

**REFERENZE IMPIANTI DI DEPURAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE REFLUE**  
**(SOA Cat. OS22)**

- \* ***PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO*** € 329.177,75

Ampliamento presso l'impianto di depurazione delle acque reflue di Bolzano. Linea disidratazione fanghi per impianto a fanghi attivi con digestione anaerobica dei fanghi.

Potenzialità: 110.000 ab. eq.

Luogo di esecuzione: Bolzano

Anno di esecuzione: 1991

Progetto: ATZWANGER SpA - Bolzano
  
- \* ***CONSORZIO PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO ACQUE "BASSA VALLE ISARCO"*** € 1.698.354,96

Esecuzione linea trattamento fanghi con digestione anaerobica, recupero energetico biogas prodotto, disidratazione fanghi. Esecuzione linea trattamento aria (deodorizzazione). Trattasi di impianto a filtri percolatori con digestione anaerobica dei fanghi e cogenerazione di energia elettrica a mezzo motori a biogas.

Potenzialità: 40.000 ab. eq.

Luogo di esecuzione: Chiusa (BZ)

Anno di esecuzione: 1993 – 1994

Progetto: Studio Dr. Ing. PFEIFER - Bolzano  
Studio Ingegneria PASSER - Innsbruck
  
- \* ***CONSORZIO COSTRUTTORI DELLA PROVINCIA DI BOLZANO*** € 2.130.415,42

Ampliamento dell'impianto di depurazione di Bolzano. Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche. Esecuzione trattamento aria e flottatore per trattamento acque del fango. Trattasi di impianto a fanghi attivi con predenitrificazione e defosfatazione biologica, digestione anaerobica del fango con cogenerazione di energia elettrica a mezzo motori a gas.

Potenzialità: 220.000 ab. eq.

Luogo di esecuzione: Bolzano

Anno di esecuzione: 1993 – 1994

Progetto: Studio Dr. Ing. VALDEMARIN – Bressanone  
Studio Dr. Ing. GRANDI – Bologna

\* **CONSORZIO COSTRUTTORI DELLA PROVINCIA DI BOLZANO** € 2.586.585,05

Realizzazione di varie opere elettromeccaniche presso il Depuratore della Media Val Pusteria. Trattasi di impianto a fanghi attivi con predenitrificazione, defosfatazione con precipitazione simultanea, digestione anaerobica fanghi, cogenerazione.

L'impianto, data la sua collocazione in una zona altamente turistica e con temperature invernali molto rigide, è stato realizzato in galleria (Kavernenanlage).

Potenzialità: 130.000 ab. eq.

Luogo di esecuzione: S. Lorenzo di Sebato (BZ)

Anno di esecuzione: 1994 – 1995

Progetto: Studio Dr. Ing. CASTLUNGER – Brunico  
Studio Dr. Ing. KUSTER & HAGER - Uznach

\* **CONSORZIO PER LA CANALIZZAZIONE DELL'ALTA VAL BADIA** € 196.181,32

Impianto di sollevamento acque reflue.

Luogo di esecuzione: Pedraces (BZ)

Anno di esecuzione: 1994 – 1995

Progetto: Studio Dr. Ing. CLARA – Brunico

\* **COMUNE DI RENON** € 169.529,63

Ampliamento impianto di depurazione acque di Soprabolzano nel Comune di Renon. Fornitura dell'impianto di dissabbiatura-disoleatura, ossidazione ed altre opere elettromeccaniche.

Luogo di esecuzione: Soprabolzano (BZ)

Anno di esecuzione: 1994 – 1995

Progetto: Studio Progettazione H & T – Bolzano

- \* **ZIPPERLE SpA** € 229.725,11

Impianto pilota di pretrattamento chimico-fisico di acque reflue industriali da trattamento frutta.

Luogo di esecuzione: Merano (BZ)

Anno di esecuzione: 1994

Consulente: Studio Ingegneria ACQUACONSULT – Hannover
  
- \* **ZIPPERLE SpA** € 2.613.012,39

Impianto di pretrattamento chimico-fisico di acque reflue industriali da trattamento frutta.

