

TECH&amp;SCIENZA

## Esoscheletro perfezionato

Twice One, destinato ai disabili, ha ora dimensioni notevolmente ridotte.

Più facile l'uso del dispositivo



Il dispositivo di assistenza alla deambulazione, provato dalla sportiva disabile Silke Pan

Il Politecnico federale di Losanna (EPFL), dopo due anni di sviluppo, ha perfezionato una nuova versione dell'esoscheletro Twice. Il dispositivo di assistenza alla deambulazione, provato dalla sportiva disabile Silke

CORRELATI

Pan, è più leggero ed efficiente e può essere indossato senza assistenza. Quest'ultimo fattore è stato definito un passo avanti essenziale dalla paraciclista residente ad Aigle (VD), già artista di circo diventata paraplegica dopo un incidente con il trapezio nel 2007. L'ergonomia del dispositivo permette di installarlo e rimuoverlo da soli, ciò che "consente autonomia", dice l'atleta.

Twice One, come la versione precedente, è dotato di due motori elettrici per gamba, che muovono le articolazioni dell'anca e del ginocchio. Grazie ai nuovi attuatori integrati nel design le dimensioni dell'esoscheletro sono notevolmente ridotte, rendendone più facile l'uso, precisa una nota di martedì dell'EPFL. Il nuovo dispositivo ha una coppia motrice doppia rispetto al precedente per un volume dimezzato. Il peso rimane lo stesso, 16 chili, così come la durata della batteria, circa 3 ore.

ATS/WytA