

CURRICULUM VITAE

Giugno 2013

1. Nome e cognome: Alberto BIANCHI.

- Indirizzo: Via Washington, 80 - 20146 Milano.
- Telefono: 0039-2-4987492.
- E-mail: alberto.bianchi@polimi.it

2. Data e luogo di nascita: 3 febbraio 1949, Milano.

3. Posizione attuale:

- Professore associato confermato di Impianti speciali idraulici, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano, dal 1 gennaio 2013.
- Indirizzo: Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano.
- Telefono: 02/2399.6290.
- E-mail: alberto.bianchi@polimi.it

4. Posizioni precedenti:

- Professore associato confermato di Impianti speciali idraulici, Dipartimento di Ingegneria Idraulica Ambientale e del Rilevamento, Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Milano, dal 1 gennaio 1991 al dicembre 2012.
- Professore associato di Impianti speciali idraulici, Istituto di Idraulica, Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Milano, confermato dal 24 aprile 1989 al 31 dicembre 1990.
- Professore associato di Impianti speciali idraulici, Istituto di Idraulica, Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Milano, straordinario dal 24 aprile 1986.
- Assistente ordinario presso la cattedra di Idraulica, Istituto di Idraulica, Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Milano, dal 1 maggio 1974 al 23 aprile 1986.
- Collaboratore a contratto alla ricerca CNR "Moti di correnti laminari con sospensione di elementi rigidi e deformabili", Istituto di Idraulica, Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Milano, dal 1 gennaio 1974 al 22 febbraio 1974.

5. Titoli di studio e abilitazione all'esercizio della professione:

- Abilitazione alla professione di ingegnere, 1974.
- Laurea in Ingegneria Civile, sezione Edile, indirizzo Strutturista (86/100), Politecnico di Milano, 21 dicembre 1973.
- Maturità Classica (8/10), Liceo Classico C. Beccaria, Milano, luglio 1968.

6. Incarichi didattici:

6.1. Corsi istituzionali:

- Dal 1985 Corso di Impianti speciali idraulici, Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Milano.
- Dal 2008 Incarico di supplenza per il corso di Hydraulic Engineering and River Basin Reclamation ad Management, Facoltà di Ingegneria Civile Ambientale e del Territorio, Politecnico di Milano, Polo regionale di Como.
- Dal 2007 al 2008 Incarico di supplenza per il corso di River Basin Management, Facoltà di Ingegneria Civile Ambientale e del Territorio, Politecnico di Milano, Polo regionale di Como.
- Dal 2004 al 2007 Incarico di supplenza per il corso di Sistemazione di bacini, Facoltà di Ingegneria Civile Ambientale e del Territorio, Politecnico di Milano, Polo regionale di Como.
- Nel 2005 Incarico di supplenza per il corso integrato di Reti Urbane: reti, servizi e infrastrutture, Facoltà di Architettura, Politecnico di Milano.
- Nel 2004 Incarico di supplenza per il corso integrato di Reti Urbane: reti, servizi e infrastrutture, Facoltà di Architettura, Politecnico di Milano.
- Nel 2004 Master in ingegneria del suolo e delle acque, Polo di Cremona, Politecnico di Milano.
- Nel 2003 Master in ingegneria del suolo e delle acque, Polo di Cremona, Politecnico di Milano.
- Nel 2002 Master in Ingegneria del suolo e delle acque, Polo di Cremona, Politecnico di Milano.
- Nel 1998 Incarico di supplenza per il corso di Meccanica dei fluidi (Corso di Diploma Universitario), Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Milano.
- Nel 1989 Incarico di supplenza per il corso di Impianti idraulici, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Parma.
- Esercitazioni e collaborazione alle lezioni del corso di Impianti speciali idraulici, Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Milano.
- Incarico di supplenza per il corso di Impianti speciali idraulici, Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Milano.
- Esercitazioni e saltuaria collaborazione alle lezioni del corso di Idrologia tecnica, Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Milano.
- Esercitazioni di Idraulica, Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Milano.

6.2. Corsi di perfezionamento e di aggiornamento:

2004 Post graduate Course, Lectures on Small Hydroelectric Power Plant and Irrigation (25 ore), Hanoi Water Resources University, Hanoi, 2-11 aprile 2004.

2004 Master Universitario in Gestione del Sistema Idraulico Ambientale Urbano (decreto M.I.U.R. n. 1236 del 25 giugno 2003, prot. 1175/365), lezioni su: Pompe ed impianti di sollevamento (ore 10), Associazione Sintesi, Palermo, 29-30 gennaio 2004.

2004 Lezione su: Stabilità delle cascate ghiacciate, E.N.S.A., Chamonix, 9 gennaio 2004.

2001 Corso: Principali aspetti tecnico-gestionali delle reti di fognatura urbana, Bergamo, 25 Maggio 2001.

2000 Corso: Principali aspetti tecnico-gestionali delle reti di fognatura urbana. Modena, 23-24 Novembre 2000.

1999 Lezione sugli impianti tecnologici: sollevamenti, condotte sottomarine e apparecchiature, Corso su: "Problemi gestionali delle reti fognanti nella prospettiva del servizio idrico integrato", Scuola del gas e

dell'acqua, Schlumberger Industries , 1^a edizione, Udine, 11-12 maggio, 2^a edizione, Milano, 20-21 ottobre.

