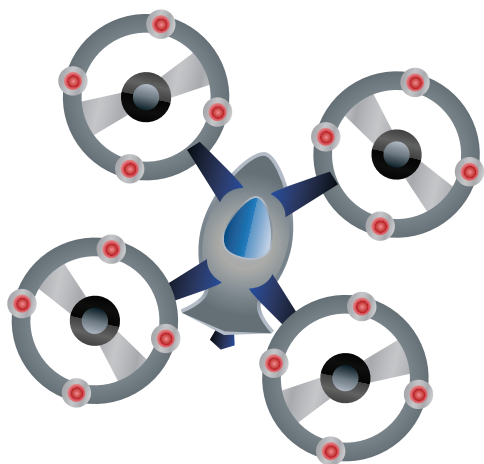


Sistemi UAV/RPAS per il rilievo geo-topografico, territoriale, dei beni culturali e dei 3D City Models

GEOfly
4D SMART VISION GROUP



Perugia 14 e 15 Gennaio 2016

Hotel Mater Gratiae

in collaborazione con

Collegio dei Geometri di Perugia



Due giornate di studio sulle tecnologie per il rilievo geo-topografico, la documentazione 3D del territorio e delle città storiche.

Corso accreditato con riconoscimento di 16 CFP

Il target – Geometri, architetti, professionisti tecnici e tutti coloro che si occupano del rilievo del territorio e della modellazione 3D. Dagli studi professionali agli urbanisti, ma anche le pubbliche amministrazioni o i musei che hanno tra gli obiettivi la realizzazione di plastici del territorio.

Il programma – Il corso informativo sugli UAV (droni) si caratterizza per l'aspetto formativo di tipo generale e di tipo applicativo, essendo previste 2 giornate di lavoro, di cui la prima con una sessione mattutina dedicata alla formazione generale, e una sessione pomeridiana sul campo con l'uso di alcuni sistemi UAV (ala fissa e multirottore). La seconda giornata è dedicata alla elaborazione dei dati con diversi software di realizzazione dei modelli 3D e di restituzione cartografica ed architettonica.

1^A giornata

h. 9.00 – REGISTRAZIONE ISCRITTI

Aula - **Introduzione alla fotogrammetria e ai sistemi UAV, dal 3D di nuova generazione ai 3D City Models.**

D. Santarsiero

Aula - **I principi della fotogrammetria moderna. Software, processi e semplificazioni possibili.**

L. Proietti

Aula - **Professione geometra o pilota? Il rilievo e la documentazione territoriale e catastale. Limiti e applicabilità.**

E. Tuffilaro

Campo - **Rilievo di una porzione di territorio e di un complesso monumentale con sistemi UAV ad ala fissa e multirotori.**

G. Santiccioli, D. Bianchini

Aula - **Applicazioni professionali con i droni dall'A alla Z**

D. Santarsiero

Le operazioni di rilievo termineranno all'imbrunire. I partecipanti sono invitati a partecipare alla cena di lavoro, dove saranno proiettati alcuni video sulle applicazioni ludiche e non degli UAV.

** Al termine del corso, saranno resi disponibili via web, sia l'intero dataset di dati dell'esercitazione sul campo, che le restituzioni effettuate durante il laboratorio di restituzione cartografico.

Premi di partecipazione

1° premio – Minidrone JXD 509G, quadricottero con telecamera e FPV via Wi-Fi e Smartphone, giroscopio a 6 assi (<https://youtu.be/wx2LJinm8E0>) e maglietta Geo-Fly.

2° premio – Minidrone ala fissa Power UP 3.0 e maglietta Geo-Fly (<http://www.poweruptoys.com/>).

3° premio – Libro "Droni per l'innovazione" fornito in stampa colore e maglietta Geo-Fly.

2^A giornata

Aula - **Aspetti generali sulla post-elaborazione di modelli 3D da UAV o dal rilievo IMS (Image Matching Systems. Camere metriche e non metriche in modalità manuale o assistita)**

S. Grassi

Aula - **Aspetti geospaziali e geo-topografici del rilievo con sistemi UAV, IMS e MMS**

D. Santarsiero

Aula - **La post-elaborazione dei dati UAV. Procedure e software. Elaborazione passo passo dei dati rilevati nelle sessioni in campo.**

D. Bianchini

Aula - **L'uso delle informazioni da UAV per l'integrazione al rilievo metrico. Soluzioni e problemi tra fotogrammetria e rilievo geometrico-topografico.**

D. Santarsiero

Aula - **Laboratorio di restituzione cartografica e geo-topografica dei rilievi territoriali e architettonici. (training on the job con 2 postazioni PC adatte alla restituzione di dati geospaziali e topografici).**

D. Bianchini, D. Santarsiero, S. Grassi

Costo del corso € 100,00

Sono compresi la "Quota Sociale Geo-Fly 2016", il materiale didattico (volume + raccolta slides + rivista), la partecipazione all'estrazione dei premi di partecipazione, rilascio dell'attestato di partecipazione.

Iscriviti via web, punta il mouse su

<http://www.geo-fly.org/negoziario/corso-sistemi-uavrpas/>

SPONSORSHIP BY

