

IAS

capturing reality

DRONI E INNOVAZIONE DIGITALE

Geomatica, rilievi avanzati e operazioni in contesti critici
Soluzioni integrate per l'acquisizione, la gestione e l'analisi di dati complessi

www.ias.co.it

KNOW-HOW

La nostra consolidata expertise in ambito ingegneristico e operativo ci consente di integrare sistemi all'avanguardia per il rilievo, la restituzione e la gestione dei dati acquisiti tramite UAS.

Questa stessa competenza tecnica, applicata alla geomatica e alla gestione di grandi asset, si estende alle operazioni aeree anche in presenza di criticità ambientali, infrastrutturali e operative, garantendo risultati precisi e affidabili in ogni scenario.

L'affidabilità delle nostre piattaforme, unita a sensoristica dedicata e alla formazione continua dei piloti, permette di operare con efficacia in contesti complessi, assicurando qualità superiore dei dati, massima sicurezza operativa e continuità del servizio.

Dal rilevamento del dato grezzo alla sua trasformazione in informazioni strategiche, supportiamo processi decisionali informati e performanti.



OS20A CAT II

COMPETENZE INTEGRATE PER ASSET E CONTESTI CRITICI

GEOMATICA E DIGITAL TWIN

IAS Capturing Reality trasforma il territorio, le architetture e gli apparati complessi in ecosistemi digitali navigabili attraverso fotogrammetria, laser scanning e topografia di precisione. Modelli 3D georiferiti e Digital Twin evoluti, progettati per dare alle vostre attività di analisi e gestione degli Asset una base dati certa e dinamica.

INFRASTRUTTURE E SPAZI COMPLESSI

Specializzati nel rilievo di infrastrutture complesse (come ponti, viadotti, impianti e strutture industriali, beni architettonici) operiamo in contesti indoor e spazi confinati ad alto rischio operativo. Grazie a sensoristica specifica e sistemi UAV/UGV dedicati, garantiamo ispezioni sicure e complete dove l'uomo non può arrivare.

OPERAZIONI AEREE IN AMBIENTI REGOLATI

Gestione in-house dell'intera complessità del volo in ambienti critici: dagli iter autorizzativi dei permessi aeronautici al coordinamento con gli enti preposti. Ogni nostra operazione, anche in presenza di assembramenti o in contesti industriali sensibili segue rigidi protocolli di mitigazione del rischio per garantire il miglior risultato atteso.



ESPERIENZA OPERATIVA IN CONTESTI AD ALTA COMPLESSITÀ

1,8M

INFRASTRUTTURE ISPEZIONATE

1.800.000 mq
di tracciato
autostradale
ispezionato

550K

RILIEVI TOPOGRAFICI E 3D

oltre 550.000 mq
rilevati con
tecnica integrata

1.000K

PROSSIMITA' DI ASSEMBRAMENTI

oltre 1.000.000
di persone in prossimità
di operazioni UAS
in contesti regolati

430K

SPAZI DIGITALIZZATI

oltre 430.000 mq
modelli 3D
e ambienti virtuali
per analisi e gestione

GEOMATICA E DIGITAL TWIN

Acquisizione integrata e modellazione 3D di asset complessi

Utilizziamo sistemi UAV multisensore – con camere RGB ad altissima risoluzione e laser scanning – integrati a consolidate metodologie topografiche. Da qui generiamo nuvole di punti e modelli 3D georiferiti precisi, capaci di restituire fedelmente spazi complessi interni ed esterni e di generare digital twin che rendono più efficaci analisi, pianificazione e gestione a lungo termine e pronti per essere integrati negli ecosistemi digitali di Asset Management



INFRASTRUTTURE E SPAZI COMPLESSI

Ponti, viadotti e ambienti confinati ad alta complessità operativa

Rilievo e ispezione dello stato di fatto di ponti, viadotti e infrastrutture stradali mediante sistemi UAV e sensori dedicati, per l'acquisizione massiva e di dettaglio di pile, impalcati, campate e appoggi.

Interventi in ambienti confinati e non accessibili eseguiti con sistemi UGV remotizzati, progettati per operare in sicurezza in spazi indoor e contesti ad elevato rischio operativo.



OPERAZIONI AEREE IN AMBIENTI REGOLATI

Gestione del rischio, sicurezza e continuità operativa

Pianificazione e conduzione di operazioni aeree in ambienti ad alta criticità, caratterizzati da vincoli normativi, presenza di persone e complessità operative.

Gestione completa delle autorizzazioni aeronautiche, coordinamento con enti preposti e applicazione di procedure di mitigazione del rischio per garantire la sicurezza delle persone e degli spazi coinvolti.



IAS

capturing reality

Italdron Air Service srl
via Fabio Filzi 25
Bellaria-Igea Marina (RN) - 47814

info@italdronservice.com
+39 0541 413321
www.ias.co.it