1998 Lezione sugli impianti tecnologici: sollevamenti, condotte sottomarine e apparecchiature, Corso su: "Problemi gestionali delle reti fognanti nella prospettiva del servizio idrico integrato", Scuola del gas e dell'acqua, Schlumberger Industries , 1^a edizione, Asti, 21-22 aprile, 2^a edizione, Ancona, 10-11 novembre.

1997 Lezione su: "Progettazione e caratteristiche costruttive degli impianti di sollevamento liquami e loro conduzione". Corso residenziale sull'acqua: "Le fognature: tema di grande attualità", Cispel Lombardia Services, Milano, 20 novembre.

1997 Relazione su: "Utilità degli elementi tecnici nella progettazione degli schemi idrici", Convegno su: "Schemi idrici, valvole, telecontrollo e qualità: sinergie auspicabili", Milano 20 marzo.

1997 Lezione sugli impianti tecnologici: sollevamenti, condotte sottomarine e apparecchiature, Corso su: "Problemi gestionali delle reti fognanti nella prospettiva del servizio idrico integrato", Scuola del gas e dell'acqua, Schlumberger Industries , 1a edizione, Siena, 8 aprile; 2a edizione, Venezia, 22 ottobre.

1996 Lezione sugli impianti tecnologici: sollevamenti, condotte sottomarine e apparecchiature, Corso su: "Problemi gestionali delle reti fognanti nella prospettiva del servizio idrico integrato", Scuola del gas e dell'acqua, Schlumberger Industries.

1993 Lezione sugli impianti di sollevamento per fognatura, VIII Corso di aggiornamento "Sistemi fognari", Politecnico di Milano.

1992 Lezione sugli impianti di sollevamento con gruppi a velocità variabile, Corso di aggiornamento "Progettazione e gestione degli acquedotti", Politecnico di Milano.

1979-1988 Lezioni di Bonifica ed Irrigazione, Corsi di aggiornamento "Idrologia e gestione delle risorse idriche" promossi dall'Istituto Italo-Latino Americano, Politecnico di Milano.

1984 Collaborazione all'organizzazione del Corso di aggiornamento "I Piani di Bacino", Politecnico di Milano.

1980-1983 Lezione sugli impianti di sollevamento e i fenomeni di moto vario per i Corsi di aggiornamento "Le fognature civili e industriali e i Piani di Risanamento Regionali", Politecnico di Milano.

1981 Collaborazione all'organizzazione del Corso di aggiornamento "I Piani di Bacino", Politecnico di Milano.

1979 Lezione sulla valutazione dei danni causati dalle piene per il Corso di aggiornamento "System approach to water management", Politecnico di Milano.

1977 Lezione sul trattamento dei dati idrologici per il Corso "Metodologie di pianificazione delle risorse idriche: acquisizione, archiviazione ed elaborazione informazioni idrologiche", Centro Studi di Economia applicati all'Ingegneria, Catania.

7. Pubblicazioni:

1. A. Bianchi, E. Laniado: Stima dei danni dovuti alle piene di un lago, dattiloscritto in corso di stampa presso Clup, Milano.

2. A. Bianchi: Curve del valore idrodinamico per la pianificazione dell'uso idroelettrico di un bacino idrografico, L'Acqua, n. 1, Gennaio-Febbraio, 2013, pagg. 15-20.
3. A. Bianchi, S. Mambretti, P. Pianta: Una formula pratica per il dimensionamento di valvole di sfiato, L'Acqua, n. 3, Maggio-Giugno, 2008.
4. A. Bianchi, S. Mambretti, P. Pianta: Practical Formulas for the Dimensioning of Air Valves, Journal Of Hydraulic Engineering, ASCE, ottobre, 2007.
5. A. Bianchi: Mario Marchetti, L'acqua, n. 1, Gennaio-Febbraio, 2006.
6. S. Malavasi, A. Bianchi, P. Angiolini, E. Bragastini: L'analisi d'immagine per la misura dello snowdrift, Neve e valanghe, n. 51, aprile 2004.
7. A. Bianchi: Giorgio Nosedà, L'acqua, n. 6, Novembre-Dicembre, 2003.
8. A. N. Sulis, A. Bianchi, S. Loffi: Analisi della potenzialità idroelettrica della rete irrigua del Consorzio Irrigazioni Cremonesi, Atti della Conferenza Internazionale Acqua bonifica e salvaguardia del territorio, Mantova, 27-29 maggio 2003.
9. A. Bianchi, G. Rossotti, C. Sbarufatti: Misure di trasporto eolico di neve: dati strumentali e formule, Neve e valanghe, n. 48, Aprile, 2003.
10. A. Bianchi, L. Pinto, A. G. Riccardi, V. Salvi: Evoluzione e stabilità delle cascate di ghiaccio, Neve e valanghe, n. 48, Aprile, 2003.
11. A. Bianchi, C. Nurizzo, A. Paoletti: Il collaudo dei sistemi di pompaggio, in: Il collaudo delle opere di ingegneria sanitaria – ambientale (Parte seconda), Hyper Editore, Venezia, 2001.
12. A. Bianchi, U. Sanfilippo: Pompe e impianti di sollevamento - Manuale di progettazione e realizzazione, Editore Ulrico Hoepli, Milano, 2001.
13. Bianchi, S. Mambretti: Le idrovalvole di scarico rapido per l'attenuazione delle sovrapressioni di colpo d'ariete, L'Acqua, 6/2000, Novembre – Dicembre, 2000.
14. G. Becciu, A. Bianchi, C. A. Fassò, E. Larcan: Quick calculation of minimum in-stream flow in watersheds of central Alps, Proceeding of International Conference – New trends in water and environmental engineering for safety and life: Eco-compatible solutions for aquatic environments, Capri, Italy, 3-7 July 2000.
15. G. Becciu, A. Bianchi, C. A. Fassò, E. Larcan: A method for assessing compatibility of water withdrawals with minimum instream flow, Proceeding of International Conference – New trends in water and environmental engineering for safety and life: Eco-compatible solutions for aquatic environments, Capri, Italy, 3-7 July 2000.
16. S. Orlandini, A. Perotti, G. Sfondrini, A. Bianchi: On the stormflow response of upland Alpine catchments, Hydrological Processes, vol. 13, issue 4, 1999.
17. F. Ballio, A. Bianchi, S. Franzetti, F. De Falco, M. Mancini: Vulnerabilità idraulica dei ponti fluviali, Atti del XVI Convegno di Idraulica e costruzioni idrauliche, 9-13 settembre 1998, Catania.
18. A. Bianchi, G. Pasella: Il colpo d'ariete nelle reti: criteri di valutazione degli effetti delle manovre di regolazione, L'energia elettrica, Volume 75, n. 4, luglio-agosto 1998, Milano.
19. A. Bianchi: Progettazione e caratteristiche costruttive degli impianti di sollevamento liquami e loro conduzione". Corso residenziale sull'acqua: "Le fognature: tema di grande attualità", Cispel Lombardia Services, Milano, 20 novembre 1997.

