

## **Fotogrammetria 3D e modelli virtuali di affioramenti**

Prof. Stefano Tavani

12 ore – 3 CFU

### **Breve Programma:**

- Fondamenti matematici, geometrici e fisici della fotogrammetria multi-vista. Sistemi fotogrammetrici e procedure per l'acquisizione da terra e aerea. Sistemi di posizionamento e uso di punti di controllo a terra per scalare e orientare modelli. Prodotti: nubi di punti e textured mesh. Strumenti per l'interpretazione geologica (2 h)
- Pianificazione dell'acquisizione di foto (2 h)
- Processamento di dati e costruzione di modelli di affioramenti virtuali tramite il software Photoscan (4 h)
- Interpretazione del modello virtuale (4 h)