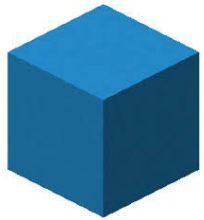
STUDIO3D.TECH

Presentazione generale

Servizi di rilievi architettonici & monitoring cantiere

Christophe Aboulian
Viale Aurelio Saffi, 11 Roma
347 838 5339



https://www.studio3d.tech/

Servizi di rilievi architettonici

Studio3D è una società che opera nel settore del rilievo architettonico e monumentale, nella rappresentazione di edifici residenziali, strade e aree urbane.

Offre servizi di:

- rilievo fotogrammetrico con l'uso di drone e gps
- scansione laser
- elaborazione della nuvola di punti
- redazione elaborati grafici di rilievo: piante, prospetti, sezioni
- rappresentazione fotografica con ortofoto e DEM (digital elevation model)
- noleggio laser scanner

https://www.studio3d.tech

Servizi di monitoring per cantiere in corso d'opera

Piataforma e-worksite.com

Studio3D offre servizi per monitorare i cantieri. La piattaforma utilizza l'intelligenza artificiale (Deep Convolutional Neural Network - DCNN) per rilevare oggetti o personne presenti sulle foto. Un servizio che permette di monitorare l'attività generale di un cantiere e gli standard di sicurezza. L'informazione elaborata viene presentato attraverso un report accessibili on line.

servizi complessivi di:

- installazione timelaspe camera per cantiere
- settaggio pagina cantiere con accesso sicuro
- configurazione degli indicatori da attivare
- elaborazione di una video alla chiusura del cantiere che riprende tutte le immagini nel tempo per promuovere la realizzazione del progetto.

https://www.studio3d.tech

I principali strumenti

Drone Mavic 3 + GPS E300

Il processo fotogrammetrico permette di elaborare un modello tridimensionale partendo da fotografie.

- Fotocamera: Pixel effettivi 20 milioni - Formato 35 mm equivalente: 28 mm
- Risoluzione: G.S.D (Ground Sampling Distance)- da definire in base al progetto

sopraluogo prima di pianificazione volo

Uso Groud control points (GCP) x accurezza

https://www.studio3d.tech

I principali strumenti

Laser Scanner Faro Focus 3D X330

Strumento di misura ad alta precisione per rilievi interni / esterni fino ad 330 metri.

- Portata: da 0,6 m fino a 330 m
- Risoluzione: fino a 976.000 punti al secondo
- bianco nero o colore (HD)
- Accuratezza: Errore misurazione +/- 2mm

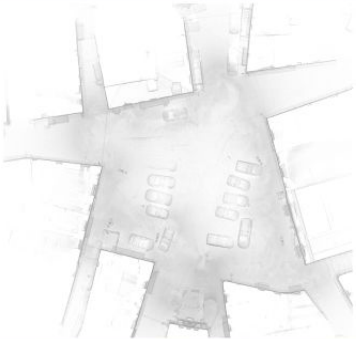
calibration certificate date 2023-07-26

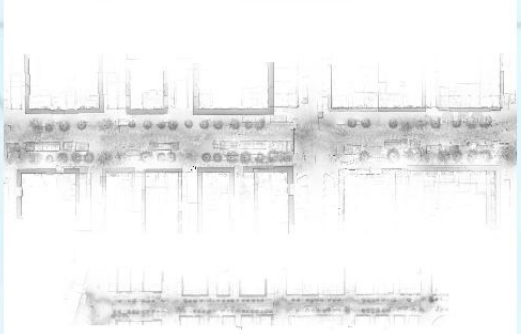
I principali strumenti

Laser Mobile GeoSLAM Zeb Horizon

La tecnologia SLAM (Simultaneos Localization And Mapping) è utilizzato in aree con assenza di segnale GPS, come ad esempio negli spazi interni, in gallerie, acquedotti, cave e in ambienti fitti di vegetazione. La velocità di acquisizione lo rende molto utile anche per il rilievo di quartieri urbani in tempi streti.

- Portata: 100 m
- Risoluzione: 300.000 punti/secondo
- Accuratezza relativa: fino a 6 mm





I principali strumenti

REALSEE Galois M2

Un Laser Scanner 3D con fotocamera integrata per entrare nel mondo della visita guidata 3D

- Accuratezza punti: 2cm@5 mt
- Velocità di scansione: 25" in modalità veloce – 20.000 punti per singola scansione
- Risoluzione: 16.000*8.000 / Sensore CMOS: 20 MP