

# 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**



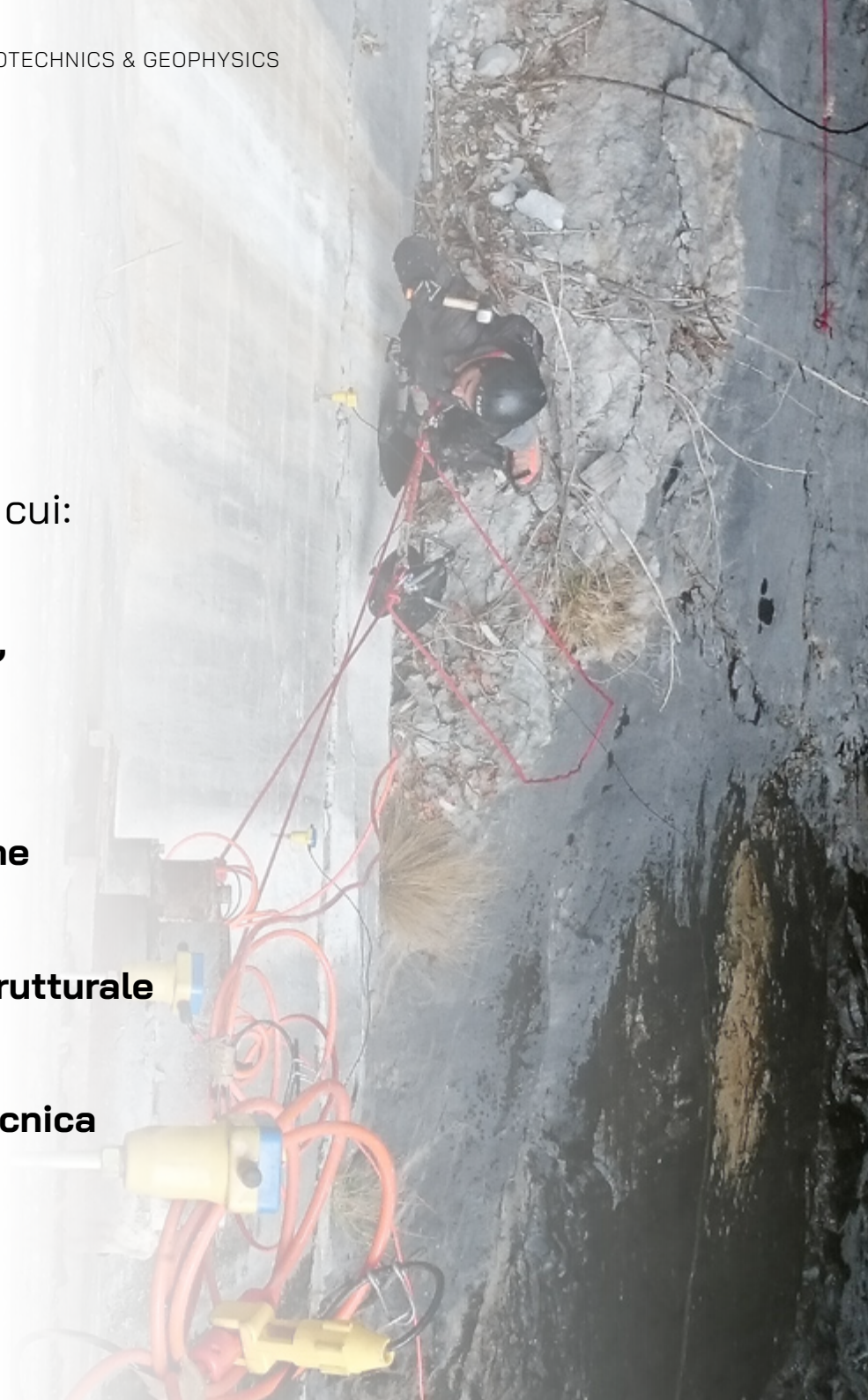
**EDILIZIA**

# 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

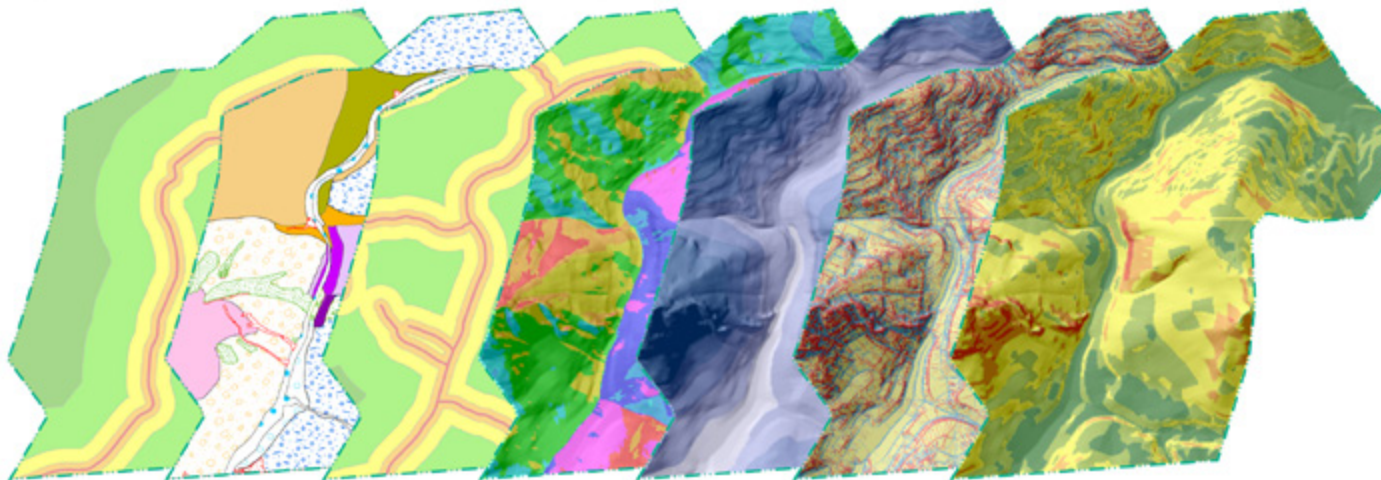
**COMMITTENTE:**  
ENEL GREEN POWER



## 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)

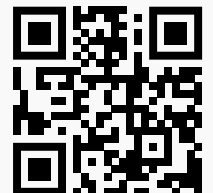
---

 [info@igs-geo.com](mailto:info@igs-geo.com) | [igs-geo@pec.it](mailto:igs-geo@pec.it)

 0435 70 01 91

---

C.F. & P.IVA 01305310326



[www.igs-geo.com](http://www.igs-geo.com)