

Dati anagrafici

Nome e cognome: Antonio Di Pasquale
Luogo e data di nascita: Brescia - 11 marzo 1972
Indirizzo: Via Belpietro, 15 - 25014 Castenedolo (BS)
Telefono: 340 / 1457201
Nazionalità: Italiana
Stato civile: libero

Titoli di studio

- ◆ Diploma di Maturità classica conseguito nell'anno 1991 con votazione 60/60;
- ◆ Laurea in Ingegneria civile, indirizzo strutturistico, conseguita presso l'Università di Brescia nell'Anno accademico 1997/98 con votazione 107/110.

Tesi di laurea

Valutazione sperimentale della funzionalità di impianti di trattamento anaerobico di liquami suinicoli: rese e bilanci energetici.

Lingue straniere

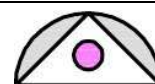
- ◆ Inglese e francese letti, parlati e scritti a livello discreto, inglese tecnico.
- ◆ Lingua tedesca a livello scolastico

Dotazioni software

- ◆ Licenza AutoDesk AutoCAD 2009 Single User;
- ◆ Licenza ESRI ArcGIS 8.3 Single User U.S.A.;
- ◆ Licenza ESRI ArcGIS 9.3.1 Single User;
- ◆ Licenza Microsoft Office Home and Business 2010;
- ◆ Licenza Open Source Libreoffice 3.4;
- ◆ Licenza Open Source Openoffice 3.3;
- ◆ Licenza Open Source HEC-RAS 4.1;
- ◆ Licenza Open Source HEC-HMS 3.2.1;
- ◆ Licenza Open Source EPA EPANET 2.0;
- ◆ Licenza Open Source EPA SWMM 5.0.

Posizione professionale

- ◆ Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della provincia di Brescia n.3362, con decorrenza 25.01.00.
- ◆ Titolare di partita IVA individuale n.03606630170 come Ingegnere libero professionista dal 19.02.01.



Eventi di formazione

Attestato di frequenza del corso per Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione (ex D.Lgs. 494/96 e D.Lgs. 528/99) presso l'Ordine degli Ingegneri di Brescia, conseguito nel luglio 2005, e relativo aggiornamento quinquennale.

Referenze

- ◆ Da febbraio 2000: incarichi di consulenza esterna a progetto presso la Società Aprica Studi S.r.l. (oggi confluita nella società A2A Calore & Servizi – Servizi di Progettazione di Brescia), Società di Ingegneria del gruppo ASM BRESCIA SPA (ora a2a SPA) con mansioni di progettista nella progettazione preliminare, definitiva, esecutiva di opere pubbliche.

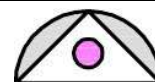
Schede dei principali lavori eseguiti, in qualità di collaboratore, progettista o tecnico compilatore:

- ◆ Comuni di Brescia, Cellatica, Nave, Bovezzo, Gambara, Montirone, Castenedolo, Montichiari, Polaveno, Brione, Ome, Ospitaletto, Offlaga: Domanda di autorizzazione allo scarico delle pubbliche fognature in corpo idrico superficiale (D.Lgs. 152/06, R.R. 24.03.2006 n. 4)
Committente: ASM BRESCIA SPA, ora A2A SPA
Redazione: Aprica Studi S.r.l.
Data: In più riprese tra gli anni 2000 e 2010

Le pratiche sopra citate, redatte per i Comuni ove ASM Brescia SPA (oggi a2a) gestisce i servizi di fognatura e depurazione, comprendevano la redazione della documentazione di rito prevista dalla Provincia di Brescia.

Nel corso degli anni le modalità di redazione degli elaborati si è progressivamente affinata, con l'organizzazione dei dati all'interno di un database GIS a partire dalle informazioni fornite dalla committenza su supporto cartaceo od informatico, l'allocatione della popolazione equivalente di tipo civile ed industriale sul territorio e la verifica idraulica dei manufatti.

- ◆ Comuni di Gavardo, Mazzano, Vobarno, Villanuova sul Clisi, Gardone Val Trompia, Urago d'Oglio, Rudiano, Iseo, Cellatica, Sabbio Chiese, Muscoline, Calcio (BG), Palazzolo sull'Oglio: Studio per l'individuazione del reticolo idrografico minore
Committente: Amministrazione comunale
Redazione: Studio Geologia Ambiente: dott. geol. Laura Ziliani, dott. geol. Gianantonio Quassoli, dott. geol. Davide Gasparetti
ing. Antonio Di Pasquale, ing. Enrico Antonio Colpani
Data: Anni 2003 / 2010;
- ◆ Comuni di Brescia, Azzano Mella, Borgo San Giacomo, Marcheno, Villa Carcina, Montirone: Studio per l'individuazione del reticolo idrografico minore
Committente: Amministrazione comunale
Redazione: ing. Giuseppe Rossi
Collaboratore: ing. Antonio Di Pasquale
Data: Anni 2003 / 2007;



- ◆ Comuni di Civate al Piano (BG), Casarile (MI): Studio per l'individuazione del reticolo idrografico minore

Committente: Amministrazione comunale
Redazione: Ydros Ingegneria: Ing. Giovanni Pezzucchi, Ing. Elena Arlati, Ing. Enrico Antonio Colpani, Ing. Cesare Cremaschi
ing. Antonio Di Pasquale
Data: Anni 2006 / 2008;

- ◆ Comune di Roccafranca: Studio per l'individuazione del reticolo idrografico minore

Committente: Amministrazione comunale
Redazione: Dott. Geol. Simona Albini
ing. Antonio Di Pasquale
Data: Luglio 2010;

Gli Studi sopra citati sono finalizzati all'individuazione dei corsi d'acqua e delle relative fasce di rispetto sui quali le competenze in materia di polizia idraulica sono passate dalla Regione Lombardia ai Comuni, in virtù da quanto disposto dalla L.R. 1/2000.

