

CURRICULUM VITÆ

CV redatto ai fini della pubblicazione nella sezione società Trasparente ai sensi dell'art. 15-bis, comma 1, lett. b, del D. Lgs. 33/2013 rubricato "Obblighi di pubblicazione concernenti incarichi conferiti nelle società controllate", previa visione dell'informativa privacy pubblicata sul sito istituzionale della Società.

(Tutti i campi sono obbligatori)

Cognome e nome

VAI LUISELLA

Istruzione e formazione

Laurea in Ingegneria Mineraria presso il Politecnico di Torino - 1984

Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino (5248W) - 1985

Dal 1996 è il Direttore Tecnico della società di progettazione GEODES S.r.l. e responsabile geotecnico di progetti di scavi in sotterraneo ed a cielo aperto.

Dal 2010 al 2023 assume il ruolo di Presidente e Amministratore Delegato della società GEODES S.r.l.

Dal 2023 è Amministratore Delegato della società GEODES S.r.l.

Esperienza lavorativa

GALLERIE FERROVIARIE E METROPOLITANE

2019 - in corso

TELT S.a.s.

Mission d'Assistance a Maitrise d'Ouvrage (AMO) et réalisation d'études en phase travaux de la section transfrontalière du projet ferroviaire Lyon-Turin.

Responsabile del settore Geologia-Geomeccanica-Scavo gallerie per le missioni di studio e per la verifica dei progetti.

Ingegnere Senior

2016 - 2017

TELT S.a.s.

Mission d'Assistance a Maitrise d'Ouvrage (AMO) en matière de génie civil en phase de révision finale du Projet de Référence - Génie civil (Lotto C3-A).

Opere d'arte in sotterraneo esaminate: Gallerie Maddalena 1 e 2, area di sicurezza Clarea, tunnel di base lato Italia, opere di imbocco lato Susa.

Ingegnere Senior

2016 - 2018

Sotterramento del corridoio ferroviario - Linea Sarmiento, Buenos Aires (Argentina). Redazione del PAT (Piano di Avanzamento della TBM) per lo scavo della galleria di linea della nuova ferrovia del Sarmiento scavata mediante EPB al di sotto della linea esistente in esercizio.

Definizione del piano di monitoraggio lungo la linea e per le stazioni in sotterraneo.

Ingegnere Senior

2015 - 2017

Metro di Varsavia. Linea 2 da Stazione "Rondo Daszynskiego" alla stazione "Dworzec Wilenski". Misura delle vibrazioni indotte e definizione degli interventi di mitigazione in corrispondenza delle zone di superamento dei limiti di disturbo alla persona.

Coordinatrice del gruppo di lavoro Geodes-Politecnico di Torino-Studio Progetto Ambiente e responsabile della progettazione degli interventi.

Ingegnere Senior

GALLERIE AUTOSTRADALI E STRADALI**2024**

S.S. 28 "del Colle di Nava". Variante Pieve di Teco – Ormea con trafori di valico Armo-Cantarana (Liguria, Piemonte). Assistenza alla progettazione per la revisione e l'aggiornamento del progetto definitivo per appalto integrato delle opere sotterranee (7 gallerie).

Ingegnere senior

2023

Ancien tunnel du col de Rousset. Mission de maitrise d'œuvre pour la remise en service. Phase PRO. Conseil Departemental de La Drome. Direction des Déplacements - Service Etudes et Travaux. Progetto definitivo delle opere di messa in sicurezza dell'antico tunnel.

Ingegnere senior

2019 - 2020

S.S. 117 "Centrale Sicula". nel tratto compreso tra i km 38+700 e 42+600 - Lotto B5 e B5 stralcio, Nicosia (EN). Progettazione esecutiva delle gallerie Paravola e Poggio Malgurno.

Ingegnere Senior

2014

S.P.237 "del Caffaro". Tratto Vestone Nord - Idro Sud.

Progettazione preliminare per appalto integrato delle gallerie Monte Antegolo e Monte Coste nel tratto in variante alla SP237.

Ingegnere Senior

2009 - 2010

Sistemazione della S.S. n. 49 della Pusteria - Galleria Castel Badia (BZ).

Assistenza alla D.L. in merito alle problematiche indotte dallo scavo della galleria sul complesso architettonico del Castel Badia e sugli edifici di civile abitazione limitrofi alla galleria.

