

EUROPEAN CURRICULUM VITAE



Informazioni personali

Nome e Cognome **LUCERNA LUIGI**
Cittadinanza **ITALIANA**

Esperienza professionale

Geologo e Tecnologo con oltre 25 anni di esperienza internazionale nella direzione geotecnica, nell'ingegneria del sottosuolo e nel controllo operativo di grandi opere civili ed infrastrutturali (heavy civil construction).

Solida esperienza professionale maturata sul campo come Chief Geologist e Site Manager per i principali player globali del settore (Webuild, Impregilo, Trevi Group, Züblin, Strabag), con responsabilità dirette nella realizzazione di megaprogetti infrastrutturali in 8 Paesi.

Attualmente impiegato come Tecnologo presso l'OGS di Trieste,

Competenze chiave e specializzazioni:

Ingegneria delle Opere Sotterranee & Fondazioni Profonde (> 25 anni)

- **Gallerie e Cavità Sotterranee:** Scavi con TBM (inclusi interventi di condizionamento e finishing works), Drill & Blast e metodo NATM per opere ferroviarie, autostradali ed idrauliche.
- **Fondazioni Speciali:** Diaframmi ad idrofresa (fino a -70 m), pali di grande diametro, paratie di micropali, tiranti e tiranti di ancoraggio speciali.
- **Progetti Idroelettrici e Dighe:** Gestione geotecnica e geologica per dighe di grande sbarramento in terra, roccia e calcestruzzo (es. Rogun HPP, Kárahnjúkar).

Tecnologie di Consolidamento, Iniezioni e Mix Design (> 20 anni)

- **Drill & Grouting:** Trattamenti di consolidamento e impermeabilizzazione dei suoli, compensation grouting (tecnica TAM), jet grouting mono/bi-fluido e iniezioni chimiche/cementizie.
- **Scienza dei Materiali:** Progettazione e sperimentazione di laboratorio per mix design di boiacche cementizie, malte speciali, shotcrete e calcestruzzi strutturali (15-55 MPa).

Geotecnica, Monitoraggio e Controllo Qualità (> 15 anni)

- **Monitoraggio Strutturale e Suolo:** Gestione ed interpretazione dati da piezometri, inclinometri, estensometri a filo vibrante e sistemi di monitoraggio in continuo.
- **QA/QC & Prove di Laboratorio:** Definizione delle procedure di controllo qualità, caratterizzazione geomeccanica delle rocce e classificazione dei terreni da scavo.
- **HSE & Gestione Operativa:** Applicazione delle procedure di sicurezza nei cantieri ad alto rischio, gestione di team complessi (fino a 3.500 addetti sul sito), coordinamento fornitori e interfacciamento con Committenza e Direzione Lavori.

Sintesi dell'esperienza geografica e di settore

- **Ambito Geografico:** Italia, Tagikistan, Egitto, Islanda, Qatar, Algeria, Azerbaijan, Slovenia.
- **Settori di Intervento:** Impianti Idroelettrici e Dighe, Metropolitane Sotterranee, Gallerie Autostradali e Ferroviarie, Infrastrutture Portuali, Edilizia Civile Direzionale/High-rise, Discariche e Impianti Speciali.

Date **Da luglio 2024 ad oggi**

Lavoro o posizione ricoperta **Geologo Tecnologo**

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS**

Tipo di attività o settore **Ente pubblico di ricerca, vigilato dal Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR**

Date **Da maggio 2023 ad Agosto 2023**

Lavoro o posizione ricoperta **Geologo uff. tecnico**

Principali attività e responsabilità **Responsabile geologia Uff tecnico sede di lavoro Trento per il progetto ferroviario:**

- Lavori di realizzazione del Lotto 3A del quadruplicamento della Linea ferroviaria FORTEZZA - VERONA

Nome e indirizzo del datore di lavoro **TRIDENTUM group ; per la Webuild S.p.A.**

Tipo di attività o settore **Edilizia Costruzioni Generali**

Date **Da aprile 2017 a dicembre 2021**

Lavoro o posizione ricoperta **Chief Geologist**

Principali attività e responsabilità **Responsabile del dipartimento di geologia, Diga di Rogun Hpp (Hydro Power Project) /**

- Budget del progetto: ca. 3 miliardi di dollari. Il Progetto Idroelettrico prevede una centrale con una capacità totale di 3600 MW

