

**Relatore**

Carlo Giannelli (cgiannelli@deis.unibo.it)

**Titolo**

Localione e Sistemi di Posizionamento in Reti Wireless

**Abstract**

Le reti wireless, create e sviluppate per garantire connettività senza l'ausilio di cavi, possono essere utilizzate anche per calcolare la localione dei dispositivi mobili che ne fanno uso.

Negli ultimi anni sono state proposte numerose tecniche e soluzioni di posizionamento di tale famiglia, orientate sia a cellulari GSM che a PDA dotati con connettività IEEE 802.11 o Bluetooth.

Il seminario si propone di descrivere ed analizzare l'area di ricerca del posizionamento in reti wireless. Verranno definite con precisione le caratteristiche dell'informazione di localione. Verranno poi analizzate le tecniche base tramite cui è possibile stimare la posizione di un dispositivo mobile. In seguito verranno analizzati e descritti alcuni esempi concreti di sistemi di positioning.

In conclusione verrà descritto come e perché integrare più sistemi di posizionamento armonizzando le informazioni ottenute da ogni singolo sistema di posizionamento.