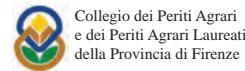




MicroGeo nasce per valorizzare e organizzare le competenze tecniche e commerciali in alcuni importanti campi della misura "contact less" di precisione. Opera oggi in quattro settori importanti del rilievo, proponendo sistemi integrati in cui le componenti hardware e software sono presenti praticamente in ugual misura. Accanto ai sistemi per Fotogrammetria Digitale, l'azienda è attiva in altri tre importanti settori della misura a distanza: Topografia, Scansione Laser 3D e Termografia. MicroGeo è distributore ufficiale per il mercato italiano, spagnolo e rumeno dei laser scanner Riegl e Zoller+Frohlich, mentre per la termografia rappresenta le società NEC, Testo e Optris. MicroGeo garantisce soluzioni e competenza nei settori del rilievo 3D, della termografia e della fotogrammetria. Il suo obiettivo è quello di presentarsi come fornitore di strumenti, sistemi, soluzioni, consulenze e corsi di addestramento nei settori di sua competenza.



Ordini e Collegi Professionali che hanno dato il patrocinio e riconosciuto i crediti formativi



Collegio dei Periti Agrari
e dei Periti Agrari Laureati
della Provincia di Firenze



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Firenze



In collaborazione con:



Seminario Attivato nell'ambito del Laboratorio
di Restauro Prof. Silvio Van Riel

Seminario:

Le tecnologie innovative nel campo del Rilievo con i Droni

Introduzione all'utilizzo ed alle tipologie di applicazioni dei - SAPR Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto - nei rilievi del territorio e degli edifici



QR Code URL

Firenze - 18 giugno 2015

Aula 11 - Facoltà Architettura
Santa Verdiana - Piazza Ghiberti, 27



Associazione Assform

Corso Giovanni XIII, 131 - 47900 Rimini (Rn)
T. +39 0541 1796402 - F. +39 0541 1791818

www.assform.it email: info@assform.it
P.IVA - C.F. 03585270402 - CCIAA Rimini REA 299442

Segreteria seminario T: 055 5357356 - F: 055 5609860

Un velivolo radiocomandato a pilotaggio remoto SAPR (sistema a pilotaggio remoto) meglio conosciuto come Drone, è caratterizzato dall'assenza del pilota a bordo. Il suo volo è controllato dal computer a bordo del velivolo, sotto il controllo remoto di un navigatore o pilota, sul terreno o in un altro veicolo, il cui uso è soggetto a specifiche regolamentazioni.

Come attività di lavoro aereo può essere svolto solo dopo aver acquisito le necessarie autorizzazioni, Permessi di Volo concessi, dopo adeguata e comprovata formazione svolto presso strutture abilitate dall'ENAC. (Ente nazionale per l'aviazione civile).

Oggi è finalmente possibile effettuare monitoraggi e misure da un punto di vista privilegiato, utilizzando sensori appropriati montati su Drone, o con altre tecniche di ripresa dall'alto che permettono il rilevamento del territorio con tecniche Lidar, la verifica della dispersione termica degli edifici, la verifica e rilievo delle strutture architettoniche da un punto di vista ortogonale e quindi più idoneo, fino alla cartografia ed all'Agricoltura.

In generale, così si possono riassumere le possibili applicazioni:

- Sicurezza e tracciamento per il monitoraggio delle attività e/o calamità.
- Operazioni di ricerca e soccorso
- Ricerca, monitoraggio ambientale strutturale e architettonico
- Creazione di Modelli digitali del terreno DTM - DSM
- Aerofotogrammetria e rilievo dell'architettura
- Telerilevamento: per raccolta di dati qualitativi e quantitativi sul territorio
- Agricoltura di precisione
- Termografia per dispersioni energetiche degli edifici

Firenze - giovedì 18 giugno 2015
Aula 11 - Facoltà Architettura - Santa Verdiana
Piazza Ghiberti, 27 Firenze

ore 14:00 Registrazione partecipanti
ore 14:30 Inizio lavori

Introduce:

Silvio Van Riel - Università di Firenze
Il rilievo per il Restauro

Simone Orlandini - Microgeo srl
La nuova tecnologia dei Droni.
Presentazione e descrizione della strumentazione.
Panoramica sulla normativa ENAC.
Approfondimento sull'integrazione dei velivoli con altre strumentazioni.
Pianificazione delle operazioni di rilievo e visualizzazione dati con software dedicati

Applicazioni di utilizzo in campo professionale:

- Architettura
- Ingegneria
- Restauro
- Fotogrammetria
- Insediamenti Edilizi ed Industriali
- Monitoraggio Territoriale
- Monitoraggio Ambientale

ore 18:30 Fine lavori

DESTINATARI: Professionisti Architetti, Ingegneri; Geometri, Periti, Agronomi, e Geologi; Imprenditori ed Imprese industriali, impiantistiche, costruzioni, servizi, ecc.; Responsabili di Enti di: Ricerca, Manutenzione, Vigilanza, Soccorso, Assistenza. Fotovideocineoperatori professionali e amatoriali.

OBIETTIVI: Illustrare le possibilità offerte dai SAPR/Droni:

- Utilizzi che spaziano dal rilievo degli edifici a fini ispettivi e per la certificazione energetica, al rilievo e monitoraggio del territorio, impianti produttivi, zone industriali, al rilievo e la salvaguardia dei beni culturali e del territorio, all'agricoltura, alla geologia.
- Le tecnologie e le caratteristiche funzionali ed operative dei vari tipi di SAPR/Droni
- Figure professionali e le loro caratteristiche
- Normative, Privacy e Sicurezza.

CONTENUTI: Inquadramento generale, suddivisioni e termini gergali del mondo dei SAPR/Droni. Le caratteristiche fisiche e funzionali dei principali tipi di SAPR/Droni e le relative possibilità applicative civili. La fondamentale distinzione tra Aeromodelli per uso personale e ludico. Le normative di riferimento italiane, in particolare la normativa ENAC. Applicazioni in campo professionale esempi vari.

ATTESTAZIONI: Attestato di partecipazione da scaricare dal sito web Assform sezione utenti

MATERIALE DIDATTICO: Dispense, documenti, casi di studio in formato digitale scaricabile dal sito web

ISCRIZIONI: www.assform.it