

## CARATTERISTICHE TECNICHE ESOSCHELETRO BIONICO

- Sistema esoscheletrico bionico dotato di un software di ultima generazione che analizza il quadro clinico di ogni singolo utilizzatore e consente di creare sessioni riabilitative personalizzate; a seconda della mobilità e del grado di forza residua il sistema deve essere in grado di aumentare o diminuire la forza in supporto al paziente durante ogni singola seduta.
- L'esoscheletro deve essere indossabile da pazienti con lesioni spinali di origine Traumatica e non Traumatica con esito di paraparesi e/o tetraparesi di natura completa e incompleta;
- il movimento del device deve essere assicurato da 4 motori rispettivamente 2 alle anche e 2 a livello delle ginocchia;
- la struttura, specie a livello del tronco, deve essere conformata in modo tale da permettere di trattare anche persone mielose con livello lesionale alto;
- il sistema deve poter essere indossato dal paziente in maniera agevole, rapida ed in completa autonomia;
- lo strumento deve essere alimentato da batterie ricaricabili ad elevata autonomia con tempo di lavoro non inferiore alle 5 ore;
- l'esoscheletro deve essere dotato di sensori di controllo della posizione e del bilanciamento del peso in modo da garantire la massima sicurezza per il paziente in caso di movimenti scorretti o perdita di equilibrio;
- il sistema, una volta indossato, deve avere la possibilità di essere gestito sia da parte di un fisioterapista (attraverso un telecomando) sia da parte del paziente in completa autonomia;
- l'Esoscheletro deve possedere un meccanismo di training che legge autonomamente l'esatto bilanciamento del peso del paziente, in modo da ottenere un cammino fisiologicamente corretto.