



Company profile

Droni e innovazione digitale
campi di utilizzo e tecnologie

Versione short

KNOW-HOW

L'esperienza **decennale nel campo ingegneristico e creativo**, incontra le esigenze di medie e grandi aziende che desiderano utilizzare in modo avanzato gli UAV.

L'affidabilità degli aeromobili unita alla sensoristica dedicata, la continua formazione e **professionalità dei piloti**, soddisfa richieste diverse: riprese cinematografiche, rilievi storici, ispezioni di infrastrutture industriali, monitoraggio di ponti e viadotti e creazione di modelli 3D interattivi.

LA VISION E LA MISSION

La nostra **VISION**

Offrire servizi di qualità, che anticipino i bisogni e le esigenze delle aziende in tutti i campi dell'innovazione digitale, artistica e della tecnologia.

La nostra **MISSION**

Vogliamo innovare i sistemi consolidati di acquisizione e gestione dei dati attraverso tutte le tecnologie che possono essere immaginate e applicate nel campo della tecnica e dell'arte.



REPORT ULTIMO ANNO

1,5M

ISPEZIONI VIADOTTI

1.500.000 mq
di tracciato
autostradale
ispezionato

350K

RILIEVI TOPOGRAFICI

350.000 mq
rilevati con
tecnica mista

500K

JOVA BEACH PARTY

500.000
persone filmate
con pallone aerostatico
in 21 show nelle
spiagge italiane

240K

VIRTUAL TOUR

250.000 mq
di spazi
digitalizzati

100K

LIGABUE CAMPOVOLO

100.00
persone filmate
per i 30 anni
di carriera dell'artista

COMPETENZE

- ◎ **ISPEZIONI ASSET** | infrastrutture critiche, ponti e viadotti, industrie
- ◎ **FOTOGRAMMETRIA** | il territorio digitalizzato
- ◎ **DIGITAL TWIN** | modelli intelligenti al servizio dell'efficienza
- ◎ **LASER SCANNING** | nuvole di punti ad altissima precisione
- ◎ **LIDAR AEREO** | restituzione immediata della realtà
- ◎ **ROVER SPAZI CONFINATI** | rilievi e termografie in contesti di rischio
- ◎ **PERMESSI AERONAUTICI** | riserve spazio aereo e voli BVLOS
- ◎ **SENSORI SPECIALI** | adattamento sensoristica alle necessità operative
- ◎ **CINEMATOGRAFIA AEREA** | esperienza decennale in serie internazionali
- ◎ **VIRTUAL TOUR** | i luoghi del mondo reale in esperienze virtuali
- ◎ **TIMELAPSE** | fenomeni a lunga durata riassunti in pochi secondi
- ◎ **RIPRESE AEREE EVENTI** | UAS e palloni aerostatici 5.1K di risoluzione



GESTIONE PERMESSI AERONAUTICI

L'esperienza decennale nella gestione e prevenzione degli incidenti e delle situazioni di pericolo, unita alla corretta interpretazione e attuazione delle regole e procedure per l'utilizzo dei droni in **ambienti urbani ed extra urbani**, rappresenta una competenza fondamentale per garantire la sicurezza delle persone e dei beni coinvolti. In particolare, la formazione dei piloti, la manutenzione dei droni e il controllo delle operazioni di volo sono aspetti cruciali per evitare incidenti e situazioni di pericolo.

L'instradamento delle pratiche per la riserva di spazio aereo in ambito civile e militare, il dialogo con gli enti territoriali preposti e la mitigazione dei rischi in contesti di assembramenti di persone, **l'ottenimento da ENAC di autorizzazioni operative** per operare in sicurezza e in conformità alle normative di legge, garantendo la sicurezza degli spazi aerei e delle persone coinvolte.