Ingegnere Senior

STABILITÀ DI PENDII NATURALI, FRONTI DI SCAVO E RILEVATI**2025-in corso**

Evento alluvionale 16-17 aprile 2025. Assistenza alla progettazione esecutiva dell'intervento n. 1 sulla S.P. 104 di Lauriano con realizzazione di un nuovo muro di so-stegno. Direzione dei Lavori dello stesso intervento.

Ingegnere Senior

2025

Evento alluvionale 16-17 aprile 2025. Servizi professionali in somma urgenza sulla S.P. 590 della Val Cerrina in località "Baraccone" e località "Delfino", sulla S.P. 104 di Lauriano e sulla S.P. 100 di Moriondo in località "Villa". affidamento di servizio di supporto al RUP per caratterizzazione geologica, geotecnica e di progettazione FTE

Ingegnere Senior

2025 - in corso

Autostrada A12 km 60 Carreggiata Nord (Civitavecchia, RM). Assistenza alla progettazione esecutiva degli interventi di ripristino e rinforzo del rilevato autostradale tra il km 59+950 e 60+300 soggetto a fenomeni deformativi.

Ingegnere Senior

2025

Linea ferroviaria Torino-Modane, tratta Beaulard-Bardonecchia km 83+205 / 83+376. Lavori di messa in sicurezza degli scavi eseguiti a monte della paratia di rinforzo del muro esi-stente in prossimità della stazione di Bardonecchia e regimazione delle acque meteoriche provenienti dal versante.

Ingegnere Senior

2024-2025

Diga del Lago di Camposecco. (Antrona, VB). Progettazione esecutiva e Direzione Lavori della barriera paramassi per la messa in sicurezza della strada di accesso alla stazione della funivia di proprietà dell'Enel a servizio della diga.

Ingegnere Senior

2024

Impianto idroelettrico di Morasco - Messa in sicurezza dello sbocco del canale di scarico della centrale di Morasco (Formazza-VCO). Progettazione esecutiva e Direzione Lavori degli interventi di stabilizzazione delle pareti rocciose allo sbocco del canale di scarico a protezione della strada di accesso.

Ingegnere Senior

2023

Ex cava Ciapelaruta. Barriera paramassi a protezione del nuovo torrino del nastro trasportatore della cava Roaschia. (Roaschia, CN). Progettazione della barriera paramassi a difesa delle nuove opere infrastrutturali previste dall'ampliamento della cava di Roaschia.

Ingegnere Senior

2020 - 2021

C-66: Ciclovia del Garda - UF 1.3. Somma urgenza per la realizzazione degli interventi di consolidamento e demolizione. Zona 2 - Pilastri 1 e 2 e Zona 4 - Pilastro 1. Progettazione esecutiva degli interventi di messa in sicurezza.

Ingegnere Senior

2015 - 2016

Realizzazione del collegamento fra la viabilità ordinaria ed il punto di accesso al nuovo ospedale di Alba-Bra nel comune di Verduno.

Nuova ipotesi con parziale sistemazione dell'esistente via Tanaro, Verduno (CN). Redazione della relazione geotecnica del progetto esecutivo.

Ingegnere Senior

OPERE IDRAULICHE**2024-2025**

Impianto idroelettrico di Chiampernotto, Ceres (TO). Ripristino del canale derivatore alla pk 775. Progettazione esecutiva e Direzione Lavori degli interventi di ripristino

2023

"Favazzina" Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio ad alta flessibilità. Comune di Scilla (RC). Progettazione definitiva a scopi autorizzativi delle opere sotterranee.

Ingegnere Senior

2022-2023

Impianto San Giacomo al Vomano. Canale di gronda Ruzzo-Mavone. Comune di Isola del Gran Sasso d'Italia (TE). Progetto definitivo del ripristino del canale di gronda e opere di presa dissestate.

Ingegnere Senior

2022-2023

Impianto di accumulo idroelettrico "Villarosa". Comuni di Calascibetta, Villarosa e Enna (EN). Progettazione definitiva a scopi autorizzativi delle opere sotterranee.

Ingegnere Senior

2022-2023

"Taccu Sa Pruna". Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio ad alta flessibilità. Comune di Esterzili (SU). Progettazione definitiva a scopi autorizzativi delle opere sotterranee.

Ingegnere Senior

2022

Impianto di San Pancrazio. Interventi di sostituzione della condotta forzata, San Pancrazio (BZ). Progettazione esecutiva delle opere sotterranee per la posa in galleria della nuova

condotta forzata.

