

[1] **ESTRATTO SPECIFICO PER ATTIVITA' NEL SETTORE PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE PROGETTAZIONE IDRAULICA**

---

(\*\*) *Le attività concernenti aspetti non riconducibili alla pianificazione d'uso delle risorse idriche ma attinenti: a sistemazioni idrauliche – idrogeologia – idraulica stradale e delle infrastrutture di trasporto in genere ecc., vale a dire ritenute importanti al fine di evidenziare la formazione tecnico-idraulica complessiva, vengono descritte con ricorso a caratteri di scrittura di colore blu*

---

[2]

**Nome:** Paolo Galfré  
**Luogo e data di nascita:** CUNEO, 01/01/1957 – 52 anni alla data attuale  
**Nazionalità:** italiana  
**Professione:** ingegnere civile idraulico  
**Anzianità professionale:** 28 anni  
Indirizzo residenza: C.so A.Santorre di Santarosa, 19 – 12100 CUNEO  
Indirizzo lavorativo: **AUTORITA' D'AMBITO N. 4 CUNEESE:** Via M. d'Azeglio, 8 - 12100 CUNEO  
Recapiti : +39 - 0171 445828  
e-mail : [autorita.ambito@provincia.cuneo.it](mailto:autorita.ambito@provincia.cuneo.it)

---

[3]

**Titolo di studio:** laurea in ingegneria civile idraulica (09-1975 / 03-1981) - Politecnico di Torino, Facoltà di Ingegneria, Istituto di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – 03/1981 – Tesi di laurea di ricerca della durata di 6 mesi sul tema “*Trasporto solido in alvei montani a forte pendenza*”  
Abilitazione professionale: 1981

---

[4]

<b>Lingue:</b>	italiano	madre lingua
	inglese	buono
	francese	buono
	spagnolo	sufficiente (letto / scritto)

---

[5] **Sintesi delle principali esperienze maturate e conoscenze professionali possedute**

Breve attività di ricerca svolta presso Istituto di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Facoltà di Ingegneria del **POLITECNICO DI TORINO** ('81-'82), cattedra di **Topografia** presso Istituto per Geometri – Cuneo e attività professionale ('82-'83), **direttore ufficio di piano COMUNITÀ MONTANA VALLE MAIRA** ('83-'84), **specialista ingegnere idraulico in FIATENGINEERING S.P.A.** - Gruppo FiatImpresit ('84-'86), **project-manager idraulico e divisione consulenza tecnico-economica in HYDRODATA S.p.A.** ('86–2002) - in tale contesto: a) **co-responsabile della sede di Roma di HYDRODATA SpA** dal 1987 al 1991 (coordinamento operativo di sede dove operavano mediamente n. 8 tecnici e amministrativi; attività di progettista e coordinamento dello staff di sede composto da esperti tra i quali spiccano: attuale direttore Consorzio ITALCOPO e Società ART SpA, braccio operativo dell'Autorità di Bacino del F.Po / Parma; attuale direttore dell'Ambito Territoriale Ottimale “Arezzo”; attuale direttore del Consorzio di Bonifica di Latina); nello stesso periodo ha svolto **consulenza verso Direzione Generale Soc. AUTOSTRADE SpA di Roma**

rapportandosi direttamente con: Direttore Generale, Vice-direttori operativi, Dirigenti di Area e di Tronco e con gli A.D. e D.G. delle società del Gruppo ITALSTAT: Italteknà SpA., SPEA SpA, IDROTECNA SpA ecc., svolgendo attività di consulenza e project management sempre nel settore idraulico, idrogeologico e ambientale tra le quali spicca la **consulenza per il Ministero dell'Ambiente, Direzione Generale**, volta alla redazione delle bozze degli atti tecnico-giuridici e economico-finanziari propedeutici *all'Atto di indirizzo e coordinamento allegato al D.P.C.M. 23 marzo 1990* e collaborazione alla redazione materiale di articoli poi confluiti in tale *"Atto di indirizzo e coordinamento ai fini della elaborazione e della adozione degli schemi revisionali e programmatici di cui all'art. 31 della Legge 18 maggio 1989 n. 183, recante norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo"*; b) **senior expert ufficio di Leuven (B) della HYDRODATA I.C. B.v.b.a.** (1992-1993) svolgendo attività di responsabile di commessa in sede per lavori di ambito Commissione Europea; c) **co-responsabile dell'ufficio presso il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti** (inizialmente Ministero dei Lavori Pubblici) nell'ambito delle attività in capo all'A.T.I. Gruppo Soges-Hydrodata-Trainet (1998-2002); in tale veste si è rapportato con il Direttore DGES Ministero, i funzionari dell'Unione Europea, del Ministero del Tesoro, del Ministero dell'Ambiente e della Corte dei Conti Europea e Italiana, con i direttori delle maggiori Aziende servizi idrici operanti nel Mezzogiorno (EAS, AMAP-Palermo, ESAF-Cagliari, ARIN-Napoli, EAAP-Bari, ERIM-Molise ecc.), dei maggiori Consorzi irrigui e di bonifica ecc. Dal 2002 in **ACQUE GRANDA S.p.A.**, società a capitale pubblico prevalente, ente strumentale della Provincia di Cuneo per il settore Acque, con funzioni di direttore - dirigente.

Dal 2003 **DIRETTORE DELL'AUTORITÀ D'AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE N. 4 CUNEESE** (istituita ex L. 36/94 e L.R. 13/97 con funzioni di regolazione e organizzazione del servizio idrico integrato a livello di Ambito Cuneese); incarico definito a seguito procedura concorsuale.

Dal 2002 **DOCENTE incaricato PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO – FACOLTÀ DI INGEGNERIA, SEDE DI MONDOVÌ (CN)**, per i Corsi:

- a) **GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE (A.A. 2002 / 2003 – 2004 – 2005 - 2006 – 2007 – 2008 - 2009);**
- b) **LEGISLAZIONE SULLE RISORSE IDRICHE (2002 / 2003 – 2004 – 2005 – 2006-2007-2008-2009);**
- c) **COMPLEMENTI DI LEGISLAZIONE (A.A. 2003-2004; 2006-2007);**
- d) **PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO (A.A. 2004/2005-2006).**
- e) In tale veste co-relatore di circa n. 10 tesi di laurea specialistica e breve.

Dal 1999 al 2002 **componente del Gruppo di Lavoro "Risorse Idriche" istituito presso l'OICE-Roma (IT).**

Dal 1998 al 2002 **componente del gruppo di coordinamento per attuazione del Programma Risorse Idriche – QCS 94/99 istituito presso il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti – Roma (IT).**

Dal 1997 al 2001 **componente del "Gruppo Valutatori CEE-TACIS"** avente competenza in materia di istruttorie tecnico-economiche su progetti di cooperazione Ovest-Est nei settori trasporti, energia, ambiente, agricoltura.

Dal 2001 al 2002 associato all'**AICE** (Associazione Italiana di Ingegneria Economica) – **Università Commerciale Luigi Bocconi / Milano.**

Dal 1999 al 2002 **componente** del Comitato Interregionale Europeo per lo Sviluppo dei Sistemi Innovativi Energia-Ambiente **EUROSEA.**

Dal 2002 al 2003 **componente del Comitato Tecnico** istituito da Provincia di Cuneo e ACQUE GRANDA SpA con funzioni di **coordinatore.**

Dal 2008 **socio dell'A.I.I. – Associazione Idrotecnica Italiana**, Sezione Piemonte-Liguria-Valle d'Aosta.

**Referenze: Autorità di Ambito Territoriale Ottimale (ex L.36/94 Galli)** e rispettive Segreterie operative: ATO n. 4 *Cuneese*, ATO n. 3 *Torinese*, ATO n. 5 *Astigiano Monferrato*, ATO n. 6 *Alessandrino*, ATO Lecchese (LC), ATO Arezzo, ATO Firenze, ATO Crotone, **Autorità di bacino del f.Po e relative strutture di supporto e consulenza (Co.R.I.Po, ART SpA ecc.), Ministero Affari Esteri** – D.G. per la Cooperazione allo Sviluppo, Ambasciata d’Italia ad Amman (Giordania), The Hashemite Kingdom of Jordan - Ministry of Water and Irrigation - Directorate General, Water Authority of Jordan - Directorate General, AUTOSTRADE S.p.A., SPEA S.p.A., IRI-Fintecna, ENEL S.p.A., Fiatengineering S.p.A., **Romagna Acque S.p.A., Regione Piemonte (DG24 e DG13)**, Finpiemonte S.p.A., **Province di: Cuneo**, Torino, Lecco, Consorzio Bacini Piacentini di Levante, Consorzio del Ticino, Est Sesia, Ovest Sesia-Baraggia, maggiori Consorzi irrigui Cuneesi, maggiori società di gestione del servizio idrico integrato Piemontesi e/o Cuneesi: ACDA/Cuneo, EGEA-Tecnoedil-Ciclo Idrico/Alba, Alpi Acque/Fossano-Savigliano, Mondo Acqua/Mondovì – AMGA SpA Genova , SMAT Torino ecc.

- **Professori universitari indirizzo idraulico:** Butera – Sordo – Bolognino – Ridolfi - Rosso - Revelli - Boasso (Politecnico TO), Tournon (Idraulica/Agraria e Accademia Agricoltura -TO), Maione (Politecnico – MI), Adami-Fattorelli (PD), Fiorentino (NA-Potenza), Mignosa - Teruggi (PR);

- **Professori universitari altre discipline:** Fraquelli (Università TO-NO/economia), Gambolati (PD-modelli matematici).

#### **Conoscenze professionali possedute:**

**Studi di pianificazione d’uso delle risorse idriche:** pianificazione dell’uso delle risorse idriche in ambito idropotabile, irriguo, idroelettrico ma anche per salvaguardia della risorsa idrica; pianificazione di grandi schemi idrici (invasi, grandi opere di captazione e sistemi di adduzione, schemi di collettamento e depurazione reflui ecc.), valutazioni delle sostenibilità sotto i profili tecnico-ambientale, economico-finanziario, degli assetti organizzativo-istituzionali;

**Predisposizione piani economico-finanziari:** riferiti sia al contesto della pianificazione sia a ben definiti contesti infrastrutturali; valutazione di indici economici quali: tasso di rendimento interno, VAN, indicatori di performance; con riguardo al settore dei Piani di Ambito Territoriale Ottimale ex L. 36/94 Galli, valutazioni degli indici di performance del Piano con riguardo alle esternalità producibili e agli indicatori di confronto messi a punto dal Comitato di Vigilanza sull’Uso delle Risorse Idriche;

**Progettazione idraulica:** sviluppo di progetti dallo studio di fattibilità al progetto esecutivo per quanto attiene alle opere idrauliche con particolare riguardo alle reti acquedottistiche, di fognatura, agli impianti di depurazione, alle reti irrigue a pelo libero e/o in pressione; altrettanta esperienza progettuale è stata maturata nei contesti della produzione di energia idroelettrica, nell’idraulica delle infrastrutture di trasporto (stradali e ferroviarie), nell’idraulica fluviale.

**Software e Hardware:** buona dimestichezza nella gestione di software essenziali per la gestione di studi e progetti in un ruolo di responsabile e/o coordinatore; pertanto: a) buona gestione diretta di sistemi quali “Microsoft-Office” con i pacchetti di scrittura “Word” e di calcolo “Excel” e “Access”, di pianificazione lavori Gantt versione “Microsoft-Project”, di computo e stima lavori, di verifiche idrauliche (segnatamente: “Uniflow” per verifiche in moto uniforme di tratti fluviali, canali e collettori fognari); b) conoscenza sufficiente a coordinare lavori condotti da altri operatori sui seguenti software: sistemi cartografici in ambiente “GIS”, sistemi di disegno in ambiente “ArcCAD”, di simulazione idraulica “Mike11”, “Mouse”, “Hecras”; c) costruzione diretta e relativa gestione di software per pianificazioni finanziarie (piani economico-finanziari).

