

DRONI: Istruzioni per l'uso

Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

14/05/2015

CNA Bologna sala conferenze

Argomenti

.DRONI cosa sono

.Tipologie principali

.Applicazioni pratiche e campi di utilizzo

.Aspetti Normativi “ENAC”

DRONI: Istruzioni per l'uso

Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

*Il termine DRONE non è altro che il nome comune per definire una speciale categoria di oggetti volanti :
Aeromobili a Pilotaggio Remoto (APR)*

*Si parla quindi di dispositivi di varie dimensioni capaci di librarsi in cielo senza necessità di un pilota a bordo che infatti rimane a terra fornito di un **Radiocomando** per dirigere i movimenti*

DRONI: Istruzioni per l'uso

Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

“DRONE”

Definizione:

D *Dinamic*

R *Remotely*

O *Operated* oppure

N *Navigation*

E *Equipment*

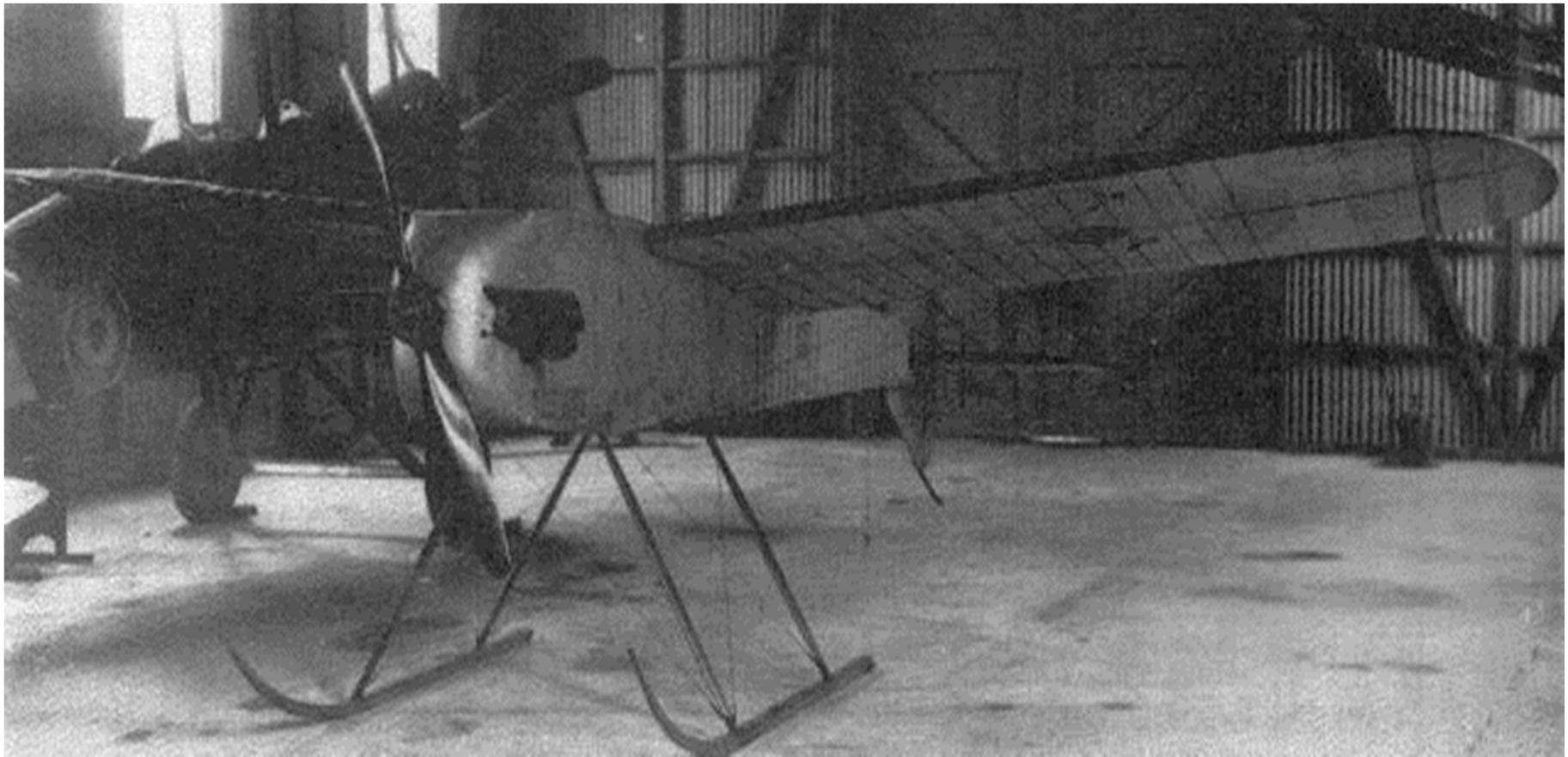
A *Aeromobile*

P *Pilotaggio*

R *Remoto*

DRONI: Istruzioni per l'uso
Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

Cenni storici



DRONI: Istruzioni per l'uso

Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

La loro storia ha inizio addirittura nella Prima Guerra Mondiale quando l' "Aerial Target" nel 1916 fece la sua apparizione sui campi di battaglia, da qui il percorso quasi esclusivamente militare.

Da qualche anno molte aziende hanno sviluppato prodotti sempre più sofisticati affiancando il mondo del modellismo radiocomandato

DRONI: Istruzioni per l'uso

Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo



DRONI: Istruzioni per l'uso

Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

Il Codice della Navigazione, all'articolo **743** come emendato dal decreto legislativo 9 maggio 2005 n. 96, prevede nella definizione di aeromobile i mezzi **Aerei a Pilotaggio Remoto (APR)**:

"Per **aeromobile** si intende ogni macchina destinata al trasporto per aria di persone o cose. Sono altresì considerati aeromobili

i **mezzi Aerei a Pilotaggio Remoto**, definiti come tali dalle leggi speciali, dai regolamenti dell'ENAC e, per quelli militari, dai decreti del Ministero della difesa.

Le distinzioni degli aeromobili, secondo le loro caratteristiche tecniche e secondo il loro impiego, sono stabilite dall'ENAC con propri regolamenti e comunque, dalla normativa speciale in materia".

DRONI: Istruzioni per l'uso

Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

Principali Tipologie

- Struttura ad ala rotante

Si caratterizza per la presenza di uno o più rotori (eliche) montate su uno o più bracci, la particolarità di volo è la posizione ferma oltre che traslare.

DRONI: Istruzioni per l'uso

Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo



DRONI: Istruzioni per l'uso

Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

Principali Tipologie

- *Struttura ad ala fissa*

Ha la geometria di un velivolo convenzionale e le sue principali caratteristiche sono:

- velocità
- autonomia
- grandi distanze ricoperte

DRONI: Istruzioni per l'uso

Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo



DRONI: Istruzioni per l'uso

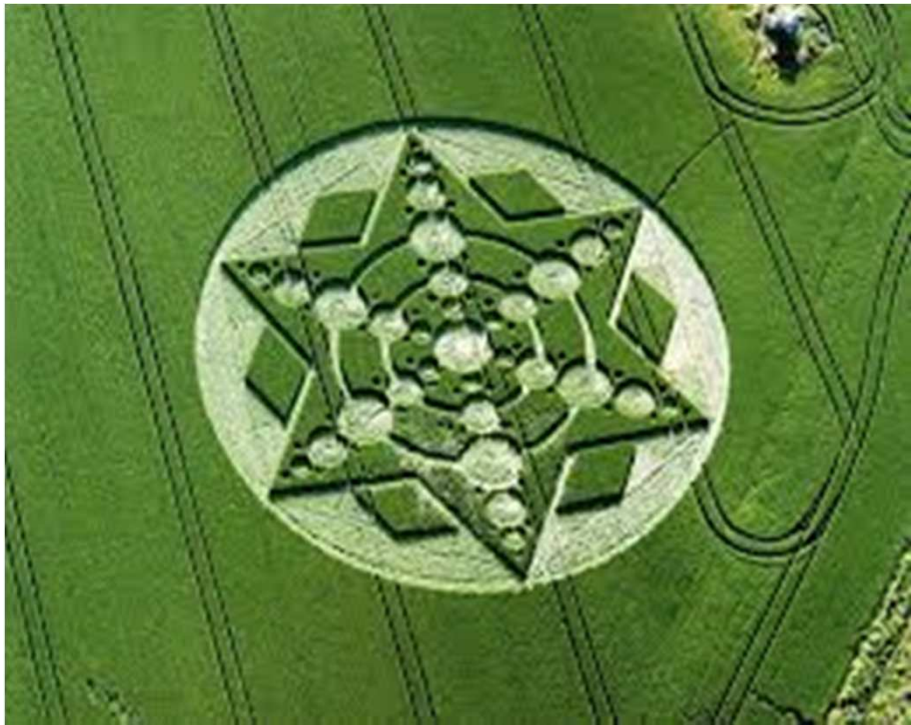
Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

