

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PADOVAN FEDERICO**  
Indirizzo **CORSO MILANO 74/B, 35139 PADOVA (PD) - ITALIA**  
Telefono **+39 049 8759080**  
Fax **+39 049 8781908**  
E-mail [federico.padovan@hydroprogetti.it](mailto:federico.padovan@hydroprogetti.it)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 24/07/1961

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **dal 1996**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Ingegnere libero professionista – Padova (PD) - Italia**
- Tipo di azienda o settore **Studio di Ingegneria idraulica ed ambientale nel settore della depurazione delle acque, fognature, impianti idroelettrici**
- Tipo di impiego **Progettazione, Direzione lavori, coordinamento sicurezza, collaudi tecnici**
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a) **dal 2005 ad oggi**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Hydroprogetti s.r.l. – Padova – Italia**
- Tipo di azienda o settore **Società di Ingegneria - depurazione delle acque, potabilizzazione, fognature, idraulica, impianti idroelettrici, valutazione di impatto ambientale**
- Tipo di impiego **Legale rappresentante e Direttore tecnico**
- Principali mansioni e responsabilità **Progettazione, Direzione lavori, coordinamento sicurezza, collaudi**
  
- Date (da – a) **gennaio 1989 – settembre 1997**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **ITALTECNA s.r.l. – Roma – Italia**
- Tipo di azienda o settore **Società di Ingegneria - depurazione delle acque, potabilizzazione, fognature, idraulica**
- Tipo di impiego **Direttore tecnico**
- Principali mansioni e responsabilità **Progettazione e project management impianti di depurazione e potabilizzazione, impianti idrovori, fognature, acquedotti, opere idrauliche**

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

### 2018

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova

Macchine di cantiere – 8 ore

I dispositivi di protezione collettiva (4 ore)

Impianti di uso condiviso (4 ore)

Il rischio chimico nei cantieri (4 ore)

La sicurezza nella realizzazione dei solai e nella gestione delle forniture di calcestruzzo (4 ore)

### Febbraio 2017

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova

I controlli operativi per la verifica della sicurezza in cantiere – 8 ore

### Aprile 2016

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova

La valutazione del rischio da ordigni bellici e da materiali contenenti amianto – 8 ore

### Dicembre 2015

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova

Vademecum del Direttore dei lavori – 16 ore

### Ottobre-Novembre 2014

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova

Il Project Management – 15 ore

### Ottobre 2014

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova

La verifica delle reti a pelo libero con HEC - RAS V. 4.1 – 16 ore

### Settembre 2014

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova

Corso sul trattamento delle acque meteoriche – 3 ore

### Marzo - Aprile 2013

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova

Lavori in ambienti confinati (D.P.R. 177/2011) – 8 ore

Vademecum per il coordinatore in fase di esecuzione - 8 ore

Le modifiche apportate dalla DGRV 97/2012 per le manutenzioni in copertura. Caduta dall'alto e PIMUS - 8 ore

### Giugno 2008 – luglio 2008

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova

Corso di aggiornamento sul nuovo Testo Unico sulla Sicurezza (D.Lgs. 81/2008) – 30 ore

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  - Abilitazione professionale

### **Gennaio 2000 – Giugno 2000**

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova

Corso di formazione sul sistema di certificazione UNI-EN-ISO 9001 e di esecuzione delle visite ispettive interne per i sistemi di qualità aziendale - 160 ore

### **Febbraio 1997 – Giugno 1997**

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova

Corso di formazione per Coordinatore per la progettazione e Coordinatore per l'esecuzione dei lavori ai fini della sicurezza nei cantieri temporanei o mobili, durata 120 ore, ai sensi art. 10 D.Lgs. 494/96.

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori

### **Settembre 1996**

IAWQ - NVA – Amsterdam (NL)

Conference Advanced Wastewater Treatment - Nutrient removal, anaerobic processes

### **Maggio 1989**

IRSA - CNR, Roma - Italia

I° corso sull'impiego di modelli matematici per il dimensionamento e la gestione di impianti a fanghi attivi

### **ottobre 1980- maggio 1987**

Università degli Studi di Padova – Facoltà di Ingegneria

Idraulica, Costruzioni Idrauliche, Scienza delle Costruzioni, Tecnica delle Costruzioni, Acquedotti e Fognature, Bonifica e irrigazione, Risorse Idriche, Fisica Tecnica, Geotecnica.

Laurea in Ingegneria Civile Idraulica

Laurea vecchio ordinamento

Abilitato alla Professione di Ingegnere, iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Padova, Sez. A, Civile Ambientale, Industriale, Informazione.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

### INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

B2

B2

B2

PATENTE O PATENTI

B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

2013: Azienda Servizi Pubblici SILE-PIAVE S.p.a. – Roncade (TV) – Docente corso di formazione e aggiornamento professionale sul "dimensionamento e gestione degli impianti di depurazione delle acque reflue urbane e delle reti fognarie" – durata 25 ore.

2009: International Pool & SPA Congress – Veronafiere, Centrocongressi: Relatore su "Fonti alternative per l'approvvigionamento dell'acqua delle piscine".

dal 2009: Iscritto all'elenco dei collaudatori tecnici della Regione Veneto al n. 1524 per le categorie 2. "Impianti tecnologici ed impianti elettrici" e 5. "fognature, acquedotti e impianti trattamento acque".

1996-2000: Membro dello "Specialist Group on design, operation and costs of large wastewater treatment plants" - IAWQ (International Association on Water Quality).

1994-1997: Membro della commissione UNI-CEN per la stesura delle "linee guida per la progettazione di impianti di trattamento acque di scarico urbane e relativi fanghi".

1991-1993: Università di Padova - Facoltà di Ingegneria A.A. 1991/1992 e 1992/93 – Docente di "impianti di trattamento per scarichi urbani" all'interno dell'insegnamento di "Acquedotti e fognature", V° anno del Corso di Ingegneria Idraulica.

1990 : Tecnologia e Ambiente - Camera di Commercio di Treviso - Relatore su "Sistemi avanzati per la rimozione del fosforo dalle acque reflue, nell'ottica del contenimento dei fenomeni eutrofici".

## ALLEGATI

ELENCO SERVIZI PROFESSIONALI SVOLTI

Padova, 22.01.2019

Ing. Federico Padovan

## IMPIANTI DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE

- 1. Regione del Veneto** - Impianto di depurazione di Grisignano di Zocco, 105.000 Ab. eq., con trattamento di denitrificazione, ossidazione - nitrificazione biologica, defosfatazione chimica, digestione anaerobica a caldo con recupero del biogas per la cogenerazione di energia elettrica e calore; disidratazione meccanica del fango.  
*Importo lavori: € 1.395.000*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva: anni 1990-1991*
- 2. Provincia Autonoma di Trento** - Impianto di depurazione di Tione, 30.000 Ab. eq., completamente coperto con trattamento di ossidazione - nitrificazione biologica con stabilizzazione contemporanea dei fanghi di supero, filtrazione finale dell'effluente trattato e disidratazione meccanica dei fanghi, impianto di ventilazione e deodorizzazione aria ad umido su scrubber..  
*Importo lavori: € 2.940.000*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva: anni 1990-1991*
- 3. Regione del Veneto** - Impianto di depurazione di Caorle 120.000 Ab. eq., con trattamento di denitrificazione - defosfatazione biologica, ossidazione - nitrificazione; pompaggio acque depurate al corpo idrico ricettore; digestione anaerobica dei fanghi a doppio stadio con recupero del biogas per la cogenerazione di energia e calore; disidratazione meccanica del fango.  
*Importo lavori: € 2.265.000*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva: anni 1991-1992*
- 4. Comune di Pozzuolo del Friuli** - Impianto di depurazione di Pozzuolo del Friuli 4.000 Ab. eq., trattamento biologico a fanghi attivi ad aerazione estesa, disidratazione meccanica fanghi con filtropressa a piastre.  
*Importo lavori: € 390.000*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva: anno 1993*
- 5. Regione del Veneto** – Lavori del primo stralcio dell'impianto di depurazione di Rovigo, Loc. S. Apollinare, potenzialità 35.000 Ab. eq., con trattamento di decantazione primaria, predenitrificazione, ossidazione – nitrificazione, decantazione secondaria. Digestione anaerobica dei fanghi con recupero del biogas per il riscaldamento del digestore e disidratazione meccanica fanghi.  
*Importo lavori: € 2.169.420*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva: anni 1993-1994*
- 6. U.S.L 11 - Venezia** – Lavori di costruzione della rete di fognatura in depressione e del depuratore al servizio dell'ospedale G.B. Giustinian di Venezia, potenzialità 1.000 ab. eq., con trattamento di denitrificazione biologica, ossidazione-nitrificazione biologica, defosfatazione spinta e filtrazione finale dell'effluente trattato con filtro a tela da 10 mq. Rete di fognatura in depressione costituita da pozzetti con valvola del vuoto, rete in PVC Ø 200 mm, centrale del vuoto con stazione di sollevamento all'impianto di depurazione.  
*Importo lavori: fognatura: € 516.500, depuratore € 723.140*  
*Progettazione definitiva, esecutiva: anno 1994.*
- 7. Comune di Terni** – Lavori di ampliamento dell'impianto di depurazione in località Gabelletta, 15.000 Ab. eq., con trattamento di ossidazione-nitrificazione, digestione aerobica separata del fango e disidratazione meccanica del fango, impianto di ventilazione e deodorizzazione aria ad umido per il locale disidratazione.  
*Importo dei lavori: € 1.084.700*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva: anni 1994-1995.*
- 8. Ente Autonomo Acquedotto Pugliese** – Lavori di adeguamento dell'impianto di depurazione di San Severo (FG) alla tabella A della L. 319/76 al P.R.A. al D.M. 24/11/84, potenzialità 166.000 Ab. eq.. Adeguamento trattamento biologico per la rimozione di azoto e fosforo, realizzazione stazione di ricircolo fango digerito, installazione gruppo elettrogeno di emergenza e adeguamento del gasometro alla prescrizioni del D.M. 24/11/1984.  
*Importo lavori: € 1.151.329*