**Stages/Corsi di Formazione** cui ha partecipato: 1) 1991: **stage/viaggio di apprendimento presso i maggiori attori del servizio idrico integrato in Gran Bretagna** condotto in compagnia di funzionari Regione Piemonte e Finpiemonte SpA; le aziende e/o uffici visitati sono stati: NRA-National Rivers Authority (Authority di controllo sull’uso delle risorse idriche britanniche), OffWat-Office of Water (massimo organo

competente in materia di norme/indirizzi nel settore della gestione del servizio idrico integrato), Thames Water e Severn Trent, maggiori gestori britannici e tra i maggiori in Europa; 2) 1987: “**Corso di aggiornamento su sistemi fognari: modelli di progetto e gestione, tecniche costruttive**” – Politecnico di Milano, Istituto di Idraulica e costruzioni Idrauliche.

---

[6]

**Principali attività di consulenza, studi, progetti condotti e/o ruoli svolti**

- 2003  
*nome del progetto:* INVASI IN PROVINCIA DI CUNEO – ATTIVITA’ DI COORDINAMENTO E PROGETTO DI FINANZA  
*paese:* Italia  
*committente:* PROVINCIA DI CUNEO – REGIONE PIEMONTE;  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* l’attività si prefigge due obiettivi: a) coordinare le attività di studio sugli invasi e sugli schemi idrici da inserire nel Piano Regionale delle Attività di Bonifica e Irrigazione (ex art. 60 L.R. 21/99); b) studio e progetto di finanza per individuare il percorso di attuazione e gestione degli invasi in Provincia di Cuneo;
- 2003  
*nome del progetto:* STUDIO PER IL PROGETTO DI FATTIBILITA’ DELLE OPERE DI ADDUZIONE DELL’ACQUA DISPONIBILE DAGLI SCHEMI IDROELETTRICI DELL’ALTO T. GESSO ALLE AREE IRRIGUE DELLA DESTRA GESSO-STURA, MEDIANTE IMPIEGO DEGLI ESISTENTI CANALI NAVIGLIO E VERMENAGNA  
*paese:* Italia  
*committente:* PROVINCIA DI CUNEO – REGIONE PIEMONTE;  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* l’attività si prefigge due obiettivi: a) coordinare le attività di studio di fattibilità messo a punto dal Consorzio Irriguo V.Gesso e valicare la fattibilità; b) analizzare gli atti di concessione a derivare e le Convenzioni in essere a garanzia della disponibilità della risorsa idrica; c) stima del costo della risorsa idrica sostenibile dal Mondo Agricolo Cuneese; d) coordinamento delle attività di analisi della idroesigenza irrigua dei comprensori servibili;  
*mansioni e attività svolte:* staff operativo della ACQUE GRANDA SpA, incaricata dello studio;
- 2002 – 2003  
*nome del progetto:* COMITATO TECNICO DI ACQUE GRANDA SpA e PROVINCIA DI CUNEO  
*paese:* Italia  
*committente:* PROVINCIA DI CUNEO;  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Il Comitato Tecnico è un Gruppo di Lavoro finalizzato a: pianificazione, studio, indirizzo e supporto nelle attività finalizzate alla definizione dei grandi schemi idrici

ad uso irriguo prevalente (invasi artificiali e grandi adduttrici) in provincia di Cuneo; del CT fanno parte rappresentanti della Provincia di Cuneo (Settore Risorse Idriche), del mondo accademico (Politecnico di Torino - Sedi di Mondovì e di Torino), dei maggiori Consorzi Irrigui del Nord-Piemonte e del Cuneese;

*mansioni e attività svolte:* funzioni di coordinamento del Comitato Tecnico, redazione di rapporti di sintesi sull'iter progettuale di invasi in provincia di Cuneo, organizzazione sopralluoghi, funzioni di interrelazione con Regione Piemonte, partecipazione a convegni.

2002 – 2003

*nome del progetto:* DELIMITAZIONE DEI COMPRESORI CUNEESI DI IRRIGAZIONE EX L.R. 21/99 – ART. 44

*paese:* Italia

*committente:* PROVINCIA DI CUNEO;

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* l'attività concerne l'istruttoria sulle proposte di aggregazione dei consorzi irrigui sulla base della delega che Provincia ha ricevuto da Regione Piemonte – Assessorato all'Agricoltura; sono stati delimitati n. 3 Aree Irrigue di Riferimento per la realizzazione delle grandi infrastrutture ad uso irriguo prevalente e n. 17 Comprensori Cuneesi di Irrigazione; attualmente sono in corso le istruttorie per la designazione del Consorzio irriguo aggregato referente per ogni singolo Comprensorio di Irrigazione; si tratta di un processo che vedrà radicalmente modificato lo scenario (cristallizzato per oltre un secolo) degli assetti organizzativo-istituzionali della Provincia che da oltre 350 consorzi irrigui è evoluto verso 80 consorzi aggregati i quali, sempre in conseguenza delle attività in questione, entro i prossimi mesi dovrebbero ulteriormente evolvere verso le 17 unità a livello comprensoriale e 3 soggetti di riferimento per le grandi infrastrutture;

*mansioni e attività svolte:* responsabile per ACQUE GRANDA SpA in collaborazione con i funzionari della Provincia – Settore Agricoltura.

2002 – 2003

*nome del progetto:* RIORDINO IRRIGUO NEL TERRITORIO DELLA COMUNITA' MONTANA VALLI GESSO – VERMENAGNA E PESIO

*paese:* Italia

*committente:* COMUNITA' MONTANA VALLI GESSO, VERMENAGNA E PESIO;

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* nel quadro delle attività volte alla razionalizzazione dell'uso irriguo della risorsa idrica generata nelle valli Gesso (considerati i relativi invasi), Vermenagna e Pesio, da parte ACQUE GRANDA viene svolta una funzione di advisor e consulenza nell'ambito di un gruppo di lavoro costituito ad hoc; in particolare occorre individuare fonti idriche affidabili (ex novo o da risparmio/riordino) per servizio delle zone irrigue di Boves e Peveragno;

*mansioni e attività svolte:* responsabile per ACQUE GRANDA SpA.

2001-2002

*nome del progetto:* **PIANO DI AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE N.4 - Cuneese**

*paese:* Italia

*committente:* REGIONE PIEMONTE;

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* vengono svolte le attività funzionali a dotare l'Ambito Territoriale Ottimale n. 4 Cuneese degli Studi di pre-Piano d'Ambito (ex L. 36/94 "Galli" e L.r. 13/97); l'oggetto principale è la riorganizzazione dei servizi idrici all'interno dell'ATO sotto il profilo degli assetti istituzionali, organizzativi, infrastrutturali, gestionali, economico-finanziari ecc.; si tratta degli studi propedeutici al vero e proprio Piano che l'Autorità di A.T.O. Cuneese dovrà mettere a punto; lo studio complessivamente si articola in n. 11 attività suddivise in 3 Fasi (ricognitiva, analitica, propositiva) più una relazione di sintesi;

*mansioni e attività svolte:* co-responsabile del lavoro complessivo, responsabile di commessa per le attività Hydrodata SpA, mandataria dell'A.T.I. aggiudicataria e di Risorse Idriche SpA (fino al maggio 2002), redattore e/o verificatore di 6 rapporti di attività (fasi ricognitiva e analitica) su 11 complessive, co-redattore del rapporto sulle proposte di intervento a carattere infrastrutturale, responsabile (dal maggio 2002) per il coordinamento degli advisor (Politecnico sede di Mondovì, Acque Granda SpA e S.I.Tra.Ci. SpA.) oltre che del gruppo di operatività locale.

2001

*nome del progetto:* **PIANO DI AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE N.3 - Torinese**

*paese:* Italia

*committente:* REGIONE PIEMONTE;

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* sono state svolte le attività funzionali a dotare l'Ambito Territoriale Ottimale n. 3 Torinese degli studi di pre-Piano d'Ambito (ex L. 36/94 e L.r. 13/97); l'oggetto principale è la riorganizzazione dei servizi idrici all'interno dell'ATO sotto il profilo degli assetti istituzionali, organizzativi, infrastrutturali, gestionali, economico-finanziari ecc.. La metodologia è la stessa già descritta per gli studi di pre-Piano ATO/4 Cuneese. Gli studi di pre-Piano sono divenuti la base per la redazione del Piano d'ATO vero e proprio, in corso di redazione alla data attuale. In tal senso è stata successivamente fornita una specifica assistenza alla Segreteria operativa dell'Autorità al fine di affinare alcuni risultati dello studio (segnatamente: ripartizione del budget per investimenti alla scala di area omogenea e comunità montana ecc.)

*mansioni e attività svolte:* Co-responsabile per Hydrodata SpA e Risorse Idriche SpA; redattore e/o verificatore di 5 (su 11) attività oltre alla relazione di sintesi.

2001  
*nome del progetto:* **COSTITUZIONE DELLA “SPA GESTORE” DEL CICLO IDRICO INTEGRATO PER L’ATO/6 - ALESSANDRINO**  
*paese:* Italia  
*committente:* AUTORITA’ D’AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE N.6 - Alessandrino  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:*Attività di assistenza e consulenza per la costituzione della Società di gestione del ciclo idrico integrato nell’ATO/6 Alessandrino;  
*mansioni e attività svolte:*Consulente (Hydrodata) per gli aspetti tecnici.

2001  
*nome del progetto:* Salvaguardia e valorizzazione delle risorse idriche e ambientali della Valle del Volturno (parte Molisana)  
*paese:* Italia  
*committente:* CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANA DI VENAFRO – Venafro (IS) – MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* studio di fattibilità finalizzato a: impiego economico della risorsa idrica massimizzando la resa degli impianti esistenti a fini agricoli; integrazione con impianti atti e rendere collocabile la risorsa sul mercato idropotabile interregionale; reinvestimento delle “revenues” derivanti dall’impiego potabile dell’acqua in interventi di protezione dell’ambiente e di valorizzazione attività economiche; realizzazione opere idrauliche di regolarizzazione e razionalizzazione risorse idriche superficiali; realizzazione progetti di sviluppo agricolo e fruizione ambientale.  
*mansioni e attività svolte:*Esperto Hydrodata per gli aspetti: irrigazione, invasi artificiali, valutazione fattibilità sotto il profilo economico-finanziario.

2001  
*nome del progetto:* **PIANO DI AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE N.6 ALESSANDRINO**  
*paese:* Italia  
*committente:* AUTORITA’ D’AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE N.6 - Alessandrino  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:*Attività di assistenza e consulenza per la predisposizione del Piano di Ambito Territoriale Ottimale n. 6 Alessandrino (ex L. 36/94 e L.r. 13/97); l’oggetto principale è la riorganizzazione dei servizi idrici all’interno dell’ATO sotto il profilo degli assetti istituzionali, organizzativi, infrastrutturali, gestionali, economico-finanziari ecc.  
*mansioni e attività svolte:*Co-responsabile per Hydrodata.

2001

*nome del progetto:* RAZIONALIZZAZIONE, OTTIMIZZAZIONE E COMPLETAMENTO DEGLI SCHEMI IDRICI E DEGLI IMPIANTI IRRIGUI CON RECUPERO DI EFFICIENZA IDRAULICA E RISPARMIO IDRICO IN REGIONE BASILICATA

*paese:* Italia

*committente:* REGIONE BASILICATA;

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Studio di fattibilità della ottimizzazione degli schemi idrici e degli invasi della Regione Basilicata.

*mansioni e attività svolte:* Consulente interno di Hydrodata, redattore del rapporto preliminare.

2001

*nome del progetto:* L.R. 21/99 – art. 44 – Riordino dei consorzi irrigui

*paese:* Italia

*committente:* REGIONE PIEMONTE – ASSESSORATO AGRICOLTURA E FORESTE (p.c. RISORSE IDRICHE SpA)

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Assistenza e consulenza nelle fasi di istruttoria delle istanze di aggregazione formulate dai consorzi irrigui piemontesi ex. art. 44; individuazione dei criteri e della metodologia per la conduzione dell'istruttoria in capo alle Province;

*mansioni e attività svolte:* Co-responsabile, esperto di settore.

2001

*nome del progetto:* **PIANO STRALCIO AI SENSI DEL D.LGS. 152/99-258/00 EX L. 388/2000, ART. 141, PROVINCIA DI TORINO**

*paese:* Italia

*committente:* PROVINCIA DI TORINO

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Attività di assistenza e consulenza per la redazione del Piano stralcio ai sensi della L. 388/00, art. 141;

*mansioni e attività svolte:* Consulente (Hydrodata-Risorse Idriche) nelle fasi di impostazione.

