

# 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

MÜLLER URS

## Istruzione e formazione

Politecnico Federale di Zurigo / Svizzera  
Diploma di ingegnere civile ETH  
Specializzazione in costruzione idraulica e statica, 1982

## Esperienza lavorativa

- dal 2007: IM Maggia Engineering AG, Locarno / Svizzera  
Direttore e Presidente del consiglio d'amministrazione
- dal 1985: IM Maggia Engineering AG, Locarno / Svizzera  
Capo reparto genio civile e capo progetto
- 1983-1984: Politecnico Federale di Zurigo / Svizzera  
Laboratorio di costruzioni idrauliche, idrologia e glaciologia  
Assistente e collaboratore scientifico

2019-in corso

### **Eniwa Kraftwerke AG, Buchs (AG) / Svizzera**

Nuova centrale a bassa prevalenza presso la diga di Schönenwerd per il risparmio del flusso minimo di acqua (2 MW)

- Progettazione definitiva, bando di gara e progettazione per la nuova centrale a bassa caduta presso lo sbarramento di Schönenwerd sul fiume Aare nell'ambito del rinnovo della centrale idroelettrica di Aarau

Capo progetto

2019-in corso

### **OFIBLE – Officine idroelettriche di Blenio SA, Olivone / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Rasoira, diga Malvaglia (2.7 MW)

- Progetto definitivo per la minicentrale di Rasoira con turbina Kaplan, 18 m<sup>3</sup>/s sulla galleria esistente a pelo libero Olivone - Malvaglia
- Documenti d'appalto e progetto esecutivo dei lotti di genio civile e di costruzioni idrauliche in acciaio

Esperto e consulente per costruzioni idroelettriche

2018-in corso

### **Eniwa Kraftwerk AG, Buchs (AG) / Svizzera**

Rinnovo impianto idroelettrico Aarau (24 MW)

- Progetto definitivo per il rinnovamento dell'impianto idroelettrico di Aarau sul fiume Aare e allestimento del rapporto dell'impatto ambientale, in particolare costruzione di una nuova centrale con sostituzione di 11 gruppi di produzione con turbine Kaplan a bulbo di 3 x 8 MW e nuovo sbarramento a canto della centrale

- Rinnovo sbarramento, canale di derivazione e nuovo impianto di dotazione (2.6 MW) allo sbarramento

Capo progetto

2016–in corso

**Repower AG, Poschiavo / Svizzera**

Rinnovo impianto idroelettrico di Robbia (45 MW)

- Studio generale ed elaborazione del progetto definitivo per il rinnovo e l'ampliamento dell'impianto idroelettrico esistente con presa d'acqua, galleria d'adduzione, pozzo piezometrico, condotta forzata e centrale
- Ingegnere incaricato per il supporto generale del progetto e la direzione generale dei lavori

Capo progetto

2015–in corso

**SBB/AET - KW Ritom SA / Svizzera**

Impianto idroelettrico del Ritom (120 MW (T) / 60 MW (P))

- Progetto definitivo per il rinnovo dell'impianto idroelettrico del Ritom con nuova opera di presa nel lago Ritom, galleria sotto carico, camera valvole in sotterraneo, pozzo forzato e galleria sotto pressione con blindaggio, distributori, centrale (con 2 turbine Pelton e pompa di accumulazione 16.7 Hz / 50 Hz) e vasca di compensazione a valle (per smorzamento dei deflussi discontinui)
- Appalti, progetto esecutivo e direzione generale dei lavori delle opere di genio civile, idromeccaniche, elettromeccaniche e elettriche.

Capo Progetto

2016–2021

**CCFT - Consorzio Correzione Fiume Ticino, Bellinzona / Svizzera**

Rivitalizzazione e sistemazione zona Saleggi, Bellinzona

- Progetto definitivo per la sistemazione idraulica e rivitalizzazione del fiume Ticino

Capo progetto

2007–2021

**DSI - Division of Dams and Hydroelectric Power Plants, Ankara / Turchia**

Nuovo impianto idroelettrico di Ilisu Dam & HEPP (1200 MW) sul fiume Tigris

- Rielaborazione del progetto definitivo, controllo impianti elettromeccanici, modifica di costruzione della diga e adeguamento delle installazioni ausiliari.
- Consulenza al committente come „Owners Engineer“, controllo progettazione esecutiva e consegne (elettromeccanica e costruzione idraulica in acciaio), direzione locale dei lavori generale e supervisione opere civili della grande diga con rivestimento in calcestruzzo lato a monte "Concrete Face Rockfill Dam (CFRD)", centrale con turbine Francis 6 x 200 MW, derivazione provvisorio e scarico di piene

