

TECHNOGEO STUDIO TOPOGRAFICO

TOPOGRAFIA - MONITORAGGI - COLLAUDI - CATASTO

Geometra *Vito Casanova*

Geometra *Andrea Zannoni*

Via 1° Maggio, 47 - 40046 Porretta Terme - Bologna

Tel. +39 0534 30130 fax +39 0534 350815

Sito web. www.technogeobologna.com

Email: info@technogeobologna.com

STORIA ED EVOLUZIONE STUDIO

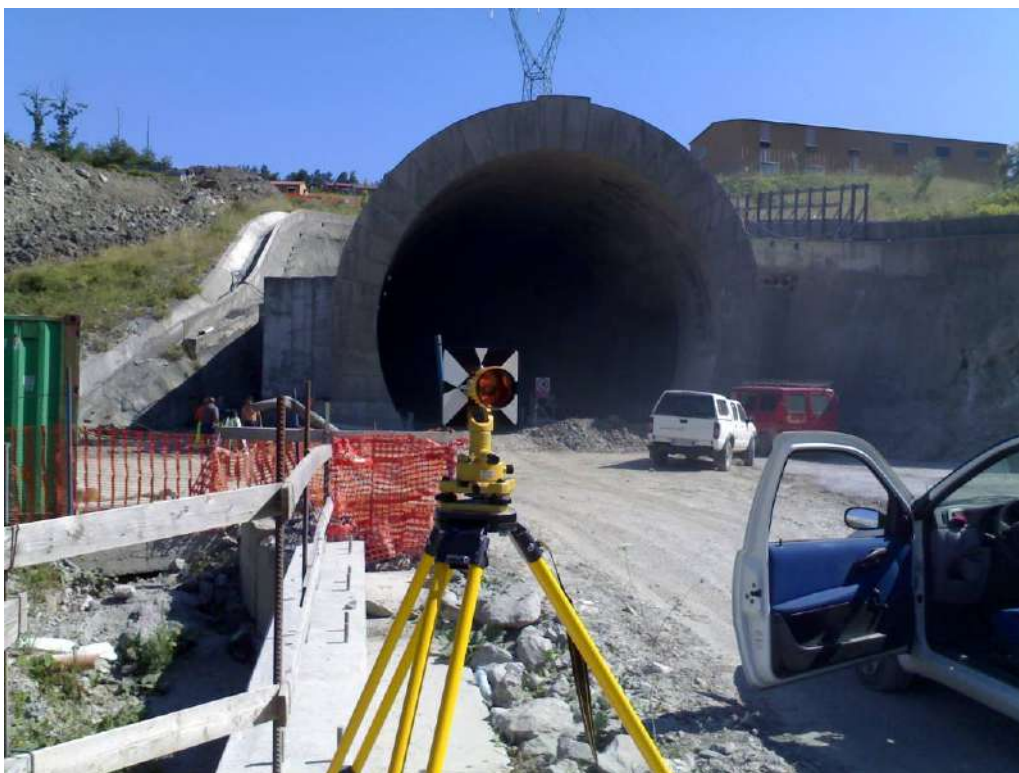
CURRICULUM LAVORI SVOLTI

Evoluzione dello Studio

Technogeo Studio dei Geometri Vito Casanova ed Andrea Zannoni e' stato costituito a Porretta Terme - Bologna nel 2002 grazie all'esperienza maturata negli anni precedenti dal Geometra Vito Casanova presso la Società di topografia Atlantis S.n.c., ed esperienze all'estero.

Technogeo ha un bagaglio tecnico acquisito nel corso degli anni grazie anche alle numerose collaborazioni con grandi realtà leader nel territorio nazionale ed europeo, in ambito delle attività di rilevamento cartografico, topografico, di monitoraggio e di collaudo.

