

CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

NOME E COGNOME: **MASSIMO ING. PLAZZI**

LUOGO E DATA DI NASCITA: **LUGO (RAVENNA), 25/02/1968**

RESIDENZA: **VIA MACEO CASADEI 19, 47121 FORLÌ**

RECAPITO TELEFONICO: **054362317 – CELL. 3472515629**

CODICE FISCALE: **PLZMSM68B25E730G**

STATO CIVILE: **CONIUGATO**

SERVIZIO MILITARE: **LIBERO**

CERTIFICATO PENALE E CASELLARIO GIUDIZIARIO: **NESSUNA ANNOTAZIONE**

FORMAZIONE SCOLASTICA

- Maturità scientifica conseguita con votazione di 60/60 presso il Liceo Scientifico “Gregorio Ricci Curbastro” di Lugo (RA) nell’anno 1987;
- Laurea in Ingegneria Civile – Sezione Idraulica conseguita presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Bologna con votazione di 100/100 con Lode in data 20/03/96. Il titolo della Tesi di Laurea discussa è il seguente: “STUDIO IDRAULICO DEL TORRENTE SENIO NEL TRATTO COMPRESO TRA LA LOCALITÀ ISOLA E LA FOCE IN RENO: VERIFICA DELLE CONDIZIONI DI DEFLUSSO IN PIENA E PROPOSTE DI INTERVENTO” (Relatore: Chiar. mo Prof. Ing. Sandro Artina);
- Abilitazione all’esercizio della professione di Ingegnere (Esame di Stato: I° sessione 1996) ed iscrizione all’Ordine degli Ingegneri, prima (dal 9/1996) della Provincia di Ravenna (n.1052) e successivamente (dal 12/1997), per variazione residenza, della Provincia di Forlì-Cesena (n.1674).

CONOSCENZE LINGUISTICHE

- Inglese: scritto → livello discreto parlato → livello scolastico;
- Francese: livello discreto.

CONOSCENZE INFORMATICHE

- Basi di DOS;
- WINDOWS e sue applicazioni (WORD, EXCEL, ACCESS, ...) nelle versioni più recenti;
- AUTOCAD;
- Utilizzo di alcuni sistemi informativi GIS (COLUMBUS, ANTARES, ARCVIEW, ...);
- Utilizzo di programmi in FORTRAN per il dimensionamento delle reti di acquedotto e delle reti di fognatura, per lo studio dei moti di filtrazione (agli elementi finiti), per la determinazione dei profili di moto permanente in alvei fluviali;
- **MIKE11** - Rainfall-Runoff (NAM) and Hydrodynamic Modules (HD) - prodotto dal DANISH HYDRAULIC INSTITUTE (*DHI*) per la simulazione di fenomeni di moto vario quali il flusso di una corrente ed il trasporto di sedimenti e di sostanze inquinanti in estuari, fiumi, sistemi d'irrigazione e corpi idrici simili;
- **HYNET** - moduli di calcolo "BONIFICHE" e "FIUMI" - prodotto da ENGINEERING HYDRAULIC SERVICE (*EHS*) per l'archiviazione, progettazione, verifica e gestione di reti di bonifica idraulica in condizioni di moto permanente. Esso dispone di un sistema informativo territoriale pensato per consentire un'agevole gestione dei dati (archiviati) necessari alle fasi ingegneristiche di verifica, progettazione e simulazione delle reti;
- **SOCS** - Simulation Of Channel System - prodotto dal Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale dell'Università di Pavia (Referente: Prof. Ing. M. Fugazza) per la simulazione in moto vario del comportamento idraulico di un intero sistema drenante (bacino di raccolta urbano e/o rurale + rete di canali e fognatura ad esso collegati): il modello consiste di un modulo idrologico per la simulazione della trasformazione afflussi-deflussi e di un modulo idraulico per la simulazione della propagazione in rete;
- **FRESCURE** - FREe Surface CURrent Evaluation - prodotto dal Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale dell'Università di Pavia (Referente: Prof. Ing. L. Natale) e sviluppato nel corso di una ventennale esperienza di studi ed applicazioni a casi reali di mappatura di aree inondabili al fine di dotarlo delle funzionalità richieste per trattare casi di concreto interesse. Esso traccia i profili di moto permanente in un alveo naturale in qualunque condizione di ingresso e/o fuoriuscita laterale (concentrata ovvero distribuita) ed è dotato di interfaccia operante in ambiente Windows 95 con supporto grafico per la gestione della base dati e l'esame dei risultati.

