

Rilievi con drone e laser scanner, pronti per il tuo progetto.

Nuvole di punti, ortofoto e restituzioni CAD e BIM per studi tecnici e imprese.
Senza ponteggi, senza fermare il cantiere.

Laser scanner 3D

Aerofotogrammetria RTK

Scan-to-BIM

Restituzione CAD

Volumi e monitoraggi

Termografia



Tempio Canoviano, Possagno (TV) — modello 3D testurizzato da rilievo aerofotogrammetrico

Un solo referente

Dal sopralluogo al file finale: acquisizione ed elaborazione le seguio io.

Pochi giorni lavorativi

Tempi veloci dall'acquisizione in campo alla consegna degli elaborati.

Tutto il Nord Italia

Base a Mira (VE), sopralluogo e preventivo senza impegno.

Pilota certificato EASA Attestato A1/A3, A2 ed EU-STS · responsabilità civile aeronautica · operazioni anche in area urbana

+39 392 1649505

info@volarealto.biz · via Valmarana, 81 – 30034 Mira (VE) · operativo in tutto il Nord Italia

INQUADRA
PER IL SITO



SERVIZI

Dal volo al dato tecnico, un unico interlocutore.

Rilievo, elaborazione e consegna con un unico referente: ortofoto georeferenziate, nuvole di punti registrate, elaborati pronti per il tuo software.

01

Rilievo laser scanner 3D

Scansioni ad alta densità di edifici, interni e strutture con Trimble X9 e Leica BLK360 G2. Nuvole di punti fedeli al reale, dove serve il dettaglio millimetrico.

02

Ortofoto e aerofotogrammetria

Voli RTK con punti di controllo a terra: ortofoto georeferenziate e misurabili, foto prospettiche e nuvole dense di coperture e terreni.

03

Scan-to-BIM e restituzione CAD

Dalla nuvola di punti al modello: piante, prospetti e sezioni quotate in DWG, modelli BIM per Revit e ArchiCAD con il livello di dettaglio concordato.

04

Rilievo coperture e fotovoltaico

Rilievo di tetti e superfici per la progettazione di impianti: ortofoto, modelli 3D e tavole 2D. Accesso a zone difficili in sicurezza, senza salire in quota.

05

Calcolo volumi e territorio

Volumi di scavo e cumuli in cave e cantieri, DTM, curve di livello, sezioni e profili. Confronto tra rilievi successivi per computi e avanzamento lavori.

06

Termografia e ispezioni in quota

Sensore termico radiometrico per dispersioni, anomalie di impianto e moduli fotovoltaici difettosi. Coperture e facciate ispezionate senza ponteggi.

Controllo della misura

Riferimenti a terra

Si utilizzano punti di controllo e punti rilevati con GNSS o stazione totale: così il modello riproduce in modo fedele l'oggetto del rilievo.

La precisione richiesta si definisce in fase di preventivo, in base all'oggetto del rilievo e agli elaborati da produrre.

Verifica in elaborazione

Registrazione delle nuvole e controllo degli scarti prima della consegna, con report di verifica.

FORMATI DI CONSEGNA

Dati pronti per il tuo software.

CAD 2D	DWG (piante, prospetti e sezioni quotate) · PDF
Nuvole di punti	E57 · LAS / LAZ · RCP / RCS per Revit e AutoCAD · nuvole classificate
BIM	Revit (.rvt) · ArchiCAD (.pln) · IFC per l'interscambio
Territorio	Ortofoto georiferite · DTM · curve di livello · mesh 3D

LAVORI

Rilievi realizzati e consegnati.

Scansioni laser, rilievi fotogrammetrici, modelli 3D e restituzioni 2D su monumenti, edifici, aree urbane, cantieri e siti produttivi.



VENEZIA (VE)

Rilievo integrato drone + laser

Nuvola di punti interna ed esterna ottenuta con rilievo integrato laser scanner e drone. Restituzione elaborati 2D.



GORGIO AL MONTICANO (TV)

Restituzione CAD di prospetto

Prospetto 2D di un condominio ottenuto dal rilievo effettuato con drone.



DOLO (VE)

Modello BIM di facciata

Prospetto 3D di un edificio di culto ottenuto da un rilievo effettuato con drone.



PROVINCIA DI TREVISO

Sito industriale e quote terreno

Piano quotato di un sito industriale oggetto di riqualificazione.



TRONCHETTO, VENEZIA (VE)

Monitoraggio di cantiere

Ortofoto periodiche della viabilità adiacente al cantiere per la verifica di eventuali cedimenti della strada.



IN PIÙ

Termografia su fotovoltaico

Impianti a terra e su tetto: individuo moduli difettosi e cali di produzione, con report termografico.

COME LAVORO

Quattro passaggi, un solo referente.

01

Sopralluogo

Individuazione degli obiettivi del cliente e strategie di rilievo.

02

Acquisizione

Scansioni laser, voli con drone e inquadramento del rilievo.

03

Elaborazione

Registrazione nuvole, fotogrammetria, controllo qualità.

04

Restituzione

Nuvole, ortofoto, tavole CAD o modello BIM nei formati richiesti.

PER CHI LAVORO

Il rilievo giusto, per ogni professione.

Studi tecnici

Rilievi georeferenziati e modelli pronti per Revit, ArchiCAD e AutoCAD.

Fotovoltaico

Termografia di impianti a terra e su tetto: moduli difettosi e cali di resa.

Imprese edili

Avanzamento cantiere, volumi di scavo e riporto, stato dei luoghi.

Periti e assicurazioni

Danni da grandine ed eventi atmosferici documentati per la pratica.

Amministratori

Coperture, facciate e lastrici ispezionati senza ponteggi.

Agenzie immobiliari

Riprese aeree, ortofoto e planimetrie che valorizzano l'immobile.

DOMANDE FREQUENTI

Quali sono i tempi di consegna?

Di norma pochi giorni lavorativi dall'acquisizione in campo. Per le urgenze concordiamo tempi dedicati.

Si può volare in centro storico?

Sì, con le autorizzazioni previste: valuto spazi aerei e vincoli; gestisco i permessi necessari.

Il rilievo ferma il cantiere?

No: acquisisco senza interferire con le lavorazioni. Concordiamo solo l'accesso all'area e gli orari.

Rudy Manenti

Diplomato geometra e pilota di droni certificato. Seguo ogni lavoro dal sopralluogo al file finale: pianificazione del volo, acquisizione con drone e laser scanner, elaborazione ed esportazione nei formati richiesti dal progettista. Collaboro abitualmente con topografi, studi tecnici e studi peritali.

ZONA OPERATIVA

Mira (VE) — tutto il Nord Italia

RETE E COLLABORAZIONI



STRUMENTAZIONE E SOFTWARE

Trimble X9

Leica BLK360 G2

DJI Mavic 3 Enterprise

DJI Mavic 3 Thermal

GNSS NRTK

Agisoft Metashape

Autodesk Revit

ArchiCAD

AutoCAD

CloudCompare

CONSEGNA

Nuvole, ortofoto, tavole CAD, modelli BIM e IFC

+39 392 1649505

info@volarealto.biz · via Valmarana, 81 - 30034 Mira (VE) · operativo in tutto il Nord Italia

INQUADRA
PER IL SITO