20. Bianchi: Utilità degli elementi tecnici nella progettazione degli schemi idrici", Atti del Convegno su: "Schemi idrici, valvole, telecontrollo e qualità: sinergie auspicabili", Milano, 20 marzo 1997.
21. A. Bianchi: Fluorinated polymer joints: a safety guarantee for the environment, ICP Italian technology, Eris C.T., Milano, 1996.
22. A. Bianchi: Giunture in polimero fluorurato: una garanzia di sicurezza per l'ambiente, ICP, Eris C.T., Milano, n. 6, marzo 1996.
23. A. Bianchi: Progettazione ottimale delle stazioni di sollevamento per fognatura, in Sistemi di fognatura e di drenaggio urbano - fondamenti e nuove tendenze, Edizioni CUSL, Milano, febbraio 1996.
24. A. Bianchi, V. Morandi: Un materiale per guarnizioni ad elevata capacità di tenuta, Manutenzione, Tecnica e Management, Milano, settembre 1995.
25. G. Alifracco, A. Bianchi, M. Bruschi, A. Montanari, R. Rosso: Un modello idrologico di quantità e qualità del Torrente Baganza, affluente del Torrente Parma, Atti del Convegno biennale ANDIS 93, Palermo, 21-23 settembre 1993, V.1, pp. 199-211.
26. A. Bianchi, S. Mauri: Sugli impianti di sgrigliatura in Italia, Atti del Congresso nazionale su "Macchine ed apparecchiature idrauliche, Associazione Idrotecnica Italiana, Baveno, 25-28 maggio 1993.
27. G. Alifracco, A. Bianchi, M. Bruschi, A. Montanari, R. Rosso: Modello idrologico di quantità-qualità delle acque del bacino del Torrente Baganza, Relazione annuale 1991 Bacini Taro-Ceno e Parma-Baganza, Provincia di Parma, 1992, pp. 238-261.
28. A. Bianchi, P. Ghilardi, S. Mambretti: Il moto vario elastico nelle correnti in pressione, Città Studi, Milano, 1992.
29. A. Bianchi: Possibilità applicative future del telecontrollo, automazione ed autoregolazione delle reti irrigue, Irrigazione e Drenaggio, n. 4, ottobre-dicembre 1991.
30. A. Bianchi, M. Scaratti: Validità economica delle moderne tecniche di drenaggio in una azienda campione, Irrigazione e Drenaggio, n. 4, ottobre-dicembre 1989.
31. A. Bianchi, E. Larcan: Studio su modello analogico della difesa dalle inondazioni di limitate zone, L'Energia Elettrica, n. 10, settembre-ottobre 1988.
32. A. Bianchi: Piene fluviali - Difesa attiva e sistemi d'allarme, Rassegna della protezione civile, n. 2, marzo-aprile 1985.
33. A. Bianchi: Inchiesta sull'efficacia di un sistema di preavviso delle piene, Atti del 2^o Convegno di Idraulica Padana, Parma, giugno 1984.
34. A. Bianchi, M. Casiraghi, U. Maione: Modello di Nash applicato ad una rete fognaria, Simposio Internazionale su Moderni orientamenti sui problemi di pianificazione e gestione delle risorse idriche, Quito, 1983.
35. A. Bianchi, M. Casiraghi, U. Maione: Modelli di formazione delle piene applicati alla rete fognaria di Milano, Ingegneria Sanitaria, n. 2, marzo-aprile 1983.
36. A. Bianchi, E. Laniado: Messa a punto di un metodo per la valutazione a priori dei danni delle piene lacuali, Memorie e Studi dell'Istituto di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Milano, 1983.
37. A. Bianchi: Impianti di sollevamento per acque cariche. Osservazioni su alcuni fenomeni di moto vario, Corso di aggiornamento: Le fognature civili ed industriali e i Piani di Risanamento, Milano, 1983.
38. A. Bianchi: Inchiesta sull'efficacia di un sistema di preavviso delle piene, Memorie e Studi dell'Istituto di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Milano, 1983.

