

CURRICULUM VITAE

Willy Merz

DATI PERSONALI

STUDI

Università degli studi di Trento, 1998: **Laurea in ingegneria per l'ambiente e il territorio.**

Votazione finale: 100.

Tesi di laurea: "*Possibilità di recuperi energetici in Provincia di Trento, mediante termodistruzione e digestione anaerobica di RSU e RSAU.*" La tesi ha valutato, per il bacino di utenza della Provincia di Trento, il possibile recupero energetico derivante dalla gestione integrata dello smaltimento di RSU e RSAU, per mezzo della termodistruzione e della digestione anaerobica, ipotizzando di realizzare la cogenerazione di energia elettrica e termica.

Trento, 1990: Diploma di maturità scientifica.

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trento dal 1999.

LINGUE CONOSCIUTE

Inglese: buono scritto e parlato. Ho partecipato a due soggiorni estivi, con relativo corso organizzato da CLM, in Inghilterra negli anni 1987 e 1989.

Ho partecipato ai corsi intermedio e avanzato presso il CIAL nel corso degli anni 2002-2009, conseguendo il livello avanzato C1.

Tedesco: scolastico.

USO DEL PC

Buona conoscenza dei seguenti programmi:

- Excel, Word, PowerPoint
- Autocad 2012
- Internet
- Windows 7, Windows 10, Ubuntu

ESPERIENZE DI LAVORO

- Dal settembre 2006 sono occupato presso il **Servizio Opere Ambientali** (ex Servizio Opere Igienico Sanitarie, ex Agenzia per la Depurazione) con la funzione di **progettista e direttore lavori di impianti di depurazione e collettori fognari**. Ho seguito i seguenti cantieri e progetti:
 - ✓ impianto di pretrattamento percolati delle discariche RSU presso il depuratore di Lavis (cantiere 2011-2012, gestione da settembre 2015)
 - ✓ impianto FORSU presso il depuratore di Rovereto (2012-2014)
 - ✓ installazione di un nuovo sistema di aerazione presso il depuratore di Trento Nord (2010-2011)
 - ✓ installazione comparto MBR presso il depuratore di Trento Nord (2009)
 - ✓ collettore di fognatura nera Montevaccino-Martignano (2007)
 - ✓ collettore intercomunale di fognatura nera Javré-Villa Rendena (2007)
 - ✓ collettore di fognatura nera Condino (2007)
 - ✓ collettore intercomunale di fognatura nera Ponte Arche (2008-2009)
 - ✓ collettore intercomunale di fognatura nera Vermiglio-Ossana 1° lotto (2008-2009)
 - ✓ collettore intercomunale di fognatura nera Vermiglio-Ossana 2° lotto (2010-2011)
 - ✓ collettore intercomunale di fognatura nera Croviana-Malè (2012-2013)
 - ✓ collettore intercomunale di fognatura nera Marazzone-Bono (2014-2015)
 - ✓ collettore intercomunale di fognatura nera Commezzadura (2016-2017)
 - ✓ collettore intercomunale di fognatura nera Dermulo-Taio (2016-2017)
 - ✓ sdoppiamento delle reti fognarie bianche e nere con collegamento ai collettori fognari principali e contestuale ristrutturazione della rete acquedottistica del Comune di Ton (2017)
 - ✓ acquedotto Castello Tesino-Lamon 1° lotto (2013-2014)
 - ✓ progettazione esecutiva acquedotto Vetriolo-terme di Levico (2014)

Per esclusivo interesse personale, al di fuori dell'ambito lavorativo PAT, nel corso degli anni 2011-2014 ho approfondito le tematiche relative alla **pirolisi e gassificazione delle biomasse**, visitando anche alcuni impianti realizzati sul territorio italiano, valutando attentamente anche la fattibilità tecnico-economica per realizzarne uno in Trentino in partnership con un'impresa locale.

