



### Tecnologia

Seleziona un altro argomento



**Lo sguardo e la mascella da Big Jim non sono compresi nell'esoscheletro allo studio all'università di Berkley.**

**Agili come ballerini.** Nonostante l'aspetto sia simile a quello di un'armatura dei soldati di Guerre stellari, il sistema consente a chi lo indossa di camminare, correre, saltare, salire e scendere le scale, alzarsi e abbassarsi con l'agilità di sempre. E tutto questo senza alcun bisogno di joystick o tastiere: l'esoscheletro, una volta indossato, diventa parte integrante dell'uomo.

(Notizia aggiornata al 16 marzo 2004)

#### Gambe (bioniche) in spalla!

Soldati capaci di marciare per ore con 100 kg di equipaggiamento sulle spalle, pompieri in grado di portare le attrezzature d'emergenza in cima a grattacieli in fiamme, soccorritori che trasportano a braccia i feriti su terreni dove nessun mezzo è in grado di arrivare.

Non siamo sul set di un film, ma in un laboratorio di ricerca dell'università di Berkley, California, dove tutto questo è già realtà. Si chiama Bleex ed è il più recente risultato della ricerca sugli esoscheletri: composto da due gambe meccaniche collegate a un paio di scarponi militari modificati, e da un telaio, simile a uno zaino, al quale assicurare il materiale che dovrà essere trasportato.

Utilizzarlo sembra relativamente facile: basta infilare i piedi negli scarponi e assicurare le gambe bioniche ai propri arti inferiori con apposite cinghie. A detta dei progettisti pochi passi sono sufficienti per prendere confidenza con l'apparecchiatura.

**Cervello elettronico in gambe d'acciaio.** Cuore del prototipo è un sistema nervoso con oltre quaranta sensori che calcola costantemente come distribuire il peso del carico sulle gambe artificiali in modo da farne percepire all'uomo solo una piccola parte. Decine di meccanismi idraulici spostano continuamente il peso in funzione dei movimenti così da mantenerlo sempre perfettamente bilanciato. Dalle prove effettuate risulta che un carico di oltre 85 kg (45 di sistema Bleex e 40 di materiale) "pesa" sulla schiena dell'utilizzatore per soli 2 kg.

#### Le ultime tre notizie

**Le femmine imparano meglio dei maschi**

**Gli occhi si ricordano poco**

**La natura ti premia**

[Invia ad un amico](#)