

## **Arriva la cintura hitech che guida i ciechi evitando gli ostacoli**

ROMA. Crea una cintura che avverte gli ipovedenti degli ostacoli sulla propria strada, permettendogli di evitarli. Il prototipo, racconta il magazine Scientific American, e' stato messo a punto alla Universita' della Pennsylvania ed e' stato battezzato 'Kinesthesia'. Il meccanismo di funzionamento e' semplice e preciso, la cinta manda vibrazioni a chi la indossa, indicandogli la presenza di un ostacolo e anche la posizione dello stesso. Piu' l'ostacolo e' vicino, maggiore e' la forza delle vibrazioni di segnalazione emesse dalla cintura.

Il prototipo contiene una videocamera infrarossa Microsoft Kinect e dei sensori, un sistema di alimentazione e sei motori vibrazionali posizionati a sinistra, a destra, al centro della cintura. Quando un 'ostacolo e' a sinistra dell'ipovedente, le vibrazioni sul fianco sinistro avvertono la persona aiutandola a muoversi in sicurezza. I ricercatori Usa vogliono ora raffinare il prototipo alleggerendolo e rendendolo alla portata di tutte le tasche.