39. B. Bacchi, A. Bianchi, P. Massiotta, G. Sfondrini: Studio idrogeologico del torrente Bracciasco (SO), Atti del Convegno Internazionale su Problemi Idraulici nell'Assetto Territoriale della Montagna, Milano, 1982.
40. A. Bianchi e altri: Monte Api 1978, Clup, Milano, 1981.
41. A. Bianchi: Osservazioni sperimentali sui fenomeni idraulici generati da un salto di fondo in un canale rettangolare, Memorie e Studi dell'Istituto di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Milano, 1981.
42. G. Agnoletto, A. Bianchi: Considerazioni sull'approvvigionamento idrico per sollevamento di centri abitati o utenze minori, Prima Parte, L'Installatore Italiano, n. 5, maggio 1981.
43. G. Agnoletto, A. Bianchi: Considerazioni sull'approvvigionamento idrico per sollevamento di centri abitati o utenze minori, Seconda Parte, L'Installatore Italiano, n. 6, giugno 1981.
44. A. Bianchi: Occorre un piano difesa del suolo per evitare interventi occasionali, Corriere della Sera, 21 novembre 1981.
45. A. Bianchi, E. Todini, M. Vagni: Il controllo delle piene in tempo reale, L'Energia Elettrica, n. 9, settembre 1979.
46. A. Bianchi, E. Todini, M. Vagni: Decision making using real-time flood forecasting models, XVIII Congresso I.A.H.R., Cagliari, 1979.
47. A. Bianchi: Previsioni in tempo reale e controllo delle piene, in: Analisi e gestione dei sistemi ambientali, Clup, Milano, settembre 1979.
48. A. Bianchi: CNR - IRSA: Un modello metodologico di pianificazione e gestione delle risorse idriche in un grande bacino idrografico. Il modello di coordinamento "Mark 1", L'Energia Elettrica, n.3, marzo 1979, (recensione).
49. A. Bianchi, E. Laniado: Metodologia di stima dei danni economici causati dalle piene del Lago Maggiore, in: La Pianificazione di Bacino, Genova, 1979.
50. A. Bianchi, U. Pulselli: Convegno sull'aggiornamento delle metodologie di raccolta ed elaborazione dei dati idrometeorologici, L'Energia elettrica, n. 1, gennaio 1979 (recensione).
51. A. Bianchi: Appunti di Irrigazione, 1979.

8. Attività di ricerca:

Studi sperimentali su modello presso il Laboratorio di Idraulica del Politecnico:

- Prove su modello fisico di natante per la raccolta di inquinanti surnatanti
- perdite di carico attraverso griglie in correnti veloci
- dimensionamento di valvole di sfogo
- comportamento di valvole riduttrici di pressione;
- perdite di carico causate da griglie e filtri;
- fenomeni causati da un salto di fondo in un canale a pelo libero;
- moti di filtrazione con modello alla Hele-Shaw;
- modello dei canali di scarico del cementificio di Savignano (Italcementi);
- tarature e controlli di dispositivi per misure idrauliche.

Direttrici degli studi teorici ed empirici:

- evoluzione e statica delle cascate ghiacciate;
- valanghe e trasporto eolico di neve;
- modello di moto vario in reti in pressione;

- pianificazione e gestione delle risorse idriche;
- valutazione economica dei danni causati dalle piene;
- modelli idrologici della formazione delle piene;
- modelli di previsione delle piene in tempo reale e sistemi di preavviso;
- idrologia di valli himalayana e del Karakorum;

9. Convenzioni:

1. Accordo ex art. 15 legge n. 241/1990 tra i Comuni di Sospirolo, Santa Giustina, Cesiomaggiore e il consorzio BIM Piave con il Politecnico di Milano per la revisione degli aspetti geologici, idrogeologici, idrologici ed ambientali relativi al progetto di impianto idroelettrico Camolino-Busche - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale e del Rilevamento del Politecnico di Milano, 2011.
2. Controllo ed assistenza all'esecuzione di prove ASTM 586 e ROTT su guarnizioni e redazione relazioni – Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale e del Rilevamento del Politecnico di Milano, 2008.
3. Rapporto di misura di portata per Progetto per la Valorizzazione delle Risorse Termali nel Comune di Prè Saint Didier – Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale e del Rilevamento del Politecnico di Milano, ottobre 2003.
4. Ricerca scientifica per la determinazione del deflusso minimo vitale nei territori di cui alla legge n° 102/90, Regione Lombardia – Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale e del Rilevamento del Politecnico di Milano, aprile 1999.
5. Disponibilità ed ottimizzazione nell'uso della risorsa idrica: parametri per lo sfruttamento idroelettrico, Regione Lombardia - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale e del Rilevamento del Politecnico di Milano, Convenzione n. 430/rcc/97 del 27/3/1997, giugno 1998.
6. Parere su opzioni di intervento proposte e portate di progetto assunte per i nodi critici idraulici, ricadenti nell'ambito del Sottoprogetto SP1 "Piene e naturalità degli alvei", Autorità di Bacino del Fiume Po – Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale e del Rilevamento del Politecnico di Milano, giugno 1996.

