


CORRIERE DELLA SERA

**CORRIERE INNOVAZIONE / NEWS**

NEWS AGENDA BANDI E CONCORSI BLOG INNOVAZIONE TV AGEVOLAZIONI E INCENTIVI SCRIVICI

Prenota adesso il tuo volo su  
[cathaypacific.it](http://cathaypacific.it) 

Soggetto a termini e condizioni



FIERA ROMA

## Robot subacquei e badanti-robot: alla RomeCup il meglio del futuro



0



11



2

Dal museo smart che ottimizza le condizioni atmosferiche delle sue sale espositive per conservare al meglio i quadri esposti, alla macchina che può andare oltre 50 metri sott'acqua e riprodurre in 3D la struttura dei relitti arenati sui fondali marini. Questi e altri ancora i progetti presentati oggi, in occasione della RomeCup, l'esposizione nazionale della robotica a Roma fino al 18 marzo

di Flavia Gamberale Fraticelli



Dal museo smart che ottimizza le condizioni atmosferiche delle sue sale espositive per conservare al meglio i quadri esposti, alla badante robot che assiste gli anziani monitorandone i movimenti lo stato di salute, fino ad arrivare alla macchina che può andare oltre 50 metri sott'acqua e riprodurre in 3D la struttura dei relitti arenati sui fondali marini, un aiuto per tutti quegli archeologi che studiano il patrimonio navale italiano e non solo. Questi e altri ancora i progetti presentati oggi, in occasione della RomeCup, esposizione nazionale della robotica, organizzata a Roma fino al 18 marzo dalla Fondazione Mondo digitale in collaborazione con il Miur, Città educativa di Roma e Sapienza Università di Roma. Ben 200 i prototipi esposti, realizzati da centri di ricerca ma anche da scuole superiori italiane. Protagonisti indiscussi dell'evento: i robot che, secondo previsioni dell'International Federation of Robotics, entro il 2018 arriveranno a quota 1,3 milioni ed entreranno in tutte le fabbriche del mondo, con un valore di mercato stimato in 32 miliardi di dollari. Molteplici i campi d'applicazione: agricoltura, servizi medici e d'assistenza, beni culturali, industria manifatturiera. E già oggi il numero di start up che investe nella robotica di servizio rappresenta il 15% delle imprese.

## Casa domotica

Il progetto porta la firma di un gruppo di studenti del Liceo Democrito di Roma. I giovani hanno brevettato un sistema di sensori da piazzare nelle abitazioni private in grado di rilevare fughe di gas, perdite d'acqua o anche semplicemente segnalare se le luci sono state lasciate accese. I rilevatori, tramite la tecnologia dell'Internet of things, fanno transitare le informazioni sullo smartphone del proprietario di casa, in modo tale che questo venga prontamente avvisato in caso di guasti o problemi tecnici.