Per la redazione di tali studi si sono prese in esame le fonti cartografiche disponibili (NCTR, CTV, CTR, aerofotogrammetrico se esistente), le si sono organizzate in un database GIS e, dal confronto tra di esse integrato con un rilievo in situ e con le informazioni fornite dagli Enti operanti sul territorio, si sono individuati i corsi d'acqua.

Si sono infine prodotte carte tematiche riportanti i corsi d'acqua in funzione delle fonti cartografiche da cui essi derivavano, in funzione dell'Ente competente e le relative fasce di rispetto.

- ◆ Interventi di separazione e razionalizzazione della rete di drenaggio interna della sede di BresciaTrasporti S.p.A. - Progetto Esecutivo

Committente: BresciaTrasporti S.p.A.
Progettista: Aprica Studi S.r.l. - Ing. Alessandro Modonesi
Collaboratore: Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Marzo 2003;

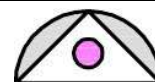
Il progetto sopra citato concerneva la separazione delle reti fognarie interne della sede della società BresciaTrasporti S.p.A.: il progetto (realizzato successivamente nell'anno 2004) prevedeva la separazione delle acque originariamente confluenti in un'unica rete in funzione della tipologia dello scarico: acque domestiche, acque di processo industriale, acque di lavaggio dei filtri dei pozzi idropotabili presenti nell'area.

La risoluzione delle problematiche era resa più complessa dalla necessità di operare all'interno di un'area sede di una serie di impianti e sottoservizi di importanza strategica (non ultimi quattro pozzi ad uso idropotabile) e dal fatto di dover garantire, nel corso della realizzazione delle opere, la fruibilità dell'area e della viabilità interna, destinata al deposito e alla manutenzione dei mezzi di trasporto pubblico.

- ◆ Comune di Filago (BG): verifica funzionale della rete acquedottistica comunale

Committente: Hidrogest S.p.A.
Redazione: Ydros Ingegneria: Ingg. Giovanni Pezzucchi, Elena Arlati, Enrico Antonio Colpani, Cesare Cremaschi
Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Ottobre 2005.

- ◆ Comune di Villa d'Adda (BG): verifica funzionale della rete acquedottistica comunale



Committente: Hidrogest S.p.A.
Redazione: Ydros Ingegneria: Ingg. Giovanni Pezzucchi, Elena Arlati, Enrico Antonio Colpani, Cesare Cremaschi
Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Marzo 2007.

Gli Studi sopra citati erano finalizzati alla definizione degli interventi atti a risolvere una serie di problemi idraulici sulla rete comunale.

Per la redazione degli Studi si è predisposta ad hoc una banca dati GIS predisposta per essere compatibile con limitate operazioni con i files ASCII di input e di output del codice EPANET. Il modello risultante si componeva di serbatoi, nodi e links.

Le operazioni di connessione tra nodi e links e l'assegnazione delle portate ai nodi sono state ricavate mediante operazioni sulla base GIS.

L'analisi modellistica ha consentito l'individuazione di una serie di interventi in larga misura di basso o bassissimo impatto (chiusura di valvole esistente, installazione di nuove valvole con funzionamento dedicato), attualmente in corso di progettazione e realizzazione.

◆ **Comune di Brescia: Studio di fattibilità per la realizzazione di un canale di gronda e di un bacino di laminazione a servizio dell'area di Brescia Est**

Committente: ASM BRESCIA SPA
Progettista: Aprica Studi S.r.l. - Ing. Alessandro Modonesi
Collaboratore: Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Maggio 2005;

Lo Studio sopra citato era finalizzato alla definizione degli interventi atti a mettere in sicurezza idraulica l'area di Brescia Est (a Nord della ferrovia ed a Est del Torrente Garza).

Per la redazione dello Studio si è strutturata ad hoc una banca dati GIS predisposta per essere compatibile con limitate operazioni con i files ASCII di input e di output del codice SWMM.

A monte di tale operazione si è svolta una operazione di predisposizione di un database GIS delle superfici coperte (tetti, strade, boschi etc) a partire dalla tavolette in formato .dxf del rilievo aerofotogrammetrico del territorio comunale.

Il modello risultante si componeva di 295 bacini, 364 nodi e 412 links.

◆ **Realizzazione delle reti di drenaggio delle acque nere e meteoriche di un nuovo complesso alberghiero in Via Canestrelli a Moniga del Garda (BS) – Progetto Definitivo Idraulico**

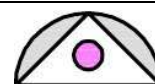
Committente: Privato
Redazione: Ing. Giuseppe Rossi – Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Dicembre 2007.

Il progetto sopra citato concerne le reti interne per la raccolta delle acque bianche e nere di un insediamento alberghiero.

La complicazione progettuale era legata alle caratteristiche del sito, con la presenza di una falda superficiale, l'assenza di un recapito per le acque bianche, la presenza in prossimità di un pozzo idropotabile, oltre al fatto che il progetto delle opere idrauliche venne richiesto già in fase di avanzata realizzazione delle opere di urbanizzazione.

