**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 / SvizzeraDiploma di ingegnere civile ETHSpecializzazione 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 scientifico2019–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 progetto2019–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 m3/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 idroelettriche2018–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 progetto2016–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 progetto2015–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 Progetto2016–2021**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 progetto2007–2021**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 progetto2018–2020 **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 dighe2016–2019**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 progetto2011–2019**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 progetto2007–2019**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 progetto2015–2018**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 m3/s) con automatizzazione dell’esercizio della presa e realizzazione del passaggio per pesce in un canale laterale naturale

Esperto e consulente per costruzioni idroelettriche2012–2018**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 m3/s
* Documenti d'appalto dei lotti di genio civile e di costruzioni idrauliche in acciaio

Esperto e consulente per costruzioni idroelettriche2005–2016**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 committente2013–2015**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 Räterischsbodensee
* Progetto definitivo per sistema di presa di derivazione e la centrale elettrica in caverna

Sostituto capo progetto, esperto per costruzioni idroelettriche e centrale2013-2014**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 idroelettriche2011–2014**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 idroelettriche2008–2014**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 progetto2007–2014**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 idroelettriche2003–2014**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 riguardati i canali Escher e Linth

Capo progetto generale2012–2013**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 idroelettriche2010-2013**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 idroelettricheCapo progetto e supporto al committente2010–2013**EWN - Elektrizitätswerk Nidwalden / Svizzera**Impianto idroelettrico di Buoholzbach (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 idroelettriche2009–2013**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 progetto2008–2013**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 progetto2000–2013**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 progetto2009–2012**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 progetto2007–2010**Kraftwerk Rupperswil-Auenstein AG, Aarau / Svizzera**Nuovo impianto idroelettrico di dotazione Rupperswil-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 progetto2002-2010**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 idroelettriche2000–2010**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'esondazione, 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 progetto2007–2009**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 progetto2006–2008**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 m3) 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 idroelettriche2005–2008**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 progetto2004–2007**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 progetto2000–2007**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 generale2005**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 idroelettriche2003–2005**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 idroelettriche2004**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 idroelettriche2000–2003**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 m3/s e canale di allagamento) calcoli idraulici e del trasporto solido, progetto di pubblicazione

Capo progetto1987–2002**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 progetto1999–2000**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 idroelettriche1997–1998**Ayen Energy A.S. Ankara / Turchia**Impianto idroelettrico di Çamlica 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 progetto1996–1998**Ayen Energy A.S. Ankara / Turchia**Impianto idroelettrico di Çamlica 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 Excutive 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 Albbruck-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 idroelettriche1994–1998**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 progetto1994–1997**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 progetto1995–1996**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 progetto1991–1996**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 progetto1990–1995**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 generale1988–1991**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 progetto1987–1990**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 progetto1985–1988**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 progetto1985–1987**PATVAG Kraftwerke AG, Ilanz / Svizzera**Impianto idroelettrico di Obersaxen-Tavanasa (4 MW)* Progetto definitivo, progetto esecutivo e direzione lavori per il rinnovo delle istallazioni 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 progetto1983–1984**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: 08.03.2022 Urs Müller