- Una diga sarà alta 350 metri, in roccia e terra, con una base di 1,4 km, una cresta di metri. La diga richiederà circa 76.000.000 m3 di riempimento per essere completata.
- Una centrale sotterranea con 6 unità di generazione da 600 MW ciascuna.
- La diga originale è stata avviata negli anni '70 dall'URSS ed è stata progettata per circa 30 km di tunnel che fungono sia da tunnel di trasporto durante la costruzione, sia tunnel di avanzamento per la produzione e da tunnel di sfioramento di emergenza.
- Con ca. 3500 dipendenti, 450 veicoli, 320 escavatori e 40 gru che lavorano quotidianamente sui vari pacchetti di lavoro. Compreso di cave (3 n.) 70 km di linea di consegna del trasportatore, 3 n. impianti di frantumazione, strade di accesso, officine, campi, centrali elettriche

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Webuild S.p.A.(Salini Impregilo)**

Tipo di attività o settore Edilizia Costruzioni Generali

Date **Da novembre 2015 a Maggio 2016**

Lavoro o posizione ricoperta **Capo Cantiere**

Principali attività e responsabilità Project/Site ; Construction of diaphragm Wall for the Port Said Tunnels under the Suez Canal Egypt

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Zublin Spezialtiefbau GmbH**

Tipo di attività o settore Edilizia Fondazioni Speciali

Date **Da novembre 2014 ad Ottobre 2015**

Lavoro o posizione ricoperta **Responsabile vendite per l'Italia.**

Principali attività e responsabilità Commerciale

Nome e indirizzo del datore di lavoro **ROLTEK.d.o.o Slovenia**

Tipo di attività o settore Tapparelle e Karpan

Date **Da novembre 2013 a dicembre 2013**

Lavoro o posizione ricoperta **Impiegato tecnico Consulenza**

Principali attività e responsabilità Collaborazione strategica con la Direzione Aziendale per la gestione dei rapporti con la Committenza estera (Slovenia).

Coordinamento e supervisione delle indagini geotecniche e dei sondaggi profondi per il progetto della discarica di rifiuti radioattivi a bassa e media attività (LILW nuclear landfill) a Vrbina (Krško, Slovenia).

Nome e indirizzo del datore di lavoro **SPG- Sacchetto Perforazioni Geotecnica Srl**

Tipo di attività o settore Edilizia Perforazioni Geotecniche

Date **Da febbraio 2012 a dicembre 2012**

Lavoro o posizione ricoperta **Site Manager Impiegato Capo Cantiere**

Principali attività e responsabilità Crescent Development Project; Place Complex.(145,000sqm), City Tower (239 m high) and Project, contract value 1.5 bn USD. Controllo e coordinamento delle fasi di lavoro in cantiere per la realizzazione di pali di grosso diametro Ø > di 1.5 mt profondità

Nome e indirizzo del datore di lavoro **STRABAG (Austria) distaccato sede Azerbaijan LLC, Azerbaijan, Baku**

Tipo di attività o settore Edilizia Costruzioni Generali

Date **Da luglio 2010 a dicembre 2010**

Lavoro o posizione ricoperta **Impiegato ufficio gare**

Principali attività e responsabilità Analisi e preparazione documenti in fase di gara

Nome e indirizzo del datore di lavoro **POLESE S.p.A., Sacile (PN)**

Tipo di attività o settore Edilizia Costruzioni Generali

Date **Da gennaio 2010 a giugno 2010**

Lavoro o posizione ricoperta **Impiegato Geologo e Capo Cantiere nei seguenti cantieri**

- Principali attività e responsabilità
- Metropolitana di Roma Linea –B1 iniezioni “compensation grouting” sotto edifici pubblici durante il passaggio della TBM nel cantiere stazione Gondar.
 - Parcheggio interrato Piazza Cairoli Codogno (LO) sono state eseguite colonne Jet-grouting del diametro del Ø 180 come prolungamento di sottofondazioni in palazzi già esistenti

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Keller S.R.L, Verona, Italia**

