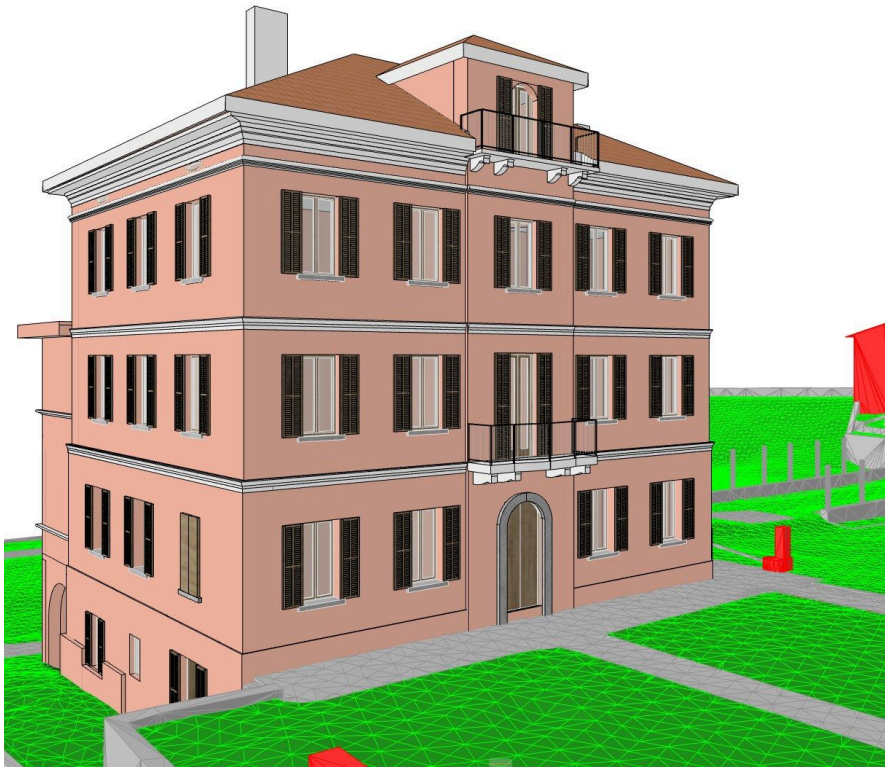
Studio d'ingegneria **Riccardo Calastri SA** ing. dipl. ETH-geom.rev.
Via al Ticino 18 - 6514 Sementina
T: +41 (0)91 825 31 71 / F: +41 (0)91 826 26 73
e-mail: info@studiocalastri.ch
web: www.studiocalastri.ch

RILIEVO ARCHITETTONICO BIM

Villa storica a Bellinzona
Edificio e sedime, in LOD 250.

LUOGO	TEMPISTICA	STATO LAVORI
Bellinzona	02.2026 – 03.2026	Concluso



01

L'incarico

Rilievo e modello BIM in LOD 250 di una villa storica a Bellinzona: interni, esterni e terreno dell'intero sedime.

02

La sfida

Il committente chiedeva un modello completo dell'edificio, interno ed esterno, con un livello di dettaglio molto elevato. La difficoltà maggiore era la vegetazione, molto vicina alla struttura.

03

La soluzione

Abbiamo integrato oltre 350 scansioni laser, 359 immagini terrestri scattate con una reflex e più di 1300 immagini aeree riprese con il DJI Matrice 4E. La vegetazione ha richiesto grande attenzione sia in acquisizione sia in elaborazione. Il modello è stato sviluppato interamente secondo metodologia BIM, in Archicad.

ESPLORA I MODELLI

Entra nella struttura.

La villa, modello texturizzato	sketchfab.com/models/5c6fe1870fd8446a80d8733c08295406
Villa e sedime, volo con drone	sketchfab.com/models/847c9c6f25f34544a2c4c11968d5748a

IN NUMERI

Oltre 350	Oltre 1300	359	LOD 250
SCANSIONI LASER	IMMAGINI AEREE DA DRONE	IMMAGINI TERRESTRI CON REFLEX	LIVELLO DI DETTAGLIO DEL MODELLO

04

Le prestazioni

Modello BIM LOD 250 dell'edificio con texture completa degli esterni; modello del terreno ad alto dettaglio dell'intero sedime, con le singole pavimentazioni e gli oggetti presenti.

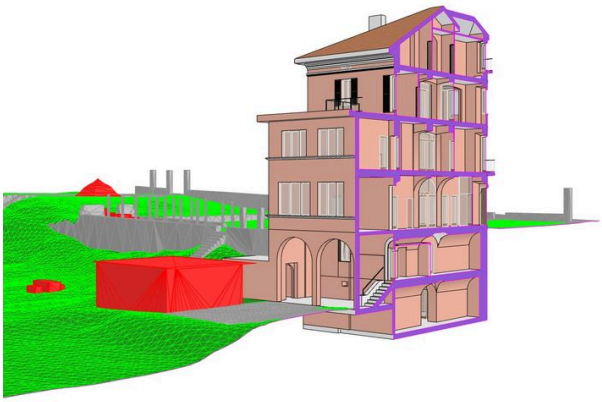
05

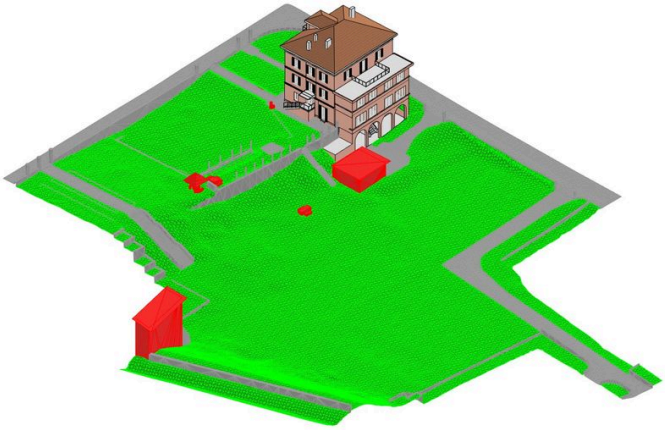
Dati principali

SETTORE	3DBIM	STRUMENTI	Laser scanner, fotocamera reflex, DJI Matrice 4E, Archicad

DAL RILIEVO AL MODELLO







Studio d'ingegneria Riccardo Calastri SA · Via al Ticino 18 · 6514 Sementina

info@studiocalastri.ch · www.studiocalastri.ch · +41 (0)91 825 31 71