

Programma del Corso 2019  
**"I Sistemi di Riferimento e il loro impiego nei GIS"**

Prima parte 2<sup>h</sup> (ing. Maseroli)

- L'importanza del riferimento geodetico
- Sistemi di Riferimento Locali e Globali
- I sistemi Locali utilizzati in Italia
- La geodesia satellitare e il Sistema WGS84
- Il Sistema ITRS e le sue realizzazioni
- Il Sistema Europeo ETRS89
- Le realizzazioni ETRF, la rete italiana IGM95
- La Rete Dinamica Nazionale e le reti NRTK
- Il passaggio fra Sistemi
- Il sistema Verticale dell'IGM
- Le griglie NTv2
- I Sistemi Geodetici nei GIS, i codici EPSG
- I file \*.prj
- Sistemi Altimetrici
- Modello del geoide nazionale
- Conversioni altimetriche

Seconda parte - 2<sup>h</sup> (prof. Barbarella)

**Reti GNSS. Dal dato grezzo all'inquadramento nel Sistema di Riferimento**

- Dal dato grezzo di ricezione a calcolo della base GNSS con software open source
- Formazione del blocco di misure indipendenti costituente la Rete
- Compensazione in blocco della rete e inquadramento
  - o Analisi di qualità delle misure
  - o Analisi della precisione raggiunta
  - o Inquadramento nel Sistema di Riferimento.