

COMUNICATO STAMPA

Il 19 gennaio all'Ipsia "Fascetti" di Pisa, con la partecipazione dei ricercatori dell'Istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna, a cui sarà affidata la parte scientifica

Gare di sumo e tracciati di formula uno, ritorna la "Robofesta" dove gli automi in gara sono progettati dagli studenti provenienti da tutta Italia

Robot in festa e soprattutto in competizione per prevalere in un torneo di sumo o nel seguire una linea, dal tracciato non lineare. Insomma, sarà

una “**Robofesta**” con una postilla: la maggior parte dei robot sono stati **ideati** o realizzati dagli **studenti** o comunque il loro **contributo** è stato particolarmente **significativo**: la “**Robofesta**” è arrivata ormai alla diciannovesima edizione e sarà ospitata sabato 19 gennaio dalle ore 9.00 presso l’**Ipsia “Fascetti”** (via Rindi, zona stadio, **Pisa**) ed è organizzata insieme all’**Istituto di BioRobotica** della **Scuola Superiore Sant’Anna** di **Pisa**, con il patrocinio del **Ministero dell’Istruzione**, della **Regione Toscana**, della **Provincia di Pisa** e del **Comune di Pisa**. Durante la mattinata le gare saranno alternate a dimostrazioni e ad esibizioni nell’ambito delle **applicazioni legate** ai settori **elettronici** e dell’**automazione**. Per tornare alla parte “sportivamente robotica”, a grande richiesta ritorna il “minisumo”, lotta tra piccoli robot nello stile del sumo giapponese. Gli automi si confronteranno in una **pista circolare** del diametro di 70 centimetri per spingere fuori dal cerchio l’avversario; si terrà anche la seconda edizione di “**line follower**”, gara paragonabile a un autentico tracciato di **Formula Uno** in cui piccoli **robot** su ruote (detti “rover”) devono seguire un tracciato nero su sfondo bianco. Il vincitore è ovviamente chi percorre l’intero tragitto nel minor tempo. A sfidarsi le rappresentative di istituti superiori provenienti da tutta Italia. Alla parte robotica se ne aggiunge una dedicata all’elettronica e all’automobilismo, con esibizioni di elicotteri radiocomandati e con dimostrazione pratiche “**big scale**”, auto a scoppio e radiocomandate in scala 1/24, su una tracciato rally.

La “Robofesta” comprende unaparte scientifica di rilievo, complementare a quella “sportiva” e sarà affidata ai **ricercatori** dell’**Istituto di Biorobotica** della Scuola Superiore Sant’Anna, con la presentazione del **simulatore grafico** della **piattaforma umanoide NAO**, robot **sviluppato** in Europa da AldebaranRobotics. NAO è un umanoide della dimensione di circa 60 centimetri, programmabile e in grado di sviluppare particolari abilità cognitive al punto che il suo impiego è applicabile ai settori di ricerca e innovazione. Un altro piccolo umanoide che sarà presentato sarà **iCub**, il “cucciolo” di robot concepito per apprendere esattamente come un essere umano. iCub è un robot androide costruito dall’Istituto Italiano di Tecnologia di Genova. E’ alto 104 centimetri e pesante 22 kg, la sua estetica e la sua funzionalità ricordano quelle di un **bambino** di circa **tre anni**. NAO e iCub saranno i **protagonisti** di alcune dimostrazioni, ma soprattutto saranno svelati i loro

segreti: i ricercatori dell'Istituto di Biorobotica uniranno divulgazione e momenti più strettamente scientifici, adatti a ragazzi che ancora frequentano le scuole medie superiori, dimostrando che la robotica è largamente interdisciplinare, inclusiva (tutti possono esprimersi con le loro competenze ed abilità), sviluppa la creatività. Insomma, fa imparare come se i ragazzi partecipassero a una festa. Anzi a una "Robofesta".

Il programma dettagliato è disponibile qui:

http://www.sssup.it/UploadDocs/16129_Manifesto_ufficiale_Robofesta_2013.pdf .

Scuola Superiore Sant'Anna – www.sssup.it ; www.facebook.it/scuolasuperioresantanna ;
Twitter @ScuolaSantAnna

Ufficio Informazione e Comunicazione Istituzionale
Giornalista Responsabile: Dott. Francesco Ceccarelli
P.zza Martiri della Libertà 33 - 56127 Pisa
Tel. +39 050 883378 Mobile +39 348 7703786