



# BALLUFF

## WELCOME TO AUTOMATION

### AMPLIAMENTO OFFERTA

#### progetti e attività

#### ● progetto ATTIVO

#### PROGETTI CORRELATI

- ROBOCUP
- CONCORSI
- PATENTINO della ROBOTICA

### RESPONSABILE

collegio docenti – docenti di classe

### DESCRIZIONE

Il concorso "Welcome to automation" ideato e attuato dalla ditta Balluff (<https://www.balluff.com/local/it/home/>) prevede la progettazione e la realizzazione di un robot o comunque di un sistema che utilizzi i principi dell'automazione che rispetti caratteristiche specifiche che, di anno in anno, vengono riviste e, tipicamente, ampliate. Normalmente le richieste prevedono l'utilizzo di materiale riciclato, il basso costo di realizzazione, l'utilizzo di tecnologie innovative e la valenza sociale dell'idea.

Dal punto di vista della partecipazione degli studenti, sono tenute in grande considerazione l'interdisciplinarietà del progetto e la modalità di presentazione.

La partecipazione al concorso Balluff è diventato un classico per l'Istituto.

Nel corso degli anni si sono ottenuti risultati molto lusinghieri ottenendo sempre l'accesso alle fasi finali nazionali ed arrivando anche a vincerlo nel 2017 e nel 2019 (**primo premio nazionale**) e classificandosi quinto assoluto nel 2018.

### DURATA

Ogni anno l'Istituto si presenta al concorso col progetto realizzato da un gruppo di studenti provenienti dalle classi III e dalle classi IV delle varie specializzazioni del triennio ITIS.

I lavori iniziano tipicamente a metà dicembre con la definizione del prodotto e la compilazione delle schede tecniche da portare a integrazione della domanda di partecipazione.

Le fasi progettuali e realizzative si concludono, di norma, entro la fine di marzo, periodo in cui si svolgono le eliminatorie territoriali (Nord e Sud).

Alla finale partecipano un certo numero di squadre per area territoriale (quelle che si sono classificate ai primi posti in classifica).

La finale ha luogo normalmente a fine maggio.

L'impegno degli allievi varia in funzione della complessità del progetto ma, orientativamente, si attesta dalle 4 alle 6 ore settimanali. Siccome gli studenti provengono da più specializzazioni, gli incontri sono necessariamente previsti in orario extra-scolastico.

Previo coinvolgimento dei docenti delle discipline tecniche curricolari è possibile che alcune attività, se in linea con la programmazione didattica, possano essere svolte anche in orario scolastico.

## BALLUFF



#### IIS OLIVETTI

fois01200t@istruzione.it  
+39 0125 230013

Viale Liberazione 25 – Colle Bellavista  
10015 IVREA TO

## RISORSE UMANE

Tutte le attività di approfondimento sono di norma di competenza dei docenti che seguono il progetto e vengono svolte sempre nelle ore destinate al progetto.

Anche la fase di accompagnamento in gara è assicurata con la presenza dei docenti responsabili del progetto.

## BENI E SERVIZI

Il materiale di consumo per la realizzazione dei progetti viene nella quasi totalità coperta dall'istituto attingendo ai relativi capitoli di spesa.

Le eventuali spese di trasferta per le gare sono a carico dei partecipanti studenti e docenti anche se talvolta aziende del territorio sponsorizzano le gare extra-nazionali sino a quasi completa copertura dei costi di trasferta.



### IIS OLIVETTI

[fois01200t@istruzione.it](mailto:fois01200t@istruzione.it)

+39 0125 230013

Viale Liberazione 25 – Colle Bellavista  
10015 IVREA TO