

**Alberto Bizzarri, ingegnere - 40134 Bologna - Via Dal Lino 2/A -
Tel.(051)6145546 - e-mail studio@albertobizzarri.com
C.F. BZZLRT42R26H223N - P.IVA 00327810354**

**CURRICULUM VITAE
E REFERENZE PROFESSIONALI**

CURRICULUM VITAE E REFERENZE PROFESSIONALI DEL
PROF. ING. ALBERTO BIZZARRI

Alberto Bizzarri, nato a Reggio Emilia il 26 ottobre 1942, residente a Reggio Emilia, Viale Risorgimento, 3, con studio professionale in Via Dal Lino 2/A - 40135 Bologna, tel 051-6145546 e-mail studio@albertobizzarri.com;

- Laureato in Ingegneria Civile-Idraulica presso l'Università di Bologna nel 1967.
- Assunto nel 1968 come Assistente ordinario presso la Cattedra di Costruzioni Idrauliche della Facoltà di Ingegneria di Bologna, ove ha prestato servizio ininterrottamente dapprima come professore incaricato di "Difesa e Conservazione del Suolo" (dall'anno accademico 1972-73), poi come professore di ruolo della stessa materia (denominata poi "Protezione Idraulica del Territorio") fino all'anno accademico 1997-98, e di "Impianti speciali idraulici" dall'anno accademico 1998-99 al 2011-2012 con rapporto a tempo definito.
Ha inoltre tenuto per supplenza gli insegnamenti di "Costruzione idrauliche" presso la Facoltà di Ingegneria di Bologna (per un anno accademico) e di "Protezione idraulica del territorio" presso la Facoltà di Ingegneria di Parma (per due anni accademici).
Ha infine tenuto numerose lezioni in corsi di aggiornamento professionale (ENAIP di Bologna e di Ferrara) e in corsi di specializzazione post-laurea (MEGAS - Università di Ferrara, TECNECO-ENI, Regione Emilia-Romagna).
- Iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Reggio Emilia, con il n° 296 dal 28.05.1968.

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

I principali settori ed argomenti di studio sono così riassumibili:

PROBLEMI DI INQUINAMENTO: indagine sperimentale sul fenomeno di diffusione in mare di sostanze inquinanti; analisi dei problemi di inquinamento delle coste abruzzesi; studio dei sistemi di smaltimento delle deiezioni degli allevamenti suinicoli; studio dei fenomeni di eutrofizzazione nell'alto Adriatico; definizione di criteri e metodi per la redazione dei piani di risanamento delle acque; studi e modelli per la rappresentazione dei fenomeni di trasporto e dispersione di inquinanti in falda e in acque di superficie.

PROBLEMI IDROLOGICI: definizione di un modello per la determinazione dei tempi di ritorno delle portate di piena nei piccoli bacini; studio della relazione fra sviluppo urbano e funzionamento di reti scolanti di pianura.

PROBLEMI DI DISSESTO IDROGEOLOGICO E DI DIFESA DEL SUOLO: analisi dei dissesti e proposte di sistemazione del bacino del torrente Calvano; studio dei dissesti ambientali prodotti dalle attività di cava, delle tecniche di recupero e della pianificazione dell'attività estrattiva; studio sui criteri di impiego e sui metodi di calcolo delle strutture flessibili utilizzate per rivestimenti di canali ed opere di difesa del suolo; ricerca sui fenomeni di dissesto idrogeologico nel bacino del F. Reno, con particolare riguardo ai processi di trasporto solido e di modificazione morfologica degli alvei; studi idrologici-idraulici sul fiume Reno e sugli affluenti Lavino, Samoggia, Senio e proposte di interventi per la sicurezza idraulica.

STUDIO DELLE PERDITE NELLE RETI D'ACQUEDOTTO E METODI DI PIANIFICAZIONE DEGLI INTERVENTI DI RIABILITAZIONE.

OTTIMIZZAZIONE DELLE RETI IN PRESSIONE (ACQUEDOTTI, RETI IRRIGUE).

RICERCA DELLE PERDITE NEGLI ACQUEDOTTI.