*Progettazione definitiva, esecutiva: anno 1994-1995.*

9. **Consorzio Sulcis-Iglesiente Carbonia (CA)** - Progetto per la realizzazione dell'impianto di depurazione dei reflui civili, potenzialità 15.000 ab. eq. con trattamenti di grigliatura automatica, dissabbiatura, ossidazione a fanghi attivi, clorazione, digestione aerobica separata dei fanghi di supero, disidratazione meccanica, sistema computerizzato di supervisione e telecontrollo dell'impianto.

*Importo dei lavori: € 1.085.000*

*Progettazione definitiva, esecutiva: anni 1994-1995.*

10. **Ente Autonomo Acquedotto Pugliese** – Lavori di adeguamento dell'impianto di depurazione di Sannicandro Garganico (FG) al P.R.A. ed ai regolamenti Regionali n° 3 e 5 del 3/11/89, e del relativo collettore di trasporto, potenzialità 25.000 Ab. eq. con processo di predenitrificazione biologica, ossidazione-nitrificazione a fanghi attivi, clorazione, digestione aerobica separata dei fanghi di supero, disidratazione meccanica dei fanghi, trattamento di chiariflocculazione (di emergenza). Collettore fognario di trasporto Ø 400 mm. in PEAD, L=1.370 m.

*Importo lavori: condotte € 371.900, depuratore € 2.201.960*

*Progettazione definitiva, esecutiva: anno 1995.*

11. **Comune di San Dona' di Piave (VE)** – Lavori di ampliamento ed adeguamento tecnologico del depuratore comunale, potenzialità 45.000 ab. eq. con trattamenti di grigliatura automatica, sollevamento con coclee, dissabbiatura-disoleatura aerata, decantazione primaria, predenitrificazione biologica, ossidazione-nitrificazione biologica, defosfatazione chimica, disinfezione con biossido di cloro, digestione anaerobica in fase mesofila dei fanghi con riutilizzo del biogas per il riscaldamento del digestore, disidratazione meccanica; unità di pretrattamento liquami da espurgo pozzi neri.

*Importo lavori: € 1.439.560*

*Progettazione definitiva, esecutiva: anno 1995.*

12. **Comune di Lecce** – Lavori di ampliamento ed adeguamento tecnologico del depuratore reflui civili, potenzialità 116.000 ab. eq., con trattamenti di grigliatura automatica, decantazione primaria, ossidazione-nitrificazione a fanghi attivi, disinfezione con ipoclorito di sodio, preispessimento dinamico fanghi, digestione anaerobica in fase mesofila su n. 2 digestori monostadio con riutilizzo del biogas per il riscaldamento dei digestori, disidratazione meccanica con decanter.

*Importo lavori: € 3.834.360*

*Progettazione definitiva, esecutiva: anni 1995-1996.*

13. **Ente Autonomo Acquedotto Pugliese** – Lavori di adeguamento dell'impianto di depurazione di Vico del Gargano (FG) al P.R.A. ed ai regolamenti Regionali n° 3 e 5 del 3/11/89, potenzialità 15.000 Ab. eq., con processo di predenitrificazione biologica, ossidazione-nitrificazione a fanghi attivi, digestione aerobica dei fanghi di supero, disidratazione meccanica dei fanghi e trattamento di chiariflocculazione (di emergenza).

*Importo lavori: € 1.375.500*

*Progettazione definitiva, esecutiva: anno 1996.*

14. **Ente Autonomo Acquedotto Pugliese** – Lavori di adeguamento dell'impianto di depurazione di Peschici (FG) al P.R.A. ed ai regolamenti Regionali n° 3 e 5 del 3/11/89, potenzialità 18.000 Ab. eq., con processo di predenitrificazione biologica, ossidazione-nitrificazione a fanghi attivi, digestione aerobica dei fanghi di supero, disidratazione meccanica dei fanghi e trattamento di chiariflocculazione (di emergenza).

*Importo lavori: € 1.060.000*

*Progettazione definitiva, esecutiva: anno 1996.*

15. **Consorzio Servizi Integrati della Valle dell'Agno - Valdagno (VI)** - Lavori di adeguamento tecnologico e straordinaria manutenzione del comparto di digestione anaerobica, centrale termica, desolfurazione biogas e cogenerazione dell'impianto consortile di Trissino (VI) con realizzazione di un impianto di desolfurazione del biogas a doppio stadio da 150Nm<sup>3</sup>/h, realizzazione della nuova centrale termica e scambiatori di calore da 300.000 kCal/h e della centrale di cogenerazione con l'installazione di n° 1 gruppo da 120 kW.

