

# Rilievo 3D con Operatore Specializzato Babolin

## Il problema oggi

- Errori di misura → **rilavorazioni costose**
- **Tempi lunghi** di rilievo e modellazione
- **Dati difficili** da integrare nei software di progetto/produzione

## La nostra soluzione

- **Rilievi 3D on-site con FlexiJet 3D e Scanner 3D ad alta densità**
- **Operatore certificato Babolin** con competenze **CAD/BIM** e gestione cantiere
- **File CAD/BIM** pronti all'uso e/o **nuvola di punti HD** per analisi e modellazione

## Cosa usiamo

### FlexiJet 3D

- Laser 360° motorizzato e autolivellante
- Misure in **tempo reale** direttamente in **CAD** (proiezioni ortogonali, tracciamento live)
- Controllo via touchscreen/telecomando/Wi-Fi

### Scanner 3D ad alta densità

- Acquisizione veloce di aree complesse e dettagli
- Generazione di **nuvole di punti ad alta risoluzione** (.E57, .LAS)
- Allineamento a **quote e riferimenti di cantiere**

## Come funziona – Step-by-step

- Posizionamento e **livellamento automatico**
- Puntamento laser e **acquisizione misure (CAD live) + scansione HD** dove serve densità
- **Modello 2D/3D** generato sul posto + **nuvola di punti**
- **Registrazione** e allineamento al sistema di riferimento
- **Export immediato** file (DWG/DXF/IFC) e consegna nuvola di punti (.E57/.LAS)

## Cosa ottieni (deliverable)

- **Nuvola di punti HD** (.E57, .LAS)
- **Disegni DWG/DXF**: piante, prospetti, sezioni **as-built**
- **Estratti 2D/3D** per serramenti, vetri, arredi su misura
- **Output IFC** per flussi **BIM** (su richiesta)
- **Report** con misure, superfici, volumi
- **Foto annotate & checklist di rilievo**

## Perché funziona (vantaggi tecnici)

- **360°** senza angoli morti
- Precisione **millimetrica** indoor/outdoor
- **Interfaccia CAD/BIM nativa** → dati subito integrabili nei software più diffusi
- **Copertura rapida** di aree complesse + **dettaglio elevato** dove necessario
- Documentazione fotografica/termografica integrabile

# Rilievo 3D con Operatore Specializzato Babolin

## Benefici per il cliente

- Fino a **-75%** tempo in cantiere
- Fino a **+600%** produttività su progettazione e montaggio
- Errori prossimi allo zero → **niente rilavorazioni**

I valori sono benchmark indicativi: dipendono da complessità e condizioni del sito.

## Valore economico

- Meno sopralluoghi, meno rilavorazioni → **costi sotto controllo**
- Pianificazione più affidabile: **tempi certi** e riduzione dei rischi
- **Paghi solo il rilievo** (scalabile per commessa e metratura)

## Il nostro operatore specializzato

- **Competenze CAD/BIM** & gestione cantiere
- **Standard operativi e controllo qualità** su misure e registrazioni
- **Assicurazione RC** professionale
- **Riservatezza dati** (compliance GDPR)

## Workflow del servizio Babolin

- **Brief & preventivo gratuito**
- **Rilievo 3D on-site** (CAD live + scansione HD ove utile)
- **Consegna file & report** (DWG/DXF/IFC + .E57/.LAS)
- **Supporto tracciamento/montaggio** (opzionale)

## Settori di applicazione

- **Navale**
- Rilievo architettonico / esterni e facciate
- Arredamento interno / su misura
- Marmisti e vetro
- Edilizia e serramenti
- Industria / impiantistica
- Heritage / beni culturali

**Chiedi ora il preventivo gratuito e ricevi un piano di rilievo con tempi e deliverable.**