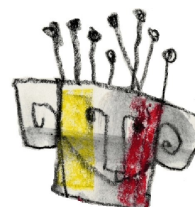


ROBOTICA 2012



Scuola di
Robotica

SCUOLA DI ROBOTICA A ROBOTICA 2012

Robotica, l'importante evento fieristico italiano nel campo della robotica umanoide e di servizio, si terrà dal 7 al 9 novembre 2012 a Fieramilano Rho, interfacciandosi quest'anno con Makers Italy, l'happening dedicato al mondo dei maker, dei creativi digitali e tecnologici, in programma a FieraMilano Rho dal 9 all'11 novembre.

Lo stand di Scuola di Robotica ospiterà un vero e proprio percorso nei metodi innovativi di progettazione e programmazione di un robot. I progetti seguiti in questi ultimi anni direttamente da Scuola di Robotica e dai suoi partner storici permetteranno di immergere i partecipanti nei metodi più amichevoli e flessibili per progettare, disegnare, programmare diverse tipologie di robot.

Il percorso inizierà dal mondo delle APP. Infatti grazie ad alcune APP gratuite di Autodesk sarà possibile progettare un robot di cartone. La progettazione avverrà direttamente su iPad che saranno messi a disposizione dei partecipanti.

I partecipanti potranno installare e usare direttamente le APP sui propri tablet o iPad. In collaborazione con Telecom Italia, Scuola di Robotica inserirà nel portale *Next Innovation* tutte le APP realizzate, con i relativi manuali. In questo modo i partecipanti avranno avuto la possibilità di prepararsi alle demo scaricando il materiale necessario allo svolgimento degli incontri.

Dopo la progettazione su tablet si passerà alla programmazione di tre piattaforme robotiche (che saranno fornite da Telecom Italia): un umanoide, un robot volante e un robot su ruote. I tre robot potranno essere direttamente pilotati con la medesima interfaccia. Sarà un esperimento di impiego del ROS (Robot Operating System), un frame work open source per sviluppo software su robot eterogenei.

<http://www.roboticaexpo.eu>

<http://www.makersitaly.it>

PER PRENOTARE I LABORATORI scrivere a: info@scuoladirobotica.it INDICANDO IL NUMERO DI STUDENTI, (SE CON LA CLASSE), O DI PARTECIPANTI, E IL GIORNO E L'ORA PREFERITI. ATTENDETE CONFERMA.



Autodesk
Value Added Distributor

PICO
TECHNOLOGY AND SOLUTIONS



La fase della programmazione continuerà con un esperimento legato alla lettura di dati di robot programmati con Arduino con smartphone Android. Anche in questo caso i partecipanti potranno scaricare la APP dal portale *Next Innovation* e provarla sul campo.

Insieme al mondo delle APP, Scuola di Robotica e UCIMU-CSFU presenteranno la web-application *Bot in the Box*, grazie alla quale il pubblico, collegandosi a internet potrà programmare un robot Arduino con il linguaggio IDE di Arduino.

Con queste dimostrazioni, Scuola di Robotica, in collaborazione con il CNR-IEIT, CSFU-UCIMU e Telecom Italia illustrerà esempi di come il mondo dei tablet e degli smartphone potrà condizionare il futuro della robotica.

Inoltre, i partecipanti avranno la possibilità di sperimentare alcuni robot didattici della Lego, impiegando come “manuale di costruzione e programmazione” l’e-book che verrà messo a disposizione. Le esperienze e le sperimentazioni presso lo stand di Scuola di Robotica saranno attive nei tre giorni di Robotica 2012.

Inoltre, la mattina del 9 Novembre, in occasione di *Makers Italy*, Scuola di Robotica organizzerà la conferenza “Robotica&Design”, in collaborazione con il DSA della Facoltà di Architettura di Genova, la SUPSI di Lugano, il Circle Garage e lo IED di Roma. Esperti del settore discuteranno della “collaborazione” tra robotica e design e presenteranno alcuni progetti sulle interfacce umano-robot.

PROGRAMMA DELLA CONFERENZA

ROBOTICA&DESIGN

Robotica 2012, 9 novembre 2012

10:30 – 13:00

Nicolò Casiddu, DSA Facoltà di Architettura, Genova: “Dal Disegno industriale alla Human Robot Interface”

Emanuele Micheli, Scuola di Robotica: “Un robot per tutti. Quando il Design incontra la Robotica”

Davide Fornari, Laboratorio cultura visiva, SUPSI, Lugano: “Inter-facce. Prodotti e servizi antropomorfi e zoomorfi”

Marco Gaudina, Circle Garage, Genova: “Sogni elettronici. Una questione di interfaccia”

Gioacchino Bonina, Autodesk: “Digital Factory. Dal Layout 2D al Layout 3D”

Marika Aakesson, Federica Pascucci (IED - Istituto Europeo di Design di Roma, Università Roma3)
“Social Robots - concepts sviluppati dagli studenti di Product Design IED Roma”.

PER PRENOTARE POSTI ALLA CONFERENZA, SCRIVERE a info@scuoladirobotica.it INDICANDO IL NUMERO DI STUDENTI (SE CON LA CLASSE), O DI PARTECIPANTI. ATTENDETE CONFERMA

Autodesk
Value Added Distributor

PICO
TECHNOLOGY AND SOLUTIONS



University of Applied Sciences and Arts
of Southern Switzerland
SUPSI