*Importo dei lavori: € 366.735*

*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva: anno 1996.*

*Direzione lavori: anni 1997-1998*

16. **Consorzio Interprovinciale Acquedotto Euganeo Berico - Rubano (PD)** - Progetto esecutivo per l'ampliamento e l'adeguamento tecnologico dell'impianto di depurazione a servizio della rete di fognatura dei comuni di Battaglia Terme e Galzignano Terme, potenzialità 10.000 ab. eq. Il processo di trattamento è completo di staccatura fine, dissabbiatura-disoleatura aerata, trattamento biologico a fanghi attivi con stabilizzazione contemporanea dei fanghi e trattamenti terziari per la rimozione dei composti di azoto e fosforo.  
*Importo lavori: € 877.582*  
*Progettazione definitiva ed esecutiva: anno 1998*
17. **Comune di Vieste (FG)** - Lavori di costruzione del nuovo impianto di depurazione e di ristrutturazione ed estensione dell'intero sistema fognario cittadino. Il progetto di ristrutturazione del sistema fognario comprende la realizzazione di tratti di fognatura a gravità in gres ceramico Ø 250mm, dell'impianto di sollevamento generale della fognatura completo di stazione di grigliatura automatica, e di gruppo elettrogeno, del collettore principale di alimentazione dell'impianto di depurazione, DN 400 in Ghisa sferoidale, L=4.000 m, del collettore di trasporto del liquame depurato dall'area del depuratore alla condotta di scarico a mare, Ø 450 PEAD, L= 4.500 m. Progetto del nuovo depuratore, con potenzialità per 60.000 abitanti, completo di fasi di staccatura fine, dissabbiatura disoleatura, vasca di accumulo-omogeneizzazione, chiariflocculazione, pre-denitrificazione biologica, ossidazione nitrificazione biologica, decantazione finale, clorazione; Trattamento fanghi con digestione aerobica, post-ispessimento meccanizzato, disidratazione meccanica con centrifuga.  
*Importo lavori: Impianto di depurazione € 2.479.338, fognature € 1.885.330*  
*Progettazione preliminare definitiva esecutiva, Coordinam. sicurezza in fase di prog.: anno 1998*
18. **Co.R.D.A.R. Valsesia - Serravalle Sesia (VC)** – Lavori di ampliamento dell'impianto consortile di depurazione delle acque civili ed industriali sito in Loc. Vintebbio per aumentarne la potenzialità a 90.000 ab. eq. Il progetto prevede il potenziamento del sollevamento iniziale, la realizzazione di una vasca di omogeneizzazione e la realizzazione della terza linea di trattamento biologico da 30.000 ab. eq. completa di decantazione primaria, ossidazione nitrificazione biologica e decantazione secondaria, la realizzazione della scogliera di protezione dell'aera del depuratore dalle piene del fiume Sesia.  
*Importo lavori: € 1.689.000*  
*Progettazione preliminare definitiva esecutiva: anni 1997-99*  
*Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione: anni 1999-2002*  
*Direzione lavori: anni 2000-2002*  
*Lavori collaudati (certificato di collaudo in data 06.02.2003)*
19. **A.S.M. S.p.a. – Rovigo** – Lavori di completamento del primo lotto dell'impianto di depurazione comunale in località S. Apollinare e di adeguamento dell'impianto di depurazione comunale in località Porta Po. Realizzazione di una sezione di dissabbiatura con idrocycloni presso il depuratore di Porta Po e adeguamento della stazione di pompaggio che alimenta l'impianto di S. Apollinare; presso l'impianto di S. Apollinare è prevista la realizzazione di un gasometro da 300 m<sup>3</sup>, della clorazione, della stazione di sollevamento del liquame depurato al corpo idrico ricettore e della relativa condotta di scarico in pressione DN 500, L= 450 m, di tipo a sifone a cavaliere d'argine, l'installazione del gruppo elettrogeno, l'installazione di strumenti di misura e la realizzazione di opere complementari.  
*Importo lavori: € 683.884,00*  
*Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione: anni 1998-2000*  
*Direzione lavori: anni 1998-2000*  
*Lavori collaudati (certificato di collaudo in data 21.09.2001)*
20. **VERITAS S.p.a. – Venezia** – Prima fase degli interventi di adeguamento dell'impianto di depurazione di Campalto al D.M. 30.07.1999 – Lavori di costruzione dell'impianto di filtrazione finale e disinfezione UV delle acque depurate dell'impianto di depurazione di Campalto (potenzialità 260.000 ab. eq.) – Portata giornaliera 52.000 m<sup>3</sup>/d, portata massima istantanea 4.400 m<sup>3</sup>/h; filtrazione su filtri a tela (n. 10 unità da 60 m<sup>2</sup>/cad.), disinfezione con UV-C su canale aperto (n. 4 linee parallele), disinfezione di copertura con acido peracetico.  
*Importo dei lavori: € 3.935.538,91*  
*Progettazione preliminare definitiva esecutiva: anni 2000-2002*

*Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: anno 2002*  
*Direzione lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione: 2003-2008*  
*Lavori collaudati (certificato di collaudo in data 03.12.2009)*

21. **SE.T.A. S.p.a. – Vigonza (PD)** Lavori di ampliamento dell'impianto di depurazione di Mestrino (12.800 ab. eq) con fasi di grigliatura fine, sollevamento iniziale, staccatura, accumulo e decantazione acque di prima pioggia; trattamento biologico a fanghi attivi ad aerazione estesa, trattamenti terziari di rimozione dei composti dell'azoto, decantazione secondaria e clorazione dell'effluente trattato; linea di trattamento fanghi con accumulo-ispessimento meccanizzato e disidratazione fanghi su letti drenanti.  
*Importo dei lavori: € 904.000*  
*Progettazione definitiva, esecutiva e coord. sicurezza in fase di progettazione: anno 2000-2002*  
*Direzione lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione: anni 2003-2006*  
*Lavori collaudati (certificato di collaudo in data 11.01.2007)*
22. **Polesine Acque S.p.a. – Rovigo** – Lavori di adeguamento dell'impianto di depurazione di Sant'Apollinare (35.000 ab.eq.) con realizzazione di un nuovo sedimentatore secondario a flusso radiale Ø 30 m, impianto di disinfezione UV su canale aperto, comparto di pre-ispessimento meccanizzato dei fanghi Ø10 m, coperture in vetroresina dei comparti di sedimentazione primaria, pre-ispessimento, post-ispessimento, sollevamento intermedio con coclee, impianto di deodorizzazione ad umido su scrubber a triplo stadio (15.000 mc/h) dell'aria prelevata dai precedenti comparti coperti e dalla disidratazione meccanica fanghi, realizzazione della rete di fognatura interna, strade e piazzali interni.  
*Importo dei lavori: € 1.345.000*  
*Progettazione definitiva esecutiva: anni 2002-2003*
23. **SE.T.A. S.p.a. - Vigonza** – Lavori di potenziamento ed adeguamento dell'impianto di depurazione di Montegrotto Terme a 25.000 abitanti equivalenti. trattamenti di staccatura automatica, sollevamento, dissabbiatura disoleatura, pre-denitrificazione, ossidazione nitrificazione, sedimentazione secondaria, filtrazione finale su filtri a tela (n. 4 filtri da 40 mq), disinfezione delle acque depurate con UV per il riuso irriguo. Linea di trattamento fanghi costituita da ispessimento meccanizzato e disidratazione meccanica con decanter.  
*Importo dei lavori: € 5.630.000*  
*Progettazione preliminare e definitiva: anno 2003*  
*Progettazione esecutiva 1° lotto (€ 4.168.000): anno 2005, revisionata nel 2009*
24. **Alto Vicentino Servizi S.p.a. – Thiene** – Interventi per l'affinamento dei trattamenti presso gli impianti di depurazione di Thiene e Schio. Realizzazione di una sezione di filtrazione finale su filtri a tela (n. 4 filtri da 60 mq) presso il depuratore di Schio, sezione di filtrazione finale su filtri a tela (n. 6 filtri da 60 mq) e impianto di ricircolo mixed liquor (3.000 mc/h) in testa alla denitrificazione presso il depuratore di Thiene.  
*Importo dei lavori: € 2.278.869*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva Coord. per la sicurezza in fase di prog.: anno 2004*  
*Direzione lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione: anni 2004-2006.*  
*Lavori collaudati (certificato regolare esecuz. del 22.11.2005 (Schio) e del 31.05.2006(Thiene)).*
25. **Comune di Castelfranco Veneto** – Interventi di ampliamento dell'impianto di depurazione di Borgo Padova (40.000 ab. eq.) e di adeguamento ai limiti allo scarico per il bacino scolante della laguna veneta (D.M. 30/07/1999). Realizzazione della fasi di accumulo-equalizzazione della portata, pre-denitrificazione biologica e ricircolo mixed liquor, potenziamento sedimentazione secondaria, realizzazione di n. 2 ispessitori meccanizzati di accumulo fanghi di supero.  
*Importo dei lavori: € 1.043.028,60*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva: anni 2003-2005*  
*Direzione lavori: 2005-2007*  
*Lavori collaudati (certificato di collaudo del 13.03.2008)*
26. **Consorzio Montelliano Fognature – Giavera del Montello** – Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva degli interventi di adeguamento dell'impianto di Cusignana al D.Lgs. 152/99. Realizzazione delle sezioni di staccatura fine, sollevamento iniziale, dissabbiatura-disoleatura aerata, potenziamento pre-denitrificazione e ossidazione nitrificazione biologica, ricircolo mixed-liquor, nuovo sedimentatore secondario a flusso radiale, stazione di sollevamento fanghi di



ricircolo, ispessitore meccanizzato fanghi, stazione di disidratazione meccanica con centrifuga.

