Specifiche Premio | **Accessibilità** | Sostenibilità | Qualità della Vita

Nome Prodotto	**Assistive Robotic Manipulator (ARM)**
Progettista	Exact DynamicsB.V.
Azienda Produttrice	**Assistive Innovations B.V.**
Campo di attività	Sviluppo e distribuzione di prodotti dedicati al settore della riabilitazione
Certificazioni	CE
Bilancio ambientale	
Azienda distributrice	**Assistive Innovations B.V. - Referente: Ms Lisette Bitter**
Indirizzo	Bouriciusstraat, 3 NL-6814 CS Arnhem, The Netherlands
Telefono	+31 26 370 35 19
Fax	+31 26 370 37 63
Indirizzo e-mail	sales@assistive-innovations.com
Web page	www.exactdynamics.nl; www.assistive-innovations.nl
Descrizione prodotto	Braccio robotico che assiste le persone con gravi difficoltà motorie agli arti superiori, riproducendo i movimenti e le funzioni di braccia, mani e dita. Viene montato su una sedia a rotelle elettrica o su un supporto mobile e permette di svolgere numerosi compiti durante la vita quotidiana, a casa, al lavoro o all'esterno.
Materiali	
Dimensioni	Supporto fisso: h=501 mm d=135mm - Raggio d'azione del braccio=800 mm - Peso: 14,3 kg
Tecnologia / Funzionamento	Il braccio snodabile termina con una pinza costituita da due dita in grado di compiere numerose funzioni (afferrare un bicchiere, una posata, inserire un DVD nel lettore, gettare un oggetto nel cestino dei rifuti, ecc). I sistemi di comando, scelti dell'utente sulla base del proprio livello di mobilità possono essere tastiere, joystick o puntatori laser.
Descrizione dell'Innovazione	Le diverse opzioni di comando fanno sì che ARM venga incontro a vari tipi di disabilità motoria: da quella causata dalla malattia di Duchenne alla distrofia muscolare, alla sclerosi multipla, alle lesioni spinali e alla paralisi cerebrale. Tra le operazioni quotidiane che possone essere portate a termine con l'aiuto di questo dispositivo possiamo elencare: mangiare, bere, radersi, lavarsi i denti e aprire le porte. Chi ha sperimentato questa tecnologia ha riscontrato miglioramenti nell'autonomia non solo a livello domestico, ma anche a quello professionale, potendo infatti realizzare facilmente normali attività d'ufficio come usare il computer e maneggiare la posta. L'utente diventa più autonomo e migliora la sua qualità di vita anche a livello sociale.
Benefici per l'ambiente	I dati affermano che il suo consumo energetico è pari a mezzo Ampère.
Benefici per la persona	La qualità della vita aumenta significativamente. Anche i familiari traggono beneficio da questa tecnologia che, rendendo più autonoma la persona disabile, permette loro di poter svolgere le consuete attività della giornata: lavorare, studiare, uscire a fare spese.
Altri prodotti che seguono criteri di innovazione accessibile e sostenibile per una migliore qualità della vita	Dynamic Arm Support (DAS), tecnologia che supporta il braccio umano e permette di svolgere liberamente le attività quotidiane. Utile a persone che non possono muovere o alzare le loro braccia autonomamente a causa di una limitazione nella forza muscolare.