



**As-Built™**  
Suite

**Con FARO® As-Built™  
Software Suite la  
modellazione CAD e BIM  
è più facile che mai**



**FARO®**

# Una soluzione all-in-one per i dati di scansione 3D

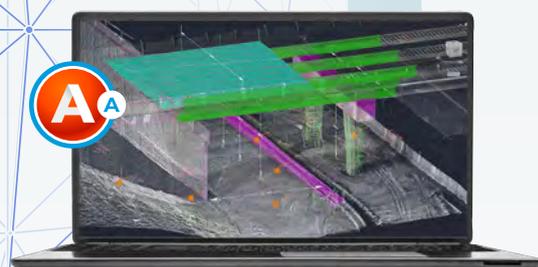
I programmi della As-Built Software Suite di FARO™ sono strumenti innovativi per una conversione efficiente dei dati di scansione in modelli CAD e BIM. A differenza di altre offerte, As-Built offre un percorso rapido verso modelli CAD e BIM as-built accorciando drasticamente il tempo di estrazione del modello, riducendo al minimo la quantità di rilavorazioni, limitando i costi di progetto e migliorando la qualità.

As-Built Software Suite è un pacchetto che comprende As-Built Modeler di FARO e i suoi plugin: FARO As-Built per AutoCAD® e FARO As-Built per Autodesk® Revit®. La suite offre una serie completa di potenti strumenti di elaborazione delle nuvole di punti generici e specifici per il settore con un'unica licenza, garantendo il flusso di lavoro più diretto per qualsiasi dato di scansione 3D. Poiché tutti gli strumenti software sono disponibili con un'unica licenza su abbonamento, la suite consente di utilizzarli in modo semplice e accessibile. La suite offre anche opzioni di licenza per utente singolo nella propria rete.

**I professionisti dell'architettura, dell'ingegneria e dell'edilizia utilizzano la suite per eseguire l'estrazione intelligente di oggetti per la progettazione CAD e lo scan-to-BIM, compatibile con tutti i sistemi CAD e BIM.**



**As-Built™  
Suite**



## As-Built Modeler



Il software As-Built Modeler rende i dati di scansione 3D accessibili a tutti i programmi CAD, anche quelli che non supportano le nuvole di punti. Trasmettendo le informazioni sull'edificio, come coordinate, distanze e altri dati geometrici CAD e BIM, le informazioni as-built possono essere trasferite direttamente a questi sistemi di progettazione. I dati della nuvola di punti 3D, indipendentemente dalla loro fonte (fotogrammetria, scanner laser fisso e mobile, droni), possono essere modellati in modelli CAD completamente compatibili ed esportati in numerosi formati CAD.

### Flussi di lavoro per l'importazione dei dati di scansione 3D

- Importa i dati acquisiti da scanner terrestri, scanner portatili, droni, sistemi di mappatura mobile e dispositivi di fotogrammetria in mesh testurizzate e li visualizza in 2D, 3D e realtà virtuale (RV)
- Supporta i dati di diversi produttori

### Visualizzazione progetti per tutti gli interessati

- Crea rendering video e video fly-through da dati importati e modellati

### Valuta i dati 3D as-built per qualsiasi sistema CAD

- Estrae modelli di superficie dalla nuvola di punti e li interseca con modelli CAD chiusi, che possono essere automaticamente esportati su qualsiasi sistema CAD che supporti i formati di file più comuni

### Strumenti di valutazione intuitivi e facili da usare

- Crea sezioni e strati dalla nuvola di punti ed estrae automaticamente modelli di linee e ortorelievi per creare planimetrie, profili altimetrici e facciate
- Esporta i risultati nel sistema CAD preferito in formato file .dxf

### Riduce i costi e incrementa l'efficienza

- Evita di visitare più volte il cantiere
- Puoi verificare il modello di design finale sovrapponendo il modello CAD/BIM ai dati della nuvola di punti

### Trasmette direttamente le informazioni sugli edifici a qualsiasi sistema CAD

- Prende le misure e le invia direttamente a Word, Excel e programmi CAD supportati
- Invia coordinate, distanze e macro personalizzabili a sistemi CAD da visualizzazioni fotorealistiche dei dati 3D

## Software As-Built per AutoCAD®



Che si tratti di modellare infrastrutture, planimetrie di edifici 2D, strutture industriali e MEP o scavi, oppure di calcolare ortofoto dai dati delle nuvole di punti, questo software è dotato di funzioni che ampliano le funzionalità native della nuvola di punti AutoCAD® con strumenti utili per l'elaborazione della nuvola di punti.

Questa soluzione consente inoltre di modellare e documentare elementi costruttivi e di inventario, sistemi di tubazioni e strutture in acciaio, terreni e progetti di ingegneria civile come tunnel, ponti o autostrade. Oltre a funzioni correlate alla nuvola di punti, il software offre anche funzionalità di fotogrammetria. Foto orientate ad alta definizione (realizzate da fotocamere digitali) supportano l'elaborazione dei dati del laser scanner e consentono la costruzione di modelli reticolari 3D e superfici.