I NOSTRI CLIENTI





RILIEVO MULTISENSORE E DIGITAL TWIN

ANNO
LUOGO
COMMITTENTE
RICHIESTA

2022
ITALIA - CITTA' DEL VATICANO
ITALFERR SPA
RILIEVO MULTISENSORE
BASILICA DI SAN PIETRO

KEY FEATURES

- ⊙ Sistemi con payload per rilievo georiferito RGB 42 Mpx.
- ⊙ Rilievo Laserscanner: interni Basilica, atri, corridori, cunicoli, scale, cavedii
- ⊙ Rilievo Georadar: rilievo di porzioni interno Basilica e corridori
- ⊙ Integrazione di tecnologie di rilievo consolidate (LS+TS+GPS)
- ⊙ 3D Model: Point Cloud interne + Mesh 3D interno/esterno
- ⊙ 65.000 Mq in pianta e 240.000 Mq di superficie a parete



AERIAL FILMING SERIE TV

ANNO 2021-22
LUOGO ITALIA
COMMITTENTE NETFLIX - NATIONAL GEOGRAPHIC -GHTV
RICHIESTA RIPRESE AEREEE CINEMATOGRAFICHE RAW

KEY FEATURES

- 🎯 UAS 6k raw
in grado di operare
anche con forte vento (oltre 50 km/h)
- 🎯 Troupe composta da 2 professionisti
Pilota ENAC/EASA abilitato Scenari STS
Operatore gimbal
- 🎯 UAS 5.1K pro-res
- 🎯 conforme a C1 class per volo a 0m buffer
- 🎯 contesti urbani





DIGITAL TWIN

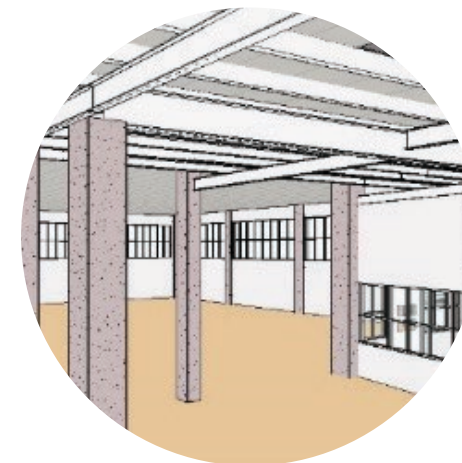
ANNO
LUOGO
COMMITTENTE
RICHIESTA

2018-19
ITALIA
NESTLE' WATERS SPA
CREAZIONE DIGITAL TWIN STABILIMENTO

KEY FEATURES

- 🎯 Sistemi UAV con payload per rilievo RGB georiferito 42 Mpx
- 🎯 Integrazione di tecnologie di rilievo consolidate (LS+TS+GPS)
- 🎯 3D Model: Point Cloud + Mesh 3D + BIM + SW
- 🎯 Asset & Facility management

il digital twin è un'importante tecnologia digitale che consente di creare rappresentazioni digitali precise e dettagliate di oggetti e sistemi del mondo reale, offrendo una vasta gamma di possibilità di utilizzo e di benefici in diversi settori industriali.



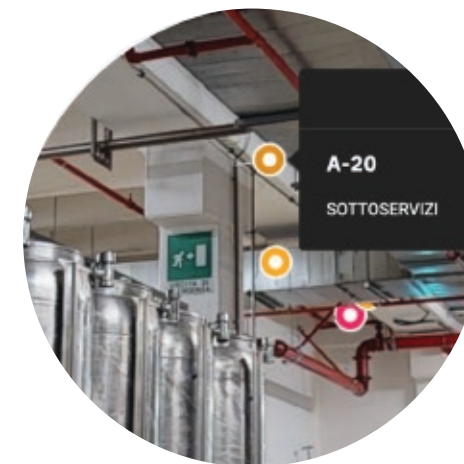
TIMELAPSE COMUNICAZIONE / SAL

ANNO
LUOGO
COMMITTENTE
RICHIESTA

2019-22
ITALIA
LEVISSIMA - PANNA - SAN PELLEGRINO
TIMELAPSE CHALET LEVISSIMA / TL SAL STAB.

