

Metodologie di Progettazione HW-SW LS

TITOLO PROGETTO: Realizzazione Btspot

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 assemblare e testare l'elettronica necessaria per la realizzazione di un Btspot.

OBIETTIVO :

Il progetto prevede di realizzare un BTspot, ossia un acces point Bluetooth da utilizzare nel sistema di localizzazione. La board ospiterà un transceiver Bluetooth e la circuiteria per l'alimentazione e la ricarica della batteria del Btspot stesso.

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) Assemblaggio del BTspot
- b) Test di funzionalità dell'hardware con verifica del canale di comunicazione Bluetooth.

PREREQUISITI :

Conoscenza linguaggio di programmazione Assembler e/o C.
Tools: Orcad Capture, Orcad Layout, AVR Studio.

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

http://www.spoerle.com/binaries/1090221063026-LMX9820ASM_ds_0.6.pdf
<http://www.bluetooth.com>

Persona di Riferimento : Luciano Ruggiero tel. 051 2093839.