

I Droni, il Territorio e il Paesaggio:

descrivere gli spazi, raccontare i luoghi



Notte Europea della Geografia | Università Europea di Roma

Venerdì 6 aprile 2018 | Ore 16:00 - 20:00



GREAL

Geographic Research
and
Application Laboratory



I Droni, il Territorio e il Paesaggio

descrivere gli spazi, raccontare i luoghi

La diffusione dei piccoli droni civili e delle tecnologie ad essi ausiliarie sta avviando una vera e propria rivoluzione nelle modalità con cui è possibile ricavare, elaborare e interpretare immagini aeree. L'accessibilità e la versatilità dei nuovi strumenti consentono di studiare e raccontare in modo innovativo spazi e luoghi.

L'evento "I Droni, il Territorio e Il Paesaggio", organizzato dall'Università Europea di Roma nelle proprie strutture venerdì 6 aprile 2018 dalle ore 16:00 alle 20:00 ([via degli Aldobrandeschi 190, Roma](#)), vuol essere un'opportunità di incontro e divulgazione sulle nuove prospettive offerte dalla tecnologia. Indagine tecnica e racconto umanistico: sono queste due "anime" che, in mille sfaccettature di metodi e obiettivi, orientano ad una sempre migliore comprensione dell'ambiente, del territorio e del paesaggio.

Geografi, ingegneri e professionisti condivideranno le loro esperienze in una serata a carattere divulgativo, fra presentazioni accademiche, testimonianze di lavoro e laboratori dimostrativi e didattici.

L'incontro è composto da due sessioni parallele, tre laboratori e una mostra statica.

La prima sessione è organizzata dall'Ordine degli Ingegneri di Roma e Provincia in collaborazione col GREAL. Essa ha per oggetto la "descrizione degli spazi" fisici, dal punto di vista tecnico e normativo. La sessione ha valenza di "Convegno" riconosciuto dall'Ordine e dà luogo al rilascio di crediti formativi professionali per gli ingegneri: tuttavia è aperta a chiunque sia interessato agli argomenti trattati.

La seconda sessione è proposta dal GREAL e ha per oggetto il “racconto dei luoghi” in senso umanistico, storico e culturale. Essa presenta l'utilità dei droni come strumenti per osservare, narrare e descrivere i luoghi fra passato, presente e scenari futuri. La sessione è liberamente accessibile al pubblico.

I tre laboratori sono rivolti a dimostrare alcune delle tecnologie impiegate per la cartografia, la modellazione tridimensionale e il remote sensing.

Il primo laboratorio, organizzato dall'azienda FlyToDiscover, presenta i droni multi-rotori come piattaforme volanti per ripresa e osservazione dell'ambiente, del paesaggio e del territorio.

Il secondo laboratorio, organizzato dal GREAL in collaborazione con la cooperativa archeologica Poleis S.C.a r.l., è dedicato ad alcune tecnologie, complementari ai droni, utili all'elaborazione e rappresentazione di contenuti geografici.

Il terzo laboratorio, organizzato dal GREAL e dal Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria dell'Università Europea di Roma, è rivolto alle potenzialità di utilizzo dei droni nella didattica della geografia.

Programma sintetico dell'evento

Ore 16.00 – Saluti introduttivi

Prof. P. Pedro Barrajon, *LC Rettore dell'Università Europea di Roma*

Ing. Carla Cappiello, *Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

Prof. Gianluca Casagrande, *Direttore del GREAL – Università Europea di Roma*

Ore 16.20 – 20.00 – 1° Sessione parallela

“Descrivere gli Spazi: mini-droni e micro-droni per l’osservazione del territorio”

in collaborazione con l’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.

Chair: Ing. Flavio Franco (Presidente Commissione APR)

Introduzione ai lavori

Ing. Francesco Marinuzzi (Consigliere dell’Ordine degli Ingegneri di Roma e Provincia);

Tecnica, umanesimo e crowd-sourcing: i droni per l’osservazione del paesaggio e dell’ambiente

Prof. Gianluca Casagrande (GREAL, Università Europea di Roma)

I mini-droni per il rilievo del territorio

Ing. Davide Tognazzi (Commissione APR, Ordine degli Ingegneri di Roma)

Impiego professionale di Sistemi APR: il regolamento ENAC e la sicurezza delle operazioni specializzate

Ing. Eligio Anfolsi Schiavitti (Vice-Presidente Commissione APR, Ordine degli Ingegneri di Roma)

