



STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA E GEOTECNICA

di Dott. Geol. Burzio Fabrizio
(Ordine dei Geologi del Piemonte n.697 sez. A)

La geologia a portata di mano...
<http://www.reteimprese.it/studiogeologiaburzio>

Via Arpino, 29 – 10046 Poirino (TO)
Tel/fax. 011/9450157
Mob. 347.032.48.31 – 393.532.22.26
E-mail: fabrizio.burzio@libero.it/studiogeologiaburzio@gmail.com
P.E.C.: f.burzio@epap.sicurezzapostale.it

Chi siamo

Lo Studio si avvale della possibilità di interagire con più figure professionali come architetti, ingegneri, geometri al fine di pervenire a delle soluzioni adeguate in funzione della complessità del progetto.

Disponiamo delle attrezzature necessarie per interventi speditivi e urgenti sul terreno con prezzi concorrenziali e tempi di esecuzione estremamente ridotti, collaboriamo inoltre con le migliori aziende certificate del Nord Italia per l'esecuzione di indagini geognostiche più approfondite.

L'estesa conoscenza del territorio associata a numerosi anni di esperienza, ci permette di pianificare con estrema precisione le indagini necessarie per ogni tipologia di intervento, in relazione al tipo di terreno incontrato e alla situazione idrogeologica del contesto.

Al fine di evitare inutili perdite di tempo e dispendio di costi, siamo in grado di pianificare una corretta campagna geognostica contestualmente alla quale ci occupiamo di considerare tutti gli aspetti legati all'attuale normativa che regola la pianificazione del territorio comunale.

In tema di pianificazione, considerando le più recenti disposizioni in materia di P.A.I. (Piano per l'Assetto Idrogeologico) e 7/LAP e relative delibere, seguiamo personalmente tutti gli aspetti amministrativi in sintonia con la normativa vigente attraverso la predisposizione di tutti gli elaborati geologici richiesti.

I servizi che offriamo

Lo Studio offre consulenze in ogni campo geologico, spaziando dalla geomorfologia alla geotecnica, idrogeologia, cartografia geologica, foto interpretazione, geologia strutturale.

Offriamo inoltre servizi legati alla topografia, mediante esecuzione di rilievi topografici con stazione totale, GPS o Laser Scanner.

Tra i vari servizi ricordiamo:

-  Indagini geognostiche dirette o indirette (prove penetrometriche statiche/dinamiche, carotaggi, prove di permeabilità, prove di carico su piastra, prove di portata, indagini sismiche quali MASW o sismica a rifrazione, indagini geoelettriche, georadar;
-  Redazione di Relazioni geologiche e geotecniche a corredo di interventi edilizi di ogni tipo;
-  Redazione di relazioni idrogeologiche a corredo del progetto di realizzazione di nuovi pozzi, scarichi in ricettori diversi dalla pubblica fognatura, pozzi perdenti, attingimenti d'acqua da corsi d'acqua superficiali o sorgenti;
-  Redazione dei Piani di gestione delle terre e rocce da scavo ai sensi della normativa vigente;
-  Analisi di stabilità di fronti di scavo e pendii in terra o rilevati, analisi strutturale di ammassi rocciosi interessati da fenomeni di crollo;
-  Videoispezioni per la verifica dello stato di consistenza dei pozzi;
-  Redazione di piani di caratterizzazione di siti contaminati;
-  Studi per la progettazione di discariche controllate;
-  Redazione degli elaborati geologici a supporto dei Piani Regolatori Comunali;
-  Cartografia Geologica in ambiente Gis e topografia.