RICERCHE SPERIMENTALI: sono state sviluppate presso il laboratorio dell'Istituto di Costruzioni Idrauliche; fra i lavori di maggiore impegno si ricordano:

1. il progetto e la verifica su modello idraulico del comportamento del pozzo piezometrico differenziale dell'impianto idroelettrico di rivalutazione Brasimone-Suviana, dell'ENEL, e lo studio teorico-sperimentale delle sagome delle resistenze addizionali alla base del pozzo.
2. lo studio su modello idraulico, in regime di moto permanente e di moto vario, del funzionamento del canale di scarico e presa dell'impianto idroelettrico di rivalutazione Lago D'Arno-San Fiorano, dell'ENEL.
3. le verifiche idrauliche in regime di moto vario (propagazione delle piene lungo gli alvei del fiume Reno e degli affluenti Samoggia, Lavino e Senio) e gli studi di fattibilità degli interventi rivolti a contenere il rischio delle alluvioni.

ATTIVITA' VARIE

Il Prof. Bizzarri è stato:

MEMBRO della "Commissione Comprensoriale Cave" del Comprensorio di Bologna (n° 18).

MEMBRO del Consiglio di amministrazione della Società IDROSER - Idrorisorse per lo sviluppo dell'Emilia Romagna.

MEMBRO esperto (per i problemi idraulici ed ambientali) della Commissione costituita dalla Regione Emilia-Romagna per l'elaborazione di un progetto di legge per l'istituzione del Parco del Delta del Po.

MEMBRO della Commissione costituita dalla Regione Emilia-Romagna per la definizione di una metodologia di base per l'elaborazione dei piani di risanamento di bacino.

MEMBRO del "Gruppo di studio per l'esame dei problemi tecnici inerenti all'estrazione dei materiali litoidi dai corsi d'acqua pubblici del bacino imbrifero del Po" costituito con Decreto del Presidente del Magistrato per il Po.

MEMBRO del Comitato direttivo di controllo e collaudo dei lavori di "studio e progettazione di massima dell'asta principale del Po, dalle sorgenti alla foce, finalizzato alla difesa e alla conservazione del suolo e alla utilizzazione delle risorse idriche" costituito dal Ministero dei Lavori Pubblici - Magistrato per il Po, di Parma.

MEMBRO del Comitato Tecnico costituito dalla Regione Emilia-Romagna in attuazione della L.R. 1.2.1983, n° 9, per la redazione del Piano territoriale regionale per il risanamento e la tutela delle acque.

MEMBRO dell'Assemblea del Consorzio Acque Reno.

MEMBRO del Comitato Direttivo dell'Istituto per i Beni Culturali, Artistici e Naturali della Regione Emilia-Romagna.

MEMBRO della Commissione Regionale Cave e torbiere della Regione Emilia-Romagna.

MEMBRO del Comitato Tecnico-Scientifico del Parco Regionale del Crinale Romagnolo.

MEMBRO della Commissione Tecnico-Scientifica per la redazione del piano per l'emergenza nella Sacca di Goro.

MEMBRO del Consiglio Scientifico dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA).

CONSULENZE

Il Prof. Bizzarri ha svolto attività di collaborazione professionale di consulenza sui temi della difesa del suolo, dell'uso e tutela delle risorse idriche e dello smaltimento dei rifiuti per le seguenti Amministrazioni pubbliche:

Ministero dei Lavori Pubblici - Magistrato per il Po.

Regione Emilia-Romagna.

Regione Marche.

Regione Toscana.

Regione Calabria.

Regione Sardegna.

Amministrazioni Comunali di Bologna, Rimini, Forlì, Ravenna, Comacchio, Zola Predosa, Pineto, Scandiano, Salsomaggiore Terme, Fidenza, Parma, Lastra a Signa, Goro, Viareggio, Bazzano, Settimo Torinese, Monteveglio, Pianoro, S. Agostino, Cento, Vezzano sul Crostoso.

Amministrazioni Provinciali di Bologna, Ferrara, Reggio Emilia, Parma, Modena, Pesaro-Urbino, Ascoli, Piacenza, Firenze.

Consorzio della Bonifica Parmense.

Consorzio della Bonifica Parmigiana Moglia-Secchia (ora Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale).

