

## SINTESI DATI PRINCIPALI

**Domanda numero:** 102022000010118

**Data di presentazione:** 16/05/2022

**Richiedente:** UniME

**Inventori:** Emanuele Cardillo (DipIng), Gaia Sapienza (esterno), Alina Caddemi (DipIng)

**Titolo:** Sistema di rilevamento di movimenti

## DESCRIZIONE BREVETTO

La presente invenzione si riferisce ad un sistema di rilevamento di movimenti, in particolare di parti del corpo di un individuo, tramite invio e ricezione di onde elettromagnetiche, al fine di tradurre tali movimenti in messaggi e comandi.

L'invenzione si basa sull'utilizzo di radar a microonde e onde millimetriche e trova particolare applicazione come strumento di comunicazione per individui affetti da patologie che ne compromettono l'autonomia e la capacità di comunicazione.

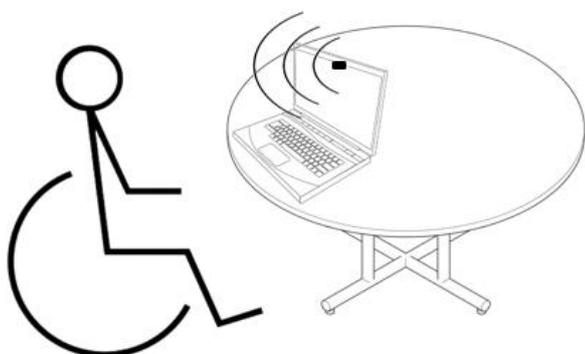


Fig. 1. Esempio di set-up operativo

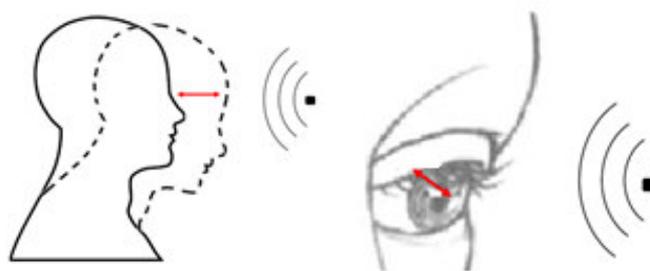


Fig. 2. Movimenti del capo e delle palpebre rilevabili dal sistema

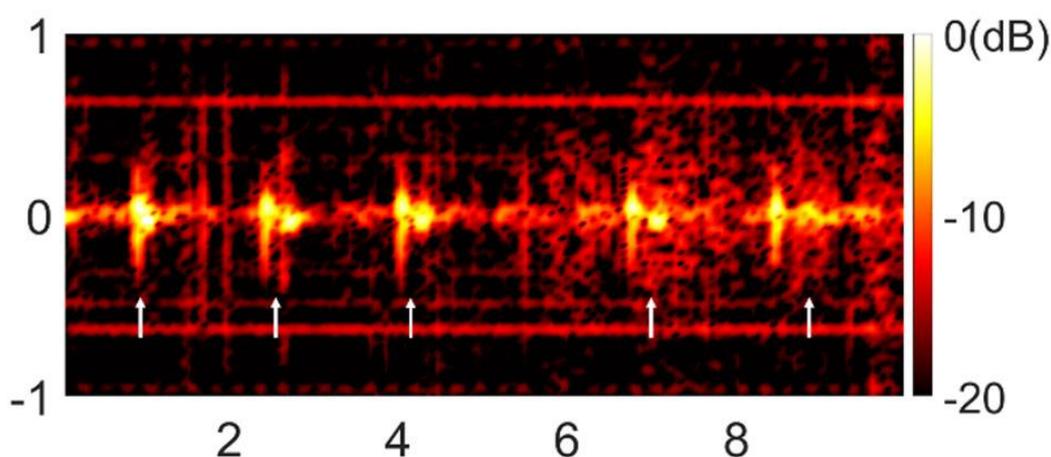


Fig. 3. Micro-Doppler signature associata all'ammiccamento