

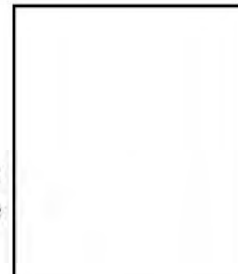


[1]

Hydrodata S.p.A.

[2]

Nome: Roberto Bertero
Professione: ingegnere
Anzianità professionale: 21 anni
Rapporto di lavoro: CEO, direttore tecnico, procuratore, responsabile della divisione di consulenza tecnico-economica, socio e consulente su base annua



[3]

Titolo di studio: laurea in ingegneria civile idraulica
Politecnico di Torino - 1997
Ordine ing. Provincia di Torino n. 7570L dal 25.02.1998

[4]

Lingue:

italiano	madre lingua
francese	buono
inglese	ottimo

[5]

Profilo professionale: Opera in Hydrodata dal 1997 come ingegnere; da giugno 2015 è direttore tecnico della società e da luglio 2017 CEO, procuratore e responsabile della divisione di consulenza tecnico-economica.

Specializzazione professionale e particolare esperienza: progettazione e direzione lavori di opere idrauliche nell'ambito di: dighe, invasi, ingegneria fluviale; impianti idroelettrici; ingegneria idraulica delle infrastrutture (autostrade, ferrovie, linee Alta Velocità); sistemi di irrigazione e drenaggio; modellistica idraulica; idraulica urbana.

Particolare esperienza maturata con funzioni di progettista e direttore lavori in attività di cantiere di opere di sbarramento, ritenute e fluviali (civili e meccaniche) e idroelettriche (edili ed elettromeccaniche) in attività di gestione di lavori di montaggio, realizzazione e coordinamento/supervisione dei lavori stessi e del complesso delle attività di cantiere.

Dal 2002 a oggi ricopre la funzione di "Ingegnere responsabile" (ex L. 584/94) della diga di Rossana CN.

Esperto in valutazione tecnico-funzionale e patrimoniale di impianti idraulici, nel settore idroelettrico e delle infrastrutture urbane. Buona conoscenza di software specialistici di modellazione idraulica (DHI-MIKE 11, MIKE 21 e MIKE URBAN).

Referenze: Autorità di Bacino del F.Po, Provincia di Torino, Provincia di Bolzano, SMAT Torino S.p.A., TEA Mantova S.p.A., Finaosta S.p.A., CVA S.p.A., AMAIE Sanremo IM S.p.A., Consorzio Irriguo S.Maurizio Bagnolo CN, Italferr S.p.A., Autostrade per l'Italia S.p.A., Autostrada Torino-Milano S.p.A., Autostrada Torino-Savona S.p.A., SPEA S.p.A., Maire Engineering S.p.A., Ferrovie dello Stato S.p.A., CAV.To.Mi., Enel Power S.p.A., Edison S.p.A., SINA S.p.A..



Certificazioni personali: Project Manager certificato in conformità alla norma UNI 11648 – n. di Reg. PM2532

[6]

Esperienza professionale: **Hydrodata**

nome del progetto:	2018 - in corso PROGETTO ADEGUAMENTO DIGA DI VINCHIANA
committente:	ENEL GREEN POWER S.p.A.
principali caratteristiche:	Progetto esecutivo, coordinamento sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori delle opere di adeguamento della capacità di scarico della diga di Vinchiana LU
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2018 - in corso PROGETTO CONSOLIDAMENTO DIGA DI MELEZET
committente:	ENEL GREEN POWER S.p.A.
principali caratteristiche:	Progetto esecutivo comprensivo di relazione geotecnica-geologica e di caratterizzazione strutturale, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori per gli interventi di consolidamento-impermeabilizzazione della diga di Melezet a Bardonecchia TO (importo lavori per iniezioni di consolidamento euro 256.530,00)
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2018 - in corso ITALFERR ACCORDO QUADRO PROGETTI SII DIREZIONI TO-MI
committente:	ITALFERR S.p.A. ROMA
principali caratteristiche:	Accordo quadro per supporto specialistico all'effettuazione di sopralluoghi, rilievi, studi analisi ed altri servizi finalizzati all'ottimizzazione del Servizio Idrico Integrato a favore di Rete Ferroviaria Italiana, Direzioni Territoriali di Produzione di Torino e di Milano
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2018 - in corso EGP PROGETTO CONSOLIDAMENTO DIGA OZOLA
committente:	ENEL GREEN POWER S.p.A.
principali caratteristiche:	Progettazione di massima per l'adeguamento strutturale, la messa in sicurezza statica e lo studio del dam break della diga di Ozola in Comune di Ligonchio RE (importo lavori euro 3.390.000,00)
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
	2002 - in corso

nome del progetto:	CONSORZIO S.MAURIZIO ING. RESP. DIGA ROSSANA
committente:	CONSORZIO SAN MAURIZIO ROSSANA CN
principali caratteristiche:	Attività di ingegnere responsabile (ex L. 584/94) della diga di Rossana sul rio Balangero in comune di Bagnolo Piemonte CN per l'esercizio 2018
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	CONS. BONIFICA JONIO CROTONESE IMPIANTO IDROELETTRICO
committente:	CONSORZIO DI BONIFICA JONIO CROTONESE
principali caratteristiche:	Progettazione preliminare e predisposizione documentazione per concessione impianto idroelettrico in località Barretta
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2017 - 2018 BORALEX STUDIO PRELIMINARE IMPIANTO DAMPIERRE
committente:	BORALEX S.A.S.
principali caratteristiche:	Studio preliminare di fattibilità dell'impianto di pompaggio Dampierre - Lac de Charmes Francia
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2017 - in corso SMAT PROGETTO CSP PASSERELLA DORA RIPARIA A RIVOLI
committente:	SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche:	Progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione dei lavori di realizzazione della passerella in attraversamento e silumazione strutte bidimensionali del tratto interessante della Dora Riparia a Rivoli TO (importo lavori euro 319.518,00)
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2017 - in corso REGIONE LIGURIA PROGETTO E DL SCOLMATORE BISAGNO
committente:	REGIONE LIGURIA
principali caratteristiche:	Progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dello scolmatore sul torrente Bisagno a Genova (in ATI con Rocksoil, ART S.r.l., ingg. Mario Cangiano, Francesco De Sanctis, Paolo Gallo e dott.ssa Francesca Giomi; importo lavori euro 145.000.000,00)
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2017 - in corso CVA-RAVDA-FINAOSTA
committente:	C.V.A. S.p.A. AOSTA
principali caratteristiche:	Consulenza tecnica per la predisposizione del documento di risposta

mansioni e attività svolte:	alle richieste di Finaosta S.p.A. a Presidente e Consigli di Amministrazione di C.V.A. Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2016 - 2017 CVA ACCORDO QUADRO IMPIANTI IDROELETTRICI
committente:	C.V.A. S.p.A. AOSTA
principali caratteristiche:	Servizi di ingegneria per attività di progettazione, consulenza e monitoraggio per gli impianti di produzione di energia idroelettrica di competenza CVA sul territorio regionale valdostano
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2016 - 2018 EGP PROGETTO IMPIANTO IDROELETTRICO BASSO PIOVA
committente:	ENEL GREEN POWER S.p.A.
principali caratteristiche:	Progettazione del nuovo impianto idroelettrico Basso Piova e delle opere accessorie, con relativa domanda di connessione alla rete di Enel distribuzione, nonché recupero energetico della portata irrigua fornita al Consorzio di Onghiano TO
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2016 - 2017 CVA PERIZIA TECNICA VALUTAZIONE FAIR VALUE
committente:	C.V.A. S.p.A. AOSTA
principali caratteristiche:	Perizia tecnica ed economica finalizzata alla valutazione del fair value (valore equo) dei beni immobili, macchinari e impianti e degli oneri di dismissione degli impianti appartenenti agli asset idroelettrici CVA e Valdigne Energie S.r.l.
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2015 - 2017 WGP FASCICOLO TECNICO CENTRALE QUART
committente:	WATER GEN POWER S.r.l.
principali caratteristiche:	Redazione del Fascicolo Tecnico (rif. Direttiva Europea 2006/42/EC) del nuovo gruppo di generazione a turbina Francis ad asse verticale della centrale idroelettrica di Quart AO
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2015 - in corso CVA STUDIO SOSTITUZIONE CONDOTTA CHAVONNE
committente:	C.V.A. S.p.A. AOSTA
principali caratteristiche:	Studio di fattibilità, comprensivo di indagini e rilievi in campo, degli interventi di sostituzione di un tratto di 250 m circa della condotta forzata della centrale di Chavonne AO
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro

nome del progetto:	2015 - 2017 IDROWELD PROGETTAZIONE COLLETTORE HPP
committente:	IDROWELD S.r.l.
principali caratteristiche:	Progettazione strutturale e costruttiva di un collettore a servizio di n. 3 gruppi di produzione idroelettrica
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2015 - 2017 CVA SECONDA FASE STUDIO IMPIANTO HONE I
committente:	C.V.A. S.p.A. AOSTA
principali caratteristiche:	Studio preliminare di fattibilità della possibile sostituzione del gruppo di produzione dell'impianto idroelettrico di Hone I - 2 ^a fase comprensiva di misure di portata per la verifica della capacità di portata
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2015 - 2017 ENALPINA CONSULENZA SCARICO SINCRONO BIOIS
committente:	ENALPINA S.r.l.
principali caratteristiche:	Consulenza finalizzata alla perizia tecnica relativa alla capacità di portata massimo dello scarico sincrono dell'impianto idroelettrico Biois in Comune di Canale d'Agordo BL
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2015 ENEL GP PROGETTO IMPIANTO IDROELETTRICO MIGNANO
committente:	ENEL GREEN POWER S.p.A.
principali caratteristiche:	Progettazione esecutiva interventi in corrispondenza dell'impianto idroelettrico di Mignano (200 kW) a Campolongo sul Brenta VI
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2014 - 2017 CVA DL MONTAGGI RESP. LAVORI GRUPPO IMPIANTO QUART
committente:	C.V.A. S.p.A. AOSTA
principali caratteristiche:	Responsabile dei lavori di sostituzione del gruppo di produzione esistente nella centrale idroelettrica di Quart AO con due nuovi gruppi di produzione
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2014 - 2015 CVA SIGNAYES VALIDAZIONE SPECIFICHE TECNICHE
committente:	C.V.A. S.p.A. AOSTA
principali caratteristiche:	Verifica e validazione delle specifiche tecniche relative alle

mansioni e attività svolte:	apparecchiature elettromeccaniche previste per i lavori di revamping dell'impianto idroelettrico di Signayes AO Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2014 - 2015 CVA VALIDAZIONE TECNICA REVAMPING 3 CENTRALI
committente:	C.V.A. S.p.A. AOSTA
principali caratteristiche:	Validazione tecnica degli interventi di revamping eseguiti in corrispondenza degli impianti idroelettrici di Champagne 2, Gressoney e Nus AO e verifica della congruenza di costi sostenuti da C.V.A. per la realizzazione degli stessi
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2014 - 2015 ENEL GP PERIZIA TECNICA IMPIANTO PANPERDUTO
committente:	ENEL GREEN POWER S.p.A.
principali caratteristiche:	Perizia tecnico-economica relativa alla ripartizione dei costi delle opere di ripristino della diga di Panperduto e delle opere relative alla realizzazione dell'impianto idroelettrico per il recupero energetico del DMV sulla medesima traversa, in Comune di Somma Lombardo VA
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2014 - 2016 CVA DL MONTAGGI RESP. LAVORI GRUPPO IMPIANTO QUART
<i>committente:</i>	C.V.A. S.p.A. AOSTA
<i>principali caratteristiche:</i>	Responsabile dei lavori di sostituzione del gruppo di produzione esistente nella centrale idroelettrica di Quart AO con due nuovi gruppi di produzione
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2013 - 2016 ENEL N. 3 PROGETTI IN CONCORRENZA
committente:	ENEL Produzione S.p.A.
principali caratteristiche:	N. 3 progettazioni definitive e SIA per derivazione d'acqua ad uso idroelettrico "in concorrenza" dal Rio Giulian nel Comune di Oncino CN, dal rio Crosenna in Comune di Bobbio Pellice TO e dal torrente Gesso in Comune di Andonno CN
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2013 - 2015 CVA VALUTAZIONE GRUPPI PRODUZIONE IMPIANTO QUART
<i>committente:</i>	C.V.A. S.p.A. AOSTA
<i>principali caratteristiche:</i>	Consulenza specialistica per valutazione dei costi di mercato necessari per la sostituzione dei gruppi di produzione della centrale idroelettrica di Quart AO

<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2013 - in corso EDISON PD SIA IMPIANTO TANARO A BARBARESCO
<i>committente:</i>	EDISON S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione definitiva, Studio di Impatto Ambientale e predisposizione della documentazione necessaria all'iter autorizzativo dell'impianto idroelettrico sul Tanaro a Barbaresco CN
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2013 GRELL VERIFICA RENDIMENTO IMPIANTO NUOVA S.LUCIA
<i>committente:</i>	GRELL S.r.l.
<i>principali caratteristiche:</i>	Verifica tecnica dei rendimenti dell'impianto idroelettrico Nuova Santa Lucia in Comune di Mathi TO
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2012 IREN PROGETTO IMPIANTO IDROELETTRICO PIANCHETTE-NOASCA
<i>committente:</i>	IREN ENERGIA S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione definitiva e predisposizione della documentazione amministrativa per l'avvio all'autorizzazione unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003 per l'impianto idroelettrico sul torrente Orco in comune di Noasca TO
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2011 CVA VALUTAZIONE OPERE NUOVA PRESA T.LAVASSEY
<i>committente:</i>	C.V.A. S.p.A. AOSTA
<i>principali caratteristiche:</i>	Consulenza di tipo tecnico-economico per la valutazione dell'importo da corrispondere alla Brusson Energie per la condivisione delle nuove opere di derivazione e adduzione a scopo idroelettrico sul torrente Lavassey a Brusson AO
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2011 - 2012 CVA STUDIO SOSTITUZIONE TURBINE HONE1
<i>committente:</i>	C.V.A. S.p.A. AOSTA
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio preliminare di fattibilità della possibile sostituzione del gruppo di produzione dell'impianto idroelettrico di Hone1
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2011 CAFASSE FATTIBILITA' IMPIANTO IDROELETTRICO MULINO

<i>committente:</i>	COMUNE DI CAFASSE
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio di fattibilità di tipo tecnico, economico, autorizzativo e ambientale per la realizzazione di un impianto idroelettrico sul canale di Druento presso l'ex mulino comunale in comune di Cafasse TO
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2011 CVA VERIFICA GIRANTI IMPIANTO SIGNAYES
<i>committente:</i>	C.V.A. S.p.A. AOSTA
<i>principali caratteristiche:</i>	Verifica di rispondenza delle nuove giranti del gruppo di produzione n. 3 dell'impianto idroelettrico di Signayes AO rispetto alle specifiche tecniche di fornitura
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2011 SINA A4 VERIFICA IDRAULICA NAVIGLIO GRANDE
<i>committente:</i>	SINA S.p.A. MILANO
<i>principali caratteristiche:</i>	Verifica idraulica delle opere provvisorie previste nell'alveo del Naviglio Grande necessarie alla costruzione del nuovo attraversamento autostradale, Autostrada A4 Torino-Milano
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2011 SORGENIA ANALISI IDRAULICA SCARICHI IMPIANTIPONTEY
<i>committente:</i>	SORGENIA S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Analisi delle problematiche idrauliche degli scarichi dei gruppi di produzione degli impianti idroelettrici di Pontey nella Dora Baltea in comune di Chatillon AO: fase 1 ricostruzione topografica e morfologica dei nodi idraulici
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2010 - 2014 ENEL PROGETTAZIONE IMPIANTI VARI
<i>committente:</i>	ENEL SERVIZI S.R.L.
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione di opere idrauliche, civili e strutturali relative a impianti idroelettrici Enel ubicati sul territorio nazionale
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2009 - 2011 SINA A4 PROGETTO SISTEMAZIONE TERDOPPIO
<i>committente:</i>	SINA S.p.A. MILANO
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione definitiva ed esecutiva opere di sistemazione idraulica alveo Terdoppio e interventi di deviazione provvisoria per la realizzazione del nuovo ponte autostradale A4 Torino-Milano
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro

2009 - 2011
nome del progetto: IREN PROGETTO IMPIANTO IDROELETTRICO RIO DRES
committente: IREN ENERGIA S.p.A.
principali caratteristiche: Studio di fattibilità, verifica di compatibilità ambientale, progettazione preliminare dell'impianto idroelettrico sul rio Dres in comune di Ceresole Reale TO (importo lavori euro 2.580.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2009
nome del progetto: IRIDE CONCESSIONE IMPIANTO PIANCHETTE-NOASCA
committente: IRIDE ENERGIA S.p.A. TORINO
principali caratteristiche: Predisposizione della documentazione tecnica per la richiesta a derivare dal torrente Orco per l'impianto idroelettrico di Pianchette-Noasca TO
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2008 - 2010
nome del progetto: ATS A6 PROGETTO SISTEMAZIONE VIADOTTO BOZZOLO
committente: AUTOSTRADA TORINO-SAVONA S.p.A. TORINO
principali caratteristiche: Indagini, rilievi topografici, progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione degli interventi di collettamento acque di piattaforma e sistemazione idraulica spalla sinistra viadotto Bozzolo a Mondovì CN, Autostrada A6 Torino-Savona (importo lavori euro 175.425,88)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2007 - 2010
nome del progetto: TECNIMONT PROGETTO IDRAULICO FS TERNI-SPOLETO
committente: TECNIMONT S.p.A. TORINO
principali caratteristiche: Consulenza specialistica relativa alle opere di smaltimento acque di piattaforma e di attraversamento nell'ambito della progettazione definitiva della linea ferroviaria Terni-Spoleto
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2007
nome del progetto: IDROPADANA PROGETTO DEFINITIVO E SIA IMPIANTO PO A CASALE M.TO
committente: IDROPADANA S.a.s. ROURE TO
principali caratteristiche: Progettazione definitiva e Studio di Impatto Ambientale per l'impianto idroelettrico con derivazione d'acqua dal fiume Po in comune di Casale Monferrato AL (4.400 kW, importo lavori euro 15.400.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2007 - 2013

nome del progetto: MAIRA PROGETTO E VIA IMPIANTO MARMORA
committente: MAIRA S.p.A. SAN DAMIANO MACRA CN
principali caratteristiche: Progettazione preliminare e verifica di impatto ambientale dell'impianto idroelettrico sito in Comune di Marmora CN sull'omonimo corso d'acqua (1,5 MW, producibilità media 5,312 GWh/anno; importo lavori euro 3.000.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2007
nome del progetto: TERSIA PROGETTO E VIA IMPIANTI IDROELETTRICI CANALE MELLANA
committente: TERSIA S.r.l. SAVONA
principali caratteristiche: Assistenza tecnica per il rinnovo della concessione a derivare da parte della Coutenza Canali Lanza, Mellana e Roggia Fuga, nonché progettazione preliminare e verifica di impatto ambientale centrali idroelettriche Partitore e Luce in Provincia di Alessandria
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2007
nome del progetto: EDISON PROGETTO CENTRALE BARBARESCO
committente: EDISON S.p.A. MILANO
principali caratteristiche: Studio idrologico e di fattibilità, progettazione definitiva e verifica di impatto ambientale per la realizzazione della centrale idroelettrica sul Tanaro a Barbaresco CN (3.500 kW, 14,6 GWh/anno; importo lavori euro 7.668.000)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2007
nome del progetto: EDISON PROGETTO CENTRALE S.VITTORIA ALBA
committente: EDISON S.p.A. MILANO
principali caratteristiche: Studio idrologico e di fattibilità, progettazione definitiva e verifica di impatto ambientale per la realizzazione della centrale idroelettrica sul Tanaro a Santa Vittoria d'Alba CN (3.100 kW, 9,3 GWh/anno; importo lavori euro 7.750.000)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2007
nome del progetto: SIED PROGETTO ESECUTIVO SCARICO CENTRALE DONNAS
committente: SIED S.p.A. TORINO
principali caratteristiche: Progettazione esecutiva del canale di scarico sussidiario in Dora Baltea della centrale Donnas a Bard AO
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2007
nome del progetto: IDROPADANA STUDIO FATTIBILITA' CENTRALI BALTEA

committente: IDROPADANA S.a.s. ROURE TO
principali caratteristiche: Studio di fattibilità per la realizzazione di due impianti idroelettrici ad acqua fluente sulla Dora Baltea a valle dell'abitato di Ivrea TO (importo lavori euro/cad. 12.000.000)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2006
nome del progetto: CVA STUDIO IMPIANTI IDROELETTRICI ZUINO E ISSIME
committente: C.V.A. S.p.A. AOSTA
principali caratteristiche: Studio di carattere generale e preliminare degli interventi di miglioramento funzionale degli impianti idroelettrici di Zuino e Issime AO (3,5 MW, importo lavori euro 6.000.000,00)
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

2006
nome del progetto: ATIVA A5 PROGETTO DIFESA PONTE MALONE
committente: ATIVA ENGINEERING S.p.A. TORINO
principali caratteristiche: Assistenza alla progettazione esecutiva delle opere di difesa e protezione del rilevato autostradale in corrispondenza del ponte sul torrente Malone, Autostrada A5 Torino-Aosta
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

2005 - 2009
nome del progetto: SIED CONSULENZA RINNOVO CONCESSIONI IDROELETTRICHE
committente: SIED S.p.A.
principali caratteristiche: Assistenza tecnica per l'ottenimento del rinnovo alla concessione a derivare a scopo idroelettrico per gli impianti di Silea TV (2.640 kW) e Ponte della Gobba TV (1.120 kW), Oliero VI (1.680 kW), Donnas 1 AO (1.976 kW), Granvert AO (5.493 kW), Calcinere CN (34.040 kW) e Vernasca CN (1.620 kW), comprensiva di studi idrologici, calcolo DMV, progettazioni preliminari e definitive, revamping
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

2005 - 2006
nome del progetto: MAIRE ENG. PROGETTO COSTRUTTIVO T.TERDOPPIO
committente: MAIRE ENGINEERING S.p.A.
principali caratteristiche: Assistenza alla progettazione costruttiva delle opere di sistemazione idraulica del torrente Terdoppio in corrispondenza della linea AC Torino-Milano
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2005 - 2006
nome del progetto: AMAIE PROGETTO CENTRALE IDROELETTRICA VIGNAI
committente: AMAIE S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione definitiva dell'impianto idroelettrico in località Vignai,

mansioni e attività svolte: comune di Baiardo IM (portata 90 l/s, potenza installata 440 kW, producibilità media 1,5 GWh/anno, importo lavori euro 841.750)
Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2005 - 2006
ECOPOWER FATTIBILITA' IMPIANTO IDROELETTRICO ESTRO
committente: ECOPOWER
principali caratteristiche: Analisi di fattibilità per la realizzazione di un impianto idroelettrico all'interno dello stabilimento Estro S.p.A. a Bricherasio TO
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2005 - 2006
CVA STUDIO POTENZIAMENTO CENTRALE CHAVONNE
committente: C.V.A. S.p.A. AOSTA
principali caratteristiche: Studio di fattibilità degli interventi di ristrutturazione e potenziamento dell'impianto idroelettrico di Chavonne AO (35 MW; importo lavori euro 110.000.000)
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

nome del progetto: 2005
SANPAOLO ASSIST. FINANZIAMENTO CENTRALE RASTELLO
committente: SANPAOLO LEASINT S.p.A.
principali caratteristiche: Assistenza tecnico-economica nell'ambito del programma di finanziamento dell'impianto idroelettrico Rastello sul torrente Ellero in comune di Roccaforte Mondovì CN (importo lavori 6.534.200 euro, potenza installata 5.140 kW, producibilità media 20,4 GWh/anno)
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

nome del progetto: 2005
CVA IMPIANTO POMPAGGIO MAEN
committente: C.V.A. S.p.A. AOSTA
principali caratteristiche: Progettazione, direzione lavori e assistenza alle procedure di gara per la realizzazione dell'impianto di pompaggio presso la centrale idroelettrica di Maen AO (20 MW; importo lavori euro 15.000.000)
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

nome del progetto: 2005
SINA A4 AUTORIZZAZIONI CANTIERI CORSI D'ACQUA
committente: SINA S.p.A. MILANO
principali caratteristiche: Predisposizione della documentazione tecnica in variante per l'ottenimento dell'autorizzazione idraulica delle opere provvisorie per la cantierizzazione in alveo dei torrenti Cervo, Elvo, Rovasenda e Marchiazza in corrispondenza dell'Autostrada A4 Torino-Milano
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

	2005
<i>nome del progetto:</i>	ACQUA STUDIO DI FATTIBILITA' IDROELETTRICO
<i>committente:</i>	ACQUA S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio di fattibilità dell'utilizzo a scopo idroelettrico del potenziale energetico derivante dai dissipatori degli schemi irrigui ed idropotabili in Regione Basilicata con individuazione degli schemi idroelettrici di Monte Coppola (755 kW, importo lavori euro 988.000) e Serra San Marco (613 kW, importo lavori euro 793.000)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
	2004 - 2006
<i>nome del progetto:</i>	MAIRE ENG STUDI IDRAULICI AC MILANO-GENOVA
<i>committente:</i>	MAIRE ENGINEERING S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Studi idrologico-idraulici e progettazione interventi di sistemazione principali corsi d'acqua intercettati dalla linea A.C. Milano-Genova
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
	2004 - 2006
<i>nome del progetto:</i>	IDROPADANA SIA E PROG. CENTRALE CASALGRASSO
<i>committente:</i>	IDROPADANA S.a.s. ROURE TO
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione e Studio di Impatto Ambientale impianto idroelettrico con derivazione dal fiume Po a Casalgrasso CN (3.200 kW; importo lavori euro 9.500.000)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista
	2004 - 2006
<i>nome del progetto:</i>	TURATI ENERGIA SIA GERMANASCA A PRALI
<i>committente:</i>	TURATI ENERGIA S.r.l.
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio di Impatto Ambientale per derivazione ad uso idroelettrico dal T.Germanasca in comune di Prali TO (potenza 1.500 kW; importo lavori euro 3.560.000).
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista
	2004 - 2006
<i>nome del progetto:</i>	TEA CENTRALE DIGA DEI MULINI
<i>committente:</i>	TEA S.p.A. - MANTOVA
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione definitiva ed esecutiva, SIA e assistenza alla direzione lavori per la realizzazione della centrale idroelettrica (500 kW) ubicata sul fiume Mincio alla diga dei Mulini in comune di Mantova (importo lavori euro 3.000.000).
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
	2004 - 2005
<i>nome del progetto:</i>	EDISON STUDI INTEGRATIVI CENTRALE CRESCENTINO
<i>committente:</i>	EDISON S.p.A. MILANO

<i>principali caratteristiche:</i>	Esecuzione di studi integrativi di tipo idrologico-idraulico delle opere necessarie a garantire la portata (8 m ³ /s) per il funzionamento della centrale termoelettrica (400 MW) dello stabilimento Teksid di Crescentino (VC)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista
<i>nome del progetto:</i>	2004 - 2005 EDISON STUDIO CENTRALE PIZZIGHETTONE
<i>committente:</i>	EDISON S.p.A. MILANO
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio di dimensionamento e prefattibilità dell'impianto di raffreddamento necessario al funzionamento della centrale termoelettrica in prossimità del terminale idroviario in comune di Pizzighettone CR
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista
<i>nome del progetto:</i>	2004 - 2005 DIGA DI ROSSANA INDAGINI E STUDI INVASO
<i>committente:</i>	CONSORZIO SAN MAURIZIO ROSSANA CN
<i>principali caratteristiche:</i>	Fornitura e posa in opera della strumentazione per il monitoraggio e la gestione dell'invaso di Rossana sul rio Balangero in comune di Bagnolo Piemonte CN
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2004 - 2005 IDROPADANA SIA CENTRALE FENESTRELLE
<i>committente:</i>	IDROPADANA S.a.s. ROURE TO
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione preliminare ed esecuzione della verifica di impatto ambientale dell'impianto idroelettrico Idropadana-2 (2.868 kW) sul t.Chisone a Fenestrelle TO
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista
<i>nome del progetto:</i>	2004 - 2005 IDROVAL SIA CENTRALE ROURE
<i>committente:</i>	IDROVAL S.r.l. TORINO
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione preliminare ed esecuzione della verifica di impatto ambientale dell'impianto idroelettrico Idroval-2 (1.631 kW) sul t.Chisone a Roure TO (importo lavori euro 7.200.000).
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista
<i>nome del progetto:</i>	2004 - 2005 ENERGHEIA SIA GERMANASCA LOC. GIANNA
<i>committente:</i>	ENERGHEIA S.r.l.
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio di Impatto Ambientale per derivazione ad uso idroelettrico dal T.Germanasca in comune di Prali TO in località Gianna (potenza 1.300 kW; importo lavori euro 3.977.000).

<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista
<i>nome del progetto:</i>	2004 AMAIE CONSULENZA PROGETTO ALTO TANARO
<i>committente:</i>	AMAIE S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Consulenza e assistenza tecnica nell'ambito del progetto di riqualificazione idrologico-ambientale del fiume Tanaro e della realizzazione di un invaso artificiale sul torrente Tanarello in località Isola CN
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista
<i>nome del progetto:</i>	2004 CLP STUDIO FATTIBILITA' CENTRALE VALMALA
<i>committente:</i>	CLP S.r.l.
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio di fattibilità dell'impianto idroelettrico sul torrente Valmala in comune di Valmala CN mediante analisi idrologica e tecnico-economica
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2004 MUNE' SKI VIA CENTRALI PAESANA - CRISSOLO
<i>committente:</i>	MUNE' SKI s.a.s.
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio di fattibilità e Verifica di Impatto Ambientale degli impianti idroelettrici in progetto sui rii Croesio, Cornaschi e Frassaia in Comune di Paesana, Pissati e Tossiet in Comune di Crissolo CN
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista
<i>nome del progetto:</i>	2004 SINA A4 VERIFICA VIADOTTO SESIA
<i>committente:</i>	SINA S.p.A. MILANO
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio e verifica idraulica delle opere provvisorie di cantierizzazione in alveo e definizione delle quote di estradosso dei plinti di fondazione pile in corrispondenza del viadotto sul Sesia - Autostrada A4 Torino-Milano, tronco Torino-Novara
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2003 - 2008 SMAT VAL DI SUSÀ
<i>committente:</i>	SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione, coordinamento per la sicurezza e direzione lavori delle opere del servizio idrico integrato relativo ai territori delle Comunità Montane Val di Susa interessate direttamente o indirettamente dai XX Giochi Olimpici Invernali "Torino 2006" (importo lavori euro 108.222.000)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista

2003 - 2005
nome del progetto: ENELPOWER PROGETTI CENTRALI
committente: ENELPOWER S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione di opere idrauliche, civili e industriali relative alle centrali idroelettriche di Bussolengo (VR, 51 MW, importo lavori euro 16.500.000), Chievo (VR, 32,1 MW, euro 17.300.000), Zevio (VR, 15,6 MW, euro 14.200.000) e Pescara (11,4 MW, euro 15.700.000)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2003 - 2005
nome del progetto: TRAVISANO VIA CAVA SESIA
committente: IMPRESA TRAVISANO FONTANETO D'AGOGNA NO
principali caratteristiche: Valutazione di Impatto Ambientale, analisi idrologico-idraulica e indicazioni progettuali per il piano di escavazione inerti in gola sinistra del fiume Sesia a monte di Vercelli
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

2003 - 2004
nome del progetto: SMAT SIA PIAN DELLA MUSSA
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Studio di Impatto Ambientale in corrispondenza del campo pozzi di Pian della Mussa in Comune di Balme TO e indicazioni progettuali a uso potabile e idroelettrico.
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

2003
nome del progetto: HEINEKEN IMPIANTO IDROELETTRICO PEDAVENA
committente: HEINEKEN ITALIA S.p.A.
principali caratteristiche: Consulenza tecnico-economica riguardo la valutazione funzionale e patrimoniale dell'impianto idroelettrico di Pedavena BL
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2002 - 2004
nome del progetto: CVA GESTIONE INVASO BRUSSON
committente: C.V.A. S.p.A. AOSTA
principali caratteristiche: Consulenza e assistenza tecnica per la messa a punto del Progetto di gestione ex art. 40 D.Lgs 152/99 per il bacino di Brusson dell'impianto idroelettrico di Isollaz AO
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2002 - 2004
nome del progetto: IDROVAL V.I.A. IMPIANTO ROURE
committente: IDROVAL S.r.l. TORINO
principali caratteristiche: Progettazione preliminare e definitiva, verifica e valutazione di

mansioni e attività svolte: impatto ambientale per il progetto dell'impianto idroelettrico Idroval-3 (5.428 kW) sul t. Chisone nel comune di Roure TO
Ingegnere progettista

nome del progetto: 2002 - 2004
CAV TO-MI OPERE PROVVISORIALI LINEA A.C. NO-MI
committente: CONSORZIO ALTA VELOCITA' TORINO-MILANO MI
principali caratteristiche: Predisposizione documentazione relativa alle opere provvisorie per la realizzazione delle pile e delle sistemazioni idrauliche sui corsi d'acqua attraversati dalla linea ferroviaria Torino-Milano nel tratto tra Novara e Milano

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2002 - 2004
IDROPADANA V.I.A. IMPIANTO FERILOLO
committente: IDROPADANA S.a.s. ROURE TO
principali caratteristiche: Esecuzione dello studio di impatto ambientale e progettazione preliminare e definitiva dell'impianto di riqualificazione di energia (200 MW) di Feriolo in comune di Baveno VB (importo lavori 230.462.388 euro)

mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

nome del progetto: 2000
R.I./EST SESIA CONDOTTA MAZZE'
committente: RISORSE IDRICHE S.p.A. TORINO - EST SESIA NOVARA
principali caratteristiche: Progetto di risistemazione della condotta forzata dell'impianto idroelettrico di Mazzè TO

mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

nome del progetto: 2000 - 2002
SISTEMAZIONE IDRAULICA PONTI SANGONE
committente: PROVINCIA DI TORINO
principali caratteristiche: Studio idraulico e progettazione definitiva degli interventi di somma urgenza a seguito dell'evento alluvionale dell'ottobre 2000 lungo il torrente Sangone

mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

nome del progetto: 2000 - 2002
MIN.LL.PP CONSULENZA AUTOSTRADA SALERNO-REGGIO CALABRIA
committente: MINISTERO LAVORI PUBBLICI
principali caratteristiche: Consulenza tecnica, economico-finanziaria e di analisi del traffico per valutazione sostenibilità economica e finanziaria della concessione di costruzione dell'Autostrada Salerno-Reggio Calabria.

mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

nome del progetto: 2000 - 2002
committente: PASSANTE DORA RIPARIA
principali caratteristiche: ITALFERR S.p.A. ROMA
 Attività di supporto specialistico per lo studio idraulico dell'attraversamento del F. Dora Riparia nell'ambito del progetto Passante ferroviario del nodo di Torino.
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

nome del progetto: 2000 - 2001
committente: VALUTAZIONE IMPIANTI IDROELETTRICI ADIGE
principali caratteristiche: PROVINCIA DI BOLZANO
 Incarico di assistenza, consulenza e "advisor tecnico" relativo al trasferimento attività di distribuzione e produzione energia elettrica degli impianti di Castelbello e Lago Resia BZ.
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

nome del progetto: 2000 - 2002
committente: PROGETTO ESECUTIVO A.C. TORINO-MILANO
principali caratteristiche: FIAT ENGINEERING S.p.A. TORINO
 Progettazione esecutiva delle opere idrauliche di attraversamento dei corsi d'acqua naturali intercettati dal sistema Alta Capacità Torino-Milano, nonché del canale scolmatore di Caluso.
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

nome del progetto: 2000 - 2008
committente: PROGETTO SISTEMAZIONE CHIARAVAGNA A GENOVA
principali caratteristiche: COMUNE DI GENOVA
 Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione delle opere di sistemazione idrogeologica del T. Chiaravagna nel tratto di valle (GE) (importo lavori 20.348.400 euro).
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

nome del progetto: 1999 - 2000
committente: PROGETTO SISTEMAZ. AUT. TO-SV FOSSANO-PRIERO
principali caratteristiche: AUTOSTRADA TORINO-SAVONA S.p.A. TORINO
 Studio, progetto e coordinamento sicurezza sistemazioni idrauliche corsi d'acqua intercettati dall'Autostrada Torino-Savona, tratto Fossano-Priero (CN).
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

nome del progetto: 1999 - 2000
committente: AUTOSTRADA TO-SV RIO S.PIETRO
 AUTOSTRADA TORINO-SAVONA S.p.A. TORINO

principali caratteristiche: Studio idrologico-idraulico Rio S.Pietro e Rio dei Cocchi a Carmagnola (TO) in corrispondenza dell'Autostrada Torino-Savona.
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

1999 - 2001
nome del progetto: A14 PROGETTO 6 OPERE MINORI
committente: SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva degli interventi di ripristino funzionalità idraulica di 6 opere minori nel tratto S.Ferdinando/Taranto Nord, A14 Napoli-Canosa comprendente indagini geognostiche e rilievi topografici.
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

1999 - 2000
nome del progetto: VALUTAZIONE IMPIANTI IDROELETTRICI ENEL
committente: FINAOSTA S.p.A. AOSTA
principali caratteristiche: Valutazione tecnico-economica e consulenza operativa e finanziaria relativa a 26 impianti idroelettrici ENEL in Valle d'Aosta.
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

1998 - 2000
nome del progetto: A10 PROGETTO ESECUTIVO 4 OPERE MINORI
committente: AUTOSTRADE S.p.A. ROMA
principali caratteristiche: Progettazione e coordinamento della progettazione lavori di ripristino funzionalità idraulica di 4 opere minori, Autostrada Genova-Savona (importo lavori 826.331 euro).
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

1997 - 1999
nome del progetto: A.C. TO-MI PROGETTAZIONI INTEGRATIVE
committente: FIAT ENGINEERING S.p.A. TORINO
principali caratteristiche: Studio e progettazione delle opere di sistemazione idraulica corpi idrici intercettati dalla linea AC Torino-Milano.
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

1997 - 1999
nome del progetto: A10 PROGETTO ESECUTIVO 4 OPERE MINORI
committente: AUTOSTRADE S.p.A. ROMA
principali caratteristiche: Progettazione esecutiva interventi di sistemazione idraulica di 4 opere minori in corrispondenza dell'Autostrada A10 Genova-Savona (importo lavori 340.861 euro).
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

1997 - 1999
nome del progetto: A23 SISTEMAZIONE RESIUTTA

committente: AUTOSTRADE S.p.A. ROMA
principali caratteristiche: Progettazione esecutiva sistemazione idraulica Fella loc. Resiutta (UD) e protezione spalla viadotto Tagliamento II, A23 Udine-Tarvisio (importo lavori 1.032.931 euro).
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

1997 - 2000
nome del progetto: AUTOSTRADE TAGLIAMENTO
committente: AUTOSTRADE S.p.A. ROMA
principali caratteristiche: Progetto interventi di protezione allo scalzamento ed erosione del viadotto Tagliamento I, Autostrada Udine-Carnia-Tarvisio (importo lavori 1.903.660 euro).
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

¹⁷¹
Corsi di formazione: - "UNI 11648 - Project Manager".
SQS Svizzera, 18 aprile 2019 - 7 maggio 2019.
- "Corso per attribuzione e competenze del ruolo di PREPOSTO ai sensi del D. Lgs. 81/2008" - Se.M. s.r.l., aprile 2016.
- "Corso di aggiornamento con visita tecnica alla "Diga di Beauregard".
Ordine degli ingegneri della Provincia di Torino, 8 ore, 2.07.2014.
- "Controllo per affidabilità e sicurezza impianti idroelettrici",
C.V.A. - AIPnD, Courmayeur (AO), 16-17 giugno 2005.
- "Risk assessment 2 risk management per grandi opere" - GEAM
Associazione georisorse e ambiente + Golder Associates", 16.11.2004.
- "Le fonti di energia rinnovabile e i certificati verdi". Istituto di Ricerca Internazionale, 23-24.10.2002.
- "Giornata mondiale dell'acqua: nuovi orientamenti sulla tutela e conservazione delle acque". Politecnico di Torino, 20.03.1999.

Ai sensi del D.Lgs. 196/03 e s.m.i. e del GDPR n. 679/16, si autorizza il trattamento dei dati personali indicati.

Torino, luglio 2019

(dott. ing. Roberto Bertero)

aggiornamento 04/16



[1]

Hydrodata S.p.A.

[2]

Nome: Roberto Botto

Professione: ingegnere

Anzianità professionale: 23 anni
socio e consulente su base annuala

Rapporto di lavoro:



[3]

Titolo di studio: Laurea in ingegneria chimica
Politecnico di Torino
Ordine Ingegneri - Provincia di Cuneo: n. A1152 dal 13.03.1998

[4]

Lingue: italiano madre lingua
inglese discreto

[5]

Profilo professionale: Opera in Hydrodata dal 2003 come ingegnere progettista, direttore dei lavori, coordinatore per la sicurezza, collaudatore ed esperto in perizie tecniche per stima del valore residuo di opere del Servizio Idrico Integrato.

Precedentemente libero professionista e consulente esperto nel settore dell'ingegneria ambientale ed idraulica.

Specializzazione professionale e particolare esperienza: impianti di trattamento e depurazione delle acque reflue urbane ed industriali, impianti di trattamento e potabilizzazione di acque primarie, idraulica urbana (acquedotti, fognature), supervisione alla gestione degli impianti, predisposizione di documenti tecnico-amministrativi (capitolati e disciplinari di gara, regolamenti tecnico-amministrativi per l'affidamento della gestione).

Principali referenze: SMATorino S.p.A., ACEA Pinerolese Industriale S.p.A., ASP Asti S.p.A., IRIDE Energia S.p.A., Comune di Salerno, Comune di Caselle (TO), Comune di Pianezza (TO), Comune di Fossano (CN), Comune di Albenga (SV), Comuni Riuniti S.p.A., LTF Lyon Turin Ferroviaire S.a.s., C.V.A. S.p.A. Aosta, Autostrade per l'Italia S.p.A., SPEA Ingegneria Europea S.p.A., E.ON. Italia S.p.A., Energie S.p.A..

[6]

Esperienza professionale: Hydrodata

nome del progetto:	2018 - in corso POZZUOLI PROGETTO RETI FOGNARIE
committente:	COMUNE DI POZZUOLI NA
principali caratteristiche:	Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento sicurezza e relazione geologica dell'intervento di ottimizzazione delle reti di captazione delle acque meteoriche, delle stazioni di sollevamento fognarie e degli scarichi di troppo pieno attraverso condotte sottomarine (importo lavori euro 4.000.000,00)
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2018 - in corso SISI COLLETTAMENTO DEPURAZIONE REFLUI BRA
committente:	SISI S.r.l.
principali caratteristiche:	Aggiornamento del progetto definitivo, esecutivo, direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione del sistema di collettamento e depurazione dei reflui del comune di Bra e dei comuni limitrofi - 4° lotto collettore Monticello-Alba CN
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2018 - in corso SMAT PROG. DL OPERE VARIE COMUNE SUSA
committente:	SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche:	Progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione di opere varie nel Comune di Susa TO, tratto su SS 24 dal km 55+525 al km 55+635 del sistema acquedottistico di valle
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2018 - in corso SMAT PROG. DL IMPIANTO MEINARDO COMUNE DI GIAVENO
committente:	SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche:	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per il potenziamento della captazione e degli impianti della presa di Meinardo nel Comune di Giaveno TO
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2018 - in corso SMAT PROGETTO DL CAMPO POZZI SANTENA
committente:	SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche:	Progettazione, coordinamento sicurezza e Direzione lavori delle opere di rifacimento dell'impianto ferro/manganese e relativi

mansioni e attività svolte: decoloratori a servizio del campo pozzi di Santena TO
 Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2018 - in corso
 SCR DL INTERVENTI PISTA DI FONDO PRAGELATO
 committente: S.C.R. PIEMONTE S.p.A.
 principali caratteristiche: Direzione lavori degli interventi di manutenzione straordinaria degli impianti del fondo e del salto in Comune di Pragelato TO
 mansioni e attività svolte: Direttore lavori

nome del progetto: 2018 - in corso
 SMAT CSE 2° LOTTO ACQUEDOTTO DI VALLE
 committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
 principali caratteristiche: Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione dei lavori relativi al 2° lotto del sistema acquedottistico della Val di Susa, nel tratto Salbertrand-Bussoleno TO
 mansioni e attività svolte: Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione

nome del progetto: 2018 - in corso
 TECNOEDIL PD PE CSP RETE ACQUEDOTTO CANALE CN
 committente: TECNOEDIL S.p.A.
 principali caratteristiche: Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione per la sostituzione della tubazione della rete acquedottistica in Via Mombirone in Comune di Canale CN
 mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2018 - in corso
 SMAT PROG. DL DEPURATORE BORGATA ROCHEMOLLES
 committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
 principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per il rinnovo e potenziamento della rete acquedottistica e della rete fognaria con adeguamento e potenziamento del depuratore in Borgata Rochemolles in Comune di Bardonecchia TO
 mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2018 - in corso
 SMAT PROGETTO DL CSPE RETE IDRICA AVIGLIANA
 committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
 principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lavori di sostituzione tratto rete idrica obsoleta in zona centro storico, corso Laghi, via Braida e varie in Comune di Avigliana TO
 mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2017 - in corso

nome del progetto: SMAT PROGETTO DL CONDOTTA IDRICA SETTIMO VITTORE
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori per la sostituzione della condotta idrica sulla SS 26 e realizzazione della rete idrica in Regione Cascine nel Comune di Settimo Vittone e Tavagnasco TO (importo lavori euro 200.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2017 - in corso
nome del progetto: SMAT PROGETTO DL CSPE RETI FOGNARIE CARIGNANO
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva ed esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori per il collegamento alla rete sovracomunale della rete comunale di Carignano e Vinovo TO (importo lavori euro 1.040.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2017 - in corso
nome del progetto: SMAT PROGETTO DL CSPE ACQUEDOTTO E SERBATOIO VISTRORIO
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori per l'adeguamento della rete acquedottistica con sostituzione condotta e costruzione serbatoio in Comune di Vistrorio TO (importo lavori euro 970.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2017 - in corso
nome del progetto: SMAT PROGETTO E DL POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO GIAVENO
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva ed esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori per il potenziamento dell'acquedotto in Comune di Giaveno TO (importo lavori euro 918.750,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2017 - in corso
nome del progetto: SMAT PROGETTO E DL RETI FOGNARIE A MONCALIERI
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva ed esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori per la separazione reti fognarie in

mansioni e attività svolte:	Comune di Moncalieri TO (importo lavori euro 1.050.000,00) Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2017 - in corso SMAT PROGETTO E DL IMPIANTO DEPURAZIONE STRAMBINO
committente:	SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche:	Progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva ed esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori per la realizzazione dell'impianto di depurazione in Frazione Crotte in Comune di Strambino TO (importo lavori euro 750.000,00)
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2017 - in corso COLBE/IREN PROGETTO DEPURATORE LESIGNANO DE' BAGNI
committente:	COLBE COSTRUZIONI S.r.l.
principali caratteristiche:	Progettazione esecutiva lavori di potenziamento del depuratore di Santa Maria del Piano in Comune di Lesignano De' Bagni PR (importo lavori euro 1.121.756,61)
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2016 DEGREMONT APPALTO INTEGRATO PER LA REALIZZAZIONE DEL NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE MBR IN COMUNE DI NONE PER CONTO SMAT
committente:	DEGRÉMONT – SUEZ ENVIRONEMENT
principali caratteristiche:	Progettazione definitiva dell'impianto di depurazione di None (TO) con tecnologia MBR - potenzialità 40.000 abitanti equivalenti (importo lavori euro 16.187.630,00)
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2015 - in corso SMAT AUTORIZZAZIONE RFI ACQUEDOTTO DI VALLE
committente:	SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche:	Predisposizione documentazione tecnica per la concessione attraversamenti Acquedotto della Val di Susa per adeguamento alla nuova normativa RFI
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro
nome del progetto:	2015 - in corso SMAT PROGETTO DL IMPIANTI CESANA MOLLIERES
committente:	SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche:	Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori di ristrutturazione impianti di depurazione di Cesana Mollieres TO (importo lavori euro 1.390.000,00)

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2014 - in corso

nome del progetto: CVA DL CONDOTTA IMPIANTO IDROLETTRICO GRESSONEY

committente: C.V.A. S.p.A. AOSTA

principali caratteristiche: Direzione lavori, funzione di responsabile dei lavori e coordinamento sicurezza in fase di esecuzione della condotta forzata relativa all'impianto idroelettrico di Gressoney AO (importo lavori euro 19.454.077,00)

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2014 - in corso

nome del progetto: IREN PRATICA C.A./COMUNE SALBERTRAND ECLAUSE

committente: IREN ENERGIA S.p.A.

principali caratteristiche: Predisposizione elaborati per presentazione della pratica cemento armato al Comune di Salbertrand TO per lo spostamento del gruppo di pressurizzazione

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2014 - in corso

nome del progetto: SMAT PROGETTO DL FOGNATURE/DEPURAZIONE FRONT

committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.

principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione del completamento delle opere di collettamento e dismissione degli impianti di depurazione minori, nonché di completamento del II lotto del depuratore Grange in Comune di Front Canavese (importo lavori euro 675.000,00)

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2013

nome del progetto: AQP PD CSP ADEGUAMENTO IMPIANTO DEPURAZIONE LUCERA

committente: ACQUEDOTTO PUGLIESE S.p.A.

principali caratteristiche: Progetto definitivo, coordinamento sicurezza in fase di progettazione, studi ambientale e relazione paesaggistica per gli interventi di potenziamento dell'impianto di depurazione Lucera FG (importo lavori euro 2.380.000,00; 35.000 abitanti equivalenti circa)

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2012 - in corso

nome del progetto: AIPO CSE SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA NODO IVREA

committente: AIPO AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

principali caratteristiche: Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di completamento della sistemazione idrogeologica del nodo idraulico di Ivrea TO (importo lavori euro 750.073,80)

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro
 2013
 nome del progetto: SMAT PERIZIA VARIANTE FOGNATURA BALDISSERO
 committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
 principali caratteristiche: Perizia suppletiva e di variante n. 1 opere di completamento fognature in Comune di Baldissero TO
 mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro
 2012 - 2013
 nome del progetto: RI/SMAT DL CSE LOTTI 2 E 3 ACQUEDOTTO DI VALLE
 committente: RISORSE IDRICHE S.p.A. TORINO
 principali caratteristiche: Assistenza alla direzione lavori e al coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione dei lotti 2 e 3 dell'acquedotto della Val di Susa TO (importo lavori: lotto 2 euro 28.850.000,00; lotto 3 euro 10.675.000,00)
 mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro
 2012 - 2014
 nome del progetto: SMAT VAL DI SUSA ACQUEDOTTO DI VALLE LOTTO 6
 committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
 principali caratteristiche: Progettazione esecutiva delle opere di realizzazione dell'acquedotto della Valsusa Lotto 6: impianto di potabilizzazione di Bardonecchia (500 litri/secondo, importo lavori euro 20.000.000,00)
 mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista
 2012 - in corso
nome del progetto: SMAT VAL DI SUSA ACQUEDOTTO DI VALLE
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Coordinamento per la sicurezza in fase di Esecuzione delle opere di realizzazione dell'acquedotto della Valsusa – Lotti 1, 2 e 3 (importo lavori complessivo dei tre lotti: euro 64.525.000,00)
mansioni e attività svolte: Coordinatore per la Sicurezza in Fase Esecutiva
 2012 - in corso
 nome del progetto: REVAMPING IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PIANEZZA (TO)
 committente: A.I.D.A. S.p.A.
 principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva del revamping dell'impianto di depurazione A.I.D.A. in Comune di Pianezza (TO), con potenzialità 80.000 abitanti equivalenti circa (importo lavori euro 8.500.000,00)
 mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista
 2012
nome del progetto: SMAT VAL DI SUSA ACQUEDOTTO DI VALLE LOTTO 5
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.

principali caratteristiche: Progettazione esecutiva delle opere di realizzazione dell'acquedotto della Valsusa Lotto 5: condotta principale – tratta Bardonecchia - Salbertrand (importo lavori euro 18.880.000,00)

mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

nome del progetto: 2011 - in corso
REVAMPING IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CIMINNA (PA)
committente: COMUNE DI CIMINNA (PA)

principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva del revamping dell'impianto di depurazione a servizio del Comune di Ciminna, con potenzialità 4.500 abitanti equivalenti (incarico svolto in collaborazione con l'ing. Bellavia di Palermo - importo lavori euro 590.000,00)

mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

nome del progetto: 2011 - in corso
COLLETTORE ACQUE BIANCHE NEI COMUNI DI CASELLE TORINESE E DI BORGARO (TO)

committente: COMUNE DI CASELLE TORINESE (TO)

principali caratteristiche: Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione delle opere di collettamento acque meteoriche in Comune di Caselle e in Comune di Borgaro TO (importo lavori euro 2.790.000,00)

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2011
SMAT VAL DI SUSA ACQUEDOTTO DI VALLE LOTTO 4
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.

principali caratteristiche: Progettazione esecutiva delle opere di realizzazione dell'acquedotto della Valsusa Lotto 4: condotta principale – tratta Bardonecchia - Salbertrand (importo lavori euro 20.500.000,00)

mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

nome del progetto: 2011 - in corso
SMAT PROGETTO E DL ACQUEDOTTO BORGATE GLEISE-ROCHAS E CIANFURAN IN COMUNE DI BARDONECCHIA

committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.

principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dell'intervento strutturale sulla rete acquedottistica alle Borgate Gleise-Rochas e Cianfuran nel comune di Bardonecchia TO (importo lavori euro 300.000,00)

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2011
COLLAUDO OPERE IN C.A.
committente: ENERGIE S.p.A.

