



NEWS

SPORT

MOTORI

DONNA

FASHION

LIFESTYLE

SPETTACOLO

TECH

HD

SERVIZI



Firenze / Arezzo / Empoli / Grosseto / La Spezia / Livorno / Lucca / Massa Carrara / Montecatini / Pisa / Pontedera / Pistoia / Prato / Sarzana / Siena / Viareggio / Umbria

PISA

CRONACA

LA NAZIONE

ALTRE SEZIONI

Il robot Walk-man in Piazza dei Miracoli a Pisa per "sorreggere" la Torre Pendente

Commenti

Esibizione tra i turisti in occasione di "Bright 2015. La Notte dei Ricercatori in Toscana"



Walk-man in piazza dei Miracoli

DIVENTA FAN DI PISA

Pisa, 25 settembre 2015 - Ospite davvero d'eccezione in piazza dei Miracoli, per lo stupore dei tantissimi turisti e stranieri. Dopo il selfie vip di Will Smith, Katy Perry e Kobe Bryant, è toccato a **Walk-man** farsi fotografare, riproponendo, grazie al sofisticato sistema SoftHand che ispira il movimento dei suoi arti superiori, la celebre illusione ottica delle mani che sembrano sorreggere la Torre Pendente.

L'esibizione del **robot**, finanziato dalla Commissione Europea e realizzato dall'Istituto **Italiano di Tecnologia di Genova** in collaborazione con il Centro di Ricerca "Piaggio" dell'Università di Pisa, ha rappresentato un'eccezionale anteprima di "**Bright 2015. La Notte dei Ricercatori in Toscana**", la manifestazione che animerà il pomeriggio e la serata

di venerdì 25 settembre a Pisa e in diverse altre città della Toscana.

Nella dimostrazione pisana, Walk-man è stato guidato da alcuni ricercatori del Centro "Piaggio" e dell'Istituto **Italiano di Tecnologia**, oltre che dal professor Antonio Bicchi, docente di **Robotica** dell'Ateneo pisano e co-coordinatore scientifico del progetto, e da Nikolaos Tsagarakis, co-coordinatore scientifico dell'Istituto **Italiano di Tecnologia**. **Montato a tempo di record di fronte al Museo delle Sinopie, ha prima salutato le centinaia di turisti e di curiosi che erano presenti in Piazza dei Miracoli e poi provato alcuni "scatti" con la Torre sullo sfondo.**

"È stato emozionante vedere un prodotto avanzato della moderna tecnologia italiana - ha detto il professor Bicchi - muoversi in una delle Piazze che meglio illustrano la storia, la genialità e la capacità creativa del nostro Paese nel mondo". E ha poi spiegato: "le abilità del **robot** discendono dalla forma **umanoide**, necessaria per un **robot** che in futuro dovrà convivere con gli uomini e adattarsi ai loro ambienti. Le mani, per esempio, sono uno sviluppo della Pisa/IIT SoftHand, basata su un disegno e un principio di funzionamento simile a quello di una mano umana".

Walk-man è alto un metro e 85 centimetri e pesa 100 chili, ed è stato costruito in soli dieci mesi. È munito di batteria che gli permette di avere un'autonomia di oltre un'ora ed è in grado di camminare, guidare un'auto tipo Ranger, aprire porte, utilizzare strumenti di lavoro come un trapano, chiudere e aprire una valvola industriale. Il **robot** è infatti dotato di alcune caratteristiche uniche: il movimento elastico dei giunti che gli permettono di avere un movimento fluido e sicuro nell'interazione con l'uomo e con l'ambiente; un ridotto consumo d'energia; leggerezza delle gambe prive di motori lungo la parte bassa; versatilità e destrezza nella manipolazione. Il busto è in grado di ruotare di 180 gradi, facilitando così la manipolazione degli oggetti in ogni direzione intorno al **robot**, mentre le braccia possono ruotare all'indietro facilitando le azioni dietro la schiena. Il suo design consente di unire robustezza e flessibilità.

È realizzato in Ergal (90%), titanio (8%) ferro e plastica. Unici a livello tecnologico sono i 33 motori compatti - brevetto Istituto **Italiano di Tecnologia** - che lo muovono. Si tratta di motori che integrano in un unico modulo "click-on" sensori di coppia, forza e posizione e schede di controllo, in un volume che è circa 1/5 di un motore motociclistico.

La potenza è da vera Formula 1: il motore da 2.8 KW è infatti in grado di erogare fino a 250 Newton per metro. Ideato per svolgere funzioni tra loro molto diverse, per far fronte a diversi ipotetici scenari potenzialmente pericolosi per l'uomo, Walk-man nello scorso giugno ha rappresentato l'**Italia** e l'Europa al **DARPA Robotics Challenge**, la più importante competizione mondiale di **robotica umanoide**.

NOTIZIE PIÙ LETTE

Camp Darby assume: servono custodi, portieri, babysitter e maestri



Da Navacchio allo Juventus Stadium: il talento Favilli convocato da Allegri contro il Frosinone



'L'Isola che c'è' nel mare dei tagli: chiude la struttura per le mamme dei neonati prematuri



Marta, la scuola e la piccola Mia: 'Non potrei essere più felice'



Mattarella a Pisa, inaugurazione e dedica ad Asaad



"Ehi tu! Hai midollo?": festa in Ponte di mezzo per sensibilizzare alle donazioni



STRUMENTI

INVIA

STAMPA

NEWSLETTER

e-mail

