



Bando e regolamento del concorso

Premessa

Siemens, con l'obiettivo di ampliare e valorizzare le sinergie con il sistema scolastico, mettendo a disposizione dell'istruzione tecnico professionale risorse, esperienze e conoscenze tecnologiche, istituisce il 7° Bando di Concorso del Premio Nazionale "Olimpiadi dell'Automazione", rivolto al settore tecnologico degli Istituti Tecnici – indirizzi "meccanica, mecatronica ed energia, elettronica ed elettrotecnica, informatica e telecomunicazioni" ed al settore industria e artigianato degli Istituti Professionali – indirizzi "manutenzione e assistenza tecnica, produzioni industriali e artigianali".

Il concorso si svolgerà in conformità al presente Regolamento.

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.

SIEMENS

2. Caratteristiche del progetto

Viene proposta la realizzazione di un progetto reale di automazione, creato utilizzando il software Siemens TIA PORTAL e con l'impiego di PLC SIMATIC S7-1200 o SIMATIC S7-1500 o ET200SP OPEN CONTROLLER (vedere in appendice "caratteristiche del progetto").

Il progetto PLC potrà essere integrato con lo sviluppo di una supervisione (anche solo in simulazione) o con un azionamento di un DRIVE SINAMICS o con entrambi. Per ulteriori informazioni contattare la segreteria del Premio (vedere punto 11) o consultare il sito www.siemens.it/sce.

3. Scelta della tematica

La scelta della tematica è libera, nell'ambito dell'automazione dei processi industriali, dell'efficientamento energetico e dell'automazione nell'impiantistica civile.

Ciascuna scuola partecipante potrà presentare al massimo tre progetti.

Ogni progetto dovrà far riferimento ad un gruppo di lavoro, formato da un minimo di 8, fino ad 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.

Ogni progetto sarà realizzato tramite il software Siemens TIA PORTAL, sviluppato obbligatoriamente con PLC S71200 o S71500 o ET200SP Open Controller, collegati preferibilmente in rete con una apparecchiatura HMI o Drive (o entrambe), scelte tra

- HMI : Basic Panel, Comfort Panel o TIA Wincc Runtime (è sufficiente utilizzarli anche solo in modalità simulazione)
- DRIVE Sinamics G120 o S120

Il gruppo di lavoro potrà essere suddiviso in due o tre gruppi che lavoreranno su apparecchiature diverse scelte tra PLC, HMI e/o Drive e che poi verranno integrate in un unico progetto TIA PORTAL.

4. Iscrizione al concorso: modi e tempi

Per partecipare al concorso, l'iscrizione dovrà pervenire entro e non oltre il **10 dicembre 2015**.

Per iscriversi è sufficiente accedere al link : www.siemens.it/olimpiadi-automazione , compilare i campi e procedere con l'iscrizione.

La partecipazione si considera formalizzata con la ricezione dell'e-mail di conferma.

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 2016" (Indirizzo al punto 11), entro e non oltre il **15 Marzo 2016**. 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 2016" saranno assegnati da una Commissione Giudicatrice, composta da esperti della Siemens S.p.A. e da rappresentanti del Ministero dell'Istruzione, dell'Università, della Ricerca e da rappresentanti del Giornalismo. Nella fase di valutazione dei progetti gli esperti della Commissione Giudicatrice potranno

SIEMENS

avvalersi della facoltà di contattare telefonicamente o di organizzare un incontro presso la scuola o via webmeeting con uno o più studenti dei gruppi di lavoro, per poter constatare il reale contributo che questi hanno saputo fornire per la realizzazione del progetto.

Il giudizio della Commissione Giudicatrice è inappellabile.

7. Premi

Per questa edizione del concorso sono state istituite due categorie di vincitori per gli Istituti partecipanti:

Categoria Junior

Di questa categoria fanno parte tutti gli Istituti che non hanno mai partecipato alle precedenti edizioni del concorso, o hanno partecipato e non si sono mai classificati tra i vincitori. Tra gli Istituti che avranno inviato il progetto completo in ogni sua parte, la Commissione Giudicatrice sceglierà i **7 progetti migliori**. Nel caso di invio di più progetti da parte di un Istituto (max 3), verrà tenuto in considerazione solo quello che ha ottenuto la valutazione più alta. Ai 7 Istituti vincitori verranno offerti gratuitamente prodotti Siemens per il potenziamento dei laboratori didattici, per gli importi di seguito indicati:

1°Classificato: prodotti Siemens per un valore di € 5.000

2°Classificato: prodotti Siemens per un valore di € 4.000

3°Classificato: prodotti Siemens per un valore di € 3.000

4°Classificato: prodotti Siemens per un valore di € 2.500

5°Classificato: prodotti Siemens per un valore di € 2.000

6°Classificato: prodotti Siemens per un valore di € 1.500

7°Classificato: prodotti Siemens per un valore di € 1.000

Categoria Senior

Di questa categoria fanno parte tutti gli Istituti che si sono classificati almeno una volta in una qualsiasi delle precedenti edizioni del concorso. Tra gli Istituti che avranno inviato il progetto completo in ogni sua parte, la Commissione Giudicatrice sceglierà i **5 progetti migliori**. Nel caso di invio di più progetti da parte di un Istituto (max 3), verrà tenuto in considerazione solo quello che ha ottenuto la valutazione più alta. Ai 5 Istituti vincitori verranno offerti gratuitamente prodotti Siemens per il potenziamento dei laboratori didattici, per gli importi di seguito indicati:

1°Classificato: prodotti Siemens per un valore di € 5.000

2°Classificato: prodotti Siemens per un valore di € 4.000

3°Classificato: prodotti Siemens per un valore di € 3.000

4°Classificato: prodotti Siemens per un valore di € 2.000

5°Classificato: prodotti Siemens per un valore di € 1.000

I prodotti, per entrambe le categorie, potranno essere liberamente scelti dagli Istituti all'interno del listino Siemens in essere, in relazione a PLC, sistemi di gestione e supervisione e prodotti per reti di comunicazione industriale. Le cifre si riferiscono alla somma totale dei prodotti scelti, IVA esclusa.