◆ **Regione Lombardia: domanda di rinnovo e Studio di Impatto Ambientale della concessione di grande derivazione d'acqua dal Torrente Cherio – riconoscimento di antico diritto**

Committente: Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca
Redazione: Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca



Collaborazione: Ydros Ingegneria – Ingg. Giovanni Pezzucchi, Elena Arlati, Enrico Colpani,
Cesare Cremaschi
Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Febbraio 2006.

- ◆ Regione Lombardia: domanda di rinnovo e Studio di Impatto Ambientale della concessione di grande derivazione d'acqua dal Fiume Brembo – riconoscimento di antico diritto

Committente: Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca
Redazione: Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca
Collaborazione: Ydros Ingegneria – Ingg. Giovanni Pezzucchi, Elena Arlati – Enrico Colpani
– Cesare Cremaschi
Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Marzo 2006, Luglio 2007, Febbraio 2008.

- ◆ Regione Lombardia: domanda di rinnovo e Studio di Impatto Ambientale della concessione di grande derivazione d'acqua dal Fiume Serio – riconoscimento di antico diritto

Committente: Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca
Redazione: Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca
Collaborazione: Ydros Ingegneria – Ingg. Giovanni Pezzucchi, Elena Arlati – Enrico Colpani
– Cesare Cremaschi
Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Giugno 2008, Febbraio 2010, Aprile 2010.

Gli Studi sopra citati sono finalizzati all'ottenimento del rinnovo della concessione di grande derivazione delle opere consortili. Nei tre casi, la documentazione di Istruttoria si componeva, tra gli altri elaborati, di una serie di carte tematiche, redatte a partire base al database già esistente presso il Consorzio, riportanti i canali consortili, i relativi comprensori irrigati e gli altri usi per le acque (idroelettrico ed industriale).

Nell'ambito della redazione di tale documentazione si è inoltre prodotto uno studio idrologico del bacino imbrifero del Torrente Cherio, del Fiume Brembo e del Fiume Serio, finalizzato alla definizione del DMV mediante la procedura indicata nel P.T.U.A. Successivamente, per tutte e tre le richieste di concessione è stato predisposto lo Studio di Impatto Ambientale, in quanto derivazioni sopra soglia da corpo idrico superficiale, integrando i contenuti della domanda di concessione principalmente con un'approfondita analisi della pianificazione esistente, e con analisi di tipo ambientale, in parte in base a altri Studi esistenti, in parte con analisi ad hoc su dati consortili.

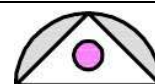
L'iter di compatibilità ambientale per la derivazione dal Fiume Serio si è concluso positivamente con emissione Decreto del D.D.U.O .31.07.2012, n. 6908 cui farà seguito l'emissione del provvedimento di Concessione (alla data odierna non risulta ancora emesso).

I procedimenti relativi alle derivazioni dal Fiume Brembo e dal Torrente Cherio sono ancora in itinere.

- ◆ Duferdofin S.p.A. – Stabilimento di San Zeno Naviglio: Adeguamento e riqualificazione delle reti fognarie nere e bianche dello stabilimento - Progetto Definitivo

Committente: Privato
Redazione: Ing. Giuseppe Rossi – Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Agosto 2008.

Il progetto, predisposto nell'ambito della procedura di acquisizione del giudizio di compatibilità ambientale per l'insediamento, prevede opere di riorganizzazione della rete fognaria interna, attualmente recapito indistinto di acque di tipo domestico, industriale



di processo, meteoriche di prima pioggia, meteoriche di seconda pioggia e la realizzazione di nuove opere finalizzate al rispetto della normativa, sia in termini di scarico qualitativo, sia di tipo quantitativo: potenziamento delle sezioni depurative, vasche di prima pioggia, vasche di laminazione.

La complessità del problema è legata alle caratteristiche del sito, con una falda superficiale, privo di pubblica fognatura, con una folta presenza di reti tecnologiche a servizio dell'insediamento (dalle reti EE, alle reti gas, agli ossidotti, alle reti ferroviarie interne), oltre che alla necessità di garantire la piena fruibilità dell'insediamento durante i lavori.

◆ **Interventi di modifica della rete fognaria bianca interna e delle vasche di prima pioggia della sede AMSA di Via Olgettina in Milano – Progetto Esecutivo**

Committente: Privato
Redazione: Ing. Sergio Bazzoli– Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Gennaio 2008.

La progettazione sopra citata si è resa necessaria nell'ambito di un intervento più ampio di realizzazione di una rete di teleriscaldamento, in quanto la localizzazione di una delle due vasche di prima pioggia esistenti a servizio dell'insediamento e di alcune reti di drenaggio era incompatibile con i nuovi manufatti. Contestualmente allo spostamento della vasca di prima pioggia incompatibile con le nuove opere, si è prevista anche l'implementazione di nuovi comparti in ingresso all'altra vasca.

La complicazione progettuale per la realizzazione dell'intervento era legata alla necessità di garantire che in tutte le fasi realizzative, venisse garantita la piena funzionalità del sistema di raccolta, sollevamento e trattamento delle prime piogge.

◆ **Comune di Vobarno: dismissione dei depuratori comunali di Vobarno capoluogo, Collio e Pompegnino e realizzazione del nuovo impianto di depurazione centralizzato**

Committente: a2a SPA
Progettista: Aprica Studi s.r.l. - Ing. Silvia Rondi – Ing. Alessandro Modonesi
Collaboratore: Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Aprile 2008;

Lo Studio concerne la realizzazione del sistema di collettamento e depurazione a servizio della parte meridionale del Comune di Vobarno, in attuazione delle previsioni del P.T.U.A.: attraverso una serie di analisi tecniche, economiche, ambientali e di pianificazione si sono definiti due possibili schemi di collettamento, facenti riferimento ad altrettante ipotesi di localizzazione dell'impianto e proposte di layout impiantistico.

