

## Campionati di Automazione Siemens 2023: proclamati i vincitori al DEX di Piacenza

- **Doppia medaglia d'oro nella categoria "Senior": vincono l'ITI G.Marconi di Dalmine (BG) e l'IIS Galilei Artiglio di Viareggio**
- **Al primo posto tra gli "Junior" l'IIS Zaccagna Galilei di Carrara**
- **Istituita la nuova Categoria "ITS Academy", con l'ITS Lombardia Meccatronica con sede a Lecco primo classificato**
- **Conferiti anche i premi per le categorie speciali, tra cui "Sostenibilità Ambientale", "Comunicazione" e "Teacher Award"**

1600 tra studenti e studentesse, provenienti da 17 regioni del territorio nazionale, unitamente a 65 aziende che hanno prestato il loro supporto e collaborazione per gli 40 progetti consegnati: questi, in sintesi, i numeri dei Campionati di Automazione Siemens 2023.

Il concorso nazionale che da quattordici anni offre a Scuole Secondarie di Secondo Grado e da qualche anno anche agli ITS Academy la possibilità di misurarsi con il mondo dell'Automazione e dell'Industria 4.0, si è concluso oggi dopo mesi di accesa sfida. L'evento di premiazione si è svolto oggi presso il Digital Experience Center (DEX) di Piacenza – il centro dimostrativo delle tecnologie 4.0 per l'industria ma anche centro per la formazione di alto livello per scuole e imprese.

Oltre alle tradizionali categorie in gara, "Junior" e "Senior", novità di questa edizione è stata l'istituzione della categoria "ITS Academy", mentre sono stati confermati i premi speciali per "Comunicazione", "Sostenibilità Ambientale", "Regione" e "Teacher Award".

### **Classifica Categoria Junior**

Sul gradino più alto del podio è salito l'IIS Zaccagna-Galilei di Carrara, con il progetto "Lucidatrice da marmo in isola", che consisteva nella replica di una reale macchina

lucidatrice per marmo. Si è aggiudicato il secondo posto l'Istituto Edoardo Agnelli – Salesiani Don Bosco di Torino, seguito dall'ITIS E. Mattei di Urbino. Al quarto posto l'ITIS Magistri Cumacini di Como e infine, al quinto posto a pari merito, l'IIS Fermi di Mantova e l'IISS Nicolucci-Reggio di Isola del Liri (FR).

### **Classifica Categoria Senior**

Nell'ambito della categoria Senior, la medaglia d'oro è andata quest'anno a due istituti, l'ITI G.Marconi di Dalmine (BG), con il progetto "Digital Twin E-Wind Control System" che ha previsto la realizzazione di un gemello digitale e il Virtual Commissioning di una turbina eolica, e l'IIS Galilei Artiglio di Viareggio. Il progetto presentato dall'istituto toscano, "Schools as Energy Community – Gestione centralizzata di comunità energetiche sul territorio", si è basato sul caricamento su un PLC Siemens di un algoritmo NILM addestrabile per disaggregare in real-time le misure di un impianto che sfrutta il servizio Google Sheets, al fine di gestire i possibili scenari energetici e fornire informazioni all'utente attraverso la realtà aumentata e/o interfacce vocali. La medaglia d'argento è andata all'IIS G. Galilei di Gorizia e a pari merito sul terzo gradino del podio, hanno vinto la medaglia di bronzo il CIAC Formazione di Valperga (TO) e l'ITTS Fedi Fermi di Pistoia.

### **Classifica Categoria ITS Academy**

Nella nuova categoria ITS Academy, ha raggiunto il primo posto il progetto "Reverse Engineering di un Pallettizzatore" dell'ITS Lombardia Meccatronica con sede a Lecco. L'obiettivo principale del progetto è stato quello di creare una versione digitale di un pallettizzatore, attraverso la ricostruzione in 3D dei suoi componenti e la simulazione dei suoi processi. Una progettazione che ha permesso ai suoi ideatori di applicare concretamente le conoscenze acquisite durante i moduli di CAD, CAE, CAM, PLC, IoT, HMI e Sicurezza, e di utilizzare le tecniche di Virtual Commissioning per la realizzazione di un Digital Twin della macchina reale. A seguire, si è aggiudicato il secondo posto l'ITS Meccatronica di Udine e infine, terzo classificato, l'ITS Sistema Meccanica di Lanciano (CH).