Technogeo ha sviluppato conoscenze sia nell'ambito topografico - geodetico che catastale, collaborando a numerosi progetti e fornendo servizi a clienti prestigiosi come Atlantis S.n.c., Italferr, Spea Ingegneria Europea, Università di Ferrara, Comunità Montana Valle del Reno, Comune di Castelfranco Emilia, Bentini S.p.a., Coopsette, Cavet, Salini - Impregilo, C.M.C., BOLOGNA F.C. 1909, BBT_SE e tanti altri; attualmente Technogeo collabora con una società estera Dibit_GmbH, e sta eseguendo monitoraggi geotecnici per il controllo della direzione di scavo nella costruzione del tunnel B.B.T. del Brennero, per il potenziamento della linea ferroviaria fra Verona ed Innsbruck; a completamento sarà l'opera sotterranea piu' grande del mondo.



Il gruppo di lavoro

Elemento caratterizzante la struttura e' la capacità di fornire un elevato prodotto finale, grazie alla specializzazione fatta nel campo dei rilevamenti terrestri, con qualsiasi tecnica, sia tradizionale che satellitare, che laser scanner.

Punto di forza dello Studio e' dato dall'elevato *know how* del proprio personale, dovuto alla preparazione individuale maturata nelle varie esperienze lavorative fatte negli anni, nonché alla capacità di sfruttare ogni singolo lavoro - esperienza per aumentare il proprio bagaglio tecnico.

Il personale dello Studio è in grado di eseguire qualsiasi tipo di attività sia in campagna che in fase di calcolo e di restituzione grafica in ufficio.



Strumentazione utilizzata

Technogeo dispone delle migliori tecnologie offerte dal mercato nel campo dei rilevamenti topografici e geodetici:

- N. 1 Stazione Totale Motorizzata Robotizzata LEICA TS16 (precisione 1 secondi centesimali)
- N. 2 Stazione Totale Motorizzata Robotizzata LEICA TS30 (precisione 0,5 secondo centesimale)
- N. 2 Stazione Totale Motorizzata Robotizzata LEICA TM30 (precisione 1 secondo centesimale)
- N. 4 ricevitori satellitari GPS/GNSS a doppia frequenza TOPCON mod. HYPER - PRO
- N. 2 ricevitori satellitari GPS/GNSS a doppia frequenza TOPCON mod. HYPER - 2
- N. 2 livelli digitali a stadie invar LEICA DNA 03
- N. 1 livello ottico a stadia graduata TOPCON GT-1
- N. 1 Laser Scanner LEICA P30 + accessori HDS
- N. 1 Laser Scanner LEICA P40 + accessori HDS
- N. 1 Laser Scanner LEICA RTC360
- N. 2 droni DJI PILOT 3 ENTERPRISE, con tecnologia GPS a bordo

Software utilizzati

- Meridiana GEOTOP versioni dalla 2011 alla 2023
- Leica Infinity
- Leica Cyclone + Register + Model
- Leica Cyclone 3DR
- TopCon TOOLS per compensazione e calcolo di reti GPS
- Mercurio 2018 per elaborazioni direttamente in campagna
- Autodesk REVIT
- Autocad 2022
- Autodesk REKAP 360
- 3D Reshaper + Reality Capture



Figura: Stazione G.P.S. durante una fase di misurazione in modalità statica su C.S. dell'I.G.M.