A partire da quest'anno, sono state istituite altre **4 categorie di premi** :

Tra gli Istituti che avranno inviato il progetto completo in ogni sua parte, compresi anche quelli che si sono classificati, la Commissione Giudicatrice sceglierà il progetto che, a prescindere dalle apparecchiature tecnologiche utilizzate, presenterà alcune speciali caratteristiche :

SIEMENS

1° Classificato Categoria Innovation per il progetto che presenta la soluzione più originale e innovativa: prodotti Siemens per un valore di € 1.000

1° Classificato Categoria Comunicazione per il progetto meglio presentato: prodotti Siemens per un valore di € 1.000

1° Classificato Categoria Sostenibilità ambientale per il progetto con la soluzione che maggiormente si ispira ai principi della sostenibilità ambientale: prodotti Siemens per un valore di € 1.000

1° Classificato Categoria Diversity per il progetto facente riferimento al gruppo di lavoro che maggiormente si ispira ai principi della Diversity: prodotti Siemens per un valore di € 1.000

Oltre ai premi sopra indicati, Siemens rilascerà i seguenti riconoscimenti:

- a) tutti gli studenti dei gruppi classificati riceveranno in premio un gadget
- b) agli Istituti classificatisi verrà offerta una coppa di partecipazione al Premio

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 2016**, gli Istituti vincitori.

10. Cerimonia di premiazione

L'assegnazione del Premio Nazionale Siemens "Olimpiadi dell'automazione" avverrà il **18 Maggio 2016** presso il Centro tecnologico di Siemens a Piacenza - Via Beretti Landi 11 . La Cerimonia di premiazione sarà presieduta dai vertici della Siemens e del MIUR, dalla stampa e da personalità di Enti e Associazioni.

11. Segreteria del Premio

La segreteria Siemens del Premio Nazionale "Olimpiadi dell'automazione 2016" è a disposizione per informazioni ed assistenza. E' operativa presso:

Siemens S.p.A.

SCE – Siemens Cooperates with Education

Viale Piero e Alberto Pirelli, 10

20126 Milano (MI)

Email: SCE.RC-IT@siemens.com

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

Con l'invio del modulo d'iscrizione al Premio Nazionale Siemens "Olimpiadi dell'automazione 2016" l'Istituto, i Docenti e gli Studenti si assumono i seguenti impegni:

I Vincitori potranno 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. Non verranno riconosciute eventuali spese di trasferta e/o pernottamento. L'iscrizione e l'invio del progetto implica l'accettazione di tutte le norme e procedure esposte in questo Regolamento, pena la decadenza dal Premio stesso.

SIEMENS

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 ed i materiali presentati non saranno restituiti.

14. Promozione della gara

La segreteria del Premio Nazionale "Olimpiadi dell'automazione 2016" assolve inoltre il compito di divulgare il Regolamento presso gli Istituti Tecnici, Professionali ed i Centri di Formazione, 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 2016" 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 ing. Raffaella Menconi (raffaella.menconi@siemens.com).

APPENDICE

Caratteristiche del progetto

Per poter essere considerato valido, ciascun progetto inviato dovrà rispettare le seguenti caratteristiche:

- a) Il progetto sarà un progetto reale di automazione
- b) Il progetto, obbligatoriamente sviluppato in ambiente TIA PORTAL, sarà realizzato utilizzando un PLC della famiglia SIMATIC S7-1200 o SIMATIC S7-1500 o ET200SP OPEN CONTROLLER collegati preferibilmente in rete con una apparecchiatura HMI (anche in simulazione) o Drive (o entrambe), scelte tra
 - HMI : Basic Panel, Comfort Panel o TIA Wincc Runtime (è sufficiente utilizzarli anche solo in modalità simulazione)
 - DRIVE Sinamics G120 o S120
- c) Il progetto dovrà essere corredato da :
 - Descrizione globale del progetto e del suo funzionamento (inserimento di eventuali disegni esplicativi)
 - Tabella esplicativa delle variabili e dei segnali utilizzati
 - Eventuali documenti ritenuti utili (completamento del progetto)
- d) il programma software relativo al progetto deve essere provvisto di commenti e fornito stampato come documento cartaceo. La documentazione deve contenere anche la lista degli operandi assoluti e operandi simbolici utilizzati
- e) il programma software, oltre che privo di errori di programmazione, deve essere in grado di realizzare i compiti riportati nella descrizione del progetto, ed in grado di funzionare perfettamente
- f) il progetto deve essere creato nella sua completezza dal gruppo di lavoro, e non copiato in parte o integralmente da progetti di altre fonti
- g) deve essere allegato un CD o DVD o altro supporto informatico contenente tutto ciò che è stato descritto nei punti precedenti
- h) deve essere allegato un video (max 4 minuti) relativo alla presentazione del progetto nelle modalità che saranno comunicate più avanti
- h) Tutto quanto 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.
Concorso Olimpiadi 2016
Alla c.a. ing.Raffaella Menconi
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano*

- 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