

NUOVI MATERIALI
**Al Mit di Boston
hanno inventato
la stampa in 4D**

La stampa 3D, a cui non siamo ancora abituati, è già superata. Al Mit di Boston si sta già studiando la stampa 4D, dove per quarta dimensione si intende la capacità degli oggetti stampati di mutare nel tempo, adattandosi autonomamente alle condizioni ambientali. Nel Self-Assembly Lab diretto dall'architetto Skylar Tibbits si sviluppano infatti materiali che rappresentano una versione realistica della tecnologia fantascientifica mostrata dal robot di *Inferstellar*. Ad attivare le loro trasformazioni non sono chip, ma, appunto, fattori ambientali come luce, acqua, pressione dell'aria. Uno dei progetti già realizzati è una fibra di carbonio che, a seconda della quantità di calore che rileva, può filtrare una minore o maggiore quantità di aria: questo sistema rimpiazzerà un più complesso e delicato sistema a sensori usato da Airbus per il raffreddamento dei motori dei jet. Un altro oggetto realizzato da Skylar Tibbits è un alettone per auto che, a seconda delle condizioni atmosferiche, prende una forma più o meno aerodinamica. I materiali autonomi nelle proprie trasformazioni possono risultare preziosi laddove l'intervento umano è difficile o costoso, per esempio nello spazio o sui fondali oceanici. Ma con lo stesso principio potremo anche avere tubi che possono aumentare o diminuire la capacità a seconda del flusso, o mobili che, spediti compatti, a destinazione prendono forma da soli. (giuliano aluffi)

scienze

Al Mit di Boston hanno inventato la stampa in 4D

SMARTPHONE ED EBOOK READER. ARRIVA IL CELLULARE DOUBLE FACE

Smartphone ed eBook reader. Arriva il cellulare double face. Il nuovo smartphone Samsung Galaxy Note 3 è stato progettato per essere usato sia come smartphone che come eBook reader. Il display è grande e luminoso, e può essere ruotato a 180 gradi per essere usato come tablet. Il telefono è anche impermeabile e ha una batteria a lunga durata.

SULLA NE FOLIA

Dai Simpson allo sport. Il nuovo libro di Stefano Lorenzini, "Simpson e lo sport", racconta la storia del più famoso dei simpsoniani, il cane di nome Simpson, che ha fatto il tifo per il calcio e lo sport in generale.

73