

BREVI CURRICULA DEI SOCI

ALESSANDRO PAOLETTI, Professore Ordinario di Costruzioni Idrauliche al Politecnico di Milano dal 1980 al 2012. Ingegnere con attività professionale continuativa dal 1964 nelle costruzioni idrauliche in generale ed in particolare nel settore della gestione delle risorse idriche superficiali e sotterranee e della pianificazione, progettazione e direzione lavori di acquedotti, fognature e sistemi di drenaggio urbano, ingegneria fluviale, protezione idraulica e ambientale del territorio, impianti idroelettrici. Ha effettuato consulenze, progettazioni e direzioni lavori per numerose Istituzioni ed Enti pubblici e privati (Regione Lombardia, Regione Emilia Romagna, Province di Bergamo, Como, Cremona, Comuni e Consorzi di Comuni, ATO e Società di gestione del Servizio Idrico Integrato, Autorità di Bacino Po, Autorità di Bacino Arno, AIPO, EXPO2015, Consorzi di Bonifica e Irrigazione, Commissario Straordinario Emergenza Sottosuolo Comune di Napoli e Commissario Straordinario Emergenza Sarno, A2A SpA Milano, IREN SpA Torino, EDIPOWER SpA, EDISON SpA, Repower SpA e numerosi altri).

Esperto di modelli matematici in idrologia (precipitazioni, modelli afflussi-deflussi, acque sotterranee), in idraulica (movimenti 1D-2D-3D in canali e alvei fluviali, anche a fondo mobile, aree di esondazione e di laminazione, reti idrauliche di acquedotto in moto permanente e vario, colpo d'ariete, reti idrauliche di drenaggio di aree urbane ed extraurbane) e di trasporto di inquinanti nei corsi d'acqua.

Ha fatto parte, in qualità di esperto in ingegneria idraulica, di numerosi Comitati tecnico – scientifici inerenti la pianificazione delle risorse idriche e della tutela delle acque. In tale ruolo ha partecipato tra gli altri al Comitato di esperti nominato dalla Regione Lombardia per l'elaborazione dei Criteri di Predisposizione del Piano Regionale di Risanamento delle Acque e per la supervisione alle attività di redazione dello stesso Piano. Ha partecipato al Comitato di esperti nominato dalle Province di Como, Bergamo, Cremona per la supervisione alle attività di redazione del Piano Regionale di Risanamento delle Acque della Regione Lombardia relativamente al settore Acquedotti. Ha partecipato in qualità di coordinatore scientifico al Comitato di esperti nominato dalla Regione Lombardia per l'elaborazione della metodologia di predisposizione del Piano Regionale di Tutela delle Acque, del quale ha poi coordinato le attività di modellistica idrologica allo scopo di definire i regimi idrici fluviali medi mensili e di magra dei corsi d'acqua della Lombardia oggetto del Piano di Tutela.

Dal 1999 al 2010 è stato nominato con Decreto Ministeriale, in qualità di esperto in ingegneria idraulica, membro della Segreteria Tecnica della Direzione Generale Qualità della Vita del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

A partire dal 2010 è nominato da Regione Lombardia componente esperto dell'Unità Tecnica Lavori Pubblici, nucleo di valutazione e verifica degli investimenti pubblici.

Nel 2002, presso l'Autorità di Bacino del F. Arno è stato membro della Struttura di Coordinamento competente per la verifica e supervisione delle attività di progettazione delle casse d'espansione previste nel Piano Stralcio Rischio Idraulico del Bacino del F. Arno.

È stato incaricato della pianificazione delle risorse idriche delle Province di Bergamo e Sondrio nell'ambito dei rispettivi Piani Territoriali di Coordinamento.

Per conto dell'Autorità di Bacino del F. Po è stato incaricato nel 2004 – 2005 dalla Lotti e Associati SpA dello Studio di Fattibilità della sistemazione idraulica dei corsi d'acqua naturali e artificiali all'interno dell'ambito idrografico di pianura Lambro – Olona.