La potenzialità dell'impianto di progetto è pari a 12'000 A.E.; sono state studiate due proposte di layout in altrettante localizzazioni, di tipo tradizionale a fanghi attivi.

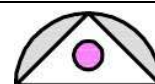
Lo Studio ha condotto l'Amministrazione Comunale a vincolare una specifica area per la localizzazione del nuovo impianto.

◆ **Realizzazione della rete di drenaggio delle acque bianche e nere di complesso alberghiero residenziale di Via Stamira in Milano – Progetto Esecutivo idraulico**

Committente: Privato
Redazione: Ing. Giuseppe Rossi – Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Novembre 2008.

Il progetto sopra citato concerne le reti interne per la raccolta delle acque bianche e nere di un insediamento alberghiero su quattro piani più interrato.

La complicazione progettuale al fatto che il committente chiese di intervenire su un progetto già presentato da altro Studio di Ingegneria poi ritiratosi per motivi societari interni e già in corso di realizzazione: nella definizione della proposta progettuale si dovette quindi tener conto di una serie di vincoli costruttivi inderogabili, legati al fatto che parte delle opere era già realizzata.



◆ Comune di Gavardo: realizzazione del nuovo depuratore intercomunale e delle opere di collettamento del Comune di Villanuova sul Clisi

Committente: a2a SPA
Progettista: Aprica Studi s.r.l. - Ing. Silvia Rondi – Ing. Alessandro Modonesi
Collaboratore: Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Febbraio 2009;

Lo Studio concerne la realizzazione del sistema di collettamento e depurazione intercomunale a servizio dei Comuni di Gavardo, Vallio Terme Villanuova sul Clisi, in attuazione delle previsioni del P.T.U.A.: attraverso una serie di analisi tecniche, economiche, ambientali e di pianificazione si sono definiti due possibili schemi di collettamento, facenti riferimento ad altrettante ipotesi di localizzazione dell'impianto e a tre proposte di layout impiantistico.

L'impianto di depurazione proposto ha una potenzialità da 36'000 A.E.; sono state formulate 3 proposte impiantistiche su due localizzazioni, due con tecnologie a fanghi attivi tradizionali, l'altra con tecnologia MBR.

Lo Studio ha condotto l'Amministrazione Comunale a vincolare una specifica area per la localizzazione del nuovo impianto e ad esso ha fatto seguito un Progetto Preliminare, cui lo scrivente ha collaborato (si veda più sotto).

◆ Centralizzazione del servizio di depurazione dei Comuni di Borgosatollo e Castenedolo e opere di collettamento – Progetto Preliminare opere di collettamento e depuratore centralizzato

Committente: a2a SPA
Progettista: Aprica Studi s.r.l. - Ing. Silvia Rondi – Ing. Alessandro Modonesi
Collaboratore: Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Giugno 2009;

Il progetto concerne la realizzazione del sistema di collettamento e depurazione intercomunale a servizio dei Comuni di Borgosatollo e Castenedolo, in variazione alle previsioni del P.T.U.A., sulla base delle risultanze delle analisi tecniche, economiche ed ambientali svolte nell'ambito di uno Studio di Fattibilità, redatto a firma della stessa società Aprica Studi nell'Agosto del 2007 e con la collaborazione dello scrivente.

L'impianto di depurazione ha una potenzialità di 43'000 A.E.

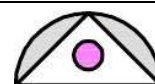
◆ Studio Idrologico – Idraulico per la valutazione della pericolosità idraulica e per trasporto di massa correlata ad alcuni corsi d'acqua interessanti i centri abitati di Nigoline e di Colombaro di Cortefranca

Committente: Amministrazione comunale
Redazione: Ing. Antonio Di Pasquale – Dott. Geol. Davide Gasparetti
Data: Luglio 2009 - Maggio 2010.

Lo Studio aveva la finalità di verificare se le attuali aree di dissesto individuate nella pianificazione di bacino per il Comune di Cortefranca e legate a problematiche associate a due differenti sistemi idrografici fossero giustificate e, qualora non lo fossero, a proporre all'autorità competente (la Regione Lombardia) una nuova perimetrazione.

Stanti le caratteristiche delle aste idriche si sono utilizzati due differenti approcci modellistici: per l'asta interessante il centro di Nigoline, a valle dello studio idrologico si è predisposta una classica analisi idraulica in moto permanente, con l'ausilio del codice HEC RAS; per l'asta interessante il centro di Colombaro, caratterizzata dalla confluenza di differenti rami intubati in un unico ramo, svolgente anche funzione promiscua di drenaggio urbano, si è svolta una modellazione con l'utilizzo di un software per il drenaggio urbano (EPA SWMM 5.0), integrato con le informazioni sul territorio organizzate in un GIS.

Lo studio ha avuto l'avallo della Regione Lombardia.



- ◆ Verifica di compatibilità dell'immissione delle acque del nuovo impianto di riscaldamento e raffrescamento mediante geotermia della civica pinacoteca "Tosio Martinengo" nel Vaso Molin del Brolo

Committente: Amministrazione comunale
Redazione: Ing. Antonio Di Pasquale – Dott. Geol. Davide Gasparetti
Data: Febbraio 2010.

