Dott. Geol. Laura Armellini

DATI PERSONALI

Dati anagrafici

Laura Armellini
nato ad Agordo (BL) il 28/06/76
residente ad Agordo (BL)
in via 5 Maggio 1848, 4A -

Studio
INGEO SINTESI STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA
In Via Pola 24, 36040 Torri di Quartesolo (VI)
Tel +393490765297, 0444267406
e-mail: larmellini@ingeosintesi.it
PEC: laura.armellini@epap.sicurezzapostale.it
PEC Studio Associato: ingeosintesi.studioassociato@pec.it

Titoli di studio – Collaborazioni scientifiche

- Laurea in Scienze Geologiche presso la Facoltà di Geologia dell'Università di Padova nell'anno accademico 2004/2005.
- Dal 2006 al 2016 collaboratore, libero professionista, presso lo Studio INGEO SINTESI di Torri di Quartesolo (VI).
- Dal Aprile 2017 socia dello studio Ingeo Sintesi Studio Associato di Geologia di Torri di Quartesolo (VI).

Corsi e convegni

Corsi di aggiornamento più recenti:

- Approccio biotecnologico agli interventi di bonifica e riqualificazione di siti ed ecosistemi contaminati.
- Le prospezioni geofisiche tra nuove frontiere e relativi limiti.
- Progetto per la galleria di base del Brennero.
- Utilizzo di applicativi geografici a sorgente aperta in ambito geologico – MOD 1.
- Progettazione Pozzi per acqua. Fanghi di perforazione: additivi – preparazione Norme e trattamento.
- Corso per Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori(D.Lgs 81/2008 e s.m.i.) - aggiornato con D.Lgs. 106/2009
- Metodi di perforazione dei Pozzi per acqua – Università di Padova
- Interpretazione pratica delle prove di pompaggio
- Bonifiche di siti contaminati
- Caratterizzione geotecnica e parametri di progetto secondo l'EC7 ed il DM 14/01/2008 " Norme tecniche per le costruzioni"- Modulo 1 e 2
- Indeterminatezza dei dati nei modelli geologici , problematiche e soluzioni.
- Progettare interventi di ripristino ambientale – Opere di sostegno in terre rinforzate, sistema di copertura delle discariche RSU, software geotecnici alla luce delle NTC 2008

- Uso sostenibile delle risorse geotermiche a bassa temperatura
- Terre e rocce da scavo – adempimenti e adeguamenti ai sensi dell'Art. 184 bis e dell'Art. 185 del D.L. n° 152/2006 visto l'Art. della Legge n° 98 del 09/08/2013 di conversione del D.L. n° 69 del 09/06/2013 e la circolare della regione Veneto prot. N° 397711 del 23/09/2013.
- Influenza sul costruito delle variazioni della falda freatica

Posizione professionale

Iscritto all'Ordine dei Geologi del Veneto dal 22/01/2007 con il n°712

ATTIVITA' SVOLTE

Principali esperienze, attività professionale e incarichi svolti

Le attività svolte riguardano i principali settori dell'idrogeologia, della geologia, dalla geologia applicata all'ingegneria, all'urbanistica e all'ambiente.
I principali settori di intervento sono:

1. **– GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA**
   Indagini geognostiche/geotecniche e relazione geologica e geotecnica per le verifiche del complesso fabbricato –fondazioni relative a lavori di:

   - Edilizia abitativa ed industriale secondo NTC 2008 (Norme Tecniche per le Costruzioni):
     Capannoni industriali;
     Fabbricati residenziali;
     Fabbricati ad uso commerciale, uffici e centri commerciali
   - Centri sportivi:
     Realizzazione di spogliatoi e messa in posto di pali elettrici per l'illuminazione notturna del campo da calcio.
   - Strade secondo la nomativa UNI 100006 e UNI EN 11531-1:
     Tracciati stradali con verifiche di stabilità dei fronti di scavo e degli spessori del corpo stradale secondo normativa UNI 100006 (abrogata) e UNI EN 11531-1 (in vigore);

2. **– GEOLOGIA APPLICATA ALL'URBANISTICA**
   Indagini geognostiche/geotecniche ed idrogeologiche e relazione geologica/geotecnica e idrogeologica i relative a:

   - **Opere di urbanizzazione e lottizzazione:**
     Caratterizzazione geotecnica dei terreni;
     Caratterizzazione dei terreni per la realizzazione di parcheggi secondo la normativa UNI 100006 (abrogata) e UNI EN 11531-1 (in vigorte);

3. **– GEOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE**
   - **Dissesti franosi e monitoraggi strutturali:**
     Indagini geologiche ed idrogeologiche per l'identificazione delle possibili cause di inesco

del dissesto, metodo di sistemazione e consolidazione e ripristino ambientale dell'area soggetta a dissesto.