Capo progetto

2018–2020

**OIM – Officine idroelettriche di Mesolcina SA, Soazza / Svizzera**

Risanamento diga di Isola

- Progetto definitivo e documenti di appalto per il risanamento della diga ad arco con fenomeni di gonfiamento del calcestruzzo con taglio e reiniezione del taglio dopo la rilassazione elastica della struttura
- Progetto esecutivo e direzione generale dei lavori

Esperto e consulente per costruzioni di dighe

2016–2019

**Kraftwerke Zervreila AG, Rothenbrunnen / Svizzera**

Risanamento opere accessorie della diga di Zervreila

- Studio di varianti, progettazione, gara d'appalto e realizzazione del risanamento delle opere accessorie (scarico fondo, rilascio di dotazione, presa sotto carico) della diga di Zervreila con chiusura subacquea dell'ingresso dello scarico di fondo, risanamento della galleria e delle paratoie di adduzione, chiusura e risanamento delle paratoie di rilascio con una minimizzazione/esclusione delle immissioni di sedimenti nel Valserrhein

Capo progetto

2011-2019

**Ayen Energy A.S., Tirana / Albania**

Nuovi impianti idroelettrici di Peshqeshit (28 MW) e Fangut (64 MW)

"Concrete Face Rockfill-Dam (CFRD, H = 100 m) con rivestimento in calcestruzzo sul lato a monte, 3 prese d'acqua, gallerie a pelo libero e sotto carico per i due impianti sui fiumi Fani i Madh und Fani i Vogel

- Studio di fattibilità e progetto di massima
- Progetto definitivo, progetto esecutivo e direzione generale dei lavori della diga "CFRD-Damm", prese d'acqua, gallerie sotto carico e centrali
- Procedure d'appalto e progetto di dettaglio per impianti elettromeccanici

Capo progetto

2007-2019

**KLL Kraftwerke Linth-Limmern AG / Axpo Hydroenergie, Baden / Svizzera**

Impianto di pompaggio turbinaggio di Limmern, (1'000 MW), Progetto Linthal 2015

- Progetto definitivo, Procedura di autorizzazione, Gara d'appalto, Progetto esecutivo, supervisione dell'impianto di pompaggio turbinaggio con opere di presa/di uscita al lago Muttsee, gallerie sotto carico, pozzi piezometrici e camere valvole, pozzi forzati, centrale in caverna (macchine e trasformatori in caverna con 4 gruppi di macchine à 250 MW, HBr = 600 m), gallerie di scarico e opere di presa/di uscita al lago Limmernsee

Capo progetto

2015-2018

**EWO - Elektrizitätswerk Obwalden, Kerns / Svizzera**

Ampliamento Lungererseewerk – Risanamento presa d'acqua Grosse Melchaa

- Progettazione, appalti e realizzazione del rinnovamento della presa d'acqua (QA = 10 m<sup>3</sup>/s) con automatizzazione dell'esercizio della presa e realizzazione del passaggio per pesce in un canale laterale naturale

Esperto e consulente per costruzioni idroelettriche

2012-2018

**OFIMA – Officine idroelettriche della Maggia SA, Locarno / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Borgnone, diga Palagnedra (3 MW)

- Progetto di massima, progetto definitivo per la minicentrale di Borgnone con turbina Kaplan, 25 m<sup>3</sup>/s
- Documenti d'appalto dei lotti di genio civile e di costruzioni idrauliche in acciaio

Esperto e consulente per costruzioni idroelettriche

2005-2016

**Amt für Tiefbau Kanton Uri, Baudirektion, Altdorf / Svizzera**

Protezione contro le piene dell'Urner Talboden

- Direzione generale del progetto di protezione contro le piene nel fondovalle urano per i fiumi di Schächem, Stille Reuss e Reuss nei comuni di Bürglen, Altdorf, Schattdorf e Attinghausen.
- Supporto al committente per progetto esecutivo e esecuzione opere civili

Capo progetto del committente

2013-2015

**Kraftwerke Oberhasli AG / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Grimsel 1E (150 MW)

- Progetto di massima per l'impianto con installazione di pompaggio (turbina di pompaggio con convertitore) tra i laghi di Grimselsee e Räterischsodensee
- Progetto definitivo per sistema di presa di derivazione e la centrale elettrica in caverna

