

LA GEOTECNICA CAMBIA PROSPETTIVA

**Servizi integrati per il sottosuolo
e il territorio:** geologia, geotecnica,
geofisica, rilievi, monitoraggio.





L'AZIENDA

IGS srl è una società altamente specializzata che nasce nel 2018 nell'ottica di offrire servizi di indagini geofisiche e geognostiche, di monitoraggio, di geologia ed 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 srl propone e sviluppa soluzioni all'avanguardia nei vari campi di applicazione.**

L'intero processo che va dall'acquisizione del dato, all'elaborazione, alla restituzione e alla modellazione, è seguito direttamente da **IGS srl**: aspetti geotecnici, sismici, geomeccanici vengono trattati in modo combinato, garantendo un risultato di grande dettaglio.

L'AZIENDA

DIPARTIMENTI



Service e Progettazioni Geotecniche: IGS srl 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.

I settori di attività principali di questo dipartimento riguardano l'ingegneria geotecnica e naturalistica, la geologia tecnica, la modellazione di fenomeni franosi, la progettazione di opere di difesa idrogeologica e idraulica, il monitoraggio geotecnico e strutturale.



SURVEY

Questo dipartimento si occupa di tutte le attività di acquisizione dati in senso stretto: rilievi topografici, prelievi e campionamenti, indagini geognostiche, rilievi tematici in sito, ispezioni in parete, ecc., propedeutiche alle modellazioni curate dagli altri dipartimenti.

Principali applicazioni riguardano il rilievo 3D (laser-scanner, lidar, ecc.) e indagini a scopo geotecnico.

Per offrire dei servizi altamente specialistici ed integrati, la struttura è suddivisa **in 4 dipartimenti:**



GEOPHYSICS

Questo dipartimento si occupa di metodi geofisici indiretti, non invasivi, e modellazione 3D, anche mediante operazioni su fune con tecniche alpinistiche avanzate, utilizzate dal Soccorso Alpino e dalle Guide Alpine.

Principali applicazioni riguardano parametrizzazioni sismiche di dettaglio (sia in foro che in superficie), metodi non convenzionali, come acquisizioni 3D a geometrie irregolari, registrazioni foro-superficie, applicazioni su grandi strutture, monitoraggi sismici, ecc. con metodi sismici, elettrici, elettromagnetici (georadar).



LAND PLANNING

Questo dipartimento si occupa di pianificazione territoriale, sviluppo di cartografie tematiche, gestione di database e di analisi spaziale mediante software GIS e CAD utilizzando algoritmi, overlay topologici ed estensioni ad alto grado di innovatività.

Rientrano in questo dipartimento le attività di consulenza specialistica (geologica, idrogeologica, ambientale, ecc.) e di redazione di perizie ed autorizzazioni.

L'AZIENDA

CON CHI LAVORIAMO

Supportiamo i nostri clienti con le più moderne tecnologie, applicando i metodi utilizzati dalle grandi industrie al settore dell'ingegneria civile, fornendo nuove chiavi di lettura, e lo facciamo con **rapidità e metodo**.



**SOCIETÀ
DI INGEGNERIA**



PROFESSIONISTI



**PUBBLICHE
AMMINISTRAZIONI**



IMPRESE

IL METODO IGS

Il Metodo IGS si basa sull'approccio multidisciplinare e integrato alla progettazione e alla pianificazione del territorio. Il nostro metodo si concentra **sull'integrazione di tecnologie innovative e tecniche avanzate**, nonché sulla **collaborazione con altri professionisti del settore per fornire soluzioni personalizzate per ogni progetto.**

IL METODO IGS

1

STEP 1

ANALISI DEL CONTESTO

Il primo passo del metodo IGS consiste nell'analizzare il contesto in cui si trova il progetto. Ciò include l'analisi dei requisiti tecnici, ambientali, economici e sociali, così come la valutazione dei rischi e delle opportunità presenti.

L'obiettivo è quello di comprendere appieno il contesto del progetto per poter sviluppare soluzioni personalizzate e mirate.

2

STEP 2

INTEGRAZIONE DI TECNOLOGIE AVANZATE

Il secondo passo del metodo IGS consiste nell'integrare tecnologie avanzate per fornire soluzioni innovative e di alta qualità. Questo può includere l'utilizzo di strumenti di rilevamento geofisico, software di modellizzazione geotecnica, tecniche di monitoraggio ambientale, e così via.

L'obiettivo è quello di utilizzare le tecnologie più avanzate disponibili per fornire soluzioni tecniche efficaci.

