

Cooperates with
Education

Automation

SIEMENS

www.siemens.it/sce

PREMIO NAZIONALE



"2ª edizione Olimpiadi dell'automazione 2010"

riservato ai Docenti e Studenti degli Istituti Tecnici e Professionali

Bando e regolamento del concorso

Premessa

Siemens, considerando la rilevante posizione occupata sul mercato sia Nazionale che Internazionale nella ricerca, nello sviluppo e nella fornitura di sistemi e soluzioni ad altissima tecnologia per il settore dell'automazione industriale, e vista quindi la possibilità di portare nella Scuola un valore aggiunto in termini di qualità, ha, già da diversi anni, creato una specifica attività, denominata Siemens SCE (Siemens Automation Cooperates with Education) dichiarando la propria disponibilità ad attivare sinergie con il sistema scolastico, con l'obiettivo di mettere a disposizione dell'istruzione tecnico-professionale, compatibilmente con le proprie priorità ed in piena autonomia decisionale, risorse, esperienze e conoscenze scientifiche, tecnologiche e gestionali, atte a migliorare, in particolare, le competenze tecnico-professionali, tecnologiche ed operative dei Docenti e degli Studenti degli Istituti Tecnici e Professionali. Al fine di promuovere e valorizzare il coinvolgimento delle Scuole italiane, viene istituito il 2° Bando di Concorso del Premio Nazionale "Olimpiadi dell'automazione 2010", rivolto agli Istituti Tecnici e Professionali con specializzazione in elettrotecnica e automazione, elettronica e telecomunicazioni, informatica industriale e meccanica, che si svolgerà in conformità al presente Regolamento.

Siemens S.p.A.

A&D SCE

Viale Piero e Alberto Pirelli, 10

20126 Milano

Tel.: 02-2436.4002 Fax: 02-2436.2890



E-mail: roberto.guidi@siemens.com

Web site: www.siemens.it/sce

Regolamento

1. Finalità

Il Premio Siemens ha come principale obiettivo quello di offrire la possibilità al mondo della Scuola tecnica e professionale di avvicinarsi a quello dell'industria elettrotecnica ed elettronica, secondo i più recenti Orientamenti Ministeriali. In quest'ottica il Premio si propone a Docenti e a Studenti di una classe quarta o quinta, come opportunità per vivere un'esperienza di lavoro di gruppo valida non solo sotto il profilo formativo, ma anche della conoscenza e dell'approfondimento delle nuove tecnologie per la stesura di progetti relativi ad applicazioni pratiche.

2. Caratteristiche del progetto

Viene proposta la realizzazione di un progetto di automazione realizzato con una qualsiasi delle CPU della famiglia SIMATIC S7-300, che preveda ed integri funzioni di supervisione tramite un qualsiasi pannello operatore o software Siemens per Personal computer (vedere in Appendice "caratteristiche del progetto").

Per ulteriori informazioni contattare la segreteria del Premio (vedere punto 11) oppure consultare il sito: "www.siemens.it/sce".

3. Scelta della tematica

La scelta della tematica è libera. Ciascuna Scuola partecipante potrà inviare al massimo tre progetti. Ogni progetto dovrà far riferimento ad un gruppo di lavoro, formato da un massimo di 10 Studenti ed un Docente coordinatore (Tutor). Ogni gruppo di lavoro potrà lavorare su un unico progetto. Il Docente coordinatore potrà seguire uno o più gruppi di lavoro.

4. Iscrizione alla gara: modi e tempi

Per partecipare al premio, l'iscrizione dovrà pervenire entro e non oltre il **21 dicembre 2009**, inviando il modulo d'iscrizione, allegato nell'ultima pagina di questo documento, tramite fax al numero 02-2436.2890 oppure a mezzo posta o posta elettronica ai seguenti indirizzi:

Siemens S.p.A.
Segreteria concorso "Olimpiadi dell'automazione 2010"
Alla c.a Sig. Roberto Guidi
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano (MI)

roberto.guidi@siemens.com

Il formulario deve essere compilato in ogni sua parte, timbrato e firmato dal Dirigente scolastico dell'Istituto. E' indispensabile inviare un formulario per ciascun progetto. La segreteria confermerà l'avvenuta iscrizione tramite e-Mail all'Istituto. L'iscrizione del gruppo si considera formalizzata con la ricezione di e-Mail da parte della segreteria del Premio.

Siemens S.p.A.
A&D SCE
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano
Tel.: 02-2436.4002 Fax: 02-2436.2890



E-mail: roberto.guidi@siemens.com
Web site: www.siemens.it/sce

5. Documentazione progetto

La documentazione relativa al progetto, per essere accettata, dovrà essere trasmessa a mezzo Raccomandata R.R. alla segreteria del Premio Nazionale "Olimpiadi dell'automazione 2010" (Indirizzo al punto 11), entro e non oltre sabato **6 marzo 2010**. Farà fede il timbro postale.

Importante: ai fini della valutazione tutti gli elaborati dovranno essere presentati sia in formato cartaceo sia in formato elettronico, in particolare, la mancanza del formato cartaceo esclude la possibilità di valutazione da parte della Commissione Giudicatrice.

Le caratteristiche del progetto sono riportate nell'Appendice di questo Regolamento.

6. Commissione Giudicatrice

I riconoscimenti del Premio Nazionale "Olimpiadi dell'automazione 2010" saranno assegnati da una Commissione Giudicatrice, composta da esperti della Siemens S.p.A. e da rappresentanti del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Il giudizio della Commissione è inappellabile. Tutti i progetti ammessi al Concorso verranno raccolti in un CD/DVD che sarà distribuito a tutti gli Istituti partecipanti.

7. Premi

Tra gli Istituti che avranno inviato il progetto completo in ogni sua parte, la Commissione Giudicatrice sceglierà i **10 progetti migliori**. I premi previsti per i primi 10 classificati sono così suddivisi:

- 1° Classificato: 5 Demobox nuovo SIMATIC S7-1200
- 2° Classificato: 4 Demobox nuovo SIMATIC S7-1200
- 3° Classificato: 3 Demobox nuovo SIMATIC S7-1200
- 4° Classificato: 2 Demobox nuovo SIMATIC S7-1200
- 5° Classificato: 1 Demobox nuovo SIMATIC S7-1200
- 6° Classificato: 1 Trainer Package nuovo SIMATIC S7-1200
- 7° Classificato: 1 Trainer Package nuovo SIMATIC S7-1200
- 8° Classificato: 1 Trainer Package nuovo SIMATIC S7-1200
- 9° Classificato: 1 Starter Kit nuovo SIMATIC S7-1200
- 10° Classificato: 1 Starter Kit nuovo SIMATIC S7-1200

Ai primi 10 Istituti classificati verrà inoltre offerto un corso di formazione sul PLC SIMATIC S7-1200, che si terrà presso l'Istituto, ed una targa di partecipazione al concorso.

Il nuovo controllore modulare SIMATIC S7-1200 costituisce il nucleo centrale della nostra nuova offerta per compiti di automazione in applicazioni di fascia media. Esso rappresenta la totale integrazione e perfetta interazione tra PLC, HMI e software. Per vedere le caratteristiche dei premi, clicca su questo link: ["Premi Olimpiadi 2010"](#)

Oltre ai premi sopra indicati, Siemens rilascerà agli Studenti, ai Docenti e agli Istituti partecipanti al Premio i seguenti riconoscimenti, con le modalità indicate:

- a) tutti gli studenti dei 10 gruppi vincitori riceveranno un simpatico gadget da parte di Siemens
- b) tutti i Docenti di coordinamento riceveranno la raccolta di documentazione tecnica Siemens in formato elettronico "Manual Collection"
- c) tutti gli Studenti di tutti i gruppi iscritti al concorso riceveranno un "ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE" personalizzato: nome dello Studente, Istituto e anno di corso frequentato

8. Mancata assegnazione dei premi

La Commissione Giudicatrice si riserva, a suo insindacabile giudizio, il diritto di non assegnare tutti o parte dei premi, nel caso ritenga che i progetti presentati non abbiano raggiunto il livello minimo qualitativo (idoneità).

9. Comunicazione dei vincitori

La segreteria del Premio informerà, entro il **30 aprile 2010**, gli Istituti vincitori.