10. Attività professionale:

1. ATENA S.p.A. - Docenza a valere sul Piano Diflon Technology: aggiornamento delle competenze di tutto l'organico, Prot. 0004855, Corso: Business English for PTFE, novembre 2012.
2. ATENA S.p.A. - Docenza a valere sul Piano Diflon Technology: aggiornamento delle competenze di tutto l'organico, Prot. 0004855, Corso: Studio e analisi materie plastiche di ultima generazione, novembre 2012.
3. PANGEA S.r.l. - Consulenza alla redazione del progetto definitivo ed esecutivo, settembre 2012.
4. di sistemazione idraulica del Torrente Luna nel tratto compreso tra le località Calcinate degli Orrigoni e Schiranna - Comune di Varese.
5. Dal 1985 al 2012 membro del Consiglio d'Amministrazione di API S.p.A.
6. ANDRE S.p.A. - Verifica delle capacità dei condotti fognari interni ed esterni alla proprietà dell'edificio industriale sito in Via Lombardia n. 32 Comune di San Giuliano Milanese (MI), marzo 2012.
7. IIR - Corso "Pompe Centrifughe" - Milano, 27-28 settembre 2011.

8. Diflon Technology - Prove su prototipi stampati con PTFE additivato nell'ambito dello Sviluppo sperimentale - RIF. I.D. REGIONE LOMBARDIA n. 13724172, Milano, agosto 2011.
9. Comune di Malgrate (LC) - Collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera e tecnico-specialistico relativamente ai lavori di riqualificazione 1° lotto Lungolago, maggio 2011.
10. Casa Editrice Hoepli S.p.a. - Autore della 85ª ediz. del Manuale dell'ingegnere – Nuovo Colombo, Milano, novembre 2010.
11. Coreconsulting S.p.a. - Lezione a corso di formazione: Mappatura del potenziale idroelettrico del Consorzio di bonifica Piave, Milano, novembre 2010.
12. SEVA - Impianto Idroelettrico Di Dolonne – Esame dei transitori di moto vario – Milano, dicembre 2009.
13. Studio Maione Ingegneri Associati - Dimensionamento dispositivi attenuatori dei fenomeni di moto vario impianti di sollevamento Canale Villareggia e Canale Frascaia - Interventi di ristrutturazione degli impianti di Mazzè sulla Dora Baltea – Milano marzo 2009.
14. Tribunale Regionale delle Acque Pubbliche - Causa Lombi Osvaldo ed altri contro Ministero dell'Economia e delle Finanze - Perizia tecnica, Milano, luglio 2008.
15. Comune di Casatenovo - Direzione dei lavori di riequilibrio idrogeologico del bacino idrografico del Rio Molgorana dalla sorgente al primo sbarramento a monte della località Rogoredo – Milano, novembre 2007.
16. Collaudo in corso d'opera e finale - Opere a scomputo realizzazione rete di distribuzione idrica all'interno della zona speciale Z4 Bicocca - Unità di intervento n. 1 Piano di lottizzazione comparti 1T-1L-1F – Milano, agosto 2005.
17. Zurich International Italia S.p.A. – Sinistro n. 6/190.00.37 dell'11.06.00 polizza 19M0035 – Impresa scavi De Luis/diversi – Periodo di competenza: maggio 2003-marzo 2004, Milano, ottobre 2004.
18. Comune di Casatenovo - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva del piano di riequilibrio idrogeologico del bacino idrografico del Rio Molgorana dalla sorgente al primo sbarramento a monte della località Rogoredo – (Complementi), Milano, settembre 2004.
19. Tribunale Regionale delle Acque Pubbliche - Causa Fiocchi ed altri contro Consorzio Irriguo Roggia Colombana - Perizia tecnica integrativa, Milano, luglio 2004.
20. Tribunale Regionale delle Acque Pubbliche – Causa Fiocchi ed altri – Consorzio Irriguo Roggia Colombana, Consulenza tecnica d'ufficio, Milano, aprile 2003.
21. Tribunale Regionale delle Acque Pubbliche – Causa: Brambilla – Comune di Bellusco (MI), Consulenza tecnica d'ufficio, Milano, maggio 2003.
22. Euromil - Perizia estimativa di gruppi di elettrogenazione presso ex-Cartiere Binda S.p.A., Milano, maggio 2002.
23. Componente del C.T.A.R., Regione Lombardia, dal 1992 al 2001.
24. IRRCO S.p.A. - Parere tecnico - Brevetto europeo No. 758 926 concesso ad Arno Drechsel in data 01.04.98, Milano, dicembre 2001.
25. Regione Lombardia - Collaudo per le opere relative a legge 438/95 art 1 septies attuate in comune di Lecco - Lavori di manutenzione lungo il dissesto idrogeologico del Monte S. Martino 2° Lotto - Incarico del 13.11.2000 - Prat. N. AL/156.2000, Milano, dicembre 2001.

