



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
Tuscia

WeDIBAF  
Department for Innovation  
in Biological, Agrofood and Forest systems

FLYTOP®

THE FUTURE IS NOW



## SUMMER SCHOOL

### Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (SAPR) per applicazioni in Agricoltura di Precisione ROMA, 22-25 giugno 2015

La **Summer School**, organizzata dal Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) dell'Università degli Studi della Tuscia, è interamente dedicata all'impiego di Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (SAPR) per applicazioni in agricoltura di precisione. Il percorso formativo si articola in **quattro sessioni tematiche integrate** e finalizzate alla conoscenza e all'impiego di strumenti innovativi interdisciplinari per la lettura, l'interpretazione e la valorizzazione dei sistemi agricoli e forestali. Al termine di ciascuna sessione formativa è prevista un'attività pratica in campo aperto per l'acquisizione di dati di interesse biologico.

La Summer School persegue l'obiettivo di promuovere, sul piano scientifico e professionale, la conoscenza dei sistemi agricoli e forestali attraverso l'impiego di tecniche innovative di *proximal sensing*. Un'esperienza formativa coinvolgente e ricca di contenuti fondamentali per la conoscenza, la salvaguardia e la valorizzazione degli ecosistemi agricoli intesi come beni ambientali e risorse culturali.

Il corso è tenuto da docenti universitari e ricercatori di chiara fama internazionale e da esperti con larga esperienza nell'analisi dei dati provenienti da mezzi aerei a pilotaggio remoto.

#### A chi si rivolge

La *Summer School* è rivolta a tutte quelle figure professionali interessate ad acquisire le conoscenze delle principali tecniche e metodologie per il monitoraggio e la salvaguardia ambientale.

In particolare la scuola è rivolta a figure professionali quali **Agronomi, Periti agrari, Agrotecnici, Tecnici di associazioni di categoria, Geometri, Architetti, Ingegneri, Paesaggisti**, oltre a **Ricercatori**.

#### Location

FlyTop S.r.l.

