

BANDO DI CONCORSO
edizione 2017/2018

"WELCOME TO AUTOMATION"

per progetti che integrano creatività e discipline tecniche

Il Concorso è destinato agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado, frequentanti gli istituti tecnici e professionali allo scopo di:

- promuovere e favorire la conoscenza e l'utilizzo delle tecnologie e delle tematiche proprie dell'Educazione Tecnica e Professionale;
- sviluppare il collegamento tra le discipline oggetto di studio nei vari indirizzi;
- valorizzare l'integrazione tra le tecnologie e la loro applicazione a progetti concreti;
- creare un collegamento tra le scuole e le aziende;
- collaborare gestendo e condividendo idee e conoscenze durante la realizzazione di un progetto
- creare un modello educativo che consideri il recupero/riciclo dei materiali;
- fornire il connubio tra tecnologia e discipline umanistiche;
- favorire l'applicazione pratica dei concetti orientati all'INDUSTRIA 4.0

I gruppi ammessi al concorso potranno avvalersi della collaborazione di aziende locali e/o associazioni di categoria che potranno sostenere con consigli e consulenze gli studenti partecipanti.

Il prodotto atteso dal Concorso è un **"oggetto capace di muoversi e svolgere uno o più compiti (muovere, spostare, sollevare oggetti...etc)"**, dotato di una struttura meccanica composta al 100% da materiale riciclato e, per quanto riguarda la parte elettronica, che utilizzi apparecchi controllori programmabili come ad esempio: Arduino, Raspberry, Siemens S5, S7 (non di nuova generazione e preferibilmente non di nuovo acquisto). Il Manufatto **deve avere un peso minimo non inferiore ai 2kg** dando così vita ad una macchina originale, creativa e funzionale.

In questa edizione si richiede che il manufatto abbia un'utilità in un ambito sociale a scelta di ogni gruppo (esempio: salvaguardia dell'ambiente, sicurezza sul lavoro o della persona, assistenza, ecc..).

La realizzazione del progetto dovrà essere documentata in formato cartaceo e video (filmato in formato avi, mp4..).

Il Concorso è regolamentato come segue:

Art. 1 – Premessa

La Camera di Commercio Italo-Germanica (AHK Italien) intende promuovere il presente concorso, nel quale:

Balluff Automation srl con socio unico, attraverso il patrocinio di Aidam, Anie, Asap, Assofluid, Dual Concept, Intellimech, Mesap, Ucima, Ucimu, Unione Industriale Torino e con la collaborazione delle fiere BI-MU, SPS IPC Drives Italia, e Randstad, mette in palio i seguenti premi dedicati a progetti realizzati da studenti degli istituti tecnici e professionali durante il periodo di validità del bando:

- A) N°3 premi per gruppi di studenti classificatisi con il loro progetto ai primi tre posti del concorso;
- B) N°3 premi per i docenti che hanno monitorato e supportato la realizzazione del progetto;
- C) N°3 premi per gli istituti che ne hanno permesso la realizzazione.

Al concorso possono partecipare i progetti rientranti nelle categorie indicate all'Art. 5 del presente bando.

Ciascun premio è destinato al singolo progetto e, pertanto, è da intendersi in come unica assegnazione anche se alla relativa realizzazione hanno concorso più persone.

In funzione delle disponibilità dei patrocinatori del concorso, potranno essere riconosciuti premi e attestati aggiuntivi.

Art. 2 – Destinatari ed oggetto del Bando

Al presente concorso possono concorrere, una sola volta per un unico progetto, gruppi di studenti costituiti da un minimo di 3 nominativi, frequentanti i percorsi degli istituti tecnici e professionali di qualsiasi indirizzo, articolazione o opzione.

Per ogni istituto è ammessa la candidatura di più progetti realizzati da diversi gruppi di studenti, ciascuno dei quali è monitorato e supportato da un docente (diverso per ogni gruppo) che accompagna lo sviluppo del progetto fino alla sua realizzazione e presentazione al concorso.

Potranno essere ammessi al concorso progetti riguardanti oggetti o sistemi, originali e funzionanti, che richiedono l'integrazione di almeno tre discipline tecniche afferenti le aree della meccanica, dell'automazione, dell'elettronica, dell'informatica.

Ogni progetto può essere realizzato in collaborazione con un liceo (Scientifico, Artistico, etc..), il quale può far partecipare un massimo di due persone.

