



NAZIONALE, TECNOLOGIA

Disabilità: per la carrozzina arriva Sesto sensore

25 FEBBRAIO 2021 by CORNAZ



Cnr di Milano ha contribuito alla progettazione di “Sesto sensore”, un sistema di sensoristica per carrozzina: ecco come funziona



L'Istituto sistemi e tecnologie industriali intelligenti per il manifatturiero avanzato (Stiima) del **Cnr** di Milano ha contribuito alla progettazione di “Sesto sensore”, un sistema di sensoristica per carrozzina che permette di muoversi nello spazio con sicurezza e ampia manovrabilità: in particolare, la carrozzina è fornita di un dispositivo che avverte - tramite una luce, una vibrazione o un suono - di eventuali ostacoli nel percorso, soprattutto in retromarcia.

“Sesto sensore” è il risultato di un grande progetto corale che ha coinvolto, oltre ai ricercatori del Cnr-Stiima, la Fondazione Green di Vimercate (Milano) -

di cui l'Istituto è socio fondatore -, l'azienda specializzata nella commercializzazione di ausili per disabili Caporali 2000, la Cooperativa Sim-patia e gli studenti del primo anno del corso ITS tecnico superiore per la fabbrica intelligente e l'industria 4.0. Proprio questi ultimi, grazie a semplici starter kit Arduino, durante il lockdown della primavera 2020 hanno messo a punto un vero e proprio laboratorio distribuito per la realizzazione del sistema.

“Abbiamo voluto chiamare il dispositivo “Sesto sensore” perché dà un senso in più alle persone con limitata mobilità: un senso che permette di orientarsi nello spazio, individuare ed evitare ostacoli: per queste persone, il miglioramento della qualità della vita si raggiunge anche grazie a una maggiore autonomia e sicurezza, come questi sensori offrono. Altro aspetto importante della tecnologia sviluppata è che il dispositivo è applicabile a tutti i modelli di carrozzine”, spiega Elisabetta Oliveri (Cnr-Stiima). “Il nostro ruolo ha riguardato il coordinamento, il supporto alla progettazione e alla realizzazione del progetto”.

Il prototipo della carrozzina intelligente è stato presentato con successo all'edizione 2020 di Maker Faire, la più grande manifestazione nazionale dedicata all'innovazione digitale, ed è attualmente in fase di test presso gli ospiti della Cooperativa Sim-patia, residenza sanitaria della provincia di Como per persone con disabilità motorie gravi o gravissime: la prossima sfida sarà trovare un'azienda interessata alla produzione e vendita su larga scala.

TAGS: CARROZZINA, CNR, DISABILI, DISABILITÀ, SEDIA A ROTELLE, SENSORI



CORNAZ

SEMPRE SU CORRIERE NAZIONALE

 <p>Estrazione Superenalotto 31 ...</p> <p>4 mesi fa · 1 commento</p> <p>Estrazione Superenalotto di oggi, sabato 31 ottobre 2020. Combinazione ...</p>	 <p>Fibrosi cistica: tripletta Vertex anche dai 6 ...</p> <p>2 mesi fa</p> <p>Fibrosi cistica: la tripletta di Vertex, con tezacaftor/ivacaftor ...</p>	 <p>Costellazioni satellitari: l'impatto ...</p> <p>6 mesi fa · 1 commento</p> <p>Presentato un nuovo rapporto che esplora metodi pratici per affrontare ...</p>	 <p>Milano: dal 2021 divieto di fumo a fermate del ...</p> <p>4 mesi fa · 2 commenti</p> <p>Dal 2021 a Milano verso il divieto di fumo alle fermate del bus: sigarette bandite ...</p>	 <p>Salvini sfoggia la mascherina a ...</p> <p>4 mesi fa · 2 commenti</p> <p>Presidenziali USA, il leac della Lega Matteo Salvir una manifestazione ...</p>
--	---	--	---	---

0 Commenti Corriere Nazionale Privacy Policy di Disqus

1 Accedi

Consiglia

 Tweet

 Condividi

Ordina dal più recente



Inizia la discussione...

ENTRA CON

O REGISTRATI SU DISQUS ?



Nome