Via Giulio Pittarelli, 169

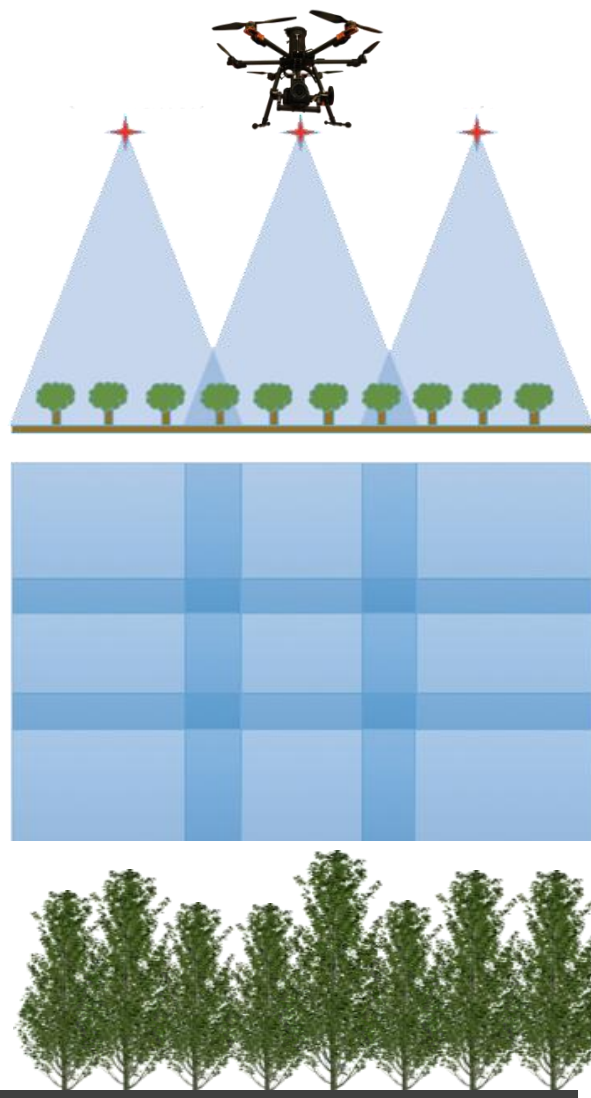
00166 – Roma

Tel: +39 06 39.74.93.97

Tel: +39 06 66.18.28.80

Fax: +39 06 66.73.60.07

GPS: 41.860275, 12.365797



#### Docenti

Anfolsi Schiavitti Eligio – *Link Campus University*

Beccari Francesco, *Diessechem S.r.l.*

Bellincontro Andrea, *UNITUS-DIBAF*

Calfapietra Carlo, *CNR-IBAF*

Di Fonzo Marco, *Corpo Forestale dello Stato*

Harfouche Antoine, *UNITUS-DIBAF*

Metwaly Nabawy – *Green World Consulting S.a.s.*

Montanari Massimo, *FlyTop S.r.l.*

Ruggeri Roberto, *UNITUS-DAFNE*

Salvati Riccardo, *UNITUS-DIBAF*

Santiccioli Gabriele, *FlyTop S.r.l.*

Scarascia Mugnozza Giuseppe, *UNITUS-DIBAF*

Travaglini Davide, *UNIFI*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
Tuscia



# Programma

Orario	Argomento
<b>Giorno 1 – lunedì 22 giugno 2015</b>	
09:00-09:30	Registrazione dei partecipanti
09:30-09:45	Saluti di benvenuto <i>(Giuseppe Scarascia Mugnozza – Direttore DIBAF)</i>
09:45-10:00	FlyTop: la <i>mission</i> e la <i>vision</i> <i>(Gabriele Santiccioli – Presidente FlyTop S.r.l.)</i>
<b>SESSIONE I – SICUREZZA DEL VOLO</b>	
10:00-10:45	La normativa ENAC <i>(Massimo Montanari – FlyTop S.r.l.)</i>
10:45-12:45	SAPR in aree agricole: salute e sicurezza nelle operazioni specializzate <i>(Eligio Anfolsi Schiavitti – Centro di ricerca SAPR, Link Campus University)</i>
13:00-14:15	Pranzo
<b>SESSIONE I – FIELD TRAINING</b>	
14:30 – 17:00	Pianificazione del volo (parte 1) <i>(Campo di volo FlyTop S.r.l.)</i>
<b>Giorno 2 – martedì 23 giugno 2015</b>	
09:00-09:45	Biosensoristica ultraleggera per il monitoraggio degli ecosistemi agricoli e forestali <i>(Riccardo Salvati – DIBAF)</i>
09:45-10:30	Utilizzo dell'analisi d'immagine digitale e della riflettanza spettrale nello studio e nella gestione dei tappeti erbosi <i>(Roberto Ruggeri – DAFNE)</i>
10:30-10:45	Coffee break & Networking
<b>SESSIONE II – VITICOLTURA DI PRECISIONE</b>	
10:45-11:45	Sensoristica non distruttiva in vigna: esperienze e applicazioni di viticoltura di precisione <i>(Andrea Bellincontro, DIBAF)</i>
12:00-14:15	Degustazione di vini tipici e pranzo
<b>SESSIONE II – FIELD TRAINING</b>	
14:30 – 17:00	Pianificazione del volo (parte 2) <i>(Campo di volo FlyTop S.r.l.)</i>

## Giorno 3 – mercoledì 24 giugno 2015

09:00-09:45	Esperienze di lotta al punteruolo rosso delle palme con metodo <i>Metwaly</i> ( <i>Nabawy Metwaly – Green World Consulting Endopalm S.a.s.</i> )
09:45-10:30	Misure fisiologiche su alberature in ambiente urbano ( <i>Carlo Calfapietra – CNR-IBAF</i> )
10:30-10:45	Coffee break & Networking
SESSIONE III – DIAGNOSTICA AMBIENTALE E TECNICHE DI IMAGING	
10:45-12:45	Introduzione alle tecniche iperspettrali per le misure da campo e rilievo dei dati in continuo ( <i>Beccari Francesco, Diessechem S.r.l.</i> )
13:00-14:15	Pranzo
SESSIONE III – FIELD TRAINING	
14:30 – 17:00	Acquisizione dati (parte 1) ( <i>Campo di volo FlyTop S.r.l.</i> )