Lo Studio sopra citato è richiesto dal regolamento di Polizia Idraulica del Comune di Brescia nel caso di immissioni all'interno del reticolo idrografico superficiale.

L'immissione risulta quantitativamente limitata (nell'ordine di 9 l/s),; la complessità dello Studio è legata alla necessità di ricostruire in dettaglio l'idrologia del Vaso Molin del Brolo nella sezione di immissione: il Vaso fa parte infatti della rete artificiale che innerva il sottosuolo della città di Brescia, caratterizzata da manufatti di immissione, partizione, da apporti antropici, imbriferi di tipo urbano e imbriferi di tipo extraurbano.

In base alle informazioni reperite negli anni, ad analisi ad hoc con l'ausilio di tecnologie GIS si è ricostruito il modello idrologico del corso d'acqua con l'ausilio del software HEC-HMS 3.2.1.

- ◆ Nuovo scarico acque meteoriche in località "Campagnoli" di Lonato ed opere di riassetto idraulico – Studio idraulico preliminare e Progetto Esecutivo

Committente: Privato
Redazione: Arch. Giuliano Visconti – Ing. Giuseppe Negrinelli – Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Aprile, Luglio 2010.
Importo lavori: Euro 1'212'069.81

Il progetto prevede la realizzazione di una serie di opere di riassetto idraulico, comprendenti tra l'altro una vasca di laminazione di circa 11'000 m³, in un'area caratterizzata da una serie di problematiche idrauliche, legate alla forte compromissione del reticolo idrografico superficiale, alla presenza di significativi interventi di urbanizzazione e ad una falda superficiale.

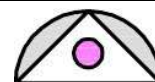
- ◆ Opere di sistemazione e potenziamento parziale della rete di drenaggio interna al centro commerciale "Il Leone" - Progetto Esecutivo

Committente: Privato
Redazione: Ing. Giuseppe Negrinelli – Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Settembre 2010.
Importo lavori: Euro 263'478.53

Il progetto, redatto a corollario del Progetto di sistemazione complessiva della località "Campagnoli" di Lonato, prevede l'esecuzione di un primo stralcio di interventi sulla rete di drenaggio interna al Centro Commerciale "Il Leone". La redazione del Progetto Esecutivo ha richiesto una particolare attenzione, in primis per la piena comprensione dei fenomeni alluvionali riscontrati con la finalità di individuare gli interventi più urgenti e più efficaci, nell'ambito di un budget predefinito e in seconda istanza per le condizioni al contorno: una rete esistente da rilevare tout-court, una falda superficiale, un Centro Commerciale in esercizio.

- ◆ Individuazione di un possibile sistema di collettamento e trattamento locale dei reflui fognari provenienti dai Comuni di Bovegno, Pezzaze, Tavernole sul Mella, Marmentino, Lodrino, Marcheno, Gardone Val Trompia, Sarezzo, Lumezzane, Polaveno, Villa Carcina e Concesio – Studio di Fattibilità

Committente: Azienda Servizi Val Trompia S.p.A.



Progettista: Ing. Matteo Tassi (ASVT S.p.A.)
Collaborazione: Ing. Antonio Di Pasquale
Ydros Ingegneria – Ingg. Giovanni Pezzucchi - Elena Arlati – Enrico Colpani – Cesare Cremaschi
Data: Novembre 2010.
Importo lavori: Euro 49'672'012.96 nell'Ipotesi di intervento 1;
Euro 50'938'708.17 nell'Ipotesi di Intervento 2.

Lo Studio è stato redatto con la finalità di individuare una possibile soluzione locale alla problematica del trattamento dei reflui fognari della Val Trompia, in alternativa alla soluzione proposta dal P.T.U.A. di collettamento al depuratore intercomunale di Brescia. Lo Studio si struttura in due parti distinte: una parte di analisi territoriale, finalizzata all'individuazione delle aree idonee per la localizzazione di uno o più impianti di depurazione in Val Trompia, in considerazione delle opere già presenti (il collettore già predisposto) e dei vincoli urbanistici, idrogeologici, amministrativi e morfologici ed una seconda parte in cui sono sviluppati i layout impiantistici degli impianti proposti in due differenti configurazioni progettuali.

Sono state definite due proposte progettuali, l'una che prevede la realizzazione di 3 impianti, rispettivamente da 20'000, 100'000 e 35'000 A.E.; l'altra che prevede la realizzazione di 3 impianti, rispettivamente da 20'000, 67'500 e 67500 A.E.

◆ **Rilievo della rete fognaria comunale del Comune di Volongo (CR)**

Committente: Amministrazione Comunale
Redazione: Ing. Antonio Di Pasquale – Geom. Gualtiero Toninelli
Data: Giugno 2011.

Il rilievo della rete fognaria di Volongo è stata richiesto al Comune dalla Provincia di Cremona nell'ambito dell'Istruttoria per l'autorizzazione degli scarichi delle reti fognarie urbane. Il rilievo, redatto secondo le specifiche regionali e AATO della Provincia di Cremona, ha riguardato l'analisi delle fonti cartografiche presenti presso gli Archivi Comunali, il rilievo in situ di circa 150 camerette della rete fognaria comunale e la livellazione della rete, previa costruzione di una rete di capisaldi GPS ad hoc, costituita da 4 capisaldi; per quest'ultima operazione ci si è avvalsi della collaborazione della Geom. Siria Corso.

