

GEOFISICA



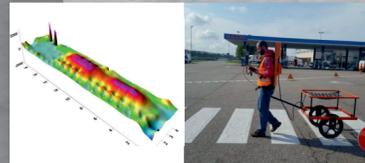
ELETTROMAGNETISMO NEL DOMINIO DEL TEMPO TDEM
Strumentazione
Geonics Limited System
Protom EM57
Trasmittitore EM 47 e EM57

- Cave e Miniere
- Ricerche d'acqua
- Ricerche petrolifere
- Studi geologici, stratigrafici, strutturali ed idrogeologici



Strumentazione
Geonics Limited
EM61 Metal Detector

- Ricerca di ordigni bellici
- Ricerca di sottoservizi



ELETTROMAGNETISMO NEL DOMINIO DELLA FREQUENZA FDEM

Strumentazione
Geonics Limited
EM31 Elettromagnetometro

- Misure di conducibilità elettrica in siti contaminati
- Ricerca di sottoservizi
- Indagini in campo archeologico
- Ricerca cavità



MAGNETOMETRIA E GRADIOMETRIA

Strumentazione
Gem System Overhauser

- Geologia strutturale
- Indagini in campo ambientale
- Ricerca di cavità



GEOPHYSIC



TIME DOMAIN ELECTROMAGNETIC METHOD TDEM
Instrumentation
Geonics Limited System
Protom EM57
Transmitter EM 47 and EM57

- Quarries and Mines
- Water research
- Oil and gas research
- Geological, stratigraphic, structural and hydrogeological studies

Instrumentation
Geonics Limited
EM61 Metal Detector

- Searching for Buried Unexploded Ordnance (UXO)
- Subservices research

FREQUENCY DOMAIN ELECTROMAGNETIC METHOD (FDEM)

Instrumentation
Geonics Limited EM31

- Conductivity measurement in polluted sites
- Subservices research
- Archaeological prospections
- Buried caves detection

MAGNETIC & GRADIOMETRIC

Instrumentation
Gem System Overhauser

- Structural geology
- Environmental prospections
- Buried caves detection

GEOFISICA



GEORADAR G.P.R.
Strumentazione SIR 3000 – GSSI

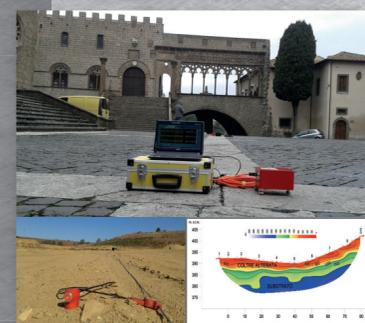
- Ricerca di sottoservizi
- Indagini archeologiche
- Ricerca di ordigni bellici inesplosi
- Ricerca di cavità



SISMICA

Strumentazione
Sismografo digitale Soilspy
Geofoni verticali da 4,5 Hz
Geofoni verticali da 10 Hz
Geofoni orizzontali da 10 Hz
Tromografo digitale Geobox 4,5 Hz
Fucile sismico

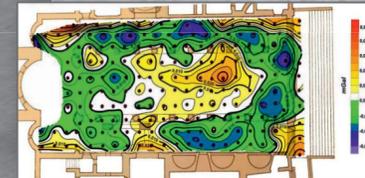
- MASW Re.Mi. ESAC
- Sismica a rifrazione onde P e S
- Tomografia sismica
- Misure tromometriche
- Analisi dinamiche delle strutture
- Prove in foro di tipo Down-Hole



GRAVIMETRIA

Strumentazione
Gravimetro LaCoste and Romberg D-60

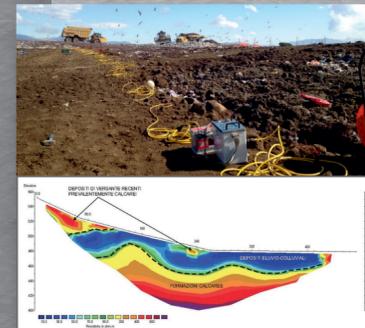
- Modellazione geologico-strutturale
- Cave e Miniere
- Ricerche idrogeologiche
- Ricerca di cavità



TOMOGRAFIA ELETTRICA

Strumentazione
Syscal Iris

- Ricerche idrogeologiche
- Indagini in campo archeologico
- Ricerca di cavità
- Indagini in campo ambientale



GEOPHYSIC



GEORADAR G.P.R.
Instrumentation
SIR 3000 – GSSI

- Subservices research
- Archaeological prospections
- Searching for Buried Unexploded Ordnance (UXO)
- Buried caves detection