2001

*nome del progetto:* CENTRALE IDROELETTRICA ELETTO-BURGO DI GERMAGNANO – PROGETTO OPERE DI RISTRUTTURAZIONE

*paese:* Italia

*committente:* ELETTOBURGO SpA - Torino

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Progetto delle opere di ristrutturazione della centrale idroelettrica;

*mansioni e attività svolte:* Responsabile del progetto.

2001 – 2002

*nome del progetto:* Diga del Consorzio Irriguo San Maurizio – Bagnolo Piemonte (CN)

*paese:* Italia

*committente:* REGIONE PIEMONTE – CONSORZIO IRRIGUO SAN MAURIZIO (Bagnolo Piemonte - CN)



*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* a) ipotesi progettuali di adeguamento della diga in terra alle norme vigenti oltre che alle prescrizioni del Servizio Nazionale Dighe e coordinamento alcune attività di monitoraggio in situ e realizzative delle opere integrative richieste dal SND stesso (strumentazione di misura, verifica della stabilità sbarramento ecc.); b) funzioni di “Ingegnere responsabile” dell’invaso;

*mansioni e attività svolte:* Ingegnere responsabile e coordinatore delle attività di adeguamento strumentazioni di monitoraggio oltre che delle attività di monitoraggio corpo diga stesso.

2001  
*nome del progetto:* Perizie di stima danni alluvionali a: Centrale idroelettrica ed all’elettrodotto Cartiere Burgo di Paesana-Sanfront-Verzuolo (CN), Cartiera Germagnano SpA di Germagnano (TO), Centrale Elettro-Burgo di Lanzo T.se (TO);  
*paese:* Italia  
*committente:* CARTIERE BURGO SpA – Verzuolo (CN)– ELETTOBURGO SpA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* redazione perizie di stima tecnico-economica.  
*mansioni e attività svolte:* Redazione perizie

2001  
*nome del progetto:* L.R. 21/99 – ART. 44 – RIORDINO DEI CONSORZI IRRIGUI  
*paese:* Italia  
*committente:* PROVINCIA DI TORINO – ASSESSORATO AGRICOLTURA (p.c. RISORSE IDRICHE SpA)  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Breve assistenza e consulenza nelle fasi di illustrazione ai consorzi irrigui della Provincia di Torino delle modalità di presentazione delle istanze di aggregazione ex. art. 44 L.R. 21/99.  
*mansioni e attività svolte:* Co-responsabile, esperto di settore.

2000 - 2001  
*nome del progetto:* PIANO REGIONALE DELLE ATTIVITA’ DI BONIFICA E DI IRRIGAZIONE IN REGIONE PIEMONTE (ex. L.R. 21/99)  
*paese:* Italia  
*committente:* REGIONE PIEMONTE – ASSESSORATO AGRICOLTURA E FORESTE (p.c. RISORSE IDRICHE)  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Piano generale e ventennale per la riorganizzazione delle attività di irrigazione e bonifica in Regione Piemonte, sulla base di elaborazioni tecnico-agronomiche, pianificazione infrastrutturale, riorganizzazione degli assetti istituzionali e operativi ecc.  
*mansioni e attività svolte:* Co-responsabile, esperto di settore; redattore delle relazioni concernenti l’inquadramento delle irrigazioni piemontesi nel contesto del mercato e delle tendenze evolutive sotto il profilo degli assetti

organizzativi, istituzionali, tecnico-economici; coordinatore delle attività di verifica mirate alla stima dell'idroesigenza irrigua e delle attività propedeutiche all'individuazione delle aree irrigue omogenee.

*nome del progetto:* 2000  
**PIANO DI AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE N.6  
ALESSANDRINO**

*paese:* Italia

*committente:* REGIONE PIEMONTE;

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Vengono svolte le attività funzionali a dotare l'Ambito Territoriale Ottimale n. 6 Alessandrino del Piano d'Ambito (ex L. 36/94 e L.r. 13/97); l'oggetto principale è la riorganizzazione dei servizi idrici all'interno dell'ATO sotto il profilo degli assetti istituzionali, organizzativi, infrastrutturali, gestionali, economico-finanziari ecc.. La metodologia adottata rispecchia quella già descritta per il pre-Piano di ATO/4 Cuneese.

*mansioni e attività svolte:* Co-responsabile per HYDRODATA; redattore, co-redattore e/o verificatore dei rapporti relativi a n.7 delle 11 attività complessive di studio oltre alla relazione di sintesi (si vedano gli estratti di documentazione allegati).

*nome del progetto:* 2000 - 1999  
**PIANO DI AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE N.5 –  
REGIONE LAZIO / FROSINONE**

*paese:* Italia

*committente:* REGIONE LAZIO – AUTORITA' D'AMBITO FR;

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Vengono svolte le attività di ricognizione finalizzate a dotare l'Ambito Territoriale Ottimale n. 5 Frosinone del Piano d'Ambito (ex L. 36/94); l'oggetto principale è la riorganizzazione dei servizi idrici all'interno dell'ATO sotto il profilo degli assetti istituzionali, organizzativi, infrastrutturali, gestionali, economico-finanziari ecc.

*mansioni e attività svolte:* sono state svolte attività minimali di supporto all'impostazione delle attività complessive di studio.

*nome del progetto:* 2000  
Verifiche finalizzate all'ottimizzazione degli approvvigionamenti idrici per centri commerciali

*paese:* Italia

*committente:* NOVACOOP – Promogeco Srl

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Studio idrologico e idrogeologico della soluzione ottimale per approvvigionamento idrico mediante ristrutturazione presa da canale e da pozzi, predisposizione delle pratiche per concessione a derivare e progetto esecutivo interventi per i seguenti siti: a) Centro SPINA 3 – Torino e Stabilimento Cirié (TO).

*mansioni e attività svolte:* Co-responsabile, esperto di settore.

1999 - in corso  
*nome del progetto:* **PROVINCIA DI LECCO – Pre-PIANO DI AMBITO (ex L.36/94 “Galli)**  
*paese:* Italia  
*committente:* PROVINCIA DI LECCO (LC)  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Studi e consulenze propedeutiche alla costituzione dell’Autorità di Ambito Territoriale Ottimale (ex L. 36/94) e dei sub-ambiti gestionali.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile delle attività di consulenza; sono state svolte attività di consulenza diretta ai funzionari della Provincia di Lecco inclusi i componenti della (costituenda) Segreteria operativa dell’Autorità stessa, incontri di consulenza e ricognizione con i principali gestori dell’area (aziende pubbliche e private in regime di affidamento, Comuni, consorzi intercomunali ecc.) operanti sia nel ciclo idrico integrato sia nel solo servizio di acquedotto e/o di fognatura/depurazione.

1999  
*nome del progetto:* AUTOSTRADA SALERNO – REGGIO CALABRIA  
*paese:* Italia  
*committente:* ANAS ROMA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Partecipazione all’attività di due-diligence per verifica compatibilità tecnico-idraulica dei progetti di adeguamento dell’intera tratta Salerno – Reggio Calabria; attività condotta in staff Hydrodata nel contesto dell’ATI Hydrodata-Sotecni-KPMG.  
*mansioni e attività svolte:* esperto valutatore idraulica stradale, ponti e viadotti, interferenze con reti tecnologiche di acquedotto, fognatura, irrigazione ecc..

1998 - 99  
*nome del progetto:* **PROVINCIA DI TORINO – Pre-PIANO DI AMBITO (ex L.36/94 “Galli)**  
*paese:* Italia  
*committente:* PROVINCIA DI TORINO (TO)  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Studi e consulenze propedeutiche al pre-Piano di Ambito Territoriale Ottimale n. 3 *Torinese* (ex L. 36/94, L.r. 13/97). La provincia di Torino aveva inteso attivare direttamente gli studi propedeutici al Piano di ATO.  
*mansioni e attività svolte:* Co-responsabile, esperto di settore; responsabile degli studi, redattore e co-redattore degli elaborati di studio; coordinatore dei consulenti (Proaqua – ATO/Firenze) di consulenza concernenti elaborazioni finanziarie finalizzate alla redazione del piano economico finanziario, all’applicazione del Metodo Normalizzato e alla stima della tariffa d’Ambito; redattore delle attività di ricognizione e analisi propedeutiche alle elaborazioni

1998 - 2002  
*nome del progetto:* **FONDI STRUTTURALI UE-QCS/94-99; PROGRAMMA OPERATIVO AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO DISPONIBILITÀ SISTEMI DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE DELLE RISORSE IDRICHE NELLE REGIONI DELL'OBBIETTIVO 1".**

*paese:* Italia

*committente:* MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E TRASPORTI e UNIONE EUROPEA

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Il QCS 94/99 concerne opere per ampliamento e adeguamento della disponibilità da sistemi di adduzione e distribuzione delle risorse idriche (acquedotti potabili, irrigazioni, collettamento e depurazione reflui) nelle regioni del sud-Italia (Abruzzo, Molise, Puglia, Basilicata, Campania, Calabria, Sicilia, Sardegna) - 30.000.000 di abitanti circa, 4.500 miliardi di Lire per interventi nei sistemi idrici urbani, nei grandi schemi idrici di produzione (invasi artificiali) e adduzione sia ad uso potabile sia ad uso irriguo; con tale programma l'UE e l'Italia hanno inteso dare impulso all'attuazione della L. 36/94 "Galli" nel Mezzogiorno d'Italia; nell'ambito del QCS sono state svolte le attività di Assistenza e Consulenza Tecnico-Economiche, Monitoraggio Tecnico-Economico di avanzamento dei Progetti e supervisione lavori.

*mansioni e attività svolte:* Responsabile di commessa per conto Hydrodata, coordinatore delle attività di verifica tecnico-economica, responsabile delle attività di alta sorveglianza, formazione dei funzionari e dirigenti del Ministero e dei Beneficiari (aziende, consorzi ecc.) sotto il profilo economico, finanziario, L. 36/94 "Galli".

1999  
*nome del progetto:* **PRE-PIANO DI SUB-AMBITO "CANTURINO" DELLA AUTORITÀ D'AMBITO OTTIMALE "COMASCO" - COMO (EX L.36/94 "GALLI)**

*paese:* Italia

*committente:* Consorzio Intercomunale per la depurazione del sub-ambito "Canturino – Azienda Municipale Gas e Acqua di Cantù (CO)

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Studi e consulenze propedeutiche alla costituzione di un sub-ambito Territoriale Ottimale (ex L. 36/94) nel territorio dell'ATO Comasco (Provincia di Como); studio della sostenibilità tecnico-economica del sub-ambito, degli assetti infrastrutturali e gestionali, predisposizione del piano degli interventi e di riassetto del sub-ambito.

*mansioni e attività svolte:* co-responsabile, redattore delle attività di ricognizione, analisi e relazione finale; co-ordinatore delle elaborazioni funzionali alla definizione degli assetti organizzativi e istituzionali; responsabile del

piano infrastrutturale sviluppato su differenti scenari; consulente diretto dello staff di committenza.

1998-99  
*nome del progetto:* AUDIT TECNICO-ECONOMICO DEL PACCHETTO DI CENTRALI IDROELETTRICHE ENEL DELLA VALLE D'AOSTA  
*paese:* Italia  
*committente:* FINAOSTA S.p.A.  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* attività di audit tecnico-economico dell'intero gruppo di centrali idroelettriche Enel in Valle d'Aosta.  
*mansioni e attività svolte:* componente del gruppo di lavoro (HYDRODATA-KPMG) per la valutazione tecnica di 12 centrali idroelettriche.

1997  
*nome del progetto:* UTILIZZAZIONE DELLE ACQUE DELL'ALTO TANARO  
*paese:* Italia  
*committente:* ACQUE GRANDA SpA – Risorse Idriche SpA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Studio di uno schema idrico per utilizzazione ottimale e plurima delle risorse idriche dell'alto bacino del Tanaro; temi trattati: dimensionamento di un invaso artificiale, studio dell'idroesigenza idropotabile ed irrigua sui versanti cuneese e ligure (albenganese e imperiese); dimensionamento schema idroelettrico sul versante ligure.  
*mansioni e attività svolte:* responsabile per le attività di stima dell'idroesigenza (potabile, irrigua, idroelettrica).

