



**ingegneria e ambiente**

**Idraulica Strutture Infrastrutture studio associato**

CURRICULUM PROFESSIONALE

ING. GIAN LORENZO BERNINI

ING. ROSARIA RAGAZZINI

#### DATI PERSONALI: ING. GIAN LORENZO BERNINI

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- Posta elettronica: [losaria@isiingegneriaeambiente.it](mailto:losaria@isiingegneriaeambiente.it)
- PEC: [gianlorenzo.bernini@ingpec.eu](mailto:gianlorenzo.bernini@ingpec.eu)
- Codice fiscale [REDACTED]
- Partita IVA: 02269810344
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Parma al n° 1896
- Abilitato alla libera professione dal 5 Marzo 2002
- Socio e Legale Rappresentante dello studio Associato I.S.I. Ingegneria e Ambiente

#### CONOSCENZE APPLICATIVE

- Linguaggi di programmazione: Fortran
- Sistemi operativi: MS-DOS, Windows 3.1/95/98/ME/XP/7
- Pacchetto Microsoft Office;
- Autodesk AutoCAD, Autocad Map e Autocad Civil 3D;
- HEC RAS (River Analysis System) - Modello idraulico monodimensionale alle differenze finite per calcolo dei profili a superficie libera in moto permanente e vario;
- HEC HMS (Hydrologic Modeling System) - Modello idrologico di trasformazione afflussi-deflussi di sistemi idrografici e analisi dei deflussi di piena;
- GEO-HEC RAS - Modello idraulico monodimensionale in moto permanente e vario
- Applicativi GIS Geo-RAS e Geo-HMS;
- EPA SWMM (Storm Water Management Model) – Modello idrologico idraulico di trasformazione afflussi-deflussi in ambito urbano;
- EPANET - modello di simulazione di reti idriche di distribuzione;
- BOSS ENHANCED RMA-2 - Modello idraulico bidimensionale alle differenze finite per la simulazione della propagazione di correnti a superficie libera in moto permanente e vario;
- GeoSLOPE Office – Analisi geotecniche 2D/3D agli elementi finiti;
- SEEP/W – Modello matematico per la filtrazione.

#### FORMAZIONE

- Relatore al seminario formativo "Il recupero delle acque: sicurezza idraulica e risparmio della risorsa idrica" presso Aula Conferenze del Campus Universitario - Parco delle Scienze – Comune di Parma - Intervento: Laminazione delle acque meteoriche in aree urbane. Anno 2016.
- Relatore al seminario formativo "Acque reflue e bianche: legami e problematiche tecniche e normative" presso il Centro Forum di San Benedetto del Tronto in Ascoli Piceno - Intervento: Laminazione delle acque piovane e prima pioggia. Anno 2015.
- Relatore al seminario formativo "Acque reflue e bianche: legami e problematiche tecniche e normative" presso il teatro Moruzzi in Comune di Noceto - Intervento: Laminazione delle acque piovane e prima pioggia. Anno 2015.
- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma - "Corso di aggiornamento sulle tecniche di calcolo contenute nella normativa sismica allegata all'ordinanza n°3274 - 20 marzo 2003"
- H.S. S.r.l. - Lucca "Corso d'aggiornamento specializzato per HEC-RAS River Analysis System" Corso avanzato.
- H.S. S.r.l. - Lucca "Corso d'aggiornamento specializzato per HEC-HMS Hydrologic Modeling System" Corso avanzato.
- H.S. S.r.l. - Lucca "Corso d'aggiornamento specializzato per SWMM Storm Water Management Model" Corso avanzato.
- Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Idraulico - Università di Parma. Anno Accademico 2000-2001
- Diplomato nel 1991 all'Istituto Tecnico per Geometri "Camillo Rondani" di Parma.

#### ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Laureato nel 2000 ed abilitato all'esercizio della professione dal 2001
- Libero professionista progettista dal 2001 ad oggi
- Socio fondatore di ISI Ingegneria e Ambiente Studio Associato dal 2010

#### DATI PERSONALI ING. ROSARIA RAGAZZINI

- Luogo di nascita: Parma
- Data di nascita: 19/07/1972
- Residenza: Via Oriana Fallaci 2 – 43125 Parma
- Telefono: 348/3160457
- Posta elettronica: rosaria@isiingegneriaeambiente.it
- PEC: rosaria.ragazzini@ingpec.eu
- Codice fiscale: RGZ RSR 72L59 G337J
- Partita IVA: 01955280340
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Parma al n° 1567
- Abilitato alla libera professione dal Marzo 1998
- Socio e Legale Rappresentante dello Studio Associato I.S.I. Ingegneria e Ambiente dal 2010

#### CONOSCENZE APPLICATIVE

- Sistemi operativi: MS-DOS, Windows 3.1/95/98/ME/XP/7
- Pacchetto Microsoft Office;
- Autodesk AutoCAD 2014, Autocad Map e Autocad Civil 3D;
- HEC RAS (River Analysis System) - Modello idraulico monodimensionale alle differenze finite per calcolo dei profili a superficie libera in moto permanente e vario;
- HEC HMS (Hydrologic Modeling System) - Modello idrologico di trasformazione afflussi–deflussi di sistemi idrografici e analisi dei deflussi di piena;
- Applicativi GIS Geo-RAS e Geo-HMS;
- GeoSLOPE Office – Analisi geotecniche 2D/3D agli elementi finiti;
- Prost
- Modellazione F.e.m. con SAP (Pro-sap Professional)

#### ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Laureata nel 1997 ed abilitata all'esercizio della professione dal 1998
- Consulente tecnico per imprese di costruzioni su cantieri di lavori stradali ed idraulici dal 1998 al 2009
- Libero professionista progettista dal 2009 ad oggi
- Socio fondatore di ISI Ingegneria e Ambiente Studio Associato dal 2010



## ingegneria e ambiente

I.S.I. ingegneria e ambiente è uno studio associato di ingegneria nato, nel 2010, su iniziativa di un gruppo professionisti che sin dagli anni '90 hanno collaborato alle attività di studio, pianificazione, verifiche idrauliche, progettazione, direzione lavori e sicurezza di società di ingegneria, enti pubblici e imprese.

I.S.I. ingegneria e ambiente opera nei settori dell'ingegneria Idraulica, dell'ingegneria delle Strutture e delle Infrastrutture e della pianificazione territoriale.

Per esperienza acquisita, offre servizi nei campi della:

- ⇒ Progettazione di opere idrauliche
- ⇒ Progettazione stradale
- ⇒ Valutazione ambientale di progetti, piani e programmi,
- ⇒ Progettazione della gestione territoriale e ambientale,
- ⇒ Progettazione di Piani territoriali,
- ⇒ Redazione di Piani di Protezione Civile
- ⇒ Analisi strutturali di opere civili ed edilizia ordinaria

I.S.I. ingegneria e ambiente si avvale di una struttura operativa costituita da un team di esperti in ingegneria, geologia, geotecnica, architettura, sicurezza e pratiche ambientali e capace di garantire un approccio integrato e multidisciplinare nello sviluppo progettuale. Dispone, inoltre, di strumenti informatici e software all'avanguardia nel settore.

### SEDE

Sede legale e operativa di PARMA  
Via Martiri della Liberazione, 36  
43126 PARMA  
Tel. 0521 941229  
Partita IVA 02577010347  
info@isiingegneriaeambiente.it  
isiingegneriaeambiente@pec.it  
www.isiingegneriaeambiente.it

### STRUTTURA SOCIETARIA

I.S.I. ingegneria e ambiente è uno studio associato di ingegneria costituito dai professionisti

Ing. Gian Lorenzo Bernini e Ing. Rosaria Ragazzini. Fanno parte dello studio i seguenti professionisti:

- Ing. Alessandro Zaccarini
- Ing. Letizia Villa
- Ing. Amedeo Riccò
- Ing. Michela Caccia
- Ing. Jr. Daniele Bettati
- Ing. Jr. Niccolò Oppici
- Geom. Francesca Maestri
- Geom. Riccardo Tognetti
- Ilaria Tonelli

## PRODOTTI E SERVIZI

I.S.I. offre servizi nel campo dell'ingegneria idraulica, delle strutture, delle infrastrutture, delle analisi e valutazione ambientale e della pianificazione territoriale integrata:

### ❖ INGEGNERIA IDRAULICA FLUVIALE ED URBANA

- Progettazione di sistemi di drenaggio per lo smaltimento dei reflui e delle acque meteoriche
- Progettazione di reti di adduzione, acquedotti e opere di ingegneria sanitaria ambientale
- Progettazione di opere idrauliche funzionali alla difesa dalle piene e alla gestione della risorsa idrica
- Analisi del rischio idraulico di insediamenti e/o infrastrutture
- Piani e programmi integrati di assetto idraulico dei corsi d'acqua
- Messa a punto e applicazione di modelli numerici mono e bidimensionali strategici per simulare in dettaglio la propagazione degli eventi di piena
- Analisi della compatibilità idraulica di opere di attraversamento
- Progettazione dei manufatti idraulici di infrastrutture stradali e ferroviarie

### ❖ INGEGNERIA STRUTTURALE E INFRASTRUTTURALE

- Progettazione architettonica
- Analisi strutturale di opere in c.a. e carpenteria metallica
- Progettazione di edifici civili, industriali e specialistici
- Progettazione di tracciati e manufatti infrastrutturali stradali ed autostradali
- Direzione lavori
- Contabilità lavori ed analisi prezzi
- Collaudi statici ed amministrativi
- Coordinamento e gestione sicurezza cantieri
- Perizie estimative

### ❖ VALUTAZIONI AMBIENTALI

- Valutazione di impatto ambientale
- Valutazione ambientale strategica
- Valutazione di incidenza

### ❖ ANALISI, PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE AMBIENTALE

- Analisi ambientali (geologia, geomorfologia, geotecnica, ecologia)
- Pianificazione di bacino per l'assetto idrogeologico, difesa del suolo, uso delle risorse idriche
- Piani di protezione civile
- Piani urbanistici (PGT, PSC, POC, RUE, PUG)
- Piani di settore (attività estrattive, gestione dei rifiuti, gestione acque, attività agricole)
- Progetti di rinaturazione, riqualificazione e valorizzazione ambientale

### ❖ SERVIZI

- Progettazione
- Sicurezza e Coordinamento
- Studio di varianti progettuali / migliorie tecniche
- Analisi di fattibilità lavori, gare, varianti
- Riserve
- Redazioni analisi giustificative
- Direzione e Gestione operativa del cantiere
- Perizie
- Contabilità lavori
- Restituzioni topografiche

❖ ELENCO ATTREZZATURE HARDWARE E SOFTWARE

Attrezzatura	Descrizione tecnica delle prestazioni
n. 10 PC desktop	PC Desktop con processori Intel i5-i7
n. 3 PC notebook	Computer portatili
n. 1 Plotter A0+	Plotter per stampe a colori di grande formato sino all'A0+
n. 1 stampante Laser multifunzione A3+ a colori	Stampante-scanner-fotocopiatrice laser a colori per stampe sino al formato A3+
n. 1 stampante A2 a colori	Stampante a colori a getto di inchiostro per la stampa sino al formato A2
n. 1 stampante laser A4 a colori	Stampante laser a colori per stampe in formato A4
n. 127 MS Office	Suite Microsoft per editing di documenti di testo, fogli elettronici, ecc.
n. 8 software CAD	Software Autodesk AutoCAD per il disegno tecnico-progettuale
n. 1 software GIS	Software GIS per analisi geografiche territoriali
n. 1 software RMA-2 vers. 8.2 (ago 2010)	Modello idraulico 2D in moto permanente e vario
EPA-NET	Modello di simulazione di reti idriche di distribuzione
EPA SWMM (Storm Water Management Model)	Modello idrologico di trasformazione afflussi-deflussi in ambito urbano
EPA-whAEM	Modello di simulazione di acquiferi
HEC RAS (River Analysis System)	Modello idraulico 1D/2D in moto permanente e vario
HEC HMS (Hydrologic Modeling System)	Modello idrologico idraulico di trasformazione afflussi-deflussi di sistemi idrografici
GeoSlope	Modello filtrazione
Applicativi GIS Geo-RAS e Geo-HMS	Applicativi GIS per i modelli HEC
Pro-SAP	Software agli elementi finiti per il calcolo strutturale di strutture in c.a., acciaio, legno e muratura.
Prost	Software per la gestione di dati topografici e la progettazione stradale