Con successivi incarichi dell'Autorità di Bacino del F. Po è stato incaricato dello Studio di Fattibilità degli interventi di gestione dei sedimenti alluvionali dell'alveo del Fiume Po; tratti da confluenza Tanaro a confluenza Arda (anno 2005), da confluenza Arda a Mare (anno 2005-2006), da confluenza Stura a confluenza Tanaro (anno 2006).

Per conto della Regione Lombardia e di AIPO – Agenzia Interregionale Fiume Po ha condotto lo Studio di Fattibilità della proposta di riequilibrio morfologico e regimazione multiscope del F. Po mediante nuove traverse fluviali (anno 2008 – 2009).

È stato incaricato da IREALP - Regione Lombardia dello Studio di Fattibilità della riconnessione del Fiume Olona con il F. Olona inferiore e il F. Po nell'ambito della ricomposizione territoriale del bacino Lambro-Olona e dell'ambito milanese interessato ad EXPO 2015 (anno 2009).

È stato incaricato dalla società EXPO2015 dello Studio di Fattibilità degli interventi idraulici attinenti al sito EXPO e alla Via d'Acqua (anno 2009 – 2010), prendendo poi parte alle progettazioni di Metropolitana Milanese SpA inerenti l'interferenza del sito EXPO con il T. Guisa e del Consorzio Villoresi inerenti la via d'Acqua dal Canale Villoresi al sito EXPO e al Naviglio Grande.

Ricerca scientifica

L'attività di ricerca scientifica si è incentrata su tematiche di idraulica applicata, sperimentale e modellistica, di idrologia urbana e di sistemi di drenaggio urbano. In questo ultimo settore di interesse ha svolto un'intensa e continuativa attività di ricerca conducendo ricerche sia in proprio sia nel suo ruolo di coordinatore nazionale del Gruppo Deflussi Urbani costituitosi nel 1984 per coordinare le ricerche del settore condotte da Unità di ricerca afferenti a diverse sedi universitarie dell'intero territorio nazionale.

Fondatore nel 1992 del Centro Studi Idraulica Urbana con sede presso il Politecnico di Milano, ed ex Presidente dello stesso dalla fondazione al 2010. Il Centro Studi Idraulica Urbana coordina le ricerche e la divulgazione tecnico scientifica di un vasto gruppo di docenti e ricercatori dell'università italiana sugli aspetti quali-quantitativi dei sistemi idrici urbani (acquedotti, reti fognarie, ricettori).

È stato coordinatore per l'Italia dei gruppi europei di ricerca coinvolti nei progetti di innovazione e diffusione tecnologica UE-SPRINT 098 (1992-1997) "Application of Hydraulic Analysis to Sewerage Rehabilitation in Member States" e UE-INNOVATION 10340I (1996-1999) "Application for the Urban Pollution Management Procedure to River Quality Protection in European Member States."

È stato coordinatore nazionale di diversi programmi di ricerca di interesse nazionale indetti dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. In particolare negli anni 2002 – 2004 è stato coordinatore nazionale del Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) finanziato dal citato Ministero avente titolo "Controllo dei fenomeni idrologici e di trasporto e trasformazione degli inquinanti generati nelle aree urbanizzate ai fini della tutela dei corpi idrici superficiali" condotto da dieci Unità di Ricerca universitarie. Inoltre negli anni 2005 – 2007 è stato coordinatore nazionale del Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) finanziato dal citato Ministero avente titolo "Caratterizzazione teorica e sperimentale dell'impatto sui corsi d'acqua ricettori degli inquinanti conservativi e non conservativi veicolati dalle acque meteoriche urbane" condotto da cinque Unità di Ricerca universitarie.

Nell'ambito di un Programma di Cooperazione Italia - Brasile finanziato dal Ministero Affari Esteri dell'Italia e dal Ministero das Citades del Governo Federale del Brasile, nel periodo 2005 – 2008 è stato coordinatore scientifico del Programma del Ministero das Citades per il risanamento idraulico e ambientale delle aree urbanizzate del Brasile e delle realizzazioni pilota nelle città di Belo Horizonte, Recife e Santo André (San Paolo).

È autore di oltre 140 pubblicazioni scientifiche e di circa 40 libri o capitoli di libri di didattica e divulgazione tecnico-scientifica.

GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI, ingegnere con attività professionale continuativa dal 1991 nelle costruzioni idrauliche, in particolare nel settore della progettazione e direzione lavori di sistemazioni fluviali, acquedotti, fognature, impianti di depurazione acque reflue, impianti idroelettrici, pianificazione territoriale.

Ingegnere con attività professionale continuativa dal 1991 nel settore dei lavori pubblici ed in particolare nelle costruzioni idrauliche con sviluppo di tutti gli aspetti connessi alla pianificazione, progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza di sistemazioni fluviali, acquedotti, fognature, impianti di depurazione acque reflue, impianti di potabilizzazione, impianti idroelettrici, sistemi irrigui, sistemi di drenaggio piattaforme stradali, impianti di produzione di energia elettrica e calore da fonti rinnovabili.

All'interno di ETATEC STUDIO PAOLETTI S.r.l. e di Studio Paoletti Ingegneri Associati svolge una funzione direttiva e operativa su rilevanti commesse di consulenza, progettazione e direzione lavori presso società e consorzi di gestione del Servizio Idrico Integrato con funzioni di predisposizione di piani industriali e di controllo continuativo dell'attuazione di detti piani e di ottimizzazione organizzativa e gestionale dei settori tecnici. È nominativamente incaricato, dall'anno 2000, di affiancare direttori di società di gestione del S.I.I. nel processo di sviluppo e gestione del servizio.

Nello sviluppo delle pianificazioni e delle progettazioni di cui all'allegato elenco sintetico ha provveduto ad ottimizzare ad uso degli Enti software per la simulazione di sistemi fluviali quali Mike 11, HEC-RAS, Tablas, ecc., dei sistemi fognari ed idrici (Infoworks, Mike Urban, Epanet, ecc.) oltre a mettere a punto metodi di analisi per i risultati di campagne di misura in campo di dati pluviometrici e di portata con strumentazione in dotazione alla società.

Abilitato al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori ai sensi del D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. (Attuazione della direttiva 92/57/CEE concernente le prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei e mobili) dal 12 novembre 2001.

È direttore responsabile di incarichi a tutti i livelli di progettazione e direzione lavori negli ambiti dell'ingegneria idraulica. Tra le più significative esperienze si segnala la progettazione delle "opere di sistemazione idraulica dell'area interessata dalla frana della Val Pola" (1987) ed il ruolo di coordinatore del gruppo di progettazione che ha vinto nell'anno 2002, la gara bandita dalla Regione Lombardia sulla Legge n. 102/1990 "Valtellina" per la progettazione preliminare di riassetto idrogeologico e mitigazione dei rischi naturali presenti in Val Torreggio comune di Torre Santa Maria (SO).

Nell'attività professionale a contatto con Enti pubblici di vario livello (da Comuni ad Autorità di Bacino e Ministero) ha sviluppato un'approfondita conoscenza di tutte le problematiche inerenti la realizzazione di opere secondo la normativa vigente.

Nell'ambito delle attività di protezione civile l'ing. Peduzzi ricopre il ruolo di responsabile di commessa e referente presso la Sala Operativa della Protezione Civile della Regione Lombardia per il sistema di gestione del lago di Pusiano (opera di gestione dell'invaso) e di prevenzione degli allagamenti dell'asta del fiume Lambro da Merone a Melegnano.

In campo ambientale segue lo sviluppo di tutte le progettazioni con particolare esperienza nel campo della Valutazione di impatto ambientale (si ricorda ad esempio il progetto di sistemazione idraulica della frana di Val Pola presso il Ministero dell'Ambiente dal 1997 al 2000) e l'autorizzazione della centrale a biomasse di Villa Guardia (CO) dal 2007 al 2010.

Nell'ambito dell'attività professionale ha condotto, dal 2004, collaudi tecnico-amministrativi di opere pubbliche connesse all'ingegneria idraulica tra cui il recente impianto natatorio del Comune di Villa Guardia (CO).

Sempre nell'ambito delle attività di collaudo ha svolto incarichi di controllo e validazione di rilievi di reti fognarie e idriche per uno sviluppo di oltre 300 chilometri, certificando i risultati sia dal punto di vista topografico che dal punto di vista dello schema funzionale completo della rete.

