



studio di geologia geocube³

Dott. Geol. Roberto Furlan nato a [redacted] laureato il 24/05/2002 in Scienze Geologiche presso l'Università degli studi di Pavia con Tesi di Laurea sperimentale: "Studio dei rapporti tra letto della copertura argillosa e superficie piezometrica nella pianura tra Voghera e il fiume Po: distinzione tra falda freatica e falda in pressione" (relatore: Chiar.mo Prof. Sergio Cotta Ramusino, correlatori: Dott. Francesco Zucca).

Iscritto all' Albo Professionale dell'Ordine dei Geologi del Piemonte Sezione A, al n. 624.

Attività di libero professionista a partire dal 2004.

Nel 2002 collabora come stagista presso la Buzzi Unicem Spa di Casale Monferrato (ufficio Cave e Miniere), successivamente con vari studi professionali in Piemonte e Lombardia. Dal 2004 come consulente collabora con società di bonifica operanti nel settore ambientale, realizzando bonifiche di siti contaminati per le maggiori società petrolifere presenti nel territorio nazionale.

Dal 2005 con un altro collega di Casale Monferrato fonda lo *studio di geologia geocube³* dove svolge attività professionale avendo ufficio e Sede Operativa in Casale Monferrato, Piazza Statuto, 7.

Dal 2008 ha frequentato i seguenti corsi di aggiornamento professionale continuo APC (Del. C.N.G. N°68 del 24.03.2010) certificati ed approvati dal Consiglio Nazionale dei Geologi:

- Seminario: Regione Piemonte e Associazione Professionali di categoria insieme per la gestione e la protezione delle risorse idriche sotterranee (Torino 19/02/2008)
- Conoscenza e tecnica nella prevenzione del rischio idrogeologico (Grugliasco 26/06/2008)
- Seminario: i geosintetici nella professione del geologo: aspetti teorici e progettuali (Verbania 03/04/2009)
- Valutazione della pericolosità legata ai movimenti gravitativi: classificazione, previsione e prevenzione (Torino 18/03/2010)
- Seminario: il geologo e i cambiamenti climatici (Torino 29/03/2010)
- Convegno: Giornata mondiale dell'acqua (Torino 30/03/2010)
- Giornata di studio sull'erosione e la messa in sicurezza delle discariche in pendio (Torino 09/06/2010)
- Tecniche di analisi strutturali (Milano 03/07/2010)
- La difesa preventiva del territorio italiano dai rischi naturali (Piacenza 8/10/2010)
- Il ruolo del geologo nella redazione di studi per il recupero delle rocce da costruzione (Casale Monf.to 24/03/2011)
- Progettare interventi di ingegneria geotecnica ambientale alla luce delle NTC (Settimo T.se 18/10/2011)
- Corso in Protezione Civile per Geologi (Torino 25/11/2011)
- Introduzione a gvSig (on line Geo group 05/03/2012)
- Studiare i flussi di falda con Modflow corso introduttivo (on line 08/10/2012)
- Progettazione delle terre rinforzate (Pollenzo (CN)05/02/2013)
- seminario "banche dati geologici e geoportali" (12/05/2014)
- Corso di "Certificazione Energetica degli Edifici" riconosciuto dalla Regione Lombardia accreditato Cened (03/07/2014)
- Convegno "Ricarica delle falde in condizioni controllate: l'esperienza italiana nel contesto europeo" (03/10/2014)
- Corso di aggiornamento on-line "introduzione al GIS" (13/11/2014)
- workshop "valutazione del danno alluvionale metodologie, strategie, soluzioni" (13/02/2015)
- Visita tecnica al cunicolo esplorativo del traforo di base ACF del Frejus (10/07/2016)
- Convegno Geoscambio Geofluid 2016 (07/10/2016)
- Convegno nuove norme terre e rocce da scavo (05/10/2017)
- Corso Nuove Norme Tecniche 2018 (Torino 12/11/2018)

Partecipazioni in qualità di membro di Commissioni Edilizie:

- 2011 Comune di Casale Monferrato (AL)
- 2012 Comune di Casale Monferrato (AL)
- 2013 Comune di Casale Monferrato (AL)
- 2014 Comune di Casale Monferrato (AL)
- 2015 Comune di Casale Monferrato (AL) e Comune di San Giorgio Monferrato (AL)
- 2016 Comune di Casale Monferrato (AL) e Comune di San Giorgio Monferrato (AL)
- 2017 Comune di Casale Monferrato (AL) e Comune di San Giorgio Monferrato (AL)
- 2018 Comune di Casale Monferrato (AL) e Comune di San Giorgio Monferrato (AL)