*Importo dei lavori: € 945.000*

*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva Coord. sicurezza in fase di prog.: anni 2003-2004*

*Direzione lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione: anni 2005-2006*

*Lavori collaudati (certificato di collaudo in data 05.02.2007)*

27. **VERITAS S.p.a. – Venezia** – Seconda fase degli interventi di adeguamento dell'impianto di depurazione di Campalto al D.M. 30.07.1999 – lavori di costruzione dell'impianto di chiariflocculazione ed adsorbimento con carbone attivo per l'abbattimento dei micro – inquinanti presso l'impianto di depurazione di Campalto (potenzialità 260.000 ab. eq.). Portata giornaliera 52.000 m3/d, portata massima istantanea 4.400 m3/h. e della linea di trattamento e disidratazione meccanica dei fanghi provenienti dal processo di chiariflocculazione.  
*Importo dei lavori: € 1.233.569,21*  
*Progettazione definitiva, esecutiva: anni 2004-2006*  
*Direzione lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione: 2006-2008 - Lavori collaudati: 2011*
28. **E.T.R.A. S.p.a. - Bassano del Grappa** – Lavori di miglioramento dell'impianto di depurazione di Carmignano di Brenta, potenzialità 20.000 abitanti equivalenti, con realizzazione di una sezione di filtrazione finale delle acque depurate (n. 1 filtro a tela da 50 mq), potenziamento della stazione di disidratazione meccanica fanghi con installazione di una centrifuga, realizzazione di una stazione di grigliatura fanghi liquidi conferiti con autobotti, installazione di gruppo elettrogeno di emergenza e realizzazione di un impianti di deodorizzazione dell'aria dai comparti di ispessimento fanghi e disidratazione fanghi.  
*Importo dei lavori: € 555.658,88*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coord. sicurezza in fase di prog.: anni 2008-2013*
29. **Alto Vicentino Servizi S.p.a. – Thiene** – Lavori di modifica a decantatori finali dell'impianto di depurazione di Schio, con ridimensionamento e rifacimento delle canalette di raccolta dell'acqua chiarificata, dei deflettori centrali e realizzazione di sistema di raccolta e allontanamento delle schiume superficiali.  
*Importo dei lavori: € 117.233,00*  
*Progettazione definitiva-esecutiva: anno 2006*  
*Direzione lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione: 2007*  
*Lavori collaudati (certificato di regolare esecuzione del 20.07.2007)*
30. **BIM Gestione Servizi Pubblici (BL)** - Lavori di costruzione dell'impianto di depurazione di Candide e Casamazzagno in Comune di Comelico Superiore, con potenzialità di 1.500 ab. eq. e del relativo collettore fognario di gronda realizzato con tubazioni in PVC rigido a parete strutturata Ø 250 mm, classe SN 16 kN/mq nei tratti funzionanti a pelo libero e con tubi in PVC rigido PN10 per il tratto in pressione, avente lunghezza complessiva di 1.515 m. L'impianto di depurazione è di tipo monoblocco, completamente chiuso, con processo di trattamento costituito dalle sezioni di sghiaatura, staccatura fine, dissabbiatura-disoleatura aerata, trattamento biologico a fanghi attivi ad aerazione estesa, trattamenti terziari di rimozione dei composti dell'azoto, decantazione secondaria, filtrazione finale e disinfezione con raggi UV. Linea fanghi costituita da sezione di sollevamento fanghi di ricircolo e supero e comparto di accumulo-ispessimento meccanizzato. Impianto di ventilazione forzata e deodorizzazione dell'aria interna all'edificio pretrattamenti e al comparto di accumulo fanghi, con impianto di adsorbimento chimico-fisico.  
*Importo dei lavori: € 1.227.906,00*  
*Progettazione preliminare e definitiva: anni 2007-2009*
31. **BIM Gestione Servizi Pubblici (BL)** - Lavori di costruzione dell'impianto di depurazione comunale di Sappada – potenzialità 6.000 ab. eq. con fasi di sghiaatura, staccatura fine, sollevamento iniziale, dissabbiatura, trattamento biologico a fanghi attivi ad aerazione estesa, trattamenti terziari di rimozione dei composti dell'azoto, decantazione secondaria, sezione di affinamento finale dell'effluente trattato con filtrazione e disinfezione UV; linea di trattamento fanghi con accumulo-ispessimento e disidratazione fanghi con decanter. Le sezioni di pretrattamento e disidratazione sono inserite all'interno di un edificio tecnologico completamente chiuso dotato di impianto di deodorizzazione dell'aria.  
*Importo dei lavori: € 1.691.797,12*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinam. sicurezza in fase di progettazione: anni 2007-2011*  
*Direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione: anno 2014 - in corso*

32. **BIM Gestione Servizi Pubblici (BL)** – Lavori di costruzione del collettore fognario di gronda e dell'impianto di depurazione in Comune di Danta di Cadore, potenzialità 1.300 ab. eq. – Il collettore fognario di gronda realizzato con tubazioni in PVC rigido a parete strutturata Ø 250 mm, classe SN 16 kN/mq, con lunghezza complessiva di 1.325 m. Impianto completamente chiuso con processo di trattamento costituito da sezioni di sghiaatura, staccatura fine, dissabbiatura-disoleatura aerata, trattamento biologico a fanghi attivi ad aerazione estesa, trattamenti di rimozione dei composti dell'azoto, decantazione secondaria, disinfezione con raggi UV. Linea fanghi costituita da sezione di sollevamento fanghi di ricircolo e supero ed accumulo-ispessimento meccanizzato. Impianto di ventilazione forzata e deodorizzazione dell'aria interna all'edificio pretrattamenti e al comparto di accumulo fanghi, con impianto di adsorbimento chimico-fisico.  
*Importo dei lavori: € 1.101.947,00*  
*Progettazione preliminare e definitiva: anni 2008-2009*
33. **Comune di Castelfranco Veneto** – Interventi di potenziamento dell'impianto di depurazione di Salvatronda per l'allacciamento dei comuni di Asolo, Fonte e Paderno (73.300 ab. eq.) e di adeguamento ai limiti allo scarico per il bacino scolante della laguna veneta (D.M. 30/07/1999). Realizzazione di una nuova linea di trattamento biologico con fasi di pre-denitrificazione, ossidazione nitrificazione biologica con trasferimento dell'ossigeno ad aria insufflata, sedimentazione secondaria, stoccaggio dosaggio coagulante per la defosfatazione chimica, stazione di sollevamento dei fanghi di ricircolo e supero, potenziamento della stazione di ricircolo nitrati, integrazione della sezione di pre-trattamento reflui extrafognari.  
*Importo dei lavori: € 3.142.536,00*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinam. sicurezza in fase di prog.: 2009-2011*  
*Direzione lavori, Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione: 2013 - 2016*
34. **Alto Trevigiano Servizi S.r.l. – Montebelluna (TV)** – Lavori di realizzazione della nuova stazione di disidratazione meccanica fanghi presso il depuratore di Sernaglia della Battaglia (potenzialità 25.000 ab.eq.). Impianto di disidratazione meccanica equipaggiato con n. 1 decanter ad alto rendimento di disidratazione, completo di impianto di diluizione e maturazione della soluzione concentrata di polielettrolita, pompe di dosaggio polielettrolita, pompe di alimentazione fanghi al decanter, sistema di coclee di trasporto ed elevazione del fango disidratato, impianto di caricamento cassoni con coclea brandeggiante e sistema ad ultrasuoni di rilevamento del riempimento dei cassoni e gestione del brandeggio, quadro di comando e controllo ed impianto elettrico.  
*Importo dei lavori: € 199.700,00*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva: 2009*  
*Direzione lavori: 2009-2010*
35. **E.T.R.A. S.p.a. – Bassano del Grappa** – Lavori di ampliamento dell'impianto di depurazione di Cervarese, potenzialità 12.000 abitanti equivalenti, con realizzazione della sezione di sollevamento iniziale, staccatura fine, dissabbiatura disoleatura aerata con calssificatore con lavaggio sabbie, vasca di accumulo acque di prima pioggia, nuova linea di denitrificazione, ossidazione nitrificazione biologica, sedimentazione secondaria, sezione di filtrazione finale e di disinfezione UV delle acque depurate per l'intero impianto, nuova stazione soffianti per l'intero depuratore, rifacimento della cabina di trasformazione e dell'impianto elettrico per l'intero impianto  
*Importo dei lavori: € 1.499.756,61*  
*Progettazione preliminare-definitiva: anno 2009*  
*Progettazione esecutiva e coordinamento sicurezza progettazione: 2016*
36. **Alto Trevigiano Servizi S.r.l. – Montebelluna (TV)** – Lavori di adeguamento dell'impianto di depurazione di Mussolente, potenzialità 16.500 ab.eq., con ristrutturazione e potenziamento della stazione di sollevamento iniziale e del comparto di dissabbiatura disoleatura, realizzazione del comparto di pre-denitrificazione su due linee funzionanti in parallelo, adeguamento e potenziamento delle linee di ossidazione-nitrificazione biologica con sistema di trasferimento dell'ossigeno a bolle fini, nuova stazione di ricircolo del mixed-liquor, raddoppio della sedimentazione secondaria, potenziamento sollevamento fanghi di ricircolo, raddoppio della sezione di filtrazione finale. Realizzazione di impianto di disidratazione meccanica equipaggiato con decanter ad alto rendimento, completo di impianto di diluizione e maturazione della soluzione concentrata di polielettrolita, pompe di dosaggio polielettrolita, pompe di alimentazione fanghi al decanter, sistema di coclee di trasporto ed elevazione del fango disidratato. Rifacimento della cabina di

trasformazione e dell'impianto elettrico per l'intero impianto.