Consorzio di Bonifica dell'Uso, del Conca e dell'Agro Riminese.

Consorzio di Bonifica Bacini Tidone Trebbia.

Consorzio di Bonifica di Isola Gran Sasso.

Consorzio di Bonifica dell'Aso.

Consorzio di Bonifica Dugali.

Consorzio di Bonifica del Musone, Potenza, Chienti, Asola e AltoNera.

Ente Regionale Sviluppo Agricolo dell'Emilia Romagna.

Consorzio Risorse Idriche - Schema 23 di Firenze.

Autorità di Bacino del fiume Reno.

Autorità di Bacino dei fiumi Conca e Marecchia.

Agenzia Regionale Protezione Civile Emilia-Romagna.

Tribunale di Bologna.

Procura della Repubblica di Bologna.

Pretura di Ravenna.

e per le Aziende e Società a partecipazione pubblica:

IDROSER S.p.A.

Lombardia Risorse S.p.A.

AMIU di Bologna.

AGAC di Reggio Emilia.

A.M.I. di Imola.

A.CO.SE.R di Bologna.

A.R.P.A. dell'Emilia-Romagna.

S.O.F.I.S.E.R. di Reggio Emilia.

ECOCERVED di Bologna.

GAL.A S.p.A. di Bologna.

HERA di Bologna.

ENIA di Reggio Emilia (ora IREN).

AIPO di Parma.

ATTIVITA' PROFESSIONALE

Tale attività si è esplicata nella progettazione, direzione dei lavori, collaudo di opere di ingegneria, in particolare nei settori specialistici nelle opere idrauliche (acquedotti, fognature, impianti di trattamento delle acque, irrigazione, bonifiche, opere di difesa del suolo, sbarramenti, navigazione interna, impianti idroelettrici, ecc.) e degli impianti tecnologici; sono stati inoltre eseguiti numerosi studi nel campo dell'ingegneria ambientale (definizioni di programmi di intervento per il disinquinamento dei corpi idrici, per la difesa del suolo, per lo smaltimento dei rifiuti, elaborazione di piani di settore, collaborazione alla redazione di piani regolatori). Tale attività professionale è descritta nel seguito, con riferimento alle sole opere idrauliche e delle opere di difesa del suolo.

**Alberto Bizzarri, ingegnere - 40134 Bologna - Via Dal Lino 2/A –
Tel. (051)6145546 e-mail studio@albertobizzarri.com
C.F. BZZ LRT 42R26 H223N - P.IVA 00327810354**

**SCHEDE PROGETTUALI DELLE
ATTIVITA' DI INGEGNERIA NEL SETTORE
DELLE OPERE IDRAULICHE E DELLE
OPERE DI DIFESA DEL SUOLO
(PRINCIPALI ATTIVITÀ DAL 2007 al 2017)**

- a) *Titolo del lavoro*
Consulenza per la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva della cassa di espansione per la laminazione delle portate del Torrente Senio in località Cuffiano (Comuni di Brisighella, Riolo Terme, Faenza)
- b) *Data di inizio e ultimazione*
1999-2012
- c) *Committente e/o Destinatario*
EHS S.r.l., per conto della Regione Emilia-Romagna
- d) *Nominativi delle organizzazioni che hanno collaborato al lavoro*
Ing. Alberto Bizzarri, Ing. Claudio Ceccoli ed EHS S.r.l. (50%)
Servizio Provinciale Difesa del Suolo, Risorse Idriche e Forestali di Ravenna (50%)
- e) *Importo presunto (in migliaia di euro) delle sole opere idrauliche* 2.582

- a) *Titolo del lavoro*
Progettazione generale, strutturale, direzione lavori e L. 494/96 per i lavori di manutenzione straordinaria delle banchine del Porto Canale a monte del ponte FF.SS. e sistemazione idraulica del bacino del ponte di Tiberio
- b) *Data di inizio e ultimazione*
2000-2009
- c) *Committente e/o Destinatario*
Amministrazione Comunale di Rimini
- d) *Nominativi delle organizzazioni che hanno collaborato al lavoro*
Prof. Ing. Alberto Bizzarri (mandatario), Ingg. Giacomo Furlani e Cristina Stacchini (mandanti)
- e) *Importo delle opere (in migliaia di euro)* 1.477

