# SCHEDA PROGETTO

**TITOLO** ***dell'attività di ricerca***: Sviluppo hardware e software di dispositivi indossabili e relativo software desktop e back-end

**SOGGETTO PROPONENTE :** Prof. Domenico Prattichizzo.

**OBIETTIVI/FINALITA`: descrizione *dell'attività di ricerca***
Sviluppo di dispositivi indossabili nell'ambito della robotica, con particolare focus nella progettazione di parti meccaniche da realizzare tramite stampante 3D, progettazione ed implementazione di software/firmware per le componenti elettroniche dei dispositivi e dei protocolli di comunicazione che permettano lo scambio dati con i dispositivi di raccolta, stoccaggio ed analisi dei suddetti dati. Si richiede inoltre la progettazione architetturale di software atto alla comunicazione con i suddetti dispositivi al fine di implementare algoritmi di controllo laddove necessario e di raccogliere di dati stoccati nei dispositivi. Tale software deve essere implementato tramite il frame-work di maggiore convenienza per gli scopi dei singoli device tra per piattaforme desktop (Windows, Mac Osx o linux) e piattaforme mobile (Android, Android Wear e iOS).

**RESPONSABILE** ***dell'attività di ricerca*:** Prof. Domenico Prattichizzo.

*Il Responsabile dell'attività oggetto della collaborazione garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione stessa, al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati*

*Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione dell'attività (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi dell'attività che si estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati i risultati che si intende raggiungere per ciascuna fase. Il numero delle fasi deve essere proporzionato alla durata dell'incarico di collaborazione.*

| **DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI *dell'attività di ricerca*** | **Tempi di realizzazione (n. mesi)** | **Obiettivi delle singole fasi** |
|---|---|---|
| Progettazione ed implementazione delle parti hardware dei dispositivi indossabili | **9** | Realizzare il progetto dell'hardware, si in termini meccanici che elettronici al fine di permettere al dispositivo di espletare le proprie funzionalità. |
| Progettazione ed implementazione del software dei dispositivi indossabili | **9** | Implementare il software che permette il funzionamento desiderato dei dispositivi e la loro comunicazione verso l'esterno |
| Progettazione ed implementazione del software nelle piattaforme necessarie per la raccolta e l'analisi dei dati | **9** | Realizzare la controparte software dei dispositivi cosi da renderli fruibili secondo necessità delle piattaforme Desktop e mobile idonee |

**DURATA** complessiva dell'attività (mesi) **9**

Le diverse fasi vengono realizzate in contemporanea nei 9 mesi di durata dell'attività.

**Il Proponente** _____

**Il Responsabile del progetto** _____