

Iscrizione

La partecipazione alla Giornata di Studio è gratuita ma subordinata a regolare iscrizione entro il **19/11/2013**

Potranno partecipare i primi 150 iscritti
Per informazioni ed iscrizioni visitare il sito www.unipa.it/dronifoto

La manifestazione è accreditata per la Formazione Professionale Continua del Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della provincia di Palermo

Comitato organizzatore

Dott. Mauro Lo Brutto

DICAM - Università di Palermo

Dott. Geom. Luciano Di Marco

Sezione SIFET di Palermo



Sponsor



Enti patrocinanti



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PALERMO



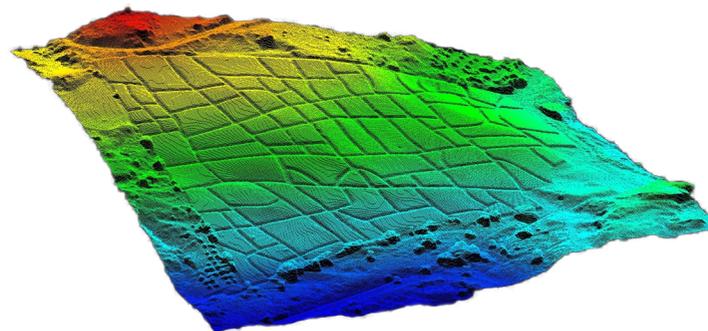
Collegio dei Geometri
e Geometri Laureati
Provincia di Palermo



Ordine Regionale dei
Geologi di Sicilia



Associazione
Italiana
per i Light RPAS



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE
AMBIENTALE, AEROSPAZIALE, DEI MATERIALI
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



Giornata di studio

Potenzialità e prospettive del rilievo fotogrammetrico aereo di prossimità con l'utilizzo di droni: applicazioni nel campo ambientale e dei beni culturali

Palermo, 22 novembre 2013

Aula del Consiglio
Presidenza della Facoltà di Ingegneria
Università di Palermo
Viale delle Scienze, Edificio 7



PRESENTAZIONE

Nel campo della Geomatica è sempre più diffuso l'impiego dei "droni" ossia di piccole piattaforme aeree a pilotaggio remoto (micro e mini UAV o Unmanned Aerial Vehicle) che consentono di eseguire rilievi aerei a bassa quota. Tali sistemi sono utilizzati soprattutto per eseguire rilievi fotogrammetrici di dettaglio in ambito architettonico, archeologico e ambientale. La loro diffusione è dovuta principalmente alla possibilità di ottenere immagini dell'area di interesse con numerosi vantaggi quali rapidità nell'esecuzione del rilievo, possibilità di mappare aree difficilmente accessibili, risoluzione delle immagini maggiore rispetto a quella ottenibile dalla fotogrammetria aerea "tradizionale", costi contenuti delle fasi di acquisizione. Inoltre, gli UAV utilizzati per applicazioni professionali possono volare sia attraverso controllo remoto sia autonomamente e sono in grado di caricare una vasta gamma di sensori come fotocamere digitali, termocamere, sensori multispettrali o, in alcuni casi, anche sensori laser scanner. Numerose attività di ricerca sono state condotte sull'utilizzo di questa tecnologia ma gli effettivi limiti e le reali potenzialità non sono ancora stati definiti. La Giornata di Studio vuole fornire un contributo alla conoscenza di questa tecnologia e, grazie alla presenza di esperti del settore, presentare lo stato attuale del rilievo tramite UAV in ambito geomatico.



PROGRAMMA

08.30 - 9.00 Registrazione dei partecipanti

09.00 - 9.15 Apertura dei lavori

Prof. Ing. F. Di Quarto

Direttore del DICAM, Università di Palermo

Dott. Geom. L. Di Marco

Tesoriere SIFET

Presidente della Sezione SIFET di Palermo

Dott. M. Lo Brutto

DICAM, Università di Palermo

Moderatore

Prof. Ing. B. Villa

DICAM, Università di Palermo

09.15 - 9.45 UAV per la fotogrammetria aerea del vicino: una "nuova" potenzialità per una "vecchia" tecnica

Prof. F. Rinaudo

Presidente Comitato scientifico SIFET

Politecnico di Torino

09.45 - 10.15 Progetto MARTE: Mezzo Aereo a controllo remoto per il Rilevamento del Territorio

Prof. G. Mussumeci

Università di Catania

10.15 - 10.45 Stato attuale della normativa italiana per l'utilizzo di velivoli a pilotaggio remoto in ambito professionale

Dott. A. D'Argenio

ASSORPAS

10.45 - 11.15 Coffe break

11.15 - 11.45 L'utilizzo di mezzi UAS (Unmanned Aircraft Systems) nella Geomatica

Ing. M. Dubbini

Università di Bologna

11.45 - 12.15 Sistemi UAV per rilievi in ambito archeologico

Dott. M. Lo Brutto

Università di Palermo

12.15 - 13.15 Tecnologie per la generazione di dati cartografici da immagini da UAV

Dott. M. Casella

Menci Software s.r.l.

13.15 - 14.45 Pausa pranzo

14.45 - 15.15 Analisi dell'evoluzione dei fenomeni erosivi di un'area calanchiva attraverso l'utilizzo di un UAV

Ing. A. Scordo

Elab s.r.l.

15.15 - 15.45 Panoptes: una piattaforma aerea multispettrale per il rilievo di prossimità

Dott. A. Borruso

Panoptes s.r.l.

15.45 - 16.45 Presentazione attività commerciale Menci Software s.r.l.

