

*"voliamo con i piedi per terra"*

## DRONI AEREI E SUBACQUEI



Tra le molte applicazioni alle quali sembrano destinati a rispondere, i droni aerei e subacquei segnano le nuove frontiere delle riprese e delle ispezioni degli impianti ad energia rinnovabile.

Equipaggiati di software e videocamera, permettono di fornire in tempo reale le immagini e i dati raccolti favorendo maggiore rapidità nelle attività di Operation & Maintenance.

Inoltre, con i droni, l'uomo si limita a guidare stando al riparo in situazioni pericolose o fortemente problematiche (fughe di gas, alte temperature, siti isolati, agenti chimici).

### **RIPRESE AEREE**

- Ricerca guasti impianti fotovoltaici anche in siti isolati
- Monitoraggio del territorio
- Fotogrammetria
- Efficienza energetica
- Riprese con termo camera

### **RIPRESE SUBACQUEE**

- Monitoraggio condotte e camere di carico di centrali idroelettriche
- Ispezioni opere di presa e canali di scarico, stato cavitazione delle pale delle giranti

## DRONE SUBACQUEO

Il drone subacqueo è dotato di tre fino a sette motori, può montare a bordo due telecamere ad altissima risoluzione dotate di led per illuminare il soggetto e può caricare dispositivi e sensori di circa un chilo di peso per il controllo della qualità dell'acqua. Può raggiungere i 100 metri circa di profondità.

Sono possibili riprese che, attraverso il suo fissaggio a un mezzo marinaio o a un'asta similare, permettono di esplorare e ispezionare condotte, opere di presa e canali di scarico di impianti idroelettrici riportando al display posto al polso dell'utilizzatore le immagini in tempo reale.



## DRONE AEREO

Il drone aereo è lo strumento adatto per svolgere operazioni ad ampio raggio e soddisfare le esigenze dei professionisti per la verifica della funzionalità degli impianti fotovoltaici, la misurazione del territorio, la misurazione termografica, le ispezioni e manutenzioni nelle aree a rischio.

I principali casi di utilizzo sono:

- Rottura di pannelli da evento atmosferico (grandine o neve)
- Infiltrazioni di acqua dal tetto
- Pulizia dei pannelli
- Stato dei cablaggi elettrici e dei connettori
- Stato del sistema di fissaggio e supporto dei pannelli
- Monitoraggio delle ombreggiature sulle coperture in fase di progettazione dell'impianto

Per maggiori informazioni inviaci la tua richiesta attraverso il form in **CONTATTI**.