

Our Company is an Italian leader in Geophysical Investigation, Geological Surveying and Dynamic Modeling. Our work is carried out using non-invasive methods to produce the highest quality solution for the Client.

We have extensive experience in all areas of subsurface mapping in relation to the Geotechnical, Civil Engineering, Environmental, Water Resource and Mineral Industries. We also have an ever increasing involvement in the Sustainable Energy Sector.

Our services are commissioned by commercial organisations and by the public sector, wherever there is a requirement to gain an in-depth understanding of the subsurface. We work at all scales ranging from broad regional studies through major engineering projects down to local site investigations.

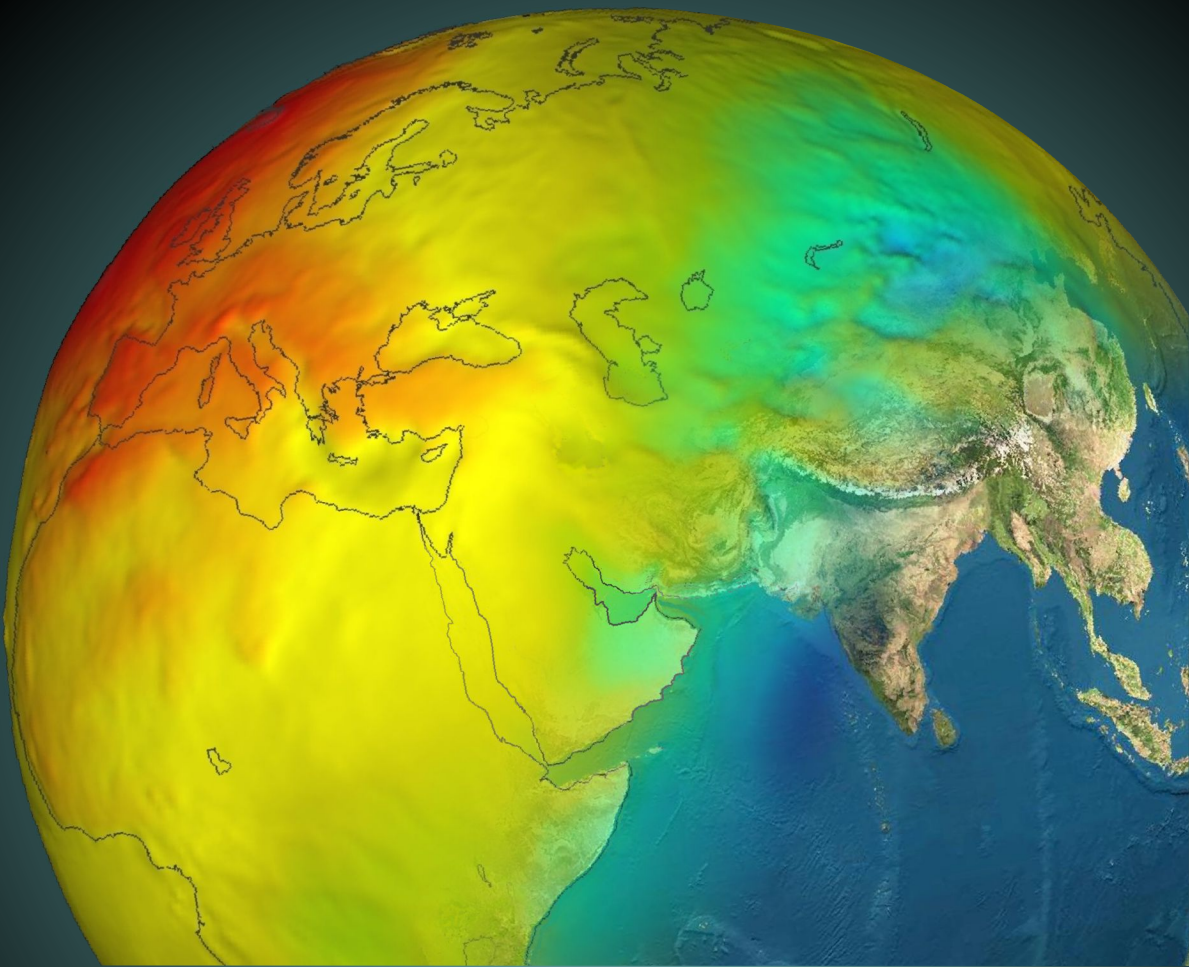
In addition to our geophysical survey capabilities, we have a specialist survey division for high definition modeling in geotechnical engineering applications.