Ingegnere Senior

2022

"Serra del Corvo". Progetto di impianto di accumulo idroelettrico. Comune di Gravina di Puglia (BA). Progettazione definitiva a scopi autorizzativi delle opere sotterranee e della centrale in pozzo.

Ingegnere Senior

2021

Impianto "Pescopagano". Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio ad alta flessibilità. Comune di Pescopagano (PZ). Progettazione definitiva a scopi autorizzativi delle opere sotterranee.

Ingegnere Senior

2020

Frana del Mont de la Saxe - Courmayeur (AO). Galleria di by-pass della Dora di Ferret. Re-dazione del "Documento delle alternative progettuali".

Ingegnere Senior

2019 - 2021

Centrale Isorella - Messa in sicurezza del canale di derivazione Isorella in corrispondenza della sponda sinistra del fiume Tanaro, Narzole (CN).

Progettazione esecutiva e direzione lavori strutturale.

Ingegnere Senior

2018 - 2020

Ammodernamento dell'Impianto idroelettrico Hone II (AO). Nuova galleria di derivazione. Aggiornamento del progetto definitivo della galleria di derivazione e delle opere di imbocco connesse.

Progettazione dello scavo in galleria mediante TBM aperta da roccia e della scarica dello smarino.

Ingegnere Senior

2018 - 2019

Proyecto de desarrollo sustentable de la Cuenca Matanza Riachuelo (Argentina). Development of Riser Jacking Equipment.

Assistenza allo sviluppo di un'attrezzatura speciale per la posa in opera dei riser di rilascio degli effluenti a partire dalla galleria di Riachuelo. Assistenza alle prove sperimentali, redazione di rapporti tecnici, esecuzione di calcoli numerici, fino al collaudo dell'attrezzatura.

Ingegnere Senior

2018

Impianto idroelettrico di Bardonecchia Melezet. Comune di Bardonecchia. Provincia di Torino - Regione Piemonte.

Relazione sulle prove di carico sui ponti in località Melezet e San Sisto e progetto esecutivo delle briglie in gabbionate disposte all'interno dell'invaso.

Ingegnere Senior

2017

Proyecto de desarrollo sustentable de la Cuenca Matanza Riachuelo (Argentina). Riachuelo Tunnel. Assistenza come parte terza indipendente alle prove sui componenti del sistema di scavo dei riser e back-analysis dei dati di prova per la valutazione delle forze di spinta da applicare al sistema di spinta delle tubazioni.

Ingegnere Senior

2017 - 2019

Impianto idroelettrico di Isorella, Comuni di Narzole e Cherasco (CN).

Direzione Lavori Strutturale degli interventi di ripristino della funzionalità dell'impianto a seguito dell'evento alluvionale del novembre 2016.

Ingegnere Senior

2017 - 2018

Impianto di Brossasco (CN). Canale derivatore. Interventi di ricostruzione e ripristino lungo le gallerie di derivazione Sampeyre e Gilba.

Progetto Esecutivo degli interventi.

Ingegnere Senior

2016 - 2018

Galleria di derivazione dell'impianto idroelettrico di Arvier (AO).

Redazione del progetto esecutivo e Direzione Lavori della galleria scavata con TBM di diametro 3.60m.

Ingegnere Senior

2016 - 2017

Impianto idroelettrico di Fedio. Canale derivatore in località Saut. Demonte (CN).

Progetto definitivo per appalto integrato del consolidamento strutturale del canale derivatore e Direzione Lavori strutturale dei lavori appaltati.

Ingegnere Senior

2015

Impianto idroelettrico di Acceglio. Canale derivatore in galleria. Acceglio (CN).

Progetto definitivo ed esecutivo degli interventi di consolidamento strutturale nei tratti T1, T2 e T3.

Ingegnere Senior

2015

Proyecto de drenaje y prevencion de inundaciones Arroyos Vega Maldonado. Construcción segundo emisario Arroyo Vega.

Assistenza in fase di gara per la progettazione e verifica dei pozzi e delle camere di derivazione, delle tratte in sotterraneo scavate con metodo tradizionale e dei pozzi di servizio per lo scavo mediante microtunnelling del tratto iniziale dell'emissario.

Ingegnere Senior

2015

Proyecto de desarrollo sostenible de la Cuenca Matanza Riachuelo (Argentina), Deve-lopment of the Preliminary Design of an alternative solution for the tunnel lining.