<i>principali caratteristiche:</i>	Collaudo opere in c.a. relative ai lavori di "Ammodernamento dell'impianto idroelettrico di Fenestrelle" (TO) comprendenti la nuova camera di regolazione presa presso lo sbarramento di Pourrières, il rifacimento dell'impalcato superiore per consentire il transito di carichi di 1° categoria sullo sbarramento, l'edificio ospitante lo scarico della galleria di derivazione e la valvola di intercettazione a monte della condotta forzata, i muri di contenimento e le strutture di ancoraggio ed appoggio della condotta forzata, le strutture di posizionamento delle nuove turbine (importo totale lavori euro 5.100.000,00)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Collaudatore
<i>nome del progetto:</i>	2011 COLLAUDO OPERE IN C.A.
<i>committente:</i>	ENERGIE S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Collaudo opere in c.a. relative ai nuovi locali seminterrati a servizio della centrale idroelettrica di Fenestrelle (TO) (importo totale lavori euro 250.000,00)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Collaudatore
<i>nome del progetto:</i>	2010 SMAT VAL DI SUSAL ACQUEDOTTO DI VALLE LOTTO 3
<i>committente:</i>	SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione esecutiva delle opere di realizzazione dell'acquedotto della Valsusa Lotto 3: serbatoi di accumulo e disconnessione (importo lavori euro 10.675.000,00)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista
<i>nome del progetto:</i>	2010 SMAT VAL DI SUSAL ACQUEDOTTO DI VALLE LOTTO 2
<i>committente:</i>	SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione esecutiva delle opere di realizzazione dell'acquedotto della Valsusa Lotto 2: condotta principale – tratta Salbertrand - Bussoleno (importo lavori euro 28.850.000,00)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista
<i>nome del progetto:</i>	2010 - in corso SMAT PROGETTO E DL OPERE DEL SII IN COMUNE DI IVREA (TO)
<i>committente:</i>	SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione di opere del Servizio Idrico Integrato in comune di Ivrea (importo lavori euro 1.060.000,00)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
	2010 - in corso

nome del progetto: SMAT PROGETTO E DL OPERE DEL SII IN COMUNE DI CASTELLAMONTE (TO)
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione della fognatura a servizio delle frazioni S.Anna e Filia in comune di Castellamonte (TO) (importo lavori euro 900.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2010 - 2011
nome del progetto: PERIZIA SUL VALORE RESIDUO DEGLI IMPIANTI DEL S.I.I. NEI COMUNI DI GOITO E ROVERBELLA (MN)
committente: SOCIETA' ACQUE POTABILI S.A.P. S.p.A.
principali caratteristiche: Perizia tecnica di parte per la stima del valore residuo delle opere del Servizio Idrico Integrato nei comuni di Goito e Roverbella (MN) (importo perizia euro 3.635.552,66)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2010 - 2011
nome del progetto: PROGETTO E DL OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA A STRUTTURE DEL S.I.I.
committente: ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento in fase di progettazione ed esecuzione per lavori di manutenzione straordinaria delle vasche Turin e Dyan a servizio dell'acquedotto di Sauxe d'Oulx (TO) (importo lavori euro 58.000,00), interventi di manutenzione straordinaria all'edificio a servizio dell'acquedotto di Volvera (TO) (importo lavori euro 50.000,00), opere di adeguamento serbatoio Fraiteve a Oulx TO (importo lavori euro 95.000,00) e progetto strutturale opera di presa acquedotto loc. Sportinia a Sauze d'Oulx TO (importo lavori euro 50.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2010 - in corso
nome del progetto: SMAT PROGETTO E DL OPERE DEL SII NEI COMUNI DI VENAUS (TO) E MONTALENGHE (TO)
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e direzione lavori di sostituzione tubazioni acquedotto in comune di Venaus TO (importo lavori euro 170.000,00) nonché di realizzazione di nuovo tratto di acquedotto e fognatura in comune di Montalenghe TO (importo lavori euro 60.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2010 - in corso

nome del progetto: SMAT PROGETTO E DL OPERE DEL SII IN COMUNE DI PINEROLO (TO)
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per la realizzazione della fognatura in località Talucco e ampliamento vasca San Maurizio nel Comune di Pinerolo TO (importo totale lavori euro 937.500,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2009
nome del progetto: COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E IN CORSO D'OPERA
committente: COMUNE DI SETTIMO TORINESE (TO)
principali caratteristiche: Collaudo dei lavori di rifacimento delle vie Pietro Nenni ed E. De Nicola in Comune di Settimo Torinese (TO) (importo totale lavori euro 780.000,00)
mansioni e attività svolte: Collaudatore

2009 - in corso
nome del progetto: SMAT PROGETTO E DL OPERE DEL SII IN COMUNE DI CIRIÈ (TO)
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione interventi di rifacimento e potenziamento della rete acquedottistica del Comune di Ciriè TO (importo totale lavori euro 500.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2009
nome del progetto: SMAT VAL DI SUSA ACQUEDOTTO DI VALLE LOTTO 1
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione esecutiva delle opere di realizzazione dell'acquedotto della Valsusa Lotto 1: condotta principale - tratta Bussoleno - Caselette (importo lavori euro 25.000.000,00)
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

2009 - in corso
nome del progetto: SMAT PROGETTO E DL OPERE DEL SII IN COMUNE DI PEROSA CANAVESE (TO)
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori di realizzazione di fognatura e scolmatore di piena in via Perrone, estensione rete idrica in via Umberto e vasche di accumulo in reg. Prale, Comune di Perosa C.se TO (importo totale lavori euro 206.750,00)

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2009 - 2011
REVAMPING IMPIANTO IDROELETTRICO DI FENESTRELLE (TO)

committente: ENERGIE S.p.A.

principali caratteristiche: Progettazione esecutiva e di variante in corso d'opera, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di esecuzione degli interventi di revamping dell'impianto idroelettrico di Fenestrelle TO (17 MW, importo lavori euro 6.000.000,00) e relativa diga di Pourrieres

mansioni e attività svolte: Coordinatore per la sicurezza in fase esecutiva

nome del progetto: 2009 - in corso
SMAT PROGETTO E DL OPERE DEL SII IN COMUNE DI PINO TORINESE (TO)

committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.

principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per la realizzazione della fognatura in via Torino in comune di Pino Torinese TO (importo lavori euro 300.000,00)

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2009 - in corso
PASSERELLA CICLOPEDONALE SULLA DORA BALTEA
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

committente: IRIDE ENERGIA (EX AEM TORINO)

principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione della passerella ciclo-pedonale sulla Dora Baltea a servizio dell'area naturalistica, ricreativa/sportiva e della pista ciclabile nei comuni di Brissogne e Quart AO (importo lavori euro 1.200.000,00)

mansioni e attività svolte: Coordinatore in fase di progettazione

nome del progetto: 2008-in corso
ADEGUAMENTO DELL'ACQUEDOTTO A SERVIZIO DELLE FRAZIONI DI ECLAUSE, FENILS, FRENÉE E BALP IN COMUNE DI SALBERTRAND

committente: IRIDE ENERGIA (EX AEM TORINO)

principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione delle reti acquedottistiche di distribuzione a servizio delle frazioni alte del Comune di Salbertrand (importo lavori euro 500.000,00)

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2008-2011
RIPOSIZIONAMENTO DELLO SCARICO DEL DEPURATORE CONSORTILE A SERVIZIO DEI COMUNI DI OULX E SAUZE

<i>committente:</i>	D'OU LX A MONTE DELLA TRAVERSA IDROELETTRICA DI PONT VENTOUX IRIDE ENERGIA (EX AEM TORINO)
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione di un sistema di ripompaggio delle acque depurate nel canale di carico della centrale idroelettrica (importo lavori euro 1.062.000,00)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2008-2011 ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO ED IRRIGUO DEL COMUNE DI SALBERTRAND (TO)
<i>committente:</i>	IRIDE ENERGIA (EX AEM TORINO)
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei pozzi "Pinea" e "Geronda", delle infrastrutture di collegamento idraulico e del serbatoio acqua ad uso irriguo (importo lavori euro 688.000,00)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2008 - in corso IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ALICE CASTELLO (VC)
<i>committente:</i>	COMUNI RIUNITI S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione delle opere di realizzazione dell'impianto di depurazione a servizio del Comune di Alice Castello (VC) (importo lavori euro 1.465.000,00; 4.000 abitanti equivalenti circa)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro
<i>nome del progetto:</i>	2008 - 2009 SMAT VAL DI SUSÀ ACQUEDOTTO DI VALLE
<i>committente:</i>	SOCIETÀ METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione definitiva e VIA delle opere di realizzazione dell'acquedotto della Valsusa (importo lavori euro 109.500.000,00)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista
<i>nome del progetto:</i>	2007 - in corso AUTOSTRADA A6 - GALLERIA COLLETTA
<i>committente:</i>	AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Assistenza alla direzione lavori per la realizzazione degli interventi di ripristino della galleria Colletta al km 20+372, Autostrada A6 Genova-Savona
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2007 - in corso
committente: SMAT PROGETTO E DL FOGNATURA PARELLA
principali caratteristiche: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e coordinamento
sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori di
realizzazione condotte fognarie in Comune di Parella (importo lavori
euro 165.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2007 - in corso
committente: SMAT PROGETTO E DL FOGNATURA OSASIO E CARIGNANO
principali caratteristiche: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e coordinamento
sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori di
realizzazione condotte fognarie nei Comuni di Osasio e Carignano
(importo lavori euro 367.500,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2007 - 2011
committente: SMAT PROGETTO E DL FOGNATURA CAFASSE
principali caratteristiche: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e coordinamento
sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori di
realizzazione relining fognario da concentrico a depuratore di corso
Mandelli (importo lavori euro 945.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2007 - in corso
committente: SMAT PROGETTO E DL FOGNATURE NICHELINO
principali caratteristiche: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e coordinamento
sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori di
realizzazione tratti fognari in Comune di Nichelino (Via Stupinigi, via
Giusti, via Matteotti, via Bengasi, via S. Francesco) (importo lavori
euro 669.015,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

nome del progetto: 2007 - 2010
committente: CASELLE PROGETTO E DL COLLETORE
principali caratteristiche: COMUNE DI CASELLE TORINESE
Progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori e coordinamento
sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione opere di
collettamento acque meteoriche (importo lavori euro 10.329.138,00)
mansioni e attività svolte: Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione lavori

2007

nome del progetto: SMAT ASSISTENZA PROGETTO SCOLMATORE SETTIMO
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Studi idrologico-idraulici, V.I.A., assistenza tecnica alla progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione dello scolmatore ovest di Settimo Torinese (importo lavori euro 10.365.000)
mansioni e attività svolte: Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione

2007 - 2010
nome del progetto: SALERNO PROGETTO FOGNATURE
committente: COMUNE DI SALERNO
principali caratteristiche: Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione dei lavori urgenti di ampliamento e completamento della rete fognaria comunale (importo lavori euro 8.618.615,00)
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

2006
nome del progetto: CAFASSE PROGETTO CANALE SCOLMATORE
committente: COMUNE DI CAFASSE TO
principali caratteristiche: Progettazione preliminare del canale scolmatore del concentrico di Cafasse con trasferimento delle portate di piena di alcuni affluenti laterali alla Stura di Lanzo (importo lavori euro 2.900.000,00)
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

2006
nome del progetto: SMAT PROGETTO E DL FOGNATURA ORBASSANO
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei collettori fognari a servizio dell'ospedale San Luigi con attraversamento del torrente Sangone a Orbassano TO (importo lavori euro 300.000,00)
mansioni e attività svolte: Direttore dei lavori e Coordinatore per la Sicurezza

2006 - in corso
nome del progetto: SMAT PROGETTO E DL FOGNATURE PINO E BALDISSERO
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori di realizzazione n. 4 tratti fognari nei Comuni di Pino T.se (Loc. Tetti Civera e via Camandona) e Baldissero T.se (Loc. Tetti Piola e strada Moncanino) (importo lavori euro 1.340.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2006 - in corso
nome del progetto: SMAT PROGETTO COPERTURA DEPURATORE CESANA

committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione dell'intervento di copertura dell'impianto di depurazione di Cesana T.se nell'ambito degli interventi connessi ai XX Giochi Olimpici Invernali (importo lavori euro 750.000,00; 15.000 abitanti equivalenti circa)

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2006 - 2011

nome del progetto: SMAT PROGETTO E DL FOGNATURE CASELETTE
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori relativi al rifacimento di collettori fognari in Comune di Caselette TO (importo lavori euro 550.000,00)

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2006 - 2009

nome del progetto: ALBENGA PROGETTO MANUTENZIONE DEPURATORI
committente: COMUNE DI ALBENGA SV
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, D.L. e coordinamento sicurezza degli interventi di manutenzione straordinaria di 3 depuratori comunali (importo euro 160.000,00; 2.000 abitanti equivalenti circa per ciascun depuratore)

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2006 - 2009

nome del progetto: SPEA A6 TO-SV VIADOTTO SCURA II
committente: SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
principali caratteristiche: Assistenza alla direzione lavori e coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione degli interventi di ripristino e manutenzione del Viadotto Scura II, carreggiata nord progr. km 119+826, Autostrada A6 Torino-Savona (importo lavori euro 984.257,84,00)

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2006 - 2011

nome del progetto: SMAT PROG. E DL OPERE SII FRAZ. MONFOL A OULX
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza e direzione lavori opera di presa sorgente in fraz. Monfol a Oulx (TO), collettamento fognario nella stessa frazione e collegamento fognario da Sportinia a fraz. Clotes in Comune di Sauze d'Oulx (TO) (importo lavori euro 320.000,00)

mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2006 - 2009

nome del progetto: VILLANOVA M. PROG. E DL ADEGUAMENTO DEPURATORE
committente: COMUNE DI VILLANOVA MONDOVI' CN
principali caratteristiche: Progetto definitivo ed esecutivo, coordinamento sicurezza e direzione dei lavori di ampliamento e adeguamento dell'impianto di depurazione in località Bongiovanni a Villanova Mondovì CN (importo lavori euro 560.000,00; 5.000 abitanti equivalenti circa)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2006
nome del progetto: PIANO DELLE RISORSE IDROPOTABILI ALTERNATIVE PER IL COMUNE DI SALBERTRAND (TO)
committente: IRIDE ENERGIA (EX AEM TORINO)
principali caratteristiche: Valutazione di fattibilità tecnica di nuove opere di approvvigionamento idropotabile per il Comune di Salbertrand (TO) a seguito di depauperamento delle sorgenti determinato dallo scavo della galleria di derivazione dell'impianto idroelettrico AEM di Pont Ventoux
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2006 - 2009
nome del progetto: CISTERNA D'ASTI PROGETTO E DL ACQUEDOTTO
committente: COMUNE DI CISTERNA D'ASTI
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, indagine geologica ed adempimenti ex L.R. 22/99 dei lavori di potenziamento dell'approvvigionamento idrico (importo lavori euro 99.424,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2005 – 2010
nome del progetto: ASP CONDOTTA DI COLLEGAMENTO ACQUEDOTTO CANTARANA - DAGHINA
committente: A.S.P. ASTI SERVIZI PUBBLICI S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione degli interventi di collegamento tra gli impianti di Cantarana e quelli in località Daghina (AT) (in ATI con HY.M.Studio, importo lavori euro 826.000,00)
mansioni e attività svolte: Coordinatore per la Sicurezza in fase Esecutiva

2005
nome del progetto: CVA IMPIANTO POMPAGGIO MAEN
committente: C.V.A. S.p.A. AOSTA
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva dell'impianto di pompaggio (20 MW) presso la centrale idroelettrica di Maen (AO) (importo lavori euro 15.000.000,00)
mansioni e attività svolte: Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione

2005 - 2010
nome del progetto: FOSSANO IMPIANTO DI DEPURAZIONE
committente: COMUNE DI FOSSANO (CN)
principali caratteristiche: Direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di realizzazione dell'impianto di depurazione comunale e dei collettori fognari di collegamento (importo lavori euro 8.345.943,00; 40.000 abitanti equivalenti circa)
mansioni e attività svolte: Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione

2005
nome del progetto: EON PROG. OPERE PRESA ADDUZ.CENTRALE LIVORNO F,
committente: E.ON. ITALIA PRODUZIONE S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento sicurezza opere di presa e restituzione alla roggia Acquanera per adduzione acqua di processo alla centrale termoelettrica di Livorno Ferraris VC (importo lavori euro 400.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2005
nome del progetto: ACEA PROG. IMPIANTO DEP. CARMAGNOLA CEIS
committente: ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione preliminare degli interventi di adeguamento dell'impianto di depurazione in località Ceis, Comune di Carmagnola TO (importo lavori euro 5.300.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2005 - 2010
nome del progetto: ASP DL ACQUEDOTTO ASTI
committente: A.S.P S.p.A. ASTI
principali caratteristiche: Direzione lavori e coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione delle opere acquedottistiche a servizio del comune di Asti (in ATI con HY.M.Studio, importo lavori euro 5.470.000,00)
mansioni e attività svolte: Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione lavori

2005 - 2011
nome del progetto: PIANEZZA SISTEMAZIONE IDRAULICA DORA RIPARIA
committente: COMUNE DI PIANEZZA TO
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinamento per la sicurezza e direzione dei lavori di consolidamento spondale Dora Riparia e ripristino dei danni causati dall'alluvione 2000 (importo lavori euro 350.000,00)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2005
nome del progetto: ACEA PROGETTO IMPIANTO DEPURAZIONE CARMAGNOLA
committente: ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.