- Dal 10 febbraio 2004 al settembre 2006 sono stato occupato presso il **Servizio per le politiche di gestione dei rifiuti** della Provincia di Trento, con le seguenti mansioni:
 - ✓ capoprogetto per la stesura del Progetto preliminare dell'impianto di termoutilizzazione dei rifiuti urbani per il bacino della provincia di Trento;
 - ✓ coordinatore di una sperimentazione di stabilizzazione biologica dei rifiuti urbani;
 - ✓ progettista di un impianto di pretrattamento e stabilizzazione biologica dei rifiuti per il Comprensorio della Val di Sole;
 - ✓ attività di redazione del 3° Aggiornamento del Piano provinciale di smaltimento dei rifiuti per la parte impiantistica.
- Dal 9 luglio 2001 al 9 febbraio 2004 sono stato occupato presso il **Servizio Opere Igienico-Sanitarie** della Provincia di Trento, con le seguenti funzioni:
 - ✓ collaborare con la SIT p.A. per la stesura del progetto dell'impianto di termoutilizzazione RSU per il bacino della provincia di Trento;

- ✓ progettazione di interventi di bonifica e messa in sicurezza di siti inquinati;
 - ✓ Direttore dei Lavori di due collettori fognari (Vallarsa e Condino-Storo).
 - Dal 4 settembre 2000 al 31 maggio 2001 sono stato occupato presso la società **Alto Vicentino Ambiente S.r.l.**, di Schio (VI), con il compito di:
 - ✓ seguire i lavori della realizzazione della terza linea di incenerimento;
 - ✓ seguire un programma di campionamento della qualità dell'aria e dei suoli in collaborazione con il Politecnico di Milano;
 - ✓ redigere il progetto per la gara d'appalto per l'adeguamento delle due linee esistenti all'Allegato 1 del DM 503, in collaborazione con il Prof. U. Ghezzi del Politecnico di Milano.
 - Dal 5 luglio 1999 al 2 luglio 2000 sono stato occupato presso la ditta **ATZWANGER S.p.A.** di Bolzano, in qualità di progettista di impianti di trattamento RSU e recuperi energetici. Presso questa ditta, ho collaborato attivamente con l'ing. G. Andergassen alla stesura di cinque progetti, di cui:
 - ✓ uno riguardante la realizzazione di un impianto di preselezione di RSU per conto di CIS S.p.A. di Forlì;
 - ✓ uno per la costruzione della terza linea di incenerimento RSU a Schio, per conto di Alto Vicentino Ambiente S.r.l.;
 - ✓ uno riguardante la progettazione di un impianto di codigestione anaerobica di FORSU, fanghi di depurazione e reflui zootecnici, con annessa sezione di postcompostaggio, per il Consorzio Tergola di Vigonza, Padova;
 - ✓ uno riguardante la ristrutturazione e l'adeguamento delle due linee di depurazione fumi dell'inceneritore RSU di Forlì, per conto di CIS S.p.A.;
 - ✓ uno riguardante lo studio di fattibilità per una centrale di cogenerazione con turbina a gas per conto di Cereol S.p.A. Gruppo Eridania.
- Ho partecipato, come espositore presso lo stand APS - Atzwanger, alla fiera **SEP Pollution 2000**, tenutasi a Padova nei giorni 29/03 - 01/04/00.
- Dal 3 maggio al 27 giugno 1999 sono stato occupato presso la ditta **CABOT ITALIANA - PLASTIC DIVISION**, presso Grigno, in qualità di Assistente Responsabile Sicurezza Igiene e Ambiente.
 - Ho collaborato per 6 mesi con lo **studio tecnico dell'ing. E. Modena**, Trento, via Lavisotto.
 - Ho tenuto le esercitazioni del corso di "**Trattamenti degli effluenti industriali**" presso il Diploma di Ingegneria per l'ambiente, **Università degli studi di Trento**, durante gli anni accademici 1998/99, 1999/00, 2000/01 e 2001/02.