4

STEP 4

VALUTAZIONE DEI RISULTATI E MIGLIORAMENTO CONTINUO

Il quarto e ultimo passo del metodo IGS consiste nella valutazione dei risultati e nel miglioramento continuo delle soluzioni fornite. Ciò include la valutazione delle prestazioni delle soluzioni fornite, l'identificazione di eventuali punti deboli e l'elaborazione di strategie per migliorare continuamente le soluzioni offerte. **L'obiettivo è quello di fornire soluzioni di alta qualità e continuare a migliorare costantemente per soddisfare le esigenze dei clienti.**

3

STEP 3

LA COLLABORAZIONE MULTIDISCIPLINARE

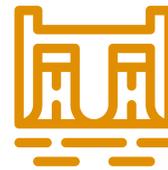
Il terzo passo del metodo IGS è uno dei più importanti: IGS è strutturata in 4 dipartimenti facenti capo ad altrettanti responsabili che lavorano in stretta connessione, offrendo un'analisi sia multidisciplinare che altamente specialistica in ogni progetto.

Una squadra di professionisti altamente qualificati che possono lavorare in sinergia per fornire soluzioni sempre innovative, grazie all'implementazione seriale di competenze trasversali.

PRACTICE AREAS

DIPARTIMENTI

L'azienda è in grado di fornire servizi personalizzati per soddisfare le esigenze specifiche dei propri clienti in diversi settori. **Negli anni ci siamo verticalizzati in diversi settori, costruendo processi e professionalità specifiche.** Eccone alcuni:



INFRASTRUTTURE



TERRITORIO



**AMBIENTE
ED ENERGIA**



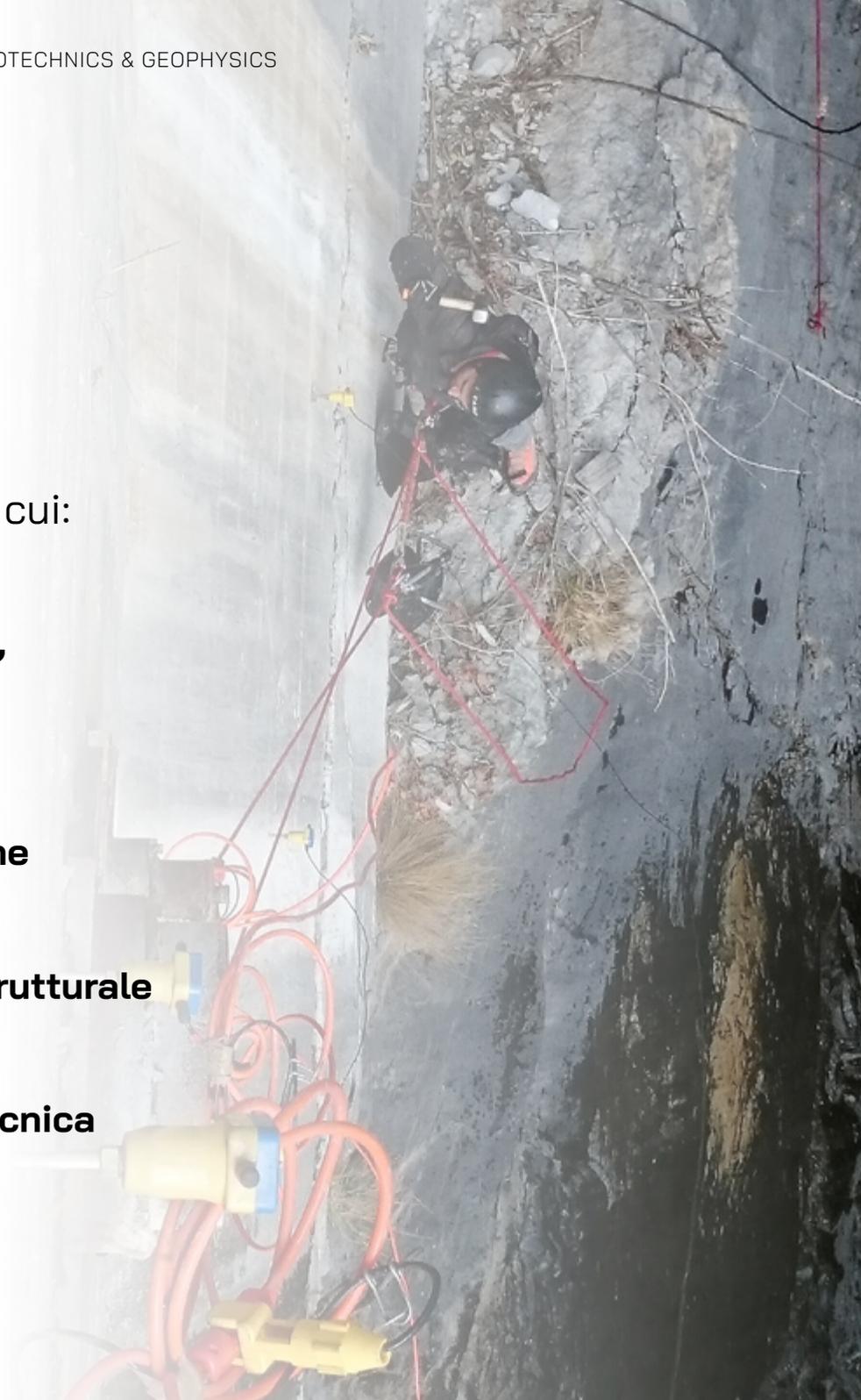
EDILIZIA

TOOLBOX

LE TECNOLOGIE CHE USIAMO

IGS utilizza una vasta gamma di tecnologie avanzate per fornire soluzioni di alta qualità, tra cui:

- **Sistemi per l'investigazione 2D-3D non invasivi, non distruttivi**
- **Mezzi per l'esecuzione di indagini dirette**
- **Sistemi per il rilievo topografico 3D di precisione e di area vasta**
- **Configurazioni di monitoraggio geotecnico e strutturale "su misura"**
- **Software avanzati per la modellizzazione geotecnica e la pianificazione territoriale**



CASE STUDIES

—
LE NOSTRE
OPERE PIÙ
RAPPRESENTATIVE



OPERE DI DIFESA DELL'IMBOCCO SUD DELLA GALLERIA CAVE EST PKM 70+000 AUTOSTRADA A27

Indagini, rilievi 3D, fattibilità tecnico-economica, progettazione definitiva-esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, prestazioni specialistiche, monitoraggio movimento franoso e gestione del protocollo di allertamento tutt'ora in corso

COMMITTENTE:
AUTOSTRADE PER L'ITALIA SPA



INDAGINE GEOFISICA SPERIMENTALE IN PARETE MEDIANTE TECNICHE ALPINISTICHE PRESSO LA FONDAZIONE DEL PONTE TUBO ANTISTANTE LA DIGA DEL VAJONT

Tecniche sperimentali di tomografia sismica in trasparenza 3D, GPR, rilievi geomeccanici, laser-scanner e prove di laboratorio

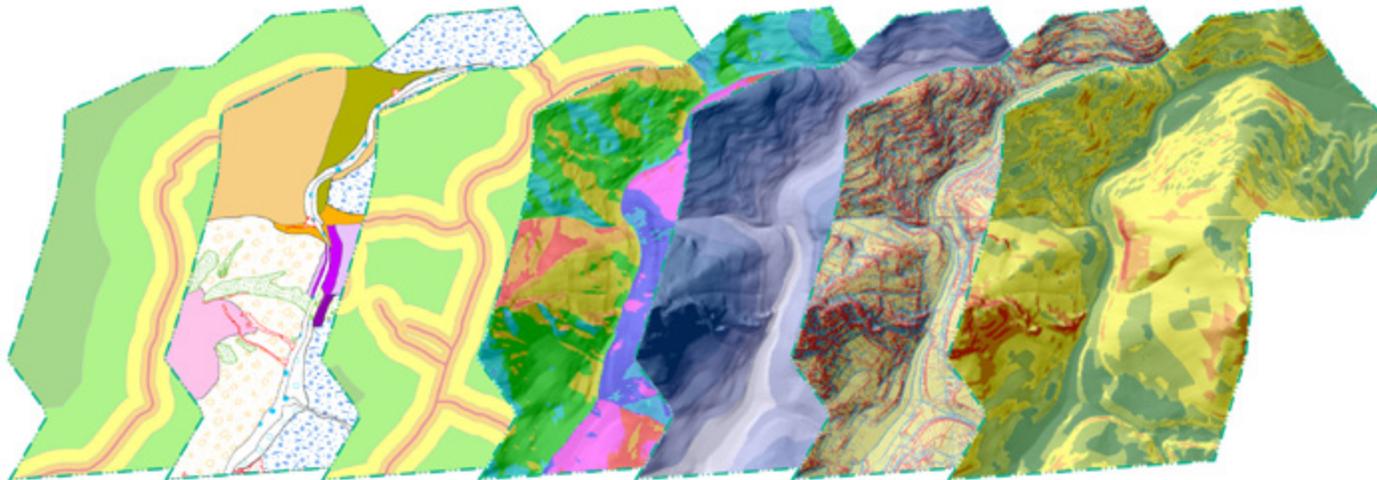
COMMITTENTE:
ENEL GREEN POWER



LAND PLANNING

ANALISI DI SUSCETTIVITÀ DA FRANA DI PONTI E VIADOTTI AUTOSTRADE A23 E A27

Analisi della pericolosità geologica e del rischio su oltre 200 km, con definizione degli approfondimenti, mediante implementazione di database GIS georiferito, su 68 opere d'arte



COMMITTENTE:
AUTOSTRADE PER L'ITALIA SPA



RILIEVO LASER-SCANNER E GEORADAR DELLA GALLERIA "COMELICO"

12.000 m di georadar, 4.000 m di rilievo
laser-scanner, 156 capisaldi - rilevati 277 difetti

COMMITTENTE:
ANAS SPA



 **SEDE LEGALE**

Via del Lazzaretto Vecchio, 18
34123 Trieste (TS)

 **SEDI OPERATIVE**

Vicolo Venaghi, 2
32045 S. Stefano di Cadore (BL)

Via Marie Curie, 17
39100 Bolzano (BZ)

 info@igs-geo.com | igs-geo@pec.it

 0435 70 01 91

C.F. & P.IVA 01305310326



www.igs-geo.com