principali caratteristiche: Verifica dello stato processistico e delle effettive potenzialità depurative dell'impianto di Carmagnola-Ceis
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2004 - 2005
nome del progetto: ITER/SMAT POTENZIAMENTO DEPURATORE CASTIGLIONE
committente: ITER S.C.R.L. - TORRICELLI S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progetto ed esecuzione delle opere di potenziamento delle sezioni di grigliatura, disidratazione, stoccaggio ed essiccamento fanghi all'impianto SMAT di depurazione consortile di Castiglione T.se (importo lavori 8.455.194,60 euro)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2004 - 2005
nome del progetto: LTF CUNICOLO VENAUS INTERFERENZA SORGENTI
committente: LTF S.a.s. CHAMBERY
principali caratteristiche: Studio degli interventi di compensazione a fronte della potenziale interferenza tra le operazioni di scavo del cunicolo esplorativo di Venaus (TO) e le fonti di approvvigionamento potabile dei comuni della Val di Susa - Nuovo collegamento ferroviario Torino-Lione
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2004 - 2006
nome del progetto: ACEA PROGETTO FOGNATURA CLAVIERE
committente: ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.P.A.
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lavori opere di collegamento della rete fognaria di Claviere al collettore principale Claviere-Cesana TO (importo lavori 90.000,00 euro)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2004 - 2011
nome del progetto: SMAT PROG. E DL SII AGLIE' E ALTRI COMUNI
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.P.A.
principali caratteristiche: Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lavori per la realizzazione di opere del Servizio Idrico Integrato nei comuni di Agliè, Mazzè, Oglianico, Ozegna e Rivarossa (TO, importo totale lavori 463.082,00 euro)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro

2003
nome del progetto: RISORSE IDRICHE - ACQUEDOTTO DI IVREA
committente: RISORSE IDRICHE S.p.A.

principali caratteristiche: Progettazione esecutiva della condotta di adduzione idropotabile tra il campo pozzi Darola e il serbatoio di Monteleggero a servizio dell'acquedotto del comune di Ivrea TO (importo lavori 3.500.000,00 euro)

mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

2003 - 2007

nome del progetto: SMAT VAL DI SUSAL ACQUEDOTTO DI VALLE
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.

principali caratteristiche: Progettazione preliminare delle opere del servizio idrico integrato relativo ai territori delle Comunità Montane Val di Susa interessate direttamente o indirettamente dai XX Giochi Olimpici Invernali "Torino 2006" (importo lavori 71.194.000,00 euro)

mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista

2003 – 2010

nome del progetto: SMAT VAL DI SUSAL COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.

principali caratteristiche: Servizi di ingegneria per il potenziamento delle opere del sistema idrico integrato in Val di Susa collegate ai XX Giochi Olimpici Invernali Torino 2006 (importo lavori euro 13.322.000,00)

mansioni e attività svolte: Ingegnere Progettista, Direttore dei Lavori e Coordinatore.

2002 – 2008

nome del progetto: SMAT AREA METROPOLITANA
committente: SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.

principali caratteristiche: Servizi di ingegneria per il completamento dei collettori fognari nei comuni di pertinenza SMAT - n° 9 lotti (importo lavori euro 15.000.000,00)

mansioni e attività svolte: Progettista opere fognarie e di depurazione dei lotti 2,4,8,9 e Direttore dei Lavori e Coordinatore del Lotto 2

Libero professionista (c/o Zimatec S.r.l.)

2001

nome del progetto: FOSSANO IMPIANTO DI DEPURAZIONE
committente: COMUNE DI FOSSANO CN

principali caratteristiche: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo dell'impianto di depurazione comunale (importo lavori 8.345.943,00 euro)

mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista.

2001

nome del progetto: CHAMBAVE DANNI ALLUVIONALI COLLETTORE FOGNARIO
committente: COMUNE DI CHAMBAVE AO

principali caratteristiche: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo e direzione lavori del collettore fognario consortile a servizio dei Comuni di Chambave e

mansioni e attività svolte: Saint Denis: interventi di ripristino danni a seguito degli eventi alluvionali dell'ottobre 2000 (importo lavori 1.253.602 euro)
Ingegnere progettista.

nome del progetto: 2001
FONTAINEMORE DANNI ALLUVIONALI COLLETORE FOGNARIO
committente: COMUNE DI FONTAINEMORE AO
principali caratteristiche: Progetto esecutivo e direzione lavori di ricostruzione dei collettori fognari e dell'acquedotto a servizio delle Frazioni Planaz e Barme: interventi di ripristino danni alluvionali a seguito degli eventi i dell'ottobre 2000 (importo lavori 1.253.602 euro)
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista.

nome del progetto: 2000
SAINT CHRISTOPHE COLLETTORI CONSORTILI
committente: COMUNE DI SAINT CHRISTOPHE AO
principali caratteristiche: Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, D.L. degli interventi di miglioramento della funzionalità idraulica dei collettori consortili e realizzazione di un sistema di telecontrollo degli impianti di depurazione e dei collettori (importo lavori 1.650.540 euro)
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista.

nome del progetto: 1999 - 2000
COGNE DANNI ALLUVIONALI IMPIANTO DEPURAZIONE
committente: COMUNE DI COGNE AO
principali caratteristiche: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo degli interventi di ampliamento dell'impianto di depurazione (importo lavori 1.927.561 euro)
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista.

nome del progetto: 1999 - 2000
SARRE RETE FOGNARIA
committente: COMUNE DI SARRE AO
principali caratteristiche: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo delle opere di adeguamento, potenziamento e razionalizzazione della rete fognaria e del sistema di raccolta delle acque bianche (importo lavori 3.073.435 euro)
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista.

nome del progetto: 1999 - 2000
FONTAINEMORE COLLETORE FOGNARIO
committente: COMUNE DI FONTAINEMORE AO
principali caratteristiche: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo dei collettori fognari a servizio delle frazioni alte (Pian de Couomarial, Thea, Severaux) (importo lavori 1.032.826 euro)
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista.

1998 - 2000
nome del progetto: S.BENEDETTO 2° LOTTO IMPIANTO DEPURAZIONE
committente: COMUNE DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO AP
principali caratteristiche: Progetto esecutivo e direzione lavori del 2° lotto del potenziamento dell'impianto di depurazione a 180.000 ab. (importo lavori 2.540.911 euro)
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista.

1998 - 2000
nome del progetto: CHIVASSO 2° LOTTO RETE FOGNARIA
committente: COMUNE DI CHIVASSO TO
principali caratteristiche: Progetto esecutivo e direzione lavori della rete fognaria delle frazioni Castelrosso e Torassi - 2° lotto (importo lavori 1.136.205 euro)
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista.

1998
nome del progetto: MARINO DEL TRONTO IMPIANTO DEPURAZIONE
committente: COMUNE DI ASCOLI PICENO AP
principali caratteristiche: Progetto definitivo ed esecutivo e direzione lavori di adeguamento ed integrazione dell'impianto di depurazione in località Marino del Tronto (importo lavori 2.190.758 euro)
mansioni e attività svolte: Ingegnere progettista.

1998 - 1999
nome del progetto: SAINT CHRISTOPHE COLLETTORI CONSORTILI
committente: COMUNE DI SAINT CHRISTOPHE AO
principali caratteristiche: Progetto esecutivo e direzione lavori dei collettori fognari di collegamento all'impianto di depurazione di Saint Marcel, tratto C: Palud e Neyran; revisione progettuale per variazione tracciati (importo lavori 525.205 euro)

1998 - 1999
nome del progetto: SAINT CHRISTOPHE COLLETTORI CONSORTILI
committente: COMUNE DI SAINT CHRISTOPHE AO
principali caratteristiche: Progetto esecutivo e direzione lavori dei collettori fognari di collegamento all'impianto di depurazione di Saint Marcel, tratto D: Villefranche e Lillaz; revisione progettuale per variazione tracciati (importo lavori 518.850 euro)

1997 - 1998
nome del progetto: A.I.D.A. DEPURAZIONE E RIFIUTI
committente: AZIENDA INTERCOMUNALE DIFESA AMBIENTE - PIANEZZA TO
principali caratteristiche: Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo e direzione lavori della piattaforma di ricevimento, stoccaggio e trattamento di reflui industriali e civili (importo lavori 1.785.620 euro)

<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista.
<i>nome del progetto:</i>	1997 - 1998
<i>committente:</i>	A.I.D.A. COLLETTORE SCARICATORE
<i>principali caratteristiche:</i>	AZIENDA INTERCOMUNALE DIFESA AMBIENTE - PIANEZZA TO Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo e direzione lavori del collettore scaricatore di pioggia di via Val della Torre in Comune di Alpignano (importo lavori 1.083.600 euro)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista.
<i>nome del progetto:</i>	1997 - 1998
<i>committente:</i>	IMPIANTO DEPURAZIONE CIVITANOVA MARCHE PROVINCIA DI MACERATA
<i>principali caratteristiche:</i>	Progetto esecutivo delle reti fognarie di collegamento dei comuni di Morrovalle e Montecosaro all'impianto di depurazione di Civitanova Marche (importo lavori 671.361 euro)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista.
<i>nome del progetto:</i>	1997 - 1998
<i>committente:</i>	POTENZA PICENA DEPURATORE COMUNALE COMUNE DI POTENZA PICENA MC
<i>principali caratteristiche:</i>	Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo delle opere di fognatura per il collegamento della zona industriale al depuratore comunale sito in località Alvata (importo lavori 891.921 euro)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista.
<i>nome del progetto:</i>	1997
<i>committente:</i>	ISSOGNE DANNI ALLUVIONALI IMPIANTO DEPURAZIONE COMUNE DI ISSOGNE AO
<i>principali caratteristiche:</i>	Progetto esecutivo del potenziamento dell'impianto di depurazione comunale: revisione generale e aggiornamento (importo lavori 604.961 euro)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista.
<i>nome del progetto:</i>	1992 - 1997
<i>committente:</i>	ARNAD SISTEMA FOGNARIO COMUNALE COMUNE DI ARNAD AO
<i>principali caratteristiche:</i>	Progetto esecutivo e direzione lavori delle opere di regimazione idraulica ed eliminazione acque bianche dal sistema fognario comunale interferente con l'area industriale (importo lavori 670.228 euro)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Ingegnere progettista.

[7]

Corsi di formazione:

- “Corso di aggiornamento per Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri edili”
Scuola Italiana di Alta Formazione (TO), 27.04.2018
- “Corso di formazione sulla sicurezza e salute nei cantieri temporanei o mobili ai sensi del D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008, corretto e integrato dal D.Lgs. n. 106/09 e s.m.i.”
Ordine degli ingegneri della Provincia di Torino, 40 ore, Torino 10.05.2013.
- “Metodologia di calcolo ed esempio di calcolo”. Presentazione HYDren. Torino, 31 marzo 2010.
- “Corso di formazione per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione ai sensi dell’art. 10 del D.Lgs 494/96, del D.Lgs. 528/99, del D.G.R. n. 79-16746 del 17.02.97 e del D.G.R. n. 9-24368 del 15.04.98”. Ordine degli ingegneri della Provincia di Torino, 120 ore, 4.12.2001-5.04.2002.
- Visita al “Syndicat mixte de l’agglomération messine di Metz (Francia)”
- Sistemi di essiccamento termico fanghi.
Metz, 17-18 novembre 2004.
- “La separazione delle acque nelle reti fognarie urbane”, Università di Roma “La Sapienza”, 25 giugno 2003.
- “Real time control and decision support for urban sewer system”, Intecno-DHI, 4 giugno 2003.

[8]

Ai sensi del D.Lgs. 196/03 e s.m.i. e del GDPR n. 679/16, si autorizza il trattamento dei dati personali indicati.

Torino, giugno 2019

(dott. ing. Roberto Botto)

aggiornamento 07/12



[1]

Hydrodata S.p.A.

[2]

Nome: Marco Bersano Begey

Professione: geologo

Anzianità professionale: 30 anni

Rapporto di lavoro: dipendente, socio

[3]

Titolo di studio: laurea in geologia con specializzazione in geologia ambientale.
Università degli Studi di Torino - 1989
Ordine geologi Regione Piemonte n. 247 dal 28.09.1992

[4]

Lingue:

italiano	madre lingua
inglese	ottimo
spagnolo	ottimo

[5]

Profilo professionale: In Hydrodata dal 1989, opera come geologo - Project Manager nell'ambito della divisione ricerca applicata unità idrogeologia. Dal 2011 docente on the job (training su progetto) e trainer certificato per il codice di calcolo FEFLOW agli elementi finiti (flusso di falda e trasporto inquinanti). Esperto in ambiente ESRI ARC-GIS, esperto RAAMS per la simulazione dei dissesti per colata detritica, fluidificazione coltri superficiali, valanghe.

Specializzazione professionale e particolare esperienza: acque sotterranee, flusso, trasporto di massa ed energia termica (applicazione a progetti di bilancio della risorsa, dewatering, valutazione dell'inserimento in falda di opere strutturali, analisi di rischio e bonifica di siti contaminati, valutazione e sfruttamento della risorsa geotermica), modellistica numerica di flusso e trasporto degli inquinanti; protezione delle falde e studio della qualità delle acque sotterranee; analisi di rischio sanitario-ambientale; progetti di risanamento relativi ad aree industriali inquinate, cave e discariche; prospezione e ricerche idrogeologiche; analisi geomorfologiche in ambiente GIS, rilievi in campo associati a instabilità dei versanti, erosione del suolo e movimenti franosi.

Notevole esperienza in progetti internazionali attività tecnica operativa e project management in Confederazione Russa, Ucraina, Colombia, Ecuador, Cile, Perù, Turchia, Belgio nel campo del risanamento ambientale (difesa del suolo e acque sotterranee) di siti industriali e delle reti di approvvigionamento potabile (pozzi, acquedotti).

Referenze: Unione Europea-DG.I, Autorità di bacino F.Po, Autorità di bacino F.Liri-Garigliano e Volturno, AIPO - Magistrato per il Po, SOGESID S.p.A., Regione Piemonte, Regione Lazio, Provincia di Asti, Provincia di Vercelli, Comune di Torino, Autostrade per l'Italia S.p.A., Metropolitana Milanese S.p.A., SMATorino S.p.A., Romagna Acque S.p.A., SPEA Ingegneria Europea S.p.A., Italstrade S.p.A., LTF S.a.s., R.A.V.-Raccordo Autostradale Valle d'Aosta S.p.A, Consorzio Simpo Italia, Chimica Industriale S.p.A., OMA S.p.A..



[6]

Esperienza professionale:

Hydrodata

nome del progetto:	2019 - in corso SCR GEOTERMIA FALDA PALAZZO REGIONE A TORINO
committente:	S.C.R. PIEMONTE S.p.A.
principali caratteristiche:	Studio idrogeologico autorizzazione allo scarico in falda delle acque derivate dall'impianto a circuito aperto geotermico del nuovo palazzo della Regione Piemonte a Torino
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro.
nome del progetto:	2019 - in corso DHI CORSI DI FORMAZIONE FEFLOW 2019
committente:	DHI S.r.l.
principali caratteristiche:	Messa a disposizione di esperti in modellistica numerica per corsi di formazione FEFLOW - anno 2019
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro.
nome del progetto:	2019 - in corso DHI ASSISTENZA FEFLOW 2019
committente:	DHI S.r.l.
principali caratteristiche:	Assistenza tecnica per applicazioni, corsi di formazione e training on the job del codice di calcolo FEFLOW per la simulazione tridimensionale di acquiferi e acque sotterranee in genere - anno 2019
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro.
nome del progetto:	2018 - in corso SPEA MODELLAZIONE IDROGEOLOGICA AEROPORTO FIUMICINO
committente:	SPEA ENGINEERING S.p.A.
principali caratteristiche:	Modellazione idrogeologica 3D e simulazioni numeriche di processi di dewatering nell'ambito di differenti soluzioni progettuali relative all'area Business Center dell'Aeroporto "Leonardo da Vinci" di Fiumicino RM
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro.
nome del progetto:	2018 - in corso SPEA A13 PROGETTO DRENAGGIO ACQUE DILAVAMENTO
committente:	SPEA ENGINEERING S.p.A.
principali caratteristiche:	Progettazione esecutiva dei sistemi di drenaggio delle acque di dilavamento autostradale sul tratto Padova Sud - Monselice, Autostrada A13
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro.
nome del progetto:	2018 - in corso SPEA STUDIO IDROLOGICO-IDROGEOLOGICO VIADOTTO POLCEVERA



committente:	SPEA ENGINEERING S.p.A.
principali caratteristiche:	Studio idrologico e idrogeologico relativo alle valutazioni delle interferenze tra opere in progetto, acquiferi di fondovalle e acque superficiali in corrispondenza del torrente Polcevera per la progettazione del nuovo ponte Morandi a Genova
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro.
nome del progetto:	2018 - in corso BRIANZACQUE STUDIO IDROGEOLOGICO COMPATIBILITA' POZZI
committente:	BRIANZACQUE S.r.l.
principali caratteristiche:	Studio idrogeologico per la valutazione della compatibilità pozzi ad uso innaffiamento aree verdi e sportive con i pozzi idropotabili esistenti
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro.
nome del progetto:	2018 - in corso STANTEC MONITORAGGIO FALDA SITO CENGIO 2018
committente:	STANTEC S.p.A. Segrate
principali caratteristiche:	Attività di monitoraggio della contaminazione e dei livelli di falda in corrispondenza del sito ex industriale di Cengio SV per conto Syndial esercizio 2018
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro.
nome del progetto:	2018 - in corso INFRASTRUTTURE LOMBARDE ACCORDO QUADRO IN MATERIA AMBIENTALE
committente:	INFRASTRUTTURE LOMBARDE S.p.A. Milano
principali caratteristiche:	Accordo quadro in materia ambientale per indagini, progetti e direzione lavori di piani di caratterizzazione e analisi di rischio ambientale (in ATI con ambiente S.p.A.)
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro.
nome del progetto:	2018 - in corso AREXPO CONSULENZA SPECIALISTICA SITO EXPO MILANO 2016
committente:	AREXPO S.p.A.
principali caratteristiche:	Consulenza specialistica nel campo dell'idrologia e delle bonifiche per l'area dell'ex Sito Expo Milano 2015
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro.
nome del progetto:	2018 DHI CORSI DI FORMAZIONE FEFLOW 2018
committente:	DHI S.r.l.
principali caratteristiche:	Messa a disposizione di esperti in modellistica numerica per corsi di formazione FEFLOW - anno 2018
mansioni e attività svolte:	Responsabile del lavoro.



