

Scheda Esposizione Robot / Progetti

Call per l'Esposizione di robot e/o di progetti

Durante il Seminario "Robotica Educativa", organizzato dal CKBG in collaborazione con il DIS della Sapienza Università di Roma, sarà possibile presentare, in uno spazio dedicato, applicazioni di robotica educativa e progetti di robotica organizzate dagli Istituti scolastici (di primo e secondo grado).

I Docenti interessati possono inviare la richiesta di partecipazione all'indirizzo ckbg@libero.it comunicando, entro e non oltre il **Settembre 1, 2008** le seguenti informazioni

1. titolo del progetto **Carbot telecomandato (da PC)**

2. breve descrizione del progetto (obiettivi, metodologie utilizzate, sviluppi futuri) [max 3.000 caratteri]

Il progetto è stato realizzato nell'ambito dello studio della robotica inserito nel curriculum degli studenti del corso per Periti in Elettronica e Telecomunicazioni. E' stato sviluppato da più classi quarte, prima di arrivare alla fase finale nell'anno scolastico 2005-2006. È stato progettato e realizzato un robot controllato a distanza tramite PC, usando una telecamera per visualizzare i suoi spostamenti. Utilizzando una scheda di ricetrasmisione digitale wireless interfacciabile al PC tramite RS232 e una scheda a microcontrollore PIC, scrivendo un software in Visual basic e uno in linguaggio C, siamo arrivati a comandare il moto del robot da PC, visualizzando il suo percorso con una telecamera miniaturizzata wireless. Gli studenti hanno avuto modo di applicare praticamente concetti relativi alla trasmissione digitale, alla programmazione e all'interfacciamento.

3. responsabili e organizzazione di appartenenza Prof. Gallo Maria Grazia e Faccinetti Francesco dell'I.I.S. Maserati di Voghera

4. materiali e documentazione di supporto (es. manuale, brochure, ...) Presentazione del progetto disponibile sul sito dell'Istituto

Link alla presentazione del progetto

<http://www.istitutomaserati.it/Studenti/Robot%20a%20scuola/Convegno%20finale.pps>

http://www.istitutomaserati.it/Studenti/Robot%20a%20scuola/robot_a_scuola.htm

5. Numero di docenti partecipanti **2** Numero studenti partecipanti **25**

Da inviare a ckbg@libero.it

Organizzazione dello spazio espositivo: L'Esposizione si terrà nel cortile del DIS

Ad ogni progetto verrà dedicato uno spazio così organizzato:

- Un tavolo di 120x70 cm
- Accesso alla rete elettrica

Date importanti:

Scadenza invio domanda esposizione: **Settembre 1 , 2008**

Comunicazione di accettazione: **Settembre 10, 2008**

Pagamento quota: **Settembre 15, 2008**

Per ulteriori informazioni: ckbg@libero.it.