

SMART-BUTTONING: NASCE A TRENTO LA CAMICIA CHE SI “ABBOTTONA DA SOLA”

pubblicato da: Trento Blog in [Attualità](#), [Scienza e Società](#)



È stato recentemente depositato il brevetto relativo al nuovo dispositivo tecnologico **Smart-Buttoning**. Un traguardo ottenuto grazie alla stretta collaborazione tra **CREATE-NET** (il Centro di ricerca di Povo specializzato nelle telecomunicazioni), la **Fondazione Bruno Kessler** e il **Centro di Riabilitazione Neurocognitiva (CeRiN)** del **Centro Interdipartimentale Mente Cervello (CIMEC)** dell'Università degli Studi di Trento.

Smart-Buttoning è un dispositivo capace di rilevare la corretta abbottonatura di un indumento, come ad esempio una camicia o un cappotto, attraverso dei componenti di controllo che emettono un segnale acustico quando il bottone non è inserito nell'asola appropriata. Grazie a tale funzionalità, Smart-Buttoning può essere di aiuto a quanti esperiscano problemi nelle operazioni legate all'attività quotidiana di vestirsi: aiutato ad abbinare correttamente la sequenza dei bottoni con quella delle asole, l'utente diventa più autonomo e indipendente.

*“Smart-Buttoning” – sottolinea il prof. **Gabriele Miceli**, direttore clinico del CeRiN (CIMEC) – “è stato pensato per andare incontro alle esigenze delle persone affette da patologie motorie e neurodegenerative, come il morbo di Alzheimer, Parkinson o la demenza vascolare, oltreché a tutti coloro che sostengono e aiutano ogni giorno le persone affette da tali disturbi”.*

Monitorando l'attività quotidiana di vestirsi, Smart-Buttoning è in grado di fornire informazioni preziose per comprendere l'evoluzione temporale della patologia. È quindi senz'altro utile ai pazienti in fase di riabilitazione motoria, come ha evidenziato la dott.ssa Rita Capasso del CIMEC: *“Il dispositivo può essere utilizzato per esercizi di recupero e mantenimento di eventuali capacità motorie residue, per esempio nel caso di pazienti colpiti da ictus cerebrale”.*

L'efficacia di Smart-Buttoning non si limita alle persone adulte, ma si estende facilmente, come spiega **Oscar Mayora** di CREATE-NET, ai *“bambini che soffrono di problemi motori o ritardo mentale, oltreché ovviamente ai bambini che stanno imparando ad abbottonarsi un vestito. In questi ultimi casi il sistema può segnalare l'esecuzione corretta (piuttosto che quella scorretta), diventando una sorta di gioco che rende più divertente l'atto di vestirsi”.*

La **tecnologia** Smart-Buttoning è il risultato di una collaborazione orientata al futuro e nei confronti della quale CREATE-NET, FBK ed il CIMEC nutrono grandi aspettative. Come ha sottolineato Fabio Pianesi di FBK, oltre che nel biomedicale, il dispositivo può trovare applicazioni interessanti anche nel campo più generale dell'abbigliamento.

La collaborazione fra i tre Centri sta proseguendo con lo studio e sviluppo di **ulteriori sistemi innovativi** per l'indipendenza e l'autonomia delle persone con disturbi cognitivi.

Per ulteriori informazioni:

CREATE-NET

Fondazione Bruno Kessler

CIMEC