



SETTORE INFRASTRUTTURE E PATRIMONIO URBANISTICO

Il rilievo con il Laser Scanner 3D per il monitoraggio delle infrastrutture e per la classificazione del patrimonio urbanistico esistente.



SETTORE EDILIZIA

Il rilievo con il Laser Scanner 3D può essere utilizzato come strumento per la contabilità di cantiere ed il rilievo di precisione per la sostituzione di sistemi di tubazioni.



SETTORE ARCHITETTONICO

Il rilievo con il Laser Scanner 3D permette di rilevare con elevato dettaglio e precisione immobili semplici ma anche complessi soprattutto per ristrutturazioni di immobili interni ed esterni e per il rivestimento di facciate.

www.vmgroupsrl.com



VM GROUP SRL

I via Cerveteri, 3 - Viterbo (ITALY)
T +39 0761 221.222
E info@vmgroupsrl.com



Sky is the limit.
NOT OUR MIND





VM Group, grazie a questa innovativa tecnologia, è in grado di realizzare rilievi on-site, sia indoor che outdoor, utili per la progettazione, per la ristrutturazione e per la determinazione dello stato dei luoghi dopo la realizzazione (as-built).

Oggi il **Laser Scanner** rappresenta lo strumento più preciso in assoluto per il rilievo di un edificio, di un ponte, di un impianto tecnologico o di qualsiasi oggetto solido, soprattutto se complesso, grazie all'estrema precisione e alla quantità di informazioni raccolte.

La **restituzione grafica**, avviene tramite una nuvola dei punti dalla quale è possibile ricavare elaborati in 3D ma anche in 2D (piante, sezioni e prospetti), permettendo un calcolo esatto di tutti gli elementi.

L'**elaborazione 3D** contiene enormi numeri di dati e di informazioni, in pratica tutto ciò che l'occhio umano è in grado di vedere.

Queste informazioni costituiscono una banca dati, fruibile in qualunque momento, senza dovere ritornare sul posto.

Grazie alla tecnologia del **Laser Scanner 3D**, è possibile stilare studi di fattibilità, nei quali il rilievo del contesto permette di



simulare l'impatto ambientale ed urbano dell'opera da realizzare.

Nell'estrapolazione dei dati verranno evidenziati anche tutti gli impianti presenti (tubazioni, cavi elettrici, ecc.), per una corretta progettazione

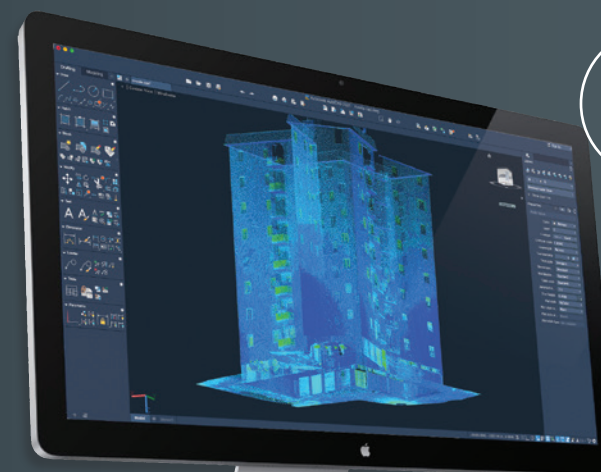
non solo del manufatto edilizio, ma anche delle opere di manutenzione straordinaria necessarie per sostituire porzioni degli impianti esistenti.

La banca dati ottenuta può essere integrata o estesa, grazie alle ortofoto generate attraverso una fotocamera integrata ad alta risoluzione, che consente di texturizzare un modello 3D e ottenere una ortofotopiano in scala.

Operare con un database preciso garantisce un'accurata progettazione, utile per agevolare una perfetta esecuzione dei lavori e per il rispetto del cronoprogramma di cantiere.

A CHI SI RIVOLGE

- IMPRESE E AZIENDE CHE OPERANO NEL SETTORE EDILIZIO
- PROGETTISTI
- AZIENDE
- PRIVATI
- PUBBLICA AMMINISTRAZIONE



WE DESIGN YOUR FUTURE

Il rilievo al tempo del bim:
laser scanner e restituzione grafica

Un buon rilievo è l'inizio di un buon progetto, soprattutto lavorando in BIM, dove cominciare con dati certi porta ad avere il pieno controllo sull'opera.

APPLICAZIONI

- Ristrutturazioni e restauri
- Monitoraggio del patrimonio edilizio
- Supporto nella costruzione di nuovi edifici
- Monitoraggio del cantiere
- Ingegneria civile (redazione dei S.A.L.)
- Sostituzione impianti esistenti (tubature, cablaggi, etc.)
- Rilievo e monitoraggio infrastrutture
- Monitoraggio di immobili fatiscenti
- Risanamento di opere soggette a vincoli

VANTAGGI

- I vantaggi di utilizzo del Laser Scanner 3D
- Precisione di rilevamento
- Riduzione dei tempi e dei costi
- Annullamento degli errori
- Eliminazione dei costi per il ritorno sul sito
- Puntualità di consegna dell'opera
- Immagini con dati misurabili
- Generazione della nuvola di punti
- Passaggio in file editabile 2D e 3D