KEY FEATURES

- 🎯 Sistemi timelapse IP67 - 6K
- 🎯 Super wide angle
- 🎯 Connettività 4G
- 🎯 Alimentazione solare
- 🎯 Produzione video timelapse per comunicazione Istituzionale
Chalet Levissima - durata 3mesi a quota 3000 metri.
- 🎯 Produzione video timelapse avanzamento lavori linee produttive
e ampliamento di stabilimento per Stato Avanzamento Lavori.





SORVEGLIANZA RILIEVO PONTI E VIADOTTI

ANNO 2020-23
LUOGO ITALIA
COMMITTENTE NDA
RICHIESTA STATO DI FATTO ASSET STRADALI

KEY FEATURES

- 🎯 Rilievo dello stato di fatto di ponti e viadotti
- 🎯 Rilievo massivo e di dettaglio di Pile, Pulvini, Campate, Spalle e Appoggi
- 🎯 Rilievo di dettaglio di Apparecchi di smorzamento, Cordoli e Solette



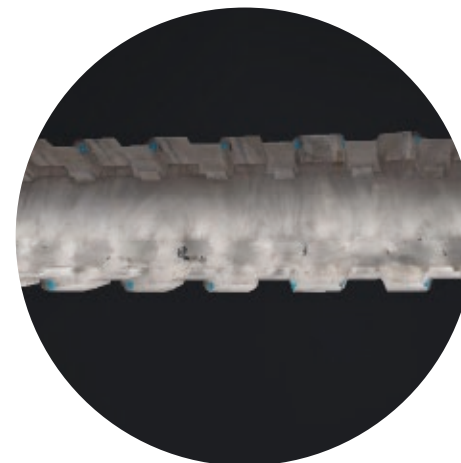
SORVEGLIANZA INTERNO PILE E CASSONI

ANNO
LUOGO
COMMITTENTE
RICHIESTA

2021-23
ITALIA
NDA
RILIEVI IN SPAZI CONFINATI

KEY FEATURES

- 🎯 UGV per Ispezioni Indoor
- 🎯 Resistente agli impatti
- 🎯 Live streaming POV
- 🎯 Sensoristica 360°
- 🎯 Illuminazione regolabile 15K lumen
- 🎯 Sistema di scavalco testata cassone remotizzato



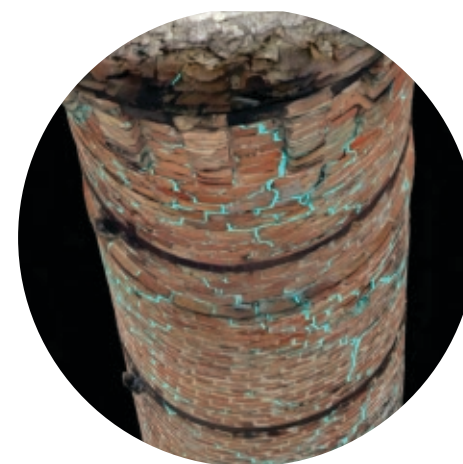
INTELLIGENZA ARTIFICIALE CRACK DETECTION

ANNO
LUOGO
COMMITTENTE
RICHIESTA

2023
ITALIA
NDA
APPLICAZIONE AI SU ASSET

KEY FEATURES

- 🎯 AI applicata su rilievo 3D
- 🎯 Analisi automatizzata
- 🎯 Quantificazione del difetto nel tempo
- 🎯 Materiali analizzabili: calcestruzzo, acciaio, asfalto, opere murarie, pietra, terracotta, fibre composite.





