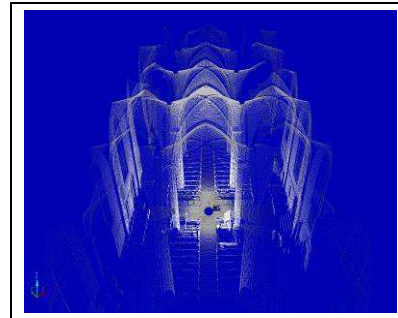


Il Laser Scanner produce una nuvola di punti 3D (ad ogni pixel corrisponde una coordinata polare ed una cartesiana) all'interno della quale si possono eseguire analisi, misurazioni ed inoltre è possibile generare degli oggetti 3D, che portano poi al modello CAD preciso e completo.



PROCEDURA

- L'acquisizione prevede il posizionamento dello strumento sul treppiede telescopico la cui base è disposta orizzontalmente mediante un controllo con bolla sferica.
- Il rilievo tridimensionale avviene attraverso la memorizzazione delle misure sul computer collegato al laser scanner impostato con i parametri di acquisizione tra cui l'area e la risoluzione richiesta.
- Il risultato è una nuvola di punti ad ognuno dei quali sono associate le coordinate spaziali e le informazioni sul colore. Dalla nuvola di punti è possibile ricavare sezioni o interi modelli tridimensionali degli spazi analizzati.

NOTE

- Con il Laser Scanner è possibile eseguire diverse tipologie di indagini:
 - Rilievo dello stato di fatto (incidenti, delitti,...);
 - Restituzione geometrica di particolari costruttivi;
 - Monitoraggio topografico (frane,...);
 - Misura di volumetrie (cave, profili stradali,...);
 - Documentazione reale, calcoli dimensionali.

Riflettanza 360°

