



Scuola Superiore
Sant'Anna
di Studi Universitari e di Perfezionamento



COMUNE DI PONTEDERA

COMUNICATO STAMPA

Presentato l'evento che Pontedera ospiterà dal 9 al 12 aprile grazie all'Istituto di BioRobotica del Sant'Anna, con il patrocinio del Comune, della Regione Toscana e grazie al sostegno della Rete nazionale degli istituti italiani dove la robotica è materia interdisciplinare seguitissima

**Calcio, ballo, canto,
operazioni di salvataggio:
arriva la finale nazionale della
"RoboCup Junior" dove si
sfidano gli automi costruiti dai**

ragazzi a scuola, in nome della fantasia e della creatività

PISA, PONTEDERA 8 FEBBRAIO. Centinaia di studenti provenienti dalle scuole italiane di ogni ordine e grado suddivisi in **oltre 100 team**, uniti dalla volontà di mostrare e sfidarsi nelle proprie competenze in campo **tecnologico, meccanico, elettronico, informatico**, unite a un'abbondante dose di **talento, di creatività e di fantasia**: sono questi gli ingredienti principali della "**RoboCup Junior**", dove si sfideranno i **robot autocostruiti** dai ragazzi durante le lezioni di **robotica** e pensati per svolgere un compito ben preciso, in **programma a Pontedera (Pisa) dal 9 al 12 aprile 2014**. La manifestazione, giunta alla sesta edizione, è stata **presentata** oggi all'**Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna** di Pisa, con sede al **Polo Sant'Anna Valdera** di Pontedera, durante l'evento congiunto promosso insieme al **Comune di Pontedera**, che ha assicurato il suo patrocinio, insieme a quello della **Regione Toscana**. All'incontro, che ha anticipato gli elementi principali della "**RoboCup Junior**", per la quale l'attesa è già forte, hanno partecipato il **Direttore dell'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna Paolo Dario**, il **Sindaco di Pontedera Simone Millozzi**, l'**Assessore alla Pubblica istruzione di Pontedera Liviana Canovai**, il **Dirigente scolastico dell'Istituto capofila della rete per la "RoboCup Jr Italia" Giovanni Marcianò**. Durante i quattro giorni della manifestazione, sono **attese** a Pontedera almeno **mille persone** fra concorrenti, docenti, famiglie. I ragazzi che si cimenteranno con la "**RoboCup Junior**", i cui vincitori saranno ammessi alle fasi successive, internazionali, presenteranno i **robot autocostruiti** che **giocheranno a calcio**, tenteranno (con successo) un'**impegnativa missione di soccorso**, si **districeranno** in un **labirinto** o, addirittura, daranno prova di **sapersi impegnare** in passi di **danza** o di **recitare** scenette con gli alunni, come i più consumati degli attori. Tutte le competizioni avverranno nel rispetto dei regolamenti internazionali.

La "**RoboCup Junior**" rappresenta uno dei punti di arrivo delle ormai consolidate e diffuse **esperienze dei laboratori di robotica** nelle scuole, esperienze di cui l'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna è stato certamente **pioniere**, iniziando con gli istituti scolastici della **Valdera**, in provincia di Pisa, ed estendendo in maniera progressiva il raggio d'azione, raccogliendo un'attenzione e un successo particolarmente significativo, tanto dagli studenti – già dalle scuole elementari! – quanto dagli insegnanti. La **robotica**, per il suo essere **affascinante, coinvolgente, creativa**, è considerata un ottimo strumento educativo ed è diventata anche un efficace strumento per **agevolare** l'insegnamento di materie come la **matematica** e le **scienze** senza trascurare la **storia**, l'**italiano**, la **filosofia**. Grazie all'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna, dalla Valdera la "**robotica educativa**" si è estesa alla **Toscana** dove sta conquistando centinaia di studenti, dalle scuole elementari fino alle superiori. Ovviamente non mancano numerose altre esperienze in Italia che troveranno, in qualche modo, una sintesi con la "**RoboCup Junior**".

"Per la sua **natura interdisciplinare** – spiega **Paolo Dario** – la robotica a scuola non si propone di collocarsi come nuova materia di studio, bensì punta alla **creazione di nuovi moduli applicativi** che attraversano più discipline. Essa non è importante soltanto per imparare a costruire o a utilizzare i robot, ma per avvicinarsi alla programmazione ed alla sperimentazione utilizzando il gioco, sviluppando nei ragazzi **capacità logiche**, di **analisi**, sintesi e di progettazione, di '**problem solving**', promuovendo il lavoro di gruppo. Con la

RoboCup a Pontedera – aggiunge Paolo Dario - assisteremo ai più **brillanti esempi** di come tutto questo si possa concretizzare nell'ambito di una manifestazione in cui **lavoro e studio** diventano gioco e stimolo attraverso una **sana competizione** che spinge all'emulazione e alla crescita con la tecnologia”.

“Pontedera ha puntato molto sulla ricerca e sull'innovazione tecnologica. Questa iniziativa – sottolineano il **Sindaco Simone Millozzi** e l'**Assessore Liviana Canovai** - ci permette di fornire stimoli ai nostri cittadini, ai bambini e agli studenti della nostra città. Rende evidente a tutti l'importanza delle nuove tecnologie e del sapere. Proprio in questi mesi stiamo completando il lavoro di **valorizzazione urbanistica** del '**Dente Piaggio**', l'area della città che è vocata alla ricerca, al trasferimento tecnologico e all'alta formazione, dove si svolgerà la '**RoboCup Junior**'. Da questi luoghi passa il futuro dei nostri figli, del nostro tessuto economico e delle nostre imprese. Va sottolineata anche l'importanza per Pontedera, di avere centinaia di giovani e le loro famiglie, che parteciperanno a questa bella iniziativa. E' una positiva occasione – concludono - per il nostro territorio, di caratterizzarsi sempre più come luogo di modernità e di conoscenza”.

“Sempre più **scuole italiane** continuano a investire sul laboratorio di robotica come potente **ambiente di apprendimento** – sottolinea **Giovanni Marciànò** - e i costi umani e economici ritornano in **passione, motivazione** e studio dei ragazzi, anche da parte dei docenti e dei dirigenti. Soltanto così posso spiegare il trend di crescita che continua, nonostante manchino finanziamenti specifici. In sei anni gli Istituti scolastici nella nostra rete nazionale sono passati da 8 a 41, e da 60 a 120 i team che parteciperanno alla gara nazionale. Dietro ogni team ci sono tutti quelli altri rimasti a scuola. Tante storie e tanti esempi di una **scuola pubblica** che **funziona** e che crea esperienze didattiche innovative”.

Per 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

Luciano Luongo
addetto stampa del Comune di Pontedera
tel. 0587-54385
338.7124667
l.luongo@comune.pontedera.pi.it