SEISMIC

Instrumentation
Digital Seismograph Soilspy
Vertical geophone 4,5 Hz
Vertical geophone 10 Hz
Horizontal geophone 4,5 Hz
Digital Tromograph Geobox 4,5 Hz
Seismic Minibang

- MASW Re.Mi. ESAC
- P and S waves Refraction Seismic
- Seismic Tomography
- HVSR technique
- Dynamic Analysis of structures
- Down-Hole

GRAVITY METHOD

Instrumentation
Gravimeter LaCoste and Romberg D-60

- Geological and structural modelling
- Quarries and Mines
- Hydrogeological research
- Buried caves research

ELECTRICAL RESISTIVITY TOMOGRAPHY

Instrumentation
Syscal Iris

- Hydrogeological research
- Archaeological prospections
- Buried caves research
- Environmental prospections

GEOTECNICA



SONDAGGI GEONOSTICI

- Prelievo di campioni indisturbati
- Prove S.P.T. in foro
- Installazione di inclinometri
- Installazione di piezometri

PROVE GEOTECNICHE IN SITU

- Prove dinamiche DPSH
- Prove dinamiche DM
- Prove statiche C.P.T.
- Prove pressiometriche



CARATTERIZZAZIONE AMMASSI ROCCIOSI

- Misure sclerometriche
- Rilievi strutturali
- Rilievi con drone



ROCK MASS CHARACTERIZATION

- Sclerometer tests
- Structural reliefs
- Drone reliefs

TOPOGRAFIA E GIS



RILIEVI TOPOGRAFICI G.P.S.
RILIEVI CON STAZIONE TOTALE ELETTRONICA
LASER SCANNER
LIVELLAZIONI DI PRECISIONE
REALIZZAZIONE DI CARTOGRAFIA TEMATICA GEOREFERENZIATA IN AMBIENTE G.I.S.



GEOTECHNIC



GEONOSTIC SURVEYS

- Undisturbed soil samples
- S.P.T.
- Inclinometers measurements
- Piezometric measurements

IN-SITU TESTS

- Dynamic penetrometric test DPSH
- Cone penetration test CPT
- Pressiometric Test PMT

ROCK MASS CHARACTERIZATION

- Sclerometer tests
- Structural reliefs
- Drone reliefs

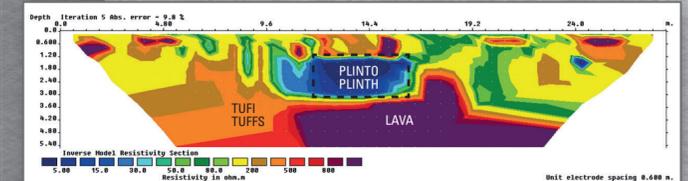
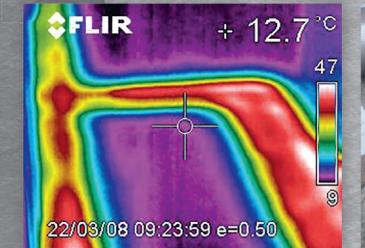
INDAGINI STRUTTURALI



- MARTINETTI PIATTI SINGOLO E DOPPIO
- CAROTAGGI SULLE MURATURE
- INDAGINI VIDEOENDOSCOPICHE
- INDAGINI ULTRASONICHE
- PULL-OUT TEST
- INDAGINI PACOMETRICHE
- INDAGINI TERMOGRAFICHE
- PROVE DI CARICO STATICHE O DINAMICHE SU ELEMENTI STRUTTURALI
- PROVE DI CARBONATAZIONE
- MISURA DEL POTENZIALE DI CORROSIONE SULLE BARRE DI ARMATURA
- PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACCIAIO DA SOTTOPORRE A PROVE DI LABORATORIO



- FLAT JACK TEST
- MASONRY SAMPLES
- VIDEOENDOSCOPIC SURVEY
- ULTRASONIC TESTING
- PULL-OUT TEST
- PACHOMETRIC SURVEY
- THERMOGRAPHIC SURVEY
- STATIC AND DYNAMIC LOAD TESTING OF STRUCTURAL ELEMENTS
- CARBONATION TEST
- CORROSION POTENTIAL TEST ON STEEL REBARS
- STEEL SAMPLING FOR LABORATORY MECHANICAL TESTING



Da qualche parte, qualcosa di incredibile è in attesa di essere scoperto.

(Carl Sagan)

Somewhere, something incredible is waiting to be known.

S.Te.G.A. Company - Technologies for Geology and Environment - has thirty years of experience in the fields of applied geology and applied geophysics on national and international territories. 

The team is composed of various professionals such as geologists, quantity surveyors and highly qualified technicians in the use of geophysical surveying equipment, who can provide the best solutions with competence and seriousness.

