

# Le nuove frontiere della geotecnica

Tecnologie all'avanguardia e servizi integrati di geologia e geotecnica con uno sguardo sempre avanti e... verso l'alto. IGS tra successi, traguardi e sfide presenti e future

**A**lbert Einstein sosteneva "Non puoi risolvere un problema con lo stesso tipo di pensiero che hai usato per crearlo"; un concetto tanto semplice quando difficile da mettere in pratica, specie se applicato all'ambito progettuale e realizzativo. È necessario cambiare il punto di vista.

È proprio questo il punto di forza di IGS: la società, composta da un giovane gruppo di geologi e ingegneri geotecnici e idraulici, affronta ogni problema partendo da un'analisi specialistica e trasversale per poi cucirci sopra un progetto. «Ciò è reso possibile dalla multidisciplinarietà del team di lavoro, che fornisce una visione di insieme ad ogni problema trattato, ovvero il valore aggiunto che differenzia un servizio da un prodotto. Questo ci permette di raggiungere l'obiettivo, in modo rapido e puntuale» spiega David Pomarè, amministratore di IGS.

«IGS nasce dal matrimonio tra il mare e la montagna» ed è sua volta frutto di una coesiva unione di obiettivi. Fondata nel 2018, dal prossimo anno inaugurerà la nuova sede operativa nelle Dolomiti, e più nello specifico a Costalisso. Reinventando di fatto il concetto di uffici come si è abituati a immaginarli, e calandosi nello stesso contesto in cui la IGS opera e che



**TECNOLOGIE DI ALTO LIVELLO MA SOPRATTUTTO UNA PERFETTA COESIONE MULTIDISCIPLINARE FRA I VARI DIPARTIMENTI SI TRADUCONO IN SERVIZI UNICI AD ALTISSIMA PRECISIONE**

abbraccia in tutti gli ambiti; dalle ispezioni in parete alle nuove opere di ingegneria geotecnica. «L'ufficio si trasforma in un culture hub - spiega David Pomarè -, uno spazio appositamente progettato per stimolare il confronto e l'interazione, dove concentrare il lavoro collaborativo e concepire nuove idee, ma anche dove ritrovarsi e confrontarsi in modo complementare alla modalità smart working su cui si fonda la società».

Un ambiente di lavoro stimolante, sicuramente unico nel suo genere, ma anche controcorrente. Come controcorrente è la scelta volontaria, da parte di IGS, di focalizzare l'attenzione su territori periferici, come le province di Trieste, Belluno o Bolzano, «dove i tecnici possono curare le proprie passioni, trasferendo competenze, entusiasmo e amore per il territorio nel lavoro quotidiano».

Perseguire soluzioni nuove e alternative, perlopiù di nicchia, non va inteso però come limitativo in termini di riscontro. Anzi, tutt'altro. Perché è proprio grazie alla collaborazione e al

dialogo fecondo con le più importanti realtà concessionarie e con le avanguardie dell'ingegneria che IGS è in grado di offrire servizi altamente specializzati e in molti casi unici nel

panorama Europeo.

Una sintesi di formazione avanzata a tutti i livelli, nuovi approcci sempre più multidisciplinari e tecnologie di ultima generazione si traducono in soluzioni all'avanguardia, e di grande rilevanza. «La società è in grado di curare l'intero processo che va dall'acquisizione del dato, all'elaborazione, alla modellazione, alla progettazione, fino alla direzione dei lavori e il monitoraggio, e sfrutta queste competenze per fornire servizi tecnici con una visione complessiva del problema. Ciò è reso possibile dalla multidisciplinarietà del team di lavoro, che fornisce una visione di insieme ad ogni problema trattato».

Tra le innovazioni nel campo geologico e geotecnico non manca un supporto tecnologico avanzatissimo e sofisticato. A cominciare dalle indagini in parete in 2d e 3d, un valore aggiunto del dipartimento Geophysics di IGS. «Mediante l'abbinamento di vari metodi geofisici indiretti non invasivi e la modellazione 3d, IGS è in grado di trovare la soluzione ad ogni problematica, tramite operazioni su fune con tecniche alpinistiche utilizzate dal Soccorso Alpino e dalle Guide Alpine».

Il dipartimento Geotechnics analizza invece i delicati rapporti fra le opere di ingegneria geotecnica e il comportamento di terreni, rocce e fenomeni franosi. Dalla progettazione di opere di difesa idrogeologica al monitoraggio in continuo, IGS opera sia nelle varie fasi progettuali e realizzative, sia nella fase post-operam, garantendo una supervisione capillare di tutti gli ambiti coinvolti. Sotto il Dipartimento "Surveys" di IGS rientrano tutte le attività di acquisizione dati in senso stretto: rilievi topografici, prelievi e campionamenti, indagini geognostiche, rilievi in sito, ispezioni in parete, ecc. Tali attività sono propedeutiche alle modellazioni curate dagli altri dipartimenti, e molto spesso rivolte a professionisti, imprese ed enti.

Infine il dipartimento Land Planning segue le attività di pianificazione territoriale, le analisi sul territorio (in particolare per quanto riguarda le risposte sismiche) e gestisce e sviluppa i database di IGS. • **Cristina Pezzica**



IGS ha sede a Trieste - [www.igs-geo.com](http://www.igs-geo.com)



## SEI TECNICI ADDETTI AL LAVORO SU FUNE

*Sono gli specialisti che operano direttamente in parete, usufruendo di strumentazioni tecnologiche innovative. Ingegneri e geologi esperti contribuiscono a effettuare rilevamenti e indagini altamente specializzate, in cui confluisce il lavoro dei quattro diversi dipartimenti in cui è articolata la IGS. Grazie all'interazione agile e versatile delle diverse fasi operative e analitiche, l'azienda è in grado di sviluppare soluzioni che hanno suscitato grande interesse anche sulla scena Europea. Anche per questo la IGS si propone di quintuplicare il proprio fatturato nei prossimi quattro anni, collaborando attivamente con enti pubblici alla ridefinizione del concetto di geofisica e ingegneria geotecnica.*