SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'*ATTIVITÀ DI RICERCA*: Sviluppo di un algoritmo di controllo per l'integrazione di moduli termici all'interno di dispositivi indossabili per il rendering di variazione di temperatura

SOGGETTO PROPONENTE: Prof. Domenico Prattichizzo

OBIETTIVI/FINALITA`: descrizione *dell'attività di ricerca*

Studio e sviluppo di una strategia di controllo per l'integrazione di moduli termici (celle di Peltier) all'interno di dispositivi indossabili per renderizzare variazioni di temperatura sulla pelle dell'utente che li indossa.

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. giorni)**	**Obiettivi delle singole fasi**
1	Studio della letteratura riguardante il controllo di celle di Peltier in applicazioni diverse da quella considerata	7	Conoscenza dello stato dell'arte
2	Sviluppo di un algoritmo di controllo stabile che permetta di variare la temperatura del modulo termico in base ad un certo input prima inserito manualmente dall'utente e poi generato automaticamente	13	Implementazione dell'algoritmo di controllo
3	Integrazione del modulo termico nei dispositivi indossabili (anello e ditale) e test del sistema integrato	10	Integrazione, test, rilascio

DURATA complessiva dell'attività 30 (giorni)

Il Proponente

Il Responsabile del progetto