vincitori.

E' prevista l'assegnazione dei seguenti premi :

- 1° classificato: assegno del valore di **10.000 euro** (di cui 8.000 euro in prodotti *)
- 2° classificato: assegno del valore di **7.000 euro** (di cui 5.500 euro in prodotti *)
- 3° classificato: assegno del valore di **5.000 euro** (di cui 4.000 euro in prodotti *)
- 4° classificato: kit didattico-tecnologico
- 5° classificato: kit didattici-tecnologico

(*) potrà essere richiesto qualsiasi tipologia di prodotto presente nel catalogo Schneider Electric.

Ai docenti Tutor dei 5 istituti finalisti verrà riconosciuto **un voucher del valore di 1.000 euro** per la partecipazione a percorsi formativi, qualificati e riconosciuti dal mercato, a loro scelta fra più di 80 titoli, a catalogo Schneider Electric, su tecnologie, applicazioni e prodotti smart (vedi sito internet www.schneider-electric.it alla voce Formazione Tecnica).

Agli istituti finalisti verrà rilasciata una targa ricordo e a tutte le scuole partecipanti al Concorso un attestato di partecipazione.

E' inoltre prevista l'assegnazione dei seguenti riconoscimenti:

Premio Comunicazione: al gruppo di lavoro che sarà protagonista della migliore esposizione del progetto verrà assegnato **un premio messo a disposizione da una delle case editrici che collaborano con Schneider Electric**.

Premio Digitalizzazione & Connettività: il progetto che avrà meglio sviluppato il concetto di interconnessione e/o connettività tra prodotti e tecnologie, ad esempio spingendo la digitalizzazione per prodotti connessi, controllo locale e gestione remota mediante Software, valorizzando l'offerta Smart Schneider Electric, **verrà premiato con un kit didattico del nuovo quadro elettrico comunicante iQuadro.**

10. Valorizzazione delle eccellenze

Il concorso nazionale GREEN TECHNOLOGIES AWARD, verso Impresa 4.0 e "Scuole Sostenibili" fa parte del programma del MIUR "La valorizzazione delle eccellenze" (a.s. 2017/2018). Gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado che in tale competizione otterranno risultati elevati potranno accedere ai riconoscimenti e ai premi previsti dall'art. 4 del decreto legislativo 29 dicembre 2007, n. 262.

11. Mancata assegnazione dei Premi

La Commissione si riserva, a suo insindacabile giudizio, il diritto di non assegnare tutti o parte dei riconoscimenti, qualora ritenga che gli elaborati presentati non abbiano raggiunto il livello minimo qualitativo (idoneo).

12. Segreteria del Concorso

Per ogni richiesta informativa fare riferimento a:

Gianfranco Mereu - Responsabile Relazioni con le Scuole e le Università

Telefono 011 2281323 - Cellulare 329 9020463

e-mail: gianfranco.mereu@schneider-electric.com

13. Promozione del Concorso

La Segreteria del Concorso assolve inoltre il compito, insieme al MIUR, di divulgare il presente regolamento presso gli degli Istituti di Istruzione Secondaria Superiore e dei Centri di Istruzione e Formazione Professionale, di promuovere la diffusione delle notizie relative alla partecipazione degli istituti, alla notifica dei vincitori e all'organizzazione della fase di assegnazione dei premi e riconoscimenti.

Per ulteriori e più dettagliate informazioni sul Concorso, si rimanda al sito www.schneider-electric.it (oppure a contattare la Segreteria del concorso).

14. Condizioni di partecipazione

Con l'invio del modulo d'iscrizione al Concorso, l'istituto, il corpo docente e gli studenti iscritti accettano le seguenti condizioni:

1. Schneider Electric, società promotrice del Concorso, è autorizzata a divulgare sul proprio sito internet e agli organi di stampa, attraverso pubblicazioni, i progetti presentati con i nomi degli autori (docenti e studenti) e il nome dell'istituto di appartenenza, senza alcun onere per questi ultimi;
2. nulla sarà dovuto da Schneider Electric agli autori né all'Istituto di appartenenza per l'eventuale utilizzo da parte della stessa del progetto realizzato;
3. i progetti consegnati non verranno restituiti;
4. le spese di viaggio e di eventuale soggiorno dei gruppi di lavoro che verranno convocati alla cerimonia di premiazione saranno completamente a carico degli Istituti.

La richiesta di iscrizione e l'invio del progetto implica l'accettazione di tutte le condizioni esposte in questo regolamento, pena la decadenza dalla partecipazione al Concorso stesso.

La segreteria del concorso si riserva di apportare al presente regolamento modifiche utili alla migliore riuscita della manifestazione.

15. Trattamento dei dati personali

I dati forniti a Schneider Electric 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 Schneider Electric del Concorso **GREEN TECHNOLOGIES AWARD, verso Impresa 4.0 e "Scuole Sostenibili"** verranno conservati nell'archivio informatico e cartaceo e potranno essere utilizzati dalla nostra Società e trattati per le sole finalità di gestione di attività legate al Concorso Schneider Electric nonché per la procedura selettiva e dell'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).

 		Scheda di iscrizione 8° Concorso Nazionale GREEN TECHNOLOGIES AWARD, verso Impresa 4.0 e "Scuole Sostenibili"		
Nome istituto				
Codice Meccanografico				
Indirizzo				
Località		CAP	Provincia	
Telefono		Fax		
Indirizzo e-mail dell'istituto				
Titolo del progetto				
Breve descrizione degli obiettivi e dei contenuti dell'elaborato:				
Docente/i Tutor		Prof.		
Riferimenti del docente/i Tutor		Tel. e-mail		
Riferimenti degli studenti partecipanti		allegare al presente modulo l'elenco degli studenti che parteciperanno al progetto, indicando nome e cognome, classe frequentata e indirizzo di studio.		
Timbro dell'istituto		Firma del Dirigente Scolastico (o di chi ne fa le veci)		
Trattamento dei dati personali: 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).				

N.B: la compilazione di tutti i campi della scheda è obbligatoria.