10. Cerimonia di premiazione

L'assegnazione del Premio Nazionale Siemens "Olimpiadi dell'automazione" avverrà presso la sede centrale di Siemens di Milano Bicocca, Viale Piero e Alberto Pirelli, 10 – 20126 Milano, in data che sarà successivamente comunicata per tempo dalla segreteria del Premio. La Cerimonia di premiazione sarà presieduta dai vertici della Siemens e del MIUR, dalla stampa e da personalità di Enti.

11. Segreteria del Premio

La segreteria Siemens del Premio Nazionale "Olimpiadi dell'automazione 2010" è operativa presso:

Siemens S.p.A.
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano (MI)
Tel. 02 2436.4002
Fax 02 2436.2890
Cell. 3357835321
E-mail: roberto.guidi@siemens.com

La segreteria è a disposizione per informazioni ed assistenza.

12. Obblighi dell'Istituto, dei Docenti e degli Studenti partecipanti

Con l'invio del Modulo d'iscrizione al Premio Nazionale Siemens "Olimpiadi dell'automazione 2010" l'Istituto, i Docenti e gli Studenti si assumono i seguenti impegni:

I Vincitori dovranno partecipare personalmente (Dirigente Scolastico, Docenti coordinatori e gli Studenti) alla Cerimonia di premiazione, nei modi e nei tempi indicati in questo Regolamento o comunicati successivamente.

L'iscrizione e l'invio del progetto implica l'accettazione di tutte le norme e procedure esposte in

Siemens S.p.A.
A&D SCE
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano
Tel.: 02-2436.4002 Fax: 02-2436.2890



E-mail: roberto.guidi@siemens.com
Web site: www.siemens.it/sce

questo Regolamento, pena la decadenza dal Premio stesso.

13. Divulgazione dei progetti

Siemens S.p.A. è autorizzata a divulgare agli organi di stampa, o pubblicare liberamente tutti i Progetti ricevuti, i nomi degli autori (Docenti e Studenti) e il nome dell'Istituto di appartenenza, senza alcun onere per questi ultimi. Il Copyright editoriale per la divulgazione dei contenuti dei progetti è di proprietà di Siemens S.p.A., valido in tutto il mondo e non potrà essere ceduto a terzi da parte dei Docenti e degli Studenti premiati, e dell'Istituto di appartenenza. Tutti i progetti presentati non saranno restituiti.

14. Promozione della gara

La segreteria del Premio Nazionale "Olimpiadi dell'automazione 2010" assolve inoltre il compito di divulgare il Regolamento presso gli Istituti I.T.I.S. e I.P.S.I.A., di promuovere la diffusione delle notizie relative alla partecipazione degli Istituti, alla notifica dei vincitori e all'organizzazione della fase di assegnazione dei riconoscimenti. Le azioni previste sono mirate a favorire il raggiungimento dell'obiettivo principale che è quello di avvicinare il mondo della Scuola a quello dell'industria.

15. Trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del D. lgs 196/2003 - Codice in materia di protezione dei dati personali (di seguito "Codice") informiamo che dati personali forniti dai partecipanti al Premio Nazionale "Olimpiadi dell'automazione" saranno raccolti, conservati nell'archivio informatico e cartaceo e trattati da Siemens S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli 10, 20126 Milano, nel pieno rispetto del Codice stesso ed, in particolare, per le sole finalità di gestione delle attività legate al Premio, nonché per la procedura di assegnazione dei premi e dei riconoscimenti. Siemens S.p.A. garantisce che i dati non saranno ceduti a terzi. Ai sensi dell'art. 7 del D. lgs 196/2003, gli interessati potranno verificare, correggere, far modificare o eliminare i propri dati od opporsi al loro utilizzo scrivendo a Siemens S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli 10, 20126 Milano, alla c.a. di Roberto Guidi (roberto.guidi@siemens.com).

