

## Corso di formazione HDS

### PROGRAMMA

---

Programma della 1° e 2° giornata di corso per la formazione hds hardware e software

- Introduzione alla tecnologia laser scanner terrestre e sua integrazione con GNSS.
- Progetto di rilievo e approccio logistico. Breve prova pratica.
- Procedimenti di scarico dati, configurazione base dei software e gestione database
- Rototraslazione dei sistemi di coordinate - La registrazione
- Il metodo con target - riconoscimento automatico, semi-automatico, manuale
- Rototraslazione - Il metodo "Cloud to Cloud".
- Esercitazione pratica con laser scanner e GPS (acquisizioni in campo, scarico dati e registrazione dati).
- Preparazione dei dati: pulizia, misura, esportazione di ortoregistrazioni metriche e snapshot.
- Gestione degli ucs, reference plane, cut plane. Modellazione mesh metodo tin e calcolo volumi e aree
- Generazione di mesh complesse, estrazione linee caratteristiche
- Generazione di polilinee, sezioni parallele o su tracciati, curve di livello
- Verifica volumi con calcolo dei prismi o per intersezioni tra superfici diverse
- Esercitazione pratica su caso studio in ambito ambientale.
- Esercitazioni pratiche finali di riepilogo. In questa giornata gli utenti potranno misurare il proprio livello e approfondire gli argomenti di maggiore interesse. Questa giornata può essere dedicata ad affrontare un caso pratico di interesse dei partecipanti direttamente in sito.

Docente Phd. Ing Luca Macerola, Technical specialist per Reality capture team.

## Corso di formazione HDS

### PROGRAMMA

---

22/09/2020	24/09/2020
Orario mattina: 09:00 - 13:00	Orario mattina: 09:00 - 13:00
Pausa pranzo: 13:00 - 14:00	Pausa pranzo: 13:00 - 14:00
Orario pomeriggio: 14:00 - 18:00	Orario pomeriggio: 14:00 - 18:00

Docente Phd. Ing Luca Macerola, Technical specialist per Reality capture team.