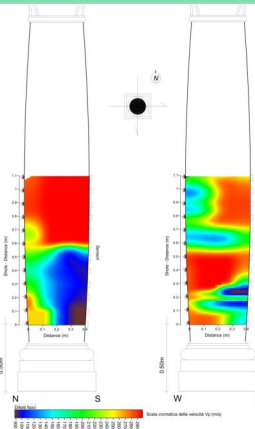
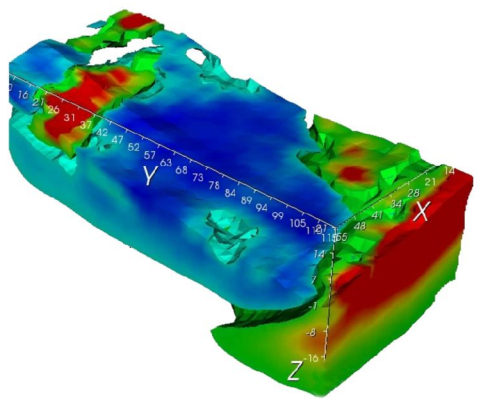
Our Company is Ceratonia Geophysics.



ceratonia geophysics s.r.l.
indagini ambientali & beni culturali

www.ceratonía.it





Ingegneria

- * Determinazione dello stato tensionale delle catene – identificazione dinamica
- * Prove dinamiche su viadotti e ponti
- * Sismica in foro e tra fori per la valutazione del VS30 Down e Cross Hole
- * Eco-test e Ammettenza Meccanica per la definizione della lunghezza e impedenza di pali di fondazione
- * Geoelettrica tomografica equatoriale 3D, Geometrie di acquisizione innovative
- * Geoelettrica tomografica HD (high definition)

- * Misure livellometriche per la ricostruzione di profili topografici
- * Localizzazione di perdite in condotte mediante log vibro–acustico
- * Sismica attiva tomografica HD (high definition) superficiale ed in foro
- * Tomografia sonica per la definizione di difetti fisici
- * Tomografia sonica su elementi lignei
- * Ultrasuoni per murature e calcestruzzi
- * Misure geotermiche di conducibilità termica
- * Prove di carico dinamiche ad alta deformazione su pali di fondazione
- * Georadar

La Geofisica è l'applicazione delle misure e dei metodi fisici allo studio delle proprietà fisiche della Terra.

La Geofisica Applicata studia la parte superficiale della Terra e rivolge il suo campo di ricerche all'individuazione di strutture idonee per l'accumulo di geofluidi nonché alla risoluzione di problemi nel campo dell'Ingegneria Civile, Ingegneria Idraulica, Ingegneria Mineraria ed per l'individuazione di fonti di energia Geotermica.

Ceratonica Geophysics è costruita su una solida esperienza di Geofisica Applicata, ed è nata per offrire tutti quegli interventi di tipo geofisico e diagnostico, propedeutici alla ricerca, progettazione, valutazione e controllo di grandi e piccole opere di ingegneria.

Inoltre, Ceratonica è specializzata in studi ed indagini ambientali, nonché in diagnostica e controllo applicati ai Beni Culturali.

I professionisti ed i tecnici di Ceratonica Geophysics hanno acquisito conoscenze ed esperienze nell'ambito della Geologia e Geofisica Applicata, Idrogeologia e Geologia Ambientale, Ingegneria e Dinamica delle Strutture tali da fornire a tutti coloro che esercitano nella progettazione, risanamento e realizzazione, uno strumento indispensabile costantemente all'avanguardia.

Ceratonica Geophysics accresce costantemente le conoscenze acquisite con rigore attraverso la ricerca scientifica e le collaborazioni con gli organismi universitari. Lo sviluppo che ne consegue è quindi flessibile ed aperto a nuove sperimentazioni e alla diffusione di tecniche sempre più innovative.

Beni culturali

- * Determinazione dello stato tensionale delle catene – identificazione dinamica
- * Geoelettrica tomografica equatoriale 3D, Geometrie di acquisizione innovative
- * Diagnosi dello stato di conservazione delle strutture lignee con Resistograph
- * Tomografia sonica per la definizione di difetti fisici
- * Ultrasuoni per murature e calcestruzzi

Indagini ambientali

- * Geoelettrica tomografica equatoriale 3D, geometrie di acquisizione innovative
- * Localizzazione di perdite in condotte mediante log vibro–acustico

Geologia

- * Sismica in foro e tra fori per la valutazione del VS30 Down e Cross Hole
- * Geoelettrica tomografica equatoriale 3D, Geometrie di acquisizione innovative
- * Geoelettrica tomografica HD (high definition)
- * Geoelettrica 1D
- * Misure di rumore ambientale ed analisi hvsr

- * Misure inclinometriche in foro di sondaggio
- * Misure livellometriche per la ricostruzione di profili topografici
- * Caratterizzazione elastica dei terreni mediante onde
- * Sismica attiva tomografica HD (high definition) superficiale ed in foro
- * Sismica in mare
- * Misure geotermiche di conducibilità termica