Mini droni e micro droni: lo scenario italiano tra presente e futuro

Dott. Luciano Castro (Giornalista, Presidente Roma Drone)

Geomatica dei sistemi APR: dal geodeta ai geodati

Prof. Ing. Renzo Carlucci (Direttore di GeoMedia, rivista italiana di geomatica)

Sistemi APR per l’osservazione del territorio: protezione dei dati e privacy ai sensi del nuovo regolamento UE

Ing. Manuel Pici (Commissione APR, Ordine degli Ingegneri di Roma)

Utilizzo dei data center per applicazioni geografiche

Ing. Francesco De Angelis, PhD (GREAL, Università Europea di Roma)

Ore 16.20 – 20.00 - Sessione parallela 2

“Raccontare i luoghi: i droni come strumenti per lo sguardo geografico”

Chair: Prof. Gianluca Casagrande

Coi droni alla ricerca dei paesaggi passati. Alcune prospettive

Prof. Marco Fabbri (*Università di Tor Vergata*)

Droni e tecnologie complementari per la rappresentazione del cultural heritage

Dott. Emiliano Tondi (*Poleis S.C.a r.l.*)

Vivere i luoghi trascorsi: tecnologie ed esperienza degli spazi vissuti

Dott. Francesco Laddaga (*Poleis s.c. a r.l.*)

I droni e i luoghi del presente: le sfide di una professione

Sig. Sandro Russello (*FlyToDiscover*)

Small UAVs in ambiente artico: sguardi dall'alto su luoghi futuri

Prof. Gianluca Casagrande (*GREAL, Università Europea di Roma*)

Droni e luoghi: realtà e immaginario come asset di comunicazione

Prof. Alessandro Prunesti (*GREAL, Università Europea di Roma*)

Nuove tecnologie e racconto geografico

Prof.ssa Luisa Carbone (*LAI&GIS, Università della Tuscia*)

Le tecnologie “povere” e il racconto dei luoghi amati. Un'esperienza

Dott. ssa Cristina Ioannilli (*GREAL, Università Europea di Roma*)

Droni e rappresentazioni in stampa 3D

Dott.ssa Claudia Carpineti (*GREAL, Università Europea di Roma*)

Droni e cartografia GIS per il racconto dei luoghi storici

Dott.ssa Flavia Ruggieri (*Società Geografica Italiana*)



Laboratorio: il volo del drone (FlyToDiscover)

L'azienda FlyToDiscover effettua sessioni dimostrative e di laboratorio con droni-modelli in volo entro uno spazio chiuso protetto (la cosiddetta "voliera"). Lo scopo è mostrare le caratteristiche dei multirotori e offrire un "assaggio" dell'esperienza di condurli, apprezzando le differenze di caratteristiche e prestazioni tra diverse macchine.

Laboratorio: le tecnologie complementari (GREAL – Poleis S.C. a r.l.)

Poleis S.C. a r.l. e il GREAL espongono e dimostrano alcuni esempi di tecnologie complementari alla realizzazione di cartografia, modelli tridimensionali e telerilevamento con droni (GIS - elaborazioni fotogrammetriche – stazione totale – GPS singolo e differenziale – termografia – acquisizione immagini nell'infrarosso vicino)

Laboratorio: immagini dall'alto e didattica della Geografia

(CdS in Scienze della Formazione Primaria)

Il laboratorio, organizzato dalla Prof.ssa Carmen Bizzarri, è rivolto ad illustrare le opportunità di utilizzo delle immagini aeree per la didattica della geografia, sia rispetto a fenomeni ambientali, sia con riferimento a fenomeni antropici (insediamento, uso del suolo ecc.), dimostrandone le possibilità d'uso mediante esercitazioni con gli allievi del Corso di Scienze della Formazione Primaria dell'Università Europea di Roma.

Mostra statica di droni e sensori

Aziende, laboratori e studi professionali impegnati nella costruzione, vendita e offerta di servizi con droni esporranno in stand esemplari di sistemi aeromobili a pilotaggio remoto e forniranno spiegazioni tecniche, anche con l'ausilio di immagini e filmati, sulle caratteristiche e le possibilità di impiego delle diverse tipologie di mezzi.



Info e contatti:



Prof. Gianluca Casagrande - GREAL

gianluca.casagrande@greal.eu



giallac_f



Prof. Alessandro Prunesti - GREAL

alessandro.prunesti@greal.eu



alessandroprunesti