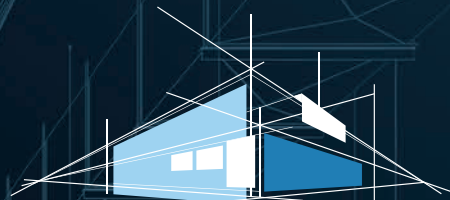


Scan to BIM

dal rilievo 3D alla restituzione grafica in BIM

Precisione | Velocità | Affidabilità



DRS
STUDIO

PROGETTAZIONE
PRATICHE EDILIZIE
RILIEVI 3D
CONSULENZA



Una nuova visione dell'edilizia

L'obiettivo di **DRS Studio** è offrire al cliente tutti i servizi di cui ha bisogno attraverso un **unico punto di riferimento**, utilizzando strumenti e tecnologie di ultima generazione.

Dalla valutazione alla consegna definitiva del lavoro, chi si affida a **DRS Studio** si interfaccia sempre con un **unico interlocutore**.

Per la **precisione** siamo i migliori

DRS Studio, negli ultimi anni, si è specializzato nei rilievi 3D ad alta risoluzione, per offrire ai propri clienti soluzioni sempre più efficaci e al passo con i tempi.

Rilievi 3D

La nostra strumentazione all'avanguardia ci consente di effettuare rilievi 3D precisi e affidabili utilizzando il laser scanner **Leica RTC360**.

Il nostro team di tecnici esperti creerà modelli 3D dettagliati che potranno essere utilizzati per progetti di costruzione, ristrutturazione e pianificazione del territorio.

I 5 punti di forza DRS Studio



Professionalità

Una squadra in grado di soddisfare qualunque tua richiesta grazie a un'esperienza pluriennale nel settore.



Esperienza

Professionisti specializzati e preparati a tua disposizione per ogni progetto.



Disponibilità

Consulenza e assistenza ogni giorno.
Quando ci chiami, rispondiamo.



Un team completo

Di qualsiasi servizio tecnico tu abbia bisogno, da DRS Studio troverai la figura professionale specifica.



Innovazione

Strumentazioni e software all'avanguardia per soddisfare al meglio le tue richieste.

laser scanner Leica RTC360



Scan to BIM

Rilievi e misurazioni 3D di interni ed esterni con laser scanner di ultimissima generazione per l'acquisizione della realtà 3D.

Precisione, velocità, abbattimento dell'errore; DRS Studio offre ai suoi clienti l'eccellenza della tecnologia.

Il 3D Reality Capture Leica RTC360, firmato Geosystems, documenta e cattura immagini tridimensionali degli ambienti, garantendo:

- **Massima precisione e affidabilità**
- **Velocità di acquisizione di scansioni e immagini HDR** (High Dynamic Range)
- **Altissima qualità e risoluzione delle immagini finali**

Questo laser scanner è in grado di acquisire milioni di punti al secondo e di restituire **immagini HDR**. Grazie ai risultati del rilievo, i nostri professionisti elaborano, tramite specifici software, un progetto estremamente realistico **massimizzando la produttività**, abbattendo i tempi del rilievo e riducendo al minimo i margini di errore.

La tecnologia di **Reality Capture** è perfetta per rilevare immagini tridimensionali di spazi molto ampi, come ad esempio centri commerciali e strutture della grande distribuzione.

Arrivare in alto non è più un problema

La tecnologia del laser scanner 3D riesce a raggiungere ogni singolo angolo a qualunque altezza da terra, garantendo una precisione mai vista prima e una **restituzione fotografica ad altissima qualità con panoramiche di 360°**.

Il **laser scanner Leica RTC360** è in grado di **rilevare** tutti gli elementi presenti nello spazio, compresi **arredi e scaffalature**, garantendo un'acquisizione ottimale di ambienti quali **magazzini, centri commerciali, all'ingrosso**, di stoccaggio e distribuzione merci.

BIM - Building Information Modeling

Partendo da una **scansione**, "Scan", puntuale e precisa, grazie al laser scanner che non lascia spazio ad errori in fase di acquisizione, i nostri operatori post rilevazione saranno in grado di elaborare la nuvola di punti acquisita dallo strumento con software appositi creando quello che si chiama modello "**BIM**" (**B**uilding **I**nformation **M**odeling), un oggetto virtuale da cui è facilmente possibile estrapolare qualsiasi **pianta**, **prospetto** e **sezione**, vista **bidimensionale** e **tridimensionale**, abachi e computi di tutti gli asset che compongono l'oggetto del **rilievo**.



Grazie ai **Geotag** che sono stati inseriti dai nostri professionisti post rilievo, sia sulla **nuvola di punti** che sul modello BIM, tutti i singoli elementi saranno individuabili, censiti e dotati di propria **scheda tecnica**.