26. Inoflex S.r.l. - Consulenza tecnica sul colpo d'ariete - Tribunale di Trieste, causa civile R.G. 1349/97, R.G.I. 87/97 e R.G.I 113/99 S.I.O.T./Inoflex S.r.l., Milano, luglio 2001.
27. Comune di Casatenovo - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva del piano di riequilibrio idrogeologico del bacino idrografico del Rio Molgorana dalla sorgente al primo sbarramento a monte della località Rogoredo.- Determina N. 292 del 2 maggio 2000, Milano, giugno 2001
28. A.P.I. S.p.A. - Collaborazione tecnica progetti: 1) fornitura apparecchiature API S.p.A. a Cover Idroelettrica - 2) fornitura moduli a maschera API S.p.A. a Ente Autonomo Flumendosa, Milano, 1999.
29. IRRCO S.p.A. - Parere tecnico - Brevetto europeo No. 758 926 concesso ad Arno Drechsel in data 01.04.98, Milano, 1999.
30. Tribunale di Aosta - Proc. Pen. N. 65/97 (Valanga Courmayeur del 18.1.97), consulenza di parte a favore di CIGNA INSURANCE COMPANY of EUROPE S.A. - N.V., Milano, 1999.
31. Redazione progetto esecutivo del tratto di collegamento fra il nuovo alveo del Rio Molgorana realizzato dal Genio Civile di Como e le opere di sistemazione idraulica a monte di Via S. Gaetano progettate dalla Regione Lombardia - Relazione sui coefficienti di afflusso, Comune di Casatenovo, 1998.
32. Incarico integrativo per lo studio sulle condizioni di deflusso a valle degli sbarramenti sul Torrente Molgorana, ai sensi della L.R. 57/86 – Regione Lombardia, Deliberazione nr. VI/30519 del 1.8.1997, 1998
33. Seminari sui parametri di tenuta delle guarnizioni piane, DIFLON S.P.A., Milano, 1998.
34. Rifacimento della strada comunale per C.na S. Anna con demolizione e ricostruzione del ponte arginale – Opere di consolidamento ed acquisizione aree interessate dai lavori.- Deliberazione n° 328 del 30.10.1997, Comune di S. Rocco al Porto, novembre 1998, prestazioni fornite: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, importo £ 202.317.000 (Euro 104.488,01).
35. Rifacimento della strada comunale per C.na S. Anna con demolizione e ricostruzione del ponte arginale - Deliberazione n° 1109 del 2.2.1997, Comune di San Rocco al Porto, settembre 1998, prestazioni fornite: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva e direzione lavori, importo £ 786 166 869 (Euro 406.021,30).
36. Causa AGAM/CHEMVIRON - Osservazioni tecniche orali e scritte alla perizia del CTU, AGAM, Monza, luglio 1997.
37. Perizia di determinazione del valore delle prestazioni eseguite da Frigotermica c/o Acquedotto di Lissone, Frigotermica di Angelo Spreafico Monza MI, aprile 1998.
38. Perizia di determinazione del valore delle prestazioni eseguite da Frigotermica c/o Acquedotto di Lissone, Giovanni Gerosa S.r.l., Perego CO, aprile 1998.
39. Commissione di appalto concorso “Baggio”, Comune di Milano, Settore servizi e lavori pubblici, 1997.
40. Progettazione di massima ed esecutiva del sistema di smaltimento acque bianche C.na Levada in comune di Casatenovo, Immobiliare Teodolinda Milano, ottobre 1996, importo £ 159.963.015 (Euro 82.614,00).
41. Progettazione di massima ed esecutiva del sistema di smaltimento acque bianche C.na Levada in comune di Casatenovo, Esselunga S.p.A., Limite MI, ottobre 1996, importo £ 159.963.015 (Euro 82.614,00).
42. Sistemazione del Torrente Guisa - Progetto di massima, Regione Lombardia, giugno 1996, importo £ 8 222 288 000 (Euro 4.246.457,36).

43. Collaborazione alla redazione del capitolo H della nuova edizione del "Manuale dell'Ingegnere - Colombo", maggio 1996.
44. Consulenza idrologico-idraulica relativa a Torrente Antognasco, Valdona e Val Sora, Pangea Milano, maggio 1996.
45. Protezione dello stabilimento della Ditta Ratti S.p.A. (Luino) dalle piene del Lago Maggiore, relazione idraulica, Dott. Ing. A. Della Porta, Milano, aprile 1996.
46. Valutazione del rischio idraulico dell'insediamento denominato "Iniziativa Canonica Lambro" - Iniziativa Canonica Lambro, febbraio 1996.
47. Piano di sicurezza per i lavori di assistenza e manutenzione degli impianti irrigui del Consorzio di bonifica del Basso Belice Carboj Menfi AG, S.I.G.M.A. S.p.A., Milano, settembre 1995.
48. Sistemazione del Rio Molgorana - Progetto esecutivo tratto compreso fra le opere progettate dalla regione Lombardia e Via S Gaetano, Comune di Casatenovo, giugno 1995, importo £ 84.427.059 (Euro 43.602,94).
49. Il regime idrologico del Lago Maggiore: analisi delle frequenze degli eventi di piena, Dott. Ing. A. Della Porta, Milano, aprile 1995.
50. Relazione sull'ispezione al pozzo n° 18 sito nel terreno della ex Cartiera "VITA MAYER" di Cairate, Procura della Repubblica di Busto Arsizio, 1995.
51. Progettazione di massima ed esecutiva delle opere di sistemazione idraulica del bacino del Torrente Molgorana, Regione Lombardia, 1994, £ 1.358.177 (Euro 701.440,06).
52. Rabigh II - Sea water cooling circuit - Analysis of the hydraulic transient related to the tripping of the units occurred november 14th 1993, ABB SEA SADELMI S.P.A., 1994.
53. Relazione idraulica nuovo sifone fognario sovrappasso di via Massena - Considerazioni su drenaggio acque del sottopasso veicolare alla progressiva 10+100 FNM Bovisa-Saronno, INCO, 1994.
54. Consulenza per allagamento condominio di via Mecenate, 103, Condominio via Mecenate, 103, 1993.
55. Perizia tecnica su: "Gli aspetti idrologici ed idraulici della piena dei torrenti Quiliano, Letimbro e Sansobbia del 22 settembre 1992", Tribunale di Savona, 1993.
56. Calcoli strutturali per opere civili in c.a. e acciaio dell'impianto di depurazione presso lo stabilimento Dompè in comune de L'Aquila, Chemiconsult S.p.A., 1992 importo ca. £.150.000.000 (ca. Euro 77.468,53)
57. Componente del Gruppo di lavoro "Telecontrollo", ICID, 1992.
58. Perizia tecnica su: "La tracimazione dal pozzo piezometrico dell'impianto idroelettrico di Lanzada del 17 luglio 1991", Tribunale di Sondrio, 1992.
59. Regime idrologico e termometrico del bacino del Torrente Corsaglia, perizia nell'interesse dell'indiziato, ICL, 1992.
60. Redazione di un Manuale su: "Le pompe e gli impianti di sollevamento", Flygt Italia, 1991.
61. Consulenza al Consiglio Regionale della Lombardia su: "Gli aspetti idraulici ed idrologici dei dissesti avvenuti nel mese di luglio 1987 in Valtellina ed in Val Brembana", Istituto di Idraulica del Politecnico di Milano, marzo 1989.
62. Consulenza per la redazione della cartografia di base per il piano di bacino del fiume Po.
63. Piano programma di ricostruzione e riconversione della Valtellina e delle adiacenti zone delle province di Como, Bergamo e Brescia colpite dalle avversità atmosferiche nel luglio-agosto 1987, Italteknà, 1988.

