

E' un esoscheletro motorizzato che si indossa esternamente agli indumenti, con dei motori alle articolazioni delle anche e delle ginocchia, alimentati da una batteria e controllati da un computer. Tali motori permettono all'utilizzatore di stare in piedi, camminare, mettersi seduto e salire le scale.

L'esoscheletro, destinato ad essere usato con due bastoni canadesi per garantire la stabilità della stazione eretta e della deambulazione, è comandato tramite un orologio ed è provvisto di un sensore che, rilevando i movimenti di inclinazione del tronco, permette la prosecuzione e l'interruzione del movimento.

L'esoscheletro Rewalk può essere utilizzato da persone con lesioni spinali e sufficiente controllo del tronco. La lesione può essere sia completa che incompleta, come descritto dai criteri di classificazione ASIA A o B. L'utilizzatore deve avere un'adeguata funzionalità degli arti superiori, che gli permette di utilizzare le canadesi durante il passaggio dalla stazione seduta a quella eretta e durante la deambulazione.



**ReWalk™**  
Roma

ReWalk è un esoscheletro robotico indossabile che permette a persone con lesioni spinali di alzarsi in piedi e camminare di nuovo.

L'apparecchiatura ReWalk è approvata dalla FDA e può essere usata per l'esercizio fisico sia in palestra che a casa.

Prima di poter beneficiare autonomamente di questa straordinaria invenzione l'utilizzatore deve completare un periodo di training presso il centro ReWalk dove apprende da un istruttore specializzato ad usare l'esoscheletro in modalità sempre più autonoma.

Con l'avvento di ReWalk è possibile includere nell'attività fisica dei pazienti paraplegici l'attività motoria in posizione ortostatica.

In una parola sola: È possibile Camminare!

*Se hai una lesione spinale*  
**Ricamminare...si può!**



**ReWalk™**  
Roma

Fondazione Universitaria "Foro Italico"  
Via Leopoldo Franchetti c/o  
Piazza Lauro De Bosis, 15  
00135 Roma  
info + 39 333 76 88 321

segui su 

[www.centrorewalk.it](http://www.centrorewalk.it)

**ReWalk**





## I BENEFICI

I benefici associati ad un uso regolare dell'esoscheletro ReWalk sono straordinari, perchè derivanti dalla riacquisizione di tutti i benefici dell'attività motoria in posizione ortostatica andati persi dopo la lesione.

L'utilità della deambulazione come prevenzione delle malattie cardio-vascolari e del diabete è stata ampiamente promossa dall'American Heart Association e dalle più importanti società scientifiche internazionali.

Nel dettaglio l'elenco dei benefici:

- Prevenzione della perdita di massa ossea dovuta all'osteoporosi grazie ai carichi ciclici compressivi che vengono prodotti durante la deambulazione.
- Riduzione del dolore; Numerosi studi hanno rilevato una riduzione del dolore nelle persone che facevano un utilizzo regolare del Rewalk come conseguenza del rinforzo muscolare e di una migliore condizione fisica generale;
- Miglioramento della funzionalità intestinale. Il tempo speso per la gestione della funzionalità intestinale è ridotto, così come la necessità di ricorrere a lassativi, clisteri e/o stimolazioni manuali;
- Miglioramento della funzionalità della vescica. La stazione eretta e la deambulazione permettono uno svuotamento completo della vescica, riducendo le complicazioni;
- Miglioramento della funzione cardiorespiratoria. Camminare aumenta la frequenza cardiaca ad un livello paragonabile a quello che si ha durante un esercizio fisico moderato e garantisce il mantenimento di un'adeguata capacità respiratoria;
- Perdita complessiva di peso. Grazie all'esercizio aerobico, garantito da un utilizzo regolare dell'esoscheletro, si ottiene una riduzione della percentuale di grasso corporeo ed un aumento della massa magra;
- Miglioramento del mantenimento della postura seduta. L'uso del Rewalk migliora il controllo del tronco, garantendo una maggiore indipendenza durante le attività quotidiane;
- Miglioramento del sonno. I disturbi del sonno risultano significativamente ridotti. Camminare regolarmente più volte durante la giornata riduce inoltre la sonnolenza diurna e la fatica;
- Prevenzione delle piaghe da decubito: Grazie a una migliore circolazione del sangue si ha una riduzione dell'incidenza e della severità delle ulcere da pressione;
- Prevenzione/riduzione della depressione. Influenza psicologica positiva, maggiore partecipazione agli eventi della vita;

## IL CENTRO



Il centro ReWalk di Roma nasce dalla collaborazione tra la Fondazione Universitaria del Foro Italico, ReWalk Robotics (società costruttrice dell'esoscheletro) e D&T (società del settore sanitario).

La preparazione professionale degli specialisti D&T, gli innovativi strumenti tecnologici realizzati in Israele e la ricerca universitaria svolta dall'Università del Foro Italico sui protocolli e sulle evidenze cliniche, forniscono garanzia assoluta dell'impegno e della concretezza alla base del progetto.

Vieni a provarlo gratuitamente presso il nostro centro a Roma, un team di professionisti qualificati ti aspetta.  
Chiamaci al + 39 333 76 88 321

Fondazione Universitaria "Foro Italico"  
Via Leopoldo Franchetti c/o  
Piazza Lauro De Bosis, 15  
00135 Roma



**ReWalk**  
Roma

# ...più che camminare!



ReWalk vuol dire RiCamminare  
... che è più di Camminare!