1997 - 2000  
*nome del progetto:* **Pre-PIANO DI AMBITO (EX L. 36/94) PER IL BACINO DELL'ADDA SOPRALACUALE (PROVINCE DI SONDRIO, COMO E LECCO)**  
*paese:* Italia  
*committente:* ITALECO SpA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* nell'ambito della valutazione del pre-Piano di Ambito Territoriale Ottimale (ex L. 36/94), l'Autorità di Bacino del Po ha commissionato a Italeco la valutazione della domanda di servizi idrici urbani nel comprensorio dell'Adda sopralacuale. In tale contesto lo scrivente ha svolto (in organico Hydrodata) per conto di Italeco le seguenti attività: stima dell'idroesigenza potabile, valutazione della domanda di servizi di fognatura e depurazione; tale attività ha riguardato l'intera provincia di Sondrio e la parte delle province di Como e Lecco sopralacuali.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile.

1997 - 2000

*nome del progetto:* PROGRAMMA DI VALORIZZAZIONE IDROELETTRICA E INTEGRAZIONE IDROLOGICO - AMBIENTALE IN VAL CHISONE (TO)

*paese:* Italia

*committente:* IDROVAL S.r.l. (Idropadana S.a.s. - Torino, Energie S.p.A. - Bolzano), Comunità Montana

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Progetto di fattibilità di 5 centrali idroelettriche sul t. Chisone (tributario piemontese del t. Pellice e quindi del f. Po) e di tutte le opere per l'ottimizzazione d'uso della risorsa idrica fra le quali spiccano il collettore fognario e gli impianti di depurazione dei reflui della valle nonché l'acquedotto per adduzione potabile all'utenza del Pinerolese (80.000 abitanti circa).

*mansioni e attività svolte:* Progettista ed esperto gestione programmi multidisciplinari; redattore delle valutazioni di sostenibilità tecnica, economica e ambientale.

1997 - 1999

*nome del progetto:* AUTOSTRADA A1 – VARIANTE DI VALICO TRA BOLOGNA E FIRENZE.

*paese:* Italia

*committente:* SPEA SpA (Gruppo AUTOSTRADE SpA)

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Studio (PREVAM) delle soluzioni compensative dell'impatto generato dall'infrastruttura autostradale sia direttamente (sistemi di raccolta acque di prima pioggia, collettamento acque di pavimentazione, interferenze gallerie con acque di falda ecc.) sia in termini di compensazioni esterne (sistemazioni di versanti e di corsi d'acqua con alvei dissestati ecc.).

*mansioni e attività svolte:* Responsabile di commessa – Progettista

1997

*nome del progetto:* AUTOSTRADA A1 - ADDUTTORE RENO-SETTA.

*paese:* Italia

*committente:* SPEA Ingegneria Europea - Gruppo Autostrade S.p.A..

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Istruttoria sul progetto esecutivo (Bonifica S.p.A.) dell'Adduttore Reno-Setta, acquedotto potabile a servizio dell'impianto di potabilizzazione SEABO - Città di Bologna e comuni consorziati (~ 800.000 abitanti serviti); opera inserita nel pacchetto infrastrutturale della Variante Autostradale di Valico Appennico della A1; caratteristiche:  $Q = 4.80 \text{ m}^3/\text{s}$  ( $Q_{\text{max}} = 6.00 \text{ m}^3/\text{s}$ )

*mansioni e attività svolte:* Componente del nucleo di valutazione.

1996 - 1997

*nome del progetto:* UNIONE EUROPEA / "ALTENER" - PIANIFICAZIONE DELLE RISORSE IDROELETTRICHE RESIDUE IN VALLE D'AOSTA

*paese:* Italia

*committente:* FINAOSTA S.p.A. – COMPAGNIA VALDOSTANA DELLE ACQUE S.p.A.

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* nell'ambito del progetto finanziato dalla UE denominato "Altener Programme - Renewable

Energy” (Council Decision n. 93/500/EEC, 13.9.93) è stato condotto uno studio volto a: individuazione delle opportunità idroelettriche residue in Valle d’Aosta, messa a punto di un metodo per supporto nelle procedure di istruttoria in ordine alle priorità/compatibilità sotto il profilo tecnico-energetico, ambientale, economico, amministrativo-giuridico; istruttoria su 150 progetti di fattibilità per centrali idroelettriche. Supporto nelle fasi di presentazione del primo stato di avanzamento lavoro al Convegno “Altener” - Barcellona - Novembre 1996.

*mansioni e attività svolte:* Responsabile valutazione economica e tecnica; istruttore dei 150 progetti idroelettrici. Co-relatore della pubblicazione presentata al Convegno di Barcellona (E); consulente diretto dei funzionari regionali; docente al corso di formazione per i funzionari regionali concernente l’impiego della metodologia messa a punto per supporto decisionale in istruttoria delle domande di concessione a derivare (metodo semi-quantitativo basato su indicatori tecnici, idrologici e idraulici, economico-finanziari, ambientali e su aspetti normativi).

1996 - 1997

*nome del progetto:* **PIANO BACINO DEL FIUME PO**

*paese:* Italia

*committente:* ITALECO S.p.A. - ROMA

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Attività di assistenza e supporto tecnico nella redazione del Piano di bacino del F.Po, per conto dell’omonima Autorità, consistente in: istruttoria su piani e progetti regionali, redazione del Piano finanziario degli interventi (25.000 miliardi di Lire - programma ventennale) su acque superficiali e sotterranee, interventi di sistemazione idraulica, reti idropotabili e collettamento/depurazione reflui per l’intero bacino padano.

*mansioni e attività svolte:* Coordinatore attività - responsabile valutazione economica e tecnica

1997

*nome del progetto:* **ISTRUTTORIA DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO DELLA RETE IDROPOTABILE DI AMMAN (GIORDANIA)**

*paese:* GIORDANIA

*committente:* MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI ITALIANO - DIREZIONE GENERALE PER LA COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Missione per istruttoria di fattibilità tecnico-economica ristrutturazione e potenziamento della rete idropotabile di Amman (Giordania) nell’ambito del progetto generale cofinanziato World Bank - Governo Italiano (300 Mn\$ di interventi complessivi – 30 Mn\$ contributo Governo IT).

*mansioni e attività svolte:* Co-responsabile della missione su incarico diretto da parte Direzione Cooperazione allo Sviluppo della Farnesina; componente del gruppo di valutazione - esperto istruttoria tecnico-economica per grandi schemi

idrici (sotto il profilo dei lavori e delle gestioni); redattore del rapporto di valutazione in lingua inglese e italiana.

1997  
*nome del progetto:* **COMUNITA' MONTANA VALLE MAIRA E COMUNI DELLA PIANURA (N. 14) - ATTUAZIONE LEGGE 36/94 - "GALLI"**  
*paese:* Italia  
*committente:* ACQUE GRANDA S.p.A. - Risorse Idriche S.p.A.  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Attività di consulenza per il riordino dei servizi idrici urbani nell'Ambito Piemonte sud-occidentale con riferimento alla Legge 36/94 e L.r. 13/97.  
*mansioni e attività svolte:* Coordinatore attività

1996 - 1997  
*nome del progetto:* FIOREZZUOLA DIGA DI MIGNANO  
*paese:* Italia  
*committente:* CONSORZIO BACINI PIACENTINI DI LEVANTE - FIOREZZUOLA D'ARDA (PC)  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Studio mediante modello matematico MIKE 11 - Danish Hydraulic Institute - dell'onda di piena e propagazione a valle della diga di Mignano sul torrente Arda; verifica trasporto solido.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile studio ed esperto aspetti idrologico-idraulici.

1994 - 1997  
*nome del progetto:* COMMISSIONE EUROPEA/DGI - COLOMBIA  
*paese:* Colombia  
*committente:* COMMISSIONE UE/DGI  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Potenziamento e riabilitazione delle opere per captazione/adduzione/distribuzione acqua potabile e collettamento/depurazione reflui sulla costa del Pacifico (Cali ecc.).  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile delle attività di "in-house e back-stopping" a supporto tecnico e assistenza in ordine alla fattibilità economica, instaurazione di un sistema di tariffazione ecc..

1996 - 1997  
*nome del progetto:* **PROVINCIA DI GENOVA - PIANO BACINO STRALCIO T.POLCEVERA**  
*paese:* Italia  
*committente:* PROVINCIA GENOVA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Attività di redazione del Piano di bacino stralcio del T.Polcevera relativamente ad aspetti: territoriale, idrologico, idraulico, idrogeologico e geologico.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile attività ed esperto aspetti idraulico-idrogeologici.

1996 - 1997  
*nome del progetto:* DMV - TICINO



*paese:* Italia  
*committente:* CONSORZIO DEL TICINO - MILANO  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Identificazione degli effetti economici di differenti politiche di DMV (Deflusso Minimo Vitale) applicato agli usi della risorsa idrica con particolare riguardo all'irrigazione, produzione idroelettrica ed alla navigazione del Lago Maggiore.

*mansioni e attività svolte:* Esperto tematiche economiche applicate all'uso della risorsa idrica. Redattore delle verifiche economiche, messa a punto di indicatori di valutazione; l'attività è confluita in una specifica pubblicazione scientifica.

*nome del progetto:* 1995 - 1996  
**PROGETTO NUOVO SCHEMA DI APPROVVIGIONAMENTO IDROPOTABILE INTERPROVINCIALE (VCO – NO - PV)**

*paese:* Italia  
*committente:* RISORSE IDRICHE S.p.A. – TORINO / EST-SESIA SISTEMA IDROPOTABILE NOVARA

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Studio finalizzato al progetto di un nuovo schema di approvvigionamento idropotabile interprovinciale (VCO-NO-PV) fortemente basato su approvvigionamento dal Lago Maggiore, mediante studi a scala territoriale e definizione di schema idrico sovracomunale.

*mansioni e attività svolte:* Responsabile studio, progetto di fattibilità ed esperto ottimizzazione schemi idrici.

*nome del progetto:* 1995 - 1996  
DIGA MONTE ROGNOSA

*paese:* Italia  
*committente:* COMUNE DI SESTRIERE (TO)

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Progettazione interventi di sistemazione diga e bacino artificiale in località monte Rognosa in comune di Sestriere (TO).

*mansioni e attività svolte:* Progettista esperto aspetti idraulici.

*nome del progetto:* 1995  
PIANO D'AREA STURA DI LANZO

*paese:* Italia  
*committente:* RISORSE IDRICHE S.P.A. - ENTE PARCO STURA DI LANZO

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Attività di studio propedeutiche all'istituzione di una zona protetta sul tratto fluviale della Stura di Lanzo fra Lanzo e Robassomero, concernenti: delimitazione fascia di pertinenza fluviale, compatibilità d'uso della risorsa e delle attività estrattive.

*mansioni e attività svolte:* Responsabile attività.

1995

*nome del progetto:* ACQUEDOTTO DI ALBA  
*paese:* Italia  
*committente:* SOCIETA' ITALIANA PER IL GAS S.p.A. - TORINO  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Progetto d'appalto concorso esecutivo per la concessione del servizio acquedottistico della rete idrica del Comune di Alba (CN), comprensivo di studio esecutivo e ottimizzazione project-financing conforme a un modello B.O.T. (Built Operate and Transfer).  
*mansioni e attività svolte:* Progettista ed esperto ottimizzazione reti idropotabili.

1995  
*nome del progetto:* PARCO MANDRIA  
*paese:* Italia  
*committente:* RISORSE IDRICHE S.p.A. - TORINO  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Attività di studio e servizi area Parco Regionale "La Mandria" (TO) - T.Stura di Lanzo: definizione fascia di pertinenza fluviale, bilancio idrico superficiale e sotterraneo, linee-guida intervento, attività estrattive, con produzione di cartografie tematiche.  
*mansioni e attività svolte:* Coordinatore studio ed esperto aspetti idraulici.