Sostituto capo progetto, esperto per costruzioni idroelettriche e centrale

2013-2014

**REPOWER SA, Poschiavo – REC S.r.l., Milano / Italia**

Impianto idroelettrico di regolazione sul bacino di Campolattaro (600 MW)

- Verifica del progetto definitivo dell'impianto per pompaggio di Campolattaro
- Valutazione tecnica e stima dei costi delle opere di genio civile e elettromeccaniche

Esperto e consulente per costruzioni idroelettriche

2011-2014

**Ouvra Electrica Tasnan AG / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Tasnan (6 MW)

- Studio di fattibilità, progetto di concessione per l'impianto sul Tasnabach
- Progetto definitivo, procedura d'appalto e realizzazione di presa d'acqua di deviazione con sistema di discesa per pesci, galleria con tubo, condotta forzata e centrale

Esperto e consulente per costruzioni idroelettriche

2008-2014

**Axpo Kleinkraftwerke AG / Axpo Energie rinnovabili / Svizzera**

Impianti idroelettrici Bürglen (0.72 MW), Kollbrunn (0.36 MW), Tasnan (6.5 MW), ecc.

- Studi di fattibilità, progetti di massima, progetti di concessione, progetti definitivi e direzione dei lavori

Capo progetto e esperto costruzioni idroelettriche

**CKW AG Luzern & Steiner Energie AG Malters / Kanton Luzern Verkehr und Infrastruktur, Kriens / Svizzera**

Nuovo impianto idroelettrico Ettisbühl (872 kW) con contenimento per legno

- Studio di varianti e progetto di massima per un nuovo piccolo impianto idroelettrico sul fiume Kleine Emme compresa progettazione esecutiva e direzione lavori per vasca di contenimento per legno

Capo progetto

2007-2014

**LKW - Limmatkraftwerke AG, Baden / Svizzera**

Nuova costruzione gruppo macchine 3 e impianto di dotazione nell'impianto idroelettrico Aue (2 MW + 350 kW), nuovo impianto di dotazione Schiffmühle

- Studio di fattibilità, progetto di massima e definitivo, procedura d'appalto per nuovo impianto di dotazione e ristrutturazione del gruppo macchine 3 dell'impianto idroelettrico di Aue ed impianto di dotazione allo sbarramento dell'impianto idroelettrico di Schiffmühle compreso nuovo sistema di salita e di discesa per pesci

Esperto e consulente per costruzioni idroelettriche

2003-2014

**Das Linthwerk, Linthverwaltung, Lachen / Svizzera**

Protezione contro le piene della Linth 2000

- Progetto di massima, definitivo, di pubblicazione e direzione lavori generale per i canali

dell'Escher e della Linth tra Mollis, i laghi di Walensee e Zurigo con rinforzo degli argini esistenti contro le piene, analisi ambientali e misure di rinaturalizzazione.

Supporto al committente

- Supervisione dei lavori del genio civile e Direzione generale dei lavori di tutte le opere del genio civile riguardanti i canali Escher e Linth

Capo progetto generale

2012-2013

**Comune di Riddes / Svizzera**

Bacino di ritenuta materiale La Fare, Riddes

- Perizia della disposizione idrologica e statica del bacino di sedimentazione La Fare
- Progetto esecutivo, configurazione e direzione dei lavori del bacino di raccolta di materiale solido realizzato in calcestruzzo

Esperto per costruzioni idroelettriche

2010-2013

**Repower AG, Poschiavo / Svizzera**

Impianto di pompaggio turbinaggio di Lago Bianco (1'000 MW)

- Supporto per direzione progetto complessivo (assistenza al committente ed esperti) per la concezione d'impianti, progetto definitivo e di pubblicazione dell'impianto di pompaggio turbinaggio tra il Lago Bianco e il Lago di Poschiavo (6 gruppi di macchine di produzione ternari à 167 MW, HBr = 1270 m)
- Galleria di sondaggio, centrale in caverna Camp Martin, progetto esecutivo e direzione dei lavori

Esperto per costruzioni idroelettriche

Capo progetto e supporto al committente

2010-2013

**EWN - Elektrizitätswerk Nidwalden / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Buholzbach (2.5 MW), Dallenwil

- Studio di fattibilità e progetto di massima
- Progetto definitivo, procedura d'appalto e realizzazione presa d'acqua tirolese con sistema di discesa per pesci, condotta forzata e centrale

Esperto e consulente per costruzioni idroelettriche

2009-2013

**EWO - Elektrizitätswerk Obwalden, Kerns / Svizzera**

Rinnovo impianto idroelettrico di Kaiserstuhl (16 MW) - Ampliamento Lungererseewerk