RELAZIONI, CONVEGNI E CORSI DI FORMAZIONE

- Ho partecipato alle giornate di studio "**TRATTAMENTO FANGHI DI DEPURAZIONE**", tenutosi a Milano, 19 gennaio 2017 presentando la relazione "**Co-digestione fanghi/FORSU: l'impianto di Rovereto**".
- Ho partecipato al convegno internazionale VENICE 2012 "**FOURTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY FROM BIOMASS AND WASTE**", tenutosi a Venezia, 12-15

novembre 2012, presentando la relazione **"A territorial approach for excess sludge management: the case of autonomous province of Trento"**.

- Ho partecipato al workshop presso ENEA **"UPGRADING E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI SCARICO – ESPERIENZE NAZIONALI A CONFRONTO"**, tenutosi a Roma, 29-30 novembre 2012, presentando la relazione **"Il processo Demon per il pretrattamento dei percolati delle discariche per rifiuti urbani"**.
- Ho partecipato alle giornate di studio **"UPGRADING E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI SCARICO – ESPERIENZE NAZIONALI A CONFRONTO"**, tenutosi a Perugia, 22-23 ottobre 2009, presentando la relazione **"Esperienze di impianto a membrane presso il depuratore di Trento Nord"**.
- Ho partecipato al Corso di Perfezionamento Post-Universitario **"ENERGIA EOLICA"**, tenutosi a Trento, Facoltà di Ingegneria, 2-4 settembre 2009.
- Ho partecipato al Corso di Perfezionamento Post-Universitario **"BONIFICA DEI SITI INQUINATI"**, tenutosi a Trento, Facoltà di Ingegneria, 18 ottobre – 17 novembre 2001.
- Ho presentato al convegno internazionale SIDISA 2000, **"SIMPOSIO INTERNAZIONALE DI INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE"**, Trento, 18-23 settembre 2000, la relazione dal titolo: **"Integration of MSW incineration and gas turbine"**.
- Ho presentato, il giorno 29/03/00, al convegno **"PRODUZIONE ED UTILIZZO DI BIOGAS, RECUPERO DI ENERGIA E RAZIONALIZZAZIONE DEL CICLO DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI"**, associato alla fiera **SEP Pollution 2000** tenutasi a Padova, la relazione dal titolo: **"La digestione anaerobica dei rifiuti organici da raccolta differenziata per la produzione di compost di alta qualità"**.
- Ho tenuto la lezione dal titolo **"Termovalorizzazione del rifiuto: potenzialità energetiche ed economiche"** per tecnici comunali, presso il Comune di Borgo Valsugana, il giorno 13/12/99.
- Ho partecipato al convegno dal tema: **"INQUINAMENTO DELL'ARIA E TECNICHE DI RIDUZIONE"**, tenutosi a Rubano, Padova, nei giorni 29 e 30 novembre 1999.
- Ho partecipato al convegno dal tema: **"UTILIZZO DI BIOMASSE LEGNOSE PER SISTEMI DI TELERISCALDAMENTO IN AREE MONTANE"**, tenutosi a Cavalese il 17/09/99.
- Ho presentato al **II° Convegno Nazionale ATI e ATIA, "UTILIZZAZIONE TERMICA DEI RIFIUTI"**, Abano Terme, 20-21 maggio 1999, la relazione dal titolo: **"Impianti di combustione di RSU e cogenerazione: analisi termoeconomica"**.
- Ho partecipato al corso di formazione **"I SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE"**, tenutosi a Bologna nei giorni 26-27-28 maggio 1999, a cura di AICQ, Associazione Triveneta per la Qualità – AICQ Settore Chimico.

HOBBY E SPORT

- Sono amante della natura e in particolare della montagna. Da diversi anni effettuo con passione e costanza uscite alpinistiche e scialpinistiche insieme ad un gruppo di amici.
- Lavorazione del legno: disegno in autocad 3D e realizzo oggetti e mobili in legno massiccio.
- Mi diletto con l'apicoltura.

- Ho avuto l'opportunità di fare diversi viaggi, sempre organizzati in completa autonomia, all'estero: Germania, Inghilterra, Olanda, Svezia, Norvegia, Finlandia, Grecia, USA, Kenya, Marocco, Perù, Brasile, Bolivia, Turchia, Laos, Cambogia e Vietnam.