

Titolo del Progetto

Ausili di Controllo per migliorare la Qualità della Vita in Autonomia.

Acronimo

ACQVA

Slogan

Una scelta per ogni abilità.

We improve your autonomy powering your ability.

Una scelta per ogni abilità



**We improve your autonomy
powering your ability**



Health Involved Technical Engineering Group
Dipartimento di Ingegneria Elettronica Università degli Studi di Roma Tor Vergata



tpnetwork

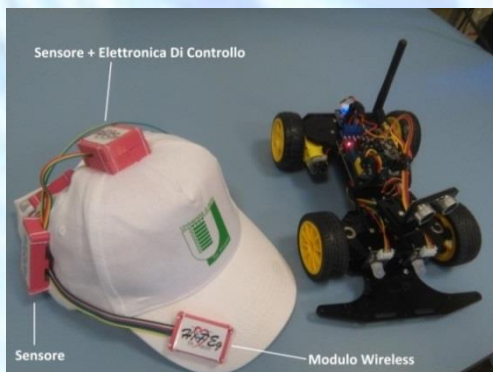
Le persone con disabilità di sei anni e più in Italia sono due milioni e 790 mila, pari al 4,8 per cento della popolazione italiana (fonte ISTAT, pubblicazione “Argomenti n.37”). Di queste, due milioni e 600 mila vivono in famiglia e 190 mila in istituti. Del totale, 989 mila dichiarano limitazioni motorie o difficoltà nei movimenti, che si traduce in minore qualità della vita per riduzione o perdita di autonomia funzionale.

Il presente progetto, denominato **ACQVA** (**A**usili di **C**ontrollo per migliorare la **Q**ualità della **V**ita in **A**utonomia), è relativo ad un nuovo sistema, di uso intuitivo e di basso costo, che risponde alla domanda dell’aumento dell’autonomia funzionale delle **Persone con Disabilità o Difficoltà Motorie (PDDM)**.

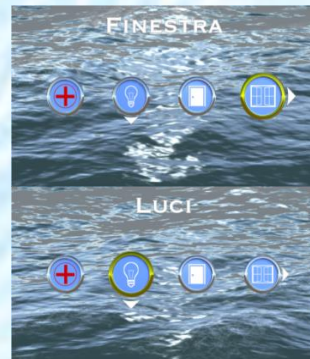
L’**intuitività** d’uso deriva dal fatto che le interfacce di controllo del sistema sono gestibili dai movimenti residuali intenzionali e naturali delle PDDM. Il **basso costo** risulta da una integrazione di tecnologie di rilevazione del movimento residuale, che il mercato offre a costi contenuti, con un software appositamente sviluppato e con dispositivi ottenuti con materiali plastici realizzati con stampa 3D (che unisce versatilità ad economicità).

Obiettivo del progetto è realizzare l’aumento dell’autonomia funzionale in vari scenari, che possono essere un ambiente domestico, un ambiente di studio, oppure un ambiente di lavoro, fornendo quindi anche uno strumento che consente di aumentare fattivamente la possibilità di collocamento per le PDDM.

Caratteristica fondamentale del sistema è che risulta “ad personam”, con flessibilità tale da adattarsi al singolo individuo, in ciò differenziandosi del tutto da sistemi “standard” che al contrario costringono l’Uomo ad adattarsi alla macchina. In tal modo l’individuo può utilizzare in modo semplice ed ottimale le sue abilità.



berretto sensorizzato



Immagini icone interfaccia elettronica di controllo