

agg. 20 Settembre 2021

PROGRAMMA PRELIMINARE

6 ottobre 2021

Ore 9.45 – SALUTI INTRODUTTIVI E APERTURA LAVORI

Ore 10.00 – NUOVI SCENARI NORMATIVI E DI SVILUPPO DELLA “DRONES INDUSTRY”

Dal 1° gennaio 2021 è entrato in vigore il nuovo regolamento Europeo emanato dall'EASA per la sicurezza aerea che regola i sistemi aeromobili senza equipaggio. Per l'Italia, l'ENAC ha emanato l'UAS_IT che accoglie quanto previsto dall'EASA. Cos'è cambiato e che impatti avrà sullo sviluppo del settore? Facciamo il punto dopo sei mesi dalla sua introduzione.

Chairman: **Marco Lovera** – Responsabile Scientifico Osservatorio Droni, PoliMI

Intervengono:

Ed Alvarado – Editor Content Manager DRONEII

Natale Di Rubbo – Project Manager Drones, EASA

Nicola Nizzoli – Presidente ASSORPAS

Alessio Quaranta – Direttore Generale ENAC

Paola Olivares – Direttore Osservatorio droni PoliMI

Rappresentante ENAV

Ore 14.30 – IL RUOLO DEI DRONI NEI NUOVI MODELLI DI CITTA'

Gli obiettivi di decarbonizzazione impongono un cambiamento della mobilità e creano le condizioni per lo sviluppo di prodotti e servizi che semplifichino il trasporto di persone e beni.

Ricerca e innovazione tecnologica fanno dei droni l'elemento cardine del cambiamento. Adeguamento normativo e sviluppo delle infrastrutture permetteranno l'interazione dei droni nello spazio aereo ma lo sviluppo non può prescindere anche dalla verifica dell'accettabilità sociale.

Chairman: tbd

Intervengono:

Cristiano Baldoni – Responsabile Business System Integration d-flight

Massimiliano De Martin – Assessore all'Ambiente Comune di Venezia

Benedikt Kloss – Associate Partner McKinsey & Company

Gianfranco Todesco – Commissario Capo Polizia Locale, Comune di Torino

Nicola Zaccheo – Presidente, Autorità Regolazione Trasporti *

Giancarlo Zema – Presidente Giancarlo Zema Design Group

7 ottobre 2021

Ore 9.45 – SALUTI INTRODUTTIVI E APERTURA LAVORI

Ore 10.00 – DRONI E AGRICOLTURA - BENEFICI E OSTACOLI NORMATIVI

Il Piano di Azione Nazionale (PAN) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari regola l'uso dei prodotti fitosanitari a tutela dell'uomo e dell'ambiente. Il PAN, in corso di revisione, ribadisce che l'utilizzo di droni per la distribuzione di prodotti fitosanitari, formalmente vietato, può essere consentito solo con possibili deroghe eccezionalmente rilasciate dalle Regioni o dalle Province Autonome. La Comunità Europea però conferma la necessità di introdurre tecnologie idonee allo sviluppo dell'agricoltura di precisione e in tale ambito i mezzi a pilotaggio remoto assumono un ruolo sempre maggiore consentendo interventi di precisione e limitando la dispersione del prodotto nell'ambiente.

Qual è lo stato dell'arte e quali cambiamenti si impongono per adeguarsi alla normativa europea?

Chairman: **Marco Piras** – Docente PoliTo

Intervengono:

Marcello Chiaberge – Docente PoliTo e Coordinatore Pic4Ser-PoliTo

Mauro Contrafatto – Product Manager 3D Target

Chiara Corbo – Direttrice Osservatorio Smart Agri Food PoliMi

Antonio De Lorenzo – Accountable Manager & Safety Adviser RINA

Alberto Manca – Camera dei Deputati Membro XIII Commissione (Agricoltura)*

Paolo Marras – General Manager Aermatica 3D

Ettore Prandini – Presidente Nazionale Coldiretti*

Ore 14.30 – DRONI, STRUMENTO EFFICACE E DI RAPIDO INTERVENTO PER MONITORARE LE CONDIZIONI DELL'AMBIENTE

I Piani di Monitoraggio Ambientale (PMA) mirano a verificare il rispetto delle condizioni e dei requisiti prescritti dalle autorità ambientali del luogo. Grazie ad un corretto monitoraggio ambientale è possibile misurare l'impatto ambientale di un impianto industriale o una grande opera pubblica.

I droni hanno ormai un ruolo fondamentale nel campo del monitoraggio ecologico consentendo di valutare in maniera più rapida e precisa lo stato degli ecosistemi e la presenza di sostanze inquinanti. Con essi è possibile controllare vasti territori e raggiungere punti solitamente inaccessibili all'essere umano.

Quali sono i risultati ottenuti e quali saranno gli impieghi futuri alla luce dello sviluppo tecnologico e degli obiettivi imposti dalla transizione ecologica e digitale?

Chairman: **Lorenzo Marconi** – Docente, UniBo

Intervengono:

Cristiano Baldoni – Responsabile Business System Integration d-flight

Maria Teresa Cazzaniga – Direttore Tecnico ARPA

Mauro Contrafatto – Product Manager 3D Target

Onofrio Lorusso – Responsabile Direzione Centrale Emergenza VVdF

Paolo Marras – General Manager Aermatica 3D

Fabio Matera – Ricercatore CNR

Alessandro Fedè Pellone – Presidente ERSAF*

8 ottobre 2021

Ore 9.45 – SALUTI INTRODUTTIVI E APERTURA LAVORI

Ore 10.00 – ACQUISIZIONE DI IMMAGINI DA DRONE - QUALI PROFESSIONI UTILIZZANO I DRONI E PERCHÉ

Utilizzando sensori avanzati e capacità di imaging per acquisire immagini i droni diventano strumenti preziosi per molte professioni riducendo costi e tempi e garantendo la sicurezza dell'operatore. Geometri e architetti possono eseguire ricostruzioni del territorio semplicemente sorvolando un'area di interesse. I fotografi e i videomaker, possono evitare di noleggiare costosi elicotteri ottenendo gli stessi effetti con il drone; gli agricoltori possono trasformare alcune foto aeree in uno schema che illustra lo stato di salute di un terreno agricolo.

Anche la manutenzione delle infrastrutture e dei beni culturale si evolve e diventa sempre più efficiente grazie ai droni e all'integrazione con il 3D e per gli ingegneri e la pubblica amministrazione diventa strumento indispensabile.

Chairman: **Filiberto Chiabrando** – Docente PoliTo

Intervengono:

Fabio Fata – Area Sales Manager Southern Europe and MENA Flyability

Paolo Gattazzo – Direttore tecnico UP caeli via

Paolo Girardi – Commercial Director 3D Target

Francesco Guerra – Presidente Comitato Scientifico di SIFET

Giovanni Massari – Project Manager Saipem

Stefano Russo – Presidente Italdron

Mattia Ventimiglia – Responsabile tecnico UAV Microgeo