Figura: Tracciamento esecutivo di modine e quote in cantiere

I nostri servizi

1. rilevamenti topografici di dettaglio in qualsiasi scala per studi di progettazione
2. rilevamenti topografici con tecnologie satellitari
3. rilevamento topografici con tecnologia laser scanner
4. rilievi per monitoraggio di opere di sostegno, frane, tunnel, discariche, cave
5. rilievi in tunneling (convergenze, monitoring, avanzamento scavo, verifiche d'asse, ecc....)
6. rilievi topografici di CAVE (verifiche volumi, verifiche progettuali, verif. assestimentriche)
7. tecniche di rilevamento topografico per monitoraggio di corpi franosi con tec. radar
8. esecuzione di reti di appoggio di alta precisione, planimetriche ed altimetriche
9. livellazioni di alta precisione e di altissima precisione
10. tracciamenti topografici di progetti esecutivi civili ed industriali - assistenze di cantiere
11. rilevamenti topografici per *as - build* finali di opere civili, industriali e speciali
12. prove di carico di ponti stradali, ponti ferroviari, binari, solai, passerelle, strutture
13. rilevamenti per calcolo di volumi con modelli matematici del terreno DTM, DTS
14. rilievi finalizzati alla redazione di pratiche catastali (tipi mappali, particellari e frazionamenti)
15. rilevamenti topografici per opere di riconfinamento catastale della proprietà
16. tracciamenti stradali, ferroviari, oleodotti, elettrodotti, strutture metalliche, ecc.....
17. rilevamenti topografici dimensionali di opere strutturali e telai in acciaio
18. rilievi topografici di corsi d'acqua, sezioni aste fluviali, opere idrauliche
19. rilievi scanner completi e processi scan to BIM
20. rilievo spaziale con tecnologia drone

L'elevato *know how* del personale addetto alle operazioni topografiche, la strumentazione SEMPRE all'avanguardia, le restituzioni grafiche di qualità in ufficio consentono di avere un editing finale in grado di offrire al cliente un prodotto che gli eviti qualsiasi tipo di problematiche future.



Di seguito alleghiamo il nostro curriculum lavori svolti con elencate le attività che maggiormente rappresentano le nostre capacità tecnico - professionali:



Rilevamento ferroviario linea Porretta Terme - Bologna



Controllo poligonale interna cunicolo esplorativo Aica - Tunnel di Base del Brennero - BBT



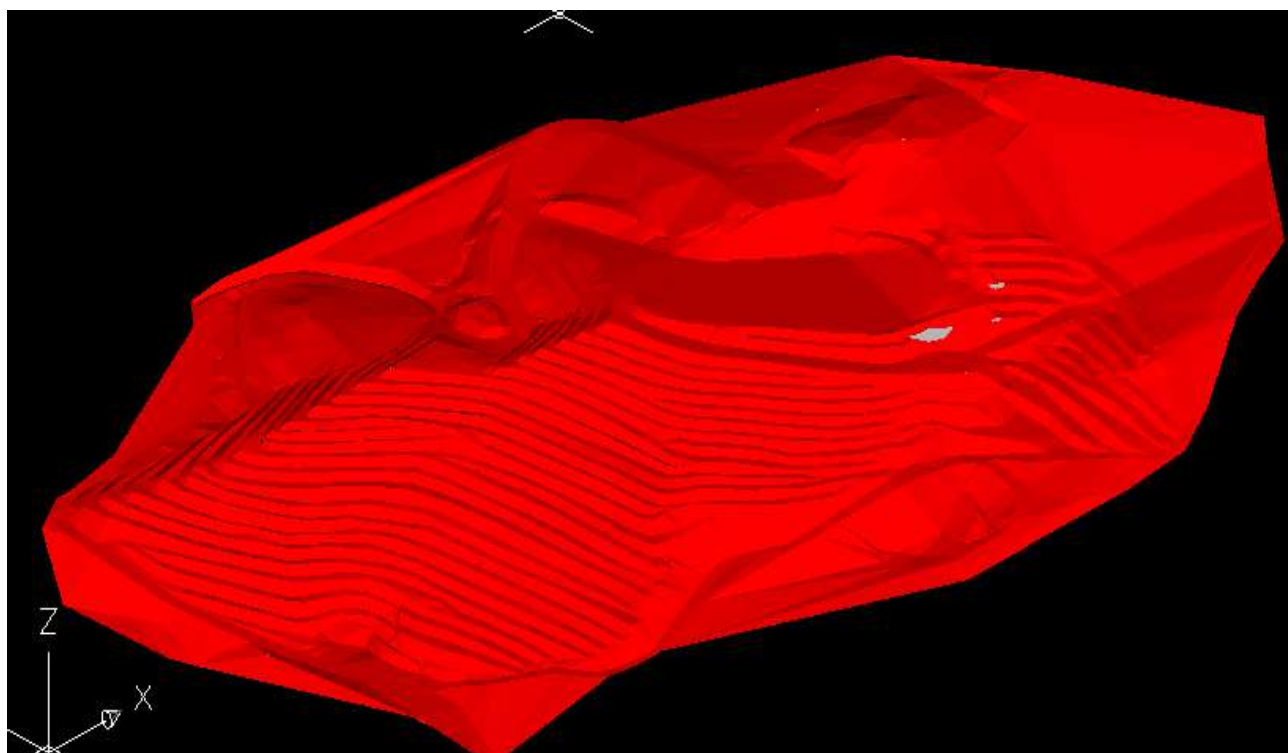
Rilievi e tracciamenti Variante di Valico - lotto 2 Sasso Marconi (CMC Ravenna)