### ▶ L'ABITAZIONE A PORTATA DI SMARTPHONE



17 MARZO 2016

LINK

<http://video.corriere.it/abitazione-portata->

EMBED

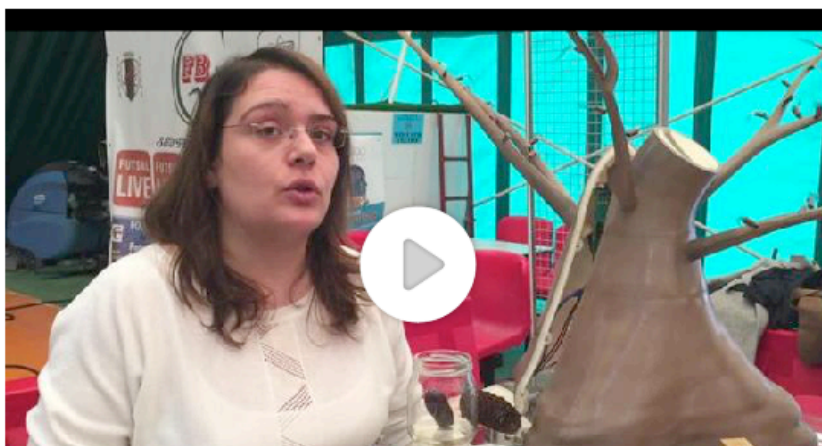
EMAIL



## Plantoid

A guardarlo sembra la radice di un albero e, in effetti, Plantoid, robot progettato dal Centro di Micro robotica dell'Istituto italiano di tecnologia, s'ispira proprio alla struttura del tronco. In fondo alla macchina sono posizionati dei sensori in grado di sondare le caratteristiche del terreno, individuare gli agenti inquinanti e rilevare, in modo estremamente preciso, se il suolo è adatto a determinati tipi di coltivazione. A capo del progetto, sostenuto dalla Ue e a cui partecipano anche centri di ricerca esteri, come la Scuola Politecnica di Losanna e l'Istituto di Bioingegneria della Catalogna, una donna: Barbara Mazzolai, Coordinatrice del Centro di Micro robotica dell'Istituto italiano di tecnologia.

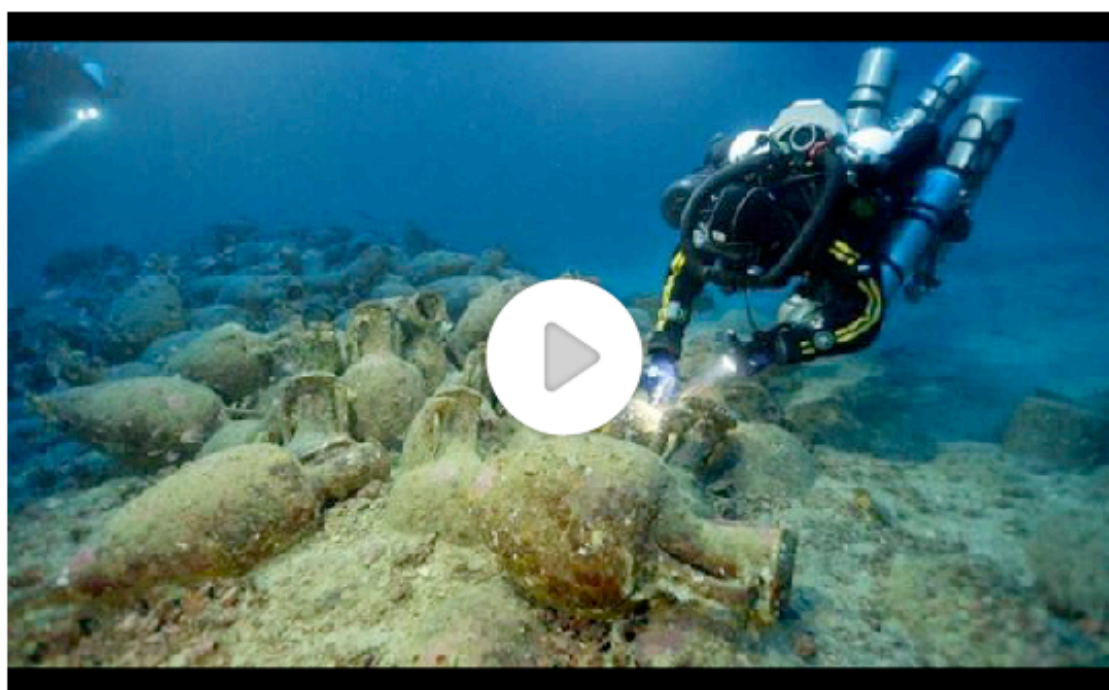
### ▶ LE RADICI ARTIFICIALI CHE SONDANO IL TERRENO



## Relitti e fondali marini in 3D

Ben il 70% dei relitti si trova arenato nei fondali italiani. Un gran bel lavoro per gli archeologi che devono studiare questo enorme patrimonio, su cui, per ovvie ragioni, è difficile intervenire. A venire in loro aiuto ci ha pensato l'Università Politecnica delle Marche, che ha realizzato un sistema di monitoraggio ambientale, documentazione in 3d di siti archeologici e aree marine protette. Il robot può andare oltre 50 metri sott'acqua e assistere gli archeologi nelle immersioni.