Applicazioni e campi di utilizzo

- *Foto e video riprese*
- *Fotogrammetria e mappe*
- *Osservazione del territorio*
- *Analisi di siti con telecamera termica*
- *Analisi multispettrale (agricoltura di precisione)*

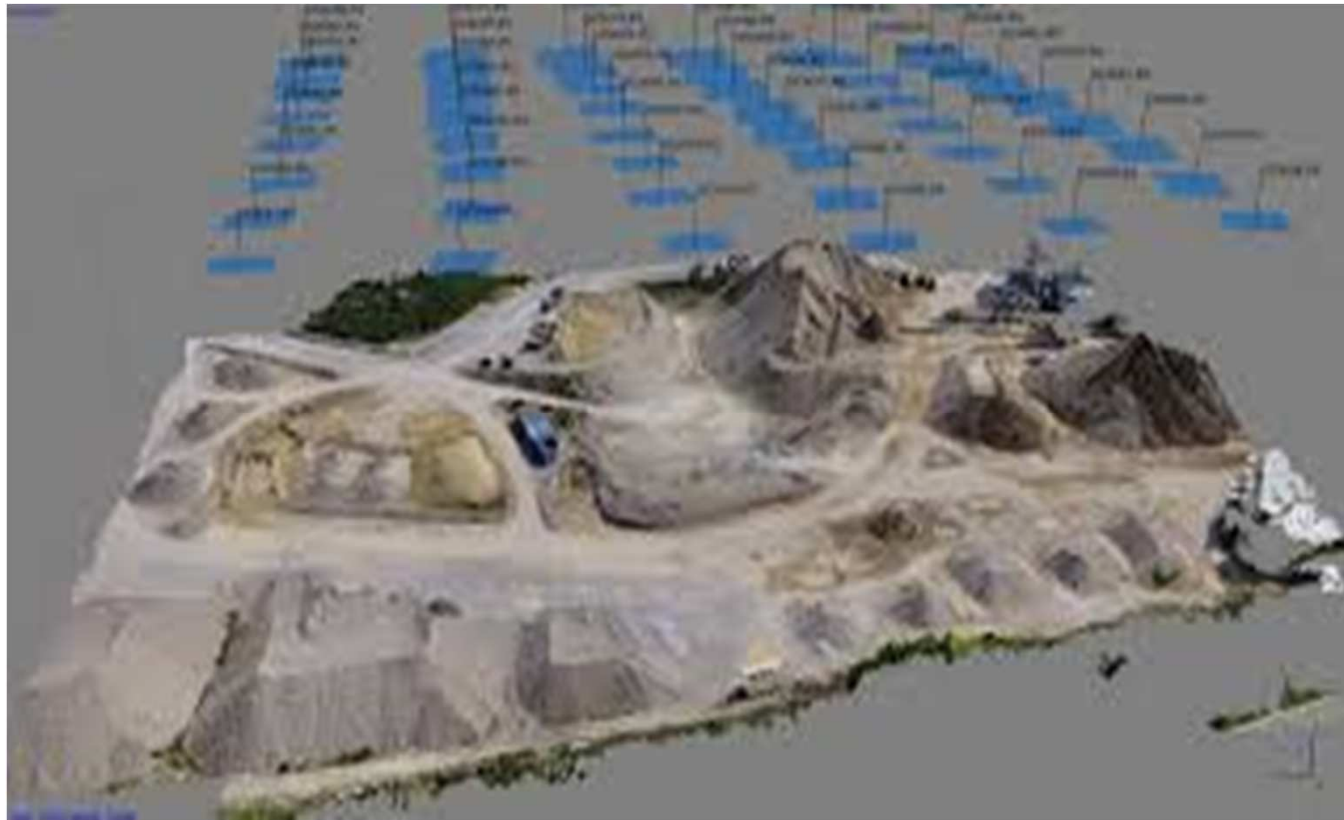
DRONI: Istruzioni per l'uso
Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