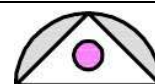
◆ **Analisi delle modalità di deflusso del Vaso Naviglio Grande Bresciano in località "Sant'Eufemia" e definizione delle opere atte alla garanzia dell'invarianza idraulica di nuovi interventi di urbanizzazione – Studio di Fattibilità**

Committente: Privato
Redazione: Ing. Antonio Di Pasquale – Ing. Giuseppe Negrinelli
Data: Maggio 2012.
Importo lavori: Euro 1'441'410.48

Lo Studio è stato redatto a supporto degli elaborati progettuali preliminari di un nuovo centro commerciale in località Sant'Eufemia di Brescia e ha la finalità di definire opere a garanzia dell'invarianza idraulica dei nuovi interventi di urbanizzazione a fronte del conclamato rischio idraulico rappresentato dal Vaso Naviglio Grande Bresciano, antistante gli interventi di progetto.

Lo Studio ha comportato una estesa analisi idrologica del complesso sistema idrografico facente capo al Naviglio Grande Bresciano (di cui il Rudone Marmoeria fa parte) che sottende un bacino di circa 72 km², con l'ausilio del codice di calcolo HEC – HMS, finalizzato alla definizione degli idrogrammi di piena per tempi di ritorno 50ennali interessanti l'area.

A valle dello studio idrologico si è predisposta una classica analisi idraulica in moto permanente, con l'ausilio del codice HEC RAS; per l'asta interessante l'area di interesse, e la definizione degli interventi di mitigazione delle nuove opere, costituiti da canalizzazioni interrato per il drenaggio degli afflussi di piena e da una vasca di laminazione da circa 60'000 m³.



- ◆ Rilievo in campo, restituzione grafica e verifica idraulica dei manufatti scaricatori di piena a servizio della rete fognaria di Ghedi (BS) ai sensi dell'art. 15 comma 1 del R.R. 24.03.2006 n.3

Committente: Amministrazione Comunale
Redazione: Ing. Antonio Di Pasquale – Ing. Giuseppe Negrinelli
Data: Giugno 2012.

Il rilievo e la verifica idraulica degli scaricatori di piena sono stati richiesti dall'Amministrazione comunale nell'ambito dell'iter per il rinnovo dell'Autorizzazione allo Scarico ex R.R. 24.03.2006. L'esecuzione del rilievo è stata eseguita calandosi all'interno dei manufatti (alcuni dei quali di dimensioni e complessità significativa e con accesso difficoltoso) e svolgendo una campagna completa di rilievo delle misure all'interno.

- ◆ Studio Idrologico- Idraulico per la valutazione delle condizioni di rischio idraulico dell'area classificata come "area a rischio idrogeologico molto elevato" individuata al Fg. n.6 M.le 335 del Comune di Mazzano ai sensi del disposto dell'art. 51 comma 5 delle N.T.A. del P.A.I.

Committente: Amministrazione Comunale
Redazione: Ing. Antonio Di Pasquale – Ing. Giuseppe Negrinelli
Data: Giugno 2012.

Lo Studio è stato redatto per la definizione del rischio idraulico ex art. 51 comma 5 N.T.A. Del P.A.I. inerente un'area "I" in Comune di Mazzano per rischio alluvionale indotto dal Torrente Rudone – Marmoeria ed è stato condotto ai sensi dell'Allegato 4 alla D.G.R. 30.11.2011 n. IX/2616.

Lo Studio ha comportato una estesa analisi idrologica del complesso sistema idrografico facente capo al Naviglio Grande Bresciano (di cui il Rudone Marmoeria fa parte) che sottende un bacino di circa 72 km², con l'ausilio del codice di calcolo HEC – HMS, finalizzato alla definizione degli idrogrammi di piena per tempi di ritorno 50ennali interessanti l'area.

A valle dello studio idrologico si è predisposta una classica analisi idraulica in moto permanente, con l'ausilio del codice HEC RAS; per l'asta interessante l'area di interesse.

Lo studio ha avuto l'avallo della Regione Lombardia.

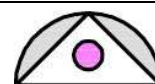
- ◆ Centralizzazione del servizio di depurazione dei Comuni di Gavardo, Villanuova sul Clisi, Vallio Terme e di Muscoline Frazione San Quirico - Nuovo depuratore intercomunale - Progetto Preliminare

Committente: a2a Ciclo Idrico
Progettista: a2a Calore e Servizi - Ing. Silvia Rondi
Collaboratore: Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Luglio 2012
Importo lavori: Euro 9'772'013.11

Il Progetto Preliminare è l'attuazione dello Studio di Fattibilità precedente, del quale sviluppa i contenuti con gli elaborati previsti dalla norma.

L'aspetto più significativo è il fatto che si è riusciti a proporre un impianto di tipo tradizionale garantendo contestualmente il rispetto delle distanze minime di 100 m dai fabbricati più prossimi (come non si era riusciti a fare in sede di Fattibilità), posizionando inoltre l'impianto in un'area caratterizzata da un dislivello geodetico trasversale significativo (20 metri complessivi) adattando il profilo idraulico all'orografia, così da limitare i movimenti terra.

L'impianto di depurazione ha una potenzialità di 36'000 A.E.



- ◆ Approfondimenti allo Studio di Fattibilità relativo all'individuazione di un possibile sistema di collettamento e trattamento locale dei reflui fognari provenienti dai Comuni di Bovegno, Pezzaze, Tavernole sul Mella, Marmentino, Lodrino, Marcheno, Gardone Val Trompia, Sarezzo, Lumezzane, Villa Carcina e Concesio.

Committente: Azienda Servizi Val Trompia S.p.A.

Progettista: Ing. Matteo Tassi (ASVT S.p.A.)