64. Consulenza studi idrologici progetti di sistemazione della Valmalenco e della Val Tartano, S.I.A., 1988.
65. Coordinatore della parte di Idraulica del Manuale Colombo, Hoepli Editore, 1988.
66. Missione in Egitto in qualità di esperto in problemi di irrigazione per il Ministero degli Affari Esteri, 1988.
67. Collaborazione perizia di parte studio diga del Gioveretto, 1987.
68. Misure di portata canale di adduzione Centrale Ganassini, U.E.I., 1987.
69. Collaborazione progetto impianto irriguo della conca di Rusumo (Ruanda), Etaconsult, 1986.
70. Calcoli strutturali vasche di Vermezzo e Motta Visconti, Deco s.r.l., 1986.
71. Progettazione dell'attraversamento in subalveo Fiume Arno e delle opere accessorie dell'impianto di depurazione del Consorzio Risorse Idriche - Schema 23 - Firenze, Acqua s.p.a., 1986.
72. Progetto impianto di irrigazione Adda-sponda sinistra, Comunità Montana Valtellina di Tirano, 1985.
73. Progetto impianto di irrigazione Motta Bassa-Svandana, Comunità Montana Valtellina di Tirano, 1985.
74. Progetto delle strutture del fabbricato servizi della squadra rialzo delle Ferrovie dello Stato di Milano Centrale, Trivella s.p.a., 1984.
75. Perizia tecnica sull'efficienza dell'impianto irriguo del B.I.M., 1984.
76. Progettazione strutture relative agli impianti di Vetus Etruria e Dolcedo, Deco s.r.l., 1983
77. Progetto collettore Molgorana, Comune di Usmate-Velate, 1984.
78. Progetto opere fognarie, Comune di Usmate-Velate, 1983.
79. Progetto di massima rivestimento e vasche di laminazione acque di piena della Roggia Molgorana, Comune di Usmate-Velate, 1983.
80. Progetto per l'allargamento con demolizione e ricostruzione con il metodo dello spingitubo del sottovia al km 7,296 della linea Rho-Arona interessante il viale Matteotti nel Comune di Parabiago, Comune di Parabiago, 1983.
81. Calcolo strutture in c.a. degli impianti di Cevo e Somaggia, Deco s.r.l., 1982.
82. Calcoli e verifiche strutturali delle vasche degli impianti di Cosenza, Civo e Forcola, Deco s.r.l., 1982.
83. Calcolo casse d'aria e verifica fenomeni di moto vario per centrali di Oristano, Sigma s.p.a., 1982.
84. Studio rete idropluviometrica per progetto di sistemazione tratti terminali del Po, Ass. Etaconsult, 1981.
85. Progetto impianto di forza motrice e di pompaggio, Consorzio Irriguo Sponda Destra del Lys, 1981.
86. Calcoli strutturali vasca metallica Termomeccanica e serbatoi ditta Furrer e calcoli idraulici fognatura Comune di Mulazzo e impianto ditta Furrer, Deco s.r.l., 1981.
87. Studio idrologico per la sistemazione del bacino idrografico ed il cono di deiezione del torrente Tartano, Istituto di Vie e Trasporti, 1980.
88. Progettazione opere in c.a. dell'impianto di Costarainera, Deco s.r.l., 1979.
89. Revisione progetto delle calandre, Plastisud s.p.a., 1979.
90. Progetto laboratorio di idraulica Università somala di Mogadiscio, 1979.
91. Consulenza per la presentazione dell'offerta per il concorso della Cassa per il Mezzogiorno relativo al progetto per la piana di Gioia Tauro, Spea, 1978.
92. Progetto strutture edificio di proprietà del Sig. Macheda in Novate, Studio di Architettura, 1978.

93. Perizia tecnica sugli eventi calamitosi verificatisi in Valle Anzasca in conseguenza del fenomeno meteorologico del 7-8 agosto 1978, Procura della Repubblica di Verbania, 1978.
94. Calcoli c.a. relativi all'impianto di Delebio, Deco, 1977.
95. Studio idrologico del Lago d'Orta e del Torrente Strona, Etaconsult s.r.l., 1977.
96. Cantiere Impresit di Bakolori (Nigeria), Ingegnere residente per Nuovo Castoro, Roma, febbraio-maggio 1976.