2018
nome del progetto: DHI ASSISTENZA FEFLOW 2018
committente: DHI S.r.l.
principali caratteristiche: Assistenza tecnica per applicazioni, corsi di formazione e training on the job del codice di calcolo FEFLOW per la simulazione tridimensionale di acquiferi e acque sotterranee in genere - anno 2018
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.

2017 - in corso
nome del progetto: INVITALIA MESSA SICUREZZA FALDA SITO PIOMBINO
committente: INVITALIA S.p.A.
principali caratteristiche: Progettazione definitiva ed esecutiva della messa in sicurezza della falda in corrispondenza del sito Piombino (importo lavori euro 21,1M€)
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.

2017
nome del progetto: AMBIENTE MODELLISTICA DEPOSITO AGIP CIVITAVECCHIA
committente: AMBIENTE SC
principali caratteristiche: Realizzazione di modello numerico per la verifica e la gestione della barriera idraulica di MISE, deposito ENI di Civitavecchia RM
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.

2017
nome del progetto: COMUNE DI TARANTO ANALISI RISCHIO SANITARIO TAMBURI
committente: COMUNE DI TARANTO
principali caratteristiche: Redazione analisi di rischio sanitario-ambientale sito specifica per le acque sotterranee del quartiere Tamburi in Comune di Taranto
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.

2017
nome del progetto: DHI CORSI DI FORMAZIONE FEFLOW 2017
committente: DHI S.r.l.
principali caratteristiche: Messa a disposizione di esperti in modellistica numerica per corsi di formazione FEFLOW - anno 2017
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.

2017
nome del progetto: DHI ASSISTENZA FEFLOW 2017
committente: DHI S.r.l.
principali caratteristiche: Assistenza tecnica per applicazioni, corsi di formazione e training on the job del codice di calcolo FEFLOW per la simulazione tridimensionale di acquiferi e acque sotterranee in genere - anno 2017
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.

2016 - in corso



nome del progetto: DHI/ENI STUDIO INQUINAMENTO IDROCARBURI VAL D'AGRI
committente: DHI S.r.l.
principali caratteristiche: Ricostruzione idrogeologica con modellistica numerica delle cause dell'inquinamento da idrocarburi nelle acque dell'Agri e di invaso del Pertusillo PZ, anche in relazione alle attività estrattive in essere
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.

2016 - in corso
nome del progetto: DHI CORSI DI FORMAZIONE E ASSISTENZA FEFLOW 2016
committente: DHI S.r.l.
principali caratteristiche: Assistenza tecnica per applicazioni, corsi di formazione e training on the job del codice di calcolo FEFLOW per la simulazione tridimensionale di acquiferi e acque sotterranee in genere - anno 2016
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.

2015 - in corso
nome del progetto: T&A MODELLO FALDA DISCARICA AUTIGNO
committente: T&A
principali caratteristiche: Studio idrogeologico mediante l'utilizzo del codice di calcolo modellistico feflow dell'acquifero sottostante la discarica di Autigno BR
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.

2015 - in corso
nome del progetto: COMUNE TORINO MONITORAGGIO FALDA FALCHERA 2015-16
committente: COMUNE DI TORINO
principali caratteristiche: Esecuzione delle attività di monitoraggio con strumentazione fissa dell'acquifero in zona Falchera a Torino e conseguente servizio di elaborazione e interpretazione dei dati piezometrici osservati nonché assistenza tecnica per la definizione degli interventi di controllo dei livelli di falda, anni 2015-2016
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.

2015 - in corso
nome del progetto: BNG ASSISTENZA TECNICA PUNTI VENDITA ENI
committente: BNG S.r.l.
principali caratteristiche: Assistenza tecnica per valutazione/integrazione elaborati di studio e progetto di bonifica siti contaminati (ex punti vendita idrocarburi ENI) sul territorio nazionale, con eventuale partecipazione alle relative conferenze di servizi
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.

2015 - 2016
nome del progetto: PROGER MODELLISTICA SITO ENI NAPOLI
committente: PROGER S.p.A.
principali caratteristiche: Studio modellistico dell'acquifero in corrispondenza del Deposito Costiero



<i>mansioni e attività svolte:</i>	ENI di via Imperato a Napoli Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2015 - 2016 FERRERO STUDIO COMPATIBILITA' GEOLOGICO-IDRAULICA
<i>committente:</i>	FERRERO S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Redazione dello studio di compatibilità geologica e dello studio di compatibilità idraulica ai sensi dell'art. 75 Norme Tecniche di Attuazione del PRGC Comune di Alba
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2014 - IN CORSO SYNDIAL ACCORDO QUADRO INGEGNERIA BONIFICHE
<i>committente:</i>	SYNDIAL S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Accordo quadro triennale per servizi di ingegneria relativi alla bonifica di siti Syndial sul territorio nazionale (in ATI con ambiente, Lotti e Technital). Attività modellistica presso ex ACNA di Cengio (SV), bonifica da PCE ex raffineria Fornovo Val di Taro (PR), progettazione prove pilota ex raffineria di Priolo (SR), analisi dati e studio barriera di contenimento idraulico sito ex Enichem di Pieve Vergonte (NO)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2014 DHI/CH2MHILL IDROGEOLOGIA SITO MARCIANISE
<i>committente:</i>	CONSORZIO DHI ITALIA
<i>principali caratteristiche:</i>	Consulenza specialistica per l'implementazione del codice di calcolo DHI FEFLOW in corrispondenza dell'acquifero contaminato del sito di Marcianise CE per conto di CH2MHILL
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2014 BNG STUDIO MODELLISTICO IDROGEOLOGICO FALDA GELA
<i>committente:</i>	BNG S.r.l.
<i>principali caratteristiche:</i>	Modellazione del sistema acquifero sotterraneo nell'ambito della progettazione degli interventi per la messa in sicurezza della falda superficiale presso l'area "Pozzo Gela 35-67" in Comune di Gela CL
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2014 DHI STUDIO IDROGEOLOGICO CAVA GUIDONIA
<i>committente:</i>	CONSORZIO DHI ITALIA
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio idrogeologico e modellistico per l'abbattimento della falda nella cava di travertino di Guidonia RM
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.



- nome del progetto:* 2013 - 2015
committente: PROV. BZ PIANO DI GESTIONE BACINO ALTO AURINO
principali caratteristiche: PROVINCIA DI BOLZANO
Redazione del piano "pericoli idraulici" per il progetto 5-3b-218 piano di gestione del bacino idrografico Alto Aurino nell'ambito del programma FESR 2007-2013
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 2013 - 2014
committente: TORINO STUDIO IDROGEOLOGICO FALCHERA
principali caratteristiche: COMUNE DI TORINO
Assistenza tecnica per la definizione di primi interventi di urgenza finalizzati al controllo dei livelli piezometrici nell'area "Falchera nuova" in Comune di Torino
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 2013
committente: DHI ITALIA ASSISTENZA FEFLOW 2013
principali caratteristiche: CONSORZIO DHI ITALIA
Assistenza tecnica per applicazioni, corsi di formazione e training on the job del codice di calcolo FEFLOW per la simulazione tridimensionale di acquiferi e acque sotterranee in genere
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 2012
committente: COMAT STUDIO GEOTERMICO ACQUIFERO MILANO 3
principali caratteristiche: COMAT S.p.A.
Caratterizzazione idrogeologica dell'acquifero in Comune di Basiglio MI finalizzato allo studio geotermico per la fornitura di energia al complesso Milano 3
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 2012
committente: MM MODELLO IDROGEOLOGICO STAZIONI LINEA M2
principali caratteristiche: METROPOLITANA MILANESE S.p.A.
Studio modellistico idrogeologico, mediante codice di calcolo DHI Feflow 3D, dell'effetto barriera in corrispondenza delle stazioni in progetto di Brugherio, Carugate e Vimercate, estensione linea M2
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 2011
committente: SPEA A12 STUDIO IDROGEOLOGICO GALLERIA FONTANABUONA
principali caratteristiche: SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
Studio specialistico comprensivo di monitoraggio piezometrico, analisi geochemiche, modellistica e studio idrogeologico, nell'ambito del progetto



<i>mansioni e attività svolte:</i>	preliminare del tunnel di Fontanabuona GE, Autostrada A12 Genova-Rosignano Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2011 SOGESID MONITORAGGIO POZZI GIUGLIANO IN CAMPANIA
<i>committente:</i>	SOGESID S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Esecuzione di indagini ambientali per l'attuazione del Piano di caratterizzazione dell'area in località Masseria del Pozzo Schiavi in comune di Giugliano in Campania NA - SIN litorale Domitio Flegreo e Agro Aversano
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2011 TRAINING SU PROGETTO - MODELLO TRASPORTO IDROCARBURI IMPERIA
<i>committente:</i>	Università degli Studi di Siena
<i>principali caratteristiche:</i>	Training su progetto: assistenza per l'implementazione in ambiente FEFLOW di modello di flusso e trasporto di inquinanti (benzene) nella bassa valle Roja in Provincia di Imperia
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Tutor, responsabile del training.
<i>nome del progetto:</i>	2011 MM MODELLISTICA IDROGEOLOGICA EXPO 2015
<i>committente:</i>	METROPOLITANA MILANESE S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Applicazione di modelli di flusso e trasporto (MIKE-SHE) per la valutazione dell'impatto dei prelievi da falda e delle infrastrutture sotterranee nell'ambito del progetto Milano EXPO 2015, e dell'interferenza con le barriere idrauliche per la bonifica e il marginamento della falda attualmente in funzione.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2011 MM MODELLO NUMERICO TRIDIMENSIONALE GALLERIE LINEA M3
<i>committente:</i>	METROPOLITANA MILANESE S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Caratterizzazione idrogeologica con indagini in sito e modello numerico di flusso sotterraneo, per la valutazione dell'impatto della nuova linea di metropolitana M3 in progetto e delle soluzioni progettuali per la minimizzazione delle interferenze.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2011 MM MODELLO DI TRASPORTO INQUINANTI ACQUIFERO MILANO
<i>committente:</i>	METROPOLITANA MILANESE S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Modello numerico in ambiente MIKE SHE della dispersione degli inquinanti



nell'area metropolitana di Milano, finalizzato alla definizione di scenari previsionali e alla protezione dei campi acquiferi al servizio della rete pubblica idropotabile dai fenomeni di inquinamento in atto (Nitrati, TCE, PCE, Freon, Triometani, Cromo VI). Realizzazione, calibratura, taratura, fornitura e corsi di formazione del modello matematico gestionale ai tecnici preposti.

mansioni e attività svolte:

Responsabile idrogeologia e taratura/calibrazione modello.

nome del progetto:

2011

SPEA STUDIO IDROGEOLOGICO E MODELLISTICO GALLERIE E CANTIERI PROGETTO AUTOSTRADALE "GRONDA" DI GENOVA

committente:

SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO

principali caratteristiche:

Studio idrogeologico-modellistico e servizi di ingegneria finalizzati alla valutazione dell'inserimento del nuovo tratto autostradale (17.5 km circa di tracciato in galleria). Studio mediante modelli agli elementi finiti dei tratti "critici" dal punto di vista del drenaggio e studio delle problematiche di diffusione degli inquinanti idroveicolati di cantiere e da traffico veicolare.

mansioni e attività svolte:

Responsabile del lavoro.

nome del progetto:

2011 - 2012

SPEA STUDIO TRACCIATO GALLERIA S.DONATO

committente:

SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO

principali caratteristiche:

Studio modellistico idrogeologico e servizi di ingegneria finalizzati alla progettazione definitiva e al SIA della nuova galleria San Donato, tratto Firenze Sud - Incisa Valdarno, Autostrada A1 Milano-Napoli. Studio idrogeologico e modellistico sulla dispersione degli inquinanti idroveicolati di cantiere.

mansioni e attività svolte:

Responsabile del lavoro.

nome del progetto:

2011 - 2012

IDROVAL PROGETTO SIA IMPIANTO IDROVAL-4 CHISONE

committente:

IDROVAL S.r.l. TORINO

principali caratteristiche:

Progetto definitivo, studio di impatto ambientale per valutazione e domanda di connessione elettrica per nuovo impianto Idroval-4 sul torrente Chisone, nel tratto di fondo valle tra Villar Perosa e Porte di Pinerolo TO (4.589 kW, 20 GWh/anno)

mansioni e attività svolte:

Responsabile relazione geologica

nome del progetto:

2010 - 2011

SOGESID MODELLO ACQUIFERO SIN TARANTO

committente:

SOGESID S.p.A. ROMA

principali caratteristiche:

Sviluppo del modello matematico di flusso nell'acquifero e di trasporto degli inquinanti idroveicolati, nell'ambito delle attività necessarie alla messa in sicurezza e bonifica della falda in area ex Yard Belleli e nell'intero SIN di Taranto.



<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2010 LTF CUNICOLO LA MADDALENA INTERFERENZA SORGENTI
<i>committente:</i>	LTF S.a.s. CHAMBERY F
<i>principali caratteristiche:</i>	Galleria di base linea AC Torino-Lione. Studio degli interventi di compensazione a fronte della potenziale interferenza tra le operazioni di scavo del cunicolo esplorativo La Maddalena e le fonti di approvvigionamento potabile in alcuni comuni della Val di Susa
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2010 RIQUALIFICAZIONE DELLE AREE EX-CHIMICA INDUSTRIALE ED EX OMA CHIMICA LUNGO IL TORRENTE SANGONE
<i>Committente:</i>	Comune di Rivalta
<i>principali caratteristiche:</i>	Concorso di idee per la riqualificazione delle aree ex-Chimica industriale ex Chimica OMA lungo il Torrente Sangone
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile aspetti idrogeologici e modellistica numerica
<i>nome del progetto:</i>	2010 - 2011 SPEA IDROGEOLOGIA GRONDA DI PONENTE GE A10-A7-A12
<i>committente:</i>	SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio idrogeologico mediante modellistica numerica, con taratura eseguita dal recupero di dati pregressi e da studi specialistici, a supporto del progetto definitivo del nodo stradale e autostradale di Genova, Gronda di Ponente, riqualificazione A10 e potenziamento A7-A12. Studio modellistico relativo alla dispersione degli inquinanti generati dalle attività di cantiere
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2010 SMAT VERIFICA STATO DI CONSISTENZA POZZI
<i>committente:</i>	SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Verifica dello stato di consistenza dei pozzi relativi a principali campi acquiferi dell'Area Metropolitana di Torino. Progettazione definitiva degli interventi di ricondizionamento o rilocalizzazione in funzione della qualità delle acque e della protezione delle falde dall'inquinamento.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2009 - 2012 SMAT INDAGINI GEOGNOSTICHE ACQUEDOTTO DI VALLE
<i>committente:</i>	SOCIETA' METROPOLITANA ACQUE TORINO S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Direzione lavori e coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione delle indagini geognostiche in comune di Bardonecchia TO finalizzate alla progettazione esecutiva dell'impianto di potabilizzazione a servizio



<i>mansioni e attività svolte:</i>	dell'acquedotto della Val di Susa Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2009 AUTOSTRADE A1 INDAGINI GALLERIA GRIZZANA
<i>committente:</i>	AUTOSTRADE per l'Italia S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Indagine diretta in corrispondenza di sorgenti e pozzi presenti nell'area di influenza della galleria Grizzana per definire lo stato di consistenza delle utenze idriche presenti in sito, Autostrada A1 Bologna-Firenze, tratto La Quercia - Badia Nuova
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2009 ARONA AREE SALVAGUARDIA SORGENTE DAGNENTE
<i>committente:</i>	COMUNE DI ARONA NO
<i>principali caratteristiche:</i>	Revisione delle aree di salvaguardia della sorgente Dagnente in Comune di Arona NO
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2009 - 2013 IDROPADANA PROGETTO E DL IMPIANTO PO A CASALGRASSO
<i>committente:</i>	IDROPADANA S.a.s. ROURE TO
<i>principali caratteristiche:</i>	Progettazione esecutiva e costruttiva, direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione delle opere di realizzazione dell'impianto idroelettrico sul fiume Po in comune di Casalgrasso CN (3.200 kW)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile relazione geologica
<i>nome del progetto:</i>	2008 - 2009 CONS. AGRARIO FRIULI PERIZIA IDROGEO PORDENONE - MODELLO
<i>committente:</i>	POLIFASE TRASPORTO IDROCARBURI CONSORZIO AGRARIO DELLE PROVINCE DELLA REGIONE FRIULI -
<i>principali caratteristiche:</i>	VENEZIA GIULIA Perizia tecnica di parte per lo studio dell'inquinamento pregresso da idrocarburi in corrispondenza dell'acquifero nel sito industriale nei pressi di Pordenone, mediante modellistica numerica di flusso e trasporto degli inquinanti (modelli numerici polifase: trasporto fasi in soluzione, fase olio, fase gas)
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2008 - 2012 ENERGIE PROGETTO E DL IMPIANTO VILLAR PEROSA
<i>committente:</i>	ENERGIE ITALIA S.r.l.