Potenzialità: 150.000 ab. eq.

Luogo di esecuzione: Merano (BZ)

Anno di esecuzione: 1995 – 1996

Consulente: Studio Ingegneria ACQUACONSULT – Hannover

Progetto: ATZWANGER S.p.A – Bolzano  
PASSAVANT WERKE AG - Aarbergen
  
- \* **CONSORZIO PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO ACQUE "WIPPTAL"** € 1.751.632,22

Realizzazione linea digestione anaerobica fanghi, linea gas con cogenerazione energia elettrica a mezzo motori a biogas, dissabbiatore - disoleatore, precipitazione simultanea fosfati, impianti vasche di denitrificazione ed ossidazione, grigliatura e apparecchiature elettromeccaniche varie.

Trattasi di impianto a fanghi attivi con predenitrificazione, defosfatazione con precipitazione simultanea, digestione anaerobica fanghi, cogenerazione.

Potenzialità: 30.000 ab. eq.

Luogo di esecuzione: Vipiteno (BZ)

Anno di esecuzione: 1996 – 2001

Progetto: Studio Dr. Ing. PARDELLER – Vipiteno  
Studio Dr. Ing. KUSTER & HAGER - Uznach

- \* **CONSORZIO COSTRUTTORI DELLA PROVINCIA DI BOLZANO** € 862.613,35

Realizzazione del Depuratore consortile di S. Candido/Sesto Pusteria (BZ). Opere elettromeccaniche varie, linea acqua e fanghi. Trattasi di impianto a fanghi attivi completo di denitrificazione - nitrificazione, con trattamento anaerobico dei fanghi e recupero biogas. Impianto realizzato interamente al coperto per ovviare alle rigide temperature invernali (minime di -30°C) ed integrarlo in una zona altamente turistica. L'aria espulsa viene sottoposta a deodorizzazione.

Potenzialità: 28.000 ab. eq.

Luogo di esecuzione: Prato Drava - S. Candido (BZ)

Anno di esecuzione: 1996 – 1998

Progetto: Studio Dr. Ing. AICHNER - Brunico  
Studio Dr. Ing. CASTLUNGER - Brunico  
Studio Dr. Ing. KIRCHEBNER - Innsbruck
  
- \* **COMUNE DI FORTEZZA** € 29.654,95

Realizzazione dell'impianto di pompaggio presso il collettore centrale di Fortezza - Aicha.

Luogo di esecuzione: Fortezza (BZ)

Anno di esecuzione: 1996

Progetto: Studio Dr. Ing. VALDEMARIN - Bressanone
  
- \* **COMUNE DI MERANO** € 3.582.728,22

Realizzazione degli impianti idrosanitari, di riscaldamento, di areazione/ventilazione e realizzazione del biofiltro presso il Depuratore del Comune di Merano (BZ).

Luogo di esecuzione: Merano (BZ)

Anno di esecuzione: 1997 – 2000

Progetto: Studio Ingegneria PASSER - Innsbruck  
Studio Dr. Ing. GRETZER - Bolzano

- \* **COMUNE DI S. GENESIO** € 130.415,42

Realizzazione dell'impianto di depurazione compatto per la frazione di Valas.

Luogo di esecuzione: S. Genesio (BZ)

Anno di esecuzione: 1997

Progetto: Studio Dr. Ing. VIEIDER - Bolzano
  
- \* **COMUNE DI FUNES** € 38.695,22

Sostituzione della stazione di grigliatura fine meccanizzata a mezzo filtrococlea compattatrice e sistemazione stazione di ossidazione.

Luogo di esecuzione: S. Pietro di Funes (BZ)

Anno di esecuzione: 1997

Progetto: Studio Dr. Ing. DAPRA' - Bolzano
  
- \* **IPRONA SpA** € 52.413,87

Realizzazione dell'impianto di pretrattamento scarichi. Tubazioni inox e stazione di pompaggio.

