

ANSA.it

TORNA SU
ANSA.IT

Scienza&Tecnica

NEWS

DOSSIER

GALLERIA FOTOGRAFICA

VIDEO

ragazzi

cerca

Spazio & Astronomia | Biotech | Tecnologie | Fisica & Matematica | Energia | Terra & Poli | Ricerca e Istituzioni | Libri | Ricerca nel Sud | Seguici su ANSA > Scienza&Tecnica > Tecnologie > [Il robot](#) Walk-Man 'sorregge' la Torre pendente di Pisa

Il [robot](#) Walk-Man 'sorregge' la Torre pendente di Pisa

Grazie ad una mano simile a quella umana

26 settembre, 11:30

[Indietro](#) | [Stampa](#) | [Invia](#) | [Scrivi alla redazione](#) | [Suggerisci \(\)](#)

Il robot Walk-Man mentre 'sorregge' la Torre pendente di Pisa (fonte: Istituto Italiano di Tecnologia di Genova/Centro di Ricerca Piaggio dell'Università di Pisa)

Non solo turisti e superstar si fanno fotografare mentre 'sorreggono' la Torre Pendente di Pisa. Ci è riuscito anche il [robot](#) Walk-Man, ritratto con la celebre illusione ottica delle mani, grazie al sistema SoftHand che ispira il movimento dei suoi arti superiori, e che gli permette di funzionare in modo simile ad una mano umana. L'esibizione è avvenuta in occasione di 'Bright 2015. La Notte dei Ricercatori in Toscana'.

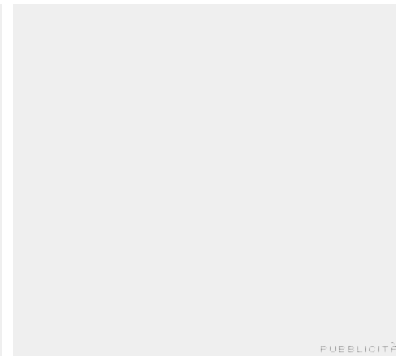
Il [robot](#), finanziato dalla Commissione Europea e realizzato dall'Istituto Italiano di Tecnologia di [Genova](#), in collaborazione con il Centro di Ricerca Piaggio dell'Università di Pisa, è stato montato di fronte al Museo delle Sinopie, ha prima salutato turisti e curiosi, e poi ha provato alcuni scatti con la Torre sullo sfondo. "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 sono uno sviluppo della Pisa/IT SoftHand, basata su un disegno e un principio di funzionamento simile a quello di una mano umana", spiega Antonio Bicchi, co-coordinatore scientifico del progetto.

Walk-man è alto 1,85 metri, pesa 100 chili, ed è stato costruito in soli dieci mesi. È munito di una batteria che gli permette di avere un'autonomia di oltre un'ora, sa camminare, guidare un'auto tipo Ranger, aprire porte, utilizzare strumenti di lavoro come un trapano, chiudere e aprire una valvola industriale. Questo grazie ad alcune caratteristiche uniche, quali 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, la leggerezza delle gambe prive di motori lungo la parte bassa, e la versatilità e destrezza nella manipolazione. È realizzato in Ergal (90%), titanio (8%) ferro e plastica, e ha 33 motori compatti che lo muovono.

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA

[Indietro](#)

condividi:



PUBBLICITÀ

RICERCA E ISTITUZIONI

Notte Europea Ricercatori, eventi in tutta Italia

La decima edizione il 25 settembre

VAI ALLA RUBRICA | 

RICERCA NEL SUD

Due borse di studio sulla fabbricazione digitale


Da Città della Scienza, da 15.000 euro ognuna

VAI ALLA RUBRICA | 

LIBRI

Siamo tutti matematici

Dalle piastrelle alle tazze per la colazione, dalle verdure sul tagliere ai giochi da tavolo: tutto intorno a noi è matematica. Robin Jamet ci invita a riscoprirlo con il libro "Siamo tutti matematici. Numeri e geometria fra le mura domestiche" (edizioni Dedalo, 168 pagine, 15 euro)

VAI ALLA RUBRICA | 

IN COLLABORAZIONE CON



ASI - Agenzia Spaziale Italiana



Assobiotec



Avio



Avio Aero

Commissione UE, Rappresentanza in [Italia](#)

ESA - Agenzia Spaziale Europea



Fondazione IdIS - Città della Scienza



INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica



INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia