

Progetto 1: Confronto fra RTOS (ecos, Free RTOS, etc.)

Porting su board Atmel e NXP per valutare le differenze (in termini di prestazioni e di sviluppo SW) tra alcuni sistemi operativi embedded.

Progetto 2: Confronto fra O.S./Middleware per WSN (Contiki, 6lowPan, SimpliciTI, TinyOS, etc.)

Valutazione di un possibile porting su CC2430DB, CC2530EM, etc.

Riferimenti:

<http://senstools.gforge.inria.fr/doku.php?id=lib:simpliciti>

http://e2e.ti.com/support/low_power_rf/f/158/t/129043.aspx

Progetto 3: estensione del progetto AMG

Integrazione di un web server http embedded all'interno del progetto AMG, per la creazione di una GUI che gestisce i dati provenienti da una rete di sensori.

Progetto 4: Installazione e Test SGE

Installazione del sistema di gestione processi Sun Grid Engine (SGE) per architetture cluster. Il progetto richiede di installare il pacchetto SGE su 4 PC forniti dal Dipartimento e di testare alcuni benchmark forniti dal docente. Gli studenti del gruppo saranno appoggiati dai tecnici dei Servizi Informatici di Facoltà (SIF) e dal docente durante lo svolgimento del progetto.

Progetto 5: Porting SGE su PC lab. Gamma

Il progetto prevede il porting dell'installazione SGE da un'ambiente di test (vedi progetto 1) sui PC di lab. Gamma. Gli studenti saranno appoggiati dai tecnici SIF durante lo svolgimento dell'intero progetto.