Luogo di esecuzione: Lana (BZ)

Anno di esecuzione: 1997

Progetto: ATZWANGER S.p.A.- Bolzano
  
- \* **COMUNE DI NATURNO** € 213.415,42

Adeguamento dell'impianto di depurazione. Ispessimento meccanico dei fanghi, stazione di sollevamento con coclee intubate in acciaio inossidabile, miscelatori per denitrificazione, opere accessorie.

Luogo di esecuzione: Naturno (BZ)

Anno di esecuzione: 1998-99

Progetto: Studio Dr. Ing. ZIPPERLE - Merano

- \* **COMUNE DI TIRES** € 133.657,95

Impianto di essiccamento solare dei fanghi prodotti presso il depuratore comunale di Tires. Serra, impianti e telecontrollo.

Luogo di esecuzione: Tires (BZ)

Anno di esecuzione: 1999

Progetto: Studio Progettazione H & T - Bolzano
  
- \* **CONSORZIO FOSSA GRANDE DI BRNZOLO** € 1.412.895,99

Adeguamento dell'impianto di depurazione. Potenziamento linea ispessimento e disidratazione fanghi con ispessitore a tavola piana e nastropressa, potenziamento stazione soffianti per la vasca di ossidazione e varie opere accessorie.

Luogo di esecuzione: Bronzolo (BZ)

Anno di esecuzione: 1999 – 2001

Progetto: Studio Dr. Ing. VALDEMARIN – Bressanone  
Studio Dr. Ing. GRANDI – Bologna
  
- \* **COMUNE DI CASTELROTTO** € 134.280,90

Adeguamento degli impianti di depurazione di Siusi e Castelrotto. Rifacimento stazione di grigliatura con installazione di filtrococlea compattatrice con lavaggio dei grigliati integrato. Trattamento aria mediante biofiltro.

Luogo di esecuzione: Castelrotto (BZ)

Anno di esecuzione: 1999 - 2000

Progetto: Studio Dr. Ing. ZIPPERLE - Merano
  
- \* **ECOCENTER SpA - BOLZANO** € 1.719.801,47

Potenziamento linea disidratazione fanghi con nastropresse ad alto tenore di secco, completo di varie opere accessorie e di silos di contenimento e scarico fanghi disidratati.

Luogo di esecuzione: Bolzano (BZ)

Anno di esecuzione: 2000 – 2002

Progetto: Arch-Ing-Service Srl – Terzano  
AI Engeneering Srl – Torino  
TBF Toscano-Bernardi-Frey AG – Zurigo

\* **CONSORZIO FOSSA GRANDE DI BRONZOLO** € 662.278,90

Adeguamento dell'impianto di depurazione. Pretrattamento e accumulo dei liquami VOG e varie opere accessorie.

Luogo di esecuzione: Bronzolo (BZ)

Anno di esecuzione: 2000 – 2001

Progetto: Studio Dr. Ing. VALDEMARIN – Bressanone  
Studio Dr. Ing. GRANDI – Bologna

\* **CONSORZIO FOSSA GRANDE DI BRONZOLO** € 156.100,13

Adeguamento dell'impianto di depurazione. Opere di adeguamento alla normativa antincendio

Luogo di esecuzione: Bronzolo (BZ)

Anno di esecuzione: 2001

Progetto: P.I. Dorianò Caselli - Ferrara

\* **COMUNE DI APPIANO** € 134.586,75

Adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Monticolo. Stazione di grigliatura con filtrococlea compattatrice, stazione di ossidazione, recupero acqua per riutilizzo in agricoltura a scopo irriguo.

Luogo di esecuzione: Monticolo (BZ)

Anno di esecuzione: 2001

Progetto: Studio Ing. Rauch e Gabalin – Ora

\* **COMUNE DI SARENTINO** € 99.235,35

Adeguamento dell'impianto di depurazione. Stazione di grigliatura con filtrococlea compattatrice, vasca di prima pioggia e varie opere accessorie.

Luogo di esecuzione: Sarentino (BZ)

Anno di esecuzione: 2001

Progetto: Studio Ing. Siegfried Seehauser – Bolzano

\* **CONSORZIO FOSSA GRANDE DI BRONZOLO**

€ 126.901,72

Adeguamento dell'impianto di depurazione. Opere necessarie ad ottenere un'ottimizzazione della capacità di nitrificazione. Pompaggi e ricircoli.