Tour virtuali, sia di **interni**, sia di **esterni**, con **render fotorealistici**, completeranno perfettamente l'esperienza visiva e il percorso di **digitalizzazione** di qualsiasi cosa andremo a rilevare che sia un **edificio**, un **giardino**, una **statua**, una **collina**, un **traliccio dell'alta tensione**.

Scan to BIM

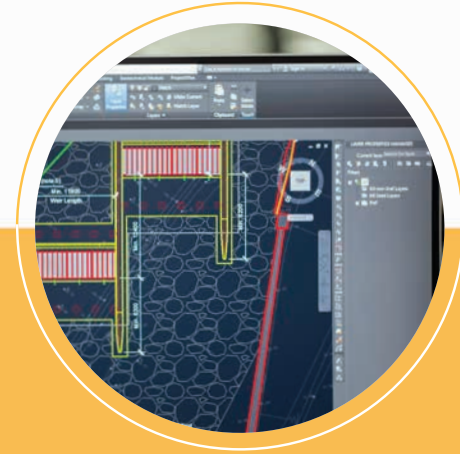


01

A chi è rivolto il servizio

Enti pubblici: palazzi storici, piazze, parchi, giardini, fontane e tutte le strutture appartenenti al patrimonio architettonico, archeologico, industriale.

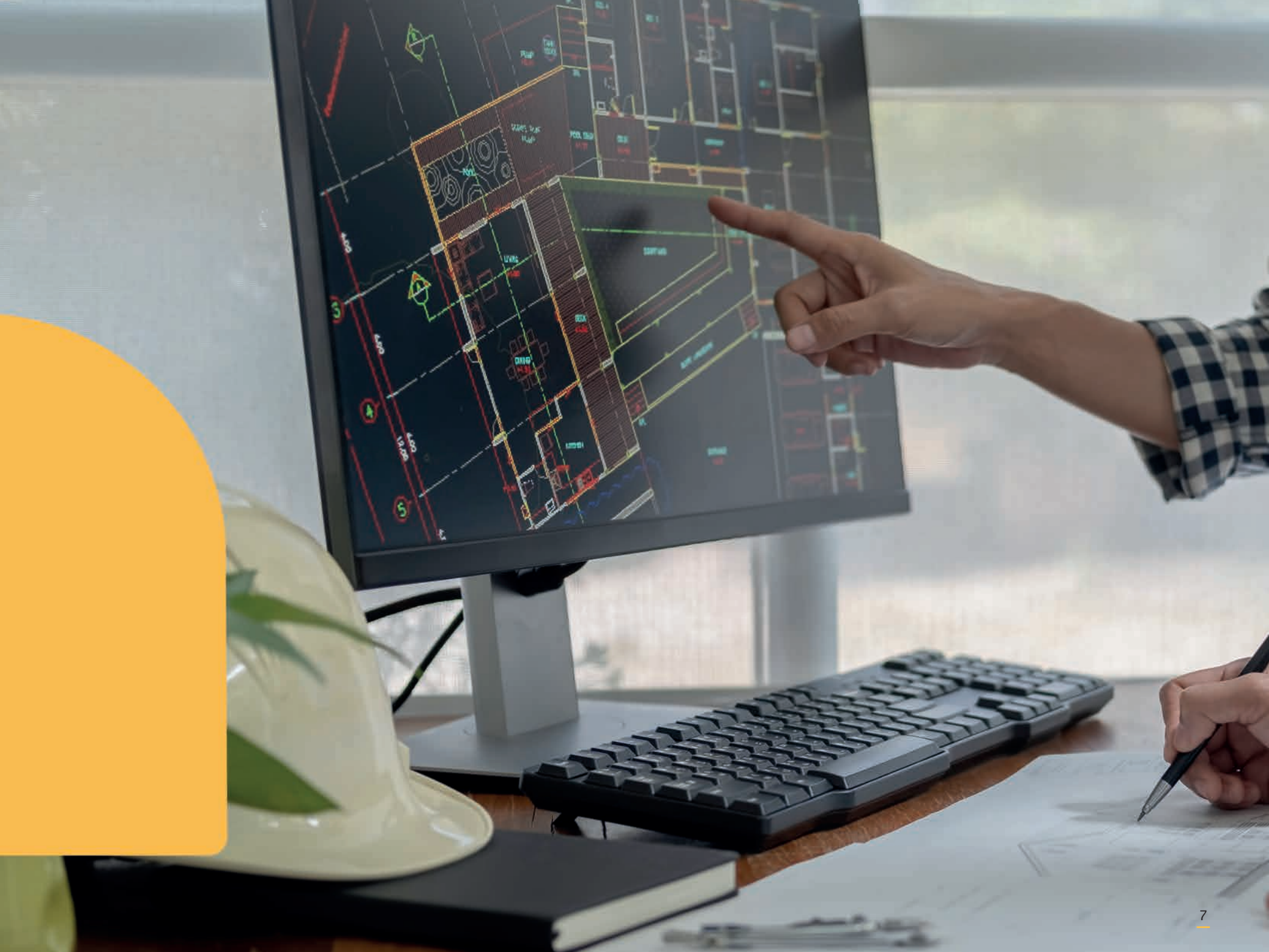
Privati: case, ville e appartamenti, centri commerciali, con anche negozi Tenant, magazzini della grande distribuzione, giardini privati, strutture ricettive.



