



## COMUNICATO STAMPA

### **In provincia di Varese la finale nazionale della "Robocup Jr"**

*Numeri da record per la settima edizione della gara di robotica tra team di studenti provenienti da tutta Italia che si sfideranno con i loro robot dall'8 all'11 aprile presso il Centro Malpensa Fiere di Busto Arsizio (VA) nel tentativo di conquistare l'accesso alla finale mondiale che quest'anno si terrà in Cina.*

Castellanza (VA), 13/02/2015 - Calcio, rescue, dance: sono queste alcune delle specialità nelle quali si cimenteranno i robot autonomi, spesso completamente autocostruiti, **dei 145 team di studenti** che prenderanno parte alla prossima edizione della "**Robocup Jr Italia**" in programma a Busto Arsizio (VA) **dall'8 all'11 aprile 2015**.

Robot che sono il frutto delle competenze in numerose discipline delle squadre in gara, dall'elettronica all'informatica, dalla meccanica alla matematica, unite a un'abbondante dose di talento, di creatività e fantasia.

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.

La manifestazione, è stata presentata oggi presso il **Centro Fieristico Malpensa Fiere**, lo stesso che ospiterà l'evento.

All'incontro, che ha anticipato gli elementi più significativi dell'edizione 2015 della "Robocup Junior", hanno partecipato i Dirigenti scolastici dell'ISIS "C. Facchinetti" di Castellanza (VA) e della "Rete di Scuole per la Robocup Jr Italia" che organizzano l'evento, gli Amministratori dei Comuni di Castellanza e Busto Arsizio, i Rappresentanti della Camera di Commercio di Varese, dell'Università LIUC-Università Cattaneo, dell'Univa (Unione Industriali della provincia di Varese) e di numerose altre Aziende, Enti e Associazioni che supportano la manifestazione.

Il sindaco del Comune di Castellanza, **Fabrizio Farisoglio**, e il rappresentante del Comune di **Busto Arsizio** hanno garantito il massimo appoggio delle rispettive Amministrazioni alla riuscita dell'evento che vedrà la presenza, nei giorni della manifestazione, **di circa 1.500 persone tra studenti ed accompagnatori**, oltre a quanti assisteranno alle gare e parteciperanno ai numerosi **convegni, presentazioni e workshop** che si svolgeranno durante lo stesso periodo a cura della Rete di Scuole per la Robocup Jr Italia, di Università, Associazioni e Aziende del settore.

Anche **Rudy Collini**, in rappresentanza della locale **Camera di Commercio**, ha garantito il pieno appoggio alla manifestazione.

Il Dirigente scolastico dell'ISIS "C. Facchinetti", **Lucia Grassi**, ha sottolineato come *"Gli eventi locali, nazionali o internazionali che vedono decine di migliaia di studenti coinvolti in progetti robotici ogni anno nel mondo e manifestazioni come quella che prenderà il via tra meno di due mesi e si svolgerà proprio in questa sede sono l'emblema della convergenza tra l'attenzione crescente che le istituzioni territoriali stanno rivolgendo alla robotica educativa e il collegamento che questa scuola vuole stabilire con la realtà economica e lavorativa nella quale i nostri giovani dovranno inserirsi, dimostrando, proprio con iniziative come Robocup jr, di essere in piena sintonia con la realtà industriale"*.

**Giovanni Marcianò**, Dirigente della "Rete di scuole per la Robocup Jr Italia" ha posto l'accento sul crescente interesse per la Robotica Educativa anche nel nostro paese, grazie anche a manifestazioni come la "Robocup Jr".

*"Sempre più scuole italiane continuano a investire sul laboratorio di robotica come potente ambiente di apprendimento - afferma Giovanni Marcianò - e i costi umani e economici ritornano in passione, motivazione e studio dei ragazzi, anche da parte dei docenti e dei dirigenti. Soltanto così posso spiegare il trend di crescita che continua, nonostante manchino finanziamenti specifici. **In sei anni gli Istituti scolastici nella nostra rete nazionale sono passati da 8 a 66, e da 60 a 145 i team che parteciperanno alla gara nazionale.** Dietro ogni team ci sono tutti quelli rimasti a scuola. Tante storie e tanti esempi di una scuola pubblica che funziona e che crea esperienze didattiche innovative"*.

La collaborazione tra scuole, imprese e università è stata al centro dell'intervento di **Michele Puglisi**, Direttore CARED, LIUC-Università Cattaneo.

*"La **LIUC-Università Cattaneo** ha molte buone ragioni per manifestare la propria soddisfazione nel vedere sul territorio della provincia di Varese lo svolgimento delle finali dell'edizione 2015 di RoboCup e potervi quindi contribuire.*

*Come Ateneo che favorisce da sempre l'innovazione didattica, la sperimentazione, il coinvolgimento diretto degli studenti, la sinergia tra nuove tecnologie e apprendimento, oltre che la continuità dei percorsi educativi, siamo consapevoli che tale evento sarà anche occasione di sviluppo sia della motivazione ad apprendere e a condividere, sia della collaborazione tra scuole, imprese, università, territorio...*

*Non a caso, da anni promuoviamo su scala nazionale il **Business Game - Crea la tua Impresa**, iniziativa rivolta alle scuole che diffonde il senso dell' "imparare facendo e giocando", e alla quale si può bene applicare il motto di Robocup: "L'importante non è vincere, ma imparare"...*

*In tal senso, conta ricordare che la manifestazione di aprile a Malpensa Fiere si chiama **Robotica Educativa**, due termini che uniscono l'aspetto squisitamente tecnologico a quello della responsabilità sociale di quanti fanno formazione."*

L'importanza della manifestazione per la diffusione della cultura scientifica e tecnologica è stata sottolineata da **Tiziano Barea**, Vice-presidente Univa.

*"Spesso le materie come la matematica attirano poco l'attenzione degli studenti. Non è tanto un problema di attitudini personali. Le capacità, vanno allenate. È dunque più un problema di metodo didattico. Quando l'apprendimento passa non soltanto dalle "classiche" lezioni frontali in aula, alla sperimentazione personale, all'applicazione pratica, la passione prende il posto del rischio di apatia.*

*Non si insegna solo coi libri. Si insegna anche mettendo i ragazzi in competizione tra loro e con se stessi.*

*Noi crediamo che Robocup sia questo, sia un esempio di come il passaggio da una didattica tradizionale ad una didattica attiva, basata sullo sperimentare, sia un modello vincente per tutti i soggetti coinvolti. E quando parlo di soggetti mi riferisco a studenti, docenti, ma anche aziende. **Perché un Paese senza cultura scientifica e tecnologica è un Paese destinato ad essere perdente, destinato ad invecchiare e incapace di aiutare le imprese a competere.**"*

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 Malpensa Fiere**, a cavallo tra le province di Milano e Varese, poco distante dall'aeroporto della Malpensa. Tutte le informazioni sulla manifestazione sono disponibili sui siti: <http://robocupjr2015.isisfacchinetti.it> <http://www.robocupjr.it>

#### **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 ---