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 3D DI UN MONUMENTO

Obelisco di Bellinzona
I bassorilievi in 3D.

LUOGO	TEMPISTICA	STATO LAVORI
Bellinzona	10.2026	Concluso



01

L'incarico

Rilievo 3D dell'obelisco di Piazza Indipendenza: un modello texturizzato e misurabile, base per il restauro.

02

La sfida

L'obelisco, eretto nel 1903 per i 100 anni del Ticino nella Confederazione, è ricco di bassorilievi, stemmi e cornici. Per il restauro serviva un modello che ne restituisse sia la forma sia la superficie, dalla base alla punta.

03

La soluzione

Abbiamo unito due tecniche: oltre 800 foto con il drone DJI Matrice 4E per la texture e 20 scansioni con il Leica RTC360 per la geometria. I dati sono stati registrati ed elaborati in Agisoft Metashape.

ESPLORA IL MODELLO

Entra nella struttura.

Obelisco e piazza `sketchfab.com/models/6184563aa11f4b55be5254e106a79cba`

IN NUMERI

Oltre 800	20	9 mm	3 ore
IMMAGINI DA DRONE	SCANSIONI LASER	GSD MEDIO	REGISTRAZIONE DEI DATI

04

Le prestazioni

Abbiamo consegnato un modello 3D texturizzato dell'obelisco, dalla base alla punta: si misura direttamente e si consulta anche online.

05

Dati principali

SETTORE	3DBIM	STRUMENTI	Drone DJI Matrice 4E, Leica RTC360, Agisoft Metashape
CONSEGNA	Modello 3D texturizzato		

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