- Progetto di massima e definitivo, procedura d'appalto, progetto esecutivo delle prese d'acqua, serbatoio in galleria, camera valvole, galleria forzata e installazione turbine Francis del gruppo di produzione 3 nella centrale in caverna di Unteraa

Capo progetto

2008-2013

**IBAarau Kraftwerk AG, Aarau / Svizzera**

Rinnovo impianto idroelettrico Aarau (16 MW)

- Studio di varianti, progetto di massima, progetto definitivo e rapporto dell'impatto ambientale per il rinnovo dell'impianto idroelettrico di Aarau, in particolare centrale 2 con sostituzione di 7 gruppi di produzione con turbine Kaplan di 2x8 MW
- Rinnovo sbarramento, canale di derivazione e nuovo impianto di dotazione (2.6 MW) allo sbarramento

Capo progetto

2000–2013

**vif - Dienststelle Verkehr und Infrastruktur, Kriens / Svizzera**

Rinnovo traversa sulla Reuss a Lucerna

- Studio preliminare, progetto di massima, progetto definitivo e procedura d'appalto per opere di genio civile e di costruzione idraulica in acciaio per il rinnovo della traversa allo sbocco del lago dei Quattro Cantoni a Lucerna
- Progetto esecutivo per il rinnovo dell'impianto, direzione dei lavori generale, montaggio costruzione idraulica in acciaio e traversa di pali in legno

Capo progetto

2009–2012

**Ayen Energy A.S., Ankara / Turchia**

Nuovo impianto idroelettrico di Büyükdüz (60 MW)

con dighe Tasoba e Elmali + presa d'acqua (70 MW)

- Progetto di massima e definitivo, procedura d'appalto, progetto esecutivo e direzione montaggio opere civili ed elettromeccaniche (diga/presa d'acqua, condotta d'adduzione, pozzo piezometrico, condotta forzata e centrale con 2 turbine Pelton)

Capo progetto

2007–2010

**Kraftwerk Rapperswil-Auenstein AG, Aarau / Svizzera**

Nuovo impianto idroelettrico di dotazione Rapperswil-Auenstein (2 MW)

- Documenti d'appalto per lavori di opere civili e costruzione idraulica in acciaio progetto esecutivo, direzione lavori e coordinazione interdisciplinare con un gruppo di macchine allo sbarramento, compreso la costruzione di una nuova scala per pesci

Capo progetto

2002-2010

**LKW - Limmatkraftwerke AG, Baden / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Kappelerhof (4 MW)

- Capo fila e progettazione generale per la costruzione di un nuovo impianto idroelettrico a bassa caduta con 3 paratoie a settore con ventole e centrale con un nuovo gruppo generatore
- Progettazione, esecuzione e direzione lavori d'impresa generale di opere civili, equipaggiamenti elettromeccanici e idromeccanici.

Capo progetto generale

**CEL Cerentino SA, Cerentino / Svizzera**

Impianto idroelettrica di Cerentino (1.5 MW)

- Studio di fattibilità, progetto di massima, procedura d'appalto e progetto esecutivo per la mini-centrale con presa d'acqua, condotta forzata (1 km) e centrale sul fiume Rovana a Bosco Gurin.

Esperto per costruzioni idroelettriche

2000–2010

**Dipartimento delle costruzioni dei Grigioni, Comune di Vals / Svizzera**

Pericoli di piene del Reno a Vals - ampliamento dell'alveo della tratta in centro paese

- Rilevamenti di calcoli di dimensionamento e del trasporto solido, calcoli 2-D d'esonazione, studio delle possibilità di ritenzione al lago Zervreila, piantine inondazioni/zone di pericolo e misure d'intervento.
- Progetto esecutivo di ampliamento dell'alveo del fiume, supervisione dei lavori

Capo progetto

2007–2009

**KLL - Kraftwerke Linth-Limmern AG, Linthal / Svizzera**

Impianto di pompaggio e di turbinaggio Limmern (1'000 MW), Progetto Linthal 2015

- Progetto definitivo, procedura d'appalto per l'impianto di pompaggio e turbinaggio con gallerie sotto carico, pozzi forzati, centrale in caverna e gallerie di scarico

Capo progetto

2006–2008

**KWZ - Kraftwerke Zervreila AG, Rothenbrunnen / Svizzera**

Rinnovo diga di Egschi dell'impianto idroelettrico Rabiusa-Realta

- Risanamento della diga, rinnovo dello sfioratore con due paratoie a ventola, rinnovo dello scarico di fondo e dell'opera di captazione dell'acqua motrice.