STEFANO CROCI, ingegnere con attività professionale continuativa dal 2000 nelle costruzioni idrauliche, in particolare nel settore della progettazione e direzione lavori di sistemazioni fluviali, fognature, impianti di depurazione delle acque reflue, impianti idroelettrici e pianificazione territoriale.

La sua attività è particolarmente concentrata nel settore dell'idraulica fluviale, dove ha maturato notevole esperienza relativamente all'intera asta del F. Po (da Torino fino all'incile del delta, con particolare riferimento al tema del trasporto solido), al reticolo idrografico dell'hinterland milanese (in modo particolare Lambro, Seveso, Guisa e Pudiga) e all'asta del F. Mella (bacino dell'Oglio).

Esperto di modelli matematici in idrologia (precipitazioni, modelli afflussi-deflussi) e in idraulica (modelli monodimensionali, quasi-bidimensionali e bidimensionali in canali e alvei fluviali, aree di esondazione e di laminazione, reti idrauliche di drenaggio di aree urbane ed extraurbane).

È membro dell'Associazione Idrotecnica Italiana.

All'interno di ETATEC STUDIO PAOLETTI S.r.l. e di Studio Paoletti Ingegneri Associati svolge una funzione operativa su rilevanti commesse e funge da referente interno per numerosi Enti a vario livello.

Ha partecipato alla redazione dello Studio di Fattibilità degli interventi di gestione dei sedimenti alluvionali dell'alveo del Fiume Po dell'Autorità di Bacino del fiume Po; tratti da confluenza Tanaro a confluenza Arda (anno 2005), da confluenza Arda a Mare (anno 2005-2006), da confluenza Stura a confluenza Tanaro (anno 2006).

Ha partecipato allo Studio di Fattibilità della proposta di riequilibrio morfologico e regimazione multiscopo del F. Po mediante nuove traverse fluviali, per conto della Regione Lombardia e di AIPO – Agenzia Interregionale Fiume Po (anno 2009).

Ha partecipato alla consulenza per IREALP - Regione Lombardia dello Studio di Fattibilità della riconnessione del Fiume Olona con il F. Olona Inferiore e il F. Po nell'ambito della ricomposizione territoriale del bacino Lambro-Olona e dell'ambito milanese interessato ad EXPO 2015 (anno 2009).

Ha partecipato alla consulenza per la società EXPO 2015 S.p.A., relativa allo Studio di Fattibilità degli interventi idraulici attinenti al sito EXPO e alla Via d'Acqua (anno 2009 – 2010).

Ha partecipato alla consulenza per la società Metropolitana Milanese S.p.A. relativamente alla progettazione delle opere di deviazione dei corsi d'acqua (T. Guisa e rii minori) interferenti con il sito EXPO 2015 (anno 2010).

Ha partecipato alla consulenza per il Consorzio Est Ticino Villoresi relativa al progetto preliminare Via d'Acqua Sud – Canale di restituzione acque (Lotto 2A - Tratto da sito EXPO 2015 a Parco di Trenno; Lotto 2B.1 – Tratto da Parco di Trenno a Boscoincittà) (anno 2011).

FILIPPO MALINGEGNO, ingegnere con attività professionale continuativa dal 2003 nel settore dei lavori pubblici e in particolare nelle costruzioni idrauliche, con sviluppo di tutti gli aspetti connessi alla pianificazione, progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza di sistemazioni fluviali e di bacini idrografici, acquedotti, fognature, impianti di depurazione delle acque reflue, impianti idroelettrici, pianificazione territoriale, sistemi di drenaggio piattaforme stradali.

A partire dal 2008 svolge il ruolo di Responsabile ed Auditor interno di ETATEC STUDIO PAOLETTI S.r.l. del Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008.

All'interno di ETATEC STUDIO PAOLETTI S.r.l. e di Studio Paoletti Ingegneri Associati è referente interno per numerosi Enti a vario livello nonché svolge una funzione operativa su rilevanti commesse.

Esperto di modelli matematici in idrologia (precipitazioni, modelli afflussi-deflussi) e in idraulica (modelli monodimensionali, quasi-bidimensionali e bidimensionali in canali e alvei fluviali, aree di esondazione e di laminazione, reti idrauliche di drenaggio di aree urbane ed extraurbane).