Verifiche di scavo e controllo fronte galleria Mules - Tunnel di Base del Brennero - BBT



Rilievo volumi discarica rifiuti 1° Categoria



Esempio di modellazione DTM



Rilievi sisma Abruzzo



Rilievi Comunità Montana Vergato



Controllo tracciato d'asse Tunnel di Base del Brennero - BBT



Controllo scavo meccanico TBM, Tunnel BBT



Collaudo travi gemelle ferroviarie (lav. In notturna)



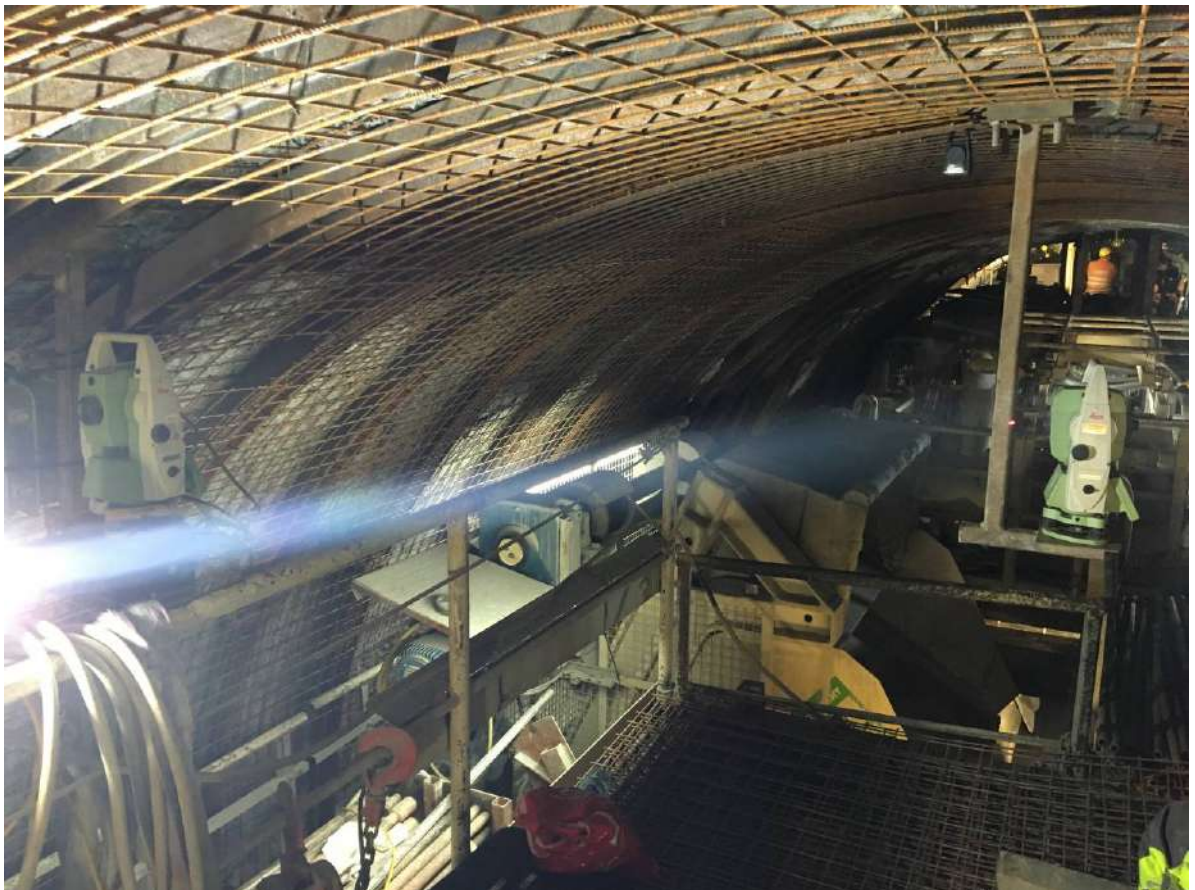
Rilievo di aste fluviali - Fiume Reno



Scansioni Laser per verifiche e controllo di scavo TBM



Scansioni Laser per verifica profili di sotto_scavo



Monitoraggio infiltrazioni di beton in calotta - sistema Jet a pressione



Misure - GTM in tunnel



Scansioni Laser dello Stadio Renato Dall'Ara - Bologna F.C. 1909





Scansioni Laser esposizione CELINE (gruppo Vuitton) - Rue Duphot - Paris

Scan to BIM - Gruppo Tod's - London





Particolare Scanner in funzione all'interno dello Store Tod's - Mountain Street - London

Organico generale dello Studio

COORDINAMENTO GENERALE DELLO STUDIO - RESPONSABILE TECNICO GENERALE

- **Geom. Vito Casanova** - Chief Senior Surveyor, Topografo Senior, con oltre 20 anni di esperienza

GESTIONE TECNICA DELLO STUDIO - RESPONSABILE CATASTO - RILIEVI

- **Geom. Andrea Zannoni** - Senior Surveyor, Topografo Senior, con oltre 15 anni di esperienza

TECNICI - TOPOGRAFI