Collaborazione: Ing. Antonio Di Pasquale

Ydros Ingegneria – Ingg. Giovanni Pezzucchi - Elena Arlati – Enrico Colpani – Cesare Cremaschi

Ing. Ettore e Ing. Marco Gregorelli (Strutture)

Data: Gennaio 2013.

Importo lavori: Euro 50'773'598.44 per l'impianto nella configurazione di cui all'Addendum 4 (impianto consortile a cielo aperto)

Euro 43'000'000.00 per lo scavo delle gallerie nella configurazione di cui all'Addendum 5 (impianto consortile in galleria)

Euro 73'040'470.05 per la realizzazione dell'impianto nella configurazione di cui all'Addendum 5 (impianto consortile in galleria)

Euro 7'068'173.63 per la realizzazione del sistema di pretrattamento dei reflui di Lumezzane di cui all'Addendum 6

Gli approfondimenti allo studio del 2010 concernono diverse tematiche: l'allentamento dei vincoli territoriali così da individuare ulteriori aree per la localizzazione dell'impianto di depurazione, lo studio a livello di fattibilità di due diversi layout impiantistici di impianto consortile, l'uno a cielo aperto, l'altro in ipogeo, lo studio a livello di fattibilità di un impianto di pretrattamento da localizzarsi in Comune di Sarezzo per il pretrattamento dei reflui del Comune di Lumezzane, caratterizzati da una significativa componente industriale.

Gli impianti proposti nelle due configurazioni progettuali hanno una potenzialità di 130'000 A.E.

Il sistema di pretrattamento ha una potenzialità pari a 50'000 A.E.

- ◆ Comune di Capriano del Colle: centralizzazione del servizio di depurazione comunale realizzazione del nuovo impianto di depurazione Studio idrologico – Idrraulico dei deflussi del Fiume Mella ai fini della definizione delle opere di messa in sicurezza del nuovo impianto

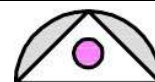
Committente: a2a Ciclo Idrico

Tecnici redattori: a2a Calore & Servizi - Ing. Silvia Rondi
Ing. Antonio Di Pasquale

Le attività concernono la consulenza specialistica prestata alla società a2a Calore & Servizi dallo scrivente nell'ambito dello Studio Associato SGT (di cui è socio) per la definizione delle modalità di deflusso del Fiume Mella e dei volumi da esso esondati nell'area del nuovo depuratore di Capriano del Colle (attualmente in fase di Progettazione Preliminare), con la finalità di determinare la quota di imposta dello stesso così da garantirne la sicurezza idraulica.

Lo Studio si compone di un'estesa analisi idrologica del Fiume Mella (svolta con l'ausilio del codice HEC-HMS) che, nell'area di interesse, costituisce il recapito un'estesa rete idrografica (comprendente il Torrente Mandolossa, il Torrente Garza a monte della città di Brescia, il Vaso Garzetta delle Fornaci) nonché di una parte cospicua dei deflussi urbani di Brescia, ed un'analisi idraulica dell'asta del fiume, inerente sia i moti in alveo sia quelli ex alveo dei volumi fuoriusciti.

Lo Studio ha portato a proporre un sopralzo rispetto alla quota del terreno attuale compreso fra 1.50 e 2.00 m, a fronte dei 4.50 m previsti nelle proposte progettuali precedenti, con un risparmio economico non ancora quantificato (le attività di progettazione sono in corso), ma stimabili in prima analisi in alcune centinaia di migliaia di Euro.



Lo Studio (ed il layout impiantistico proposto) ha ottenuto parere positivo dall'AIPO cui è stato sottoposto per approvazione

- ◆ **Analisi delle modalità di deflusso del Vaso Naviglio Grande Bresciano in località "Sant'Eufemia" e definizione delle opere atte alla garanzia dell'invarianza idraulica di nuovi interventi di urbanizzazione – Progetto Definitivo**

Committente: Privato
Redazione: Ing. Antonio Di Pasquale – Ing. Giuseppe Negrinelli
Data: Settembre 2013.
Importo lavori: Euro 1'218'000.00

Il Progetto Definitivo costituisce l'attuazione degli interventi delineati all'interno dello Studio dell'anno 2012.

- ◆ **Collettamento degli Scarichi Terminali della Pubblica Fognatura del Comune di Oltre il Colle e Realizzazione del nuovo Depuratore Comunale Centralizzato – Studio di Fattibilità**

Committente: UNIAcque S.p.A.
Redazione: Ydros Ingegneria – Ingg. Giovanni Pezzucchi - Elena Arlati – Enrico Colpani – Cesare Cremaschi
Ing. Antonio Di Pasquale
Data: Febbraio 2014.
Importo lavori: Euro 3'143'040.02 (limitatamente all'impianto di depurazione)

Le attività concernono una consulenza specialistica prestata alla società Ydros Ingegneria di Bergamo per la definizione tecnica ed economica del layout impiantistico del nuovo depuratore comunale di Oltre il Colle, per il quale è stata proposta una tecnologia MBR.

La definizione del layout proposto era complicata dalle caratteristiche di situ: l'impianto è sito in una località turistica, con elevate variazioni stagionali nella popolazione servita, in zona montana, con temperature invernali rigide, ed è collocato in un'area stretta, con vincoli idrogeologici (ex PAI) ed elevati dislivelli longitudinali e trasversali.

L'impianto proposto ha una potenzialità pari a 6'000 A.E. ed è potenziabile fino a 9'000 A.E. con il solo inserimento di nuove apparecchiature, senza alterare le opere civili.