APPENDICE

Caratteristiche del progetto

Ciascun progetto inviato per poter essere considerato valido deve rispettare le seguenti caratteristiche:

- a) il progetto deve far riferimento all'utilizzo di una qualsiasi CPU Siemens della famiglia SIMATIC S7-300, ed integrare funzioni di supervisione effettuate con un qualsiasi pannello operatore Siemens, o con software HMI Siemens per PC
- b) il progetto deve essere corredato da:
 - descrizione del progetto e del suo funzionamento (inserimento di eventuali disegni esplicativi)
 - elenco apparecchiature utilizzate e schema elettrico
 - programma PLC SIMATIC S7-300
 - descrizione del programma HMI (con supervisore SIEMENS)
 - stampa delle pagine video delle funzioni HMI
 - tabella esplicativa delle variabili utilizzate nelle funzioni HMI
 - eventuali grafici ed immagini
- c) il programma applicativo STEP 7 relativo al progetto deve essere provvisto di commenti e fornito stampato come documento cartaceo. La documentazione deve contenere anche la lista degli operandi e dei simbolici utilizzati.
- d) devono essere fornite foto stampate del progetto (se realizzato realmente)
- e) il programma PLC e HMI, oltre che privi di errori di programmazione, devono essere in grado di realizzare i compiti riportati nella descrizione del progetto
- f) il progetto deve essere creato nella sua completezza dal gruppo di lavoro, e non copiato da progetti di altre fonti
- g) deve essere allegato un CD contenente tutto ciò che è stato descritto nei punti precedenti
- h) tutto ciò che descritto nei punti precedenti deve essere inviato tramite R.R. in busta chiusa ed entro la data stabilita al seguente indirizzo:

**Spett.le Siemens S.p.A.
Alla c.a. Roberto Guidi
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano - MI**

- i) Criteri di valutazione del progetto saranno:
 - Creatività
 - Innovazione
 - Originalità
 - Applicabilità pratica
 - Comprensibilità espositiva del progetto
 - Completezza e qualità della documentazione descrittiva
 - Assenza di errori nel progetto
 - Effettiva realizzazione pratica del progetto

Siemens S.p.A.
A&D SCE
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano
Tel.: 02-2436.4002 Fax: 02-2436.2890



E-mail: roberto.guidi@siemens.com
Web site: www.siemens.it/sce

Modulo di iscrizione		
Concorso "Olimpiadi dell'automazione 2010"		
Istituto: (obbligatorio)		
Codice meccanografico: (obbligatorio)		
Indirizzo:		
CAP:	Località:	Provincia:
Tel:	Fax:	
Indirizzo e-Mail Scuola *: (obbligatorio)		
Docente Tutor:		
Indirizzo e-Mail Docente:		
Classe:	Indirizzo studi:	
Nome e Cognome Studente 1:		
Nome e Cognome Studente 2:		
Nome e Cognome Studente 3:		
Nome e Cognome Studente 4:		
Nome e Cognome Studente 5:		
Nome e Cognome Studente 6:		
Nome e Cognome Studente 7:		
Nome e Cognome Studente 8:		
<p>Trattamento dati personali</p> <p>Ai sensi dell'art. 13 del D. lgs 196/2003 - Codice in materia di protezione dei dati personali (di seguito "Codice") informiamo che dati personali forniti dai partecipanti al Premio Nazionale "Olimpiadi dell'automazione 2010" saranno raccolti, conservati nell'archivio informatico e cartaceo e trattati da Siemens S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli 10, 20126 Milano, nel pieno rispetto del Codice stesso ed, in particolare, per le sole finalità di gestione delle attività legate al Premio, nonché per la procedura di assegnazione dei premi e dei riconoscimenti. Siemens S.p.A. garantisce che i dati non saranno ceduti a terzi. Ai sensi dell'art. 7 del D. lgs 196/2003, gli interessati potranno verificare, correggere, far modificare o eliminare i propri dati od opporsi al loro utilizzo scrivendo a Siemens S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli 10, 20126 Milano, alla c.a. di Roberto Guidi (roberto.guidi@siemens.com).</p>		
Firma Dirigente Scolastico	Data	Timbro della Scuola (obbligatorio)

* Attenzione: La conferma dell'iscrizione avverrà solo via e-Mail, quindi il campo e-Mail della scuola è un campo obbligatorio

Siemens S.p.A.
A&D SCE
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano
Tel.: 02-2436.4002 Fax: 02-2436.2890



E-mail: roberto.guidi@siemens.com
Web site: www.siemens.it/sce