02

Restituzione grafica CAD e BIM

I tecnici **DRS Studio** elaborano ogni rilievo in modo puntuale e preciso, sia in **2D**, sia in **3D**, grazie ai milioni di punti che lo strumento restituirà sotto forma di nuvola di punti, e sarà convertito in formati utilizzabili per i più comuni **programmi di CAD** (Computer-Aided Design and Drafting) e **BIM** (Building Information Modeling).





Scan to BIM





03

Tour virtuali di interni ed esterni

Le immagini rilevate con il laser scanner Leica RTC360 permettono di realizzare **tour in realtà virtuale** di ogni tipologia di immobile: **strutture ricettive** (alberghi, villaggi turistici, campeggi), **attività commerciali** (centri commerciali, negozi), **ville o case private**, **parchi pubblici e privati**, spazi interni ed esterni di ogni genere.



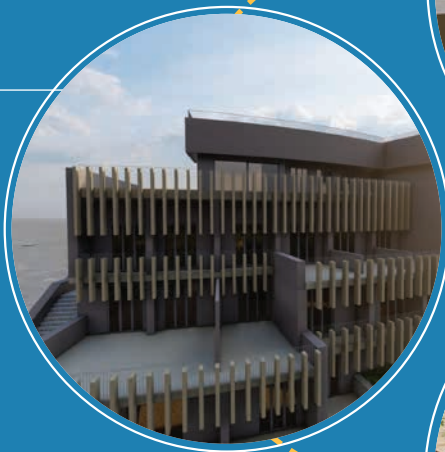
04

Geotagging

Durante la produzione dei **modelli 2D e 3D**, viene posizionato, su ogni oggetto richiesto, un Geotag che contiene informazioni come le coordinate longitudinali, latitudinali, altitudinali, la lunghezza, larghezza e altezza, le schede tecniche e tutte le informazioni necessarie, in tempo reale e grazie ai software a disposizione, per derivarne computi, abachi, legende attrezzature e tutto ciò che necessita, per ciascuno degli asset rilevati dall'oggetto.

Alcuni esempi di lavori con lo scan to BIM

Render di hotel

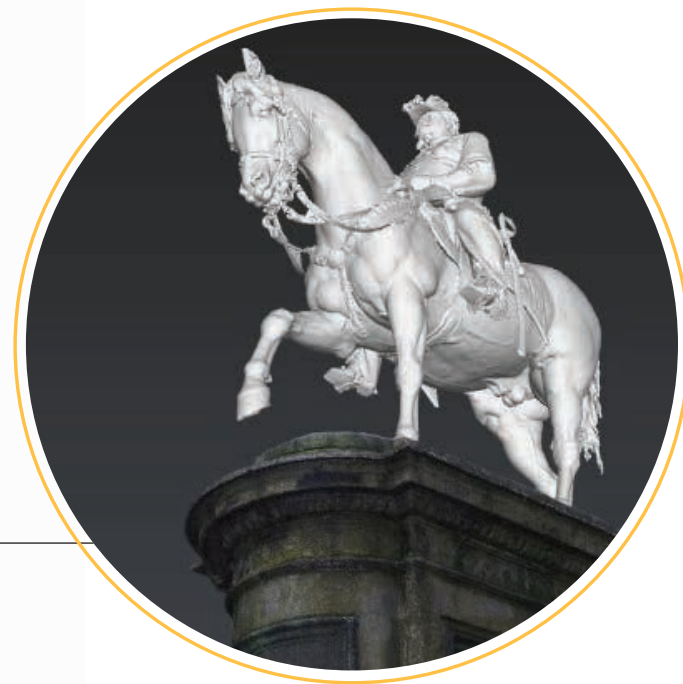


Render di edificio commerciale



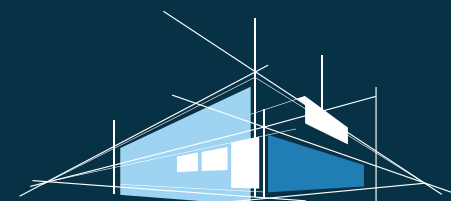


Render di edificio residenziale



Render di monumento





DRS
STUDIO

PROGETTAZIONE
PRATICHE EDILIZIE
RILIEVI 3D
CONSULENZA

Via A. Ragionieri 90/8

50019 Sesto F.no (FI)

cell. + 39 328 7574850

info@drsstudio.it

www.drsstudio.it