### Potenti strumenti aggiuntivi per l'estrazione di planimetrie 2D e modelli 3D per applicazioni BIM

- Crea modelli AutoCAD nativi, utilizzabili al 100% per ulteriori scopi di progettazione
- I modelli intelligenti per tubazioni e componenti in acciaio da utilizzare su software di impianti e BIM garantiscono flussi di lavoro per la modellazione dei sistemi di tubazioni e delle costruzioni in acciaio; i modelli ad alta precisione di tratti di tubature e strutture in acciaio impilate soddisfano i vincoli di progettazione del software per la progettazione degli impianti
- Associa la migliore estrazione di linee con restrizioni angolari facoltative, che possono essere automaticamente inserite sulle sezioni della nuvola di punti; i comandi per il disegno e il dimensionamento degli elementi costruttivi
- Strumenti per la verifica delle tolleranze, il rilevamento di eventuali conflitti e il computo volumetrico; le deviazioni dei modelli CAD as-built con nuvola di punti vengono visualizzate in mappe termiche, piani altimetrici o elenchi e utilizzate per verificare l'accuratezza della modellazione

## As-Built per Autodesk® Revit®



As-Built for Autodesk®Revit® è progettato per architetti, ingegneri e appaltatori che necessitano di analizzare rapidamente e precisamente dati di scansione laser direttamente in Autodesk Revit.

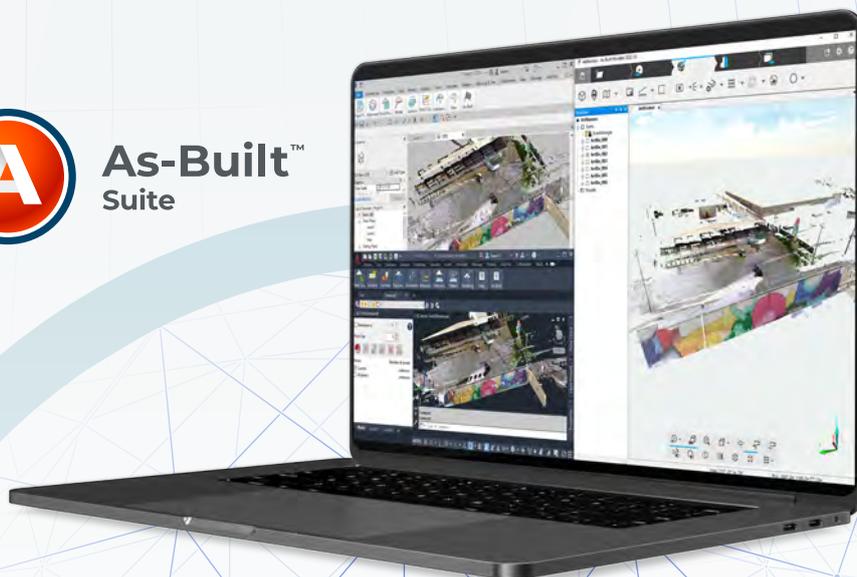
Con funzioni personalizzate per l'estrazione, l'allineamento, la modifica e l'analisi di modelli BIM da dati di scansione laser, gli utenti sono in grado di conformarsi all'intero flusso di lavoro relativo al ciclo di vita dell'edificio. Inoltre, gli utenti possono modellare in modo efficiente pavimentazioni, muri, porte e finestre, colonne, travi, pilastri, tetti e persino tratti di tubature.

### Risparmio di tempo e denaro con funzionalità automatizzate

- Si possono creare pareti, tubi, condutture ed elementi strutturali come travi e colonne in modo rapido e preciso; gli utenti possono allineare, correggere e sistemare globalmente segmenti di parete estratti in un intero modello; ciò assicura l'estrazione di modelli fruibili al 100%
- Tra le altre funzioni è inclusa la creazione automatica di solette deformate in base alle irregolarità del pavimento e la creazione di una pavimentazione (superficie topografica)
- Il rilevamento dei conflitti e l'analisi delle superfici consentono il confronto tra la nuvola di punti e il modello di Revit, consentendo agli utenti di eseguire l'ispezione automatizzata della qualità o degli spazi del modello e di eseguire una riprogettazione, se necessario
- Gli utenti possono lavorare con i dati dello scanner laser per effettuare una valutazione all'interno dell'editor di Revit; creare oggetti, porte, finestre, colonne o accessori per tubazioni è facile grazie alle regioni delle nuvole di punti, alle scansioni planari e alle ortofoto reali



**As-Built™**  
Suite



Attività locali in tutto il mondo. Visita [FARO.com](https://www.faro.com) per saperne di più.

Revisione: 20/10/2023