*Importo dei lavori: € 1.885.637,00*

*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coord. sicurezza in fase di prog.: 2010-2013*

*Direzione lavori, Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione: 2014 - in corso*

37. **VERITAS S.p.a. - Venezia** - Lavori di ampliamento del depuratore di San Donà di Piave per raggiungere la potenzialità nominale di 62.500 ab. eq. Il progetto prevede il potenziamento del sollevamento iniziale con coclee, la realizzazione della nuova sezione di staccatura fine e dissabbiatura-disoleatura aerata su due linee indipendenti, l'inserimento del selettore anossico a monte del processo di denitrificazione biologica, il potenziamento del trattamento di ossidazione-nitrificazione biologica con la realizzazione di una nuova linea con trasferimento dell'ossigeno ad aria insufflata tramite diffusori a bolle fini. Adeguamento del sistema di trasferimento dell'ossigeno ad aria insufflata per l'ottimizzazione del processo ed il contenimento dei consumi energetici. Realizzazione di un nuovo sedimentatore a flusso radiale, impianto di filtrazione finale con filtri a tela, disinfezione dell'acqua depurata con acido peracetico. Adeguamento linea fanghi con realizzazione di un unico manufatto di estrazione e sollevamento dei fanghi di ricircolo e supero a servizio dell'intero impianto e realizzazione di un nuovo comparto di accumulo e pre-ispessimento dei fanghi misti (primari e biologici), meccanizzato. Realizzazione di nuova cabina elettrica e di trasformazione e di un edificio servizi-spogliatoi.

*Importo dei lavori: € 4.636.875,00*

*Progettazione definitiva - esecutiva: 2013-2014*

*Direzione dei lavori: 2016 - 2018*

*Lavori collaudati*

38. **Azienda Servizi Pubblici Sile-Piave S.p.a. – Roncade (TV)** – Lavori di adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Quarto d'Altino per aumentarne la potenzialità a 67.500 ab.eq. e per il rispetto dei limiti allo scarico per aree sensibili. Il progetto comprende il potenziamento della stazione di sollevamento iniziale liquami, adeguamento dissabbiatura con nuovo dissabbiatore aerato, adeguamento della linea di trattamento biologico esistente da 30.000 abitanti e della relativa sezione di sedimentazione secondaria, n. 1 nuova linea di trattamento biologico a fanghi attivi da 22.500 abitanti cadauna con processo di pre-denitrificazione ed ossidazione nitrificazione biologica, n. 1 sedimentatori a flusso radiale con diametro 26 m, stazione soffianti equipaggiata con turbo-compressori ad alto rendimento, digestione aerobica per l'intero impianto di depurazione su due linee indipendenti con trasferimento dell'ossigeno ad aria insufflata e stazione soffianti dedicata, pre ispessimento e post ispessimento fanghi, disidratazione fanghi con decanter, impianto di accettazione e pre-trattamento bottini in edificio chiuso, impianto di estrazione e deodorizzazione aria dei comparti di disidratazione meccanica fanghi e bottini.

*Importo dei lavori: € 5.547.140,00*

*Progettazione preliminare e definitiva: 2012*

*Progettazione esecutiva e Coord. sicurezza progettazione - 1° Lotto: 2015*

39. **Alto Trevigiano Servizi S.r.l. – Montebelluna (TV)** – Lavori di adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Revine (TV), per raggiungere la potenzialità di 7.500 ab.eq., con realizzazione di una nuova stazione di sollevamento iniziale, staccatura fine, dissabbiatura disoleatura, realizzazione del comparto di pre-denitrificazione, adeguamento e potenziamento delle linee di ossidazione-nitrificazione biologica con sistema di trasferimento dell'ossigeno a microbolle, nuova stazione di ricircolo del mixed-liquor, nuova sedimentazione secondaria a flusso radiale con ponte raschiatore, stazione di sollevamento fanghi di ricircolo, sezione di filtrazione finale. Realizzazione di nuovo ispessitore meccanizzato fanghi e impianto di disidratazione meccanica equipaggiato con macchina disidratatrice a vite, sistema di coclee di trasporto ed elevazione del fango disidratato. Rifacimento dell'impianto elettrico per l'intero impianto.

*Importo dei lavori: € 838.599,00*

*Progettazione preliminare e definitiva: 2012*

*Progettazione esecutiva e Coord. sicurezza progettazione : 2017*

40. **VERITAS S.p.a. - Venezia** - Lavori adeguamento ed ampliamento dell'impianto di depurazione di Ceggia (VE) per raggiungere la potenzialità nominale di 6.750 ab. eq.. Potenziamento del sollevamento iniziale con pompe sommergibili, realizzazione nuova sezione di staccatura fine, realizzazione comparto di pre-denitrificazione biologica su due linee indipendenti, adeguamento dei reattori di ossidazione-nitrificazione biologica esistenti, nuovo sedimentatore secondario a flusso radiale con ponte raschiatore, nuova stazione di e sollevamento fanghi di ricircolo e supero, ampliamento della

vasca di disinfezione, adeguamento comparto di ispessimento fanghi, edificio disidratazione meccanica fanghi, integrazione strumentazione di misura, rifacimento completo dell'impianto elettrico.

*Importo dei lavori: € 633.320,00*

*Progettazione preliminare: 2016*

*Progettazione definitiva: 2017*

*Progettazione esecutiva e Coord. sicurezza progettazione: 2018*

41. **E.T.R.A. S.p.a. – Bassano del Grappa** – Lavori di adeguamento del depuratore di Fosse di Sotto in Comune di Enego (VI), potenzialità 4.000 abitanti equivalenti, con realizzazione comparto di sghiaatura, nuovo dissabbiatore disoleatore aerato, vasca accumulo acque di pioggia, denitrificazione biologica, adeguamento ossidazione-nitrificazione biologica, stazione soffianti, impianto di dosaggio flocculante per defosfatazione, nuovo sedimentatore a flusso radiale con ponte raschiatore, nuova vasca di contatto con impianto di dosaggio acido peracetico, nuovo sollevamento fanghi di ricircolo e supero, integrazione strumentazione di misura, nuovo impianto elettrico per l'intero depuratore, nuovo edificio spogliatoio e servizi.

*Importo dei lavori: € 807.931,00*

*Progettazione definitiva: anno 2016*

*Progettazione esecutiva: anno 2018*

42. **S.A.V.E. S.p.a. – Venezia** – Lavori di adeguamento tecnologico e di ampliamento dell'impianto di depurazione dell'Aeroporto Marco Polo di Tesserà - Venezia, potenzialità nominale 4.400 abitanti equivalenti, con realizzazione nuova sezione di grigliatura, sollevamento iniziale con pompe sommergibili, nuovo dissabbiatore disoleatore aerato, raddoppio comparto di equalizzazione e laminazione, nuova denitrificazione biologica, adeguamento e potenziamento ossidazione-nitrificazione biologica, nuova stazione soffianti, impianto di dosaggio flocculante per defosfatazione, nuovo sedimentatore a flusso radiale con ponte raschiatore, potenziamento filtrazione finale, potenziamento disinfezione con UV nuova vasca di accumulo e rilancio delle acque depurate per il riutilizzo a scopo industriale, nuovo sollevamento fanghi di ricircolo e supero, nuovo ispessitore meccanizzato fanghi, disidratazione meccanica fanghi, impianto di aspirazione e deodorizzazione aria, integrazione strumentazione di misura, nuovo impianto elettrico per l'intero depuratore, nuovo edificio servizi-laboratorio, vasca di accumulo acque di prima pioggia e per l'invarianza idraulica.