### ▶ Il robot che aiuta l'archeologo



17 MARZO 2016

LINK

<http://video.corriere.it/robot-che-aiuta-ar>

EMBED

EMAIL



## Il robot badante che assiste gli anziani

È "alto" all'incirca 1,70 centimetri e si chiama Giraffe: una sorta di badante versione robot che assiste gli anziani. Nello specifico si tratta di un computer che può essere collegato in remoto con ospedali o con le case dei parenti dell'anziano e, attraverso sensori, segnalare eventuali problemi o esigenze della persona assistita. Il progetto è stato messo a punto dal Cnr ed è stato già testato, oltre che in Italia, anche in Spagna e Svezia.



## Il robot badante che assiste gli anziani

È "alto" all'incirca 1,70 centimetri e si chiama Giraffe: una sorta di badante versione robot che assiste gli anziani. Nello specifico si tratta di un computer che può essere collegato in remoto con ospedali o con le case dei parenti dell'anziano e, attraverso sensori, segnalare eventuali problemi o esigenze della persona assistita. Il progetto è stato messo a punto dal Cnr ed è stato già testato, oltre che in Italia, anche in Spagna e Svezia.

### ▶ IL ROBOT BADANTE



17 MARZO 2016

LINK

<http://video.corriere.it/robot-badante/df5i>

EMBED

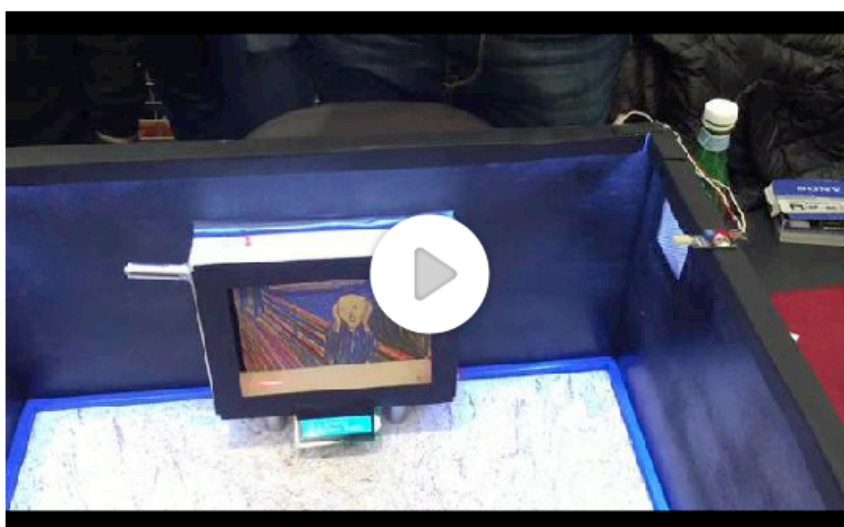
EMAIL



## Un museo smart per mantenere al meglio i quadri

Si chiama Smart Museum ed è il museo dell'era 4.0. Progettato da un team di studenti dell'Itis "Galileo Ferraris" di Napoli, il sistema sfrutta dei particolari sensori che rilevano le condizioni ambientali delle sale espositive, in particolare l'umidità, e consentono d'intervenire sui parametri climatici per garantire la corretta conservazione dei quadri e delle opere d'arte.

### ▶ UN MUSEO SMART CHE SALVA I QUADRI



17 MARZO 2016

LINK

<http://video.corriere.it/museo-smart-che->

EMBED

EMAIL



17 marzo 2016 | 12:44

© RIPRODUZIONE RISERVATA