

INNOVAZIONE TECNOLOGICA NEL CAMPO DEGLI AUSILI

A cura del Presidente Massimo Pulin e dell'Ing. Giorgia Sartorato

Con l'avvento della rivoluzione industriale nell'800, la macchina e le sue capacità produttive, sono diventati il fulcro e punto di partenza di uno sviluppo economico-industriale che ancor oggi è in atto. Questo cambiamento, ha permesso in particolare alla medicina, di fare passi da gigante nell'ambito della cura e rieducazione della persona diversamente abile.

Per quanto concerne l'ambito sanitario ed in particolare il mondo degli ausili, è curioso notare come una semplice carrozzina realizzata in legno, negli anni, si sia evoluta in un vero e proprio sistema di postura e trasporto, motorizzato e computerizzato. **Orthomedica Variolo** è in grado di offrire al cliente, la più vasta gamma di ausili presenti in commercio in Italia. Fra le varie tipologie, si distingue per innovazione, progettazione e comfort, la carrozzina elettronica "**Q-6**" ideata dal comparto Quantum Rehab® di PrideMobilityProducts®, azienda americana specializzata nella realizzazione di carrozzine motorizzate e ad alto contenuto tecnologico. Ciò che rende questo ausilio davvero all'avanguardia (disponibile in misure da bambino e adulto), oltre alla motorizzazione, è la personalizzazione attraverso sistemi elettronici di comando come il "**Q-Logic**" (di cui disponiamo nella versione più aggiornata Q-logic 2). Trattasi di un sistema con comando elettronico dotato di un joystick ed un visore che posizionati nella carrozzina Q-6, permettono anche a chi è dotato di un minimo residuo motorio, di muovere la carrozzina mediante comandi proporzionali o alternativi (a seconda delle condizioni cliniche) e di collegarsi ad interfacce esterne. Grazie al joystick e la possibilità di programmarlo mediante PC, è possibile: personalizzare la guida intermini di velocità di spostamento, espandere i sistemi di controllo e monitorare le attività periodiche legate all'utilizzo della carrozzina come ore di basculamento, chilometri percorsi etc., connettersi a periferiche come televisore, impianto hi-fi, smartphone e tutto ciò che può essere azionato con segnali ad infrarossi o bluetooth.

La combinazione di questo tipo di ausilio ed il sistema di comando "Q-Logic 2" permette di disporre di un'unica carrozzina per uso interno ed esterno, di personalizzare la velocità a seconda dell'ambiente, di poter alzare/abbassare ed inclinare la seduta, di visualizzare il display anche in caso di posture complesse e dunque di aumentare in generale l'autonomia.

Le potenzialità di tale ausilio, infine, incrementano con il montaggio del computer "**Stealth I-Drive**" che interfacciandosi con il sistema Q-Logic permette di combinare fra loro comandi alternativi ed è in grado di utilizzare sensori a rilevazione di liquido corporeo permettendo all'utente di attivare la carrozzina sfruttando il minimo movimento corporeo residuo.

La carrozzina si può visionare e provare in ogni sede di **OrthomedicaVariolo** previo appuntamento.