- a) *Titolo del lavoro*
Progettazione delle opere di variante e studi specialistici di carattere idrologico-idraulico, geologico-idrogeologico e geotecnico relativi alla cassa di espansione delle piene del fiume Reno in località Boschetto
- b) *Data di inizio e ultimazione*
2001-2009
- c) *Committente e/o Destinatario*
Lame 91 S.c.a r.l. - Castelmaggiore (BO)
- d) *Nominativi delle organizzazioni che hanno collaborato al lavoro*
Ing. Alberto Bizzarri, Dott. Geol. Luca Grillini (per gli aspetti geologici, geotecnici, ambientali)
- e) *Importo presunto (in migliaia di euro) delle sole opere idrauliche* 1.120

- a) *Titolo del lavoro*
Progetto definitivo e studio di impatto ambientale delle casse di espansione delle piene del torrente Santerno fra la ferrovia Bologna-Ancona e l'Autostrada A14
- b) *Data di inizio ed ultimazione*
2007-2008
- c) *Committente e/o Destinatario*
C.T.I s.c.a r.l. di Imola
- d) *Nominativi delle organizzazioni che hanno collaborato al lavoro*
Ing. A. Bizzarri, Dott. geol. E. Caggese (per gli aspetti geologici, geotecnici e ambientali)
- e) *Importo presunto (in migliaia di euro) dell'intervento* 15.654

- a) *Titolo del lavoro*
Progettazione definitiva della cassa di espansione per la laminazione delle piene del torrente Lavino in località Ponte Rivabella, in comune di Zola Predosa (BO)
- b) *Data di inizio e ultimazione*
2004-2006
- c) *Committente e/o Destinatario*
Lavino 2003 Soc. Consortile a r.l. per conto della Regione Emilia-Romagna
- d) *Nominativi delle organizzazioni che hanno collaborato al lavoro*
Prof. Ing. Alberto Bizzarri, Dott. Geol. Luca Grillini (per gli aspetti geologici e geotecnici)
- e) *Importo (in migliaia di euro) delle opere idrauliche:* 5.505

- a) *Titolo del lavoro*
Progettazione preliminare e definitiva degli interventi di sistemazione idraulica e valorizzazione ambientale del fiume Uso
- b) *Data di inizio e ultimazione*
2005-2010
- c) *Committente e/o Destinatario*
Servizio Tecnico Bacini Conca e Marecchia della Regione Emilia-Romagna
- d) *Nominativi delle organizzazioni che hanno collaborato al lavoro di progettazione delle opere idrauliche:*
Ufficio Tecnico del Committente, Prof. Ing. Alberto Bizzarri
- e) *Importo (in migliaia di euro) delle opere:* 8.674

- a) *Titolo del lavoro*
Progetto definitivo e studio di impatto ambientale della cassa di espansione del fiume Reno in località Trebbo di Castel Maggiore (BO)
- b) *Data di inizio e ultimazione*
2005-2007
- c) *Committente e/o Destinatario*
TREBBO 99 s.r.l. per Regione Emilia-Romagna
- d) *Nominativi delle organizzazioni che hanno collaborato al lavoro di progettazione*
Prof. Ing. Alberto Bizzarri (per la progettazione idraulica), Dott. geol. Luca Grillini (per gli aspetti geologici e geotecnici), Dott.ssa Anna Letizia Monti (per gli aspetti agronomici)
- e) *Importo (in migliaia di euro) delle opere idrauliche:* 18.341

- a) *Titolo del lavoro*
Progetto definitivo-esecutivo di 1° stralcio dei lavori di adeguamento e riprofilatura del canale Burla
- b) *Data di inizio e ultimazione*
marzo 2008 – giugno 2008
- c) *Committente e/o Destinatario*
Consorzio della Bonifica Parmense
- d) *Nominativi delle organizzazioni che hanno collaborato al lavoro*
Prof. Ing. Alberto Bizzarri, Prof. Ing. Iginio Di Federico
- e) *Importo (in migliaia di euro) delle opere* 3.956