- ◆ **Comune di Calvisano: Ristrutturazione della rete fognaria e predisposizione al collegamento al sistema di collettamento al depuratore intercomunale di Visano - Progetto Generale**

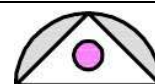
Committente: a2a Ciclo Idrico
Progettisti: a2a Calore & Servizi - Ing. Silvia Rondi
Ing. Antonio Di Pasquale

Le attività concernono la consulenza specialistica prestata alla società a2a Calore & Servizi dallo scrivente nell'ambito dello Studio Associato SGT (di cui è socio) per redazione del Progetto Generale della rete fognaria di Calvisano (BS).

Il Comune di Calvisano è oggi privo di rete fognaria, gli scarichi fognari vengono immessi in maniera disordinata nella rete idrografica (sono censiti 83 scarichi) e sono presenti estesi tratti di rete ad uso promiscuo irriguo, di colo e fognario.

Il problema è complicato dalla presenza di una falda molto superficiale e da uno sviluppo urbanistico e delle reti negli ultimi 20 anni molto esteso e caotico.

Lo Studio prevede sostanzialmente l'integrale realizzazione ex novo di una rete nuova, con un'analisi comparativa tra tre possibili modalità costruttive (PRFV, PEAD e gres) e l'individuazione di due diverse possibilità di suddivisione in stralci progettuali autoconclusivi ed immediatamente funzionanti.



- ◆ Impianto di depurazione dei reflui fognari civili provenienti dai Comuni di Bovegno, Pezzaze, Tavernole sul Mella, Marmentino, Lodrino, Marcheno, Gardone Val Trompia, Sarezzo, Lumezzane, Polaveno, Villa Carcina e Concesio – Progetto Preliminare

Committente: Azienda Servizi Val Trompia S.p.A.
Progettisti: Ing. Sergio Micheletti – Ing. Matteo Tassi (ASVT S.p.A.)
Collaborazioni: Archeologia: Dott. Jonathan Mills
Idraulica: Ing. Giuseppe Rossi
Geologia: Geol. Orazio Bonassi
Strutture: Ing. Ettore e Ing. Marco Gregorelli
Ing. Gerolamo Landrini
Processo Ing. Silvia Rondi
Impianti Meccanici e Sicurezza Ing. Antonio Di Pasquale
Impianti elettrici Ing. Riccardo Guglielmi
Architettura e Paesaggio Arch. Paolo Mestriner

Data: Gennaio 2014.
Importo lavori: Euro 75'000'000.00

*Il Progetto Preliminare si colloca a valle degli Studi di Fattibilità svolti negli anni precedenti, dei quali raccoglie l'impostazione impiantistica, i risultati l'analisi territoriale, e le conclusioni e le porta al livello di approfondimento richiesto dalla norma. La soluzione proposta prevede un impianto realizzato in Comune di Concesio, parte in sponda sinistra rispetto al Fiume Mella sotto una copertura inerbita, parte in ipogeo in sponda destra.
L'impianto proposto ha una potenzialità di 138'000 A.E.*

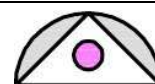
- ◆ Comune di Rovato (BS): completamento della rete fognaria: 2° stralcio: capoluogo zona ovest - Collettore Principale – Progetto Preliminare, Progetto Definitivo – Esecutivo, Piano di Sicurezza e Coordinamento ex D.Lgs. 81/08

Committente: AOB2 S.r.l.
Progettisti: Ing. Antonio Di Pasquale (anche CSP)
Ing. Mauro Olivieri (AOB2 S.r.l.)
Data: Aprile 2014.
Importo lavori: Euro 558'288.66

*Le attività concernono le attività di progettazione e Coordinamento per la Sicurezza in fase di progettazione relativamente alla realizzazione del collettore principale di trasporto dei reflui fognari del capoluogo zona ovest di Rovato (BS) fino al collettore intercomunale esistente.
L'opera risulta costituita da un collettore di sviluppo pari a circa 1'130 m realizzata parte in PVC SN8 DE 500 mm e parte in GRES DN 400 mm, con due attraversamenti ferroviari in microtunneling lungo il percorso.*

- ◆ Comune di Rovato (BS): completamento della rete fognaria: 2° stralcio: capoluogo zona ovest – Strade Interne – Progetto Preliminare, Progetto Definitivo – Esecutivo, Piano di Sicurezza e Coordinamento ex D.Lgs. 81/08

Committente: AOB2 S.r.l.
Progettisti: Ing. Antonio Di Pasquale (anche CSP)
Ing. Mauro Olivieri (AOB2 S.r.l.)



Data: Aprile 2014.
Importo lavori: Euro 1'366'303.80

Le attività concernono le attività di progettazione e Coordinamento per la Sicurezza in fase di progettazione relativamente alla separazione delle reti fognarie del capoluogo zona Ovest del Comune di Rovato (BS).

L'intervento prevede la posa di complessivamente 3'470 m di condotte nere e bianche di diametro compreso fra 250 e 600 mm in PVC e CLS, posate in un centro urbano densamente abitato, lungo strade di grande traffico, con presenza di numerosi sottoservizi di importanza strategica (H2O; Gas BP, EE BT, EE MT, Telecom, FFO...) e scavi compresi tra 1.50 e 3.00 m

Autorizzo il trattamento dei dati contenuti all'interno del presente curriculum vitae ai sensi dell'art.13 e ss. del D.Lgs. 196/03 e s.m.i.