Ciascun progetto dovrà essere presentato da un docente dell'Istituto e dagli studenti, secondo le modalità descritte all'Art.6, entro il 30 Novembre 2017, termine ultimo per compilare la domanda di partecipazione al concorso.

Art. 3 – La Commissione

Per la valutazione dei progetti presentati sarà istituita una Commissione di Valutazione composta da un Presidente e da un minimo di 4 membri facenti parte delle associazioni che patrocinano il progetto "Welcome to Automation".

Art. 4 – Ammissibilità dei progetti

I progetti pervenuti alla Balluff Automation nei termini e alle condizioni di cui all'articolo 6 del presente Bando saranno selezionati ai fini della formazione dell'elenco dei partecipanti ammessi alla prima selezione del concorso. I criteri di valutazione dei progetti sono specificati all'Art. 9 del presente Bando.

Art. 5 – Premi in palio

I Premi del valore complessivo di euro 15.750 si articolano nelle seguenti categorie:

A) Premi per i gruppi di studenti

Sono istituiti n. 3 premi costituiti da buoni spendibili presso le librerie Feltrinelli o Mondadori Store o i punti vendita Mediaworld del seguente valore:

- progetto 1° classificato, Euro 1.200
- progetto 2° classificato, Euro 900
- progetto 3° classificato, Euro 600

Nel caso in cui i progetti siano realizzati in collaborazione con istituti liceali (massimo 2 partecipanti per ogni progetto) è prevista la seguente maggiorazione all'importo del premio:

- progetto 1° classificato, Euro 800
- progetto 2° classificato, Euro 600
- progetto 3° classificato, Euro 400

A titolo esemplificativo, si riporta l'ammontare complessivo del premio spettante al gruppo di studenti 1° classificato nelle due ipotesi di assenza o presenza di collaborazione da parte di un istituto liceale:

1° classificato (senza collaborazione) € 1.200 Totali*

1° classificato (con collaborazione) € 1. 200 + € 800 = €2.000 Totali*

Da suddividere tra tutti i componenti del team.

Ciascun premio è destinato al Progetto e, pertanto, è da intendersi quale unica assegnazione rivolta al gruppo di studenti che hanno collaborato alla sua realizzazione, compresi gli studenti dell'istituto che ha prestato la collaborazione per la realizzazione dello stesso. Il premio, quindi, sarà da suddividere tra tutti i componenti del team in parti uguali.

Il premio per ogni gruppo vincitore verrà consegnato al docente, o alla persona maggiorenne delegata, la quale si impegnerà a far avere ad ogni singolo partecipante la quota spettante.

* in buoni spendibili presso le librerie Feltrinelli o Mondadori Store o i punti vendita o Mediaworld

B) Premio per i docenti

Sono istituiti n. 3 premi di pari importo consistenti in buoni del valore di euro 750 (spendibili presso le librerie Feltrinelli o Mondadori Store o punti vendita Mediaworld) ciascuno per i tre docenti che hanno monitorato, supportato e presentato i tre progetti vincitori.

Il docente di riferimento sarà sempre uno per progetto, anche in caso di collaborazione con un secondo istituto.

C) Premio per gli Istituti

Sono istituiti n. 3 premi per gli Istituti che hanno supportato la partecipazione dei loro studenti premiati al concorso, ciascun dei quali consiste in un Banco Tecnologico fornito da BALLUFF Automation S.r.l. (valore stimato di circa euro 2.000) e in un corso di formazione presso l'istituto.

Sono previsti n. 3 premi per gli Istituti liceali che hanno collaborato alla realizzazione dei progetti attraverso la partecipazione di loro studenti premiati al concorso. Ciascun premio consiste in un buono di euro 1.000 (spendibili presso le librerie Feltrinelli o Mondadori Store o punti vendita Mediaworld).

Art. 6 – Partecipazione al Concorso e scadenze operative

1) DOCUMENTI

Per partecipare al concorso "Welcome to Automation" occorre compilare la domanda di partecipazione allegata al bando (allegato n° 1 per il docente e allegato n° 2 per ogni singolo studente), la quale debitamente sottoscritta, va spedita in originale a mezzo raccomandata a.r. alla Balluff Automation srl, via Rodolfo Morandi 4, 10095 Grugliasco all'att.ne dell' Ufficio Marketing - Concorso "Welcome to Automation" **entro e non oltre il 30 Novembre 2017.**

La domanda **deve essere presentata dal docente**, garante della supervisione del progetto (indicare un secondo nominativo, che farà le veci del supervisore, in caso di necessità).

