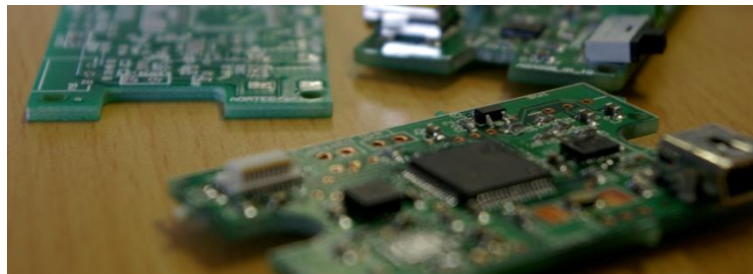
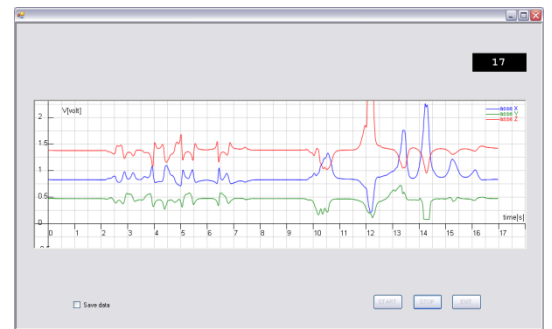
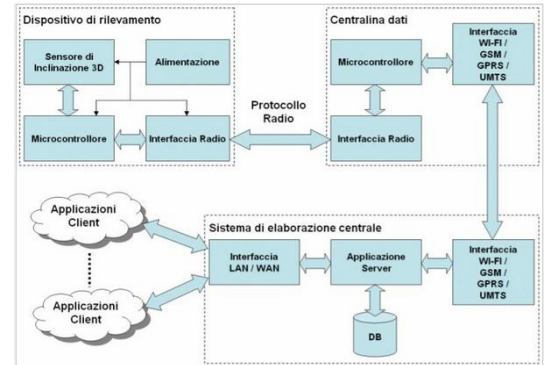


**WID-5** piattaforma inerziale wireless a 5-assi.

**WID-5** è un sistema portatile wireless che integra le funzionalità di un accelerometro tri-assiale e di un giroscopio bi-assiale.

I dati vengono elaborati da un microprocessore low-power e trasmessi utilizzando il protocollo ZigBee (IEEE 802.15.4.). Il range di trasmissione in spazio aperto può raggiungere i 1500 m.

Il sistema è composto da un dispositivo alimentato a batteria e da un ricevitore collegata via USB al PC. In opzione, può essere utilizzata una scheda di memoria (SD Card) per memorizzare i dati.



### Principali Caratteristiche:

- accelerometro tri-assiale (X-Y-Z)
  - range: +/- 3g
  - sensibilità: 300 mV/g
- giroscopio bi-assiale (X-Y)
  - range: +/- 100-500 /s
  - sensibilità: 2-10 mV/ /s
- frequenza di campionamento programmabile
- trasmissione ZigBee, range fino a 1500 m in campo aperto
- basso consumo
- batteria al litio
- possibilità di integrare accelerometri e giroscopi con diverso range e diversa sensibilità



### Specifiche tecniche:

- alimentazione 3.3 V
- peso 30 g
- dimensioni (mm): 57x38x20
- case in poliestere
- temperatura di esercizio: -20 C +70 C

### Software:

- applicativo per data logging su PC
- librerie per integrazione del sistema in applicativi del cliente
- librerie personalizzate per l'estrazione dei parametri di interesse

