Prot. n. 0071963 del 14/03/2022 - [UOR: 2-SADIIS - Classif. VII/16]

SCHEDA ATTIVITA'

TITOLO DELL'attività da svolgere

Ottimizzazione del sistema di condizionamento per sensori chimici con estensione a rete distribuita di sensori

SOGGETTO PROPONENTE :

Prof. Andrea Abrardo

OBIETTIVI/FINALITA`: **descrizione *dell'attività di lavoro autonomo***

L'attività consta nell'ottimizzazione dei front end esistenti al fine di minimizzare il consumo energetico in ottica low-power. Si prevede altresì l'estensione della connettività al fine di realizzare una rete di sensori in cui il sistema di condizionamento sia parte essenziale per la raccolta dati da campo

RESPONSABILE ***dell'attività***

Prof. Vignoli

DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI ***dell'attività***	**Tempi di realizzazione (n. mesi)**	**Obiettivi delle singole fasi**
Fase 1 Valutazione delle prestazioni energetiche del nodo. In questa fase si cercherà di valutare l'efficienza energetica e l'autonomia delle soluzioni hardware a disposizione per l'applicazione in oggetto	1	**Considerazioni sulle potenze in gioco**
Fase 2 Ottimizzazione dell'hardware a disposizione in ottica low power ed estensione delle capacità di connessione dell'hardware di partenza	5	**Ottimizzazione Hardware preesistente**

DURATA complessiva dell'attività 6 mesi

IL PROPONENTE

IL RESPONSABILE DELL'ATTIVITA'