Al momento della presentazione della domanda di partecipazione i gruppi dovranno dare un titolo provvisorio al loro progetto (che sarà anche identificativo come nome del gruppo).

Insieme alla domanda di partecipazione al Concorso, ogni gruppo dovrà compilare il modulo descrittivo del progetto (allegato n° 3), pena la mancata accettazione della domanda.

La bozza del progetto iniziale non potrà subire modifiche a livello funzionale fino alla prima selezione. La Balluff Automation, si riserva 2 settimane di tempo dall'ultimo giorno utile (30 Novembre) per convalidare o meno l'ammissione al concorso.

2) SCADENZE e CALENDARIO

A) Entro il **12 Marzo 2018** è necessario inviare la versione definitiva del progetto in formato cartaceo e video (filmato in formato avi, mp4..), con allegata la distinta dei materiali utilizzati a pena di esclusione dal concorso, spedendo un plico a mezzo raccomandata a.r. alla Balluff Automation srl, via Rodolfo Morandi 4, 10095 Grugliasco all'att.ne dell' Ufficio Marketing - Concorso "Welcome to Automation".

B) PRIMA SELEZIONE

In occasione della prima giornata di selezione che si svolgerà in una data da definire successiva al **20 Marzo 2017** (giorno e luogo verranno stabiliti in base al numero e all'area geografica dei gruppi partecipanti) ogni gruppo dovrà esibire il manufatto che verrà giudicato da una giuria esperta. **In questa sede verranno selezionati un massimo di 10 gruppi che passeranno alla fase successiva che si terrà in occasione delle fiera SPS 2018**, presso Fiere di parma 22-24 Maggio 2018.

Dalla prima selezione alla seconda, quella conclusiva, (durante la fiera SPS IPC Drives 2018) ai progetti dovranno obbligatoriamente essere aggiunte/implementate funzioni e/o migliorie estetiche, le quali verranno esposte dagli studenti e valutate dalla giuria.

C) FASE FINALE

in occasione di **SPS 2018** presso Fiera di Parma 22-24 Maggio 2018 , **verranno presentati i progetti con le eventuali migliorie realizzate, e verranno individuati i 3 progetti finalisti.**

D) PREMIAZIONE

I tre gruppi vincitori accompagnati dal docente supervisore, verranno premiati durante lo svolgimento della fiera BI-MU (Biennale della Macchina Utensile) che si svolgerà presso il centro fieristico Fieramilano -Rho dal 9 al 13 Ottobre 2018 (data da definire).

In ogni fase dovranno essere presenti il docente e almeno uno studente facente parte del gruppo, in mancanza dei quali il lavoro non sarà ritenuto valido e quindi non verrà valutato.

Le date per SPS e per la premiazione finale, verranno stabilite e ufficializzate entro il **19 Marzo 2018**.

Art. 7 – Pubblicizzazione

I soggetti Promotori, Patrocinatori ed Organizzatori si riservano ampia libertà di divulgare, con i mezzi e nei modi ritenuti più opportuni, i lavori premiati.

La richiesta di partecipazione al Concorso autorizza i Promotori, i Patrocinatori e gli Organizzatori a pubblicizzare ogni informazione relativa all'iniziativa, ai partecipanti ed ai progetti candidati.

Art. 8 – Varie ed eventuali

I componenti della Commissione di valutazione dei progetti per motivi personali o per impegni lavorativi potranno essere sostituiti.

Il docente per motivi personali o lavorativi potrà essere sostituito da altro docente previa avviso via mail/posta alla Balluff Automation.

Art. 9 - Criteri di valutazione

- 1) PRESENTAZIONE: esposizione del progetto e qualità dei contenuti esposti.
- 2) ORIGINALITA': inventiva e singolarità nella creazione.
- 3) ESTETICA: qualità del design del manufatto.
- 4) SCOPO SOCIALE: utilità sociale del manufatto per cui ci si candida.
- 5) AUTONOMIA: dimostrazione che il manufatto funzioni autonomamente per 2 minuti continuativi. (verrà cronometrato in fase di esposizione - ciclo a vuoto o simulazione).
- 6) MOVIMENTO: fluidità e regolarità.
- 7) TECNOLOGIA: insieme delle tecniche utilizzate per la realizzazione del manufatto.
- 8) MIGLIORIE: valorizzazione del prodotto (questo criterio verrà valutato SOLO nella seconda fase).
- 9) MULTIDISCIPLINARITA': eventuale coinvolgimento di istituti ad indirizzo umanistico, la presenza del requisito, anche se non è fondamentale, sarà gradita).

