



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per l'istruzione
Direzione Generale per il personale scolastico
Ufficio VI

Ai Direttori Generale
degli Uffici Scolastici Regionali
LORO SEDI

OGGETTO: La robotica a scuola – Attività di formazione per i docenti di scuola dell'infanzia e primaria realizzata in collaborazione con il IX Circolo Japigia1 di Bari

Nell'uso didattico delle Nuove Tecnologie, la Robotica sta assumendo valenza educativa ed è nuovo settore d'indagine nell'ambito della ricerca didattica. Quasi dieci anni di esperienze e sperimentazioni svolte a livello internazionale e anche in Italia hanno dimostrato i tanti risultati positivi raggiunti su diversi obiettivi didattici e formativi:

- nella socializzazione degli alunni e nel metodo di lavoro in gruppo,
- nello sviluppo dei personali stili cognitivi degli alunni, coniugando il sapere al saper fare,
- nella motivazione a imparare approfondendo le conoscenze oggetto delle esperienze del laboratorio di robotica,
- nella motivazione a raggiungere livelli di abilità sempre più impegnativi, mirando a realizzare robot sempre più complessi,
- nel raggiungimento di competenze solide, grazie alla necessaria integrazione di conoscenze ed abilità che si realizza nel gruppo di alunni nel laboratorio di robotica.

Di questo ha dato pieno riscontro la Direttiva n. 93/2009 che pone al punto 1a) “Interventi prioritari – Ampliamento offerta formativa” la promozione di progetti riferiti al potenziamento e al rafforzamento della cultura scientifica e tecnologica. E in particolare progetti “sulla robotica educativa finalizzati alla risoluzione di problematiche di tipo costruttivo e di programmazione e sulla matematica laboratoriale ...”

Convinti che la robotica offra ulteriore occasione di apprendimento sia di competenze di base sia di competenze trasversali degli alunni, questa Direzione Generale, con Decreto prot. n. 36 del 29 dicembre 2011, ha affidato al IX Circolo Japigia1 di Bari la realizzazione dell'attività di formazione



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per l'istruzione

Direzione Generale per il personale scolastico

Ufficio VI

in oggetto rivolta ai docenti di scuola dell'infanzia e primaria. Si allega l'articolazione delle attività di formazione.

Il corso sarà tenuto dal Prof. Giovanni Marcianò, dirigente scolastico dell'Istituto Rebora di Stresa, Responsabile nazionale Rete di scuole per la ROBOCUP JR ITALIA sezione under14 e dalla prof.ssa Simonetta Siega, formatrice della rete sull'uso didattico della robotica.

Nei giorni 20 e 21 ottobre p. v., presso UNI.VERSUS, scuola di Management & technology, viale Japigia 182, Bari, si terrà un seminario nazionale, a cura del IX Circolo Japigia1 di Bari, di presentazione dell'attività di formazione.

Le spese per la frequenza del seminario (viaggio, vitto e alloggio), sono a carico dei partecipanti. Si allega la scheda di adesione.

Il programma del seminario è pubblicato sul sito del IX Circolo Japigia1 di Bari al seguente indirizzo <http://www.circolojapigia1bari.it/>.

Si chiede cortesemente alle SS.LL. di dare la massima divulgazione alla presente comunicazione.

IL DIRETTORE GENERALE
- Luciano Chiappetta -



Rete di scuole per la RoboCup

LA ROBOTICA A SCUOLA

Articolazione delle attività di formazione.

PERIODO	FORMAZIONE FORMATORI	LABORATORIO CON LE CLASSI
20-21 Ottobre 2011	Seminario di presentazione. Le attività del laboratorio di robotica educativa e l'uso dei kit e robot e dei linguaggi Baby-NQC e Scribbler GUI	Prima fase di lavoro didattico nei laboratori
Ottobre /Dicembre 2011	– Supporto a distanza tramite strumenti di e-learning	Obiettivi generali – Conoscenza strumenti hw e sw – Prime esperienze di programmazione – Prime esperienze di costruzione
Gennaio 2011	Seminario in presenza – i tre teoremi della robotica educativa – la gestione del laboratorio di robotica educativa – raccordi virtuale/reale – micromondi/robotica – documentazione on-line delle esperienze in corso	– “Festa della robotica” sul tema del movimento ritmico
Febbraio/Marzo 2011	– Supporto a distanza tramite strumenti di e-learning	– Preparazione prove Robocup Jr. di Dance, Theatre dance, Rescue under 14 – Manifestazione (locale o nazionale) di Robocup jr
Aprile 2011	Seminario in presenza: – applicazioni riferite alle “Indicazioni” per i curricoli – strumenti di valutazione attività con alunni – valutazione del percorso formativo svolto dai candidati formatori – pubblicazione esiti didattici	– Preparazione saggio di fine anno – Valutazione finale alunni

Al Dirigente scolastico del IX Circolo Japigia1 Bari
fax 080 5537467
dirigentejapigia1@alice.it



**SCHEDA DI ADESIONE
NOMINATIVI DEI PARTECIPANTI**

da compilare e da inviare entro il 17 ottobre 2011

SCUOLA
<i>Denominazione</i>
<i>Ordine e grado</i>
<i>Comune e provincia</i>

Si segnalano i seguenti nominativi che parteciperanno
al Seminario nazionale dal titolo

La Robotica a scuola

Giovedì 20 ottobre 2011

ore 17,00

Sala conferenze **Uni.Versus** viale Japigia, 182 Bari

<i>Docenti Nome e cognome</i>	<i>Materie di insegnamento</i>
<i>Dirigente scolastico Nome e cognome</i>	

<i>Luogo</i>	<i>Data</i>	<i>firma Dirigente scolastico</i>

Si specifica che le eventuali spese di viaggio, vitto e alloggio sono a carico dei partecipanti.