- **Discariche:**
  Indagini geologiche e prove geotecniche ed idrogeologiche per la verifica delle carateristiche geotecniche delle argille di impermeabilizzazione del fondo e di sigillatura (capping) di discariche controllate di inerti.
- **Dispersioni liquami zootecnici e domestici nel suolo e nel sottosuolo**:
  Indagini geognostiche ed idrogeologiche per impianti di smaltimento reflui domestici nel sottosuolo in zone non servite da pubblica fognatura ed definizione degli impianti più consoni in riferimento alla delibera C.M. 04/02/77 di cui all'art. 2 della leggen° 319 del 10/05/75.
- **Bonifiche:**
  Indagini geologiche ed idrogeologiche per la caratterizzazione geologica e geochimica di siti inquinati e/o potenzialmente inquinati in applicazione del D.L. 5/02/1997 n° 22 e del D.M. n° 471 del 25/10/1999 e del D.L. 152/2006;
  Procedura poer la gestione di terre e rocce da scavo (TRS) – procedure operative e certificazioni secondo le normative vigenti.
- **Cimiteri:**
  Indagini, geologiche, idrogeologiche e geotecniche per la realizzazione di impianti cimiteriali con indicazioni sui trattamenti e taglio dei terreni destinati alle inumazioni
- **Pozzi:**
  Studi idrogeologici relativi alle domande di concessione e derivazioni d'acqua da falde sotterranee sia freatiche che artesiane.
  Interpretazione delle prove di portata a gradini (Step Drawdowa Test), a portata costante e delle curve di risalita (Costant Rate Test - Reovery Test)

TIPOLOGIE DI PROVE GEOGNOSTICHE ESEGUITE IN SITO E IN LABORATORIO

- prove penetrometriche statiche
- prove penetrometriche dinamiche leggere e pesanti
- sondaggi a rotazione a carotaggio continuo con prelievo campioni indisturbati
- geoelettrica
- sismica - tomografica
- prove inclinometriche
- prove su piastra
- prove C.B.R. in sito
- prove di laboratorio geotecnico
- nei fori di sondaggio sono stati posizionati piezometri Casagrande e realizzate prove di permeabilità
- nei pozzi e nei piezometri sono state effettuate prove di emungimento a gradini (SDT), di falda (CRT) e di risalita (RT) con analisi e campionamenti in sito delle caratteristiche fisiche - chimiche delle acque di falda.
- prove infiltrometriche in terreni non saturi
- misure con fessurimetri ad acquisizione automatica a mezzo Data Logger.

RISORSE UMANE DISPONIBILI

Ingeo Sintesi studio Associato di Geologia non dispone di personale dipendente ma di collaboratori autonomi e a progetto.

DOTAZIONE STRUMENTALE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE E SISMICHE

- **Penetrometro TG 200/63 Pagani statico/dinamico con:**

testa di rotazione idraulica per sondaggi con coclea
campionatore ambientale Pagani a percussione con fustella Geoprobe

- **GEOBOX -Sismografo a stazione singola con tre sensori da 2Hz della** della SARA electronic instruments s.r.l.

DOTAZIONE STRUMENTALE – SOFTWARE

La dotazione software disponibile per i sistemi Windows risulta:
Word
Excel
Outlook
Access
PowerPoint

In aggiunta risultano disponibili i seguenti software specialistici nell'ambito dello studio INGEO SINTESI

Per l'idrogeologia
ASM – software alle differenze finite per la modellazione in 2D delle acque sotterranee – modello di flusso e trasporto dei contaminanti in falda
Groundwater Vistas – software alle differenze finite per la modellazione in 3D delle acque di falda – modello di flusso e trasporto dei contaminanti in falda
AquiferWin32 – Interpretazione delle prove di pompaggio.
Aquifer Test – Interpretazione delle prove di pompaggio
PTA Pumping Test Analyser – interpretazione delle prove a gradini (SDT)
WinFlow – software analitico di modellazione del flusso di falda
WinTran – software analitico per la modellazione del trasporto dei contaminanti in falda .
CATTI – Per l'interpretazione delle prove di treacciamento in falda
SURFER – costruzione isolinee
ISOMAP – costruzione isolinee

Per la geotecnica:
Programmi della Geo&Soft di Torino :
ILA – Verifiche di stabilità di pendiie e scavi
DBSOND – Elaborazione stratigrafie e profili stratigrafici

CECAP – capacità portante delle fondazioni e cedimenti - calcolo pali
ROTOMAP – rotolamento massi

Programmi della Program Geo di Brescia:
CPT – elaborazione prove penetrometriche
Mecrocce – elaborazione di rilievi geomeccanici

Programmi GeoStru
Dynamic Probing - Elaborazione pèrove penetrometriche dinamiche
Fundations - capacità portante delle fondazioni e cedimenti

Programmi RocScience
Dips – analisi e presentazione di dati strutturali per meccanica delle rocce
Slide – analisi di stabilità dei versanti 2D all'equilibrio limite

PLAXIS 3D Foundation – Codice agli elementi finiti per la l'analisi delle terre e delle rocce
PLAXIS 2D foundation – Codice agli elementi finiti per la l'analisi delle terre e delle rocce
PLAXIS Flow – Codice agli elementi finiti per l'analisi del flusso di acque sotterranee nei problemi di ingegneria geotecnica.

Per la simica:
GeoExplorer HVSR 2.3.0

DOTAZIONE STRUMENTALE – HARDWARE
Presso studio INGEO SINTESI
N° 4 PC collegati in rete con stampanti b/n e colore - scanner - plotter .
N° 2 Notebook per operazioni di campagna e acquisizione dati in sito

Torri di Quartesolo, Luglio 2021

Dott. Geol. Laura Armellini

ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE DEL VENETO
Dott. Geol. Laura ARMELLINI N° 712