



**GLOBAL  
SERVICE**  
servizi topografici

+39 0761 250685  
+39 0761 398806  
info@servizitopografici.com  
www.servizitopografici.com  
Via S. Giacinta Marescotti, 01100 Viterbo



**GLOBAL  
SERVICE**  
servizi topografici



# L'INNOVAZIONE CHE FA LA DIFFERENZA

Adottare strumentazione sempre all'avanguardia per offrire il meglio dell'innovazione ai propri clienti: è questa la filosofia Global Service. La rapida evoluzione della tecnologia permette oggi di migliorare drasticamente e in alcuni casi stravolgere i processi di acquisizione di dati, di affinare le tecniche di rilievo e di applicare nuove metodologie in modo da giungere a risultati inediti e sorprendenti. E infatti è proprio grazie a tecnologie avanzatissime come il laser scanner o i droni UAV che Global Service può offrire servizi rivoluzionari nella misurazione topografica.



## DRONI UAV

Il drone UAV è un veicolo aereo senza equipaggio dotato di un sistema di navigazione GPS in grado di decollare, volare seguendo le linee di volo preimpostate ed atterrare autonomamente, consentendo di ottenere foto aeree a colori ad alta risoluzione acquisite dai 50 ai 750 m di altitudine. Con l'ausilio di specifici software e tramite Ground Control Point distribuiti idoneamente sulla superficie da rilevare, è possibile quindi ricavare dati con precisione centimetrica paragonabili a quelli ottenuti con tecnologia Lidar. Dalla post-elaborazione si ottengono ortofoto georeferenziate che si possono importare in qualsiasi pacchetto Cad o Gis, modelli digitali del terreno (DTM e DSM) e precisi modelli 3D dai quali è possibile estrapolare tutti i profili altimetrici voluti, oltre a informazioni tematiche di vario genere.

## SCANSIONE LASER

Trovando applicazione in diversi campi, dall'edilizia civile alla meccanica, dal campo navale a quello del restauro, il laser scanner permette di ottenere rilievi 3D con risultati incredibili in termini di precisione e completezza. Per mezzo di un raggio laser non invasivo, viene registrato parte del segnale riflesso generando una maglia tridimensionale di punti o "nuvola di punti" che, tramite apposito software, ci permette di ricostruire con estrema precisione la morfologia dell'oggetto rilevato. Un apposito software permette poi di gestire in modo efficiente la nuvola di punti ottenuta dalle scansioni, consentendoci di analizzare, visualizzare ed estrarre velocemente tutte le informazioni volute. Il risultato finale della scansione può concretizzarsi in vari formati: nuvola di punti (filtrata per ridurre il 'rumore' e la ridondanza), nuvola di punti con mesh, rappresentazioni grafiche di varia natura oppure piante e sezioni estrapolate agli intervalli voluti e in qualsivoglia posizione.

Global Service offre quindi il meglio delle moderne tecnologie, ma soprattutto una professionalità assoluta e un'esperienza ventennale con le più grandi commesse, garantendo ai propri clienti il massimo della qualità nella misurazione topografica. Per fare la differenza.

