

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome **Rossini Claudio**

Cittadinanza Italiana

Luogo e data di nascita Terni (TR), 07/07/1984

Sesso M

Esperienza professionale

Date 2010 - 2019

Nome e indirizzo del datore di lavoro Studio Ing. G. Pietrangeli s.r.l., via Cicerone 28, Roma

Tipo di attività o settore Studio di Ingegneria

Lavoro o posizione ricoperti Collaborazione come ingegnere libero professionista

Principali attività e responsabilità Collaborazione alla progettazione di diversi impianti idroelettrici e dighe attraverso la redazione di calcoli, disegni e relazioni tecniche.

Progetti principali: Impianto idroelettrico Koyscha in Etiopia (2017-2019), Impianto idroelettrico Grand Ethiopian Renaissance Dam in Etiopia (2013-2019), Impianto per acqua potabile Kamuzu Dam I in Malawi (2018-2019), Impianto idroelettrico Kakono in Tanzania (2019), Impianto idroelettrico Gibe III in Etiopia (2010-2018), Impianto idroelettrico Rogun in Tajikistan (2018), Impianto multifunzionale Anguilles nelle Mauritius (2018), Impianto multifunzionale Kabuyanda in Burundi – Uganda (2017), Impianto idroelettrico Vranduk in Bosnia Erzegovina (2016-2017), Impianto multifunzionale Lower Diamphwe in Malawi (2015-2016), Impianto idroelettrico Batoka Gorge in Zambia/Zimbabwe (2014), Impianto idroelettrico Ulu Jelai in Malesia (2013).

Principali attività svolte: progettazione del piano di indagini geotecniche in sito e laboratorio; caratterizzazione geotecnica (fondazione diga, pendii, opere in sotterraneo, rilevati e dighe in pietrame e in terra); progettazione di dighe a gravità (calcestruzzo, RCC) e in materiali sciolti (terra, rockfill, ecc.); progettazione dello schermo di impermeabilizzazione e della cortina di drenaggio di dighe a gravità e in materiali sciolti; progettazione di sistemi di drenaggio; verifiche di stabilità di scavi e di pendii naturali in terra e roccia e relativa progettazione degli interventi di stabilizzazione; verifiche di stabilità, stima dei cedimenti e calcolo di filtrazione di rilevati e di dighe (in calcestruzzo, RCC, terra, rockfill); calcolo termico di opere in calcestruzzo massivo (dighe a gravità in calcestruzzo e RCC, sfioratori, ecc.); progettazione e verifica del rivestimento temporaneo e permanente di opere in sotterraneo (gallerie, camere, centrali in caverna); progettazione e verifica di stabilità di opere di sostegno (muri di sostegno, paratie, gabbioni, ecc.); studio della miscela di progetto di dighe in RCC; verifiche idrauliche; progettazione del sistema di monitoraggio di dighe e delle relative opere accessorie; interpretazione dei dati di monitoraggio di dighe; preparazione della documentazione amministrativa e tecnica di gare per progettazione e direzione lavori (in Italia e all'estero).

Esperienza in cantiere: Brevi trasferte (7 - 60 giorni) presso i cantieri del Gibe III e del GERD in Etiopia.

Istruzione e formazione

Date Novembre 2011

Qualifica dello studio Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Date	27 Ottobre 2009
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli studi di Roma "Sapienza"
Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	Tesi in Meccanica delle Rocce, dal titolo: "Modellazione agli elementi distinti del comportamento di fasce cataclastiche in un ammasso roccioso" (Relatore: Rotonda Tatiana, Correlatore: Graziani Alessandro).
Qualifica dello studio	Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Votazione: 110/110 e lode Indirizzo del corso di laurea: Difesa del suolo
Date	21 Febbraio 2007
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli studi di Roma "Sapienza"
Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	Tesi in Idrogeologia Applicata, dal titolo: "Modello numerico del flusso sotterraneo nell'acquifero superiore del settore centrale dei Colli Albani" (Relatore: Sappa Giuseppe, Correlatore: Rossi Matteo).
Qualifica dello studio	Laurea di Primo Livello in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Votazione: 110/110 Indirizzo del corso di laurea: Difesa del suolo
Date	Luglio 2003
Nome e tipo di istituto di istruzione	Istituto Superiore di Istruzione "Fabio Besta", Orte (Vt)
Qualifica dello studio	Diploma di Maturità Scientifica Votazione: 100/100

Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altre lingue Inglese, Francese

Autovalutazione <i>Livello europeo (*)</i>	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	Buono	Eccellente	Buono	Buono	Eccellente
Francese	Base	Base	Base	Base	Base

Capacità e competenze informatiche

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e Apple/Macintosh.
 Conoscenza avanzata del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook).
 Conoscenza avanzata dei seguenti software/codici di calcolo: Pacchetto Rockscience Inc. (Phase2, Dips, Roclab, Rockdata, Rocplane, Swedge, Unwedge, Slide, Rocksupport, Rockfall, Roctopple); Pacchetto Geostudio (Slope, Seep, Sigma-W); PFC2D; Autocad.
 Buona conoscenza dei seguenti codici di calcolo: Arcgis, UDEC; Sap2000, Lusas, Paratie Plus.

Patente Patente B

Ulteriori Attività

Partecipazione come tutor nelle esercitazioni del corso di Meccanica delle Rocce tenuto dalla prof. ing. Tatiana Rotonda, presso Università degli studi di Roma "Sapienza" (Anni 2015-2019).

Correlatore della tesi di laurea "Osservazioni sperimentali e simulazioni numeriche di prove di laboratorio sul riempimento in roccia", A.A. 2012-2013, Prof. Ing. Tatiana Rotonda, candidato: Simona Miccichè.

Partecipazione come relatore al Master di secondo livello in progettazione geotecnica organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma (Anno 2019).