Capo progetto

**FFS- Ferrovie Federali Svizzere SA, Infrastrutture Energia, Berna / Svizzera**

Rinnovo impianto idroelettrico del Ritom (120 MW)

- Progetto di concessione per l'estensione della concessione e il rinnovo dell'impianto idroelettrico
- Progetto definitivo per la costruzione di un bacino di compensazione a valle (60'000 m<sup>3</sup>) per la riduzione dell'intumescenza
- Analisi dell'installazione di una pompa di accumulazione per consentire l'esercizio di pompaggio turbinaggio Stalvedro – Piotta – Ritom

Esperto per costruzioni idroelettriche

2005–2008

**AET - Azienda Elettrica Ticinese, Locarno / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Ponte Brolla (4.8 MW)

- Progetto definitivo, progetto esecutivo e controllo dei lavori di genio civile

Esperto per costruzioni idroelettriche

**KLL - Kraftwerke Linth-Limmern AG, Linthal / Svizzera**

Impianto di pompaggio e turbinaggio di Tierfehd (141 MW), Progetto NESTIL

- Progetto definitivo, esecutivo e controllo costruzione della centrale in pozzo verticale dell'impianto di pompaggio e turbinaggio Tierfehd-Limmern (disposizione, coordinazione costruzione elettromeccanica, progettazione esecutiva genio civile) con una turbina di pompaggio Pelton reversibile con 6 getti

Capo progetto

2004–2007

**EWN - Kantonales Elektrizitätswerk Nidwalden, Stans / Svizzera**

Condotta forzata di Bannalp, impianto idroelettrico di Oberrickenbach

- Studio preliminare, progetto definitivo e appalto d'impresa generale, progetto esecutivo e direzione lavori per il rinnovo della condotta forzata con nuovo tracciato
- Nuovo tubo della condotta forzata in pozzo obliquo, scavo con fresa meccanica a piena sezione "TBM"

Capo progetto

2000–2007

**Forces Motrices de Mauvoisin SA, Sion / Svizzera**

Diga di Mauvoisin – Rinnovo scarico di fondo e captazione dell'acqua motrice

- Direzione locale dei lavori di genio civile per il rialzamento dello scarico di fondo e l'opera di captazione dell'acqua motrice del bacino di riserva

- Costruzione completa di nuove opere civili in base alle grandi sedimentazioni nel bacino in esercizio.

Capo progetto e direzione lavori generale

2005

**CVA - Compagnia Valdostana delle Acque, Châtillon / Italia**

Impianto idroelettrico di Chavonne (84 MW)

- Studio di fattibilità, progetto di massima per il rinnovo degli impianti idroelettrici dei fiumi Grand Eyvia e Savara con ampliamento delle prese d'acqua
- Nuovo tracciamento e estensione delle gallerie sotto carico, del pozzo piezometrico e delle nuove condotte forzate
- Installazione di due gruppi di turbine Pelton nell'edificio della centrale esistente

Esperto per costruzioni idroelettriche

2003-2005

**OFIBLE - Officine Idroelettriche di Blenio SA, Olivone / Svizzera**

Rinnovo impianto idroelettrico di Biasca (300 MW)

- Perizia per il potenziamento della turbina da 280 a 300 MW

Esperto

**Comune di Fully / Svizzera**

Protezione contro le piene del Torrent de Bossay

- Calcolo della vasca di ritenzione per la perizia del progetto definitivo e esecutivo

Esperto per costruzioni idroelettriche

**Verkehrs und Tiefbauamt des Kantons Luzern / Svizzera**

Sbarramento del fiume Kleine Emme a Kommetsrüti / Wolhusen

- Controllo dello sbarramento e del dimensionamento della scala dei pesci

Esperto per costruzioni idroelettriche

**CEF - Cooperativa Elettrica, Faido / Svizzera**

Impianti idroelettrici di Ceresa 1 e Ceresa 2 (1.9 MW + 250 kW)

- Relazione tecnica per il rinnovo della concessione

Capo progetto

**CEL Campo Vallemaggia SA, Campo Vallemaggia / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Campo Vallemaggia (1 MW)

- Progetto di dettaglio ed esecutivo
- Direzione lavori per la presa d'acqua, condotta forzata e la centrale.