### **Premi Speciali**

Per le Categorie Speciali, sono stati conferiti diversi award. Il Premio Randstad, che prevede un incontro con una personalità dello Sport come momento motivazionale, è stato offerto dalla multinazionale olandese a tutte le scuole finaliste; il Premio Sostenibilità Ambientale è stato consegnato all'IIS Galilei Artiglio di Viareggio, primo classificato anche

nella Categoria Senior per il progetto “Schools as Energy Community”; il premio Siemens SCE è stato riconosciuto a una scuola dell’Emilia-Romagna, l’ITIS Marconi di Forlì, che è stata premiata sia per il progetto che aveva come focus la valorizzazione dell’automazione e delle tecnologie digitali per favorire l’inclusione sociale, sia per dare un segnale concreto di vicinanza a un territorio colpito dall’alluvione che nelle scorse settimane ha creato danni e forti disagi nell’intera regione. Il Teacher Award 2023, che premia il docente che si è maggiormente distinto per la tenacia, la determinazione e l’impegno dimostrato nel proprio lavoro e con gli studenti, è andato quest’anno al Prof. Fabio Coppola dell’IIS Focchi di Lecco e dell’ITS Lombardia Meccatronica, mentre ad aggiudicarsi il premio Comunicazione è stato il progetto “Supervisione Canali Irrigazione” dell’AFGP Centro Bonsignori di Remedello (BS), che ha dimostrato quanto sia importante sapere presentare ed esporre bene le buone idee. Infine, è stato assegnato il premio Regione al progetto migliore per ciascuna delle 17 regioni partecipanti.

“Anche quest’anno i Campionati di Automazione ci hanno insegnato quanto sia importante dare fiducia a ragazzi con una creatività ed energia sorprendenti, un elevato potenziale e un entusiasmo travolgente. Tutto ciò ci motiva e ci sfida a portare avanti questa tipologia di manifestazioni, in un’ottica di reale convergenza tra mondo della scuola e mondo del lavoro. E allora arrivederci alla XV Edizione dei Campionati dell’Automazione Siemens, con nuovi progetti e con nuove sorprese!” ha commentato Raffaella Menconi, Responsabile Siemens SCE Italia (Siemens Cooperates with Education).

**Contatti per i giornalisti:**

Siemens Italia

Benedetta Martinoli, mobile: +39 3476342363

e-mail: [benedetta.martinoli@siemens.com](mailto:benedetta.martinoli@siemens.com)Le immagini sono disponibili sul sito [www.siemens.it/press](http://www.siemens.it/press)Seguici su Twitter: [https://twitter.com/Siemens\\_Italia](https://twitter.com/Siemens_Italia)

**Siemens AG** è una società tecnologica focalizzata su industria, infrastrutture, trasporti e sanità. Dalle fabbriche sempre più efficienti con catene di approvvigionamento resilienti fino agli edifici smart, alle reti intelligenti e ai trasporti sostenibili l'azienda crea tecnologia con lo scopo di aggiungere valore per i propri clienti. Combinando il

mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai suoi clienti di trasformare i propri mercati, aiutandoli a loro volta a trasformare la vita quotidiana di miliardi di persone. Siemens possiede anche una partecipazione di maggioranza nella società quotata Siemens Healthineers, fornitore leader nel settore sanitario. Inoltre, Siemens detiene una partecipazione di minoranza in Siemens Energy, leader globale nella trasmissione e generazione di energia elettrica. Nell'anno fiscale 2022, che si è concluso il 30 settembre 2022, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 72 miliardi di euro e un utile netto di 4,4 miliardi di euro. Al 30 settembre 2022, l'azienda aveva circa 311.000 dipendenti in tutto il mondo.

**In Italia** Siemens è focalizzata su industria, infrastrutture e mobilità. Presente in modo capillare sul territorio ha il quartier generale a Milano. Possiede centri di competenza su mobilità elettrica e smart grid, software industriale, smart building oltre ad un Digital Enterprise Experience Center (DEX). Impegnata in ambito Education, la società realizza ogni anno iniziative di formazione rivolte agli studenti degli Istituti Tecnici Superiori e ai laureandi STEM, vanta collaborazioni con Università, ITS Angelo Rizzoli e ITS Lombardo per le Nuove tecnologie Meccaniche e Meccatroniche. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano. Per ulteriori informazioni visita il sito [www.siemens.it](http://www.siemens.it)