*Per informazioni sul Concorso e sulle modalità di partecipazione rivolgersi al n° **011.3150711** o E-mail: mkt_italia@welcometoautomation.it*

Spettabile
Balluff Automation srl con socio unico
C.A. Ufficio Marketing
Via Morandi, 4
10095 Grugliasco (Torino)

Allegato n. 1

Oggetto: Domanda di partecipazione al Concorso presentata dal docente

Il sottoscritto, nome _____ cognome _____

nato il ____ / ____ / ____ comune di nascita _____

residente a _____

CAP _____ comune _____ provincia _____

cellulare _____ Email _____

In qualità di docente referente del progetto: _____

Ragione sociale dell'Istituto _____

CAP _____ comune _____ indirizzo _____ provincia _____

Cognome e nome degli studenti partecipanti:

(1) _____ (2) _____

(3) _____ (4) _____

(5) _____ (6) _____

Esprimo il consenso

previsto all'art. 13 del Dlgs. n. 196 del 30.6.2003 e

autorizzo al trattamento dei dati personali

ai sensi del Dlgs. n. 196 del 30.6.2003 per le finalità menzionate nel bando, del quale ho effettuato attenta lettura e sono a conoscenza del fatto che in assenza della presente autorizzazione il proprio elaborato non potrà partecipare al Concorso. Il trattamento dei dati avverrà con strumenti idonei a garantire la riservatezza e potrà essere effettuato attraverso sistemi automatizzati atti a memorizzare, gestire e trasmettere i dati medesimi. Responsabile del trattamento dei dati personali è l'Ente Organizzatore.

Allego n. ____ moduli anagrafici completi di consenso ed autorizzazione compilati e sottoscritti dagli studenti.

il ____ / ____ / ____ firma _____

Il presente modulo va inviato per posta o consegnato a mano all'indirizzo riportato sopra unitamente a copia del documento di identità in corso di validità.

Balluff Automation srl con socio unico
C.A. Ufficio Marketing
Via Morandi, 4
10095 Grugliasco (Torino)

Allegato n. 2 alla domanda di partecipazione al Concorso

(stampare e sottoscrivere 1 allegato per ciascuno studente partecipante)

Io sottoscritto/a,

nome _____ cognome _____

nato/a il ____ / ____ / ____ comune di nascita _____

codice fiscale _____

indirizzo _____

CAP _____ comune _____ provincia _____

telefono _____ Email _____

In qualità di studente del corso di studio ad indirizzo _____

dell'Istituto _____ comune _____

Titolo del progetto candidato: _____

chiedo di partecipare al Concorso ed a questo scopo:

Esprimo il consenso

previsto all'art. 13 del Dlgs. n. 196 del 30.6.2003 e

autorizzo al trattamento dei dati personali

ai sensi del Dlgs. n. 196 del 30.6.2003 per le finalità menzionate nel bando, del quale ho effettuato attenta lettura e sono a conoscenza del fatto che in assenza della presente autorizzazione il proprio elaborato non potrà partecipare al Concorso. Il trattamento dei dati avverrà con strumenti idonei a garantire la riservatezza e potrà essere effettuato attraverso sistemi automatizzati atti a memorizzare, gestire e trasmettere i dati medesimi. Responsabile del trattamento dei dati personali è l'Ente Organizzatore.

In fede, ____ / ____ / ____ firma _____

Il presente modulo **assieme ad una fotocopia del documento di identità** va allegato alla domanda di partecipazione al Concorso che presenta il docente.

Balluff Automation srl con socio unico

C.A. Ufficio Marketing

Via Morandi, 4

10095 Grugliasco (Torino)

Allegato n. 3 alla domanda di partecipazione al Concorso

Titolo progetto:

Descrizione:

Scopo sociale:

Elenco partecipanti:

La descrizione non deve superare le 15 righe.