



TITOLO DI STUDIO

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE WGE-LM, CLASSE LM-74

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/03/2020 – 16/11/2021

CONTRATTO DI LAVORO TEMPO DETERMINATO PRESSO DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DI PISA.

L'attività di collaborazione si è svolta principalmente presso il Laboratorio Geotecnico del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Pisa. Durante l'attività di collaborazione ho partecipato a diversi progetti tra cui:

- Indagini geotecniche di controllo delle opere di ringrosso arginale degli argini del F. Serchio in località Ponte San Pietro (Lucca);
- Indagini geotecniche di controllo delle opere di ringrosso arginale degli argini del F. Serchio in località Sant'Andrea in Pesciola (San Giuliano Terme Pisa);
- Realizzazione nuovo polo didattico presso l'ex Area Scheibler;
- progetto/conservazione e valorizzazione delle Certosa di Calci;
- Assistenza prove geognostiche in sito;
- Relatore Tesi di Laurea Triennale corso di Laurea in Ingegneria Civile Ambientale e Edile. Titolo tesi: Caratterizzazione meccanica di un terreno di copertura per una discarica di rifiuti speciali;
- Relatore Tesi di Laurea Triennale corso di Laurea in Ingegneria Civile Ambientale e Edile. Titolo tesi: Controlli in corso d'opera di lavori di ringrosso arginale del f. Serchio in località Sant'Andrea in Pesciola (PI);
- Relatore Tesi di Laurea Triennale corso di Laurea in Ingegneria Civile Ambientale e Edile. Titolo tesi: Misure in sito e in laboratorio delle onde Vs.
- Co-relatore Tesi di Laurea Triennale corso di Laurea in Ingegneria Civile Ambientale e Edile. Titolo tesi: Controlli in corso d'opera di un ringrosso arginale.

Le mie mansioni hanno riguardato principalmente attività di analisi di campioni di terreno con particolare riguardo alla classificazione e alle prove meccaniche di laboratorio. Nello specifico le attività sono state le seguenti:

- Apertura di campioni indisturbati e rimaneggiati con descrizione litologica del campione;
- Determinazione contenuto d'acqua e peso di volume naturale;
- Picnometro;
- Vagliatura secca e umida con aerometria;
- Determinazione dei limiti di Atterberg;
- Prova proctor standard e modificata;
- Prova edometrica ad incrementi di carico;
- Prova edometrica con determinazione diretta della permeabilità;
- Prove triassiali non consolidate non drenate, consolidate non drenate, consolidate drenate;
- Prova di colonna risonante;
- Prova di taglio diretto con determinazione della resistenza residua;
- Prova ELL (espansione laterale libera);
- Prove penetrometriche CPT E CPTu SCPTu;
- Prove permeabilità tipo Lefranc;
- Prelievo campioni indisturbati e disturbati;
- Prelievo di campioni cubici;
- Prove di rigonfiamento in cella edometrica;
- Camera di calibrazione e prove in laboratorio con minipenetrometro.

15/11/2019-15/02/2020

CONTRATTO DI LAVORO AUTONOMO PRESSO DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE UNIVERSITA' DI PISA.

Oggetto del contratto: **esecuzione di prove di classificazione su materiale di copertura di una discarica, prove di taglio diretto e di interfaccia del medesimo terreno e dei geosintetici utilizzati.**

01/2015– Attuale

COLLABORATORE GEOLOGO LIBERO PROFESSIONISTA

Geoamiata S.A.S

Corso Toscana 3, 58031 Arcidosso (Italia)

<http://www.geoamiata.it/>

Principali mansioni e responsabilità:

- REDAZIONE relazioni geologico-tecniche e geofisiche.
- PROGRAMMAZIONE, INTERPRETAZIONE E ESECUZIONE di Indagini:
 - GEOLOGICHE/GEOTECNICHE (prove inclinometriche, prove CPT, Prove SPT, interpretazione stratigrafica di carote di sondaggio);
 - GEOFISICHE (MASW, RIFRAZIONE onde P e S, SSBH, HVSR e PROSPEZIONI GEOELETTICHE).

All'interno di questa collaborazione ho partecipato ai seguenti progetti:

- Regolamento Urbanistico di Santa Fiora in cui ho contribuito alla redazione della carta MOPS, dalla raccolta dati di campagna (misure di microtremore e analisi HVSR), fino alla redazione della Carta della pericolosità sismica, carta delle frequenze e carta MOPS;
- Redazione della carta MOPS dei comuni montani di Arcidosso, Castel del Piano, Semproniano. Il lavoro ha previsto sia la raccolta dei dati di campagna (misure di microtremore e analisi HVSR) sia la redazione della Carta della pericolosità sismica, carta delle frequenze e carta MOPS;
- Indagini geologiche, geotecniche e sismiche relative alla costruzione di una piscina pubblica in località Bagnore;
- Indagini geologiche, geotecniche e sismiche relative all'ampliamento del supermercato Conad in località Arcidosso;
- Indagini geologiche geotecniche e sismiche relative alla ristrutturazione di un capannone destinato ad accogliere un concessionario in località Arcidosso;
- Incarico da Amm. Comunale Arcidosso - Monitoraggio inclinometrico e piezometrico relativo al movimento franoso di Via dei Macelli;
- Incarico da Amm. Comunale Arcidosso - Monitoraggio inclinometrico per la verifica delle condizioni di stabilità di un movimento franoso ubicato all'interno del comune di Arcidosso;
- Incarico Amm. Comunale Manciano - Monitoraggio inclinometrico per la verifica della stabilità di una discarica di RSU in località tafone;
- Incarico Amm. Comunale Castell'Azzara - Monitoraggio inclinometrico e piezometrico per il controllo della tenuta idraulica e statica dei lavori di bonifica mineraria e recupero ambientale dell'area mineraria "ex miniera del Morone";
- Relazione geologico tecnica di variante relativa al progetto di coltivazione e recupero ambientale dell'area estrattiva di Pian delle Birbe Comune di Arcidosso.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

19/12/2019

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI GEOLOGO CONSEGUITA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA CON VOTAZIONE di 163/200.

