

Titolo della tesi: Valutazione delle prestazioni di un prototipo di un ricevitore GNSS low-cost: caratterizzazione dell'accuratezza (tesi sperimentale)

Tipo di Laurea: Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Sessione di Laurea: Ottobre-novembre

Anno accademico: 2014/2015

Nome Candidato: Cecilia Bagolan

Matricola: 1533695

Relatore: Mattia Giovanni Crespi

Correlatori: Augusto Mazzoni

SSD Relatore: ICAR\06

Giorgio Savastano

Lo scopo di questo lavoro è quello di verificare l'efficienza e le funzionalità di un ricevitore GNSS a basso costo.

La sperimentazione, di tale ricevitore si basa sulla misura, con metodologia Network Real Time Kinematic (NRTK), di punti di coordinate note. I parametri di interesse in questa sperimentazione sono l'accuratezza ottenibile e il tempo necessario ad ottenerla.

Nella prima parte del lavoro si descriveranno i sistemi satellitari di navigazione utilizzati nella sperimentazione.

Nella parte centrale verrà illustrata la strumentazione e l'infrastruttura di rete (Regione Lazio) utilizzata nella sperimentazione.

Nella parte conclusiva saranno elencati tutti i test effettuati e delineate le conclusioni.