



LASER SCANNER FARO

**PROTO STUDI s.r.l.s.**

Sede legale: Piazza S. Valentino 54/7, 33031 Basiliano (UD) - Sede Operativa: Via Roma 18, 33042 Buttrio (UD) - C.F./P.I.: 02770010300

Mail: [info@protostudi.com](mailto:info@protostudi.com) - Sergio Guglione: 338/2267606 - Ing. Antonio Casolino: 329/3304480

## IL LASER SCANNER

Il LASER SCANNER può eseguire la scansione di oggetti di grandi dimensioni e distanti fino a 130 metri, in condizioni di luce solare diretta. Con il suo ricevitore GPS integrato, il laser scanner è anche in grado di correlare le singole scansioni in fase di post-elaborazione con le mappe già presenti sul mercato.



## Applicazioni comuni di Rilievo 3D per laser scanner

I rilievi as-built che si avvalgono di tecnologia laser scanner generano nuvole di punti dettagliate che consentono la modellazione 3D per diversi scopi quali, ad esempio, la ricostruzione di edifici, la configurazione di impianti e la presentazione avanzata di dati in maniera più realistica.

Con tempi rapidi di scansione di edifici e ambienti, il laser scanner 3D è in grado di fornire modelli CAD per vari settori. La progettazione architettonica, l'ingegneria civile, l'edilizia, il facility management e la tutela dei beni culturali traggono immensi vantaggi dalle soluzioni 3D .

- RILIEVO AS-BUILT



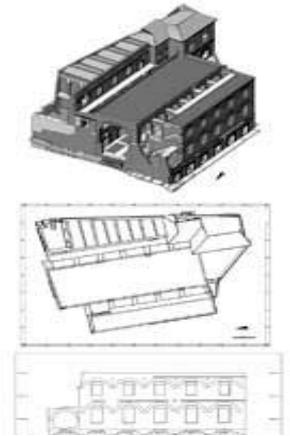
## Applicazioni comuni di Rilievo 3D per laser scanner

Il Laser Scanner 3D è in grado di fornire modelli 3D dettagliati per documentare accuratamente intere strutture e le relative risorse, quali componenti elettrici, macchinari e tubature. I dati di scansione sono utilizzabili per la gestione di edifici, il rilevamento di incongruenze in caso di retrofit, la documentazione as-built per la modellazione CAD e altre attività di progettazione di impianti, nonché la verifica planimetrica e volumetrica rispetto a dati catastali.

## • VERIFICA PLANIMETRICA

E' possibile sovrapporre il modello scansionato alla planimetria per avere una visione immediata delle proporzioni.