S.Te.G.A. also employs external collaborators such as engineers, architects and agronomists to provide the customer with a 'turnkey' solutions for any type of design requirements.

Within the applied geophysics field, S.Te.G.A. has at its disposal a wide range of forefront equipment and innovative software that allow surveys to be carried out in many fields of application, from hydrogeological modeling to archaeology and structural diagnostics.

Since the mid-1990s, S.Te.G.A. has been specializing in the realization and interpretation of electromagnetic surveys in time domain (TDEM) and it is among few companies in Europe to own this sophisticated instrumentation.

S.Te.G.A. is able to provide the following professional services:

DESIGN AND SERVICES FOR ENGINEERING

- Geological, geotechnical and seismic characterization studies to support structural design
- Earthquake site response analysis
- Quarries and mines
- Landfills
- Slope stability analysis and design of consolidation works
- Design in civil engineering structures
- Structural diagnosis in r.c. and masonry buildings and infrastructures
- Searching for Buried Unexploded Ordnance (UXO)
- Water wells design
- Structural consolidation works

ENVIRONMENT AND TERRITORY

- Characterization studies for polluted sites and environmental monitoring
- Geophysical prospections in archaeology
- Sub-Service Mapping
- Environmental impact assessments
- Seismic hazard studies
- Planning for civil protection
- Geological studies supporting territorial planning
- Hydrogeological studies for research and catching of thermal and drinking water
- Oil and gas research

TOPOGRAPHY AND MAPPING

- Topographic surveys with G.P.S. or total electronic station
- Precision Leveling
- G.I.S. georeferenced mapping



Via Monte S. Valentino, 2
01100 Viterbo (VT) - ITALY
mail: info@stega.it
Tel. +39 0761 228191
www.stega.it



www.stega.it



PRINCIPALI COMMITTENTI E PARTNER - MAIN CUSTOMERS AND PARTNERS

 **Lo studio associato S.Te.G.A.** - Studio di Tecnologie per la Geologia e l'Ambiente vanta un'attività trentennale nei settori della geologia e della geofisica applicata, maturata sul territorio nazionale ed internazionale.

Il Team è composto da diverse figure professionali specializzate, quali geologi, geometri e tecnici altamente qualificati nell'utilizzo delle strumentazioni per indagini geofisiche, capaci di offrire le migliori soluzioni con competenza e serietà.

Lo Studio si avvale inoltre di collaboratori esterni quali ingegneri, architetti e agronomi al fine di fornire al cliente un pacchetto completo per qualsiasi tipologia di esigenza progettuale.

Nell'ambito della geofisica applicata, lo Studio S.Te.G.A. dispone di una vasta gamma di strumentazioni all'avanguardia e di software innovativi che consentono la realizzazione di indagini in numerosi campi di applicazione, dalla modellazione idrogeologica, all'archeologia, alla diagnostica strutturale.

Dalla metà degli anni '90 lo studio S.Te.G.A. si è specializzato nella realizzazione ed interpretazione di indagini di tipo elettromagnetico nel dominio del tempo (TDEM) ed è fra i pochi in Europa a poter disporre di questa sofisticata strumentazione.

Lo Studio S.Te.G.A. è in grado di fornire le seguenti prestazioni professionali:

PROGETTAZIONE E SERVIZI PER L'INGEGNERIA

- Studi geologici, geotecnici e di caratterizzazione sismica a supporto della progettazione strutturale
- Studi di risposta sismica locale
- Cave e miniere
- Discariche controllate
- Analisi di stabilità di versanti in frana e progettazione di opere di consolidamento
- Progettazione nell'ambito di opere di ingegneria civile
- Indagini per la caratterizzazione strutturale di edifici in c.a. e muratura
- Ricerca di ordigni bellici inesplosi sepolti
- Opere di captazione per acque e procedure autorizzative di concessione
- Opere di consolidamento strutturale

AMBIENTE E TERRITORIO

- Piani di Caratterizzazione di siti inquinati e monitoraggio ambientale
- Prosezioni geofisiche in campo archeologico
- Mappatura sottoservizi
- Studi ambientali nell'ambito di procedure di AIA, AUA, VIA, VInC e VAS
- Studi di Microzonazione sismica di I - II e III livello
- Piano di Emergenza Comunale ai fini di Protezione Civile
- Studi geologici a supporto di pianificazione territoriale (PRG, PUCG, Piano Strutturale)
- Studi idrogeologici nell'ambito di progetti per la ricerca e captazione di acque termali e potabili
- Ricerca petrolifera

TOPOGRAFIA E RESTITUZIONE CARTOGRAFICA

- Rilievi topografici con G.P.S. o stazione totale elettronica
- Livellazioni di precisione
- Realizzazione di cartografia georeferenziata in ambiente G.I.S.