09/2015–10/2018

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE WGE-LM, CLASSE LM-74 VOTAZIONE DI 110/110.

Università di Pisa

Via Santa Maria 53, 56126 Pisa (Italia)

<https://www.dst.unipi.it/>

Titolo Tesi Laurea Magistrale:

USO DI APPARECCHIATURE INNOVATIVE PER LA PARAMETRIZZAZIONE GEOTECNICA FINALIZZATA A VERIFICHE DI STABILITA' DELLE COPERTURE DETRITICHE.

- Piano di studi magistrale:

- Geotecnica; Rilevamento geologico tecnico; Idrogeologia; Geomatica; Telerilevamento Radar; Geotermia; Laboratorio geotermia; Geochimica applicata alla geotermia; Geochimica ambientale; Stratigrafia sismica.
- Tirocinio curricolare di ore 300 svolto presso il laboratorio di Geotecnica del Dipartimento di Scienze della Terra, durante il quale ho acquisito conoscenze approfondite su:
 - Le principali prove di laboratorio e strumentazioni utilizzate nei laboratori di geotecnica fra cui MACCHINA DI TAGLIO PROTOTIPALE DI GRANDI DIMENSIONI PER PROVA DI TAGLIO

DIRETTO TECNOTEST ZZ 700/L97;

- Le procedure standard relative all'esecuzione ed interpretazione delle prove di laboratorio più frequentemente adottate nel campo della geotecnica;

- Le tecniche di rilevamento geologico e geomorfologico di campagna in particolare in aree instabili soggette a fenomeni di tipo gravitativo;

- I principali software per il calcolo della stabilità dei versanti fra cui: SLIDE; SLOPE; SSAP.

09/2010-07/2015

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE GEOLOGICHE (GEO-L).

Università di Pisa

Via Santa Maria 53, 56121 Pisa (Italia)

Titolo Tesi/Tirocinio Triennale:

CARTOGRAFIA IN AMBIENTE GIS APPLICATA ALLA GEOLOGIA E

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

2004-2009

DIPLOMA DI GEOMETRA.

Istituto Istruzione Superiore Amedeo Avogadro, Abbadia San Salvatore (SI) (Italia)

COMPETENZE DIGITALI

COMPETENZE DIGITALI - SCHEDA PER L'AUTOVALUTAZIONE:

ESRI ArcGis 9.3, 10; Arcmap; QGIS; TDA - Tecno Test Data Acquisitions; SSAP - Slope Stability Analysis Program; Slope - GEOSTRU; Slide - ROCKSCIENCE; Loadcap- GEOSTRU; Easy refract - GEOSTRU; Formula - GEOSTRU; Walls 2018 - Calcolo e verifica di stabilità muri di sostegno; DoReMi- software for management of geophysical data from the instruments DoReMi; Geopsy - Software per l'elaborazioni HVSR E MASW; Seismowin- software for management of HVSR data; OG390 - software for management of inclinometric data <http://www.otr-geo.it/>; AutoCAD 2016 - AUTODESK; Pacchetto Office- windows; CorelDRAW; Adobe Illustrator; Adobe Photoshop.

COMPETENZE STRUMENTI TECNICI

COMPETENZE STRUMENTI TECNICI:

- Strumentazione per determinazione delle proprietà indice del terreno;
- Edometro a incremento di carico;
- Scatola di taglio casagrande standard tecnotest t 665/n;
- Scatola di taglio di grandi dimensioni tecnotest zz 700/l97;
- Strumentazione per analisi granulometriche e areometria;
- Strumentazione per determinazione limiti di atterberg;
- Pestello automatico proctor – cbr tecnotest t 644/a - t 644/b - t 644/e;
- Celle triassiali per prove non consolidate non drenate, consolidate non drenate, consolidate drenate;
- Colonna risonante;
- Penetrometro pagani tg 30-20. <https://www.pagani-geotechnical.com/it/project/tg-30-20/>;
- SEISMOGRAPH DoReMi. <http://www.sara.pg.it/>;
- HVSR (tromino) - instruments for acquisition of geophysical data, for analysis of seismic noise of the environment <http://www.sara.pg.it/index.php/1060-geoexplorer-hvsr-5>;
- SONDA INCLINOMETRICA. <http://www.otr-geo.it/>;
- GEOFONO SSBH For downhole test. <http://www.sara.pg.it/index.php/235-ssbh-sensore-da-foro/>.

Patente di guida

A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Conferenze

03/09/2021 – 04/09/2021

Partecipazione al X Incontro annuale Giovani ingegneri geotecnici IAGIG Convento delle Benedettine (PI).

Titolo articolo: Uso di una apparecchiatura innovativa per la parametrizzazione geotecnica finalizzata alla verifica di stabilità delle coperture detritiche. ISBN 978-88-97517-16-0.

<http://geotecnica.unipi.it/wpcontent/uploads/2021/07/3.7.pdf>.

11/06/2018 - 13/06/2018

Partecipazione XIII Convegno Nazionale GIT-SI di Sarzana.

Titolo articolo/poster:

Prove di taglio diretto eseguite su provini di grandi dimensioni e verifiche di stabilità sulle coperture detritiche soggette a frane superficiali: Un caso di studio

Trattamento dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art.13 del D.Lgs.

196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

LUOGO e DATA

Pisa, 10/11/2021

FIRMA