Videoriprese



DRONI: Istruzioni per l'uso
Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

Fotogrammetria e mappe



DRONI: Istruzioni per l'uso
Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

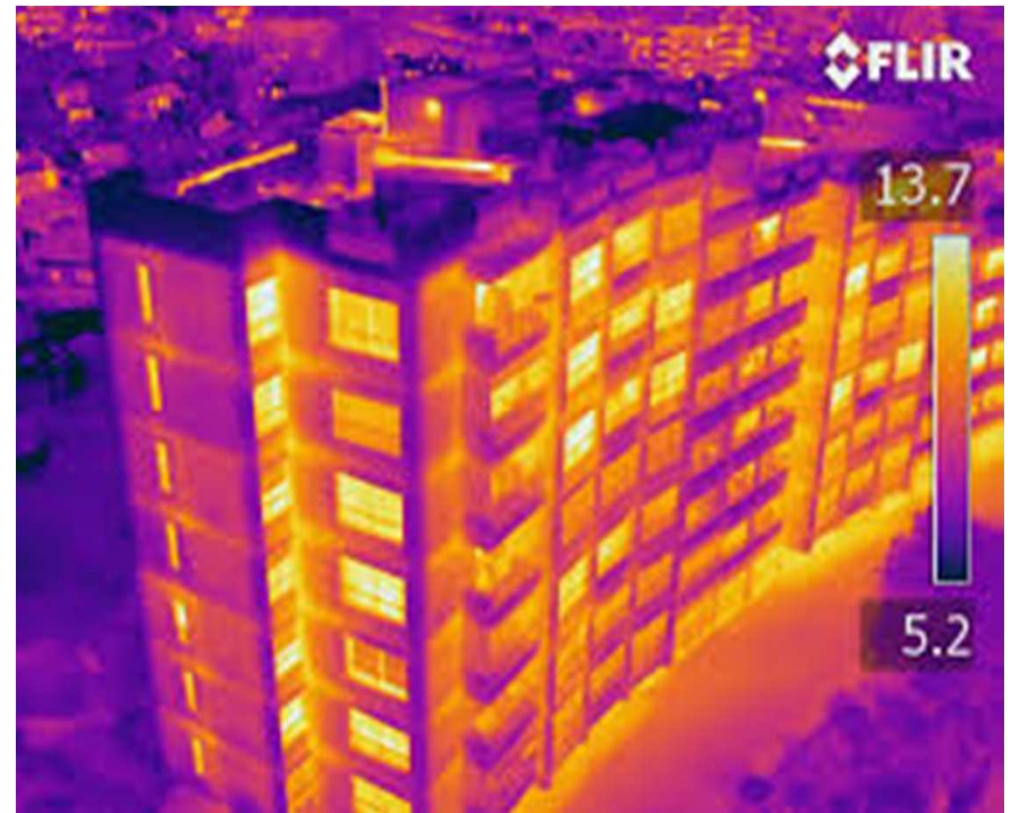
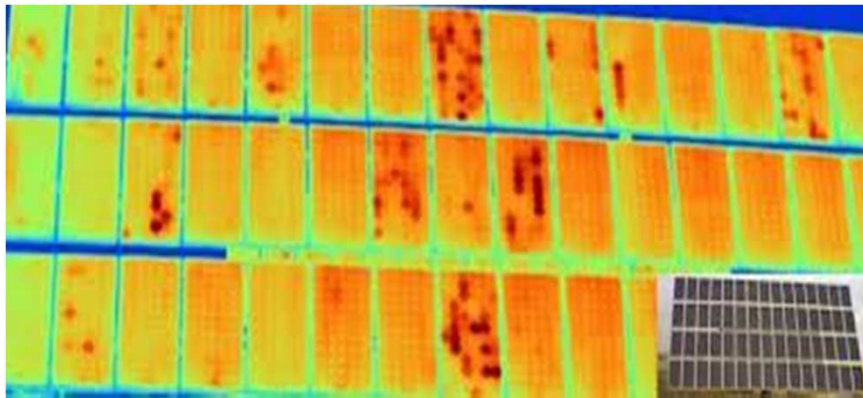
Osservazione del territorio