Luogo di esecuzione: Bronzolo (BZ)

Anno di esecuzione: 2001

Progetto: Studio Dr. Ing. GRANDI – Bologna

\* **ECOCENTER SpA - BOLZANO**

€ 62.161,00

Installazione dell'impianto provvisorio di disidratazione fanghi per il depuratore di Merano. Montaggio di tre centrifughe per disidratazione fanghi a noleggio e realizzazione di sistema di scarico in cassoni carrabili.

Luogo di esecuzione: Sinigo (BZ)

Anno di esecuzione: 2001

Progetto: ECOCENTER SpA - BOLZANO

\* **CONSORZIO BASSA VALLE ISARCO**

€ 4.281.215,09

Adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Bressanone. Realizzazione di una terza linea di trattamento e ricostruzione delle due esistenti con comparto di defosfatazione, predenitrificazione e nitrificazione. Potenziamento del trattamento fanghi e delle sedimentazioni.

Luogo di esecuzione: Bressanone (BZ)

Anno di esecuzione: 2002 - 2005

Progetto: Studio Dr. Ing. GRANDI – Bologna

Studio Dr. Ing. VALDEMARIN – Bressanone

\* **CONSORZIO BASSA VALLE ISARCO**

€ 186.026,17

Adeguamento dell'impianto di depurazione di Chiusa. Realizzazione di una vasca di raccolta acque torbide dalla pressatura fanghi. Modifiche

varie all'impianto

Luogo di esecuzione: Barbiano (BZ)

Anno di esecuzione: 2002

Progetto: Studio Dr. Ing. Pfeifer – Bolzano

\* ***ECOCENTER SpA - BOLZANO***

€ 353.755,73

Adeguamento dell'impianto di depurazione di Merano. Realizzazione di stazione di disidratazione fanghi con centrifuga ad alto tenore di secco.

Luogo di esecuzione: Sinigo (BZ)

Anno di esecuzione: 2002

Progetto: Ecocenter SpA - Bolzano

\* ***CITIS Srl***

€ 517.045,72

Adeguamento dell'impianto di depurazione Capo Verde. Realizzazione di impianto di aspirazione e trattamento aria esausta del depuratore a mezzo scrubber

Luogo di esecuzione: Sanremo (IM)

Anno di esecuzione: 2002

Progetto: Comune di Sanremo

\* ***CONSORZIO ALTA VAL BADIA***

€ 405.030,72

Adeguamento dell'impianto di depurazione di Sompunt. Rifacimento pretrattamenti e locale soffianti.

Luogo di esecuzione: Comune di Badia (BZ)

Anno di esecuzione: 2002

Progetto: Ing. Konrad Engl – Brunico (BZ)

\* ***ECOCENTER SpA - BOLZANO***

€ 30.666,40

Adeguamento dell'impianto di depurazione di Ponte Nova. Opere necessarie ad ottenere una ottimizzazione della capacità di nitrificazione. Montaggio diffusori aria a piastre.

Luogo di esecuzione: Ponte Nova (BZ)

Anno di esecuzione: 2002

Progetto: Ecocenter SpA - Bolzano

\* **CONSORZIO PER I SERVIZI PUBBLICI DEI COMUNI DI ORTISEI,  
S. CRISTINA, SELVA GARDENA E CASTELROTTO** € 1.200.000,00

Adeguamento dell'impianto di depurazione di Pontives. Rifacimento motori a gas, gasometro, soffiatori aria per ossidazione, dosaggio sali ferrici.

Luogo di esecuzione: Comune di Ortisei (BZ)

Anno di esecuzione: 2002 -2003

Progetto: Ing. Antonio Ianeselli – Bolzano (BZ)

\* **CONSORZIO ALTA VAL BADIA** € 370.408,00

Adeguamento dell'impianto di depurazione di Sompunt. Rifacimento motori a gas e impianti termoidraulici.

Luogo di esecuzione: Comune di Badia (BZ)

Anno di esecuzione: 2003

Progetto: Ing. Konrad Engl – Brunico (BZ)

\* **CONSORZIO PER I SERVIZI PUBBLICI DEI COMUNI DI ORTISEI,  
S. CRISTINA, SELVA GARDENA E CASTELROTTO** € 503.785,41

Adeguamento dell'impianto di depurazione di Pontives. Copertura dei pretrattamenti (dissabbiatore e sedimentazione primaria. Impianto di ventilazione e di trattamento ed espulsione aria esausta.

Luogo di esecuzione: Comune di Ortisei (BZ)

Anno di esecuzione: 2003 -2005

Progetto: Ing. Antonio Ianeselli – Bolzano (BZ)  
p.i. Dorian Caselli – Porotto (FE)

\* **PROV.AUT. DI TRENTO – SERVIZIO OPERE IGIENICO-SANITARIE** € 531.500,00

Fornitura e posa in opera di un impianto di depurazione prefabbricato per il Comune di San Martino di Castrozza. L'impianto prefabbricato è

realizzato con tecnologia MBR ed è in grado di trattare una portata di 42 mc/h (due linee completamente indipendenti da 21 mc/h cad.). Tutti i macchinari sono alloggiati in due container (1 per ciascuna linea) insonorizzati e riscaldati. Le due vasche di ossidazione sono trasportabili e realizzate in acciaio inossidabile.

Luogo di esecuzione: loc. Pezgaiard nel comune di Tonadico (TN)

Anno di esecuzione: 2003 - 2004

Progetto: Atzwanger SpA – Bolzano (BZ)

\* ***ECOCENTER SpA - BOLZANO***

€ 146.928,06

Adeguamento dell'impianto di depurazione di Merano. Fornitura e posa in opera di miscelatori verticali per i digestori esistenti e rinforzo della cupola gas.

Luogo di esecuzione: Sinigo (BZ)

Anno di esecuzione: 2004

Progetto: Ecocenter SpA – Bolzano

\* ***CONSORZIO SMALTIMENTO ACQUE MEDIA PUSTERIA***

€ 1.382.232,86

Adeguamento dell'impianto di depurazione ARA TOBL di S. Lorenzo di Sebato. Realizzazione degli impianti accessori e di ventilazione al servizio dell'impianto di termovalorizzazione dei fanghi. Circuiti olio diatermico, acqua surriscaldata, captazione e trattamento aria etc.

Luogo di esecuzione: Brunico (BZ)

Anno di esecuzione: 2004 - 2005

Progetto: Ing. Engl Konrad – Brunico

\* ***ECOCENTER SpA - BOLZANO***

€ 205.132,49

Adeguamento dell'impianto di depurazione di Ponte Nova. Rifacimento e potenziamento della stazione di ispessimento meccanizzato della e disidratazione fanghi a mezzo centrifuga e stazione di grigliatura fine.

Luogo di esecuzione: Ponte Nova (BZ)

Anno di esecuzione: 2005

Progetto: Ecocenter SpA – Bolzano

\* ***ECOCENTER SpA - BOLZANO***

€ 1.129.633,84

Adeguamento dell'impianto di depurazione di Merano. Fornitura e posa in opera di stazione di trasporto e stoccaggio fanghi disidratati a mezzo silos.

Luogo di esecuzione: Sinigo (BZ)

Anno di esecuzione: 2005 -2006

Progetto: Ing. Mick Alfred – Bolzano

\* ***PROV.AUT. DI TRENTO – SERVIZIO OPERE IGIENICO-SANITARIE***

€ 1.000.000,00

Fornitura e posa in opera di un impianto di depurazione prefabbricato per il Comune di Aldeno (TN). L'impianto prefabbricato è realizzato con tecnologia MBR ed è in grado di trattare una portata di 63 mc/h (tre linee completamente indipendenti da 21 mc/h cad.). Tutti i macchinari sono alloggiati in tre container (1 per ciascuna linea) insonorizzati e riscaldati. Le tre vasche di ossidazione sono trasportabili e realizzate in acciaio inossidabile. In un container separato è alloggiata una stazione di ispessimento meccanizzato dei fanghi di supero.

