

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'attività di progetto: "Sistema di accumulo e trasformazione energia da sorgente fotovoltaica"

SOGGETTO PROPONENTE : DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E SCIENZE MATEMATICHE

OBIETTIVI/FINALITA': descrizione dell'attività di progetto/ricerca

Il progetto ha i seguenti obiettivi:

- Progettare e realizzare una rete di comunicazione ibrida per la raccolta dati dal campo in un impianto fotovoltaico, in particolare:
 - una rete di monitoraggio wireless per la misurazione di parametri ambientali, realizzata sviluppando nodi sensore basati su piattaforme Arduino integranti sistemi di connessione XBee su protocollo ZigBee
 - una rete wired per la raccolta dati dello stato dell'impianto, basata basata su bus di tipo I²C
- Progettare e sviluppare un sistema minimo di gestione per la ricezione e la gestione da remoto dei dati acquisiti tramite la rete ibrida realizzata

RESPONSABILE dell'attività di progetto:

Giuliano Benelli

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.

<u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI</u> dell'attività di progetto	Tempi di realizzazione (n. mesi)	Obiettivi delle singole fasi
Analisi dei requisiti di sistema e progettazione dell'architettura	1	Report sull'analisi eseguita
Realizzazione dei singoli nodi e delle infrastrutture di rete	2	Piattaforma e report sui test
Sviluppo di un sistema di gestione da remoto	1	Sviluppo e report sui test

DURATA complessiva dell'attività (giorni/mesi): 4 mesi

Il Proponente



Il Responsabile del progetto

