



Grugliasco (Torino), 8 maggio 2017

WELCOME TO AUTOMATION
"RICICLA IL PASSATO PER CREARE IL FUTURO"
23 maggio, Sps Ipc Drive Italia - Parma

Torna il secondo appuntamento del concorso "**Welcome to Automation**". La semifinale della competizione dedicata agli Istituti superiori ad indirizzo tecnico/meccanico/elettronico di tutta Italia sbarca il **23 maggio** a Parma nel corso della fiera **SPS Ipc Drives Italia**.

sps ipc drives
ITALIA

7^a edizione

Parma, 23-25 maggio 2017

La semifinale. Sono 8 i gruppi, rappresentanti di Piemonte e Liguria, rimasti in gara dopo la prima fase eliminatoria del 16 marzo scorso a Milano.

Progetto	Istituto
SUNRASE	ISS di Cairo Montenotte
ROSNIFF	ITI Sobrero
GREEN ASSISTANT	IIS Olivetti
THE SEEKER	ITIS E. Majorana
SIMPLE FREE MOTION	ITIS Einaudi
ASCENSORE INTELLIGENTE	Istituto Internazionale E. Agnelli
ROBOT GTO	ITIS Pininfarina
ARM	ITIS E. Majorana

Le scuole di provenienza degli 8 gruppi semifinalisti sono: I.S.S. Cairo Montenotte (Cairo Montenotte - SV), I.T.I. Sobrero (Casale Monferrato, AL), I.S.S. Olivetti (Ivrea, TO), I.T.I.S. Majorana (Torino), I.T.I.S. Einaudi (Alba, CN), Istituto Internazionale Agnelli (Torino) e I.T.I.S. Pininfarina (Torino).

A proposito del concorso, Sergio Paganelli (A.D. Balluff Automation) ha commentato: *"Si parla tanto della necessità di creare delle professionalità che siano in grado di essere immediatamente utilizzate in azienda e qualcuno deve cominciare a fare qualcosa, non possiamo sempre aspettare che siano le istituzioni a muoversi"*. Parlando della giornata al WoW Spazio Fumetto di Milano ha poi aggiunto: *"E' stata una giornata emozionante perché è la realizzazione di un progetto che è nato da un'intuizione a luglio dell'anno scorso, molto velocemente siamo riusciti a trovare il sostegno dei partner; non pensavo questo livello di partecipazione, l'impegno di questi ragazzi è stato veramente enorme"*.

I robot. Nel corso degli ultimi due mesi, i concorrenti hanno potuto mettere mano ai propri progetti per apportare migliorie e perfezionamenti tecnici.

Sunrase: robot taglia erba capace di muoversi in autonomia. La lama è in grado di fermarsi in caso di manovra non intenzionale ed è dotato di sensori per il riconoscimento dell'ambiente circostante.

Rosniff: robot che ha il compito di salvaguardare un locale, un laboratorio o qualsiasi altra area chiusa che può essere soggetta ad incendi; il robot capta il fumo attraverso un sensore, si arresta e attiva un buzzer per rendere più facile la sua individuazione.

GALC - Green Assistant Low Cost: robot capace di riconoscere il materiale di cui è composto un determinato oggetto per la raccolta differenziata dei rifiuti.

The Seeker: robot in grado di orientarsi nell'ambiente, individuare l'oggetto, raccoglierlo e depositarlo nel cassone.

Simple Free Motion: braccio meccanico in grado di selezionare manufatti in base al colore prelevati da un nastro trasportatore.

Ascensore Intelligente 4.0: ascensore capace di garantire livelli di comfort e di sicurezza migliorati rispetto agli standard attuali; è possibile chiamare l'ascensore tramite cellulare/tablet, da qualsiasi posizione e visualizzare tramite dispositivo mobile sia la posizione sia lo stato dell'ascensore.

Robot GTO: robot in grado di aiutare le aziende a manipolare oggetti di piccole dimensioni e di peso ridotto; i comandi possono essere inviati tramite smartphone.

A.R.M. (Automatic Robotic Manipulator): braccio industriale in grado di distinguere ed afferrare dei pezzi. Il robot è in grado di riconoscere gli oggetti in base al colore e si può muovere in più direzioni.

Dove. In occasione di **SPS Drives Italia**, prestigiosa manifestazione di riferimento dell'automazione industriale organizzata da Messe Frankfurt Italia, verrà messa a disposizione uno stand nel padiglione 7, all'interno della quale i concorrenti potranno esibire le proprie creazioni agli occhi di addetti ai lavori e appassionati di automazione e robotica.

I manufatti creati dagli studenti, composti al 90% da materiali riciclati, saranno giudicati da una giuria di esperti secondo i seguenti criteri:

- Presentazione
- Estetica
- Originalità
- Autonomia
- Riciclo
- Tecnologia utilizzata (insieme dei dispositivi tecnologici utilizzati, comparati con dispositivi analoghi)
- Movimento (fluidità e quantità)

Al termine della giornata verranno decretati i tre **finalisti** del concorso, che verranno poi resi noti nel corso dell'evento **"TR35 2017 - Premio giovani innovatori Italia - Passaggio da Industria 4.0 a 5.0"** presso la Business School di **Bologna il 21 giugno**.

Il programma della giornata.

- 8.30 arrivo dei partecipanti
- dalle 11.00 alle 13.00 esposizione dei manufatti e votazione da parte della giuria
- 13.30 proclamazione della Top 3

I partner.

Il concorso si svolge in collaborazione con diversi enti e associazioni del campo dell'automazione, e non solo: **Aidam, AHK, Anie, Dual Concept, Intellimech, Mesap, Ucima nonchè Bimu, Wow - Spazio Fumetto di Milano, SPS IPC Drives.**

Link Youtube video:

trailer - <https://www.youtube.com/watch?v=bOaJZaXVRSg&index=1&list=PLDn-3vmBD0cjLRNu4C2rBLHOWdQBEoQtG>

film e interviste 16 marzo -

<https://www.youtube.com/watch?v=HExcZrMhF7g&list=PLDn-3vmBD0cjLRNu4C2rBLHOWdQBEoQtG&index=2>

Contatti:

Valentina Fiorino - valentina.fiorino@balluff.it

Nicola Di Gregorio - nicola.digregorio@balluff.it

Tel. 011- 3150741

