



Scuola Superiore  
Sant'Anna  
di Studi Universitari e di Perfezionamento

## COMUNICATO STAMPA

### Un viaggio nell' 'Italia del futuro', partecipano anche DustBot e Octopus dell' Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna

*Parte il 17 aprile da Tokyo il tour della mostra che espone nel mondo le eccellenze scientifiche della ricerca italiana. Promosso dal ministero degli Esteri, l'evento è realizzato dal Cnr in collaborazione con Iit, Infn e Scuola Superiore Sant'Anna*

Un viaggio alla scoperta delle più significative eccellenze scientifiche italiane. È la mostra **'Italia del futuro'**, una selezione di oltre 20 exhibit interattivi che dal prossimo 17 aprile saranno ospitati negli Istituti italiani di cultura di Giappone, Stati Uniti ed Europa: prima tappa Tokyo, dove la mostra, grazie al supporto della nostra Ambasciata, è in programma fino al 17 maggio 2013.

L'evento è promosso dal ministero degli Affari Esteri e realizzato dal Consiglio nazionale delle ricerche in collaborazione con Istituto italiano di tecnologia, Istituto nazionale di fisica nucleare, Istituto di biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna e con il contributo di altre istituzioni. L'obiettivo è diffondere un'immagine dell'Italia in cui scienza e tecnologia rappresentano i cardini dello sviluppo, mettendo in evidenza il contributo della nostra comunità scientifica nel **'Made in Italy'** e nei settori della robotica, della fisica delle particelle, della medicina, dei trasporti, dell'archeologia e della conservazione dei beni culturali.

Il percorso espositivo, progettato dalla Sezione divulgazione scientifica dell'Ufficio promozione e sviluppo collaborazioni (Cnr-Psc) su un'idea di Manuela Arata, è articolato in cinque sezioni: in **'Un nuovo Made in Italy'** sono presenti dispositivi tecnologici sviluppati dall'Ente quali i tessuti **'a lavatrice zero'** (Istec-Cnr), i sensori elettronici per la rilevazione di CO<sub>2</sub> nelle bottiglie di vino (Cnr-Inf), e dispositivi fotovoltaici di terza generazione (Cnr Nano e Iit). Dall'Insean-Cnr provengono i modelli di carene di motoscafi e navi militari utilizzati per prove di idrodinamica che costituiscono l'area dei **'Trasporti'**, mentre nell'area **'Medicina'** sono presenti, tra l'altro, gli impianti ossei di ultima generazione **'Bone Aid'** (Istec-Cnr) e i sistemi per la riabilitazione degli arti sviluppati dall'Iit **'ArBot'** e **'WristBot'**. Il Politecnico di Milano cura una particolare esposizione di **'gioielli e quadri al titanio'**.

"Questa mostra è uno spaccato rappresentativo dell'eccellenza scientifica italiana, che dimostra in modo creativo e intrigante quanto la ricerca sia importante e utile per la crescita e il miglioramento delle condizioni di vita in ogni Paese. Un invito a sostenere gli investimenti in ogni settore della conoscenza, anche in tempi di crisi globale", afferma il Presidente del Cnr Luigi Nicolais.

A cura di Istituto italiano di tecnologia e Sant'Anna è la sezione di **'Robotica'**, con una copia del robot umanoide **'iCub'** e la zampa idraulica del robot quadrupede **'HyQ'**, del robot per la raccolta differenziata **'DustCart'**, e del prototipo di braccio robotico **'Octopus'**. "La ricerca italiana in alta tecnologia non può prescindere da un rapporto molto stretto con il Giappone. Settori come nanotecnologie, robotica e scienza dei materiali vedono le nostre comunità profondamente coinvolte e collaborative", dichiara Roberto Cingolani, direttore scientifico dell'Istituto italiano di tecnologia. "La robotica è la risposta tecnologica a bisogni reali dei cittadini, a una società che invecchia, alla necessità di ambienti sempre più intelligenti e sostenibili: la nostra partecipazione intende mostrare alcuni strumenti che possono proiettarci nel progresso", aggiunge Paolo Dario, direttore dell'Istituto di biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna.

Nella sezione dedicata ad **'Archeologia e beni culturali'**, invece, il Cnr presenta la ricostruzione virtuale della tomba etrusca Regolini-Galassi (Itabc-Cnr) e il portale del Museo virtuale dell'Iraq (Ibam-Cnr), oltre a una postazione interattiva sulle missioni archeologiche al di fuori del territorio italiano sostenute dal ministero degli Affari Esteri. L'Istituto nazionale di fisica nucleare, infine, cura la **'Fisica delle particelle'** con una postazione virtuale che permette di visitare i laboratori del Gran Sasso, alcuni dei mattoncini utilizzati nell'esperimento **'Opera'** per la rilevazione di neutrini e un exhibit interattivo che riproduce le collisioni di particelle. "La collaborazione della comunità di fisici italiani con quella giapponese è consolidata e riguarda importanti esperimenti internazionali: con questa mostra crediamo di consolidare ulteriormente il legame tra i nostri scienziati", ricorda il presidente dell'Infn Fernando Ferroni.

**'Italia del futuro'** è allestita all'Istituto italiano di cultura a Tokyo nell'ambito della rassegna **'Italy in Japan 2013'**: l'apertura al pubblico sarà preceduta da una tavola rotonda sul tema della cooperazione nella ricerca che vedrà coinvolti i rappresentanti degli enti organizzatori, in programma martedì 16 aprile. Mercoledì 17, sempre all'Istituto, si terrà il workshop **'Research cooperation for the sea of tomorrow'**, con esperti italiani e giapponesi.

Il tour della mostra prosegue con le due tappe statunitensi, in occasione dell'Anno della cultura italiana in Usa a San Francisco (12 luglio–23 agosto) e a Los Angeles (13 settembre–10 ottobre), per concludere il 2013 a Budapest (26 novembre–18 dicembre) dove la mostra è organizzata nell'ambito dell'Anno culturale Italo-ungherese. Edizioni minori della mostra, con contributi video e totem touch screen, sono inoltre previste a Sofia, Algeri, Tripoli, Toronto, Vancouver e Baghdad.

Roma, 10 aprile 2013

**La Scheda**

**Che cosa:** mostra 'Italia del futuro'

**Dove:** Istituto italiano di cultura a Tokyo (2-1-30 Kudan Minami, Chiyoda-ku, 102-0074 Tokyo)

**Quando:** 17 aprile -17 maggio 2013

**Per informazioni:** Filippo Sozzi, curatore scientifico (Cnr-Psc), tel. 010/6598765, cell. 347/3222335, e-mail:

[filippo.sozzi@cnr.it](mailto:filippo.sozzi@cnr.it); Francesca Gorini (Cnr-Psc), tel. 010/6598742, cell. 329/3178725, e-mail: francesca.gorini@cnr.it;

*(recapiti per uso professionale, da non pubblicare)*

**Sito web della mostra:** [www.italiadelfuturo.cnr.it](http://www.italiadelfuturo.cnr.it)

**Ufficio Stampa Cnr:** Cecilia Migali, tel. 06.49933216, e-mail: [cecilia.migali@cnr.it](mailto:cecilia.migali@cnr.it)

**Capo Ufficio Stampa Cnr:** Marco Ferrazzoli, tel. 06.49933383, cell. 333.279671, e-mail:

[marco.ferrazzoli@cnr.it](mailto:marco.ferrazzoli@cnr.it)

**Scuola Superiore Sant'Anna** – [www.sssup.it](http://www.sssup.it) ; [www.facebook.it/scuolasuperioresantanna](http://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