- principali caratteristiche:* Progettazione esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori degli interventi di ripristino funzionale del sistema di presa (traversa, sifone e connesse opere di protezione spondale) dell'impianto idroelettrico (1,3 MW) Villar Perosa TO
- mansioni e attività svolte:* Responsabile relazione geologica
- nome del progetto:* 2008 - 2012
ENERGIE PROG. DL REVAMPING IMPIANTO INVERSO P.
committente: ENERGIE S.p.A. S.VIGILIO BZ
principali caratteristiche: Assistenza tecnica all'adeguamento della concessione a derivare, progetto preliminare, definitivo, esecutivo, direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione interventi di revamping impianto idroelettrico di Inverso Pinasca TO
- mansioni e attività svolte:* Responsabile relazione geologica
- nome del progetto:* 2007 - 2009
SPEA STUDIO IDROGEOLOGICO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO
committente: SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
principali caratteristiche: Consulenza per lo studio dell'assetto idrogeologico in località Troghi - S.Donato (Comuni di Bagno a Ripoli FI e Rignano sull'Arno FI) nell'ambito del progetto definitivo delle opere di potenziamento del tratto Firenze Sud - Incisa Valdarno, Autostrada A1 Milano-Napoli
- mansioni e attività svolte:* Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 2007 - 2015
INFRATO/GTT MONITORAGGIO FALDA FALCHERA A TORINO
committente: GTT GRUPPO TORINESE TRASPORTI S.p.A.
principali caratteristiche: Esecuzione delle attività di monitoraggio con strumentazione fissa dell'acquifero in zona Falchera a Torino e conseguente servizio di elaborazione e interpretazione dei dati
- mansioni e attività svolte:* Responsabile del lavoro
- nome del progetto:* 2007 - 2013
IDROPADANA PROGETTO SIA IMPIANTO PO A CASALE
committente: IDROPADANA S.a.s. ROURE TO
principali caratteristiche: Progettazione definitiva e Studio di Impatto Ambientale per l'impianto idroelettrico con derivazione d'acqua dal fiume Po in comune di Casale Monferrato AL (4.400 kW)
- mansioni e attività svolte:* Responsabile relazione geologica
- nome del progetto:* 2006 - 2008
METROPOLITANA MILANESE MODELLO ACQUIFERO MILANO
committente: METROPOLITANA MILANESE S.p.A.



<i>principali caratteristiche:</i>	Realizzazione, calibratura, taratura, fornitura e corsi di formazione del modello matematico del flusso idrico del sistema acquifero milanese
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile idrogeologia e taratura/calibrazione modello.
<i>nome del progetto:</i>	1998-2008 COREP (*) FORMAZIONE MASTER IN "TECNICHE PER LA PROGETTAZIONE E LA VALUTAZIONE AMBIENTALE (fino al 2005 "MASTER IN INGEGNERIA AMBIENTALE") * Consorzio che riunisce il sistema universitario piemontese (Università degli Studi di Torino, Università degli Studi del Piemonte Orientale, Politecnico di Torino) Formazione studenti Master, nell'ambito del modulo "Monitoraggio aria e acqua", relativamente al monitoraggio delle acque sotterranee"
<i>committente:</i>	COREP – Risorse Idriche S.p.A.
<i>principali caratteristiche:</i>	Attività di training in aula e sperimentazione in campo
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Docente, trainer
<i>nome del progetto:</i>	2006 SPEA A1 GALLERIE SPARVO E VAL DI SAMBRO
<i>committente:</i>	SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio idrogeologico mediante modellistica numerica tridimensionale del rischio di interferenza della variante di valico Autostrada A1, gallerie Sparvo e Val di Sambro, con gli acquiferi circostanti
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2006 CAV TO.MI STUDIO FALDA DISCARICA OSSONA
<i>committente:</i>	CONSORZIO ALTA VELOCITA' TORINO-MILANO MI
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio modellistico di tipo idrogeologico per la definizione dell'andamento della falda freatica in corrispondenza della discarica in comune di Ossona MI in prossimità della linea Alta Velocità Torino-Milano
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2005 - 2006 SPEA A7 GENOVA-SERRAVALLE GALLERIA BOCCARDO
<i>committente:</i>	SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio idrogeologico in corrispondenza della galleria Boccardo, Autostrada A7 Genova-Serravalle
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2005 C.MONT. BASSA VAL SUSA STUDI IDROGEO FICO E CHIAPINETTO
<i>committente:</i>	COMUNITA' MONTANA BASSA VALLE DI SUSA E VAL CENISCHIA
<i>principali caratteristiche:</i>	Indagine territoriale e relazione geologica relativa alla verifica di una serie di dissesti riscontrati all'interno dei bacini dei rii Fico e Chiapinetto, affluenti



- mansioni e attività svolte:* della Dora Riparia
Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 2004 - 2005
SPEA INDAGINI INTEGRATIVE VARIANTE DI VALICO
committente: SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
principali caratteristiche: Esecuzione di indagini idrogeologiche integrative in corrispondenza della galleria di base della Variante di Valico A1 Bologna-Firenze, comprensive di misure quali-quantitative, valutazione dei carichi idrostatici e caratterizzazione delle venute idriche. Studio idrogeologico e modellistico relativo alla dispersione degli inquinanti di cantiere (fase realizzativa) e da traffico veicolare, compresi scenari incidentali.
- mansioni e attività svolte:* Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 2002 - 2005
PROVINCIA VCO PIANO ASSETTO IDROGEOLOGICO
committente: PROVINCIA VERBANO CUSIO OSSOLA VERBANIA
principali caratteristiche: Redazione del Piano Provinciale di Assetto Idrogeologico.
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 2002 - 2004
A.S.A PROGETTO E DL CONDOTTA RIVAROLO
committente: AZIENDA SERVIZI AMBIENTE S.p.A. RIVAROLO TO
principali caratteristiche: Progettazione definitiva, esecutiva e direzione lavori condotta idropotabile a Rivarolo (importo lavori 3.873.426 euro).
mansioni e attività svolte: Responsabile indagini geognostiche e relazione geologica.
- nome del progetto:* 2002 - 2003
SPEA VARIANTE VALICO IDROGEOLOGIA
committente: SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
principali caratteristiche: Completamento della revisione del progetto Variante di Valico appenninico A1 tra Sasso Marconi e Barberino di Mugello.
mansioni e attività svolte: Responsabile aspetti idrogeologici.
- nome del progetto:* 2002 - 2003
SPEA A1 VARIANTE DI VALICO ACQUA PANNA
committente: SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
principali caratteristiche: Studi e monitoraggio delle interferenze con il sistema di captazioni in concessione a Panna S.p.A. e altri enti della galleria Poggione nella bretella per Fiorenzuola della Variante di Valico.
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 2002
IDROGEOLOGIA CENTRALE TRINO



<i>committente:</i>	SOGIN S.p.A. TRINO VC
<i>principali caratteristiche:</i>	Verifiche tramite modelli numerici, della potenzialità residua della falda idrica nell'area della centrale E. Fermi di Trino, in seguito all'abbattimento della traversa di derivazione sul Po, finalizzate alla progettazione del sistema di approvvigionamento antincendio della centrale.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2001 - 2003 SISTEMAZIONE IDRAULICA DORA BALTEA
<i>committente:</i>	AUTORITA' DI BACINO DEL FIUME PO PARMA
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio di fattibilità della sistemazione idraulica del fiume Dora Baltea nel tratto da Aymavilles alla confluenza in Po (importo lavori euro 100.499.500,00).
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile aspetti geomorfologici e di trasporto solido.
<i>nome del progetto:</i>	2001 - 2002 SILEC IDROGEOLOGIA ASTI-CUNEO
<i>committente:</i>	S.I.L.E.C. S.p.A. LEINI' TO
<i>principali caratteristiche:</i>	Consulenza idrologico-idraulica per progettazione attraversamenti e smaltimento acque piattaforma collegamento A6-A21 Asti-Cuneo.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile aspetti idrogeologici e geomorfologici.
<i>nome del progetto:</i>	2001 - 2002 PROVINCIA SAVONA FASCE FLUVIALI BORMIDA
<i>committente:</i>	PROVINCIA DI SAVONA
<i>principali caratteristiche:</i>	Definizione delle fasce di pertinenza fluviale dei sottobacini del fiume Bormida.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile aspetti geomorfologici.
<i>nome del progetto:</i>	2001 - 2002 SOGIN POZZI
<i>committente:</i>	SOGIN S.p.A. TRINO VERCELLESE VC
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio idrogeologico per la valutazione della potenzialità idrica della falda sottostante la ex-centrale nucleare Enrico Fermi di Trino Vercellese (VC).
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2001 ENEA INTERVENTI DI PROTEZIONE IDRAULICA BALTEA
<i>committente:</i>	ENEA - CENTRO RICERCHE DI SALUGGIA VC
<i>principali caratteristiche:</i>	Verifica tramite modelli numerici di flusso delle condizioni di falda instaurate dal transito di portate di piena della Dora Baltea di prefissato tempo di ritorno, in riferimento alla situazione attuale e successivamente alla messa in opera delle paratie di fondazione delle arginature in progetto.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.



- nome del progetto:* 2000 - 2002
committente: AREE A RISCHIO INONDAZIONE LEMENE
principali caratteristiche: AUTORITA' DI BACINO INTERREGIONALE F. LEMENE VENEZIA
Individuazione e perimetrazione delle aree a rischio idrogeologico del F. Lemene (VE).
mansioni e attività svolte: Responsabile aspetti geomorfologici.
- nome del progetto:* 2000 - 2001
committente: SPEA INDAGINI AUTOSTRADE A7-A12-A16-A26
principali caratteristiche: SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
Rilievi e indagini geosismiche finalizzati alla progettazione di interventi di sistemazione idraulica sulle Autostrade A7, A12, A16, A26.
mansioni e attività svolte: Responsabile indagini geognostiche.
- nome del progetto:* 2000 - 2001
committente: SISTEMAZIONE NODO IDRAULICO CASALE
principali caratteristiche: AUTORITA' DI BACINO F.PO PARMA
Verifica e aggiornamento studi e progettazione di fattibilità sistemazione idraulica del tratto di Po tra le confluenze di Dora Baltea e Sesia, con particolare riguardo alla criticità del nodo di Casale Monferrato (AL).
mansioni e attività svolte: Responsabile aspetti geomorfologici.
- nome del progetto:* 2000 - 2001
committente: PROVINCIA ASTI MONITORAGGIO E ANALISI DI RISCHIO
principali caratteristiche: DISCARICA RIFIUTI SPECIALI "CAVA CODANA"
PROVINCIA DI ASTI
Programma di monitoraggio quali-quantitativo su acque superficiali e sotterranee in corrispondenza della discarica rifiuti speciali nelle gallerie della cava di gesso di Codana in comune di Montiglio (AT).
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 2000
committente: FIAT GALLERIA VAGLIA
principali caratteristiche: FIAT ENGINEERING S.p.A. TORINO
Progettazione di impianto per l'abbattimento della falda idrica in corrispondenza della galleria di Vaglia a Sesto Fiorentino (FI), linea A.V. Bologna-Firenze.
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 2000
committente: ALPETUNNEL STUDI AMBIENTALI
principali caratteristiche: ALPETUNNEL GEIE TORINO (oggi LTF S.a.s.)
Studio tecnico-ambientale e monitoraggio di alcune tratte all'aperto della sezione internazionale del nuovo collegamento ferroviario Torino-Lione.



<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile aspetti idrogeologici e geologico-fluviali.
<i>nome del progetto:</i>	2000 ITALSTRADE A.V. BOLOGNA-FIRENZE
<i>committente:</i>	ITALSTRADE S.p.A. ROMA
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio dell'interferenza tra i lavori di scavo della "finestra Osteto" e il sistema acque sotterranee, linea A.V. Bologna-Firenze.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	2000 IDROPADANA PESIO-GESSO
<i>committente:</i>	IDROPADANA S.a.s. ROURE TO
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio idrogeologico degli acquiferi nel settore compreso tra T. Gesso e T. Pesio per la verifica degli effetti connessi con l'utilizzazione delle acque superficiali per fini idroelettrici e irrigui.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	1999 - 2001 VULNERABILITA' ACQUIFERI BACINO PADANO
<i>committente:</i>	AUTORITA' DI BACINO DEL FIUME PO PARMA
<i>principali caratteristiche:</i>	Completamento carta vulnerabilità degli acquiferi e approfondimenti sull'inquinamento da composti di azoto.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	1999 SPEA IDROGEOLOGIA FIRENZE NORD-SUD
<i>committente:</i>	SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio idrogeologico e di prevenzione interferenze tracciato in galleria con le acque sotterranee, Autostrada A1 (variante nel tratto Firenze Nord-Firenze Sud).
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del lavoro.
<i>nome del progetto:</i>	1998 - 2001 AUTOSTRADE MONITORAGGIO AMBIENTALE APPENNINO
<i>committente:</i>	AUTOSTRADE S.p.A. ROMA
<i>principali caratteristiche:</i>	Attività di pianificazione e sviluppo del monitoraggio ambientale e socio-economico dovuto alle opere di adeguamento del tratto Sasso Marconi-Barberino di Mugello, Autostrada A1.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile studio geologico.
<i>nome del progetto:</i>	1998 - 2000 SPEA VARIANTE VALICO IDROGEOLOGIA GALLERIE
<i>committente:</i>	SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
<i>principali caratteristiche:</i>	Variante di Valico appenninico A1 tra Sasso Marconi e Barberino di Mugello. Studio idrogeologico di progetto per i tratti in galleria (≈34 km di



- mansioni e attività svolte:* gallerie; tunnel di base 8.7 km); previsione delle venute idriche attivabili in avanzamento e in regime stabilizzato.
Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 1998 - 1999
SPEA IDROGEOLOGIA SCANDICCI
committente: SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
principali caratteristiche: Studio modellistico dell'interferenza tra la falda e il tratto autostradale A1 Barberino di Mugello - Incisa Valdarno in comune di Scandicci (FI).
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 1998 - 1999
AREA METROPOLITANA TORINESE
committente: AUTORITA' DI BACINO DEL FIUME PO PARMA
principali caratteristiche: Attività di pianificazione del bacino del F. Po nell'ambito del PS 2.2.1 "Aree metropolitane e qualità delle acque: area di Torino".
mansioni e attività svolte: Responsabile aspetti geologici e geomorfologici.
- nome del progetto:* 1998 - 1999
MONITORAGGIO CORPI IDRICI TORINO
committente: COMUNE DI TORINO
principali caratteristiche: Programma di monitoraggio e di studio con modellistica numerica dello stato di qualità del reticolo idrografico in comune di Torino.
mansioni e attività svolte: Responsabile aspetti geologici.
- nome del progetto:* 1998
ARONA FASCE RISPETTO POZZI
committente: COMUNE DI ARONA NO
principali caratteristiche: Determinazione delle fasce di rispetto (ex DPR 236/88) in corrispondenza dei pozzi Salvarà e Maglio e delle sorgenti Vevera e Cavallotti in comune di Arona (NO).
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 1998
FENICE NISHNY NOVGOROD
committente: FENICE S.p.A. ORBASSANO TO
principali caratteristiche: Indagini per l'accertamento dello stato di qualità delle acque sotterranee e dei suoli in corrispondenza del sito industriale della Nishegorod Motors presso Nishny Novgorod (Russia) e studio preliminare per l'identificazione di un sito idoneo allo stoccaggio di rifiuti industriali.
mansioni e attività svolte: Responsabile del lavoro.
- nome del progetto:* 1998
CHERNOBYL MODELLO IDROGEOLOGICO
committente: UNIONE EUROPEA DGXII



- principali caratteristiche:* Elaborazione dati idrogeologici e implementazione in ambiente GIS finalizzata alla predisposizione di un modello matematico della propagazione dell'inquinamento da radionuclidi negli acquiferi in prossimità della centrale termoelettrica di Chernobyl (Ucraina).
- mansioni e attività svolte:* Responsabile del lavoro.
- 1997 - 1998
- nome del progetto:* INTERPORTO NOVARA SIA
- committente:* RISORSE IDRICHE S.p.A. TORINO
- principali caratteristiche:* Consulenza specialistica di tipo idrogeologico nell'ambito dello Studio di Impatto Ambientale dell'Interporto di Novara.
- mansioni e attività svolte:* Responsabile dell'attività.
- 1997 - 1998
- nome del progetto:* PROGETTO AGUA POTABLE COLOMBIA
- committente:* EAAB - EMPRESA ACUEDUCTO ALCANTARILLADO BOGOTA COLOMBIA
- principali caratteristiche:* Ricerca per lo sfruttamento di acque sotterranee in aree della Costa Pacifica della Colombia (dipartimenti Chocò e Narino) per il miglioramento sanitario nelle zone colpite dall'epidemia di colera del 1996.
- mansioni e attività svolte:* Responsabile aspetti idrogeologici.
- 1997
- nome del progetto:* POMBIA AREE DI PROTEZIONE
- committente:* COMUNE DI POMBIA NO
- principali caratteristiche:* Studio idrogeologico finalizzato alla definizione delle aree di rispetto dei pozzi di captazione dell'acquedotto comunale.
- mansioni e attività svolte:* Responsabile del lavoro.
- 1997
- nome del progetto:* PROCURA PINEROLO MODELLO DIFFUSIONE INQUINANTI DISCARICA DI VOLVERA
- committente:* PROCURA REPUBBLICA DI PINEROLO TO
- principali caratteristiche:* Perizia tecnica con applicazione di modelli numerici di flusso e trasporto relativa alla verifica dell'inquinamento da metalli pesanti nei pozzi di controllo della discarica RSA di Volvera.
- mansioni e attività svolte:* Responsabile aspetti geologici.
- 1996 - 1997
- nome del progetto:* ITALSTRADE IDROGEOLOGIA GALLERIA LA BOTTE
- committente:* ITALSTRADE S.p.A. ROMA
- principali caratteristiche:* Studio e monitoraggio idrogeologico-idrochimico per la determinazione della vulnerabilità delle utilizzazioni idriche lungo il tracciato della costruenda galleria "La Botte", presso Frosinone, della ferrovia ad Alta Velocità tratta Roma-Napoli; lo studio comprende elaborazioni



<i>mansioni e attività svolte:</i>	specialistiche di tipo idrochimico come stima degli equilibri termodinamici acqua-matrice acquifera tramite idonei software di elaborazione dei dati analitici (WATEQ), al fine di meglio caratterizzare i circuiti di alimentazione delle sorgenti. Responsabile dello studio geologico, esperto in interpretazione dati idrogeochimici.
<i>nome del progetto:</i>	1996 ALPETUNNEL IDROGEOLOGIA
<i>committente:</i>	ALPETUNNEL GEIE TORINO (oggi LTF S.a.s.)
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio idrogeologico comprensivo di censimento utenze e corpi idrici superficiali, rilevamenti geolitolitologici-strutturali, applicazione di modelli numerici di flusso, programma di monitoraggio sulla Linea A.V. Torino-Lione.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile del rilevamento idrogeologico.
<i>nome del progetto:</i>	1995 - 1996 SPEA APPENNINO GALLERIA DI BASE
<i>committente:</i>	SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio idrogeologico per la previsione delle portate drenate dalla galleria di base (8.650 m) della variante di valico dell'Autostrada A1, sia in fase di cantiere che in regime di equilibrio; valutazione della vulnerabilità delle utilizzazioni idriche da acque sotterranee conseguente alla realizzazione delle opere. Assistenza in fase di avanzamento del cunicolo pilota.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile dello studio.
<i>nome del progetto:</i>	1995 - 1996 AAM POZZI GRUGLIASCO
<i>committente:</i>	AZIENDA ACQUEDOTTO MUNICIPALE TORINO
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio della vulnerabilità all'inquinamento da nitrati dell'acquifero alimentante i campi pozzi del comune di Grugliasco (TO) dell'Azienda Acquedotto Municipale di Torino; stima vulnerabilità intrinseca, localizzazione dei centri di pericolo, valutazione del carico inquinante prodotto e delle variazioni nel tempo in funzione della tipologia delle coltivazioni del carico zootecnico, elaborazioni modellistiche previsionali della percolazione nel non saturo ed evoluzione dell'inquinamento in atto, definizione di aree di protezione dei campi pozzi.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile dello studio ed esperto misure in campo.
<i>nome del progetto:</i>	1995 - 1996 CHIMICA INDUSTRIALE IDROGEOLOGIA RIVALTA
<i>committente:</i>	CHIMICA INDUSTRIALE S.p.A. RIVALTA TO
<i>principali caratteristiche:</i>	Determinazione dei parametri idrogeologici, mediante l'uso di traccianti radioattivi, nella zona dello stabilimento Chimica Industriale di Rivalta Torinese (TO).