*Importo dei lavori: € 2.684.907,00*

*Progettazione preliminare-definitiva: anno 2017*

43. **Alto Trevigiano Servizi S.r.l. – Montebelluna (TV)** – Lavori di adeguamento della stazione di disidratazione fanghi e realizzazione delle nuove sezioni di filtrazione finale e disinfezione UV presso l'impianto di depurazione di Salvatronda in Comune di Castelfranco Veneto. Potenzialità 73.300 ab. eq.. Realizzazione di una nuova stazione di disidratazione meccanica fanghi con decanter ad alto rendimento con potenzialità 60 m<sup>3</sup>/h (1.600 kgSST/h), impianto di filtrazione finale equipaggiato con n. 3 filtri a tela da 80 m<sup>2</sup> ciascuno, impianto di disinfezione finale con UV di tipo orizzontale per installazione in canale, nuovo canale di scarico finale dell'impianto di depurazione. Portata massima trattabile 1.222 m<sup>3</sup>/h.

*Importo dei lavori: € 1.613.378,27*

*Progettazione preliminare e definitiva: 2018*

## IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE

- 1. Consorzio Acquedotto "Delta del Po" - Adria** - Progetto esecutivo per l'ampliamento e la ristrutturazione delle centrali esistenti strutturate con chiarificazione, filtrazione rapida su filtri aperti a gravità, disinfezione e pompaggio acqua trattata per portata complessiva di 500 l/s, con ciclo completo di : microfloculazione con Ozono, Ossidazione con Ozono, filtrazione finale in pressione su Carboni Attivi, trattamento delle acque di controlavaggio e dei fanghi.  
*Importo dei lavori: € 6.096.313,47*  
*Progettazione esecutiva: anni 1991-1992*
- 2. Comune di Mantova** - Progetto esecutivo della centrale di potabilizzazione "Pozzi Pompilio", potenzialità 200 l/s, con trattamento di deferrizzazione demanganizzazione ed abbattimento ammoniaca costituito dalle fasi di preozonizzazione, filtrazione biologica su filtri multistrato in pressione, ozonizzazione e filtrazione su filtri a carbone attivo granulare, serbatoio di accumulo e stazione di pompaggio alla rete di distribuzione.  
*Importo dei lavori: € 1.601.000,00*  
*Progettazione esecutiva: anno 1991*
- 3. Città di Asti** - Progetto esecutivo per la costruzione dell'impianto di potabilizzazione con potenzialità 100 l/s, con trattamento di deferrizzazione e demanganizzazione costituito dalle seguenti fasi di trattamento : Pre-ozonizzazione, filtrazione su filtri multistrato in pressione, ozonizzazione, filtrazione su filtri misti GAC; linea di trattamento acque di controlavaggio e fanghi.  
*Importo dei lavori: € 929.622,00*  
*Progettazione esecutiva: anno 1991*
- 4. Consorzio di Bonifica della Baraggia Vercellese (VC)** - Progetto esecutivo per la costruzione della centrale di trattamento acque da invaso artificiale, potenzialità 150 l/s. Fasi principali di trattamento : ossidazione con Ozono, filtrazione in pressione su filtri BIMS, filtrazione finale su Carbone attivo Granulare, stazione di pompaggio all'utilizzo e relativi dispositivi anti colpo d'ariete. Linea di trattamento acque di controlavaggio e fanghi.  
*Importo dei lavori: € 3.873.426,00*  
*Progettazione esecutiva: anni 1991-1992*
- 5. Comune di Grosseto** - Progetto per la costruzione della centrale di potabilizzazione di Grancia Superiore, potenzialità 160l/s con trattamento di deferrizzazione e demanganizzazione costituito dalle seguenti fasi : pre-ozonizzazione, filtrazione su filtri multistrato in pressione, ozonizzazione, adsorbimento su filtri a carbone attivo granulare; linea di trattamento reflui di controlavaggio e fanghi. Sistema computerizzato di telecontrollo e telecomando dell'impianto di potabilizzazione e dei serbatoi di accumulo.  
*Importo dei lavori: € 940.000,00*  
*Progettazione esecutiva: anni 1994-1995*
- 6. Consorzio Acquedotto Carsico (Kraski Vodovod) - Sezana (SLO)** - Progetto per la costruzione della centrale di filtrazione a servizio della fonte Klarici, potenzialità 250 l/s, con trattamento di flocculazione, filtrazione su filtri multistrato in pressione e disinfezione con cloro; linea di trattamento reflui di controlavaggio e fanghi.  
*Importo dei lavori: € 1.007.230,00*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva: anni 1996-1997*
- 7. Comune di Sirmione (BS)** - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva dell'impianto di potabilizzazione comunale in Piazzale Monte Baldo, con trattamento delle acque del lago di Garda, potenzialità 250 l/s, del relativo serbatoio di accumulo acqua potabile, capacità 1.500 m<sup>3</sup> e della stazione di pompaggio in rete. Estensione della rete acquedottistica esistente con condotte in acciaio DN 600 e DN 300. Trattamento di potabilizzazione costituito da ossidazione con ozono, filtrazione su filtri multistrato rapidi in pressione, clorazione di copertura con biossido di cloro.  
*Importo dei lavori: € 2.040.000,00*  
*Progettazione preliminare: anno 1997*  
*Progettazione definitiva- esecutiva: anno 1998*  
*Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: anno 1999*

8. **Acque Venete S.p.a. (già Centro Veneto Servizi S.p.a.) - Monselice (PD)** - Lavori di realizzazione dell'impianto di trattamento delle acque di scarico presso l'impianto di potabilizzazione di Anguillara Veneta. Vasca di accumulo-omogeneizzazione delle acque di scarico in acciaio vetrificato, nuovo impianto di chiariflocculazione a pacchi lamellari in vasche di acciaio inox, impianto di estrazione dei fanghi sedimentati e pompaggio al comparto di ispessimento esistente all'impianto di potabilizzazione.

