

**INERTIAL
SYSTEM**
SISTEMA
INERZIALE



G-WALK is the ideal technical solution for a quick and objective evaluation of walking disturbances.

It is made of a wireless wearable inertial sensor that allows to measure quantitatively the body kinematic in its principal components: spatio-temporal, symmetry, propulsion and pelvic movement. It is intuitive and easy to use. Tests are extremely quick to be performed and the report generated is completely automatic with an immediate comparison with normative bands.

In the orthopedic field **G-WALK** gives the most important information to plan the rehabilitation after injuries or surgeries, to maximize the movement recovery and to define patient moving capabilities. Also in the prosthetic field and when customizing an orthotic device, **G-G-WALK** shows a wide range of interest allowing O&P specialists to accomplish their work according to the patients' characteristics.

Different modules and test protocols can be added to basic **G-WALK** sensor, increasing the testing capabilities also considering the testing environment.

G-WALK è la soluzione ideale per una rapida e soggettiva valutazione dei disturbi del cammino.

Il sistema è dotato di un sensore inerziale wireless e indossabile, capace di rilevare misure di cinematica corporea nelle sue componenti principali: spazio temporali, simmetrie, propulsione e movimento pelvico. Il suo utilizzo è intuitivo e user-friendly: i test possono essere eseguiti velocemente con una reportistica completamente automatica e con una immediata comparazione con curve di normalità.

In ambito ortopedico, **G-WALK** fornisce importanti informazioni per pianificare la riabilitazione a seguito di traumi o interventi chirurgici, consentendo di massimizzare il recupero motorio e di definire le capacità motorie residue del soggetto. In ambito protesico e nella personalizzazione dei dispositivi ortopedici, **G-WALK** è impiegabile in un ampio range di possibili applicazioni, consentendo agli specialisti del settore di personalizzare i dispositivi sulle necessità del singolo paziente. Al sensore base **G-WALK** possono essere aggiunti diversi moduli e protocolli di test che ne permettono una elevata flessibilità di impiego in condizioni diverse.