1995 - 1996  
*nome del progetto:* AUTOSTRADA A27 TREVISO-BELLUNO; TRATTO VITTORIO VENETO – FADALTO;  
*paese:* Italia  
*committente:* AUTOSTRADE S.p.A. - ROMA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Attività di indagini sul nuovo tronco autostradale A27 Mestre-Belluno per valutazione interferenze con acque sotterranee e ricerca di fonti idropotabili alternative per servizio del Comune di Vittorio Veneto (TV).  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile studio ed esperto aspetti idraulici.

1994 - 1995  
*nome del progetto:* **ROMAGNA ACQUE OTTIMIZZAZIONE RISORSE RAVENNA, FORLÌ E RIMINI**  
*paese:* Italia  
*committente:* ROMAGNA ACQUE S.p.A. - FORLÌ  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Bilancio della risorsa idrica finalizzato all'ottimizzazione dell'uso integrato dell'acqua a fini potabili nelle province di Ravenna, Forlì e Rimini, con simulazione del trend di compromissione della risorsa idrica mediante uso del modello MIKE SHE del DHI - Danish Hydraulic Institute, elaborazione di scenari di intervento e analisi finanziaria del piano di interventi per il potenziamento dell'acquedotto della Romagna (circa: 5.000 km<sup>2</sup>, 1 milione di abitanti serviti).  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile dello studio; redattore delle verifiche di sostenibilità degli interventi sotto il profilo economico-finanziario; stima delle

esternalità positive e negative correlate al fenomeno della sub-sidenza di Ravenna e del litorale Ravennate-Riminese, al fenomeno della compromissione delle acque di falda nel comprensorio Cesena-Forlì-Ravenna-Rimini-San Marino.

1994 - 1995  
*nome del progetto:* **PIANO DIRETTORE DELLE RISORSE IDRICHE IN REGIONE PIEMONTE – STUDI DI APPROFONDIMENTO**  
*paese:* Italia  
*committente:* REGIONE PIEMONTE  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Partecipazione alla sotto-attività di pianificazione finanziaria concretizzata nei seguenti aspetti principali: censimento progetti sotto il profilo economico-finanziario, programmazione finanziaria degli interventi su base regionale mediante simulazioni finanziarie, intervento di tecniche di project financing, BOO e BOT, metodi di ricognizione e valutazione tariffaria, sia in campo idropotabile sia per il servizio del collettamento e della depurazione reflui. Ricognizione delle opportunità di realizzazione invasi artificiali sul territorio piemontese.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile della sotto-attività

1994  
*nome del progetto:* **PIANO BACINO PO - SOTTOPROGETTI SP1 (IDROLOGIA) E SP2 (IDRAULICA)**  
*paese:* Italia  
*committente:* AUTORITA' BACINO del PO  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Attività di coordinamento in fase di impostazione lavoro e partecipazione a fasi operative dei sottoprogetti concernenti l'idrologia e l'idraulica dei corsi d'acqua della pianura e l'idrogeologia dei versanti montani e collinari.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile attività di coordinamento nelle fasi iniziali.

1994  
*nome del progetto:* ACQUEDOTTO INDUSTRIALE FIAT POLAND TYCHY  
*paese:* Polonia  
*committente:* FIAT POLAND - FIATENGINEERING S.P.A.  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Consulenza su alcuni aspetti concernenti la ristrutturazione dell'acquedotto industriale a servizio dello stabilimento Fiat Poland di Tychy.  
*mansioni e attività svolte:* Consulente.

1994  
*nome del progetto:* COMMISSIONE EUROPEA/DGI e DGXII  
*paese:* Vari paesi "overseas" e "abroad"  
*committente:* HYDRODATA I.C. - ECON (GEIE)

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:*Supporto alle attività promozionali e predisposizione offerte tecniche per gare bandite da CEE DGI e DGXII fra le quali si citano: riabilitazione e potenziamento rete collettamento e depurazione reflui città di RAFAH - GAZA STREEP; programma di salvaguardia ambientale, istituzione del Ministero dell’Ambiente - ALBANIA; programma di monitoraggio acque sotterranee SLOVAK REPUBLIK; master plan navigazione fluviale, Governo BOLIVIA - MINISTERO AFFARI ESTERI BELGIO ecc.

*mansioni e attività svolte:* Responsabile offerte tecniche e metodologia di lavoro

*nome del progetto:* 1993 - 1994  
**MINISTERO INTERVENTI STRAORDINARI NEL MEZZOGIORNO D’ITALIA - Studio di fattibilità per interventi volti alla riorganizzazione ed ottimizzazione del servizio idrico nella regione Molise**

*paese:* Italia - Regione Molise

*committente:* SPEA - CONSORZIO ENI-IRI

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:*Studio di fattibilità per interventi volti alla riorganizzazione ed ottimizzazione del servizio idrico nella regione Molise (idropotabile - rete ERIM, collettamento e depurazione reflui, irrigazione, approvvigionamento industriale, realizzazione invasi artificiali, interconnessione con gli schemi idrici Campano, Pugliese/EAAP).

*mansioni e attività svolte:*Responsabile studi e progettazione.

*nome del progetto:* 1993 - 2001  
PRATICHE CONCESSIONI A DERIVARE E/O CONSULENZE TECNICHE DI PARTE IN CAUSE INNANZI TRIBUNALE DELLE ACQUE

*paese:* Italia

*committente:* VARI

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:*pratiche per domande di concessione a derivare a scopo idroelettrico (Val Pellice, Val Chisone, F.Po ecc.) e/o consulenze tecniche di parte innanzi al Tribunale delle Acque – Roma (f.Po p.c. Regione Piemonte ecc.).

*mansioni e attività svolte:* Responsabile

*nome del progetto:* 1992 - 1993  
**PIANO DIRETTORE - AREA SUD-OCCIDENTALE (T.MAIRA)**

*paese:* Italia

*committente:* RISORSE IDRICHE S.p.A. - TORINO

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:*Studi, progetto di fattibilità di una diga con invaso da 20 Mm<sup>3</sup>, progetto fattibilità schema idrico potabile, studio di riordino comprensorio irriguo di 18.500 ettari nell’ambito dello studio per lo sfruttamento della risorsa idrica disponibile dal bacino idrografico del T.Maira in provincia di Cuneo.

*mansioni e attività svolte:*Responsabile studi infrastrutturali (con analisi differenti varianti), progetti di fattibilità sotto il profilo tecnico-economico in particolare nel comparto idro-irriguo e fattibilità dello sbarramento sul T.Maira.

1992 - 1993  
*nome del progetto:* ENEL TRINO  
*paese:* Italia  
*committente:* ENEL S.p.A.

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:*Progettazione sistema approvvigionamento acque da canale consortile Est-Sesia per approvvigionamento idrico impianto a ciclo combinato ENEL Trino Vercellese (VC).

*mansioni e attività svolte:* Responsabile studi alternative di intervento, progettista idraulico.

1993  
*nome del progetto:* **CENSIMENTO ACQUEDOTTI E PIANO INTERVENTI URGENTI**  
*paese:* Italia  
*committente:* RISORSE IDRICHE S.p.A. - TORINO

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:*Censimento delle reti acquedottistiche in Piemonte, mappatura situazioni di vulnerabilità sotto il profilo qualitativo, predisposizione di un piano interventi urgenti (triennale) per acquedotti in deroga DPR 236/88

*mansioni e attività svolte:*Responsabile del Piano Interventi Urgenti

1993  
*nome del progetto:* **COMPENSORIO BALTEA-SEZIA-TICINO**  
*paese:* Italia  
*committente:* RISORSE IDRICHE S.p.A. - TORINO

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:*Esecuzione di studio, indagini e approfondimenti progettuali in corrispondenza dell'area di pianura compresa tra le aste principali Dora Baltea, Sesia e Ticino, con particolare riferimento alla risorsa idrica sotterranea e alle infrastrutture idropotabili, comprensivo di predisposizione di accordo di programma interregionale, statuto e regolamento per una "holding operativa territoriale" nel settore idrico integrato.

*mansioni e attività svolte:*Responsabile aspetti idrologico-idraulici.

1991 - 1992  
*nome del progetto:* **PIANO DIRETTORE REGIONE PIEMONTE**  
*paese:* Italia  
*committente:* FINPIEMONTE S.p.A. - TORINO

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:*Predisposizione degli studi propedeutici al Piano Direttore Regionale per l'Approvvigionamento Idropotabile e l'Uso Integrato delle Risorse Idriche, comprensivo di distrettualizzazione e gerarchizzazione territoriale, processo di

industrializzazione organizzativa, tecnologica e finanziaria, ricognizione sistemi di gestione e fabbisogni di infrastrutture. Gli studi sono stati condotti in chiave propedeutica alla riforma del servizio idrico integrato già contenuta nei disegni di legge poi divenuti L. 36/94 “Galli” oltre che nei disegni di legge regionale concernenti il deflusso minimo vitale, le limitazioni al prelievo da sottosuolo ecc.

*mansioni e attività svolte:* Responsabile della redazione degli scenari infrastrutturali ed economico-finanziari (piano interventi, piano tariffario, verifiche di sostenibilità economico-finanziarie ecc.)

*nome del progetto:* 1991  
CONSULENZA MINISTERO AMBIENTE – REDAZIONE ATTO DI INDIRIZZO E COORDINAMENTO EX L. 183/89

*paese:* Italia

*committente:* ITALTEKNA SpA

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* consulenza per il Ministero dell’Ambiente, Direzione Generale, volta alla redazione degli atti tecnico-giuridici e economico-finanziari propedeutici all’Atto di indirizzo e coordinamento allegato al D.P.C.M. 23 marzo 1990 e collaborazione alla redazione materiale di articoli poi confluiti in tale “Atto di indirizzo e coordinamento ai fini della elaborazione e della adozione degli schemi revisionali e programmatici di cui all’art. 31 della Legge 18 maggio 1989 n. 183, recante norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo”.

*mansioni e attività svolte:* Redattore del testo poi confluito (in parte) nell’Atto di indirizzo e degli elaborati per ripartizione su base ponderale del budget destinato alle 6 Autorità di Bacino nazionali.

*nome del progetto:* 1991  
PROGETTO VARIANTI COLLETTORI FOGNARI E IMPIANTI DI DEPURAZIONE CONSORTILI IN VALLE VIGEZZO.

*paese:* Italia

*committente:* Raggruppamento Temporaneo di Imprese: F.lli POSCIO S.p.A. , Frua S.p.A., Sinco Coop, Zumaglini e Gallina, Prini.

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Progetto esecutivo collettori e impianti di depurazione consortili (36.000 a.e.). Assistenza nella redazione di varianti progettuali.

*mansioni e attività svolte:* Responsabile di commessa - Progettista

*nome del progetto:* 1990 - 1991  
REPUBLIC OF TURKEY - TCK GENERAL DIRECTORATE OF HIGHWAYS

*paese:* Turchia

*committente:* SPEA - INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. - MILANO

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Progettazione idraulica e verifiche idrologiche per il progetto di massima ed esecutivo del tratto autostradale Tarsus-Adana-Gaziantep; istruttoria idraulica sui progetti delle opere idrauliche interferenti (consorzi irrigui ecc.).

*mansioni e attività svolte:* Project-engineer in-site e in-house

1990 - 1991  
*nome del progetto:* **PROGETTO STRATEGICO DI APPROVVIGIONAMENTO IDRICO NEL MEZZOGIORNO D'ITALIA**

*paese:* Italia

*committente:* ITALTEKNA S.p.A. Gruppo IRI-Italstat

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Attività di direzione e servizi tecnici relativi allo studio per il Progetto Strategico di Approvvigionamento Idrico nel Mezzogiorno d'Italia.

*mansioni e attività svolte:* Responsabile del lavoro.

1990  
*nome del progetto:* **RISORSE IDRICHE MOLISE**

*paese:* Italia

*committente:* ITALTEKNA S.p.A. - ROMA

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Studio delle modalità di riordino e potenziamento della rete idrica dell'ERIM con pianificazione infrastrutturale, progetto tipologie e proposta modalità di approvvigionamento potabile, industriale e irriguo.

*mansioni e attività svolte:* Responsabile del lavoro.