- **Geom. Stefano Baravelli** - Senior Surveyor, Topografo Senior, con oltre 8 anni di esperienza
- **Geom. Mattia Bresciani** - Junior Surveyor, Topografo Junior, con 2 anni di esperienza

GESTIONE TECNICA HDS

- **Arch. Daniele Felice Sasso** - Specialista HDS, Laser Scanner
- **Dott. Francesco Stecchi** - DRONE e Restituzioni fotogrammetriche

COLLABORATORI / DISEGNATORI

- **Geom. Mattia Bresciani** - Modellatore, disegnatore CAD, DOMUS, RECAP DRONI
- **Geom. Filippo Sacchetti** - Modellatore, disegnatore CAD, DOMUS, OPERA
- **Geom. Francesco Gatti** - Modellatore, disegnatore, REVIT

COLLABORATORI ESTERNI DELLO STUDIO

- **Geom. Stefano Minutiello**
- **Geom. Mauro Graziani**

attestati professionali dello STUDIO:	Disegno e metodologie nell'uso di Autocad Applicazioni ed aspetti teorici del programma MERIDIANA - GEOTOP Applicazioni ed aspetti teorico - pratici del programma PREGEO Aspetti teorici e pratici dei sistemi G.P.S. e G.N.S.S. Aspetti tecnici per il monitoraggio strutturale e morfologico Tecnica e modellazione nel rilievo Laser Scanner Corso per accesso tecnico alle linee ferroviarie Austriache (OBB)
---------------------------------------	--

Per altre informazioni sulle attività dello Studio potete consultare anche il nostro sito internet attivo ed aggiornato all'indirizzo : www.technogeobologna.com

Porretta Terme, 30.12.2023

Geom. Vito Casanova
(Technogeo)

