

USO DIDATTICO DELLA ROBOTICA

- all' U.S.P. di Torino
- Ai Dirigenti degli Istituti scolastici di Torino e provincia
loro sedi

prot. 2453

Torino, 17 novembre 2006

Oggetto: Seminario "Uso didattico della robotica"

Venerdì 15 dicembre 2006, alle ore 15, presso l'Aula Magna della S.M.S. Peyron-Fermi – via Valenza, 71 di TORINO, si terrà il seminario provinciale in oggetto, rientrante nel ciclo di incontri programmati dall'IRRE Piemonte per favorire la conoscenza di questa nuova tecnologia didattica.

Il tema dell' "Uso didattico della robotica" è oggetto di una ricerca triennale (2005/08) dell'IRRE Piemonte; la ricerca ha come obiettivo la validazione di attività didatticamente significative che possono essere condotte tramite kit a basso costo e linguaggi di programmazione dei robot particolarmente orientati all'impiego scolastico.

L'impiego di piccoli robot è possibile in ogni ordine di scuola, dalla scuola elementare al triennio di scuola superiore. Il progetto dell'IRRE Piemonte offre a Dirigenti e Docenti informazioni, strumenti, occasioni formative per attivare metodologie innovative con le proprie classi, per favorire apprendimenti in un ampio spettro di discipline, scientifiche e pure umanistiche.

Per dettagliate informazioni sul lavoro in corso: <http://robotica.irrepiemonte.it>

Il seminario del 15 dicembre a Torino è il terzo di un ciclo regionale di otto appuntamenti, in cui saranno fornite informazioni sia sugli aspetti tecnologici e organizzativi che metodologico-didattico frutto delle esperienze già svolte, monitorate e validate - in Piemonte e non - a cura dell'IRRE.

Il responsabile del progetto
prof. Giovanni Marcianò

Il direttore
prof. Paolo Odasso

PROGRAMMA

Aula Magna della S.M.S. Peyron-Fermi

via Valenza, 71 di TORINO

indicazioni per raggiungere la sede:

http://robotica.irrepiemonte.it/robotica/roboteca/images/mappa_Peyron_Fermi.zip

- *Presentazioni*
gli insegnanti, il relatore, i robot presenti
- *Cos'è la robotica? e cos'è un robot?*
tante idee e immagini ...
- *Dalla Bibbia a 'lo Robot' ... l'automa nelle fantasie dell'uomo*
come 'servo' o 'mostro' in tanti racconti il robot è protagonista
- *Dalla 'pascalina' al robot. Meccanica, elettronica, informatica ...*
Pascal e la sua calcolatrice meccanica: l'uomo cerca un aiuto nella macchina ...
- *I robot che possiamo usare a scuola, cosa possono fare?*
Vediamo all'opera i robot della Roboteca IRRE
- *Alcuni esempi di uso a scuola dei robot*
scuole elementari e superiori, per obiettivi e discipline ...
- *Il progetto di supporto alle scuole piemontesi "Uso didattico della Robotica"*
il servizio dell'IRRE Piemonte a favore delle scuole che intendono avviare progetti didattici
- *Domande*
Per rispondere a ogni dubbio o curiosità rimasta ...

Ai presenti sarà rilasciato un attestato di partecipazione

Per ulteriori informazioni, contattare il prof. Giovanni Marciandò ai recapiti in calce.