1990  
*nome del progetto:* **AUTOSTRADA A1 – VARIANTE DI VALICO APPENNINICO TRA FIRENZE E BOLOGNA**

*paese:* Italia

*committente:* AUTOSTRADE S.p.A. - ROMA

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* studio e progetto delle tipologie per intercettazione dei reflui autostradali e liquidi inquinanti provenienti da sversamenti accidentali di autocisterne.

*mansioni e attività svolte:* Responsabile progetto.

1990  
*nome del progetto:* **PROVINCIA BRESCIA - PROPOSTA METODOLOGIA DEL PIANO TERRITORIALE PROVINCIALE DELLE ACQUE**

*paese:* Italia

*committente:* SPEA - INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. - MILANO

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Elaborazione di proposta metodologia del Piano territoriale provinciale delle acque per la Provincia di Brescia.

*mansioni e attività svolte:* Responsabile lavoro.

1990 - 1991  
*nome del progetto:* **TANGENZIALE DI SALERNO**

*paese:* Italia  
*committente:* COSTR. CALLISTO PONTELLO S.p.A. - FIRENZE  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Studio di compatibilità ambientale ed elaborazioni idrologico-idrauliche finalizzate opere prolungamento tangenziale di Salerno, 2° lotto.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile studio e aspetti idraulici.

1990 - 1991  
*nome del progetto:* SIMPO IDROVIA MANTOVA/PO: CAVEDONI MANTOVA  
*paese:* Italia  
*committente:* CONSORZIO SIMPO ITALIA - TORINO  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Studio-progetto fattibilità opere necessarie a movimentare merci mediante idrovia da/per Mantova attraverso il canale Fissero-Tartaro Canal Bianco: Conca di navigazione della Vallazza, valutazione di impatto ambientale e relative opere di riconfigurazione dei cavedani (dighe/argine).  
*mansioni e attività svolte:* Ingegnere progettista.

1990  
*nome del progetto:* ACQUEDOTTO DELLA CITTÀ DI APRILIA, OPERE DI COLLETTAMENTO E IMPIANTO DI DEPURAZIONE  
*paese:* Italia  
*committente:* ITALTEKNA S.p.A. - ROMA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Assistenza tecnica alla Soc. Italtelkna nel corso delle fasi progettuali e di gara di appalto.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile del lavoro.

1990  
*nome del progetto:* ACQUEDOTTO DELLA VALLE SUSA  
*paese:* Italia  
*committente:* ITALGAS S.p.A.  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Istruttoria sullo studio di fattibilità dell'acquedotto intercomunale della Valle di Susa.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile dell'istruttoria.

1990  
*nome del progetto:* STUDIO MAGGIORI CRITICITÀ IDRAULICHE FIUMI BACINO DEL PO  
*paese:* Italia  
*committente:* MINISTERO LAVORI PUBBLICI – MAGISTRATO PER IL PO  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* studio maggiori criticità sotto l'aspetto della difesa idraulica nei corsi d'acqua del bacino del F.Po, definizione criteri e tecniche di intervento per difese idrauliche e spondali con ricerca delle tipologie ambientalmente compatibili;  
*mansioni e attività svolte:* co-responsabile progetto.

1989  
*nome del progetto:* AUTOSTRADE A1/MI-RM-NA, A14/BO-TA, A27/UD-Carnia-Tarvisio



*paese:* Italia  
*committente:* AUTOSTRADE S.p.A. – ROMA / SPEA SPA - MILANO  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* progetto sistemazioni e difese spondali in numerosi tratti di fluviali e/o torrentizi intercettati da opere autostradali, vale a dire: Fiume Po, Fiume Tevere, Torrente Alabro, Torrente Gaiana, Torrente Fella; il progetto Fella ha comportato uno studio/ricerca in ordine agli effetti dello scalzamento delle pile mediante ricognizione su esperienze di laboratorio, risultati di ricerche finalizzate a definire formule utili al calcolo dello scalzamento delle pile da ponte e successivo dimensionamento di differenti tipologie di difesa che offrissero la maggiore resa e il minor impatto in condizioni di alveo soggetto ad elevata dinamica morfologica planimetrica, potente strato di deposito alluvionale, portate di piena elevate.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile progetto.

1989  
*nome del progetto:* LAGO DI IDRO - BRESCIA  
*paese:* Italia  
*committente:* PROVINCIA DI BRESCIA - SPEA S.p.A. - MILANO  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* consulenza in ordine alla necessità di regolare il Lago di Idro per impiego irriguo, idropotabile e idroelettrico, studio degli effetti inducibili sul regime idrologico sotterraneo e sugli usi assentiti in atto.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile progetto.

1989  
*nome del progetto:* TRATTI AUTOSTRADALI IN GESTIONE AUTOSTRADE SpA  
*paese:* Italia  
*committente:* AUTOSTRADE S.p.A. - ROMA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* studio e progetto delle tipologie per drenaggio e depurazione dei reflui superficiali intercettati dalle aree di servizio autostradali.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile progetto.

1989  
*nome del progetto:* ACQUEDOTTO CIVITAVECCHIA  
*paese:* Italia  
*committente:* ITALGENCO  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Consulenza di carattere idraulico e progettazione di fattibilità potenziamento rete acquedotto Civitavecchia  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile della consulenza

1989  
*nome del progetto:* DIGA SUL T.ESTERON  
*paese:* Francia  
*committente:* CONDOTTE S.p.A.-GEOCONSULT S.r.l..  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Istruttoria sulla fattibilità tecnico-economica dello sbarramento sul T.Esteron, Dipartimento del VAR - Nizza (Sud della Francia).  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile della consulenza.

1989  
*nome del progetto:* GRANDE RACCORDO ANULARE DI ROMA  
*paese:* Italia  
*committente:* ASFALTI SINTEX SPA – BOLOGNA - ANAS  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* studio idraulico per ampliamento a terza corsia del ponte sul fiume Aniene del G.R.A. di Roma  
*mansioni e attività svolte:* co-responsabile studio.

1989 - 1990  
*nome del progetto:* AUTOSTRADA A1 – TRATTO VALMONTONE – CAIANELLO e CAPUA - CASERTA  
*paese:* Italia  
*committente:* AUTOSTRADE SPA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* verifiche idrologiche e idrauliche nonché progettazione di alcuni interventi concernenti gli attraversamenti dei corsi d'acqua superficiali  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile progetto.

1988 - 1991  
*nome del progetto:* S.I.T. CANALE MI-CR-PO  
*paese:* Italia  
*committente:* CONSORZIO SIMPO ITALIA - TORINO  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Ricerche e progettazioni relative al programma di rilancio dell'idrovia Milano-Cremona-Po.  
*mansioni e attività svolte:* Ingegnere progettista.

1989 - 1990  
*nome del progetto:* AUTOSTRADA A1 – TRATTO INCISA-BADIA  
*paese:* Italia  
*committente:* SPEA - INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. - MILANO  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Progettazioni idrauliche delle opere viarie dell'Autostrada A1 nel tratto Incisa-Badia.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile progetto.

1989 - 1990  
*nome del progetto:* PROGETTO AUTOSTRADA ROMA-LIVORNO; TRATTO GROSSETO - CIVITAVECCHIA  
*paese:* Italia  
*committente:* SPEA - INGEGNERIA EUROPEA S.p.A. - MILANO  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Progettazione di massima opere idrauliche Autostrada Livorno-Civitavecchia, tratto Grosseto-Civitavecchia; studio soluzioni idonee a contenere l'impatto ambientale.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile aspetti idraulici e idrogeologici.

1989 - 1990  
*nome del progetto:* CIS STURA LANZO  
*paese:* Italia  
*committente:* C.I.S. - COMP. ITALIANA STRADE S.p.A. - TORINO  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Studio e progettazione esecutiva lavori di sistemazione T.Stura di Lanzo nei comuni di Robassomero, Ciriè e S. Maurizio C.se (TO).  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile aspetti fluviali, idraulici e idrogeologici.

1988  
*nome del progetto:* ISTRUTTORIA ACQUEDOTTO INDUSTRIALE DI PIOMBINO  
*paese:* Italia  
*committente:* COMPAGNIA GENERALE DELLE ACQUE S.P.A.  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Istruttoria sulla fattibilità tecnico-economica dell'acquedotto a servizio degli stabilimenti industriali di Piombino.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile istruttoria.

1988  
*nome del progetto:* **DIGA CORUMANA - MOZAMBICO**  
*paese:* Mozambico  
*committente:* CO.BO.CO  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Consulenza per la fattibilità di una derivazione irrigua dalla Diga di Corumana in Mozambico.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile consulenza.

1988  
*nome del progetto:* AUTOSTRADA A1 –MI/RM  
*paese:* Italia  
*committente:* AUTOSTRADE S.p.A. - ROMA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* studio idrologico-agronomico, idraulico ed ambientale per un comprensorio rurale condotto prioritariamente a vigneto d.o.c. intercettato dalla bretella di raccordo autostradale A1-A2..  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile progetto.

1987 - 1991  
*nome del progetto:* RETE AUTOSTRADALE DI AUTOSTRADE SpA: ISTRUTTORIE IDRAULICHE, IDROLOGICHE E IDROGEOLOGICHE, AMBIENTALI (AMBIENTI ED ECOSISTEMI IDRICI) E CONSULENZA IDRAULICO-IDROLOGICA STRADALE, IDROGEOLOGICA ED IDRO-AMBIENTALE  
*paese:* Italia  
*committente:* AUTOSTRADE S.p.A. - ROMA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Attività di Istruttoria idraulica e consulenza sui progetti esecutivi di svariati tratti autostradali (nuovi tratti e ampliamenti terza corsia) per complessivi 1.000 km circa; in particolare: A1-Bretella Fiano/S.Cesareo (Roma), Autostrada dei Trafori – tratto Arona-Gravellona Toce, A14 Ampliamento a terza corsia

da Tangenziale Bologna a Rimini Sud, Autostrada Treviso –Belluno, A1- Variante del tratto di attraversamento appenninico Bologna-Firenze, A1 ampliamento a terza corsia da Firenze a Fiano Romano (Barriera di Roma), A1-raccordo Fiano – GRA Roma, A1 – Raccordo GRA/S.Cesareo, A4 Milano/Brescia ecc..

L'attività di consulenza ha comportato studi idraulici per definizione tipologie ottimali di opere autostradali (ponticelli, tombini, rete di drenaggio acque di piattaforma ecologicamente compatibili ecc.), studi funzionali a migliorare l'impatto delle acque di piattaforma, delle interferenze con l'ambiente acquatico e le opere per utilizzo della risorsa idrica (acquedotti e reti irrigue) e sul collettamento e depurazione reflui ecc., verifiche modellistiche, consulenze concernenti le interferenze con le reti acquedottistiche, fognarie ed irrigue intercettate ecc.

E' stata anche svolta attività di supporto diretto ai Direttori, Dirigenti e Funzionari della Direzione AUTOSTRADE Roma e delle Direzioni di Tronco Italiane nei contesti più disparati (segnatamente: pronto intervento in occasione di eventi idrologici gravosi, intervento di consulenza tecnica di parte in contenziosi ecc.).

L'attività, su richiesta della AUTOSTRADE SpA, è stata anche svolta per conto delle Società Concessionarie controllate (segnatamente: Torino-Savona SpA, Autostrada Roma-L'Aquila SpA, Autostrade Meridionali SpA ecc. oltre che per le Società di Ingegneria controllate, vale a dire: SPEA SpA ecc.).

*mansioni e attività svolte:* Responsabile istruttoria per gli aspetti idrologici, idraulici, ambientali e idrogeologici. Co-responsabile per la consulenza presso Direzione Autostrade-Roma in definizione soluzioni ad hoc per la soluzione di problematiche infrastrutturali, tipologiche, contraddittori, impatti ambientali ecc..

1987 - 1989

*nome del progetto:* **PIANO GENERALE NAZIONALE DI RISANAMENTO ACQUE**

*paese:* Italia

*committente:* ITALTEKNA S.p.A. - MINISTERO DELL'AMBIENTE

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Piano Generale di Risanamento delle Acque - PRGA - Ministero dell'Ambiente; attività di coordinamento e di assistenza alle funzioni di direzione tecnica nell'ambito del consorzio di imprese incaricate e per conto della mandataria Italteknà S.p.A.; impostazione metodologia di studio e cartografia tematica, contatti con il Ministero.