*Importo dei lavori: € 418.662,00*

*Progettazione definitiva- esecutiva: anno 2016*

*Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: anno 2016*

*Direzione lavori e CSE: anno 2017 - 2018*

*Lavori collaudati*

## RETI DI FOGNATURA E SISTEMAZIONI IDRAULICHE

- 1. Impianti Agno S.r.l. – Valdagno (VI)** – Lavori di costruzione di reti di fognatura nera e bianca con tubi in grès Ø 200-250 mm, e tubi in cemento Ø 600-1000 in comune di Trissino; Lunghezza complessiva fognatura nera 2.250 m, fognatura bianca 650 m.  
*Importo dei lavori: € 645.650*  
*Progettazione preliminare definitiva ed esecutiva: anni 2001-2002*  
*Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: anno 2002*  
*Direzione lavori e Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione: anni 2004-2005*  
*Lavori collaudati (certificato di regolare esecuzione del 15.02.2006)*
- 2. Impianti Agno S.r.l. – Valdagno (VI)** – Lavori di ampliamento della rete di fognatura nera e bianca del Comune di Castelgomberto (VI) con tubi in grès Ø 200-250 mm, e tubazioni in cemento Ø 500-600 mm.  
*Importo dei lavori: € 248.000*  
*Progettazione preliminare definitiva ed esecutiva: anni 2001-2002*  
*Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: anno 2002*  
*Direzione lavori e Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione: anni 2004-2005*  
*Lavori collaudati (certificato di regolare esecuzione del 01.06.2005)*
- 3. Alto Vicentino Servizi S.p.a. – Thiene** – Opere per il trasferimento delle acque reflue del comune di Villaverla all'impianto di depurazione di Isola Vicentina e per l'interfacciamento dell'acquedotto dell'Astico con la rete acquedottistica del comune di Isola Vicentina. Realizzazione di circa 7.680 m di condotte fognarie in ghisa sferoidale con rivestimento interno in poliuretano (DN 150-300), n. 4 stazioni di sollevamento delle acque di fognatura; realizzazione di una condotta di acquedotto in ghisa sferoidale DN200 con rivestimento interno in poliuretano, avente lunghezza di 1.120 m, per l'interconnessione della rete di Isola Vicentina con la rete di acquedotto di Villaverla.  
*Importo dei lavori: € 1.844.918*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva: anno 2003-2004*  
*Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: anno 2003-2004*  
*Direzione lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione: 2004-2006*  
*Lavori collaudati*
- 4. Alto Vicentino Servizi S.p.a. – Thiene** – Terzo lotto della rete fognaria in località Muzzolon nel comune di Cornedo Vicentino (VI). Costruzione di condotte di fognatura nera in PVC DN 150 e DN 200.  
*Importo dei lavori: € 253.380*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva: anni 2003-2006*  
*Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: anno 2006*  
*Direzione lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione: 2006-2007*  
*Lavori collaudati (certificato di regolare esecuzione del 24.08.2007)*
- 5. Alto Vicentino Servizi S.p.a. – Thiene** – Lavori di costruzione delle reti di fognatura nera e bianca in località Biceghi in comune di Valdagno (VI). Realizzazione di una rete di fognatura nera in grès DN 150 e DN200, della rete di fognatura bianca con tubi in cemento Ø 400 mm, dei collettori di trasporto in ghisa sferoidale con rivestimento interno in poliuretano DN 150 e DN 200 e dell'impianto di trattamento costituito da una sezione di sedimentazione e digestione su vasca Imhoff.  
*Importo dei lavori: € 222.900,85*  
*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva: anni 2003-2005*  
*Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: anni 2004-2005*  
*Direzione lavori e Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione: anno 2006*  
*Lavori collaudati (certificato di regolare esecuzione del 02.03.2007)*
- 6. Commissario Delegato per l'emergenza concernente gli eccezionali eventi meteorologici del 26/07/2007 – Marghera (VE)** - Interventi sulla rete idraulica del bacino del Lusore – Intervento A.1.1 Primo Lotto: Riduzione ostruzioni Fossa di Chirignago a nord dell'Autostrada A4. Intervento di sistemazione idraulica per l'evacuazione delle acque meteoriche con realizzazione del tombamento di un tratto della Fossa di Chirignago con tubi scatolari preformati sezioni

m. 2,0x3,0 e m. 1,7x2,4 per una lunghezza complessiva di 480 m in località "Catene" a Chirignago.

*Importo dei lavori: € 950.700,00*

*Direzione lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione: 2009-2010*

*Lavori collaudati: certificato di collaudo del 01.02.2011*

7. **Azienda Servizi Pubblici Sile-Piave S.p.a. – Roncade (TV)** – Lavori di adeguamento delle vasche dell'ex depuratore del comune di Monastier per il loro utilizzo come vasche di laminazione ed equalizzazione delle portate della rete fognaria mista afferente.

*Importo dei lavori: € 88.143,39*

*Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e Coord. sicurezza progettazione: 2014*

8. **Azienda Servizi Pubblici Sile-Piave S.p.a. – Roncade (TV)** – Lavori di adeguamento degli sfioratori di piena delle reti fognarie miste dei comuni di Marcon, Quarto d'Altino, Silea e Roncade, con inserimento di sistemi di grigliatura a pulizia automatica delle acque di pioggia prima dello sfioro in acque superficiali.

*Importo dei lavori: € 278.400,00*

*Progettazione preliminare: 2014*

*Progettazione esecutiva e Coord. sicurezza progettazione: 2015*

9. **BIM Gestione Servizi Pubblici S.p.a. – Belluno** – Lavori di separazione della rete fognaria in Borgata Granvilla e Palù in Comune di Sappada con costruzione della rete di fognatura nera ed inserimento di sfioratori di piena completi di dispositivi grigliatura a pulizia automatica delle acque di pioggia prima della scolmatura in acque superficiali.

*Importo dei lavori: € 393.537,00*

*Progettazione preliminare-definitiva: 2017*

10. **Alto Trevigiano Servizi S.r.l. – Montebelluna (TV)** – Lavori di realizzazione della rete di fognatura bianca, degli asfaldi e dell'impianto di illuminazione del depuratore di Salvatronda in Comune di Castelfranco Veneto. Rete di fognatura bianca con tubazioni in PVC a parete compatta SN8 diametri da 200 a 500 mm, pozzetti di linea circolari Ø 1.000 in calcestruzzo con rivestimento del fondo in resina epossidica, caditoie stradali con pozzetti rinforzati in CAP con caditoia concava in ghisa sferoidale. Lunghezza complessiva della rete fognaria 964 m. Realizzazione della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso semiaperto (bynder) per una superficie complessiva di 12.030 m<sup>2</sup>. Impianto di illuminazione esterna in doppio isolamento con proiettori asimmetrici a LED montati su pali in acciaio tronco conici per l'illuminazione della viabilità interna e delle vasche di depurazione. Numero complessivo di punti luce previsti: 40.

*Importo dei lavori: € 572.511,58*

*Progettazione definitiva, esecutiva e CSP: 2018*



## IMPIANTI IDROELETTRICI E DERIVAZIONI IDRAULICHE

- 1. Impianti Agno S.r.l. – Valdagno (VI)** – Lavori per la riattivazione dell'impianto idroelettrico Marchesini in comune di Valdagno. Rifacimento delle traverse di presa sui torrenti Torrazzo e Valle Spaccata con dispositivi di rilascio del DMV su scale di rimonta pesci, ristrutturazione sghiaiatore-dissabbiatore esistente, realizzazione di nuova grigliatura a pulizia automatica; ristrutturazione del canale di adduzione esistente, nuova condotta forzata in acciaio DN 500 avente lunghezza di 320 m; installazione di una nuova turbina Pelton a due getti, ad asse orizzontale accoppiata ad alternatore sincrono da 750 kVA; installazione di trasformatore-elevatore Bt/MT della tensione, nuovi quadri elettrici di comando e gestione della centrale idroelettrica. Interventi di ristrutturazione dell'edificio centrale. Portata nominale impianto: 0,425 m<sup>3</sup>/s, salto motore: 143,80 m, potenza massima sviluppabile dalla centrale: 523 kW.  
*Importo dei lavori: € 1.515.282,60*  
*Progettazione, coordinam. sicurezza in fase di progettazione: anni 2006-2011*  
*Direzione lavori e coordinatore sicurezza per l'esecuzione: 2012-2013*  
*Lavori collaudati*
- 2. Impianti Astico S.r.l. – Thiene (VI)** – Lavori di adeguamento e rinnovamento della centrale idroelettrica Rossi in comune di Arsiero (VI). Interventi di consolidamento e ristrutturazione del manufatto di sghiaiatore con copertura del manufatto e dei tratti del canale di adduzione a cielo aperto, con coperchi in lamiera striata zincati a caldo. Ristrutturazione della vasca di carico e realizzazione della camera delle valvole con installazione di due valvole di sicurezza a farfalla DN 1000. Nuove condotte forzate costituite da due canne parallele DN 1000 in acciaio verniciato, lunghe circa 218 m ciascuna che convergono in un'unica condotta terminale DN 1400 in acciaio verniciato, avente lunghezza di circa 88 m, fino alla centrale. Interventi civili nell'edificio centrale ed installazione di n. 3 gruppi turbina Francis accoppiati ad altrettanti alternatori, rispettivamente da 1100 kW, 550 kW e 240 kW, per complessivi 1,89 MW di potenza sviluppata ai morsetti degli alternatori. Realizzazione della nuova cabina di trasformazione/elevazione della tensione, da 6 a 20 kV, dei nuovi quadri di comando e gestione dei gruppi turbina e dell'intera centrale idroelettrica. Portata nominale impianto: 2,6 m<sup>3</sup>/s, salto motore: 86,50 m, potenza massima sviluppabile dalla centrale: 1,89 MW.  
*Importo dei lavori: € 3.528.000,00*  
*Progettazione, coordinam. sicurezza in fase di progettazione: anni 2006-2007*  
*Direzione lavori e coordinatore sicurezza per l'esecuzione: anni 2007-2008*  
*Lavori collaudati*
- 3. Impel Systems s.r.l. – Noventa Padovana (PD)** – Progettazione esecutiva di officina di una paratoia in acciaio S235JR motorizzata dimensioni 5,0 x 7,5 m, dimensionata per una spinta idrostatica di 10,0 m H<sub>2</sub>O, di n. 3 sistemi di panconi in acciaio aventi luce netta di 10,0 m e per una spinta idrostatica di 8,0 m, disegno esecutivo di assieme e redazione delle specifiche di fornitura per l'acquisizione di una griglia con sgrigliatore automatico semovente con pettine oleodinamico per la realizzazione dell'impianto idroelettrico sul fiume Iskar in Bulgaria.  
*Importo delle opere progettate: € 400.000,00*  
*Progettazione esecutiva di officina: anno 2007*
- 4. Impel Systems s.r.l. – Noventa Padovana (PD)** – Lavori di rifacimento della condotta forzata dell'impianto idroelettrico "Colmeda" in comune di Pedavena (BL) di proprietà di A.C.S.M. S.p.a. di Fiera di Primiero (TN). La condotta forzata, avente lunghezza complessiva di 1.208 m, è realizzata tramite accoppiamento flangiato di tronchi di tubazione DN600, in acciaio L355 con saldatura longitudinale, con spessori di 6,3 mm, 8,0 mm e 10 mm. I singoli tronchi di tubo costituenti la condotta forzata, aventi lunghezza media di 5.900 mm, sono dotati di flange di estremità dimensionate e forate secondo UNI-PN, variabile tra PN 10 e PN 40.  
*Importo dei lavori: € 1.471.076,00*  
*Progettazione: 2009*  
*Coordinamento sicurezza per la progettazione: 2009*  
*Assistenza alla direzione lavori: 2010-2011*  
*Lavori collaudati*
- 5. Impianti Agno S.r.l. – Valdagno (VI)** – Lavori per la realizzazione della centrale idroelettrica "Agno" sulla linea di acquedotto consortile in Comune di Valdagno e della centrale idroelettrica "Parlati" sulla linea di acquedotto Canaste in Comune di Recoaro Terme.