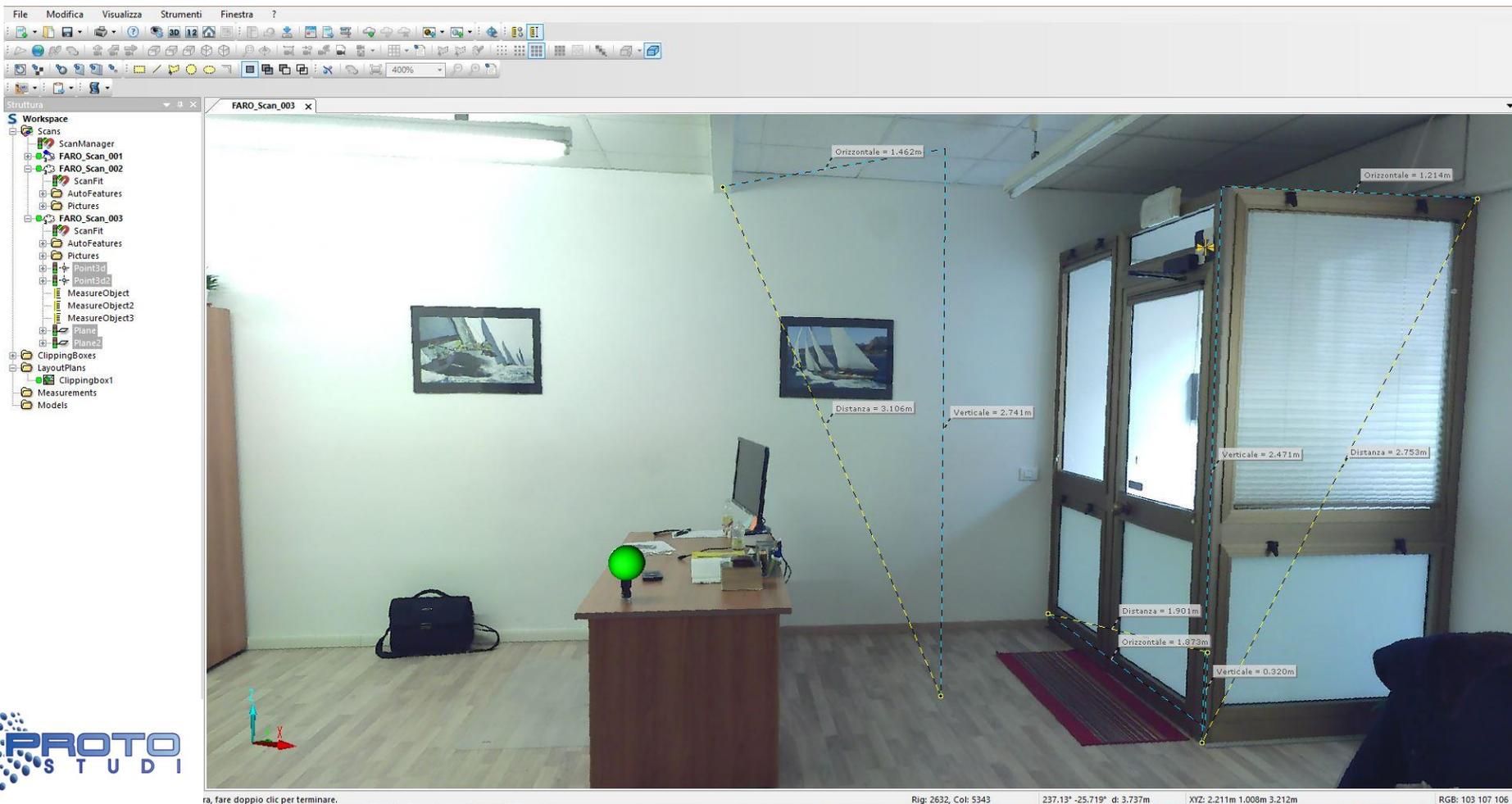
Un'altra risorsa resa disponibile è il rimodellamento della struttura (edificio) sulla base del rilievo eseguito