▪ **Altre attività:**

- Dal 12.02.2010 Membro del Comitato di redazione della rivista "L'Acqua", Associazione Idrotecnica Italiana, 00198 Roma, Via Santa Costanza, 7

11. Partecipazione a corsi e congressi:

- Evoluzione dei criteri e degli strumenti per il dimensionamento e la gestione degli impianti di sollevamento e depurazione delle acque reflue, Milano, 5 aprile 2001.
- New trends in water and environmental engineering for safety and life: Eco-compatible solutions for aquatic environments, Capri, Italy, 3-7 July 2000.
- XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Catania, settembre 1998.
- International Conference on the Hydraulics of pumping stations, Manchester, 1985.
- Convegno internazionale problemi idraulici nell'assetto territoriale della montagna, Milano, 1982.
- 2° Convegno di idraulica padana, Parma, 1984.
- XVIII Congresso I.A.H.R., Cagliari, 1979.
- Seminario su: La pianificazione di bacino, Genova 1979.
- Convegno sull'aggiornamento delle metodologie di raccolta ed elaborazione dei dati idrometeorologici, Roma, 1978.
- Convegni nazionali di idraulica, dal 1974 al 1984.
- Stage di quattro mesi presso il Centro scientifico I.B.M. di Pisa, 1977.
- Difesa ambientale, approccio sistematico, Centro di teoria dei sistemi, Politecnico, Milano, 1976.
- Equazioni a derivate parziali e problemi di ingegneria nell'ambito dell'analisi funzionale, Istituto di matematica, Politecnico, Milano, 1975.

12. Premi:

- Premio di studio "Prof. Giulio De Marchi", 1978.

13. Dati personali:

Stato civile: sposato.

Figli: una.

Lingue conosciute: tedesco, inglese, francese, spagnolo.

Altre attività: Presidente Collegio Nazionale guide Alpine Italiane dal 2003 al 2006, Guida alpina UIAGM dal 1983.

Hobbies: sci, tennis, vela.

Milano, 14 giugno 2013.

Prof. Alberto Bianchi

CURRICULUM VITAE

June 2013

Name: Alberto BIANCHI

Address: Via Washington, 80 - I 20146 Milan - Italy.

Telephone: 0039-2-4987492

E-mail: alberto.bianchi@polimi.it

Birthplace and date: Milan (Italy), February 3rd 1949

Present working position:

Confirmed Associated Professor in Hydraulic plants at the Hydraulic Institute until December 31st 1990, then at the Department of Hydraulic, Environmental and Survey Engineering until December 31st 2012, then at the Department of Civil and Environmental Engineering of the Politecnico of Milan since January 1th 2013.

Past working position:

- Associated Professor in Hydraulic plants at the Hydraulic Institute of the Politecnico of Milan, from April 24th 1986 to April 23rd 1989.
- Assistant in Hydraulics at the Hydraulic Institute of the Politecnico of Milan, from May 1st 1974 to April 23rd 1986.
- CNR Research contract at the Hydraulic Institute of the Politecnico of Milan, from January 1st 1974 to April 22nd 1974.

Education:

- Engineering free profession qualification achieved in 1974.
- Degree in Civil Engineering (86/100) achieved December 21st 1973 at the Politecnico of Milan.
- High School Diploma (8/10) achieved in July 1968 at the Classic Liceo C. Beccaria in Milan.

Teaching experiences:

- Course in Hydraulic plants at the Politecnico of Milan since 1985.
- Course in River Basin Reclamation and Management as substitute professor at the Politecnico of Milan since 2008.
- Course in River Basin Management as substitute professor at the Politecnico of Milan from 2004 to 2008.
- Course in Urban facilities design as substitute professor at the Politecnico of Milan in 2004 and 2005.
- Courses of Irrigation and Land reclamation and drainage at Master course in Soil and Water Engineering at the Politecnico of Milan (Cremona) in 2002, 2003 and 2004.
- Course in Fluid Mechanics as substitute professor at the Politecnico of Milan, in 1998-1999.
- Course in Hydraulic plants at the Faculty of Engineering of The University of Parma in 1989.

- Lectures and practicals in the course of Hydraulic plants, at the Politecnico of Milan, in 1980-1985
- Course in Hydraulic plants as substitute professor at the Politecnico of Milan, in 1978-1980.
- Lectures and practicals in the course of Technical Hydrology at the Politecnico of Milan, in 1976-1978.
- Lectures and practicals in the course of Hydraulics at the Politecnico of Milan, in 1974-1976.
- Lectures in updating courses (see list reported in the Italian CV § 6.2)

Papers:

Author or co-author of 51 papers, articles, reports, book and duplicated lecture notes concerning pumping station, hydraulic constructions, irrigation and drainage, hydrological models, water resources management, waterhammer and gaskets tightness, snowdrift and frozen waterfalls (see list reported in the Italian CV § 7).

Professional activity:

Ninety six jobs as consultant, designer and contract manager in Hydraulic and Structural Engineering (see list reported in the Italian CV § 9).

Member, from 1992 to 2001, of the Technical and Administrative Committee of the Lombardy Region.

From February till May 1976 resident engineer at the Bakolory Project (Nigeria).

Award:

Winner of Premio De Marchi in 1978.

Personal data:

- Marital status: married.
- Languages spoken: German, English, French and Spanish.
- Other activities: UIAGM Mountain Guide since 1983.
- Hobbies: tennis, skiing, sailing.

Milan, 14th of June 2013.

Prof. Alberto Bianchi