

Comunicato: StoCapture

Testata: Il Sole 24 Ore

Data: 11/11/2022

Link [Nasce StoCapture, il nuovo servizio di scansione laser per la cattura rapida delle facciate | NT+ Condominio \(ilssole24ore.com\)](https://www.ilssole24ore.com/ntplus/2022/11/11/nasce-sto-capture-il-nuovo-servizio-di-scansione-laser-per-la-cattura-rapida-delle-facciate/)

Nasce StoCapture, il nuovo servizio di scansione laser per la cattura rapida delle facciate

Si tratta di un vero e proprio servizio digitale che coniuga le prestazioni di un dispositivo tecnologico avanzato con una consulenza di tecnici specializzati in soluzioni per facciate

Il mercato dell'edilizia, alimentato dagli incentivi fiscali del superbonus, sta correndo ad una velocità senza precedenti ed è nettamente sbilanciato verso gli interventi di riqualificazione energetica e recupero del patrimonio edilizio. La necessità, dunque, di sviluppare la fase progettuale con tecnologie sempre più avanzate e rapide ha a sua volta generato una crescente domanda di sistemi per **il rilievo laser dei fabbricati** e di metodologie di lavoro BIM. Rilevare, in breve tempo, le misure di un edificio caratterizzato da un ampio perimetro e da altezze importanti, può essere tanto complicato: spesso, infatti, la precisione delle informazioni ottenute è fondamentale per la progettazione e impatta direttamente sull'incidenza del materiale.

Per rispondere a queste necessità, Sto Italia (<https://www.stoitalia.it/s/>) - con la collaborazione dell'azienda tedesca Dotscene GmbH (<https://dotscene.com/>) - ha lanciato StoCapture, un servizio digitale rivolto ai numerosi target del settore, basato sul rilievo laser del fabbricato grazie ad un device portatile che sfrutta la tecnologia LiDAR (Light Detection And Ranging) e integrandolo con una consulenza specializzata in base alle esigenze.

Quattro caratteristiche lo distinguono da prodotti simili

Grazie alla sua particolare tecnologia, mediante due sensori perpendicolari in grado di eseguire 600.000 catture al secondo, il laser scanner permette di catturare le informazioni sulla geometria dell'involucro in maniera rapida (circa 1-2 ore) e precisa. La cattura restituisce una nuvola di punti tridimensionale, un insieme cioè di coordinate nello spazio che, grazie anche alla notevole portata dello strumento, ricalcano l'edificio reale con una tolleranza di ± 10 mm.

I dati registrati vengono infine scaricati tramite connessione LAN e conservati all'interno di piattaforme in cloud, che rispettano i criteri di sicurezza delle informazioni e di conformità d'uso. Infine, per garantire una massima qualità del risultato e una consulenza personalizzata, sarà proprio un tecnico Sto ad occuparsi della scansione, supportando il cliente nella scelta del prodotto più indicato.

Il processo di scansione laser: cosa restituisce?

Una volta scansionato il fabbricato, come già detto, si genera una nuvola di punti tridimensionale. Da questa dunque si articola il servizio di supporto e consulenza al progettista, ricavando delle immagini ortogonali ad alta definizione (8K) di piante, prospetti e sezioni o anche, in base alle esigenze del cliente, un servizio di Scan to BIM operato dal team Sto della Digital Construction. **Seguendo un flusso di lavoro** iterativo di importazione e pulizia della nuvola di punti all'interno di software BIM, verrà rimodellato l'involucro e arricchito con le informazioni su sistemi e prodotti di facciata. Tali operazioni, massima espressione del servizio digitale offerto, forniscono al cliente un supporto diretto per la realizzazione di viste e di abachi quantità.