Dove siamo

Studio di Geologia Applicata e Geotecnica

Sede Legale e Operativa: Via Jacopo Arpino, 29, 10046 Poirino - Torino
Telefono: 0119450157 - 3470324831 | Fax: 0119450157
Partita IVA: 09673630019



La nostra strumentazione

❖ Penetrometro Dinamico/Statico Modello Pagani TG 200 da 200 kN



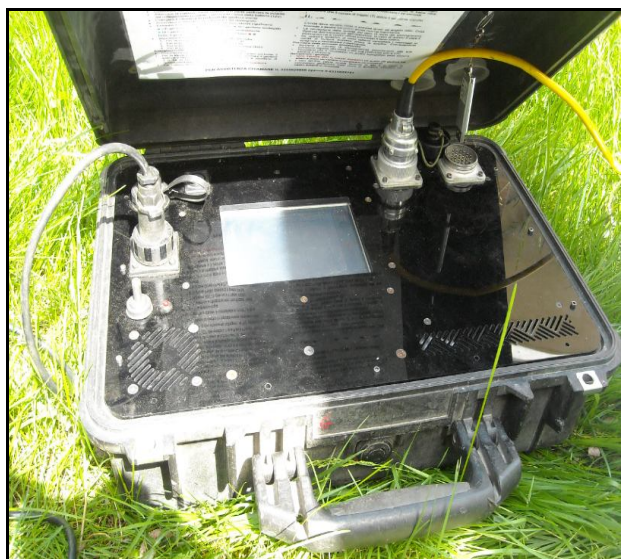
Rif. Norme DIN 4094
Peso Massa battente 63,5 Kg
Altezza di caduta libera 0,75 m
Peso sistema di battuta 0,63 Kg
Diametro punta conica 51,00 mm
Area di base punta 20,43 cm²
Lunghezza delle aste 1 m
Peso aste a metro 6,31 Kg/m
Profondità giunzione prima asta 0,40 m
Avanzamento punta 0,20 m
Numero colpi per punta N(20)
Coeff. Correlazione 1,489
Rivestimento/fanghi No
Angolo di apertura punta 90 °

❖ **Piastra dinamica “TERRA TEST 3000^{GPS} con sistema GPS integrato**

- Dispositivo di carico con massa battente da 10 kg
- Piastra di carico 300 mm
- Centralina con sistema GPS (brevetto pendente), memoria interna per 2000 misurazioni, display grafico, mini stampante, lettore chip card integrato, accumulatore integrato, pulsanti esterni Cavo di collegamento centralina/piastra di carico
- Software „TERRATEST“ con interfaccia Google©-Earth e analisi statistica
- 1 chip card formattabile per la memorizzazione di 125 misurazioni
- Lettore chip card esterno per connessione al PC
- Caricabatteria (220 Volt)
- Caricabatteria per auto



❖ **Attrezzatura per indagine sismica a rifrazione e MASW $V_{s,30}$, indagine sismica passiva col metodo Nakamura dei microtremori (HVSr), indagini geoelettriche ed indagini georadar.**





Sismografo **EEG BR24 24** dotato di convertitore analogico/digitale integrato con un computer portatile su cui è installato un apposito programma che gestisce la visualizzazione, l'analisi e la memorizzazione delle forme d'onda registrate.

I geofoni utilizzati possiedono una frequenza di risonanza pari 4.5 Hz con distorsione inferiore allo 0.2%. L'energizzazione è ottenuta con massa battente da 4 Kg su piastra metallica in alluminio; per l'innesco (trigger) si utilizza uno "shock sensor" collegato alla mazza battente e connesso via cavo al sismografo.



Attrezzatura utilizzata per indagini geoelettriche ERT

- ❖ **Attrezzatura per rilievi topografici (Stazione totale Leica TS06, Ricevitore GPS Leica System 1200), Laser scanner (RIEGL VZ-600), GPS palmare Garmin 60CSx**



Laser scanner RIEGL VZ-600 (immagine a sinistra) MicroGeo

GPS palmare Garmin 60CSx (immagine a destra)



ATTREZZATURE E SOFTWARE:

- N° 1 Computer portatile modello ASUS Power Gear 4 con processore Intel Pentium, Windows 7, 512 MB scheda grafica ATI Mobility Radeon
- N° 1 Computer ASUS con processore Intel Vore Duo, Windows 7, VW193D-B
- N° 1 stampante HP Color Laser Jet CP1215
- N° 1 stampante/fotocopiatrice B/N e a colori/scanner modello EPSON XP600 a getto di inchiostro
- N° 1 stampante, fotocopiatrice, telefono e fax Brother MFC-3360C

I Software di nostro utilizzo

- Microsoft Office 2003® e Microsoft Office Starter 2010
- AUTOCAD 2012®
- DRAFTSIGHT x64
- GOOGLE SKETCHUP 8
- SMATH STUDIO
- SURFER 7.0®

- GEOMODEL® 1.0
- ENKASLOPE® 2.0
- Rocklab
- Software della GEOSTRU®: Dynamic Probing, Static Probing, Loadcap, Slope, Stratigrapher, Rock Mechanics, GeoRock e GeoRock3D, G.M.S. (Geo Mechanical Survey), Trispace, Geoutiliry, Geostru PS Advanced, Pozzi_Geostru, Hydrologic Risk.
- IPP® 2.0
- MODFLOW
- CORR GEO-TAB® vs. 2.1
- QGIS v.2.2.0 (Open Source)
- GV SIG (Open Source)
- ARC VIEW® 3.2

➤ **Fogli di calcolo in Excel**

Analisi granulometriche, prova di densità in situ, calcolo fondazioni Carl 30, Ca.Ca.P.v2.0, fondazioni D.M. 2008, formula Olandesi 1.0, Pali – cu rev.2, Pali-fi, Petra-Hansen, portanza_studiogeoposito, Qlim_Brinch-Hansen, Qlim_coesivo, calcolo cedimenti terreni normal-consolidati, cedimenti formula di Duchan-Buchignani, calcolo cedimenti indotti da carichi uniformi, cedimenti_geologi.it, cedimenti in terreni sabbiosi, cedimenti monodimensionali, cedimenti elastici, monitoraggio cedimenti, cedimenti formula di Yeldings, cedimenti formula di Yeldings-Burbidge, calcolo volate in cave a cielo aperto, convertitore coordinate CARTLAB1, geocalc, Geotecnica con excel (cedimenti, cedimenti rilevati, chiodi, coefficienti di spinta, decorso cedimenti, fondazioni dirette, fondazioni dirette circolari, inerzia equivalente, micropali, muri fondazioni dirette, muri fond, su pali, fondazioni su pali, calcolo momento di plasticizzazione di un micropalo, Pali forze orizzontali liberi, pali di medio e grande diametro, paratie, stabilità pendii, pozzi FEM_elast., pozzi, ripartizione pali no eff., ripartizioni pali rett. No eff., ripartizioni pali, sbalzo SL, sbalzo TA, scatolari, scivolamento piano, tagli, tiranti, trave suolo elastico, trial wedge, verifiche SLU), verifiche idrauliche (Idra-W, portate2-verifiche_geologi.it, fognatura bianca _0_9_2), correlazioni litologiche da prove penetrometriche statiche, Dynamic pp_vs3.2, elaborazione prove SPT-DP, penetrometrica_studiogeoposito, elaborazione prove SPT, verifiche stabilità pendii e rilevati, verifiche stabilità fronti di scavo, stereo plot, stime portate di piena, stratigrafie, stressmohr, verifica liquefazione terreni, calcolo altezze critiche di un pendio, conversioni misure, classi contaminanti, graficosimica, prove di permeabilità Lefranc e Lugeon, Modello di Winkler, prova di consolidazione edometrica, Spettri – NTC v. 1.0.3, calcolo per il dimensionamento di pozzi perdenti per lo smaltimento delle acque meteoriche, calcolo per il dimensionamento di vasche Imhoff GeoImhoff 2005 per lo smaltimento di reflui domestici in ricettore diverso dalla pubblica fognatura.