Principali Seminari/Corsi/Conferenze

- [1] "International Course: Finite Element Analysis of Dams: Couple thermo-stress analysis, Young hardening concrete behavior and cracking and coupled pore pressure-stress analysis", TNO DIANA, Delft, Novembre 2011.
- [2] "6th International Symposium on Roller Compacted Concrete (RCC) Dams", Saragozza (Spagna), 23-25 Ottobre 2012.
- [3] Seminario "Modelling the Response of Partially Saturated Soils with Complex Microstructures. Applications to Laboratory Tests and Field cases" tenuto dal prof. J. Vaunat dell'Università Politecnica di Catalogna, Barcellona. Roma, 14 Febbraio 2013.
- [4] International Conference "AFRICA 2013: Water Storage and Hydropower Development for Africa", Addis Abeba, 16-18 Aprile 2013.
- [5] "Rock Mechanics Lessons from Dams", terza lettura online dell'ISRM tenuta dal prof. P. Defaut, 13 Settembre 2013.
- [6] Corso di "Fondazioni ed Opere di Sostegno", Prof. S. Rampello, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli studi di Roma "Sapienza", Marzo-Giugno 2013.
- [7] Corso di Gallerie Profonde; Prof.ssa T. Rotonda. Frequenza: marzo-giugno 2013.
- [8] Corso di Elementi di Meccanica dei Continui; Proff. D. Bernardini e G. Ruta. Frequenza: maggio-luglio 2013.
- [9] "Progetto concettuale di grandi impianti idroelettrici", Corso di formazione, Beta Formazione s.r.l., presso Studio Pietrangeli (Roma), 19/02/2015.
- [10] "Progettazione dighe: problematiche relative a tunnel, scarichi di fondo e sfioratori", Corso di formazione, Beta Formazione s.r.l., presso Studio Pietrangeli (Roma), 21/05/2015.
- [11] "Fondazioni dighe in calcestruzzo, in materiali sciolti ed elementi di progettazione delle dighe in RCC", Corso di formazione, Beta Formazione s.r.l., presso Studio Pietrangeli (Roma), 19/11/2015.
- [12] "Progetto e costruzione di centrali idroelettriche di grande potenza", Corso di formazione, Beta Formazione s.r.l., presso Studio Pietrangeli (Roma), 31/03/2016.
- [13] "Uso di strumenti topografici di cantiere: stazione totale e livelli.", Corso di formazione, Beta Formazione s.r.l., presso Studio Pietrangeli (Roma), 26/05/2016.
- [14] "Elementi di ingegneria sismica per gli impianti idroelettrici", Corso di formazione, Beta Formazione s.r.l., presso Studio Pietrangeli (Roma), 15/12/2016.
- [15] International Conference "AFRICA 2017: Water Storage and Hydropower Development for Africa", Marrakech, 14-16 Marzo 2017.
- [16] "Modellazione tridimensionale ed accenni di BIM", Corso di formazione, Beta Formazione s.r.l., presso Studio Pietrangeli (Roma), 27/04/2017.
- [17] "Caratterizzazione ambientale dei suoli e delle acque sotterranee", Corso di formazione, A-elle s.r.l., presso Dipartimento Ingegneria Astronautica della Sapienza Università di Roma (Roma), 11/11/2017.
- [18] "Recenti sviluppi e applicazioni di progettazione idraulica", Corso di formazione, Beta Formazione s.r.l., presso Studio Pietrangeli (Roma), 20/12/2017.
- [19] "Progetto di dighe fondate su suoli residuali", Corso di formazione, Beta Formazione s.r.l., presso Studio Pietrangeli (Roma), 22/03/2018.
- [20] "Il condizionamento del terreno per lo scavo meccanizzato di gallerie: aspetti geotecnici e ambientali", Corso di formazione, Ordine degli Ingegneri di Roma, presso Astaldi SPA (Roma), 15/06/2018.

Pubblicazioni

[21] "Recenti sviluppi e applicazioni delle tecnologia del calcestruzzo", Corso di formazione, Beta Formazione s.r.l., presso Studio Pietrangeli (Roma), 23/10/2018.

[22] "Le discontinuità in roccia deboli e dimensionamento dei sistemi di aereazione", Corso di formazione, Beta Formazione s.r.l., presso Studio Pietrangeli (Roma), 11/03/2019.

Rivista:

[1] Graziani A., Rossini C., Rotonda T. (2012) - Characterization and DEM modeling of shear zones at a large dam foundation. Int. J. Geomech., Special Issue: Advances in Modeling Rock Engineering Problems, 12:6, 648-664, ISSN (print): 1532-3641, [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)GM.1943-5622.0000220](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000220)

[2] Bruno Ferraro, Alberto Bezzi, Claudio Rossini and Paolo Mastrofini (2015) - Fast Track Approach to Design and Construction at Grand Ethiopian Renaissance Dam. HRW-Hydro Review Worldwide, July 2015.

Atti di convegno/conferenze:

[1] Rossini C., Schrader E. (2013) - Gibe III Dam: Project Summary, Mixes, Properties, Thermal Issues and Cores. In programma alla conferenza "AFRICA 2013: Water Storage and Hydropower Development for Africa" (Addis Ababa, Etiopia, Aprile 2013) organizzata da Aqua~Media International, ICOLD and EEPCo.

[2] Pietrangeli G., Bezzi A., Rossini C., Masciotta A, D'Alberti D. (2017), "Design of Grand Ethiopian Renaissance RCC Main Dam (H=175m)", Hydropower & Dams Water Storage and Hydropower Development for Africa, Marrakech, March 2017

[3] Pietrangeli G., Cagiano A., Pittalis G., Rossini C. (2017), "Gibe III Dam Monitoring System", Hydropower & Dams Water Storage and Hydropower Development for Africa, Marrakech, March 2017

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Claudio Rossini