**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, 2002Formazione 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 Iran2021-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 progetto2014–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 progetto2014–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 progetto2014–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 progetto2016–2020**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 progetto2020**EWA AG, Elektrizitätswerk Altdorf, Altdorf / Svizzera**Centrale idroelettrica Erstfeldertal, canton Uri* Calcolazioni transitorie

Ingegnere di progetto2018**Verzasca SA, Lugano / Svizzera**Centrale idroelettrica Tenero, canton Ticino* Fase SIA 21, studio di fattibilità per l’aumento della capacità

Ingegnere di progetto2018**EWA AG, Elektrizitätswerk Altdorf, Altdorf / Svizzera**Centrale idroelettrica Schächen, canton Uri* Fase SIA 31, progetto di massima, calcolazioni transitorie

Ingegnere di progetto2013–2018**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 progetto2016–2017**Alpiq SA, Lausanne / Svizzera**Sviluppo centrale idroelettrica di Gabi, canton Vallese* Fase SIA 21, studio di fattibilità per l’aumento della capacità

Ingegnere di progetto2013–2017**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 progetto2016**KWO, Kraftwerke Oberhasli, Innertkirchen/ Svizzera**Sviluppo centrale idroelettrica di Handeckfluh, canton Berna* Fase SIA 21, studio di fattibilità, calcolazioni transitorie

Ingegnere di progetto2014**CEL Lavizzara SA, Lavizzara / Svizzera**Centrale idroelettrica di Tomè, Canton Ticino* Preparazione del quaderno degli oneri
* Fase SIA 41, documenti d’appalto

Ingegnere di progetto2014**KWO, Kraftwerke Oberhasli, Innertkirchen/ Svizzera**Sviluppo centrale idroelettrica di Grimsel 1E, canton Berna* Fase SIA 31, progetto di massima, calcolazioni transitorie

Ingegnere di progetto2014**Axpo AG, Baden / Svizzera**Rinnovo della centrale idroelettrica di Russein, canton Grigioni* Fase SIA 52, esecuzione
* Fase SIA 53, messa in esercizio

Ingegnere di progetto2014**EWA, Elektrizitätswerk Altdorf AG, Altdorf / Svizzera**Centrale di Bristen, canton Uri * Fase SIA 32, progetto definitivo

Ingegnere di progetto2013**EWN, Elektrizitätswerk Nidwald AG, Stans / Svizzera**Centrale di Buoholzbach, canton Nidvaldo* Fase SIA 52, esecuzione
* Fase SIA 53, messa in servizio

Ingegnere di progetto2013**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 progetto2011–2013 **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 progetto2007–2011**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 progetto2005–2006**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 ricercatore2000**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