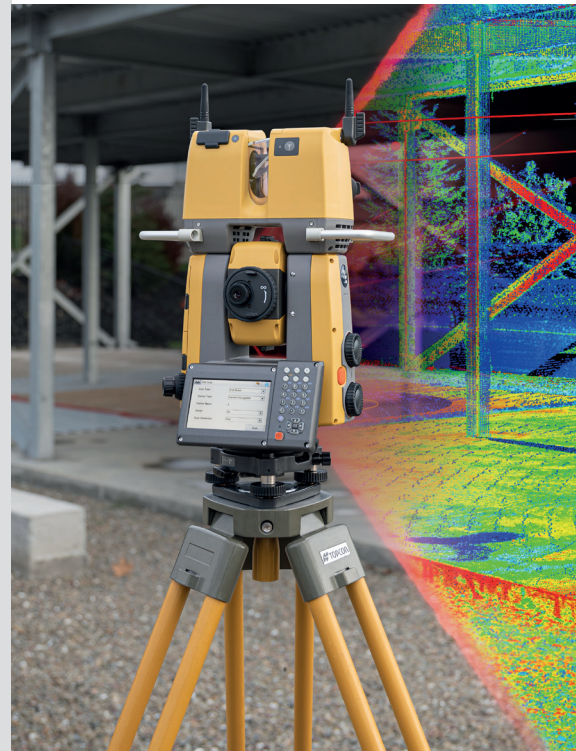


# Topcon GTL-1200

Stazione totale di nuova generazione



Stazione totale scanner robotica  
Verifica delle costruzioni quotidiana

Per saperne di più: [topconpositioning.com](http://topconpositioning.com)

 **TOPCON**

# Verifica delle costruzioni quotidiana

“Con questo nuovo strumento, una sola persona può dimezzare i tempi di un rilievo topografico convenzionale, senza lavori o giornate in più da dedicare ai report di planarità e livellamento delle pavimentazioni. Questo si traduce in un risparmio di circa il 60% sui costi della manodopera per ogni gettata.”

– Edgar Valenzuela, Ingegnere TAS Concrete

- » Scansioni e tracciamenti rapidi con un unico strumento
- » La tecnologia Wi-Fi consente la trasmissione wireless di nuvole di punti
- » Scansione “full dome” in pochi secondi, con un’ottimale risoluzione della nuvola di punti
- » Collaudata stazione totale robotica, integrata con uno scanner
- » Densità di scansione mirata per ridurre al minimo i tempi di elaborazione del software
- » Corrispondenza accurata tra nuvole di punti e coordinate del modello BIM



## Elaborazione di nuvole di punti

### MAGNET® Collage, Collage Web e Collage Site

Raccolta, elaborazione e analisi dei dati a nuvole di punti dal GTL-1200.

- Processo semplificato di registrazione delle nuvole di punti
- Condivisione via web di nuvole di punti e mesh
- Elaborazione più rapida grazie all’utilizzo effettivo della GPU (coprocessore grafico)
- Integrazione con i flussi di lavoro per la verifica delle costruzioni
- Visualizzazione dei dati della scansione direttamente dal tablet



## Verifica delle costruzioni

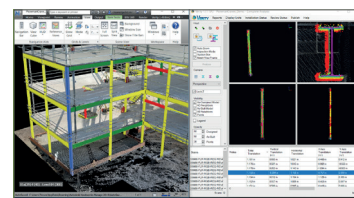
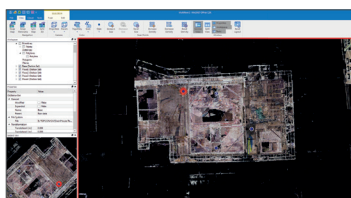
### ClearEdge3D Verity for Navisworks®

Verifica la qualità delle costruzioni in tempi estremamente ridotti, confrontando le scansioni as-built con i modelli BIM.

- Rischi ridotti per budget e scadenze
- Indicazione chiara se gli elementi as-built rientrano nelle tolleranze
- Maggiore redditività del progetto evitando le rilavorazioni
- Integrazione totale con Autodesk® Navisworks
- Rapido aggiornamento del modello di coordinamento rispetto alle condizioni as-built

## Flussi di lavoro semplificati per la verifica delle costruzioni

Le nostre soluzioni di scansione vi aiutano a lavorare in modo più produttivo ed efficiente e a tenere le squadre di cantiere meglio informate. Insieme a ClearEdge3D Verity, i flussi di lavoro semplificati per la verifica coprono tutta una serie di applicazioni, tra cui la documentazione delle condizioni as-built del cantiere e l'esecuzione della verifica della costruzione per garantire la massima accuratezza del progetto.



### TRACCIAMENTO/SCANSIONE

- Tracciamento e scansione rapidi con GTL-1200
- Scansioni "full dome" e foto panoramiche ad ogni stazionamento

### ELABORAZIONE

- Raccolta, elaborazione e analisi delle nuvole di punti 3D con MAGNET Collage o Collage Site
- Esportazione semplificata nel software Autodesk Navisworks con file .RCS nativi

### VERIFICA

- Rapido confronto tra il progetto BIM e gli elementi as-built con Verity for Navisworks
- Risoluzione rapida delle criticità del progetto

FINE

10%

FLUSSO DI LAVORO TOPCON PER LA VERIFICA DELLE COSTRUZIONI

FLUSSI DI LAVORO TRADIZIONALI PER LE VERIFICHE

INIZIO

FINE



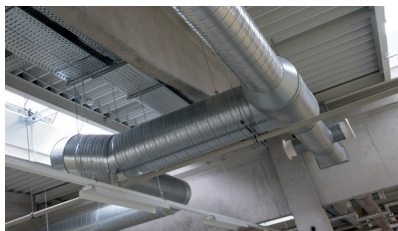
# Più produttività, meno costi

Stime attuali del settore edile dimostrano come le rilavorazioni e i ritardi facciano lievitare i costi di circa il 20% rispetto al budget. Il tradizionale controllo a campione del lavoro completato lascia delle lacune nella verifica che si traducono in notevoli eccedenze nei costi e mancato profitto.

## Il flusso di lavoro per la verifica delle costruzioni in tempo reale di Topcon:

- offre una scansione completa rispetto alla verifica delle costruzioni BIM, 10 volte più veloce rispetto ai metodi tradizionali;
- trasforma il controllo a campione in una soluzione digitale per l'acquisizione della realtà in tempo reale per il tracciamento, la scansione e la verifica, ogni giorno;
- fornisce report digitali con mappe termiche combinate con dati numerici di offset per la conferma dell'as-built.

## Le applicazioni includono:



Meccanica / Idraulica



Acciaio strutturale



Calcestruzzo strutturale



Installazione di apparecchiature / Impianti



Tracciamento



Prefabbricato / Modulare

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.

© 2025 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati. 7010-2362 A 06/25

Per saperne di più: [topconpositioning.com](https://topconpositioning.com)

