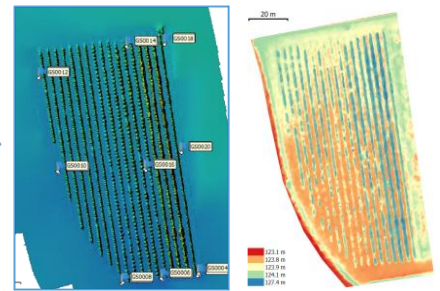
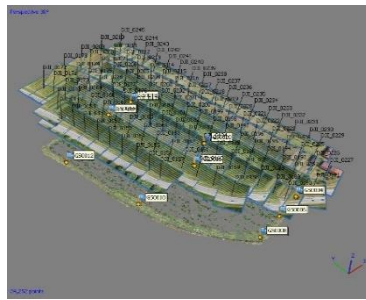




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI
PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA



Seminario

Utilizzo di UAV in agricoltura: rilievi multisensore e procedure di post-elaborazione

Dott.ssa Giovanna Sona

Venerdì 05 novembre 2021, 09:00 - 11:30

In presenza: Aula C22 (tramite segnalazione al docente ospitante entro il 03/11/2021)
e, in remoto: Aula Virtuale MS Teams

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a18cce9ae39a54ea49cebb813c3e76c71%40thread.tacv2/conversations?groupId=5fef7852-37d7-47a5-9615-b941ec783d65&tenantId=13b55eef-7018-4674-a3d7-cc0db06d545c>; PIN: bymti7o

Descrizione

Il seminario illustrerà le principali applicazioni degli Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) in agricoltura, con approfondimenti sull'utilizzo di blocchi di immagini per la modellazione 3D delle colture e la creazione di ortomosaici che consentono l'estrazione di mappe di indici vegetazionali e di stress idrico. Verranno introdotti i concetti principali delle tecniche fotogrammetriche alla base del processamento semi-automatico di blocchi di immagini acquisite da UAV e delle tecniche statistiche per il post-processing dei dati. Verranno infine introdotte le caratteristiche principali dei software attualmente più diffusi per tali applicazioni e illustrati alcuni esempi.

Curriculum dei relatori

Dott.ssa Giovanna Sona - Ricamatore Politecnico di Milano - Dip.Ing.Civ e Ambientale (DICA).

Laureata in Fisica e Dottore di Ricerca in Scienze Geodetiche e Topografiche. Attualmente ricercatrice della sezione Geodesia e Geomatica del DICA, svolge attività di ricerca in analisi di immagine, fotogrammetria e telerilevamento.

Segue lo sviluppo di sistemi sensore/vettore UAV per applicazioni di fotogrammetria e di telerilevamento di prossimità, e di sistemi di monitoraggio della vegetazione. Si occupa in particolare di analisi di immagini multispettrali e termiche da UAV studiandone qualità geometriche e radiometriche e possibilità di applicazione in agricoltura di precisione.

Docente ospitante: Prof. Arianna Facchi