

VIRGINIA LANZA DI CASALANZA

Dati Personali

Nata il

Nazionalità

Titoli di Studio

- 2012 Laurea in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Torino. Tesi: "Caduta di massi ed opere di messa in sicurezza".
- 2015 Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio indirizzo Geoingegneria presso il Politecnico di Torino. Tesi: "Design of a deep cavern with rockburst problems - Energetic study of the phenomenon".
- 2015 Corso di specializzazione sulla modellazione numerica 3D presso il Politecnico di Torino.
- 2017 Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere

Lingue

Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo

Affiliazioni

Ordine degli ingegneri delle Provincia di Torino (n. matricola 13501; data iscrizione 16/01/2018)
Società Italiana Gallerie, SIG

Attività professionale

- Settembre 2016 - oggi Geodes S.r.l. - Torino
Ingegnere
- Febbraio - Agosto 2016 Geodes S.r.l. - Torino
Tirocinante
- Ottobre 2014 - Dicembre 2015 Geodata S.p.A. - Torino
Tesi sperimentale in azienda
- Giugno - Settembre 2013 Geodata S.p.A. - Torino
Stage curricolare

Principali lavori

Gallerie ed opere in sotterraneo

- 2018 *La Courneuve - Renforcement et reconstruction du collecteur, Francia.* Progettazione opera di rinforzo canale fognario. Modellazione numerica 3D.
- 2016-2018 *Ferrovia del Sarmiento, Buenos Aires, Argentina.* Calcolo del PAT (Piano di Avanzamento della TBM), analisi numeriche dei cedimenti attesi e progettazione del piano di monitoraggio degli stessi.
- 2017 *Le Bourget - Chemisage, Francia.* Progettazione opera di rinforzo canale fognario. Modellazione numerica 3D e disegni di carpenteria e armatura.

Dighe e opere idrauliche

- 2019 *Diga di Gurzia, impianto di Ponte Preti (TO).* Verifica sismica del muro di testata dello sfioratore principale e progetto degli interventi di incremento della tenuta idraulica.
- 2018 *Diga di Cumbidanovu, Orgosolo (NU).* Analisi di stabilità dei pendii a lato della futura zona impianti di cantiere.
- 2017 *Gallerie di derivazione Sampeyre e Gilba, impianto di Brossasco (CN).* Progettazione esecutiva per interventi di ricostruzione e ripristino lungo le gallerie di derivazione Sampeyre e Gilba. Analisi dei dati di fessurazione e definizione delle aree di intervento.
- 2017 *Galleria Valgrisenche (AO).* Progettazione esecutiva per la costruzione della galleria di derivazione dell'impianto di Arvier. Analisi numeriche, verifiche delle sezioni tipo e verifiche delle instabilità locali (fronti di scavo e cunei in galleria).

- 2016 *Galleria idroelettrica impianto di Perreres (AO)*. Analisi numeriche e verifica delle sezioni tipo nel tratto di tunnel soggetto a riprofilatura.
- 2016 *Diga di Sabetta, Caselle in Pittari (SA)*. Modellazione numerica per la verifica sismica delle condotte di scarico e di derivazione delle acque dal bacino della diga.
- 2016 *Canale di Fedio (CN)*. Consulenza nell'ambito della progettazione esecutiva per il rifacimento di un tratto di canale: analisi numeriche e verifica della stabilità di versante.

Cave e miniere

- 2019 - oggi *Miniera Ognoli, Tavernola Bergamasca (BG)*. Monitoraggio della frana sul versante della vecchia miniera, relazioni bimestrali dei rilievi strumentali.
- 2019 *Miniera di Petralia Soprana (PA)*. Studio di stabilità delle strutture minerarie della nuova miniera di salgemma in Località Salinella. Modellazione 3D del giacimento e degli scavi in progetto.
- 2019 *Cava "Bosco del Sasso", Sondalo (SO)*. Modellazione 3D del progetto di ampliamento della cava di quarzo per la verifica delle condizioni di stabilità degli scavi fino ad ultimazione degli stessi.
- 2018 *Cementeria di Robilante (CN)*. Progettazione interventi di messa in sicurezza del tratto deteriorato di galleria del nastro trasportatore del tout-venant.
- 2017 *Cava di Roaschia (CN)*. Analisi di stabilità e verifiche per il rinnovo concessione IV quinquennio.
- 2017 *Miniera di Cà Bianca (BG)*. Verifiche di stabilità dei fronti di scavo, sia alla scala locale del singolo gradone, sia alla scala globale del versante, in condizioni statiche e sismiche pseudo-statiche.
- 2016 *Cava di Roaschia (CN)*. Verifiche di stabilità dei fronti di scavo, sia alla scala locale del singolo gradone, sia alla scala globale del versante, in condizioni statiche e sismiche pseudo-statiche.
- 2016 *Cava di Gavota-Noisa (CN)*. Verifiche di stabilità dei fronti di scavo, sia alla scala locale del singolo gradone, sia alla scala globale del versante, in condizioni statiche e sismiche pseudo-statiche.

Fondazioni e opere di sostegno

- 2018 *Postazione Valcava 4, Caprino Bergamasco (BG)*. Progetto esecutivo degli interventi di stabilizzazione e messa in sicurezza del piazzale della postazione radiotelevisiva.

Infrastrutture viarie

- 2017 *Invaso La Punilla, regione del Biobio, Cile*. Relazione geotecnica e geomeccanica della strada di accesso e delle strade perimetrali l'invaso. Analisi di stabilità dei fronti di scavo, analisi caduta massi e verifica delle barriere paramassi.

Conoscenze in campo software

Microsoft Windows (da Win 98); pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint)

Applicazioni grafiche

AutoCad (2006 e successivi), Revit, (2016) ArcGIS (2010), Photoshop CS6, InDesign CS6, FreeHand MX;

Programmi di calcolo per applicazioni in campo geotecnico

DIPS, ROCKDATA, ROCLAB, PHASE², UNWEDGE, SLIDE, SWEDGE, ROCFALL, ROCLAB, ROCPLANE, ROCTOPPLE
(Rocscience Inc., Toronto, Canada)
FLAC 2D, FLAC 3D
(Itasca, Minnesota, USA)
SLOPE/W

(Geo-Slope International Ltd., Canada)

PRIMUS

(Acca software S.p.A., Italia)

MIDAS GTS NX

(MIDAS Information Technology Co., Korea)

IS Palificate

(CDM DOLMEN, Italia)

PLAXIS 2D

(Bentley Systems Inc., ex Plaxis BV, Olanda)

CADAM 2D - Computer Analysis of concrete gravity DAMs

(Ecole Polytechnique de Montréal, Canada)

Linguaggi di programmazione

C+, Pascal, Visual Basic, Python

Corsi

- Corso base di disegno 3D in Revit, 2017
- Corso FLAC 2D v8 - Harpaceas, 14 Settembre e 2 Ottobre 2017
- Corso avanzato di disegno 3D in Revit, 2017
- Corso IS Palificate - CMC Dolmen, 21 Febbraio 2018