*Centrale "Agno": equipaggiata con una turbina Francis accoppiata a generatore trifase 400V, potenza 160 kVA, completa di cabina di trasformazione 0,4/20 kV.*

*Centrale "Parlati": equipaggiata con una turbina Pelton accoppiata a generatore trifase 400 V, potenza 160 kVA, completa di cabina di trasformazione 0,4/20 kV.*

*Importo dei lavori: € 996.638,00*

*Progettazione, coordinam. sicurezza in fase di progettazione: anni 2008-2010*

*Direzione lavori e coordinatore sicurezza per l'esecuzione: anni 2010-2011*

*Lavori collaudati*

- 6. Impianti Astico S.r.l. – Thiene (VI) –** Lavori per la realizzazione dell'impianto idroelettrico Vanzi sulla linea di acquedotto "Val del Rio" in Comune di Posina. L'impianto è costituito dalla condotta forzata di derivazione dal serbatoio Val del Rio, in acciaio DN 200, lunghezza complessiva 550 m, edificio adibito a centrale di produzione con installata al suo interno una turbina Pelton a due getti, portata nominale 40 l/s, salto nominale 172,9 m, accoppiata a generatore asincrono trifase da 80 kVA, 400 V, completa di quadri elettrici ed impianto oloedinamico. L'energia prodotta viene ceduta alla rete elettrica in bassa tensione. Opere di restituzione della portata turbinata in alveo del torrente Posina.

*Importo dei lavori: € 331.316,00*

*Progettazione, coordinam. sicurezza in fase di progettazione: anno 2009*

*Direzione lavori e coordinatore sicurezza per l'esecuzione: anni 2010-2011*

*Lavori collaudati*

- 7. Impianti Astico S.r.l. – Thiene (VI) –** Lavori per l'adeguamento dell'opera di presa della centrale idroelettrica Rossi in Comune di Arsiero. Il progetto riguarda la realizzazione del dispositivo di rilascio della portata di deflusso minimo vitale (432 l/s) su scala di rimonta di tipo modulante oltre a opere di protezione delle bocche e delle paratoie di presa e di sghiaimento dell'impianto idroelettrico per evitare danneggiamenti dovuti ai tronchi e ad altri corpi grossolani trasportati dalle piene del torrente Posina.

*Importo dei lavori: € 253.702,00*

*Progettazione preliminare- definitiva, studio di impatto ambientale: anno 2010*

*Progettazione esecutiva e CSP: anno 2016*

- 8. Impianti Astico S.r.l. – Thiene (VI) –** Progetto dell'impianto idroelettrico "Fusine" in comune di Posina con realizzazione dell'opera di presa dalla diga del bacino Main, dispositivo di rilascio del DMV su scala di rimonta dei pesci, dissabbiatore longitudinale tipo "Dufour", sgrigliatore automatico, canale di adduzione con lunghezza di 1.600 m di cui 480 in galleria, vasca di carico, condotta forzata in acciaio DN 800, centrale idroelettrica equipaggiata con n. 2 gruppi turbina Francis accoppiati ad altrettanti alternatori, rispettivamente da 360 kW e 140 kW, per complessivi 0,50 MW di potenza sviluppata ai morsetti degli alternatori. Realizzazione della cabina di trasformazione/elevazione della tensione, da 0,4 a 20 kV, quadri di comando e gestione dei gruppi turbina e dell'intera centrale idroelettrica. Portata nominale impianto: 1,2 m<sup>3</sup>/s, salto motore: 47,83 m, potenza massima sviluppabile dalla centrale: 0,461 MW.

*Importo dei lavori: € 4.050.818,00*

*Progettazione preliminare- definitiva e studio di impatto ambientale: anno 2009-2011*

*Progettazione esecutiva e coordinamento sicurezza progettazione: 2013*

*Direzione lavori e coordinam. sicurezza in fase di esecuzione: 2014 - 2016*

- 9. Impianti Astico S.r.l. – Thiene (VI) –** Progetto dell'impianto idroelettrico "Tovo" in comune di Arsiero con realizzazione dell'opera di presa dal torrente Rio Tovo, dispositivo di rilascio del DMV su scala di rimonta dei pesci, dissabbiatore sghiaiatore a flusso ascendente, sgrigliatore automatico, vasca di carico, condotta forzata in PRFV DN 350 lunghezza 2.100 m, completamente interrata, nuova centrale idroelettrica equipaggiata con n. 1 turbina Pelton a due getti, ad asse orizzontale accoppiata ad alternatore sincrono da 160 kW; trasformatore-elevatore Bt/MT della tensione, quadri elettrici di comando e gestione dell'impianto idroelettrico. Portata nominale impianto: 110 l/s, salto legale: 157,1 m, potenza massima sviluppabile dalla centrale: 0,136 MW.

*Importo dei lavori: € 865.000,00*

*Progettazione preliminare- definitiva: anno 2011*

- 10. Impianti Astico S.r.l. – Thiene (VI) –** Progetto dell'impianto idroelettrico "Val Loza" in comune di Valdastico con realizzazione dell'opera di presa dal torrente Val Loza, dispositivo di rilascio del DMV su scala di rimonta dei pesci,

dissabbiatore sghiaiatore a flusso ascendente, sgrigliatore automatico, vasca di carico, condotta forzata in PRFV DN 300 lunghezza 700 m, completamente interrata, nuova centrale idroelettrica equipaggiata con n. 1 turbina Pelton a due getti, ad asse orizzontale accoppiata ad alternatore sincrono da 98 kW; quadri elettrici di comando e gestione dell'impianto idroelettrico. Portata nominale impianto: 111 l/s, salto legale: 97,76 m, potenza massima sviluppabile dalla centrale: 0,085 MW.

*Importo dei lavori: € 585.353,00*

*Progettazione preliminare- definitiva: anno 2012*

- 11. Impianti Astico S.r.l. – Thiene (VI) – Lavori di installazione del terzo gruppo di generazione idroelettrica "Francis" da 240 kW nella centrale idroelettrica ROssi nel comune di Arsiero.**

*Importo dei lavori: € 434.916,00*

*Progettazione preliminare- definitiva, esecutiva e CSP: anno 2014*

*Direzione lavori e CSE: 2014-2016*

*Lavori collaudati*

Padova, 22.01.2019

Ing. Federico Padovan