Tipo di attività o settore Edilizia Fondazioni Speciali

Date **Da settembre 2007 a ottobre 2009**

Lavoro o posizione ricoperta	Impiegato tecnico Geologo e Capo Cantiere nei seguenti cantieri
Principali attività e responsabilità	Dal settembre '07 a gennaio '09 distaccato presso: Swissboring Qatar Trevi group come Site Manager presso i Cantieri: • BARWA Financial District, Doha: il contratto suddiviso in due fasi 1° prevedeva la realizzazione di pali secanti Ø 600 e Ø 900 per un tot di 1774 pali L=15, e movimento terra per un volume tot di 358.500,0 m3; la 2° fase la realizzazione di pali del Ø 900 Ø 1200 per la realizzazione di un complesso di 11 torri. • Hydro Qatalum Casthouse Project - Piling Works: Il contratto prevedeva la realizzazione di n°113 pali del Ø 750; n°552 pali Ø 660 e n°80 pali secanti del Ø 900 • A febbraio '09: ALGERI come Capo Cantiere delle paratie in diaframmi, per le due stazioni di Harrach Gare & Harach Centre e passaggio sul fiume Oued, realizzati con l'idrofresa, spessore dei diaframmi Ø 1000 . REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE ;MINISTERE DES TRASPORTS ; ENTERPRISE METRO D'ALGER ; Ligne 1 Extension B
Nome e indirizzo del datore di lavoro	TREVI GROUP- SpA, Cesena, Italia (SWISSBORING QATAR)
Tipo di attività o settore	Edilizia Fondazioni Speciali
Date	Da maggio 2004 ad agosto 2007
Lavoro o posizione ricoperta	Impiegato tecnico Geologo responsabile dell'ufficio Tecnico
Principali attività e responsabilità	Diga:KARAHNJUKAR HYDROELECTRIC PROJECT IMPREGILO S.p.A. - ICELAND • KAR 11: realizzazione della cortina di impermeabilizzazione della roccia, e il consolidamento lungo le Spalle diga e del Toe Wall, carotaggi ed iniezioni con miscele cementizie, Prove Lugeon, prove inclinometriche dei fori ed altri interventi • KAR 14: drilling & grouting nei tunnel HRT1- HRT2 e supervisione delle fasi di "Finishing in TBM Excavated section of Headrace Tunnel".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	SGF-INC S.p.A. - IMPREGILO GROUP Milano Italia
Tipo di attività o settore	Edilizia Fondazioni Speciali
Date	Da aprile 2002 a maggio 2004
Lavoro o posizione ricoperta	Impiegato tecnico Geologo nei seguenti cantieri
Principali attività e responsabilità	• S.S. 318 DI VALFABBRICA LAVORI DI COSTRUZIONE DEL TRATTO IN VARIANTE da S.S. 3 bis (S.G.C. E45), in loc. LIDARNO, a SCHIFANOIA 5° LOTTO. 2° STRALCIO DALLA PROGR. 17 + 454 ALLA PROGR. 20 + 433, Gallerie,progettazione dei calcestruzzi • Trasferimento estero: Slovenia TROJANE per la DARS autostrade slovene, responsabile Geologo del laboratorio calcestruzzi, mappatura geologica in galleria.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	GRASSETTO S.P.A., TORTONA, Italia
Tipo di attività o settore	Edilizia Costruzioni Generali
Date	Da marzo 2000 a marzo 2002
Lavoro o posizione ricoperta	Impiegato tecnico Geologo nei seguenti cantieri
Principali attività e responsabilità	• Realizzazione dell'interramento della ferrovia Torino – Ceres in corrispondenza della tratta urbana di Caselle Torinese, Committente SATTI S.P.A.: controllo dell'esecuzione di Diaframmi e colonne Jet Grouting e controlli di qualità con programma Jean Lutz, controllo e monitoraggio di tutte le strutture (piezometria dell'acquifero, misure inclinometriche dei diaframmi in fase di scavo, misure estensimetriche (a corde vibranti) del CLS, misure deformometriche degli edifici • Nuova S.S 125 Orientale Sarda tronco Tertenia – Tortolì 2° lotto 1° stralcio, Committente A.N.A.S., controllo delle fasi lavorative in galleria, progettazione di volate, classificazione del fronte di scavo secondo Bieniawski, controllo dell'esecuzione di una berlinese e tesatura dei tiranti, classificazione dello "smarino" per suo riutilizzo in rilevati, scarpate, ed inerte per CLS, analisi granulometriche dello stabilizzato, misto cementato, prove su piastra, e responsabile del laboratorio ed impianto CLS.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	INTERCANTIERI VITTADELLO S.P.A., PADOVA ITALIA
Tipo di attività o settore	Edilizia Costruzioni Generali
Date	Da novembre 1998 a marzo 2000
Lavoro o posizione ricoperta	Impiegato tecnico junior geologo assistente Capo cantiere
Principali attività e responsabilità	• Autosilo P.za VIII Agosto – Bologna Committente ASTALDI S.P.A. ROMA: controlli di qualità, tesatura tiranti, monitoraggio vibrometrico degli edifici, diaframmi e tiranti. • Lavori per il Raddoppio Ponte sul fiume Po- Linea Ferroviaria Bologna- Padova. Occhiobello (RO) / Pontelagoscuro (FE), Committente BONATTI S.P.A.: colonne Jet Grouting.

