

Il Centro Protesi INAIL di Vigorso di Budrio è un centro di eccellenza a livello internazionale nella:

- produzione di arti protesici ed ortesi personalizzate per piede, arto inferiore, arto superiore, tronco e viso. Oltre ad arti protesici per la vita quotidiana, produce protesi per attività sportiva;
- consulenza e fornitura di ausili, carrozzine, ed adattamenti per autovetture;
- addestramento al cammino con protesi ed all'utilizzo delle protesi di arto superiore. A queste si affiancano i trattamenti riabilitativi per i principali distretti articolari, con l'impiego di tens, magnetoterapia, tecar, mobilizzatori (per mano, spalla, gomito, ginocchio), isocinetica, pedane propriocettive, etc...

Per informazioni rivolgersi alla Reception del Centro Protesi: 0516936111.

Per la valutazione funzionale sono impiegati routinariamente:

- per la mano, il sistema E-link della Biometrics;
- per l'arto inferiore, pedane propriocettive;
- per l'analisi delle pressioni plantari, i tappeti sensorizzati della Loran Engineering.

Presso il Laboratorio di Analisi del Movimento del Centro Protesi sono attive consulenze scientifiche per:

- analisi del movimento dell'arto superiore, mediante stereofotogrammetria (Vicon 460)
- analisi del cammino, mediante stereofotogrammetria (Vicon 460)
- analisi delle pressioni plantari durante la vita quotidiana, mediante Novel Pedar-X
- consumo metabolico, mediante ossimetro portatile Cosmed K4b<sup>2</sup>
- livello di mobilità, mediante sistema RAAM Vitaport III
- analisi del movimento ambulatoriale di spalla e gomito, mediante protocollo proprietario del Centro Protesi e sistema di acquisizione Xsens MTx (Xsens Technologies);
- analisi della simmetria del cammino, mediante giroscopi

I sistemi fin qui elencati sono impiegati per la valutazione:

- 1) di protesi innovative di arto inferiore e superiore;
  - 2) della performance motoria di arto inferiore e superiore.
- in collaborazione con imprese e aziende sanitarie.