## Applicazioni comuni di Rilievo 3D per laser scanner

# • VERIFICA DIMENSIONALE

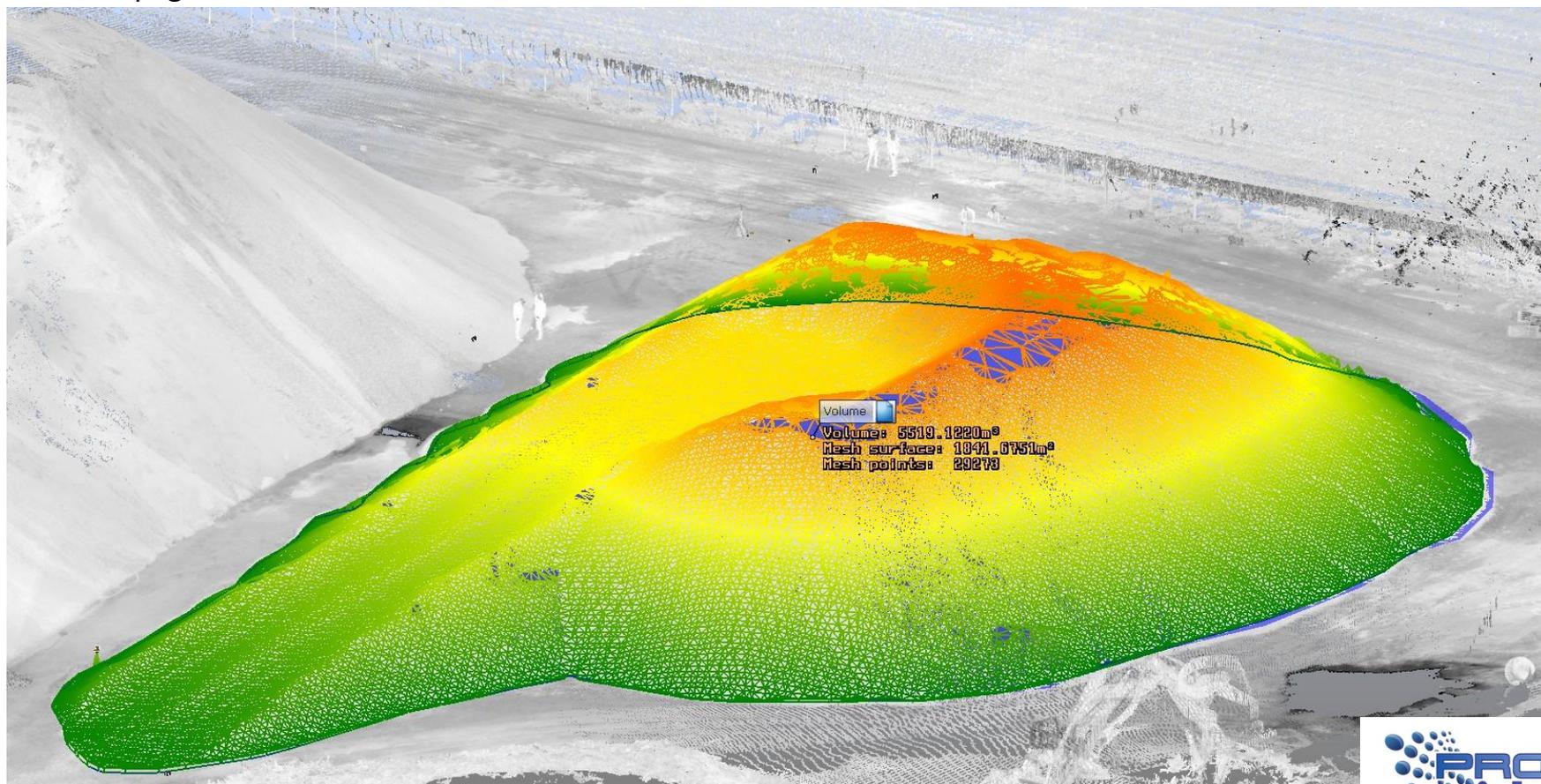
Già dalla prima post-elaborazione è possibile eseguire delle misure dirette sugli oggetti scansionati. Oltre alla misura tra due generici punti, si può rilevare, per esempio, l'inclinazione tra parete e pavimento o tra due generici piani, avendo un controllo diretto e realistico sugli oggetti misurati.



## Applicazioni comuni di Rilievo 3D per laser scanner

- VERIFICA VOLUMETRICA

Altra particolare applicazione della scansione laser che siamo in grado di offrire è il rilevamento volumetrico sia di scavi che di riporti di materiali più o meno grossolani e variegati quali, ad esempio, sabbia, ghiaia, trucioli di lavorazione del legno e dell'acciaio, ecc. L'accuratezza del dato ottenuto è pressoché assoluta ed è accompagnata da una visione tridimensionale della zona rilevata.