<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile attività sperimentali in campo.
<i>nome del progetto:</i>	1995 OMA IDROGEOLOGIA RIVALTA
<i>committente:</i>	OMA S.p.A. RIVALTA TO
<i>principali caratteristiche:</i>	Indagini idrogeologiche, comprensive di valutazione della vulnerabilità della prima falda con metodo parametrico (calcolo del DRASTIC INDEX) finalizzate al rinnovo dell'autorizzazione all'esercizio dell'impianto di trattamento-stoccaggio dello stabilimento chimico OMA di Rivalta (TO).
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile dello studio e delle attività di misura in campo.
<i>nome del progetto:</i>	1994 - 1998 CEE COLOMBIA
<i>committente:</i>	UNIONE EUROPEA - DG.I BRUSSELS (B)
<i>principali caratteristiche:</i>	Progetto di risanamento idrosanitario e di realizzazione dei sistemi acquedottistici e fognari della costa pacifica della Colombia (importo lavori finanziati circa 10 milioni di euro); ricerca di acquiferi per uso potabile con caratteristiche di scarsa vulnerabilità intrinseca e impostazione di un piano di sfruttamento della risorsa volto a minimizzare il rischio di contaminazione naturale da cuneo salino.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile dell'attività di prospezione e rilevamento idrogeologico (geofisica, perforazioni, prove di emungimento).
<i>nome del progetto:</i>	1994 - 1997 SP1 PIENE E NATURALITA' ALVEI FLUVIALI
<i>committente:</i>	AUTORITA' DI BACINO DEL FIUME PO PARMA
<i>principali caratteristiche:</i>	Sottoprogetto SP1 "Piene e naturalità degli alvei fluviali" nell'ambito del Piano di bacino del F.Po (L. 183/89).
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Esperto in valutazioni dell'evoluzione geomorfologica del reticolo idrografico padano e nella definizione delle fasce di pertinenza fluviale sotto l'aspetto idrogeomorfologico.
<i>nome del progetto:</i>	1994 - 1996 OTTIMIZZAZIONE RISORSE IDRICHE
<i>committente:</i>	ROMAGNA ACQUE S.p.A. FORLI'
<i>principali caratteristiche:</i>	Progetto di ottimizzazione dell'uso integrato dell'acqua a fini potabili nelle province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini; lo studio comprende una ricostruzione delle caratteristiche idrochimiche delle acque (finalizzata alla definizione delle principali direttrici di alimentazione), un'indagine specifica sullo stato di qualità delle acque, oltre a valutazioni semi-quantitative sulla vulnerabilità degli acquiferi.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile dello studio idrochimico e di qualità delle acque.
<i>nome del progetto:</i>	1994 - 1996 FASCE PERTINENZA FLUVIALE PO



<i>committente:</i>	AUTORITA' DI BACINO DEL FIUME PO PARMA
<i>principali caratteristiche:</i>	Definizione del metodo di individuazione della fascia di pertinenza fluviale e delimitazione della stessa su alcuni affluenti principali del F.Po.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile aspetti geomorfologici.
<i>nome del progetto:</i>	1994 - 1995 3R MODELLI TRASPORTO INQUINANTI NOVARA
<i>committente:</i>	3R LABORATORI S.r.l. GRUGLIASCO TO
<i>principali caratteristiche:</i>	Esecuzione di simulazioni di interventi di disinquinamento da solventi clorurati negli acquiferi di Novara, mediante modelli di flusso-trasporto.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile dello studio.
<i>nome del progetto:</i>	1994 - 1995 SP4 COMPATIBILITA' ATTIVITA' ESTRATTIVE
<i>committente:</i>	AUTORITA' DI BACINO DEL FIUME PO PARMA
<i>principali caratteristiche:</i>	Sottoprogetto SP4 "Compatibilità delle attività estrattive" nell'ambito del Piano di bacino del F.Po (L. 183/89).
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Esperto in valutazioni di tipo geomorfologico e normativo.
<i>nome del progetto:</i>	1994 3R MEMC IDROGEOLOGIA E MODELLI DI TRASPORTO INQUINANTI MERANO
<i>committente:</i>	3R LABORATORI S.r.l. GRUGLIASCO TO
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio idrogeologico e modellistico sul fenomeno di inquinamento da solventi clorurati nella falda sottostante sito industriale in Merano (BZ); lo studio ha compreso indagini in campo (slug tests, prove di emungimento, prove con traccianti radioisotopici) per la determinazione dei parametri idrodinamici e dispersivi del mezzo saturo e non saturo.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Responsabile dello studio.
<i>nome del progetto:</i>	1994 SGS SITI INDUSTRIALI
<i>committente:</i>	SGS ECOLOGIA S.r.l. GRUGLIASCO TO
<i>principali caratteristiche:</i>	Stima della vulnerabilità intrinseca all'inquinamento degli acquiferi in corrispondenza di 5 areali (nelle zone di Torino, Mestre, Bologna, Roma), in funzione del possibile utilizzo industriale da parte di primario gruppo chimico statunitense (DOW CHEMICAL); l'analisi di vulnerabilità è stata condotta secondo metodologia parametrica standard elaborata dalla stessa società committente.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Esperto in idrogeologia.
<i>nome del progetto:</i>	1993 - 1994 SGS INQUINAMENTO PROFONDO TCE+PCE NOVARA
<i>committente:</i>	SGS ECOLOGIA S.r.l. GRUGLIASCO TO
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio idrogeologico ed elaborazioni modellistiche previsionali del



- fenomeno di inquinamento da solventi clorurati in corrispondenza della città di Novara, con particolare riferimento alla vulnerabilità dei punti di prelievo dell'acquedotto comunale; il lavoro è comprensivo dell'esecuzione di prove in sito per la determinazione dei parametri idrodinamici e idrodispersivi del mezzo saturo e non saturo.
- mansioni e attività svolte:* Responsabile della parametrizzazione degli acquiferi e degli inquinanti.
- nome del progetto:* 1993
AUTOSTRADE APPENNINO ACQUA PANNA
- committente:* AUTOSTRADE S.p.A. ROMA
- principali caratteristiche:* Studio idrogeologico-idrochimico per la stima della vulnerabilità delle sorgenti "Acqua Panna" in riferimento all'esecuzione di limitrofe opere in galleria (variante di valico appenninico dell'A1); lo studio ha comportato la valutazione degli equilibri termodinamici tra acque sotterranee e matrice acquifera, oltre alla determinazione delle quote di ricarica e dell'età delle acque in base ai rapporti isotopici naturali (180/160, deuterio, trizio).
- mansioni e attività svolte:* Responsabile degli aspetti idrochimici.
- nome del progetto:* 1992 – 1993
REGIONE PIEMONTE PTO PO
- committente:* REGIONE PIEMONTE
- principali caratteristiche:* Predisposizione degli elaborati relativi al Progetto Territoriale Operativo - P.T.O. Regione Piemonte e identificazione della fascia di pertinenza fluviale.
- mansioni e attività svolte:* Esperto in aspetti di tipo geomorfologico e normativo.
- nome del progetto:* 1992 – 1993
FIAT IDROGEOLOGIA ALTA VELOCITA' TORINO-MILANO
- committente:* FIAT ENGINEERING S.p.A. TORINO
- principali caratteristiche:* Studio idrogeologico del progetto esecutivo della linea ferroviaria Alta Velocità nel tratto Torino-Milano comprensivo di indagini geognostiche, assistenza all'installazione di piezometri e alla realizzazione di prove Lefranc, prove di emungimento e con traccianti, elaborazione statistica di serie storiche di dati freaticometrici e correlazioni con i cicli irrigui, stime volumi di drenaggio e metodologie indicate per la realizzazione di particolari opere sotto falda, anche tramite l'impiego di strumenti modellistici.
- mansioni e attività svolte:* Responsabile studio idrogeologico del progetto esecutivo.
- nome del progetto:* 1992 – 1993
RAV SORGENTI VILLENEUVE
- committente:* RACCORDO AUTOSTRADALE VALLE D'AOSTA S.p.A. ROMA
- principali caratteristiche:* Studio dell'interferenza tra la sorgente comunale di Villeneuve (AO) e la galleria Villeneuve, Autostrada Aosta-Monte Bianco, in funzione delle venute osservate in fase di avanzamento.
- mansioni e attività svolte:* Responsabile studio idrogeologico.



<i>nome del progetto:</i>	1991 - 1993 ECOINERTI PIANO ESCAVAZIONI PO
<i>committente:</i>	ECOINERTI 2000 S.r.l. PAVIA
<i>principali caratteristiche:</i>	Predisposizione di un piano estrattivo pluriennale sul F.Po nella provincia di Pavia.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Esperto aspetti idrogeologici, geomorfologici e normativi.
<i>nome del progetto:</i>	1990 - 1993 MASTER PLAN COMPARTO FISICO
<i>committente:</i>	SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. MILANO
<i>principali caratteristiche:</i>	Consulenza specialistica per lo studio per la pianificazione e il controllo del risanamento del bacino Padano: Master Plan del F.Po.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Esperto aspetti idrogeologici e di qualità delle acque sotterranee.
<i>nome del progetto:</i>	1989 - 1992 MAGISPO PIANO BACINO TANARO
<i>committente:</i>	MAGISTRATO PER IL PO PARMA
<i>principali caratteristiche:</i>	Studi per la realizzazione della fase conoscitiva del Piano del bacino F.Tanaro.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Esperto in aspetti geomorfologici e di dissesto.
<i>nome del progetto:</i>	1989 - 1990 CANALE MILANO-CREMONA-PO
<i>committente:</i>	CONSORZIO SIMPO ITALIA ROMA
<i>principali caratteristiche:</i>	Studio delle interazioni tra il canale navigabile in progetto e l'ambiente idrico sotterraneo e superficiale (variazioni del regime naturale di deflusso della falda, veicolazione di inquinanti); lo studio ha previsto l'esecuzione di misure freaticometriche e la determinazione dei parametri idrogeologici tramite prove di emungimento sui pozzi esistenti lungo il tracciato in progetto; parte integrante dello studio consiste nella redazione di una carta della vulnerabilità degli acquiferi, utilizzando un metodo tipo DRASTIC INDEX semplificato, per celle elementari di 1 km di lato.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Esperto aspetti idrogeologici.
<i>nome del progetto:</i>	1987 - 1991 AUTOSTRADE TRAFORI
<i>committente:</i>	AUTOSTRADE S.p.A. ROMA
<i>principali caratteristiche:</i>	Programma di monitoraggio ed assistenza tecnica interferenze idrauliche Autostrada dei Trafori, tratto in versante destro orografico Lago Maggiore.
<i>mansioni e attività svolte:</i>	Esperto aspetti idrogeologici.



- Pubblicazioni:**
- "I sistemi informativi di supporto alle decisioni (DSS) nell'attività di pianificazione e valutazione ambientale degli impianti geotermici a bassa entalpia: attualità e prospettive di sviluppo".
Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater.
Settembre 2012
 - "Il SIT GEOLOGICO della Provincia del Verbano Cusio Ossola: progettazione, sviluppo, applicazioni e prospettive".
L'informazione territoriale e la dimensione tempo. VII Conferenza Nazionale ASITA.
Verona, 28-31 ottobre 2003.
 - "Mathematical model of nitrates distribution in an alluvial aquifer". 2nd DHI Software User Conference, Helsingor (DK) 9-11 giugno 1997.
 - "Application of tracers techniques for saturated zone, for the calibration of model aimed to aquifers control and remediation next to high-risk industrial plants". International congress on water resources protection, Erba (CO), 1996.
 - "Hydrogeological study for the new high-speed railway between Turin (I) and Lyon (F)", International congress on water resources protection, Erba (CO), 1996.
 - "Study of agricultural pollutants diffusion (saturated and unsaturated zone) through the application of MIKE-SHE modelling system. International congress on water resources protection, Erba (CO), 1996.
 - "Ground water model for management and administration of an highly polluted aquifer in an urban area, using radioactive tracers for hydrodynamic parameters and dispersivity measurement" - International congress on the use of isotopes in water resources management. International Atomic Energy Agency, Wien, 1995.
 - "Studio morfologico e idraulico-idrogeologico applicato alla pianificazione ambientale dei corsi d'acqua". Tutor di tesi, 5° corso europeo Master in Ingegneria dell'ambiente, Politecnico di Torino, 1995.
 - "The evaluation of maximum sustainable yield: Piedmont Public Administration project for technical instructions" - IV Congresso internazionale di geingegneria, Torino, 1994.
 - "Flow transport model for the remediation project of a polluted aquifer". Tutor di tesi, 3° corso europeo Master in Ingegneria dell'ambiente, Politecnico di Torino, 1993.

[6]

- Corsi di formazione:**
- "UNI 11648 - Project Manager".
SQS Svizzera, 18 aprile 2019 - 7 maggio 2019.
 - "La gestione sostenibile delle risorse idriche sotterranee. Approcci metodologici e strumenti operativi"
FAST, Milano 17.11.2016.
 - "Corso di formazione Quantum GIS 2.18 Base ed Avanced"
Vertical S.r.l., Chiusa San Michele (TO), marzo 2017
 - "Corso di formazione per addetto ai lavori in spazi ed ambienti confinati o sospetti di inquinamento"
Agenzia Beltramo s.n.c., Pinerolo (TO), 10-13.10.2016
 - "Corso di formazione DPI III categoria - Dispositivi anticaduta e protezione delle vie respiratorie"
Agenzia Beltramo s.n.c., Pinerolo (TO), 10-13.10.2016
 - "Tecnologie di bonifica delle acque contaminate"



- Remtechexpo, Ferrara 21 settembre 2016.
- "I modelli numerici per il mondo delle acque"
Remtechexpo, Ferrara 22 settembre 2016.
 - "Tecnologie di bonifica dei terreni contaminati"
Remtechexpo, Ferrara 22 settembre 2016.
 - "Remtech school IV edizione"
Remtechexpo, Ferrara 23 settembre 2016.
 - "Slurry injeltion"
Remtechexpo, Ferrara 23 settembre 2016.
 - "Corso per attribuzione e competenze del ruolo di PREPOSTO ai sensi del D. Lgs. 81/2008" - Se.M. s.r.l., aprile 2016.
 - "FEFLOW - Modeling heat transport in saturated and partially saturated aquifer using FEFLOW 6.1"
DHI-WUSY, Munich 5 maggio 2012.
 - Trainer certificato modellizzazione numerica su codice "FEFLOW"
Certificazione rilasciata da DHI-WASY, Ing. Peter Shaetzl, Febbraio 2010.
 - Modellizzazione numerica di sistemi geotermici in ambiente "FEFLOW".
DHI-WASY, Berlino, giugno 2010.
 - Analisi di dati territoriali in ambiente ARC-GIS 9.x.
DHI-Italia, Torino, novembre 2009.
 - "Siti contaminati; indagini, analisi di rischio e tecniche di bonifica" (esame decreto 471/99 riferito all'analisi di rischio, affidabilità, costi, tempi e metodi esecutivi delle tecniche di bonifiche acqua/suoli).
Politecnico di Milano, 26-30 giugno 2000.
 - "La tecnologia GIS finalizzata all'analisi e all'interpretazione di dati territoriali" (trattamento cartografie in formato numerico attraverso l'uso di ArcView 3.0, area idrogeologica).
Intecno S.r.l., Torino, aprile-maggio 1997.

[9]

Ai sensi del D.Lgs. 196/03 e s.m.i. e del GDPR n. 679/16, si autorizza il trattamento dei dati personali indicati.

Torino, maggio 2019

(dott. geol. Marco Bersano Begey)

aggiornamento 04/16