Progettazione geotecnica definitiva del rivestimento della galleria in pressione di scarico dell'impianto di depurazione di Buenos Aires. Galleria di 12 km di lunghezza scavata con TBM EPB, rivestimento unico in conci prefabbricati e calcolo della spinta per la realizzazione dei riser di rilascio dell'effluente realizzati con tecnica spingitubo dall'interno della galleria.

Ingegnere Senior

DIGHE**2024-in corso**

Impianto idroelettrico Ponte Preti - Diga di Gurzia, (Vidracco, TO). Progetto definitivo ed esecutivo del nuovo sfioratore della diga per l'adeguamento degli scarichi alla portata di piena di 1400 m³/s e progetto definitivo delle opere di protezione della casa di guardia.

Ingegnere senior

2024

Impianto idroelettrico di Crego - Traversa di Piedilago (Premia, VB) e vasca di Crego (Crodo, VB). Progetto esecutivo e Direzione Lavori dei lavori di manutenzione della vasca di carico dell'impianto e di miglioramento della tenuta idraulica della traversa sul fiume Toce mediante paratia di pali CSP compenetrati.

Ingegnere Senior

2019 - 2022

Impianto idroelettrico di Ponte Preti - Diga di Gurzia - Vidracco (TO).

Verifica sismica del muro di testata dello sfioratore principale e progetto degli interventi di incremento della tenuta idraulica. Progettazione esecutiva e direzione lavori strutturale.

Ingegnere Senior

2019-2021

Diga di Cumbidanovu sull'Alto Cedrino per l'irrigazione dell'Agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune, Lula, Orgosolo (NU). Progetto definitivo per appalto integrato delle opere di completamento. Responsabile della caratterizzazione geotecnica del piano di fondazione della diga e della progettazione geotecnica delle opere di completamento dell'impianto.

Ingegnere Senior

2013 - 2016

Diga di Saretto, Acceglio (CN).

Direzione Lavori strutturale per i lavori di ammodernamento ed adeguamento della diga in terra e delle opere annesse (scarichi di superficie, scarico di fondo, sistema di raccolta e misura delle perdite).

Ingegnere Senior

2016

Diga di Cumbidanovu sull'Alto Cedrino per l'irrigazione dell'Agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune, Lula, Orgosolo (NU).

Assistenza alla Direzione Lavori per gli aspetti geologici e geotecnici in fase di realizzazione della diga. Lavori civili a seguito dell'alluvione del novembre 2013. Assistenza alla redazione della perizia dei danni.

Ingegnere Senior

MONITORAGGI E STABILITA' DI VERSANTI E SCAVI

2022 – in corso

Postazione Valcava 4. Analisi e interpretazione dei dati di monitoraggio dello stato fessurativo del fabbricato e dei movimenti del versante. Redazione di rapporti semestrali.

2021-2022

Stabilimento di Tavernola Bergamasca. Studio per l'aggiornamento del documento di valutazione dei rischi dello stabilimento. Rischio frana "ex Miniera di Ognoli". Analisi degli effetti del fenomeno franoso "ex Miniera Ognoli" sullo stabilimento; esame dei danni causati dal collasso della frana; analisi del sistema di monitoraggio topografico e coerenza delle soglie individuate dal Piano di Protezione Civile.

2018-in corso

Stabilimento di Tavernola Bergamasca. Tavernola Bergamasca (BG). Monitoraggio del versante dell'ex miniera Ognoli in comune di Tavernola Bergamasca. Analisi ed interpretazione delle misure della strumentazione geotecnica e sismica installata nel corpo di frana e nel suo intorno. Redazione di rapporti periodici bimestrali ed in fase di allarme frana redazione di rapporti giornalieri.

2017-2022

Miniera di Realmonte (AG). Piano di monitoraggio. Elaborazione ed interpretazione delle misure della strumentazione geotecnica collocata ai livelli -85, -106, -172, con redazione di rapporti semestrali.

2010-2016

Cava di Roaschia (CN). Analisi di stabilità e progettazione degli interventi di messa in sicurezza del fronte di coltivazione Tetti Tabanot. Elaborazione ed interpretazione dei dati di monitoraggio. Analisi di stabilità per il piano di coltivazione del 3° quinquennio. Assistenza nel corso dei lavori di messa in sicurezza del fronte Tetti Tabanot. Verifiche di stabilità delle pareti sottostanti il cantiere Monfranco.

Nome e Cognome

(no firma)

Data: 22/05/2026

Luisella Vai