



SQUADRA MODENESE PARTECIPA ALLA COMPETIZIONE DI ROBOTICA “ROME CUP 2008” PER ITI CORNI E OFFICINA EMILIA

Una squadra di studenti del Liceo Scientifico Tecnologico “F. Corni” di Modena ha partecipato, il 15 maggio, al 2° Trofeo internazionale di Robotica “Rome Cup 2008”, organizzato dalla Fondazione Mondo Digitale, che si è svolto in Campidoglio.

I nomi degli alunni partecipanti, classe III D, sono: Bartolomucci Giovanni, Bertoncini Davide, Cuoghi Andrea, Pellegrino Giulia, Poggi Roberto, Paltrinieri Alex e Sighinolfi Giacomo.

Sono stati accompagnati dal loro insegnante e “istruttore” Pietro Bonora e dalla prof. Rossella Ruggeri del progetto Officina Emilia dell’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Il progetto nasce infatti da una collaborazione - che ha dato luogo a una specifica convenzione - tra ITI “Fermo Corni” e progetto Officina Emilia avente per tema lo sviluppo di laboratori di microrobotica.

La squadra si è classificata quarta nella sezione Junior Explorer, cimentandosi con squadre che avevano dedicato allo sviluppo dei loro robots un tempo decisamente superiore. I nostri costruttori avevano potuto dedicare alla creazione del loro robot, a cui hanno dato il nome “dottor Basgap”, un numero molto limitato di ore nell’ambito di un’attività pomeridiana volontaria nata sotto l’impulso della sperimentazione dei laboratori di robotica realizzata da Officina Emilia.

Nel corso di questo anno scolastico, infatti, sono stati sperimentati dal prof. Bonora, collaboratore di Officina Emilia, diversi laboratori di robotica rivolti alle scuole medie e superiori grazie all’acquisto, realizzato dal Laboratorio didattico di Officina Emilia diretto dalla prof. Paola Mengoli, di diversi kit DACTA-LEGO per la costruzione di minirobots programmabili. Le singole classi hanno così cimentarsi in gruppi di 4 studenti alla costruzione e programmazione di robot in grado di svolgere operazioni quali ad esempio seguire una linea, individuare ed evitare ostacoli, ecc.

La sperimentazione ha avuto pieno successo e dal prossimo anno scolastico i laboratori di robotica saranno offerti alle scuole nella sede del museolaboratorio di Officina Emilia (Via Tito Livio 1) ora in allestimento.

A Roma, le delegazioni di ragazzi e docenti provenienti da varie parti del mondo hanno dato vita a tre diversi eventi: una competizione, un’area espositiva e un workshop. Gli studenti più grandi (in genere universitari) hanno inoltre dato luogo, con i loro robots “four legged”, a un incontro triangolare di calcio dove l’Italia, uscita vincitrice dalla precedente edizione, ha affrontato le rappresentative di Grecia e Turchia, classificandosi nuovamente al primo posto.

In contemporanea alle competizioni della mattina si è svolto un seminario internazionale sulla robotica nella didattica dal titolo “Robodidactics: Designing new paths for the 21st Century Education” in cui sono state presentate le esperienze di eccellenza realizzate dalle scuole. Da alcuni anni, infatti, si vanno affermando le grandi potenzialità che la costruzione di microrobots offre per l’applicazione di conoscenze che fanno riferimento a diverse aree di discipline, facendo di questa attività un efficace strumento didattico, anche per il grande coinvolgimento che riesce a suscitare negli studenti. Officina Emilia si candida, con le esperienze fin qui realizzate, a fare di questa metodologia un settore di eccellenza della sua attività che non trova riscontro altrove nella Regione.

Rossella Ruggeri

2008-05-16