Esperto per costruzioni idroelettriche

**SN Energie AG, Schwanden / Svizzera**

Rinnovo centrale di Schwanden - Impianti idroelettrici di Sernf (14.7 MW) e di Niederenbach (26.8 MW)

- Progetto definitivo per il risanamento del gruppo di generazione
- Progetto di dettaglio ed esecutivo per la centrale

Esperto per costruzioni idroelettriche



2004

**Government of the Republic of Kazakhstan / Kazakhstan**

Impianti idroelettrici di Mainak I (240 MW) e Mainak II (54 MW)

- Studio di fattibilità con controllo tecnico, ecologico ed economico, sul fiume Charyn

Esperto per costruzioni idroelettriche

2000-2003

**ENEL S.p.A., Torino / Italia**

19 impianti idroelettrici ENEL e EDISON (800 MW)

- Perizia, analisi tecnica ed economica nella provincia di Bolzano-Alto Adige, Sudtirolo nell'ambito della fondazione di una nuova società denominata SEL SpA, Bolzano/Italia in collaborazione con Hydrodata S.p.A.

Esperto per costruzioni idroelettriche

**KWO - Kraftwerke Oberhasli AG, Innertkirchen / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Grimsel I (30 MW)

- Progetto di massima per l'ampliamento della centrale Grimsel I

Capo progetto

**Comune di Samedan / Svizzera**

Protezione contro le piene Samedan - Nuovo alveo Flaz

- Progetto esecutivo di scavi nei fiumi Inn e Flaz nel comune di Samedan
- Studio del concetto con analisi della variante di deviazione del fiume Flaz (lungo 4.1 km, nuovo alveo) e scarico del Flaz (dimensionamento 270 m<sup>3</sup>/s e canale di allagamento) calcoli idraulici e del trasporto solido, progetto di pubblicazione

Capo progetto

1987-2002

**Comune di Brusio / Svizzera**

Correzione del fiume Poschiavino

- Progetto e direzione lavori per la correzione del fiume Poschiavino nel comune di Brusio (Miralago-Campocologno) per sistemare i danni provocati dall'alluvione del 1987 (tratto del fiume lungo 6,5 km e periodo di costruzione 1987-1994)

Capo progetto

1999-2000

**LKW - Limmatkraftwerke AG, Baden / Svizzera**

Risanamento diga di Kappelerhof

- Progetto e direzione lavori nell'ambito di un'impresa generale (Consorzio risanamento diga dell'impianto idroelettrico Kappelerhof - IM/ARGE, Wil)
- Esecuzione opere civili, costruzione idraulica in acciaio ed elettromeccanica

Capo progetto

**CVA - Compagnia Valdostana delle Acque, Châtillon / Italia**

26 impianti idroelettrici ENEL in Val d'Aosta (778 MW)

- Perizia, analisi tecnica ed economica nell'ambito della fondazione di una nuova società denominata Regione Autonoma Val d'Aosta / ENEL (Finaosta S.p.A./Italia) in collaborazione con Hydrodata S.p.A., Torino / Italia

Capo progetto

**SAK - St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG, St. Gallen / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Giessen (1.6 MW)

- Progetto di concessione, progetto definitivo, procedura d'appalto, progetto esecutivo e direzione lavori per il rinnovo dell'impianto idroelettrico sulla Thur a Nesslau

Esperto per costruzioni idroelettriche

1997-1998

**Ayen Energy A.S. Ankara / Turchia**

Impianto idroelettrico di Çamlıca II (29 MW)

- Studio di fattibilità per il progetto BOT sul fiume Zamanti con presa d'acqua, galleria sotto carico e centrale

Capo progetto

**AEW - Aargauisches Elektrizitätswerk Aarau / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Bruggmühle (550 kW)

- Progetto definitivo, esecutivo e direzione lavori per la costruzione della centrale e la diga sulla Reuss a Bremgarten

Capo progetto

1996-1998

**Ayen Energy A.S. Ankara / Turchia**

Impianto idroelettrico di Çamlıca I (96 MW)

- Progetto definitivo ed esecutivo per opere di genio civile di gallerie sotto carico, condotta forzata e centrale per il nuovo impianto idroelettrico sul fiume Zamanti
- Procedura d'appalto per installazioni elettromeccaniche e progettazioni generali
- Prestazioni come consulente indipendente per progetto definitivo, esecutivo e direzioni lavori generale per opere civili e installazioni elettromeccaniche

Sostituto del capo progetto

**Ayen Energy A.S. Ankara / Turchia**

Impianto idroelettrico di Cevizlik (110 MW)

