**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**

|  |
| --- |
| **ZOBEIRI AMIRREZA** |

**Istruzione e formazione**

|  |
| --- |
| Formazione professionale   * IMD Business School / Suisse   Leadership Essentials, 2020   * Politecnico Federale Losanna EPFL, Lausanne / Svizzera   Dottorato in meccanica (Dr sc. mec.), 2012   * Politecnico Federale Losanna EPFL Lausanne / Svizzera   Master of Science in meccanica, 2007   * Università di Teheran / Iran   Bachelor in meccanica, 2002  Formazione continua   * Goethe-Institut, Friborgo / Svizzera   Zeugnis “Zentrale Oberstufenprüfung”, 2004 |

**Esperienza lavorativa**

|  |
| --- |
| * dal 2013: IM Maggia Engineering SA, Locarno / Svizzera   Ingegnere di progetto per sistemi energetici, equipaggiamenti per centrali nel settore elettromeccanica   * 2011–2013: BG – Ingénieurs conseils, Losanna / Svizzera   Ingegnere di progetto per equipaggiamenti di centrali idroelettriche   * 2007–2011: EPFL, Laboratorio per macchine idrauliche, Losanna / Svizzera   Ricercatore e capo progetto   * 2005–2006: EPFL, Laboratorio trasmissione del calore e trasferimento di massa, Losanna / Svizzera   Studente ricercatore (master)   * 2000: Schlumberger Ltd, Parigi / Francia   Stagista nell’industria meccanica in Iran  2021-in corso  **SNEL – Azienda Elettrica Nazionale / Congo**  Centrale idroelettrica di Inga I & Inga II   * Revisione annuale della manutenzione degli impianti di produzione, trasporto e distribuzione.   Capo progetto (EM)  2019-in corso  **OFIBLE – Officine idroelettriche di Blenio SA, Locarno / Svizzera**  Centrale idroelettrica Rasoira, canton Ticino   * Calcolazioni transitorie * Fase SIA 31, progetto di massima * Fase SIA 32, progetto definitivo * Fase SIA 41, documenti d’appalto * Fase SIA 51, progetto esecutivo * Fase SIA 52, esecuzione   Capo progetto (EM)  2016–in corso  **FFS – Ferrovie Federali Svizzere, Zollikofen / Svizzera**  **AET – Azienda Elettrica Ticinese, Bellinzona / Svizzera**  Rinnovo della centrale idroelettrica di Ritom, canton Ticino   * Fase SIA 31, progetto di massima, calcolazioni transitorie * Fase SIA 41, documenti d’appalto, analisi delle offerte * Fase SIA 51, progetto esecutivo, test di accettazione del modello   Ingegnere di progetto  2014–in corso  **Centrale Elettrica Gougra SA, Sierre / Svizzera**  Rinnovo dell’unità principale e del gruppo ausiliario della centrale idroelettrica di Vissoie, canton Vallese   * Studio di varianti * Fase SIA 31, progetto di massima * Fase SIA 32, progetto definitivo * Fase SIA 41, documenti d’appalto * Fase SIA 51, progetto esecutivo   Capo progetto / Ingegnere di progetto  2014–in corso  **Centrale Elettrica Gougra SA, Sierre / Svizzera**  Rinnovo delle unità principali della centrale idroelettrica di Mottec, canton Vallese   * Studio di varianti * Fase SIA 31, progetto di massima * Fase SIA 32, progetto definitivo * Fase SIA 41, documenti d’appalto * Fase SIA 51, progetto esecutivo * Fase SIA 52, esecuzione * Fase SIA 53, messa in esercizio   Capo progetto parziale / Ingegnere di progetto  2014–in corso  **Grande Dixence SA, Sion / Svizzera**  Rinnovo della centrale idroelettrica di Zmutt (pompa 5), canton Vallese   * Studio di varianti e calcoli idraulici * Fase SIA 31, progetto di massima   Ingegnere di progetto  2016–2020  **Alpiq SA, Lausanne / Svizzera**  Rinnovo centrale idroelettrica di Tannuwald, canton Vallese   * Fase SIA 31, progetto di massima * Fase SIA 32, progetto definitivo * Fase SIA 41, documenti d’appalto * Fase SIA 51, progetto esecutivo * Fase SIA 52, esecuzione * Fase SIA 53, messa in esercizio   Capo progetto parziale / Ingegnere di progetto  2020  **EWA AG, Elektrizitätswerk Altdorf, Altdorf / Svizzera**  Centrale idroelettrica Erstfeldertal, canton Uri   * Calcolazioni transitorie   Ingegnere di progetto  2018  **Verzasca SA, Lugano / Svizzera**  Centrale idroelettrica Tenero, canton Ticino   * Fase SIA 21, studio di fattibilità per l’aumento della capacità   Ingegnere di progetto  2018  **EWA AG, Elektrizitätswerk Altdorf, Altdorf / Svizzera**  Centrale idroelettrica Schächen, canton Uri   * Fase SIA 31, progetto di massima, calcolazioni transitorie   Ingegnere di progetto  2013–2018  **OFIMA – Officine idroelettriche della Maggia SA, Locarno / Svizzera**  Centrale di Borgnone, Palagnedra, canton Ticino   * Concetto di regolazione * Fase SIA 32, progetto definitivo * Fase SIA 41, documenti d’appalto * Fase SIA 51, progetto esecutivo * Fase SIA 52, esecuzione * Fase SIA 53, messa in esercizio   Capo progetto parziale / Ingegnere di progetto  2016–2017  **Alpiq SA, Lausanne / Svizzera**  Sviluppo centrale idroelettrica di Gabi, canton Vallese   * Fase SIA 21, studio di fattibilità per l’aumento della capacità   Ingegnere di progetto  2013–2017  **Alpiq SA, Lausanne / Svizzera**  Rinnovo della centrale idroelettrica di Gondo (gruppo 3), canton Vallese   * Studio di varianti degli equipaggiamenti elettromeccanici e idroelettrici * Fase SIA 32, progetto definitivo * Fase SIA 41, documenti d’appalto * Fase SIA 51, progetto esecutivo * Fase SIA 52, esecuzione * Fase SIA 53, messa in esercizio   Capo progetto parziale / Ingegnere di progetto  2016  **KWO, Kraftwerke Oberhasli, Innertkirchen/ Svizzera**  Sviluppo centrale idroelettrica di Handeckfluh, canton Berna   * Fase SIA 21, studio di fattibilità, calcolazioni transitorie   Ingegnere di progetto  2014  **CEL Lavizzara SA, Lavizzara / Svizzera**  Centrale idroelettrica di Tomè, Canton Ticino   * Preparazione del quaderno degli oneri * Fase SIA 41, documenti d’appalto   Ingegnere di progetto  2014  **KWO, Kraftwerke Oberhasli, Innertkirchen/ Svizzera**  Sviluppo centrale idroelettrica di Grimsel 1E, canton Berna   * Fase SIA 31, progetto di massima, calcolazioni transitorie   Ingegnere di progetto  2014  **Axpo AG, Baden / Svizzera**  Rinnovo della centrale idroelettrica di Russein, canton Grigioni   * Fase SIA 52, esecuzione * Fase SIA 53, messa in esercizio   Ingegnere di progetto  2014  **EWA, Elektrizitätswerk Altdorf AG, Altdorf / Svizzera**  Centrale di Bristen, canton Uri   * Fase SIA 32, progetto definitivo   Ingegnere di progetto  2013  **EWN, Elektrizitätswerk Nidwald AG, Stans / Svizzera**  Centrale di Buoholzbach, canton Nidvaldo   * Fase SIA 52, esecuzione * Fase SIA 53, messa in servizio   Ingegnere di progetto  2013  **EWO, Elektrizitätswerk Obwalden, Kerns / Svizzera**  Rinnovo della centrale idroelettrica di Kaiserstuhl, canton Obvaldo   * Studio delle cause di vibrazione di una macchina esistente * Fase SIA 21, studio di fattibilità   Ingegnere di progetto  2011–2013  **BG – Ingénieurs conseils, Losanna / Svizzera**  Centrali idoelettriche (turbine e pompe), sistemi di ventilazione e raffreddamento, trasferimento termico, termodinamica, ecc., per i seguenti progetti:  *Centrale di Delise, Canton Vallese / Svizzera*   * Studi di fattibilità e di varianti per equipaggiamenti idro-elettromeccanici * Fase SIA 31, progetto di massima   *Centrale di Valsorey, Canton Vallese / Svizzera*   * Studi di fattibilità e di varianti per equipaggiamenti idro-elettromeccanici * Fase SIA 31, progetto di massima   *Centrale di Lavey+, Canton Vaud / Svizzera*   * Dimensionamento del sistema di raffreddamento * Fase SIA 31, progetto di massima * Fase SIA 32, progetto definitivo * Fase SIA 41, documenti d’appalto   *Galleria stradale di Sachseln, Canton Obvaldo / Svizzera*   * Miglioramento del sistema di ventilazione con software di simulazione in 3D (FDS)   *Galleria stradale di Platta, Canton Vallese / Svizzera*   * Miglioramento del sistema di ventilazione con software di simulazione in 3D (FDS) e di calcolo 1D (Camatt)   *Progetto Coop City, Canton Vaud / Svizzera*   * Simulazione dell’evacuazione dei fumi e definizione di un modello 3D con supporto software FDS * Valutazione dei risultati e proposta di miglioramento del sistema   *Galleria stradale di Maurice-Lemaire / Francia*   * Analisi dei rischi d’incendio nel locale tecnico con un software di simulazione in 3D (FDS) * Valutazione dei risultati e proposta di protezione del locale tecnico   *Galleria stradale e ferroviaria di Montets / Francia*   * Studi di ventilazione sanitaria in caso d’incendio, proposta di un sistema di ventilazione con software di simulazione in 3D (FDS) e di calcolo 1D (Camatt) * Fasi SIA 31, 32 progetto di massima e progetto definitivo   *Galleria ferroviaria di Saverne / Francia*   * Studi relativi ai rischi d’incendio, definizione di un modello 3D con supporto software FDS   *Galleria stradale di Chat / Francia*   * Simulazione dell’evacuazione dei fumi, definizione di un modello 3D con supporto software FDS * Valutazione dei risultati e proposta di miglioramento del sistema di ventilazione   *Galleria stradale di Vieux-Port / Francia*   * Analisi dei rischi d’incendio CME (Conditions Minimales d’Exploitation) con software di calcolo 1D (Camatt)   *Progetto Andra / Francia*   * Studi relativi ai rischi d’incendio con un software di simulazione in 3D (FDS) in un laboratorio di ricerca per lo stoccaggio delle scorie nucleari. * Valutazione dei risultati e proposta di miglioramento del sistema di ventilazione * Fasi SIA 31, 32 progetto di massima e progetto definitivo   Ingegnere di progetto  2007–2011  **EPFL – Ecole polytechnique fédérale de Lausanne / Svizzera**  LMH - Laboratorio macchine idrauliche  *Progetto HYDRONET*   * Liaison CEEM, Swisselectric, EMPA e ‘Hochschule Luzern’ * Il progetto HydroNet mira a migliorare il concetto, la gestione e il monitoraggio degli impianti a turbina di pompaggio   *Progetto HYDRODYNA*   * Liaison Andritz Hydro, Alstom Hydro, Voith Hydro, Swisselectric e UPC - CDIF * Gli obiettivi di questo progetto sono lo studio del comportamento idrodinamico della pompa-turbina per modellare e simulare le interazioni fluido-struttura, le caratteristiche prevalenza-portata (H/Q) in esercizio pompa, la stabilità della pompe-turbine in prossimità della velocità di fuga   Ricercatore e Capo progetto  2005–2006  **EPFL – Ecole polytechnique fédérale de Lausanne / Svizzera**  LTCM – Laboratorio per la trasmissione del calore e il trasferimento di massa  Progetto Solar Impulse   * Simulazione numerica del trasferimento di calore nella cabina di pilotaggio dell’aereo à scopo di ottimizzare la temperatura interna.   Studente ricercatore  2000  **Schlumberger Ltd, Paris / France**   * Stage in ingegneria meccanica nei servizi petroliferi   Stagista in ingegneria meccanica |

**Nome e Cognome**

(no firma)

Data: 08.03.2022 Amirreza Zobeiri