

Metodologie di Progettazione HW-SW LS

TITOLO PROGETTO: Realizzazione BTspot con Adattatore USB

TIPO DI PROGETTO: *

INTRODUZIONE :

Il progetto si colloca nell'ambito dello studio di sistemi elettronici a supporto dell'Intelligenza Ambientale. In particolar modo si richiede di realizzare una board che funga da BTspot per un algoritmo di localizzazione.

OBIETTIVO :

Il progetto ha come obiettivo principale la realizzazione di una scheda con un microcontrollore con controller USB integrato che si interfacci ad un adattatore Bluetooth.

Attualmente sono stati selezionati i componenti per la realizzazione del progetto, bisogna provvedere alla realizzazione dello schematico, del layout fino all'assemblaggio del prototipo e alla programmazione del microcontrollore.

SVOLGIMENTO :

La realizzazione del progetto attraversa diversi passi, che possono essere considerati punti di verifica dell'andamento del lavoro al termine dei quali (ma non solo) è consigliato un confronto con i responsabili del progetto. I membri del gruppo possono decidere di svolgere più passi in parallelo:

- a) Realizzazione Schematico
- b) Realizzazione Layout
- c) Assemblaggio prototipo
- d) Programmazione microcontrollore per controllo adattatore Bluetooth
- e) Testing del prototipo

PREREQUISITI :

Conoscenza linguaggio di programmazione Assembler e/o C.

Tools: Orcad Capture, Orcad Layout, AVR Studio.

INFORMAZIONI ADDIZIONALI :

http://www.atmel.com/dyn/resources/prod_documents/doc3485.pdf

<http://www.dlink.com/products/?model=DBT-120>

Persona di Riferimento : Luciano Ruggiero tel. 051 2093839.