

UAS Technology DAY

13/5/2023

09:00 – 13:00

- Quadro Normativo ENAC / EASA
- Fotogrammetria con tecnologie RTK e LIDAR workshop teorico
- Termografia e ispezioni fotovoltaiche – sessione teorica
- Analisi Multispettrale e irrigazione pianificata
- Ispezioni, Ricerca e Soccorso, Controllo Territorio
- Utilizzo Stazione GNSS South G7 per QCP/GCP
- esecuzione voli programmati con EVO2 Enterprise RTK
- esecuzione voli programmati con M300 RTK con P1 a LIDAR per missioni fotogrammetriche
- Esecuzione voli programmati con termocamere radiometriche DUAL 640T (EVO2 Enterprise), M30T e H20T (M300 RTK)
- Esecuzione voli programmati con camera multispettrale (Mavic3 Multispectral / H520E Multispectral)
- Simulazione Missioni di intercettazione e controllo del territorio con Dragonfish VTOL





ORDINE ARCHITETTI CATANZARO
Ordine architetti pianificatori paesaggisti conservatori provincia di Catanzaro



FEDERAZIONE
COLLEGI TERRITORIALI
DEI PERITI AGRARI
E DEI PERITI AGRARI LAUREATI DELLA CALABRIA



UAS Technology DAY

Quadro Normativo ENAC / EASA



OPEN category - Low risk
NO-PRE APPROVAL

LIMITATIONS: 25 kg, Visual Line of Sight (VLOS), height <120m, system of zones

3 Sub-categories: fly over, close, far from people

General public / recreational purpose
Model Flying, Photographers

SPECIFIC - Increased risk
Authorisation by NAA based on specific operation risk assessment (SORA)

Declaration in case of standard scenario; LUC

BVLOS operations (linear inspections, aerial work, ...)
Transport of goods

CERTIFIED - Risk as manned aviation
Certification of UAS [by EASA], approval of the operator and licensed pilot (unless autonomous flight) [by the NAAs]

Air Taxi
International IFR (cargo, passengers)
Package delivery over people



ORDINE ARCHITETTI CATANZARO
Ordine architetti pianificatori paesaggisti conservatori provincia di Catanzaro



FEDERAZIONE
COLLEGI TERRITORIALI
DEI PERITI AGRARI
E DEI PERITI AGRARI LAUREATI DELLA CALABRIA



UAS Technology DAY

Fotogrammetria con tecnologie GNSS / RTK / LIDAR



UAS Technology DAY

Ispezioni Termografiche Radiometriche

512 pixels

A. Rapporto di riflettanza			
	genera	Auto	
Bande	Min	Max	Min
generale	284.00	324.76	340.90
	40.04	244.71	

A. Rapporto di radianza			
Numero di Classi: 27			
Min: 0.00			
Max: 0.00			
Colore	Min	Max	Area [Pixel]
0.00	0.00	0.00	0.01
0.01	0.01	0.01	0.01
0.02	0.02	0.02	0.01
0.03	0.03	0.03	0.01
0.04	0.04	0.04	0.01
0.05	0.05	0.05	0.01
0.06	0.06	0.06	0.01
0.07	0.07	0.07	0.01
0.08	0.08	0.08	0.01
0.09	0.09	0.09	0.01
0.10	0.10	0.10	0.01
0.11	0.11	0.11	0.01
0.12	0.12	0.12	0.01
0.13	0.13	0.13	0.01
0.14	0.14	0.14	0.01
0.15	0.15	0.15	0.01
0.16	0.16	0.16	0.01
0.17	0.17	0.17	0.01
0.18	0.18	0.18	0.01
0.19	0.19	0.19	0.01
0.20	0.20	0.20	0.01
0.21	0.21	0.21	0.01
0.22	0.22	0.22	0.01
0.23	0.23	0.23	0.01
0.24	0.24	0.24	0.01
0.25	0.25	0.25	0.01
0.26	0.26	0.26	0.01
0.27	0.27	0.27	0.01



