



## COMUNICATO STAMPA

### I talenti della Robotica in gara in Provincia di Varese

*Saranno i Comuni di **Busto Arsizio** e **Castellanza** ad ospitare la **Settima Finale Nazionale della RoboCup Jr Italia** – la più importante manifestazione italiana di Robotica Educativa – che si svolgerà nel periodo **8-11 aprile 2015** presso il complesso Malpensafiere di Busto Arsizio (VA) con la partecipazione di 145 squadre di studenti provenienti da tutta Italia.*

La manifestazione, organizzata dall'**ISIS Facchinetti** di Castellanza (VA), in collaborazione con la **Rete di Scuole per la RoboCup Jr Italia**, vedrà la presenza di 145 team di studenti provenienti da tutte le regioni d'Italia, che si sfideranno in differenti categorie, mettendo in campo **robot autonomi** da loro stessi realizzati e programmati.

La Finale Nazionale è la naturale conclusione di un percorso formativo che consente agli studenti di presentare il frutto del proprio lavoro, confrontandosi con team provenienti da altre regioni d'Italia nel tentativo di conquistare il diritto a partecipare alla **finale mondiale** che quest'anno si terrà a luglio a Hefei in Cina.

La manifestazione vedrà coinvolti **circa 1.500 tra studenti ed insegnanti**, impegnati nelle gare e negli eventi collaterali, nonché migliaia di altri studenti della zona nel ruolo di spettatori. Oltre alle gare, durante i giorni della manifestazione sono previsti **convegni, presentazioni e workshop**, a cura della Rete di Scuole per la RoboCup Jr Italia, di Università, Associazioni e Aziende del settore.

RoboCup è un'iniziativa scientifica internazionale con l'obiettivo di migliorare lo stato dell'arte dei robot intelligenti; nata nel 1997, la missione originale era di mettere in campo una squadra di robot in grado di vincere, entro il 2050, la finale di **Coppa del Mondo di Calcio**. Da questa iniziativa è nata RoboCup Junior, una manifestazione destinata ai giovani fino ai 19 anni con l'intento di **promuovere la Robotica Educativa** come metodo trasversale, multidisciplinare e fortemente laboratoriale per guidare i ragazzi ad un uso formativo e corretto delle tecnologie. Quattro anni fa la Rete ha esteso la propria attività **agli studenti dai 6 ai 14 anni** (Under 14) a seguito di progetti di continuità e orientamento che hanno trovato nella Robotica Educativa un potente strumento didattico.

Le gare di robotica si articolano in quattro principali specialità: **Rescue A, Rescue B, Soccer e Dance/Theatre**, a loro volta suddivise in Under 19 (studenti di età inferiore ai 19 anni) e Under 14 (studenti fino ai 14 anni di età). Sono previste inoltre gare di co-space e gare non competitive, tipicamente per i più piccoli. Nella categoria **Rescue A e B** i robot sono impegnati ad individuare le vittime all'interno di uno scenario **che simula le rovine di un disastro**; nella categoria **Soccer** due robot per squadra sono impegnati in una **gara di calcio** utilizzando una speciale pallina che emette raggi IR, nel tentativo di mettere a segno quanti più goal possibile.

Infine, nella **Dance**, uno o più robot vestiti in costume si **muovono e danzano seguendo una coreografia**, in armonia con la musica di sottofondo.

Tutti i robot si muovono ed effettuano le missioni per cui sono stati costruiti **in maniera completamente autonoma**.

Come per l'edizione precedente, anche il calendario della manifestazione lombarda **si articola in 4 giornate**: dall'apertura ufficiale del mercoledì pomeriggio alla cerimonia di premiazione del sabato a mezzogiorno.

Quest'anno tutte le gare e le attività si svolgeranno nei padiglioni del **Centro Fieristico Malpensafiere**, a cavallo tra le province di Milano e Varese, poco distante dall'aeroporto della Malpensa. Tutte le informazioni sulla manifestazione sono disponibili sui siti: [www.robocupjr2015.isisfacchinetti.it](http://www.robocupjr2015.isisfacchinetti.it) [www.robocupjr.it](http://www.robocupjr.it)

Castellanza (VA) 01/02/2015

### **Ufficio Stampa ISIS Facchinetti**

*Contatti per la Stampa:*

Prof.ssa Anna Bressan - [vicepresidenza@isisfacchinetti.it](mailto:vicepresidenza@isisfacchinetti.it)

Tel. 0331/635718 — Fax 0331/679586 — Cellulare 345-8194406

ISIS "C. Facchinetti" – Via Azimonti, 5 – 21053 – Castellanza (VA)

### **ISIS Facchinetti**

L'istituto tecnico statale di istruzione superiore Cipriano Facchinetti è dal 2008-2009 il risultato dell'accorpamento di due scuole l'Itis Facchinetti e l'Ipsia Volta, il primo sorto nel 1949, il secondo nel 1952, entrambi frutto dell'iniziativa di alcuni industriali di Busto Arsizio che intendevano favorire la preparazione tecnica e professionale dei giovani che volevano inserirsi nella realtà produttiva del territorio. Negli oltre 60 anni di storia i due istituti hanno avuto modo di affiancare alla solida preparazione di base l'interesse per la sperimentazione e l'innovazione, nonché il contatto sempre vivo con le aziende locali. L'attuale Isis Facchinetti ha oggi numerosi percorsi di collaborazione con le aziende che sfociano in esperienze di alternanza scuola lavoro, tirocini intensivi curriculari ed extracurriculari. L'istituto dal 2013 è centro di intermediazione ed accompagna i diplomati nella ricerca attiva del lavoro.

In una continua evoluzione dei percorsi scolastici volta ad offrire agli studenti diplomi consoni alle esigenze del mercato, oggi l'Isis Facchinetti offre percorsi di: Informatica, Sistema Moda, Chimica dei Materiali, Elettronica, Meccatronica, Costruzione ambiente e territorio, Manutenzione ed Assistenza Tecnica e un corso di Istruzione e Formazione regionale di Operatore alla Riparazione dei Veicoli a Motore.

A questi indirizzi di studio del corso diurno si affiancano due percorsi serali di Informatica e Chimica. Agli oltre 1.000 studenti che frequentano l'istituto viene da qualche anno proposta la didattica digitale con l'utilizzo di lavagne interattive, piattaforme e-learning, iPad e libri digitali. La partecipazione a numerosi concorsi, gare e progetti abitua gli allievi a confrontarsi con altri studenti e a mettere in campo le competenze acquisite.

[www.isisfacchinetti.it](http://www.isisfacchinetti.it)

### **Rete di Scuole per la RoboCup Jr Italia**

La Rete di scuole per la RoboCup Jr ITALIA è nata nel novembre 2008 come espressione dell'Autonomia scolastica (D.P.R. 275/99) che prevede che le scuole statali possano operare sinergicamente per obiettivi condivisi e ritenuti importanti per l'offerta formativa ai loro studenti.

La Rete rappresenta l'espressione operativa del Ministero dell'Istruzione che, attraverso l'Autonomia, ha affidato agli Istituti scolastici le funzioni di ricerca e sperimentazione. L'unione di più Istituti (Rete) permette di affrontare percorsi impegnativi al di là delle forze del singolo Istituto, come nel nostro caso rappresenta quello di organizzare la gara nazionale di Robotica. Dagli 8 Istituti scolastici fondatori nel 2008/09 la Rete è cresciuta sino a contare nell' a.s. 2014/15 ben 64 scuole in 12 regioni e 2 province autonome.

[www.robocupjr.it](http://www.robocupjr.it)

--- fine ---