

**Titolo:** AGREE - Arm exoskeleton and Grip assistance for REhabilitation and indepEndent living

Bando pre commerciale in 3 fasi

	Fase 1 <i>Solution Elaboration</i>	Fase 2 <i>Prototype Development And Validation</i>	Fase 3 <i>Experimentation</i>
<b>Durata:</b>	7 mesi	11 mesi	10 mesi
<b>Date:</b>	Novembre 2018- Maggio 2019	Ottobre 2019 - Settembre 2020	TBD
<b>Costi ammissibili:</b>	16.229,19€	33.651,92 €	TBD

**Ente finanziatore:** ARCA\_2018\_132\_ Pre-commercial procurement for R&D services enabling the creation of a “Robotic exoskeleton for motor rehabilitation in neurological patients with upper limb motor deficit”

**Partner:** POLITECNICO DI MILANO  
Ab.Acus,  
SAPRA ELETTRONICA SRL  
Stam S.r.l.,

**Descrittiva Progetto:**

Gara per l’affidamento di un appalto pre-commerciale, ai sensi dell’art 158 co.2 del d.lgs 50/2016, relativo a servizi di ricerca e sviluppo funzionali alla realizzazione di un “Sistema mecatronico esoscheletrico per la somministrazione di terapia motoria riabilitativa a pazienti neurologici con disabilità motoria dell’arto superiore”.

AGREE è un sistema modulare composto da: 1) un esoscheletro a 6 gradi di libertà (GdL); 2) i sensori; 3) un sistema di assistenza alla presa; 4) oggetti interattivi; 5) la Smart-Box che include il sistema di controllo e che garantirà il funzionamento complessivo del sistema nei differenti scenari di utilizzo; 6) il modulo cockpit per l’interazione con l’utente e gli operatori e la gestione del database. Nella prima sezione, questo documento presenta gli scenari di utilizzo e gli attori coinvolti. Nella seconda sezione, presenta la descrizione della soluzione innovativa proposta e delle sue funzionalità e nella terza e quarta sezione propone la procedura di valutazione per i diversi scenari identificati.