DRONI: Istruzioni per l'uso

Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

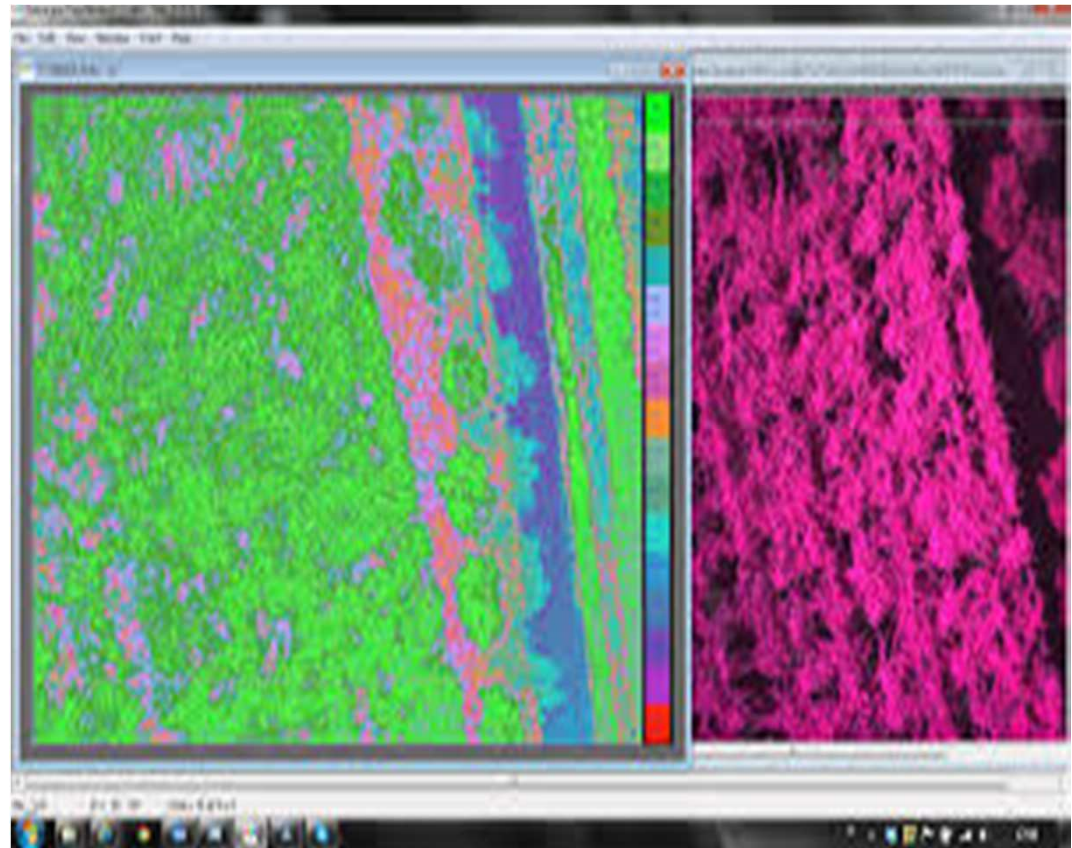
Analisi con camera termica



DRONI: Istruzioni per l'uso

Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

Agricoltura di precisione



DRONI: Istruzioni per l'uso
Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

Croce rossa Italiana



DRONI: Istruzioni per l'uso

Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

Normativa

www.enac.gov.it



DRONI: Istruzioni per l'uso

Nuove soluzioni professionali con i droni in fotografia e non solo

????????? DOMANDE ??????????

Grazie per l'attenzione

Riccardo Bonora

bonoradic@gmail.com

3386494061