ORDINE ARCHITETTI CATANZARO
Ordine architetti pianificatori paesaggisti conservatori provincia di Catanzaro



FEDERAZIONE
COLLEGI TERRITORIALI
DEI PERITI AGRARI
E DEI PERITI AGRARI LAUREATI DELLA CALABRIA



UAS Technology DAY

Analisi Multispettrale / Agricoltura 4.0



Pianificazione missione con camera multispettrale
Elaborazione Indici NDVI
Esportazione mappa di intervento
Esecuzione intervento di irrigazione

Route (RTK)
1.67L

Altitude(m) 2.2
Flow(L/Min) 5.09

Distance(m) 57.9
m/h 25.3
Sp. Completed Area(Ha) 0.5

70%

End Pause



ORDINE ARCHITETTI CATANZARO
Ordine architetti pianificatori paesaggisti conservatori provincia di Catanzaro



FEDERAZIONE
COLLEGI TERRITORIALI
DEI PERITI AGRARI
E DEI PERITI AGRARI LAUREATI DELLA CALABRIA



UAS Technology DAY Ispezioni





ORDINE ARCHITETTI CATANZARO
Ordine architetti pianificatori paesaggisti conservatori provincia di Catanzaro

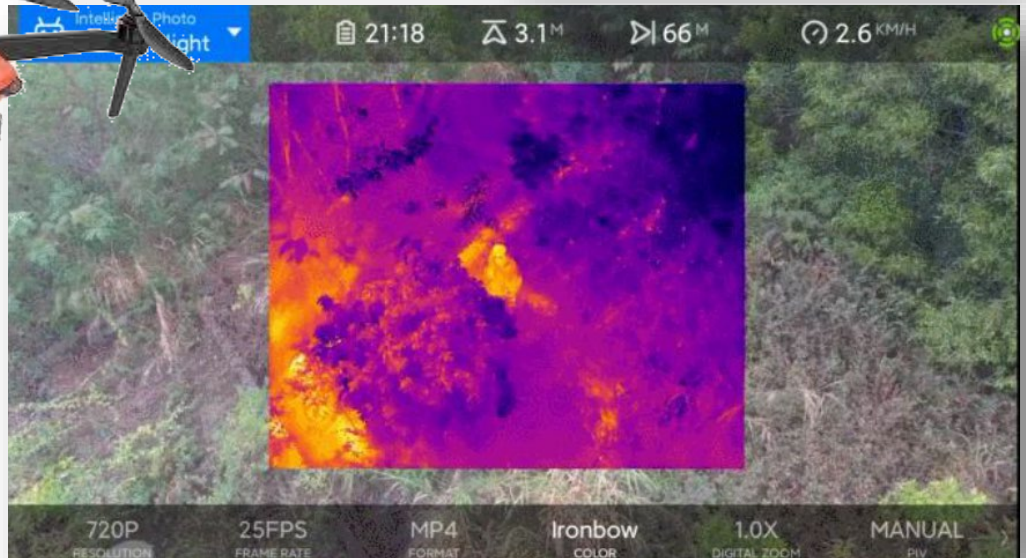


FEDERAZIONE
COLLEGI TERRITORIALI
DEI PERITI AGRARI
E DEI PERITI AGRARI LAUREATI DELLA CALABRIA



UAS Technology DAY

Ricerca & Soccorso





UAS Technology DAY

Controllo del territorio



**SUPER LONG ENDURANCE
4K OPTICAL ZOOM**

The Dragonfish's unique tilt rotor design simplifies operation and maximizes performance and efficiency. With no complicated moving parts, the dragonfish is modular, waterproof, smart and reliable. The Dragonfish is mission ready right out of the box and includes powerful AI tracking capabilities and a multitude of modular payload options. An endurance of 180 mins (including payload) further augments the Dragonfish's robust mission capabilities and pushes it significantly ahead against other VTOL competition.

180 MINUTE Endurance	4K 50x Stabilized Optical Zoom	3 MINUTES Quick Assembly
108 km/h Speed (Max)	18.6 MILES (30KM) Max Video Transmission Range	5 SECONDS System Boot and Self Check