- a) *Titolo del lavoro*
Progetto definitivo ed esecutivo e studio di compatibilità ambientale dei lavori di costruzione e della gestione triennale di una barriera mobile a foce Mincio, in località Governolo (MN)
- b) *Data di inizio e ultimazione*
2007-2008
- c) *Committente e/o Destinatario*
Agenzia Interregionale per il fiume Po (AIPO)
Ufficio Gestione Navigazione Lombarda
- d) *Nominativi delle organizzazioni che hanno collaborato al lavoro*
Prof. Ing. Alberto Bizzarri, Dott. Ing. Massimo Ferraresi, Ufficio Tecnico del Committente
- e) *Importo (in migliaia di euro) delle opere* 499

- a) *Titolo del lavoro*
Studio idrologico-idraulico per la definizione delle aree esondabili nelle fasce di fondovalle del torrente Crostolo e del torrente Campola – Studio progettuale degli interventi di sistemazione idraulica del torrente Crostolo e del torrente Cesolla finalizzati alla messa in sicurezza dell’abitato di La Vecchia
- b) *Data di inizio e ultimazione*
2005-2006
- c) *Committente e/o Destinatario*
Comune di Vezzano sul Crostolo
- d) *Nominativi delle organizzazioni che hanno collaborato al lavoro*
Prof. Ing. Alberto Bizzarri
- e) *Importo (in migliaia di euro) dei compensi professionali* 20

- a) *Titolo del lavoro*
Progetto definitivo ed esecutivo dei lavori di ristrutturazione e di potenziamento della rete fognaria a servizio del comparto meridionale di Bagnolo in Piano
- b) *Data di inizio e ultimazione*
2006-2007
- c) *Committente e/o Destinatario*
ENIA di Reggio Emilia
- d) *Nominativi delle organizzazioni che hanno collaborato al lavoro*
Prof. Ing. Alberto Bizzarri
- e) *Importo (in migliaia di euro) delle opere* 443

- a) *Titolo del lavoro*
Progetto preliminare ed esecutivo di 1° stralcio della cassa di espansione delle piene dello scolo Muzza Spadetta (Bazzano)
- b) *Data di inizio e ultimazione*
2006-2008
- c) *Committente e/o Destinatario*
OASI Soc. Cons. r.l.
- d) *Nominativi delle organizzazioni che hanno collaborato al lavoro*
Prof. Ing. Alberto Bizzarri
- e) *Importo (in migliaia di euro) delle opere* 490

- a) *Titolo del lavoro*
Progetto definitivo, esecutivo e studio di impatto ambientale della cassa di espansione delle piene del Cavo Burla (PR)
- b) *Data di inizio e ultimazione*
 2009 – 2015
- c) *Committente e/o Destinatario*
 Consorzio della Bonifica Parmense
- d) *Nominativi delle organizzazioni che hanno collaborato al lavoro*
 Prof. Ing. Alberto Bizzarri
- e) *Importo (in migliaia di euro) delle opere* 423
Importo (in euro) dei compensi professionali 21,065

- a) *Titolo del lavoro*
Studio degli effetti prodotti dalla presenza di “bilancioni” e di annessi fabbricati edilizi sul transito delle portate di piena nel tratto terminale dei Fiumi Uniti
- b) *Data di inizio e ultimazione*
 aprile 2013 – novembre 2013
- c) *Committente e/o Destinatario*
 CO.FU.SE. Società Cooperativa Ravenna
- d) *Nominativi delle organizzazioni che hanno collaborato al lavoro*
 Prof. Ing. Alberto Bizzarri
- e) *Importo (in euro) dei compensi professionali* 5,000

- a) *Titolo del lavoro*
Studio progettuale degli interventi di messa in sicurezza delle aree esondabili del torrente Baganza in Comune di Felino
- b) *Data di inizio e ultimazione*
Luglio 2015 – novembre 2015
- c) *Committente e/o Destinatario*
Consorzio della Bonifica Parmense
- d) *Nominativi delle organizzazioni che hanno collaborato al lavoro*
Prof. Ing. Alberto Bizzarri
- e) *Importo (in euro) dei compensi professionali* 9,000