- Studio di fattibilità per progetto BOT sul fiume Lyidere con diga, galleria sotto carico, condotta forzata e centrale

Sostituto del capo progetto

**Kolin Insaat., Ankara / Turchia**

Impianti idroelettrici di Akköy I e Akköy II (240 MW)

- Studio di fattibilità per lo sviluppo idroelettrico dei bacini imbriferi dei fiumi Harsit, Kavraz, Gelevera e Karaovaci con 6 prese d'acqua, 4 sbarramenti e 1 centrale di 240 MW per due salti di 160 m e 1'110 m

Sostituto del capo progetto

**Hydro Power Plants Executive Authority, Cairo / Egitto**

Impianti idroelettrici di El Sikka El Hadid (560 kW) e Wadi El Rayan (360 kW)

- Studio di fattibilità per 2 piccoli impianti idroelettrici nell'Oasi di El Fayoun

Capo progetto

**ENEL S.p.A, Torino / Italia**

Impianto idroelettrico di Pian Sulé (13 MW)

- Studio di fattibilità e progetto di massima per il rinnovo delle turbine e della pompa di accumulazione

Ingegnere di progetto

**Canton Argovia, Sezione economia delle risorse energetiche, Aarau / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Albruck-Dogern sul Reno

- Stato attuale e calcolo del valore di resa dell'impianto idroelettrico

Esperto per costruzioni idroelettriche

**Canton Argovia, Sezione economia delle risorse energetiche e Ufficio per la protezione delle acque, Costruzioni idrauliche del Canton Zurigo, Aarau/Svizzera**

Impianto idroelettrico di Wettingen

- Perizia del riscatto, stato attuale installazioni, calcolo del valore effettivo e di resa

Esperto per costruzioni idroelettriche

1994-1998

**FFS - Ferrovie Federali Svizzere, Direzione centrali elettriche, Zollikon / Svizzera**

Rinnovo impianto idroelettrico di Ritom (105 MW)

- Progetto di massima e concessione, collaborazione durante la stesura del rapporto sull'impatto ambientale e le trattative per la concessione

Capo progetto

**Elektrizitätswerk Grabs und Stricker & Cie AG, Grabs / Svizzera**

Impianti idroelettrici di Löchli (990 kW) e Stricker (300 kW)

- Progetto di concessione, definitivo ed esecutivo per l'ampliamento dei due impianti idroelettrici sul Walchenbach a Grabs

Capo progetto

1994-1997

**OFIBLE - Impianti idroelettrici Blenio SA, Olivone / Svizzera**

Rialzamento diga di Luzzone, impianto idroelettrico di Olivone (96 MW)

- Progetto definitivo ed esecutivo e direzione generale lavori per gli impianti ausiliari della diga di Luzzone in relazione con il rialzamento della diga di 17 m; scarico delle piene, nuova galleria stradale e strada d'accesso all'alpe Garzott

- Nuovo calcolo e adattamento pozzo piezometrico dell'impianto idroelettrico Olivone

Capo progetto

1995-1996

**EWO - Elektrizitätswerk Obwalden, Kerns / Svizzera**

Ampliamento Lungererseewerk, impianto idroelettrico di Unteraa (79 MW)

- Progetto definitivo per la 2ª e la 3ª tappa di ampliamento dell'impianto idroelettrico del lago di Lungern, nuove prese d'acqua, gallerie d'adduzione e pozzi blindati, bacino di compenso Tobelplätz e installazione di una pompa turbina nella centrale sotterranea di Unteraa

Capo progetto

1991-1996

**KWA - Kraftwerk Amsteg AG / Svizzera**

Nuovo impianto idroelettrico di Amsteg (160 MW)

- Consulenza e supporto all'ufficio d'ingegneria IUB di Berna per il progetto definitivo ed esecutivo della centrale sotterranea e del sistema di condotta forzata.

Ingegnere di progetto

**FFS - Ferrovie Federali Svizzere, Direzione centrali elettriche, Zollikon / Svizzera**

Rinnovo dell'impianto idroelettrico di Ritom (120 MW)

- Studi di ampliamento e di rendimento per il potenziamento dell'impianto idroelettrico

Capo progetto

**Kammgarnspinnerei, Bürglen / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Au (2.4 MW)

- Progetto di massima e di concessione per un nuovo impianto idroelettrico di sbarramento e il rinnovo dell'impianto esistente sul canale derivatore

Capo progetto

1990-1995

**EWO - Elektrizitätswerk Obwalden, Kerns / Svizzera**

Rinnovo impianto idroelettrico di Unteraa (79 MW)

