

Servizi integrati: *dalle montagne alle grandi opere*

Abbiamo incontrato David Pomarè Montin, amministratore IGS, punto di riferimento per servizi integrati per il sottosuolo e il territorio: geofisica, geotecnica, geologia, idraulica, rilievi, monitoraggi

Sorge a 1300 metri sul livello del mare, in un piccolo paese di montagna, una realtà che nel tempo è riuscita a imporsi come punto di riferimento nazionale nel proprio settore. Un risultato che può sembrare sorprendente, se si pensa alla distanza dai grandi centri industriali e tecnologici, ma che nasce da una visione chiara e coraggiosa: dimostrare che l'eccellenza può fiorire anche lontano dalle metropoli, quando si uniscono competenza, passione e spirito di innovazione. Nel cuore dell'alta montagna, questa impresa ha costruito un modello organizzativo profondamente integrato con il territorio, capace di valorizzarne le risorse umane e ambientali. È una realtà che cresce in controtendenza rispetto alle aziende tradizionali, attirando persone motivate non solo dal lavoro, ma anche dalla qualità di vita che questo contesto offre.

«La flessibilità è il principio che guida ogni nostra attività: un approccio che permette ai collaboratori di conciliarsi con le proprie passioni, di dedicarsi ai propri sport e interessi personali, trovando un equilibrio autentico tra vita e professione. Questo modo di lavorare, libero ma responsabile, ha creato un ambiente fertile per le idee, la collaborazione e la crescita, diventando un esempio concreto di come l'innovazione non sia una questione di luogo, ma di mentalità e visione condivisa» afferma David Pomarè Montin, amministratore IGS, una società altamente specializzata che nasce nel 2018 nell'ottica di offrire servizi di indagini geofisiche e geognostiche, di monitoraggio, di geologia e ingegneria geotecnica, con un nuovo approccio innovativo e



organizzato.

«La società è composta da un team di geologi e ingegneri che opera in sinergia e con passione su ogni progetto trattato, adottando un approccio multidisciplinare e altamente specialistico. Sempre alla ricerca di nuovi stimoli, IGS propone e sviluppa soluzioni all'avanguardia nei vari campi di applicazione».

Il core business riguarda le applicazioni in parete e il filo conduttore che unisce i 4 settori in cui è composta la società è l'integrazione dei servizi prediligendo metodi innovativi e con risoluzione 3d, ovvero orientati al Bim. L'intero processo che va dall'acquisizione del dato, all'elaborazione, alla restituzione e alla modellazione, è seguito direttamente da IGS: aspetti geotecnici, sismici, geomeccanici vengono trattati in modo combinato, garantendo un

risultato di grande dettaglio.

«Il nostro scopo è rendere fruibili a pubbliche amministrazioni, imprese e professionisti operanti nel campo dell'ingegneria civile e industriale applicazioni che sviluppiamo nell'ambito delle principali opere nazionali, e lo facciamo con rapidità e metodo, ricorrendo alle più moderne tecnologie sul mercato. Con il costante aggiornamento, il ricorso ai più moderni strumenti, e soprattutto curando e ottimizzando i processi, puntiamo a integrare rilievi, investigazioni e modellazioni 3d nell'iter progettuale in ambito geologico e geotecnico, credendo profondamente nella transizione digitale di cui il Bim rappresenta attualmente solo la parte più evidente e superficiale. Oggi non basta eccellere in un ambito molto specifico, ma è necessario farlo in modo rapido, puntuale e integrato; da qui la necessità di flussi di lavoro basati su procedure snelle». IGS ha riconosciuto nella geofisica la chiave per estendere i principi del Building Information Modeling (Bim) anche al campo dell'ingegneria geotecnica. L'azienda ha spinto questo concetto fino al suo limite più naturale, applicandolo proprio dove la sfida tecnica e ambientale è più alta: negli ambienti estremi, dove il

lavoro si svolge spesso appesi a una fune, tra pareti rocciose e contesti difficili da raggiungere. Un servizio che va dal rilievo alle indagini geofisiche, fino alla modellazione geotecnica, tutto in ambiente 3d, ad altissima risoluzione. La sfida di IGS è farlo in modo rapido puntuale e integrato.

«Tra le svariate e sempre più importanti sfide che ogni giorno affrontiamo, quelle in verticale sono quelle che ci hanno reso noti a livello nazionale: IGS vanta ben 6 tecnici (geologi e ingegneri) addetti al lavoro su fune (siti naturali e artificiali), e ha sviluppato metodi di indagine in parete unici, perfezionati nell'ambito di progetti di ricerca e sviluppo. Le indagini, sviluppate con metodi diversi a seconda dello scopo e supportate da modelli digitali georeferenziati derivanti dai rilievi 3d, permettono di estendere le evidenze della geomeccanica in profondità, caratterizzando l'ammasso nel suo complesso e le singole discontinuità».

Per offrire servizi altamente specialistici ed integrati, la struttura è suddivisa in 4 dipartimenti: Il dipartimento Geotechnics che si occupa di problemi connessi alla progettazione, alla costruzione ed al comportamento di terreni e rocce allo stato naturale o nella loro interazione con le strutture.

Il dipartimento Geophysics di IGS, mediante l'abbinamento di vari metodi geofisici indiretti, non invasivi, e la modellazione 3d, è in grado trovare la soluzione ad ogni problematica, anche mediante operazioni su fune con tecniche alpinistiche utilizzate dal Soccorso Alpino e dalle Guide Alpine. Infine nel dipartimento Land Planning di IGS rientrano le attività di pianificazione territoriale, sviluppo di cartografie tematiche, gestione di database, analisi spaziali, modellazioni in ambito geologico e sismico. • **EB**

IGS in azione



DIPARTIMENTO "SURVEYS"

Il Dipartimento "Surveys", in cui rientrano tutte le attività di acquisizione dati in senso stretto: rilievi topografici, prelievi e campionamenti, indagini geognostiche, rilievi tematici in sito, ispezioni in parete, negli ultimi anni sta puntando in particolare sul monitoraggio di infrastrutture e movimenti franosi, rappresentando l'ultimo tassello di un servizio di progettazione e gestione del territorio.

Tali attività sono propedeutiche e complementari agli altri dipartimenti.