*mansioni e attività svolte:* Assistente al coordinatore per conto Italteknà S.p.A.

1988

*nome del progetto:* SISTEMAZIONE DI UN TRATTO DI LITORALE BRINDISINO

*paese:* Italia

*committente:* S.G.I.

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Verifiche idrauliche e progettazione delle opere di sistemazione di un tratto di litorale in Comune di Brindisi, in erosione; opere di riconfigurazione ambientale.

*mansioni e attività svolte:* Responsabile progetto idraulico ed ambientale.

1988  
*nome del progetto:* DIGA SUL FIUME TEMO - SARDEGNA  
*paese:* Italia  
*committente:* IMPRESA CONDOTTE S.P.A.  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Istruttoria sulla congruità tecnico-economica del progetto della Diga sul Fiume Temo in località “Costa Barasumene” in comune di Macomer.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile istruttoria

1987  
*nome del progetto:* AUTOSTRADA ROMA - CIVITAVECCHIA  
*paese:* Italia  
*committente:* AUTOSTRADE S.p.A. – D.G. ROMA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Progettazione di massima opere idrauliche Autostrada Roma-Civitavecchia: verifica ponticelli e tombini che hanno denotato sottodimensionamenti in occasione di eventi idrologici gravosi.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile progetto.

1987  
*nome del progetto:* PROGETTO “ANIDRO”  
*paese:* Italia  
*committente:* AUTOSTRADE S.p.A. – S.G.I. S.r.l.  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* progettazione e consulenza su aspetti idrologici nell’ambito del progetto “ANIDRO” (iniziativa di ricerca S.G.I. S.r.l.) destinato a costituire un modello di preannuncio dei fenomeni di instabilità di versante.  
*mansioni e attività svolte:* esperto progetto idrologia e idraulica.

1987  
*nome del progetto:* FRANA DI SPRIANA – T.MALLERO  
*paese:* Italia  
*committente:* IMPRESA ROMAGNOLI SpA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* consulenza e progettazione interventi di sistemazione idrogeologica e monitoraggio fronte di frana sul t.Mallero.  
*mansioni e attività svolte:* esperto idrologia e idraulica di versante

1986 - 1987  
*nome del progetto:* AUTOSTRADA A1 MILANO-ROMA; TRATTO FABRO-ORTE  
*paese:* Italia  
*committente:* AUTOSTRADE S.p.A. – D.G. ROMA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Progettazione di massima opere idrauliche Autostrada Milano - Roma: verifica ponti, ponticelli, tombini in attraversamento corsi d’acqua arginati e rete di drenaggio del rilevato (pavimentazione ecc.), interferenze con rete irrigua e di bonifica che hanno denotato sottodimensionamenti in occasione di eventi meteorici gravosi.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile progetto.

1987  
*nome del progetto:* ACQUEDOTTO DEL PERTUSILLO - CONDOTTA GIOIA DEL COLLE/PARCO DEL MARCHESE  
*paese:* Italia  
*committente:* ITALTEKNA S.p.A. - ENTE AUTONOMO ACQUEDOTTO PUGLIESE  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Progetto esecutivo della diramazione Parco del Marchese - Gioia del Colle dell'Acquedotto del Pertusillo  
*mansioni e attività svolte:* Ingegnere progettista.

1987  
*nome del progetto:* SCOLMATORE ISOLA LIRI  
*paese:* Italia  
*committente:* Asfalti Sintex S.p.A. - MINISTERO LAVORI PUBBLICI  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* Partecipazione alla progettazione di appalto concorso dello scolmatore di piena del fiume Liri a Isola Liri.  
*mansioni e attività svolte:* Ingegnere progettista

1986  
*nome del progetto:* AUTOSTRADA A1 - MI/RM  
*paese:* Italia  
*committente:* AUTOSTRADE S.p.A. – DIREZIONE MANUTENZIONE ROMA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* verifiche idrologiche, studio criticità idrauliche e progetto di massima degli interventi per protezione dalle esondazioni dei torrenti Astrone, Argento, Fossato, Bagnatolo, affluenti del F.Chiani.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile progetto.

1986 - 1987  
*nome del progetto:* AUTOSTRADA BOLOGNA - RAVENNA  
*paese:* Italia  
*committente:* AUTOSTRADE S.p.A. – ROMA  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* studio sull'evoluzione quali-quantitativa della risorsa idrica disponibile da alcuni pozzi autostradali con valutazioni in ordine alla subsidenza del sottosuolo in Comune di Lugo di Ravenna.  
*mansioni e attività svolte:* Responsabile progetto.

1984 - 1985  
*nome del progetto:* PROGETTO "ACQUEDOTTO DEL SINNI" – BASILICATA/PUGLIA  
*paese:* Italia  
*committente:* EAAP – ENTE AUTONOMO ACQUEDOTTO PUGLIESE - BARI  
*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* nell'ambito del rapporto di lavoro con FIATENGINEERING SpA, collaborazione nella progettazione esecutiva dell'Acquedotto detto del Sinni Potabile le cui caratteristiche principali sono: DN = 3000 mm, sviluppo complessivo L = 60 km, numerose torri piezometriche di altezza H = 60 m).

*mansioni e attività svolte:* progettista idraulico nell'ambito di un team composto da 3 progettisti idraulico-impiantisti interni e 3 consulenti di rilevanza nazionale (esterni) vale a dire: Prof. Datei - Padova, Prof. Fassò - Milano, Prof. Butera - Torino).

*nome del progetto:* 1985  
PROGETTO LINEA FERROVIARIA BARI-TARANTO

*paese:* Italia

*committente:* FERROVIE DELLO STATO

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* nell'ambito del rapporto di lavoro con FIATENGINEERING SpA, collaborazione alle attività di: a) verifica idrologica e progetto idraulico esecutivo dei manufatti di attraversamento dei corsi d'acqua superficiali sul tratto della costruendo linea ferroviaria Bari-Taranto; b) progetto esecutivo della rete fognaria (drenaggio acque bianche e nere) per drenaggio del Parco di Stazione di Bari-Modugno;

*mansioni e attività svolte:* esperto idrologo e idraulico.

*nome del progetto:* 1985  
PARCO DEPOSITO CARBONIFERO CENTRALE TERMOELETTRICA DI PORTO TORRES

*paese:* Italia

*committente:* ENEL

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* nell'ambito del rapporto di lavoro con FIATENGINEERING SpA, collaborazione alle attività di: a) indagine idrologica finalizzata alla costruzione della rete di drenaggio del parco per deposito carbonifero a servizio della centrale termoelettrica di Porto Torres; b) verifiche idrologiche per corretto dimensionamento attraversamenti del carbonodotto da porto a parco; c) collaborazione al dimensionamento idrologico-idraulico impianto antincendio

*mansioni e attività svolte:* esperto idrologia e idraulica di superficie.

*nome del progetto:* 1985  
PROGETTO ACQUEDOTTO SUB-URBANA DI BARI

*paese:* Italia

*committente:* EAAP – FERROVIE DELLO STATO

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* nell'ambito del rapporto di lavoro con FIATENGINEERING SpA, collaborazione nella progettazione esecutiva della tubazione di deviazione dell'adduttore alla città di Bari detto "Terza sub-urbana di Bari" (DN = 1000 mm, L = 3.500 m).

*mansioni e attività svolte:* progettista.

*nome del progetto:* 1984 - 1985  
**PIANO SERBATOI RETE DELL'ENTE AUTONOMO ACQUEDOTTO PUGLIESE**

*paese:* Italia

*committente:* EAAP

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* nell'ambito del rapporto di lavoro con FIATENGINEERING SpA, collaborazione al Piano dei Serbatoi Idropotabili concernente la ricognizione sulle dotazioni di serbatoi della rete, la stima delle necessità di ottimizzazione, integrazione, razionalizzazione mediante interconnessioni di rete, aumento della capacità di compenso, variazione della regola operativa ecc., studio delle tipologie esecutive dei nuovi serbatoi; dimensioni medie dei serbatoi progettati: da 10.000 fino a 50.000 m<sup>3</sup>;

*mansioni e attività svolte:* aiuto progettista.

*nome del progetto:* 1984 - 1985  
PROGETTO NODO FERROVIARIO DI TORINO

*paese:* Italia

*committente:* FERROVIE DELLO STATO

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* nell'ambito del rapporto di lavoro con FIATENGINEERING SpA, collaborazione alle attività di verifiche idrologiche e idrauliche per il dimensionamento delle luci, la verifica di compatibilità idraulica e il dimensionamento delle opere di difesa spondale del costruendo ponte ferroviario sul fiume Stura di Lanzo.

*mansioni e attività svolte:* esperto idrologo e idraulico.

*nome del progetto:* 1983 - 1984  
PROGETTI DI ACQUEDOTTI INTERCOMUNALI, OPERE DI BONIFICA MONTANA, STRADE FORESTALI, OPERE DI IRRIGAZIONE

*paese:* Italia

*committente:* COMUNITA' MONTANA VALLE MAIRA

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* nel ruolo di responsabile dell'Ufficio di Piano della Comunità Montana Valle Maira, ente locale con funzioni di consorzio di bonifica montana, ha sviluppato progetti (direttamente o in supervisione) concernenti le seguenti opere: a) acquedotti intercomunali e/o rurali (gestione progetti finanziati da UE), b) ristrutturazione reti canali irrigui consorzi di Prazzo, Villar San Costanzo ecc., c) idraulica forestale e bonifica montana (sistemazione versanti in frana mediante previsione opere di regimazione acque dilavanti), d) forestazione, e) viabilità forestale (direzione lavori di esecuzione in economia), f) istruttorie su progetti di insediamenti urbanistici nei comuni della Comunità quali Acceglio, Villar San Costanzo ecc..

*mansioni e attività svolte:* dirigente – responsabile dell'Ufficio di Piano della Comunità Montana.

*nome del progetto:* 1981 - 1982  
PROGETTO ACQUEDOTTI COMUNALI E IMPIANTI DI IRRIGAZIONE

*paese:* Italia

*committente:* VARI

*principali caratteristiche e risultati quali-quantitativi raggiunti:* in qualità di professionista ha progettato le seguenti opere idrauliche: a) integrazione reti acquedotti comunali (segnatamente: Entracque, Cervasca ecc.), b) impianto di irrigazione a pioggia intercomunale (progetto di fattibilità) Entracque-Valdieri; c) altre opere minori.