- Progetto definitivo, progetto esecutivo e direzione lavori per il rinnovo dell'impianto idroelettrico di Unteraa del lago di Lungern con la costruzione di una nuova centrale in caverna
- Costruzione di una camera delle valvole e di distribuzione, di pozzi blindati e condotta forzata

Capo progetto generale

1988-1991

**SAK - St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG, St. Gallen / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Herrentöbeli (1.05 MW)

- Progetto e direzione lavori per l'ampliamento e il rinnovo delle opere civili e degli impianti elettromeccanici sulla Thur a Krummenau

Capo progetto

1987-1990

**Comune di Samedan / Svizzera**

Protezione contro le piene Inn-Flaz, Samedan

- Studio idrologico e calcolo idraulico del deflusso del corso d'acqua
- Studio di protezione contro le piene con prova bacino di contenimento delle piene e scarico del torrente Flaz
- Controllo di stabilità degli sbarramenti sull'Inn
- Progetto esecutivo di scavi nell'Inn

Capo progetto

1985-1988

**OFIBLE - Impianti idroelettrici Blenio SA, Olivone / Svizzera**

Diga di Carassina, impianto idroelettrico di Luzzone

- Progetto di massima, progetto esecutivo
- Supervisione dell'esecuzione per la costruzione di uno scaricatore di piene supplementare per aumentare la capacità di piena della diga di Carassina

Capo progetto

**SAK - St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG, St. Gallen / Svizzera**

Impianti idroelettrici di Lienz (350 kW), Blatten (350 kW) e Montlingen (350 kW)

- Progetto di massima, progetto esecutivo e direzione lavori per il rinnovo opere di genio civile ed impianti elettromeccanici sul canale interno del Reno

Capo progetto

1985-1987

**PATVAG Kraftwerke AG, Ilanz / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Obersaxen-Tavanasa (4 MW)

- Progetto definitivo, progetto esecutivo e direzione lavori per il rinnovo delle installazioni di prese d'acqua e dissabbiatori dei fiumi Tschar e Peter

Ingegnere di progetto

**Canton Ticino, Sezione economia delle acque, Bellinzona / Svizzera**

Galleria di deviazione delle piene della Rovana

- Progetto di massima per la galleria di deviazione di piene della Rovana in relazione al risanamento della zona della frana di Campo Vallemaggia in Ticino

Ingegnere di progetto

**AG Bündner Kraftwerke, Klosters / Svizzera**

Impianti idroelettrici di Klosters (16.5 MW), Küblis (45 MW) e Schlappin (7 MW)

- Perizia delle strutture costruttive degli impianti idroelettrici per la valutazione del valore di riscatto

Ingegnere di progetto

**SAK - St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG, St. Gallen / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Herrentöbeli (950 kW)

- Progetto di massima e di concessione per il risanamento e potenziamento dell'impianto di Herrentöbeli sulla Thur a Krummenau

Ingegnere di progetto

**Comune di Tinizong / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Errbach (4 MW)

- Studio di progettazione, progetto di concessione e collaborazione per l'allestimento del rapporto sull'impatto ambientale per l'impianto idroelettrico di Errbach a Tinizong

Ingegnere di progetto

**Kraftwerk Reichenau AG, Tamins / Svizzera**

Impianto idroelettrico di Reichenau

- Progetto di concessione per il potenziamento dell'impianto idroelettrico di Reichenau a Ems con l'installazione di una turbina supplementare presso lo sbarramento.

Ingegnere di progetto

**Elektrizitätswerk Bündner Oberland AG, Ilanz / Svizzera**

Impianti idroelettrici di Mulin (24 MW) e di Surin (12 MW)

- Progetto di massima per l'impianto idroelettrico di Mulin
- Progetto di concessione per l'impianto idroelettrico di Surin nell'alta valle Lumnezia

Ingegnere di progetto

1983-1984

**Politecnico Federale di Zurigo / Svizzera**

Laboratorio di costruzioni idrauliche, idrologia e glaciologia

- Assistente nell'insegnamento di materie concernente costruzioni idrauliche nella sezione dell'ingegneria civile (impianti idroelettrici, dighe, correzione di corsi d'acqua, idraulica per dighe)
- Lavori di ricerca inerenti all'idraulica delle dighe, in particolare costruzione e dimensionamento degli scarichi di fondo e deviazioni di costruzione

Assistente e collaboratore scientifico

**Nome e Cognome**  
(no firma)

Data: 15.03.2022

Urs Müller