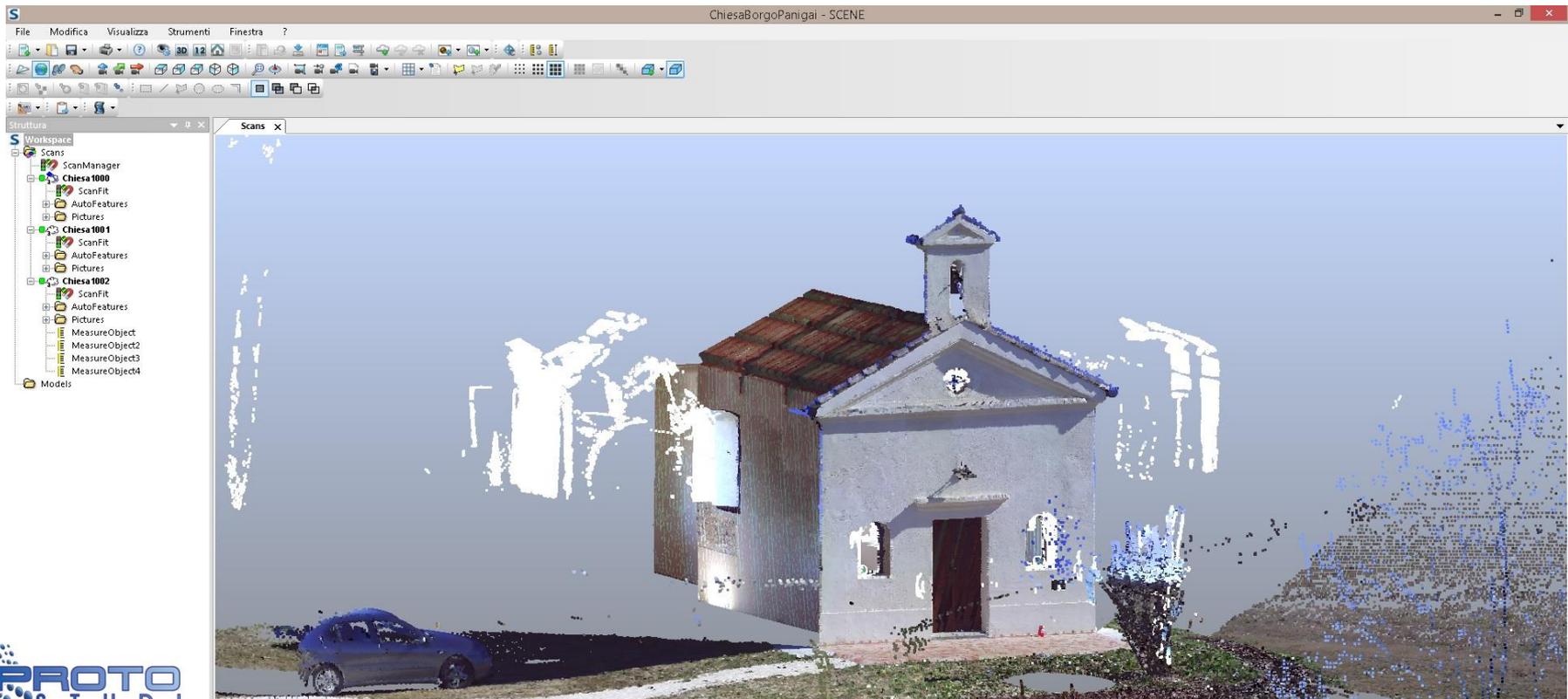


## Applicazioni comuni di Rilievo 3D per laser scanner

- **LA VISIONE D'INSIEME**

La possibilità di realizzare scansioni interne ed esterne di un edificio permette di avere, in fase di post-elaborazione, una visione d'insieme realistica e dettagliata dello stato di fatto dell'oggetto scansionato.

La possibilità di generare ortofoto secondo un qualsiasi piano o anche dell'intera scansione, arricchisce l'ampia gamma di applicazioni del laser scanner 3D.





**PROTO STUDI s.r.l.s.**

Sede legale: Piazza S. Valentino 54/7, 33031 Basiliano (UD) - Sede Operativa: Via Roma 18, 33042 Buttrio (UD) - C.F./P.I.: 02770010300  
Mail: [info@protostudi.com](mailto:info@protostudi.com) - Sergio Guglione: 338/2267606 - Ing. Antonio Casolino: 329/3304480