	• Casello Padova Ovest Committente ALISSA COSTRUZIONI PD: tesatura dei tiranti, prove di carico sui pali a grande diametro. • Sistemazione frana abitato di Navarons PN Committente COMUNE DI MEDUNO: responsabile di cantiere per l'esecuzione dei micropali e tiranti.																								
Nome e indirizzo del datore di lavoro	EUROGEO S.R.L., TREVISO ITALY																								
Tipo di attività o settore	Edilizia; Fondazioni Speciali																								
Servizio militare	Da luglio 1995 a gennaio 1997																								
Grado congedo	Ufficiale Sottotenente truppe Alpine																								
Abilitazione Esame di Stato :	Geologo; Università degli Studi di Trieste																								
Anno conseguimento	2020 Geology Charteredship																								
Istruzione e formazione	Laurea vecchio ordinamento in Scienze Geologiche																								
Data conseguimento	16/07/1998																								
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore in Scienze Geologiche indirizzo applicativo																								
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Geotecnica, Idrogeologia; Meccanica delle rocce, Geologia applicata Tesi di laurea in : idrogeologia “Correlazioni tra le precipitazioni ed i livelli piezometrici nell’Alta Pianura Friulana”																								
Università	Università degli Studi di Trieste																								
Livello nella classificazione nazionale	Diploma di laurea vecchio ordinamento (M Sc)																								
Date	luglio 1988																								
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di PI Elettrotecnico																								
Principali tematiche/competenze	Tecnico elettrotecnico																								
Scuola Istituto	ITIS G. Galilei di Vittorio Veneto (TV)																								
Livello nella classificazione nazionale	Diploma di scuola secondaria superiore																								
Capacità e competenze personali	Madrelingua: Italiano																								
Autovalutazione	<table><tr><th colspan="2">Comprensione</th><th colspan="2">Parlato</th><th colspan="2">Scritto</th></tr><tr><th colspan="2">Altre lingue</th><th>Ascolto</th><th>Lettura</th><th>Interazione orale</th><th>Produzione orale</th></tr><tr><td>Inglese</td><td>C1 Utente abile</td><td>B2 Utente automatico</td><td>C1 Utente abile</td><td>C1 Utente abile</td><td>B1 Utente automatico</td></tr><tr><td>Sloveno</td><td>A2 Utente Base</td><td>A2 Utente Base</td><td>A2 Utente Base</td><td>A2 Utente Base</td><td>A2 Utente Base</td></tr></table>	Comprensione		Parlato		Scritto		Altre lingue		Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	Inglese	C1 Utente abile	B2 Utente automatico	C1 Utente abile	C1 Utente abile	B1 Utente automatico	Sloveno	A2 Utente Base	A2 Utente Base	A2 Utente Base	A2 Utente Base	A2 Utente Base
Comprensione		Parlato		Scritto																					
Altre lingue		Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale																				
Inglese	C1 Utente abile	B2 Utente automatico	C1 Utente abile	C1 Utente abile	B1 Utente automatico																				
Sloveno	A2 Utente Base	A2 Utente Base	A2 Utente Base	A2 Utente Base	A2 Utente Base																				
Capacità e competenze sociali	Capacità di operare, interagire e comunicare, anche nei contesti di gruppo e di lavoro ottimi rapporti sociali con i colleghi ed operai anche di diverse nazionalità, grazie all’esperienza maturata nei cantieri sia all’estero che in Italia.																								
Capacità e competenze organizzative	Abile nell’organizzare autonomamente il lavoro, sia dal punto di vista logistico che operativo pianificando la turnazione del personale e mezzi.																								
Capacità e competenze tecniche	Esperienza ventennale nel settore edilizia come Capo Cantiere nella realizzazione di Strade , Gallerie, Fondazioni Speciali, Dighe e come responsabile di Laboratorio per la realizzazione di Calcestruzzi.																								
Capacità e competenze informatiche	Conoscenza buona del pacchetto Office (Word, Excel),																								
Patente	A B Automobilistica e																								
Attuale attività professionale	Impiegato																								
Ulteriori informazioni																									
Autorizzazione al trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi :	Le informazioni contenute nel presente curriculum vitae sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista all’art. 76 del medesimo D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)																								
:																									