Luogo di esecuzione: Comune di Aldeno (TN)

Anno di esecuzione: 2005 - 2006

Progetto: Atzwanger SpA – Bolzano (BZ)

\* ***CONSORZIO PER I SERVIZI PUBBLICI DEI COMUNI DI ORTISEI, S. CRISTINA, SELVA GARDENA E CASTELROTTO***

€ 213.556,41

Adeguamento dell'impianto di depurazione di Pontives. Stazione di ispessimento meccanico fanghi di supero

Luogo di esecuzione: Comune di Ortisei (BZ)

Anno di esecuzione: 2006

Progetto: Ing. Sulzenbacher Walther – Brunico (BZ)

- \* **CONSORZIO FOSSA GRANDE DI BRONZOLO** € 573.177,82

Adeguamento dell'impianto di depurazione. Opere per il controllo e l'abbassamento del livello della falda freatica.

Luogo di esecuzione: Bronzolo (BZ)

Anno di esecuzione: 2005 - 2006

Progetto: Studio p.i. Caselli Dorianò – Porotto (FE)
  
- \* **ECOCENTER SpA - BOLZANO** € 752.412,59

Adeguamento dell'impianto di depurazione di Bolzano. Fornitura e posa in opera di stazione di trattamento dell'acqua depurata e stazione di rilancio per il suo recupero quale acqua di servizio. Filtrazione e disinfezione.

Luogo di esecuzione: Bolzano (BZ)

Anno di esecuzione: 2006

Progetto: Ing. Ianeselli Antonio – Bolzano
  
- \* **ECOCENTER SpA - BOLZANO** € 1.236.781,42

Realizzazione della nuova stazione di cogenerazione dell'Impianto di Depurazione di Bronzolo.

La nuova stazione è costituita da 3 gruppi elettrogeni a gas per mezzo dei quali viene prodotta energia elettrica e termica per i fabbisogni dell'impianto stesso e per assicurare la continuità del processo depurativo nelle situazioni di mancanza di rete.

Sono stati installati 3 nuovi moduli di cogenerazione con una potenza elettrica continua di 237,6 kVA ed una potenza termica di 257 kWt ciascuno.

È stato inoltre installato un sistema di ripressurizzazione ed un sistema di filtrazione biogas per trattenere i siloxani.

Sono stati installati inoltre nel circuito esistente n° 1 accumulo termico inerziale composto da n° 2 serbatoi in parallelo per un volume totale di ca. 16 mc.

Luogo di esecuzione: Bronzolo (BZ)

Anno di esecuzione: 2007

Progetto: Per. Ind. Dorianò Caselli – Porotto (FE)

\* **ARA PUSTERTAL SpA**

€ 3.695.434,18

Realizzazione del nuovo essiccatore a servizio dell'impianto di termovalorizzazione dei fanghi dell'impianto di depurazione di San Lorenzo di Sebato (BZ). Essiccatore per fanghi della potenzialità di 2.500 kgH<sub>2</sub>O/h, caldaia ad olio diatermico, rete olio diatermico con accessori, trasporto, stoccaggio fanghi essiccati, adeguamento termovalorizzatore esistente, silo accumulo ceneri da termovalorizzatore completo di sistema di trasporto pneumatico, reti accessorie e drenaggi, ventilazione, trattamento aria a mezzo di biofiltro da 260 m<sup>2</sup>, rete acqua di servizio, aria compressa e acqua potabile.

Luogo di esecuzione: San Lorenzo di Sebato (BZ)

Anno di esecuzione: 2007-2008

Progetto e D.L.: Dott. Ing. Konrad Engl

**COMUNITÀ COMPRENSORIALE ARA WIPPTAL**

€ 93.996,86

Realizzazione del nuovo impianto antincendio a servizio del depuratore ARA WIPPTAL. Installazione di un gruppo di spinta antincendio completo di pompe elettriche e motopompa, installazione di un gruppo di pressurizzazione acqua di servizio.

