



Daniela de Lucia

Data e luogo di nascita:
Nazionalità: Italiana



Istruzione e formazione

01/09/2020 – presente

Assegnista di ricerca presso Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR

Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica IRPI

Attività necessarie allo svolgimento degli studi di microzonazione sismica (MS) di I, II e III livello e dell'analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) degli insediamenti urbani afferenti ad alcuni comuni della regione Puglia.

Tematica *“Indagini in sito ed in laboratorio per la caratterizzazione dinamica di terreni ed analisi numeriche per la valutazione della risposta sismica locale per studi di Microzonazione Sismica”*

Responsabile scientifico: Prof. Piernicola Lollino

19/12/2017 – 04/05/2020

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (curriculum Geotecnica Ambientale)

Conseguita presso Politecnico di Bari. Bari, Italia

Voto 110/110 con Lode

Tesi in *Geotecnica sismica* dal titolo: *Caratterizzazione sperimentale della resistenza a taglio statica dinamica di una interfaccia calcestruzzo-roccia e prospettive di modellazione*

Relatori: G.Elia, A.Laera

17/09/2018 – 30/06/2019

Laurea Magistrale: Master Sciences, Technologies, Sante. Mention Genie Civil. Parcours type Geomechanics, Civil Engineering and risks

Conseguita presso Université Grenoble Alpes. Grenoble, Francia

Voto 15.885/20

Tesi dal titolo: *Experimental characterization of the quasi-static and dynamic cohesive shear strength of a concrete-rock joint*

Relatori: D. Saletti, M.Briffaut, P.Forquin

30/09/2013 – 26/04/2017

Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale

Conseguita presso Politecnico di Bari. Bari, Italia

Voto 110/110

Tesi in *Geologia applicata* dal titolo: *Analisi dei risultati della caratterizzazione di una discarica dismessa sita in territorio di Noci (BA)*

Relatore: M. D. Fidelibus

Conference paper

de Lucia, D.; Saletti, D.; Briffaut, M.; Forquin, P.; *“Cohesive shear strength of concrete-rock joints: preliminary study in quasi-static and dynamic loadings”*; Conference DYMAT Winter School 2020, Les Houches (France)

Esperienze internazionali

17/09/2018 – 30/06/2019

E+/EU PROGRAMME COUNTRIES. Erasmus per studio e Double Degree

Université Grenoble Alpes. Grenoble, Francia

Esperienze professionali

01/02/2019 – 26/06/2019

Laboratoire Soils, Solides, Structures, Risk

Attività di Stage finalizzata a progetto di ricerca scientifica

Ruolo: Stagista / Tirocinante

Il progetto di ricerca è stato focalizzato sulla comprensione del comportamento a taglio di interfacce roccia-calcestruzzo in condizioni quasi-statiche e dinamiche. Si sono realizzate differenti prove sperimentali:

- test di nuova sperimentazione (2D Punch-Through Shear test) dove il provino, appositamente realizzato, è stato prima sottoposto ad una pressione di confinamento tramite un anello dinamometrico e in seguito testato in condizioni statiche (Schenk press) o in condizioni dinamiche (Split Hopkinson bar);
- prove di taglio diretto (BCR3D device) su provini metà roccia e metà calcestruzzo.

Si sono quindi elaborati i risultati ottenuti. Tramite modellazione agli elementi finiti (FEM) con Abaqus si è implementato un miglioramento della configurazione sperimentale per il primo test.

07/01/2017 – 20/02/2017

Comune di Noci – Ufficio Tecnico

Attività di tirocinio per tesi

Ruolo: Tirocinante

Il tirocinio ha richiesto l'analisi e l'interpretazione dei risultati ottenuti da una campagna di caratterizzazione effettuata per un sito contaminato, (i.e. una discarica dismessa sita in Noci (BA)).

Lingue

Italiano

Lingua madre

Inglese

| | | SPEAKING | | |
|-----------|---------|---------------|--------------|---------|
| LISTENING | READING | Oral interac. | Oral produc. | WRITING |
| B1 | B1 | B1 | B1 | B1 |

Conoscenze informatiche

- ❖ Certificazione informatica ECDL
- Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)
- Buona padronanza di software di analisi geotecnica (Plaxis 2D, Eera, SIMQKE, DeepSoil)
- Ottima padronanza di software di disegno architettonico (AutoCAD)
- Buona padronanza di software per il calcolo strutturale (Sap2000)
- Basica conoscenza di software per Digital Image Correlation (Paraview, Fiji)
- Basica conoscenza software di calcolo matematico (Python, Matlab)

Competenze gestionali e relazionali

- Ottima doti comunicative e predisposizione ai rapporti interpersonali sviluppate nel corso delle esperienze formative anche internazionali
- Ottime capacità di lavoro in gruppo sviluppate durante i diversi progetti ed esercitazioni svolte durante il corso della formazione professionale (i.e. Progetto di un edificio intelaiato in cemento armato per civile abitazione; Progetto di un acquedotto, fogna bianca e nera nel Comune di Noci; Progetto di organizzazione cantieristica per la realizzazione di una rotatoria a 4 bracci in Via Mottola, Noci; Verifica a breve e lungo termine per fondazioni superficiali e profonde)

Patente di guida tipo B