- **HEC-RAS** è stato sviluppato dall'Hydrologic Engineering Center dell'U.S. Army Corps of Engineers (California). Il modello calcola i profili di superficie libera in moto permanente gradualmente variato (in senso spaziale e non temporale) in alvei prismatici e non prismatici. Entrambi i tipi di corrente, lenta e veloce, possono essere calcolati così come le conseguenze di diverse tipologie di accidentalità e strutture di cui si conosca la relazione fra carico e portata defluente. Il moto viene considerato permanente poiché le equazioni non contengono termini dipendenti dal tempo, gradualmente variato in senso spaziale poiché le equazioni ipotizzano la distribuzione idrostatica delle pressioni in seno alla corrente e monodimensionale. Esso consente di determinare con precisione l'effetto di rigurgito dovuto alla presenza di tratti d'alveo fortemente ristretti ovvero di briglie e ponti (limitanti, come noto, la sezione di passaggio con le soglie di fondo, le spalle, le pile interne e l'impalcato). Particolare importanza riveste la possibilità di parametrizzare il coefficiente di scabrezza per alveo e golene: è possibile, infatti, creare all'interno di ogni sezione trasversale del corso d'acqua più zone a scabrezza omogenea. L'insieme dei dati di output (quota del pelo libero, gradiente energetico, velocità e portata relative a golene e canale principale, larghezza del pelo libero, area bagnata, profilo longitudinale) fornisce la conoscenza globale dei fenomeni che interessano l'intera area occupata dalla portata di piena (distintamente, aree golenali e canale principale di deflusso).
- **SWMM** – Storm Water Management Model - è stato sviluppato dall'U.S. EPA statunitense. Il modello effettua la simulazione dinamica dei livelli e delle portate in una rete di drenaggio urbana; è un software complesso in grado di simulare il trasferimento della precipitazione meteorica (e degli inquinanti da essa veicolati) dalla superficie del bacino alla rete di canali e condotte che costituiscono il sistema di drenaggio, sia per eventi singoli che in continuo. È basato su una struttura modulare; i principali sono il "Runoff" per la modellazione del deflusso superficiale, ed "Extran" per la propagazione idraulica all'interno della rete, basato sulla risoluzione completa delle equazioni di De Saint Venant.

PRINCIPALI ESPERIENZE LAVORATIVE

1996

- Collaborazione professionale della durata di 6 mesi con l'Università degli Studi di Bologna (Dipartimento DISTART) per “indagini sul comportamento in condizioni di piena del Torrente Senio, individuazione a livello di progettazione di massima delle opere idrauliche necessarie alla regimazione idraulica dello stesso e valutazione economica del costo degli interventi prospettati”. A seguito di questa attività è stata prodotta la memoria scientifica:

R. MENOZZI, M. PLAZZI, L. SCHIPPA “1-D NUMERICAL MODEL APPLIED TO FLOOD ROUTING IN PRESENCE OF LARGE FLOODED AREAS CONNECTED TO THE RIVER. THE CASE STUDY OF SENIO”, DHI SOFTWARE – 2ND USER CONFERENCE, COPENAGHEN, 1997.

- Partecipazione al Corso di aggiornamento professionale “LA DIFESA IDRAULICA DEL TERRITORIO” svoltosi in data 7-11/10/96 presso il Politecnico di Milano. Le tematiche affrontate sono state le seguenti: “NUOVE TECNICHE DI RILEVAMENTO E MODELLAZIONE DEI FENOMENI IDROLOGICI – LA DIFESA IDRAULICA DEL TERRITORIO: INTERVENTI STRUTTURALI – LA DIFESA IDRAULICA DEL TERRITORIO: INTERVENTI NON STRUTTURALI. IL RUOLO DELLE AUTORITÀ DI BACINO – DINAMICA DEI CORSI D’ACQUA. USI COMPATIBILI ED IMPATTO AMBIENTALE – INSERIMENTO AMBIENTALE DELLE OPERE FLUVIALI – TECNICHE DI BIOINGEGNERIA E INTERVENTI DI RINATURALIZZAZIONE”.

1997

- Collaborazione professionale della durata di 4 mesi con l'Università degli Studi di Bologna (Dipartimento DISTART) per “indagini sul comportamento in condizioni di piena del Fiume Reno e del Torrente Samoggia, individuazione a livello di progettazione di massima delle opere idrauliche necessarie alla regimazione idraulica degli stessi e valutazione economica del costo degli interventi prospettati”.
- Incarico di collaborazione esterna ad alto contenuto di professionalità della durata di 5 mesi con la Provincia di Bologna (in concerto con l'Autorità di Bacino del Fiume Reno [*] ed il Consorzio della Bonifica Reno-Palata, entrambi con sede a Bologna) per la “elaborazione di un'analisi conoscitiva sulle acque superficiali nei comuni di Anzola dell'Emilia, Bazzano, Castello di Serravalle, Crespellano, Monte S. Pietro, Monteveglio, Savigno, Zola Predosa” nell'ambito dell'accordo sottoscritto tra gli stessi Comuni e la Provincia di Bologna per la formazione del Piano d'Area Ovest.

