



## Rome Cup 2015, presente l'esoscheletro Rewalk

*I robot del MarLab, laboratorio di Robotica e analisi del movimento dell'Ospedale, aiutano a camminare bambini e ragazzi affetti da disabilità.*

Il Bambino Gesù, Centro di riferimento internazionale nel campo della **Neuroriabilitazione pediatrica**, parteciperà alla nona edizione della **Rome Cup**, "l'eccellenza della Robotica a Roma", che si svolgerà nella capitale dal **25 al 27 marzo** prossimo presso l'**IIS Leonardo Da Vinci** (Via Cavour, 258 - Roma) e la Sala della Protomoteca del **Comune di Roma**.

Lo farà con il **Rewalk**, uno dei **robot del MarLab**, il Laboratorio di Robotica e analisi del movimento di Palidoro e Santa Marinella, che ha come **missione** la valutazione e il recupero dei disturbi motori nei bambini con danno neurologico. Si tratta di un **esoscheletro pediatrico** (apparecchio di supporto completo caratterizzato da motori alle giunture, batterie ricaricabili, un insieme di sensori e un sistema di controllo computerizzato) con il quale **bambini e ragazzi con disabilità** possono tornare a **camminare**. Il robot è stato adattato per l'uso pediatrico dal Bambino Gesù in collaborazione con **ARGO Medical Technologies** di Haifa (Israele). Il **MARLab** di S. Marinella è l'unico centro al mondo in cui il **Re-Walk** viene utilizzato con pazienti di età inferiore a **18 anni**.



Nel corso della **Rome Cup**, alla quale il Bambino Gesù parteciperà per la **quinta volta**, sarà **proiettato** un **video** con cui si spiegheranno i vantaggi legati all'utilizzo di una nuova generazione di esoscheletri per la rieducazione del cammino.

«A settembre dell'anno scorso - afferma il **dottor Maurizio Petrarca, responsabile del MarLab del Bambino Gesù** - è partito il primo **progetto di crowdfunding dell'Ospedale**. Il nostro obiettivo - spiega - è utilizzare questo strumento di raccolta fondi per la realizzazione di un innovativo esoscheletro robotico per la **riabilitazione** del cammino nella prima infanzia».

Il **MARLab**, dotato dei più avanzati sistemi di riabilitazione robotica per il recupero funzionale dei deficit motori dei bambini, è parte integrante ed essenziale dell'attività dell'**Unità Operativa di Neuroriabilitazione pediatrica** del Bambino Gesù presso la quale vengono seguiti bambini e ragazzi con ogni tipo e gravità di danno neurologico. L'Unità è dotata di 50 letti di degenza e di un team multidisciplinare di specialisti capaci di gestire ogni aspetto clinico e riabilitativo della malattia.