



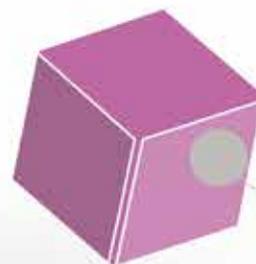
GEOLOGIA

La GEOLOGIA prevede misure per l'ispezione dei suoli per individuare eventuali discontinuità quali giacimenti, stratigrafie, ecc.: la nostra azienda distribuisce sistemi di acquisizione, geofoni e sistemi per misura della resistività del terreno adatti a tali scopi.

Sviluppati prevalentemente per l'esplorazione in ambito Oil&Gas i sistemi di acquisizione possono lavorare sia in ambienti siberiani (-40°C) che sahariani ($+60^{\circ}\text{C}$), con o senza (wireless) necessità di cablaggi.

I geofoni sono ad elevata sensibilità e sviluppati con tecnologia MET (Molecular Electronic Transducer)

I sistemi per la misura della resistività del terreno possono lavorare in qualsiasi ambiente: sono infatti basati sul principio capacitivo e non necessitano quindi di installazione di elettrodi ma lavorano con antenne in superficie.





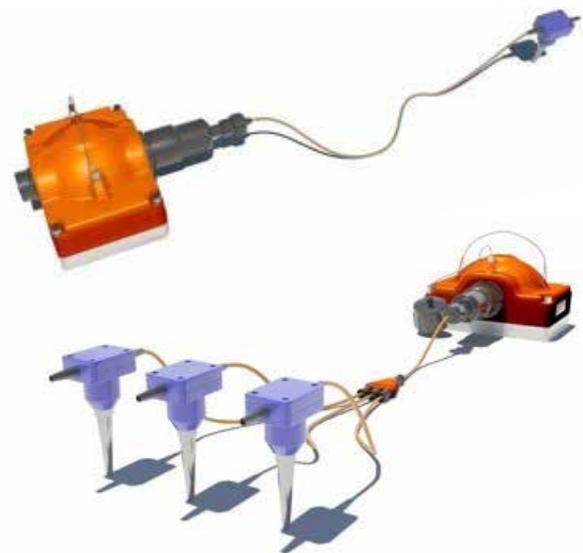
Sistemi di acquisizione

Sistemi di acquisizione wireless e cablati per la GEOLOGIA.

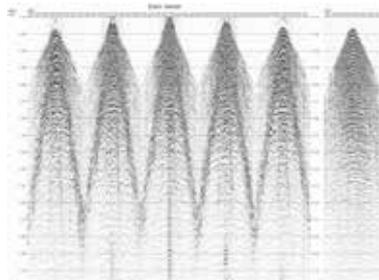
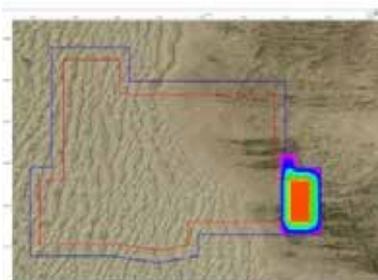
Singola unità trasmittente disponibile in configurazione singolo asse o tri-assiale, memoria interna, doppio ricevitore GPS (GPS/GLONASS) e batterie integrate (disponibile anche connessione per pacco batterie esterne).

Il sistema ricevente può supportare un numero illimitato di trasmettitori tramite Wi-Fi Ethernet.

Il software consente la configurazione dell'intero sistema, la registrazione dei dati ed export degli stessi in SEG-Y (.sgd).



APPLICAZIONI



Geofoni

Geofoni ad elevata sensibilità (250 V/m/s) e con campo di frequenze da 1 Hz a 630 Hz.
Geofoni disponibili in versione mono e tri-assiale.

Batterie interne ricaricabili integrate per piena operatività fino ad almeno 72 ore (se non funzionanti in tampone).

Cavo integrato di lunghezza 1 metro con connettore HGPI modello KCK-2.

APPLICAZIONI



La R SENSORS, azienda russa, produce sismometri, accelerometri strong motion, geofoni, sensori di rotazione, digitalizzatori per la SISMICA e la GEOLOGIA.

I sensori sono basati sulla tecnologia "molecolare" denominata MET (Molecular Electronic Transducer). Questa tecnologia permette di produrre sensori con bassi consumi, elevata robustezza, bassi rumori di fondo ed elevate sensibilità.



Sorgenti sismiche

Sorgenti sismiche controllate in frequenza.
Le sorgenti sismiche proposte sono completamente elettriche (nessuna parte pneumatica o idraulica), sono capaci di sviluppare forze fino a 300 kN e frequenze fino a 1.000 Hz.



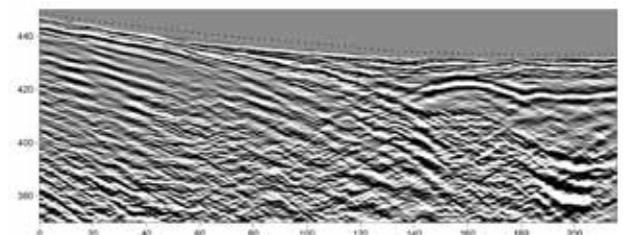
Inaccessible
terrains



67.000lbs 2.0Hz
electric vib



APPLICAZIONI



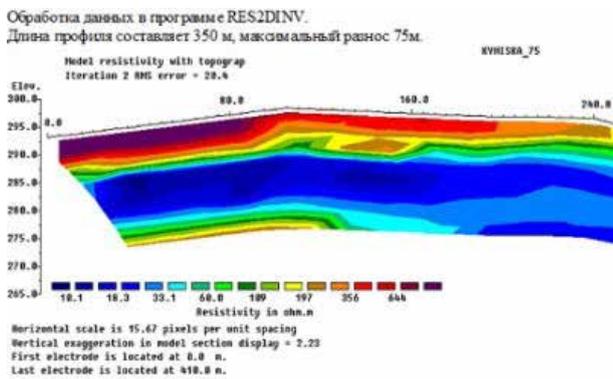
Resistività

Sistema di acquisizione per misure di resistività del terreno.

Il sistema si basa su principio capacitivo: non prevede quindi l'utilizzo (invasivo) di elettrodi da piantare nel terreno ma cavi-antenna da appoggiare in superficie (è disponibile, come opzione, la possibilità di utilizzare elettrodi o pali della luce già esistenti).



APPLICAZIONI



The background image shows several oil pumpjacks in a snowy field during a sunset or sunrise. The sky is a vibrant orange and red, and the ground is covered in snow. The pumpjacks are silhouetted against the bright light of the sun, which is low on the horizon. The overall scene is industrial and atmospheric.

Misure Meccaniche srl fornisce sistemi di acquisizione, geofoni ed inclinometri per misure nell'ambito della GEOLOGIA.

I sistemi di acquisizione proposti sono disponibili sia in versione cablata che wireless.

I sensori proposti sono caratterizzati da una elevata sensibilità, capaci quindi di identificare fenomeni anche di piccolissima intensità a grande distanza.



Sede amministrativa e operativa

Via Sant'Agostino, 210 - 56121 PISA (PI)

Sede legale

Via Oratoio, 13 - 56121 PISA (PI)

Contatti

Tel. +39 050 29315 - Fax +39 050 984126

Mobile +39 348 7031064

info@misuremeccaniche.it

misuremeccaniche@pec.it