AERIAL FILMING EVENTI

ANNO 2019-22
LUOGO ITALIA
COMMITTENTE JOVANOTTI - LIGABUE - LUISA VIA ROMA
RICHIESTA RIPRESE AEREE CON PALLONE FRENATO

KEY FEATURES

- 🎯 Pallone vincolato Zeppelin 7 mt.
- 🎯 Downlink HD 1080p 60 fps
- 🎯 Banda 5Ghz
- 🎯 Video recording 5.1K prores
- 🎯 Relazione calcolo carichi sospesi
- 🎯 Prove di stratto
- 🎯 Certificato di reazione al fuoco a norma UNI 9177
- 🎯 Retroilluminato



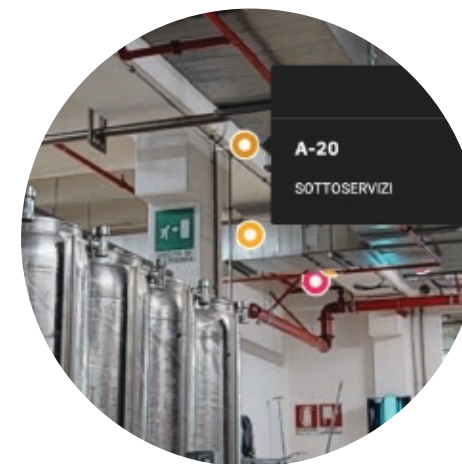
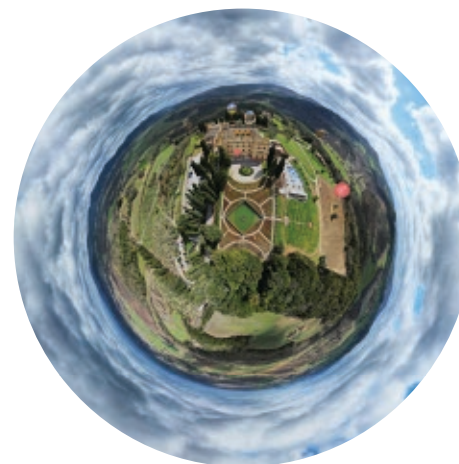
VIRTUAL TOUR

ANNO
LUOGO
COMMITTENTE
RICHIESTA

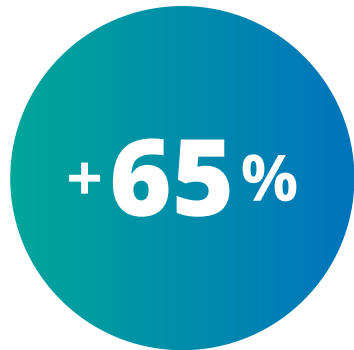
2021-22
ITALIA
BELMOND - BACAMUL - NESTLE'
VIRTUAL TOUR MKTG/LINEE PROD. E IMPIANTI

KEY FEATURES

- 🎯 Navigazione outdoor viste aeree 360° o su modello 3D territoriale
- 🎯 Navigazione indoor 3D o con foto panoramiche 360°
- 🎯 Multimedia TAG contenenti video/foto/link
- 🎯 Selling PIN per e-commerce



KEY BENEFITS



ROI

Engineering
Operation
& Maintenance



SAFETY

Riduzione
Incidenti sul lavoro
in quota



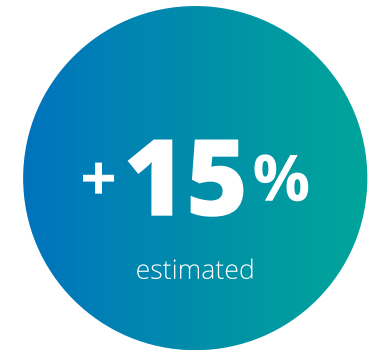
DIGITAL STRATEGY

Industria 4.0
Parte integrante
Piani Strategici
di digitalizzazione



INDICE SOSTENIBILITÀ

Riduzione CO2



BRAND VALUE

Aumento Valore
aziendale legato
a strumenti
di innovazione digitale



Italdron Air Service srl
Via del Lavoro 6
47814 - Bellaria (RN)

info@italdronservice.com
+39 0541 413321