Oggi mi vesto invisibile

Scienziati giapponesi hanno inventato un impermeabile che rende come trasparente chi lo indossa. Potremo scomparire come Harry Potter?

Diventare invisibili quando lo si desidera. Oppure far scomparire un oggetto quando lo si vuole nascondere. Sogno irrealizzabile? Sicuramente no per Harry Potter, che si rende trasparente grazie a uno speciale mantello, o per James Bond che nel film *Die another day* fa sparire la sua sfolgorante Aston Martin al momento opportuno. E per i comuni mortali? Anche per loro questa fantasia potrebbe realizzarsi.

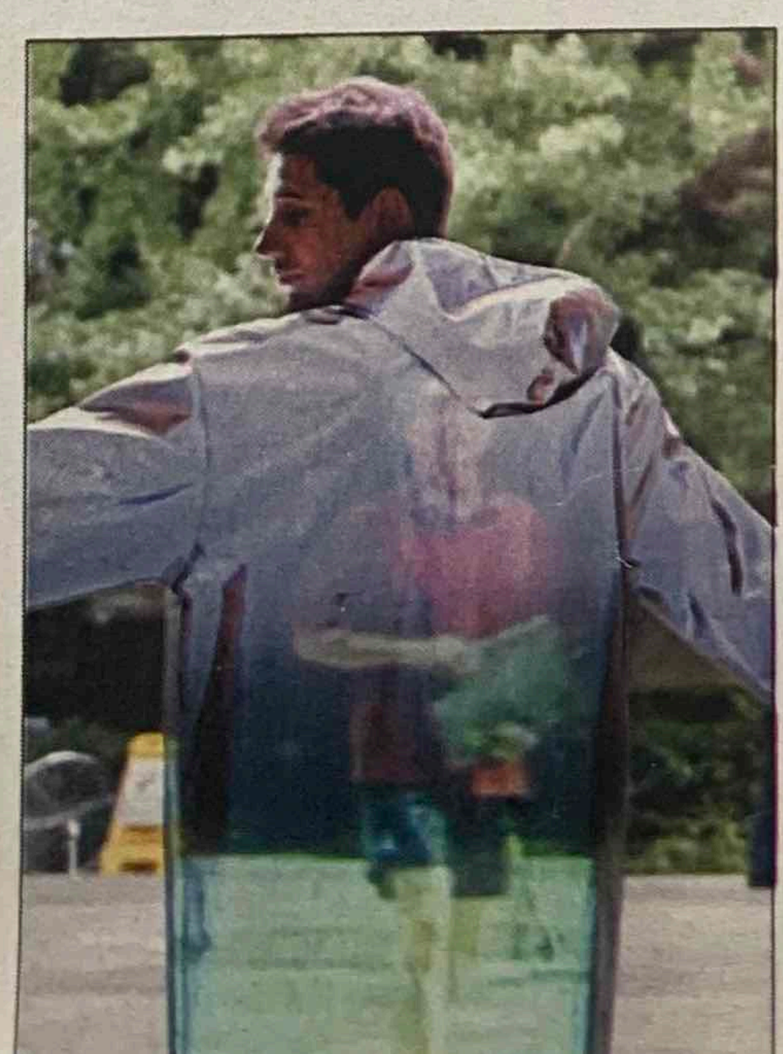
Il merito è di un ingegnere dell'Università di Tokyo, Susumi Tachi, inventore di una diavoleria che fa sembrare trasparenti le persone. È un impermeabile dotato di una telecamera interna che riprende le immagini degli oggetti alle spalle di chi lo indossa, e le proietta sul davanti. In questo modo si ha, di primo acchito, l'impressione di vedere una specie di fantasma semitrasparente. L'idea è quindi semplice e non c'è bisogno di un laboratorio per metterla in pratica: basta puntare la minitelecamera alle proprie spalle e collegarla a un computer portatile con lo schermo rivolto di fronte al proprio corpo. Chi guarda lo schermo vedrà muoversi gli oggetti che stanno dietro.

Se questa non è ancora l'invisibilità è certo qualcosa di molto simile. Il dipartimento della Difesa americano sta già lavorando a progetti che sfruttano l'idea a scopi militari; e la Nasa ha pubblicato il disegno preliminare di un veicolo spaziale invisibile basato su una tecnologia analoga. Già nel 2008 i piloti potrebbero atterrare con più facilità guardando attraverso il pavimento della cabina.

Insomma, gli sforzi della ricerca sono rivolti a perfezionare l'idea di Tachi, facendo in modo che da qualsiasi angolo visuale si riesca a vedere al di là dell'oggetto che si vuole rendere trasparente. Per compiere questo ulteriore passo avanti occorrerà utilizzare più telecamere stereoscopiche (con la visione in 3 D) e sintetizzare le varie prospettive in un'unica scena virtuale. Infine trovare un software abbastanza sofisticato e un computer con caratteristiche fisiche adeguate ai vari usi, che possa per esempio essere indossato come un impermeabile.

Nel frattempo, è lecito immaginare trasparenti le persone che ci stanno più antipatiche. Basterà regalare loro l'indumento, opportunamente perfezionato, dello scienziato giapponese.

Luca Sciortino



YOSHIKAZU TSUNO/AFP

MAGIA **Con il nuovo impermeabile è possibile vedere che cosa succede dall'altra parte della strada.**

SU INTERNET

www.star.t.u-tokyo.ac.jp/index.php