Abilitato al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori ai sensi del D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. (Attuazione della direttiva 92/57/CEE concernente le prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei e mobili) dal Febbraio 2014.

La sua attività è particolarmente concentrata nel settore fognature, sistemazioni fluviali ed impianti idroelettrici, dove ha maturato notevole esperienza sia progettuale che di direzione lavori.

Per il settore fognature e depurazione meritano menzione le consulenze progettuali e di direzione lavori di reti fognarie di numerosi Comuni in Lombardia, nonché di complessi sistemi di collettamento e depurazione, in modo particolare degli interventi urgenti in materia di fognatura-collettamento-depurazione dell'ATO della Provincia di Lodi in Comune di Lodi per conto di SAL S.r.l. (ex ASTEM S.p.A.), e degli interventi di potenziamento e ristrutturazione dei principali collettori fognari e di drenaggio urbano della città di Napoli – zona ovest, per conto del Sindaco di Napoli - Commissario Straordinario Emergenza Sottosuolo).

Per il settore idroelettrico meritano menzione le attività progettuali riguardanti importanti impianti quali gli interventi di "Rewamping degli impianti idroelettrici Salbertrand-Chiomonte e Chiomonte-Susa in Val di Susa" per conto di IREN Energia S.p.A (ex AEM-TO), e l'impianto di regolazione (generazione e pompaggio) da 600 MW in località di Campolattaro (BN) per conto di REC S.r.l. (gruppo REPOWER S.p.A.).

Per il settore di sistemazione fluviale e di bacini idrografici meritano menzione le attività progettuali e di direzione lavori riguardanti interventi nel territorio Valtellinese, quali gli interventi di Sistemazione idraulica del Torrente Finale (2009-2011) in comune di Berbenno di Valtellina (SO).

CRISTINA GIUSEPPINA PASSONI, ingegnere con attività professionale continuativa dal 1997 nel settore dei lavori pubblici e in particolare nelle costruzioni idrauliche, con sviluppo di tutti gli aspetti connessi alla pianificazione, progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza di sistemazioni fluviali e di bacini idrografici, acquedotti, fognature, impianti di depurazione delle acque reflue, impianti idroelettrici, pianificazione territoriale, valutazione d'impatto ambientale, sistemi irrigui, sistemi di drenaggio piattaforme stradali.

All'interno di ETATEC STUDIO PAOLETTI S.r.l. e di Studio Paoletti Ingegneri Associati svolge una funzione direttiva e operativa su rilevanti commesse fra cui si possono ricordare: la progettazione e direzione lavori delle opere di sistemazione idraulica dell'area interessata dalla frana della Val Pola (1987); la progettazione delle opere di riassetto idrogeologico e mitigazione dei rischi naturali presenti in Val Torreggio, comune di Torre Santa Maria (SO), con valutazione ambientale presso il Ministero dell'Ambiente; la progettazione e direzione lavori delle opere per la laminazione delle piene e per l'ottimizzazione idraulica della confluenza nel T. Belbo a Nizza Monferrato (AT); la progettazione della rete di collettori subcomprensoriali a servizio dei Comuni del Comprensorio Medio Sarno Sub. 3; lo studio per la definizione delle linee guida per la gestione delle acque meteoriche nei sistemi di drenaggio urbano e per il trattamento delle acque di prima pioggia nel territorio dell'Ambito Territoriale Ottimale n. 3 di Reggio Emilia (ATO 3 RE).

Nello sviluppo delle pianificazioni e delle progettazioni di cui all'allegato elenco sintetico ha provveduto ad ottimizzare ad uso degli Enti software per la simulazione di sistemi fluviali quali HEC-RAS, Tablas, Mike11, ecc., dei sistemi fognari ed idrici (Infoworks, Mike Urban, Hynet, ecc.) oltre a mettere a punto metodi di analisi per i risultati di campagne di misura in campo di dati pluviometrici e di portata con strumentazione in dotazione alla società da oltre 15 anni.

