

Scheda poster

Giornata di studio su Robotica Educativa – Roma, 30 settembre 2008

Gli abstract per la presentazione dei poster non dovranno superare la lunghezza di 2500 caratteri (spazi inclusi) e dovranno far chiaramente riferimento all'inquadramento teorico del problema studiato, gli obiettivi, la descrizione del metodo, i risultati raggiunti (almeno parziali). La scadenza per l'invio dell'abstract dei poster è **Settembre 1, 2008.**

Autori: classe 4 Liceo Scientif. Tecnol. Informatico Telematico, 5 Periti in Elettronica e telecomunicazioni

Titolo del Poster **Il robot che gioca a bowling**

Abstract

Il progetto è stato realizzato dalla classe 3 Liceo Scientifico tecnologico ad indirizzo Informatico Telematico (attuale quarta) e dalla classe 4 Periti in Elettronica e Telecomunicazioni (attuale quinta) dell'I.I.S. "Maserati" di Voghera. Sono stati utilizzati i robot Lego Mindstorms per avvicinare gli studenti alle problematiche della robotica. In seguito, con l'intento di partecipare a una gara, si è analizzato e studiato l'hardware (la meccanica costruttiva) e il software per realizzare un robot che, dopo aver fatto un percorso fisso, deve lanciare una pallina per far cadere una serie di birilli (simulati con pile da 1,5V). Il percorso del robot deve essere una strada in salita, fino ad arrivare a una piattaforma, qui deve girare e poi posizionarsi all'inizio di una discesa in fondo alla quale sono posti i "birilli". Il dispositivo con la salita e la discesa è stato realizzato con una struttura in multistrato.

Il robot riesce a giocare a bowling e qualche volta fa anche strike !!



Dichiaro che la ricerca è stata svolta in conformità ai contenuti del Codice Etico della Ricerca e dell'Insegnamento approvato dall'Assemblea Generale dei Soci AIP in data 18/4/97 (www.aipass.org).

Dichiarazione vista dal Comitato Etico Locale se esiste, altrimenti basata sull'autocertificazione.

Firma: Maria Grazia Gallo

Autorizzo la Segreteria Organizzativa ad inserire i miei dati nelle sue liste per il trattamento degli stessi ai fini divulgativi e/o scientifici. In ogni momento, a norma dell'art. 13 Legge 675/96, potrò avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione oppure oppormi gratuitamente al loro utilizzo.

Data 30/08/2008

Firma Maria Grazia Gallo

Da inviare a ckbg@libero.it

Date importanti:

Scadenza invio abstract poster: **Settembre 1, 2008**

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

Pagamento quota: **Settembre 15, 2008**