

Sviluppo di un'applicazione per integrazione di dati medico sportivi:

Negli ultimi anni si è diffuso un protocollo di comunicazione wireless denominato ANT+ [1], questo è diventato uno standard per la comunicazione di prodotti medico-sportivi. Il protocollo è di proprietà di Garmin ma è open-access.

Il nostro laboratorio si è dotato dei seguenti in grado di comunicare con questa tecnologia:

- Pedali con misuratore di potenza integrato
- Rullo smart indoor per biciclette
- Smartwatch
- Fascia cardio
- Radar per biciclette

Il tesista dovrà studiare il protocollo e, partendo da dei programmi sample a disposizione sul sito ANT+, sviluppare un applicativo custom che permetta di leggere i dati dai sensori acquistati e comandare il Rullo smart.

In particolare, questo lavoro fa parte di un progetto europeo <https://www.centronazionalemost.it/> per la quale il nostro laboratorio lavora.

Riferimenti

[1] «ANT+ website,» [Online]. Available: <https://www.thisisant.com/consumer/ant-101/what-is-ant.>