



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI LATINA



63° Convegno Nazionale SIFET - Gaeta 20, 21, 22 Giugno 2018

Seminario formativo

## ***Geomatica di Base***

Mercoledì 20 Giugno 2018, ore 8.30 – 12.30  
Castello Angioino, Gaeta

---

### **ELEMENTI INTRODUTTIVI**

Le superfici di riferimento nelle scienze geodetico-topografiche. Coordinate sull'ellissoide. Soluzioni approssimate per le superfici di riferimento. Le misure topografiche tradizionali: distanze, angoli e dislivelli. Strumenti di misura e principali metodi di rilevamento. Le reti topografiche nazionali. Modelli altimetrici: DTM e DSM. Metodi per la produzione di modelli altimetrici. Elementi di progettazione del rilevamento fotogrammetrico aereo e terrestre. Trattamento dei dati: procedura e prodotti derivati. Rilevamento con laser a scansione aereo e terrestre: le nuvole di punti e loro trattamento.

GNSS (*Global Navigation Satellite System*): Definizioni. Posizionamento assoluto. Posizionamento differenziale. Posizionamento relativo. Le reti GNSS. Sistemi di riferimento nel mondo dei GNSS.

**RELATORE:** Prof. Francesco Mancini - Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"  
Università di Modena e Reggio Emilia

*Il seminario è valido ai fini della Formazione Professionale Continua  
e darà diritto a n. 4 CFP*