

# Procedura di Acquisizione Dati per Pazienti Affetti da Schizofrenia

## Introduzione

La presente procedura descrive il metodo per l'acquisizione di dati mediante l'osservazione e la registrazione del movimento di pazienti affetti da schizofrenia. L'obiettivo è fornire un set di dati completo per analisi cliniche e di ricerca sul comportamento motorio.

## Descrizione del Setup di Misura

Il setup di misura è progettato per garantire un'acquisizione ottimale dei dati relativi alla camminata dei pazienti. Di seguito sono riportati i dettagli tecnici:

## Strumentazione

- **Tappeto di camminata:** Lunghezza di 6 metri.
- **Telecamere:** Due telecamere di profondità con le seguenti caratteristiche:
  - **Telecamera 1: Modello Realsense 455f** - Posizionata di fronte al tappeto, ad angolo di 0 gradi rispetto alla direzione di marcia.
  - **Telecamera 2: Modello Realsense 435** - Posizionata accanto al tappeto, con un angolo di 15 gradi rispetto alla direzione di marcia e un angolo di 5 gradi rispetto al piano.

Entrambe le telecamere sono montate a un'altezza di 1 metro dal pavimento, allineate tra di loro. In particolare la telecamera frontale è allineata rispetto al tappeto con un mark posizionato al centro del bordo di quest'ultimo mentre la seconda camera è posizionata allineata alla prima sul lato sinistro con il piede del supporto (treppiedi) più prossimo al tappeto tangente ad esso.

## Condizioni Ambientali

L'ambiente è illuminato da luce naturale diurna, che garantisce una buona visibilità e qualità delle riprese.

## Procedura di Acquisizione

La procedura si svolge secondo i seguenti passaggi:

## Preparazione

1. I pazienti vengono informati sull'esperimento e forniscono il loro consenso informato.

## Esecuzione

1. Il paziente si posiziona all'inizio del tappeto.
2. Viene effettuata una fase iniziale di riscaldamento di 30 secondi.
3. Il paziente cammina per 4 minuti sul tappeto, suddivisi come segue:
  - **3 minuti:** Camminata a ritmo normale.
  - **1 minuto:** Camminata accelerata.
4. Durante la camminata, entrambe le telecamere registrano i movimenti del paziente.

## Conclusione

1. I dati acquisiti vengono salvati e verificati per assicurarsi che la registrazione sia completa.
2. I pazienti ricevono supporto e assistenza al termine dell'esperimento.

## Considerazioni Etiche

L'intera procedura rispetta i principi etici della ricerca clinica, garantendo il pieno rispetto della privacy e del benessere dei pazienti.

## Dati Attesi

I dati raccolti includeranno informazioni dettagliate sui movimenti del paziente, che potranno essere analizzati per individuare eventuali schemi motori caratteristici della schizofrenia.