

ore 15.00 - 17.00 Tavola rotonda:
“Droni tra innovazione e responsabilità”
Coordina Massimo De Marchi
(Dip. ICEA, UNIPD)

Intervengono:

Ezio di Nucci
(Inst. für Philosophie Univ. Duisburg-Essen)

Alessandra Piovene Porto Godi
(Servizio ricerca internazionale, Unipd)

Cinzia Panzolato - (Dronitaly)

Andrea Rossi - (Flyway)

Federico Conforto - (FTO Remotefly s.r.l.)

Fabrizio Tellini - (NEOS Srl)

Paolo Tarolli - (TESAF, UniPd)

Stefano Picchio - (DPPAC (IUAV di Venezia)

Bruno Basso - (Michigan State University)

ore 17.00 - 17.30

Relazione conclusiva e chiusura dei lavori

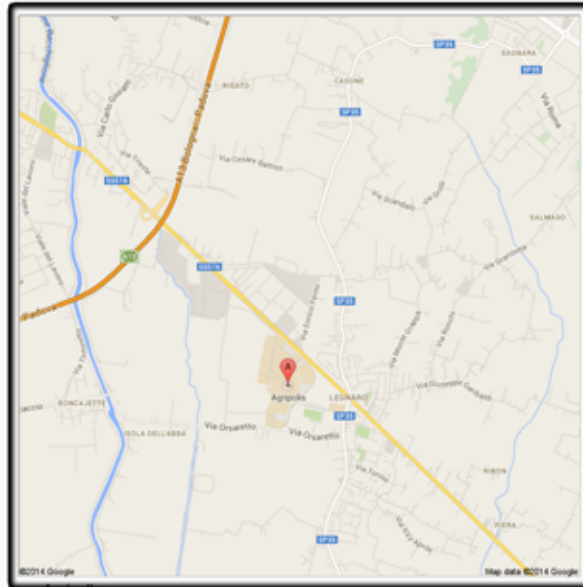
Antonio Masi e Massimo De Marchi

Il Comitato Organizzatore
updrones.altervista.org

info: droniunipd@gmail.com

Campus di AGRIPOLIS
Aula Magna - Edificio Pentagono
Viale dell'università 16,
35020 Legnaro (Padova)

Coordinate GPS: 45°20'43N 11°57'30"E



Come arrivare:

In auto

Autostrada Milano-Venezia A4 Uscita Padova Est. Seguire le indicazioni per “Piove di Sacco”-“Chioggia”. Uscita 12.

Autostrada A13 Bologna – Padova (linea blu) - Uscita “Padova Zona Industriale” - Seguire le indicazioni (blue road samples) “Ponte S. Nicolò”, “Chioggia”

In treno

Stazione dei treni di Padova. - Taxi o autobus (10 km); Usciti dalla stazione dei treni, la stazione degli autobus si trova alla sinistra.

In autobus

Linea SITA. Usciti dalla stazione dei treni di Padova, la stazione degli autobus si trova alla sinistra.

Corsia 1: linea Padova - Agripolis- Legnaro.

Droni e tecnologie innovative:

prospettive di impiego in sistemi agro-forestali e per la tutela dell'ambiente e del territorio

workshop interdisciplinare



13 nov 2014
Campus di Agripolis (Legnaro, PD)

dalle 09.00 alle 18.00
AULA MAGNA - Pentagono



DAFNAE

TESAF



ICEA

DIPARTIMENTO
DI GEOSCIENZE



Presentazione

L'uso dei sistemi aerei a pilotaggio remoto (SAPR), più comunemente conosciuti come droni, sta mostrando un rapido sviluppo nella ricerca scientifica e nella pratica professionale legate alla tutela e alla valorizzazione del territorio.

Monitoraggio ambientale, pianificazione territoriale, agricoltura di precisione e analisi dello stato di edifici e manufatti sono solo una parte dei settori in cui la tecnologia SAPR sta trovando applicazione. Accade anche in situazioni dove l'intervento umano sarebbe stato complicato: è il caso dei droni utilizzati per rilevare le emissioni radioattive in prossimità della centrale nucleare di Fukushima in Giappone o gli eco-droni utilizzati in operazione di tutela della biodiversità nelle foreste tropicali.

La necessità di regolare un settore in crescita ha visto la Commissione Europea lanciare nel 2013 una Road Map per integrare i droni nel sistema aereo europeo e nell'aprile 2014 presentare una specifica comunicazione sull'apertura del mercato all'uso civile dei sistemi aerei a pilotaggio remoto.

Tuttavia l'entusiasmo per le applicazioni civili e commerciali non può ignorare l'origine e l'impiego militare dei droni, ed i possibili effetti sulla privacy, la coesione sociale, la solidarietà e le libertà intellettuali. Si tratta di questioni richiamate nel parere presentato al presidente della Commissione Europea il 20 maggio del 2014 dal Gruppo Europeo di Etica nelle Scienze e nelle tecnologie.

Da alcuni mesi un gruppo interdisciplinare di ricercatori dell'Università di Padova assieme ad alcune aziende del settore ha avviato una riflessione sulle potenzialità della tecnologia dei droni nella ricerca e le possibili ricadute sociali ed economiche.

Il workshop del 13 novembre rappresenta un momento di condivisione pubblica di questo percorso in vista di una seconda fase più operativa, che immaginiamo arricchita da ulteriori contributi di riflessione.

ore 09.00 - 09.20 Apertura dei lavori

Prof. Maurizio Borin

Direttore del Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE)

Prof. Giancarlo Dalla Fontana

Direttore del Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-forestali (TESAF)

ore 09.20 - 09.50

Droni: aspetti tecnici e operativi, tecnologia e normativa

A. Rossi - Flyway (Pd)

F. Conforto - FTO Remotefly srl (Pd)

ore 09.50 - 10.20

Un volo a bassa quota sulla Geologia: sensori che guardano la terra

Dott. Fabrizio Tellini - NEOS srl, spin-off del Dipartimento di Geoscienze, UNIPD

ore 10.20 - 11.00

Droni per il monitoraggio ambientale e la tutela del territorio in ambito collinare e montano

Paolo Tarolli - Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali (UniPD)

ore 11.00 - 11.30

Approccio down-sensing per l'osservazione del territorio: dal satellite al drone.

Stefano Picchio - DPPAC, Dipartimento di progettazione e pianificazione in ambienti complessi (IUAV di Venezia)

ore 11.30 - 12.00

Impieghi in agricoltura: applicazioni, prospettive

Bruno Basso - Department of Geological Sciences and W.K. Kellogg Biological Station
307 Natural Science. Michigan State University

ore 12.00 - 13.00

LIVE SESSION: drones on the field

Spostamento presso l'Azienda Sperimentale "Lucio Toniolo"

voli e rilievi fotogrammetrici dimostrativi con diverse tipologie di droni.

ore 13.00 - 14.00

Lunch break

Mensa ESU di Agripolis
Bar

ore 14.00 - 15.00

Software/Hardware session

Aula Magna - Edificio Pentagono

Elaborazione dei dati acquisiti dal volo dimostrativo

- geodata processing
- elaborazioni 3D
- Digital Terrain Model e analisi topografiche
- elaborazioni con bande multispettrali

A cura di

NEOS & FTO REMOTEFLY

applicazioni in ambito ambientale e idrogeologico.