Al fine di fornire alla Committenza, come sempre più frequentemente richiesto, studi, progettazioni, consulenza e assistenza di carattere multi-disciplinare "chiavi in mano", lo *Studio di Geologia Geocube³* di norma si avvale, mantenendo il ruolo di coordinamento nei confronti della Committenza della collaborazione e consulenza di professionisti esterni e ricercatori Universitari specialisti nei settori richiesti (architettura; paesaggio; pianificazione urbanistica; ingegneria stradale, strutturale, sanitaria, impiantistica, naturalistica; modellistica; cartografia automatica; prove geotecniche di laboratorio; analisi chimiche; geofisica).

Lo studio dispone di Personal Computers con relative periferiche collegati in rete, di specifiche attrezzature Hardware e Software generali e professionali dedicati; inoltre è dotato di firma digitale al fine della creazione di formati digitali p7m per la comunicazione con le amministrazioni pubbliche.

PRINCIPALI AMBITI DI ATTIVITA'

- ***Esecuzione diretta con attrezzatura propria di Indagini geologiche, geotecniche ed ambientali:***
 - Prove penetrometriche dinamiche con penetrometro medio DL030
 - Prove penetrometriche dinamiche con penetrometro portatile DPL
 - Prove Geofisiche MASW e a Rifrazione
 - Prove di pompaggio in pozzo
- ***Progettazione e direzione lavori nell'esecuzione di:***
 - Sondaggi geognostici
 - Indagini ambientali su terreni e acque
- ***Studi geologici a corredo ed indirizzo della pianificazione territoriale:***
 - Studi ed indagini geologiche a corredo della realizzazione di varianti generali e parziali degli strumenti urbanistici comunali
- ***Studi geologici, idrogeologici e geotecnici a corredo della progettazione di:***
 - Relazioni Geologiche e Geotecniche per la progettazione di fabbricati ad uso civile, industriale, agricolo, di strade, opere di sostegno
 - Studi per il recupero e la risistemazione dei versanti mediante Bio-Ingegneria
 - Valutazioni di rischio e danno ambientali
 - Opere Idrauliche (drenaggi superficiali e/o profondi, ecc...)
 - Valutazione delle caratteristiche di permeabilità dei terreni scelti per lo smaltimento dei liquami di rifiuto mediante la tecnica della sub-irrigazione, dei pozzi assorbenti e della sub-irrigazione drenata
 - Progetti per la sanatoria o nuova realizzazione di invasi collinari
 - Studi per la realizzazione di cave
 - Studi per la realizzazione di discariche
 - Analisi dei dissesti sistemazione e monitoraggio
 - Studi e Progettazione per la stabilità ed il consolidamento dei pendii naturali ed artificiali opere edilizie pubbliche e private
 - Studi idrogeologici per la ricerca, sviluppo e gestione delle acque sotterranee
- ***Caratterizzazione di siti contaminati, analisi di rischio igienico-sanitario:***
 - Studi ed Indagini per la messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale di siti inquinati
- ***Consulenze legali in ambito geologico***
 - Studi di fattibilità geologica di aree di P.R.G. e varianti ai P.R.G., aree in lottizzazione
 - Perizie CTU o CTP riguardanti le principali problematiche della Geologia Legale
- ***Rilievi Topografici e Geologici***

STRUMENTAZIONE DI INDAGINE IN DOTAZIONE ALLO STUDIO

*Geocube*³ è dotato delle attrezzature necessarie alla formazione del quadro conoscitivo di tutte le peculiarità chimico-fisiche dei terreni e dispone di attrezzature geognostiche, idrogeologico-ambientali e topografiche quali:

- penetrometro dinamico medio Sunda modello DL030 autocarrellato automatico e manuale (batteria di 20metri di aste di infissione)
- penetrometro dinamico modello DPL manuale (batteria di 10metri di aste di infissione)
- Strumentazione geofisica DOREMI 12canali
- n°2 freatimetri/rilevatori di interfaccia liquidi in falda (50 metri di ispezione ciascuno)
- n°3 pompe e regolatori di portata per campionamenti low-flow acque di falda e spurgo piezometri con prevalenza da 6,00 a 24,00 metri
- vagli granulometrici
- stazione totale per rilievi topografici e ricerche ed indagini catastali

Geologo Roberto Furlan