Nell'attività professionale a contatto con Enti pubblici di vario livello (da Comuni ad Autorità di Bacino e Ministero) ha sviluppato un'approfondita conoscenza di tutte le problematiche inerenti la realizzazione di opere secondo la normativa vigente.

Significativa risulta inoltre l'esperienza nel campo della Valutazione di impatto ambientale sia Nazionale che Regionale. È membro dall'anno 2000 del CIRF (Centro Italiano per la Riqualficazione Fluviale), associazione multidisciplinare che opera nell'ambito della riqualficazione fluviale e della gestione sostenibile dei corsi d'acqua.

È membro del CIRF Centro Italiano per la Riqualficazione Fluviale.

VINCENZO CICCARELLI, Ingegnere con attività professionale continuativa dal 2004 nel settore dei lavori pubblici e in particolare nelle costruzioni idrauliche, con sviluppo di tutti gli aspetti connessi alla pianificazione, progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza di sistemazioni fluviali e di bacini idrografici, acquedotti, fognature, impianti di depurazione delle acque reflue, impianti idroelettrici, pianificazione territoriale, sistemi di drenaggio piattaforme stradali.

E' referente a vario livello per diversi Enti, svolgendo una funzione operativa su rilevanti commesse sia all'interno dell'Associazione Professionale Studio Paoletti sia per conto di ETATEC STUDIO PAOLETTI S.r.l..

Esperto di modelli matematici in idrologia (precipitazioni, modelli afflussi-deflussi) e in idraulica (modelli monodimensionali, quasi-bidimensionali in canali e alvei fluviali, aree di esondazione e di laminazione, reti idrauliche di drenaggio di aree urbane ed extraurbane).

La sua attività è particolarmente concentrata nel settore fognature, sistemazioni fluviali ed impianti idroelettrici, dove ha maturato notevole esperienza sia progettuale che di direzione lavori.

Per il settore fognature meritano la direzione lavori degli "Interventi di potenziamento e ristrutturazione dei principali collettori fognari e di drenaggio urbano della città di Napoli – zona ovest", per conto del Sindaco di Napoli - Commissario Straordinario Emergenza Sottosuolo), della "Rete di collettori sub comprensoriali a servizio dei comuni di Angri, Pagani, Corbara, Nocera Inferiore, S. Marzano sul Sarno, S. Egidio M. Albino - Sub – Comprensorio n. 3" per conto della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Commissario Emergenza Sarno, delle reti fognarie di numerosi comuni per conto delle società CAPHOLDING SPA, IRISACQUA SRL (Comune di Savogna d'Isonzo), della Società Italiana Servizi (Comune di Riccione).

Per il settore depurazione meritano menzione le collaborazioni nella progettazione del depuratore di Borghetto S. Spirito per conto della società Servizi Ambientali Spa, del depuratore al servizio dei comuni di Recco, Avegno, Uscio, Camogli, Sori e Pieve Ligure (35'000 A.E.) per conto della società Mediterranea della Acque – Gruppo Iren, degli interventi di potenziamento del depuratore di Lodi per conto della società SAL di Lodi, la progettazione esecutiva dell'impianto di depurazione di Rapallo (90'000 A.E.) per conto di IRETI Spa, la progettazione preliminare dell'impianto di depurazione a servizio della città di Como (200'000 A.E.) per conto della società Comodepur nonché la progettazione dell'impianto di depurazione a servizio del comune di Oltre il Colle per la società Uniacque Spa.

Per il settore idroelettrico meritano menzione le attività di consulenza svolte per conto delle società PONT VENTOUX S.ca.r.l. (Impianto idroelettrico di Pont Ventoux – Susa), Edison S.p.a. (Centrale idroelettrica T. Teglia), EDIPOWER S.p.a (Analisi degli scenari di gestione del nucleo idroelettrico di Mese).

Per il settore di sistemazione fluviale e di bacini idrografici meritano menzione le attività progettuali lavori riguardanti interventi di riassetto idrogeologico e mitigazione dei rischi naturali presenti in Val Torreggio – Comune di Torre S. Maria per conto della Regione Lombardia nonché la collaborazione nella progettazione delle vache di laminazione del fiume Seveso per conto di AIPO.