Luogo di esecuzione: Vipiteno (BZ)

Anno di esecuzione: 2006-2008

Progetto: Ing. Pardeller Karl – Vipiteno

**ECOCENTER SpA - BOLZANO**

€ 2.309.535,70

Realizzazione del terzo digestore e della nuova stazione di cogenerazione del depuratore di Merano. Realizzazione delle opere elettromeccaniche relative al nuovo digestore quali pompe, miscelatore e opere relative alla captazione del biogas. Sostituzione dei tre cogeneratori esistenti con nuove macchine di adeguata potenzialità (3 x 280 kW) completi di stazione di ripressurizzazione gas e filtrazione.

Luogo di esecuzione: Merano (BZ)

Anno di esecuzione: 2007-2008

Progetto: Plan-Team – Bolzano

\* **PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**

€ 3.962.380,19

Installazione di una nuova linea MBR presso il depuratore di Trento Nord della potenzialità di 20.0000 abitanti equivalenti. L'impianto di depurazione di Trento Nord serve buona parte della città di Trento. Ha una potenzialità di 100.0000 abitanti equivalenti. Al fine di ampliarne la potenzialità è stata progettata la trasformazione di una delle sue quattro linee in una linea MBR. La nuova linea ha una potenzialità di 20.000 a.e. trattando fino a 900 mc/h di acqua reflua e garantendo i limiti imposti dal D.M. 185/03 per il suo riutilizzo.

Sono state realizzate tre nuove vasche contenenti 9000 mq di superficie di membrana a fibra cava della GE ZENON, per un totale di 27.000 mq di superficie.

Luogo di esecuzione: Trento (TN)

Anno di esecuzione: 2007-2009

Progetto: Atzwanger SpA - Bolzano

\* **COMUNITÀ MONTANA LARIO INTELVESE**

€ 13.487.839,44

Realizzazione della rete di collettamento fognaria e dell'impianto di depurazione a servizio dei Comuni della Comunità Montana Lario Intelvese. Si tratta della realizzazione di un impianto di depurazione intercomunale della potenzialità di 30.000 abitanti equivalenti e della relativa rete di collettamento fognaria, realizzato completamente in galleria a servizio della Comunità Montana Valle d'Intelvi. L'impianto è stato realizzato completamente in galleria con la tecnologia dei bireattori a membrana (MBR) con membrane di ultrafiltrazione della ZENON. L'impianto è in grado di trattare 1200 mc/h di acqua reflua rispettando quanto prescritto dal d.lgs. 152/06 per lo scarico in acque superficiali in aree sensibili.

La rete di collettamento è costituita da oltre 50 km di tubazione interrata, da 5 stazioni di sollevamento e circa 5 km di tubazione sublacuale.

Luogo di esecuzione: Camoggia (CO)

Anno di esecuzione: 2007-2009

Progetto: Atzwanger SpA - Bolzano

\* **COMUNE DI RENON**

€ 1.241.261,64

Realizzazione delle opere elettromeccaniche del nuovo impianto di depurazione di Siffiano – Comune di Renon (BZ). L'impianto è stato realizzato con tecnologia dei bioreattori a membrana microfiltrante. La potenzialità dell'impianto è di 6000 a.e. È stata realizzata anche la nuova stazione di disidratazione dei fanghi di supero.

Luogo di esecuzione: Siffiano - Renon (BZ)

Anno di esecuzione: 2007-2009

Progetto: Ing. Martin Weis –Bolzano

\* **ECOCENTER SpA - BOLZANO**

€ 1.047.236,59

Realizzazione della nuova stazione di grigliatura del depuratore di Bolzano.

Gli interventi hanno avuto come oggetto: la sostituzione dei due compattatori del grigliato esistenti, la sostituzione dell'impianto di classificazione e lavaggio del grigliato, la realizzazione del nuovo impianto di pressurizzazione dell'acqua di servizio e l'installazione del nuovo impianto di trattamento dell'aria.

Luogo di esecuzione: Bolzano (BZ)

Anno di esecuzione: 2007 -2008

Progetto: Ing. Antonio Ianeselli – Bolzano