---

[7]

**Publicazioni/docenza:**

- **Co-Relatore Accademico per circa 10 Tesi di Tirocinio – Politecnico di Torino – Sede di Mondovì (CN), 2003 – 2004, 2005, 2006, 2007;**
- **Co-Relatore Accademico per n. 7 Tesi di Laurea – Politecnico di Torino – Sede di Mondovì (CN) , 2003 – 2004, 2005, 2006;**
- **Co-Tutor Aziendale per n. 1 Tesi di Laurea – Università di Torino – Facoltà di Agraria - Sede di Cuneo (CN) , 2004;**
- **Co-Tutor per n. 1 Tesi di Laurea – Università del Piemonte Orientale – Facoltà di Scienze Politiche - 2000;**
- **Co-Relatore per n. 1 Tesi di Laurea – Politecnico di Torino – Facoltà di Ingegneria - Sede di Torino (TO) , 1996;**
- **Tavola rotonda “Risorse idriche . Servizio Idrico Integrato” – Movimento per l’Acqua – Sala Falco Provincia di Cuneo – 16 Marzo 2009;**
- **Incontro seminariale “Gestione delle Risorse Idriche – Ruolo delle AATO” – Autorità d’Ambito Genova – preparazione degli atti – Provincia di Genova – 15 Dicembre 2008;**
- **Serata dibattito sulle risorse idriche – Dronero 8 Marzo 2008;**
- **Incontro di Studio “Risorse Idriche a Rischio” – organizzato dal Politecnico di Torino nell’ambito della Giornata Mondiale dell’Acqua – Sala Consiglio di Facoltà – Torino (TO) , 22 Marzo 2007;**
- **Co-relatore e co-estensore lavoro di ricerca “Metodo di dimensionamento dei massi a protezione scogliere e fondo alve in alvei torrentizi a forte pendenza – riconduzione ad un’unica espressione sperimentale delle numerose espressioni proposte a livello internazionale ” – 2007;**
- **Incontro di Studio “Risorse Idriche a Rischio” – organizzato dal Politecnico di Torino nell’ambito della Giornata Mondiale dell’Acqua – Sala Consiglio di Facoltà – Torino (TO) , 22 Marzo 2007;**
- **Incontro dibattito “Servizio Idrico Integrato – Prospettive di Gestione e d’Intervento” – organizzato dal Comune di Rifreddo – Sala Polivalente – Rifreddo (CN) , 25 Ottobre 2005;**
- **Convegno “L’Acqua, una preziosa risorsa della Montagna” – organizzato dal Parco Naturale Alpi Marittime/Comune di Valdieri – Sala Conferenza del Parco Naturale delle “Alpi Marittime” – Valdieri (CN) , 8 Ottobre 2005;**
- **Incontro dibattito “Acqua e Salute” – organizzato dal Comune di Borgo San Dalmazzo nell’ambito della 435ª Fiera Fredda – Sala Consiliare – Borgo San Dalmazzo (CN) , 7 Dicembre 2004;**
- **Tavola rotonda per costruire la democrazia locale dell’Acqua “Autorità d’Ambito – attività di ricognizione sulle gestioni in essere all’interno dell’Ambito Territoriale Ottimale n. 4 Cuneese” – organizzato dal Forum sull’Acqua – Sala Lanteri – Cuneo (CN) , 27 Maggio 2004;**
- **Corso rivolto agli allievi HYDROAID su “Ipotesi di master su Gestione delle risorse idriche presso la Sede di Mondovì del Politecnico di Torino” – corso rivolto a trenta funzionari e ricercatori provenienti da una ventina di paesi extra UE; P. Galfré – Politecnico di Torino – Sede di Mondovì (CN) , 24 giugno 2003;**
- **Incontro su “Irrigazione e normativa nella Provincia di Cuneo”– Intervento su “L’attività di aggregazione dei consorzi irrigui ex L.R. 21/99 art. 44 e prospettive di carattere infrastrutturale – invasi – in Provincia di Cuneo”; P. Galfré – Racconigi (CN) presso Castello di Racconigi, 30 maggio 2003;**

- **Convegno su “Piani operativi per crisi – emergenze idriche”**– Intervento su “*Le prescrizioni dell’Autorità d’Ambito per i piani di crisi e/o di emergenza e lo stato di attuazione degli Ambiti*”; P. Galfré – **Torino presso CONF SERVIZI Piemonte, 23 maggio 2003;**
- **Conferenza su “Analisi e linee guida per lo sviluppo energetico da fonti rinnovabili (idroelettrico, biomasse) nell’ambito provinciale Cuneese”**– Intervento su “*Le opportunità energetiche residue offerte dalla rete irrigua e correlazioni agricoltura-irrigazione-biomasse*”; P. Galfré in nome e per conto Acque Granda SpA – **Centro Incontri Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Cuneo, 10 marzo 2003;**
- **Incontro su “Proposte per l’individuazione di Comprensori irrigui efficienti e razionali secondo gli obiettivi della L.R. 21/99”** – Intervento su “*L’attività e gli indirizzi del Comitato Tecnico di ACQUE GRANDA-PROVINCIA DI CUNEO*”; P. Galfré in nome e per conto Comitato Tecnico – **Centro Incontri Provincia di Cuneo, 10 aprile 2002;**
- **Tavola rotonda su “L’attuazione della riforma del servizio idrico integrato – Strategie ed azioni degli enti regolatori e delle imprese di gestione – aspetti critici e soluzioni”** – Coordinamento attività in preparazione della tavola rotonda nell’ambito dell’advisory board – **Caselle Torinese (TO) – Jet Hotel, 29 giugno 2001;**
- **Convegno su “La risorsa idrica in Provincia di Cuneo; uso plurimo e salvaguardia ambientale – una strategia di gestione”** – Intervento su “*I termini del bilancio idrico: disponibilità, idroesigenza, usi (attuali e potenziali) della risorsa idrica in Provincia di Cuneo, criticità e soluzioni percorribili*”; P. Galfré – **Politecnico / Mondovì, 18 maggio 2001;**
- **Seminario sulla L.R. 21/99, “Una nuova politica dell’irrigazione: Piano regionale per le attività di bonifica e irrigazione”**; supporto operativo e assistenza in preparazione degli interventi dei conferenzieri; **Torino 12 febbraio 2001.**
- **Tavola rotonda (Hydrodata) su il D.Lgs. 79/99 “Bersani”, “riflessioni sul mercato dell’energia di fonte idroelettrica”**; intervento alla tavola ritonda e coordinatore; **Torino 15 gennaio 2001.**
- **Tutor tesi di laurea Dr. O. Clerici** (relatore Prof. Becchis – Università Torino) concernente **le tematiche della riorganizzazione del servizio idrico integrato con particolare riguardo agli aspetti economico-finanziari e con applicazione al caso di studio ATO/6 AL;**
- **Coordinatore e docente nel corso di formazione nel campo delle infrastrutture dedicate agli acquedotti, fognature, depurazione e irrigazione con particolare riguardo a: pianificazioni finanziarie, accesso ai fondi UE, redazione piano economico-finanziario e tecniche di project-financing e tecniche finanziarie dei Fondi Strutturali UE, verifica di sostenibilità sotto il profilo tecnico-ambientale, economico-finanziario, organizzativo-gestionale;** corso rivolto a funzionari e direttori del **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, dirigenti delle aziende e consorzi dei servizi idrici delle otto Regioni del Sud-Italia;** il corso è stato tenuto, oltre dallo scrivente, dal Professor G.Fraquelli (Ordinario di Economia dell’Impresa all’Università di Torino) e Prof. Ing. M.Fiorentino, ordinario di Idraulica all’Università di Potenza – **Roma luglio 1998.**
- **Docente all’interno del corso CSEA – Bonafous, “Le acque dilavanti le pavimentazioni urbane ed extra-urbane (ex Dir. 91/271/UE)”**, **Torino 1998.**
- **Componente del team internazionale per lo sviluppo (fasi iniziali di impostazione scientifica) del progetto di ricerca “FLOOD AWARE” finanziato dall’Unione Europea e finalizzato alla messa a punto di un modello di “prevention and forecast di floods”;** componenti del gruppo di lavoro erano: Cemagref e Latec (F), Risorse Idriche e Regione Piemonte (I), Faculté de science agronomiques de Gembloux (B), Cedex, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Barcelona (E), The Office di Public Work (Ireland), University di Ljubljana (SLO), Institut National de Meteorologie et Hydrologie (R)

- **Docente all'interno del corso "Gestione integrata del ciclo delle acque" nell'ambito del Master Europeo in Ingegneria Ambientale, corso post lauream, anno accademico 1996-97 - COREP-Consorzio per la Ricerca e l'Educazione Permanente / Politecnico di Torino.**
- *"Qualità delle acque di falda, potenzialità degli acquiferi sotterranei e problemi della subsidenza nella prospettiva dell'uso integrato delle risorse idriche in Romagna", Cesenatico 1996.*
- **ALTENER PROGRAMME – Renewable Energy**, presentazione del rapporto sugli studi condotti per messa a punto di un **metodo sperimentale per supporto all'amministrazione pubblica nelle procedure di istruttoria tecnico/idrologico/economico/finanziaria – Barcellona (E) 1996.**
- **docente nel corso di formazione** destinato a **funzionari Regione Valle d'Aosta** destinato all'implementazione del **metodo di supporto decisionale nel corso delle istruttorie sulle pratiche di concessione a derivare** (il metodo, semi-quantitativo, si basa su indicatori di carattere idrologico, idraulico, economico-finanziario, ambientale e su disposizioni normative di settore) – **Aosta 1996.**
- *"Use of MIKE 11 for environmental decision support system" – case study: hydraulic resources in Romagna region"; Software News – Danish Hydraulic Institute / DK – n. 2/1996.*
- **"La funzione di costo nel servizio idrico" – prof. G.Fraquelli (Docente di Economia dell'Impresa - Università di Torino) / ing. P.Galfré (HYDRODATA SpA – Divisione di consulenza tecnico-economica), atti del convegno Romagna Acque – numero monografico 30 anni di Romagna Acque SpA; dicembre 1996.**
- **"Qualità del prodotto, del servizio idrico e qualità dell'impresa. Indirizzi tecnico-organizzativi per lo sviluppo di un sistema di assicurazione della qualità del ciclo produttivo del servizio idrico, in riferimento al caso Romagna Acque SpA "** – **ing. P.Galfré (HYDRODATA SpA – Esperto della Divisione di consulenza tecnico-economica), M.Morelli (ILEX Srl – amministratore delegato ed esperto sviluppo sistemi gestione qualità e ambiente), S.Greggi (Romagna Acque Spa - Responsabile pianificazione, ambiente e qualità, atti del convegno Romagna Acque – numero monografico 30 anni di Romagna Acque SpA; dicembre 1996.**
- **Co-Relatore (Tutor) per la tesi di laurea dell'Ing. Marco Savoye, dal titolo "Bacino della Dora Baltea – Valle d'Aosta. La risorsa idrica. Prime proposte per la definizione della fattibilità preliminare di nuovi impianti idroelettrici" - Politecnico di Torino/Facoltà di Ingegneria – Ingegneria per l'ambiente ed il territorio, 1996.**
- **"Risorse Idriche della Romagna: in un quadro di compromissione quali-quantitativa degli acquiferi sotterranei, di squilibri idrogeologici e fenomeni correlati (subsidenza), un approccio modellistico fornisce il supporto alla programmazione delle azioni da intraprendere per l'ottimizzazione d'uso in una logica di bilancio costi/benefici" - Atti del 2° Convegno nazionale sulla protezione e gestione delle acque sotterranee, Modena 1995.**
- **30<sup>th</sup> MAFF Conference, "River and Coastal Engineers", collaborazione nella preparazione del report presentato dall'ing. L.Ciarmatori-Magispo alla conferenza, dal titolo "Flood event of the 4-5-6 november 1994 in Piedmont (IT)", 5-7 luglio 1995.**
- **Docente nel corso organizzato da Federgasacqua: "La normativa sulle fognature, gli adempimenti di legge per l'adeguamento delle reti, le norme tecniche e gli standard per la realizzazione, il collaudo e la manutenzione"- Programma Federgasacqua "Conduzione e manutenzione delle reti di fognatura" - Azienda Po Sangone, Torino 1993.**
- **"Piano direttore regionale per l'approvvigionamento idropotabile e l'uso integrato delle risorse idriche – Incontro tecnico di presentazione e di lavoro"; relatore nell'incontro organizzato presso Risorse Idriche SpA, con invito allargato a Docenti Politecnico Torino, Università, Regione Piemonte; Torino maggio 1992.**

- **XXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Firenze 31 agosto, 1-4 settembre 1992**, collaborazione nella preparazione del report presentato dall'Ing. A.Flores (IRI-ITALSTAT) nella sessione **“Gestione integrata ed uso multiplo della risorsa idrica”**.
- **Relatore nella conferenza “Le risorse idriche nella provincia di Cuneo: problematiche e soluzioni; l'esempio dell'invaso in Valle Maira” - Dronero (IT) - 1992.**
- Co-Relatore (Tutor) per la tesi dal titolo **“Problematiche ambientali nelle aree a risicoltura intensiva: la situazione italiana”** a conclusione del **Corso E.P.E.A. - Politecnico di Torino, 1992.**
- **Convegno di presentazione del Piano direttore regionale sulle risorse idriche, preparazione dell'intervento “Risorse idriche: quale futuro?, l'esperienza della Regione Piemonte - Ing. S.De Giorgio”, Torino febbraio 1992**
- **“A hydrological-hydraulic forecasting system protecting the Milan-Rome highway between Chiusi and Fabro” – relatore al IV International conference on water and road safety, CEE, Accademia dei Georgofili, Servizio Meteorologico dell'Aeronautica, Firenze 1988.**

[8] Cuneo, 1° Aprile 2009

(dott. ing. Paolo Galfré)

.....