## Giorno 4 – giovedì 25 giugno 2015

09:00-09:45	L'impiego di SAPR per il monitoraggio delle superfici percorse da incendi boschivi ( <i>Di Fonzo Marco – CFS</i> )
09:45-10:30	Esperienze di monitoraggio di ambienti forestali con laser scanner da aereo e da SAPR ( <i>Davide Travaglini – UNIFI</i> )
10:30-10:45	Coffee break & Networking
SESSIONE IV – MONITORAGGIO DEI SISTEMI AGRICOLI E FORESTALI	
10:45-12:45	L'impiego di SAPR per la fenotipizzazione in pieno campo ( <i>Antoine Harfouche, DIBAF</i> )
13:00-14:15	Pranzo
SESSIONE IV – FIELD TRAINING	
14:30 – 17:00	Acquisizione dati (parte 2) ( <i>Campo di volo FlyTop S.r.l.</i> )

# INFORMAZIONI

Numero massimo di partecipanti: 20

**Prenotazione:** a tutti i partecipanti è richiesta la prenotazione entro il **15 giugno 2015** compilando la scheda di iscrizione allegata.

Quota di iscrizione: 700,00 € + IVA (\*)

**Modalità di pagamento:** Bonifico bancario intestato a AGROPOLIS Associazione di Professionisti

IBAN: IT 24 J 01030 14601 000000113086

Banca MONTE PASCHI DI SIENA - Ag. Rieti Via Isonzo

Causale: Iscrizione summer school SAPR (*nome e cognome del partecipante*)

## Il costo include:

- Accesso ad Internet tramite *Wi-Fi*
- Coffee break
- Degustazione vini locali

## Il costo non include:

- Pranzo
- Pernottamento
- Trasferimenti

Gli organizzatori hanno stipulato una apposita convenzione con il bar - tavola calda "Noemi" (Via Casal Lumbroso, 219 - Roma). La convenzione prevede un costo pari a 10,00 €/persona.

\* Per i clienti *FlyTop* è previsto uno sconto del 15% per le iscrizioni effettuate entro il 31 maggio 2015

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



+39 0765 470000



+39 0765 6931191



[info@agropoli.org](mailto:info@agropoli.org)

Orario di apertura: dal lunedì al venerdì dalle 09:00 alle 13:00

## Partnership

### Enti di Ricerca



### Imprese e altri enti



# SCHEDA DI ISCRIZIONE

## SUMMER SCHOOL

Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (SAPR) per applicazioni in  
Agricoltura di Precisione  
ROMA, 22-26 giugno 2015

Nome: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

Città: \_\_\_\_\_ Prov. (\_\_\_\_) CAP: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_ Cellulare: \_\_\_\_\_

C.F./P.IVA: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_ Professione: \_\_\_\_\_

Informativa sulla riservatezza dei dati (Legge 196/03). La informiamo che i Suoi dati personali saranno custoditi dal nostro database con l'impegno di non cederli a terzi e trattati con mezzi informatici per l'eventuale invio di materiale informativo e/o promozionale inerente a Seminari, Workshop, Convegni e altre attività organizzate da questo Dipartimento. Il conferimento a questi fini al nostro Dipartimento è facoltativo e Lei potrà in qualunque momento richiederne la conferma dell'esistenza, l'aggiornamento o la cancellazione. In relazione al trattamento di tali dati Lei potrà esercitare i diritti previsti dall'art. 13 della menzionata Legge. La preghiamo di apporre la sua firma in calce alla presente quale consenso al trattamento dei Suoi dati.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Si chiede di intestare la fattura/ricevuta a:

Me medesimo

Ente di appartenenza

Nome e cognome (Ragione Sociale): \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_ Città: \_\_\_\_\_ Prov. (\_\_\_\_) CAP: \_\_\_\_\_

C.F./P.IVA: \_\_\_\_\_

La presente scheda deve essere inviata entro e non oltre il **15 giugno 2015** via mail a [info@agropoli.org](mailto:info@agropoli.org)

I partecipanti riceveranno una mail di conferma dell'avvenuta registrazione.

Per completare l'iscrizione è necessario effettuare il pagamento della quota di iscrizione e trasmettere la ricevuta alla mail [info@agropoli.org](mailto:info@agropoli.org)

Data, \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

# DOVE SIAMO

## FLYTOP®

THE FUTURE IS NOW

FlyTop S.r.l.

Via Giulio Pittarelli, 169

00166 – Roma

Tel: +39 06 39.74.93.97

Tel: +39 06 66.18.28.80

Fax: +39 06 66.73.60.07

GPS: 41.860275, 12.365797

