**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 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 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 m3/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 m3/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 Räterischsbodensee * 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 riguardati 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 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 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 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 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'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 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 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 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 m3/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 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 progetto  1996–1998  **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 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 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 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: 08.03.2022 Urs Müller