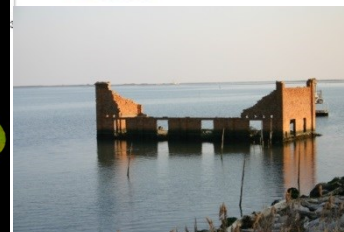
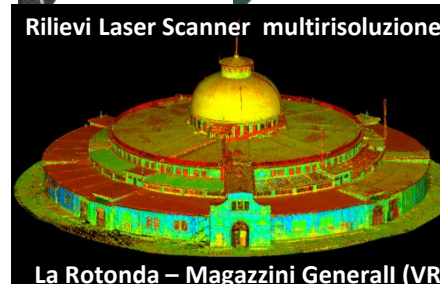
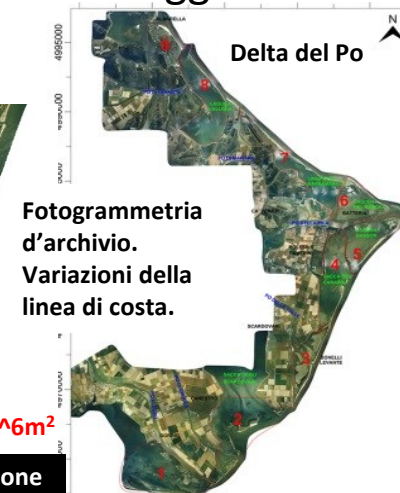
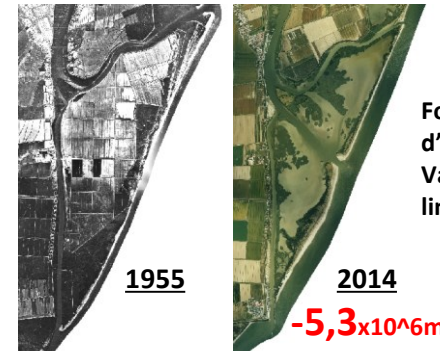
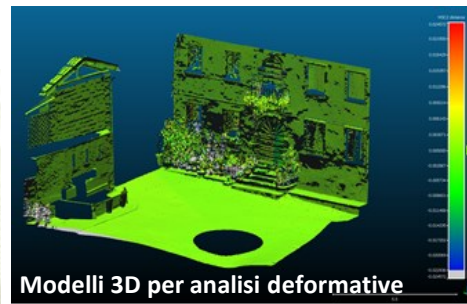
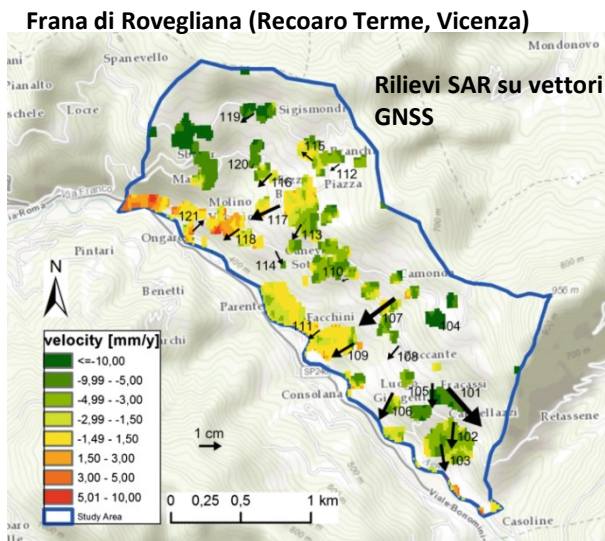


Geomatic methodologies applied to environmental risks

Prof. Ing. Andrea Menin

CONTENUTI DEL CORSO:

- Introduzione alla **Geomatica**: principi di Geodesia, Cartografia, Topografia, Telerilevamento
- Strumenti e metodologie di misura: GNSS (Global Navigation Satellite Systems), Laser scanning, Fotogrammetria, UAV (Unmanned Aerial Vehicle), SAR (Synthetic Aperture Radar)
- Applicazioni: aree soggette ad instabilità idrogeologica (aree in frana, aree vulcaniche, subsidenza, erosione costiera, rischi collegati alle inondazioni) valutazione dei danni in seguito ad eventi naturali (eruzioni vulcaniche, terremoti...); definizione e monitoraggio dei quadri fessurativi negli edifici



Geomatic methodologies applied to environmental risks

Prof. Ing. Andrea Menin

Crediti e periodo: 6CFU – II Anno – II semestre – durata del corso 48 ore per 12 settimane.

Erogazione: 4 ore settimanali di lezione frontale, esercitazioni guidate e laboratorio.

Modalità d'esame: prove pratiche durante il corso e prova orale finale.

Tesi di laurea: di tipo sperimentale con molti argomenti da sviluppare nell'ambito delle tematiche affrontate durante il corso.