1998

- Incarico professionale della durata di 11 mesi, conferito dall’Autorità di Bacino del Fiume Reno di Bologna, relativo ad un complesso di prestazioni specialistiche riguardanti “lo studio idraulico complessivo del Torrente Idice, il completamento dello studio idraulico del Torrente Lavino, il completamento dello studio idrologico-idraulico del comprensorio “*Sinistra Lavino/destra Samoggia*” (i.e. conclusione dell’analisi conoscitiva effettuata nell’ambito della collaborazione con la Provincia di Bologna [*]), la verifica della propagazione nel tratto montano del Torrente Senio delle onde di piena con tempo di ritorno 200 e 500 anni, la valutazione preliminare degli effetti conseguenti alle ipotetiche rotte arginali per sifonamento nel tratto classificato di II° Categoria del T. Senio (asta P. del Castello – confluenza in Reno)”.
- Incarico professionale della durata di 7 mesi, conferito dall’Autorità di Bacino del Fiume Reno di Bologna, relativo ad un complesso di prestazioni specialistiche riguardanti “lo studio idraulico dei tratti montani dei Torrenti Lavino e Samoggia e dei principali affluenti ed integrazione con gli studi dei tratti di pianura già svolti dall’Autorità di Bacino, l’individuazione e perimetrazione delle aree a rischio per l’intera estensione dei succitati corsi d’acqua, la stesura della relazione finale per la predisposizione del Piano per la sicurezza idraulica”.

1999

- Incarico professionale della durata di circa 20 mesi, commissionato dal Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale di Lugo (RA), relativo allo “svolgimento di alcune fasi dello studio e delle progettazione dei lavori per la sistemazione idraulica delle *Acque Basse* del comparto idraulico Canal Vela nei Comuni di Lugo, Fusignano ed Alfonsine – II° Lotto” [Importo dei lavori: 26.000.000.000 Lire].
- Incarico professionale, commissionato dal Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale di Lugo (RA), per la progettazione idraulica della “Cassa di espansione sullo scolo consorziale “Alfonsine”, in Comune di Alfonsine [Importo dei lavori: 4.500.000.000 Lire].
- Collaborazione professionale (per “Atlante s.r.l.” di Reggio Emilia) nell’ambito delle ricerche e degli studi relativi alla predisposizione del “*Piano della Sicurezza della Provincia di Biella*” per conto della Provincia di Biella, in relazione alle seguenti problematiche di natura idraulica: 1) perimetrazione delle aree potenzialmente esondabili dei maggiori corsi d’acqua (T. Cervo, Elvo, Sessera, Strona) della Provincia; 2) delimitazione delle aree allagate nella pianura biellese in occasione degli ultimi eventi meteorici; 3) collaborazione alla stesura di indirizzi, politiche e “progetti” di studio e ricerca relativi alle problematiche della sicurezza idraulica della Provincia.

- Partecipazione al “CONCORSO DI IDEE PER LA REALIZZAZIONE DEL PARCO CAMPAGNA ED IL RECUPERO DI VILLA EDVIGE GARAGNANI”, indetto dal Comune di Zola Predosa (Bologna), all’interno del raggruppamento temporaneo di professionisti con: Dott. Arch. Cangini Stefania (Capogruppo), Dott. Arch. Baldini Rita, Dott. Agr. Fabbri Andrea [tutti iscritti ai rispettivi albi professionali di Ravenna].
- Partecipazione al Corso di aggiornamento professionale “PERIMETRAZIONE DELLE AREE INONDABILI CON IL CODICE DI CALCOLO FRESCURE” svoltosi in data 22-25/10/99 presso l’Università degli Studi di Pavia (Dip. di Ingegneria Idraulica e Ambientale), sulla scorta delle ricerche condotte dal Gruppo Nazionale di Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (Linea 3).

2000

- Incarico di collaborazione esterna ad alto contenuto di professionalità con la Provincia di Bologna relativo all’analisi ed alla verifica dell’attuale stato di efficienza degli scoli di bonifica ed alla costruzione di una mappa sulla criticità della rete di scolo, nei territori ricompresi tra la destra idraulica del Torrente Samoggia e la sinistra idraulica del Fiume Panaro, nell’ambito del progetto “Cunei agricoli”, approvato con delibera della Giunta Provinciale n. 969 del 17/11/97.
- Incarico professionale della durata di 12 mesi, conferito dall’Autorità di Bacino del Fiume Reno di Bologna, relativo ad un complesso di prestazioni specialistiche riguardanti “la consulenza in materia idraulica nella redazione dei piani assetto rete idrografica del Fiume Reno e dei torrenti Idice e Savena, l’analisi di dettaglio delle problematiche di assetto del Torrente Samoggia nel tratto che interessa l’abitato di Savigno con valutazione del profilo di equilibrio del tratto montano dello stesso, l’analisi di dettaglio della collocazione e del dimensionamento della prevista cassa di espansione delle piene del Torrente Lavino”.

2001

- Incarico di consulenza esterna in materia di idraulica fluviale e di strutture di difesa spondale con il Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale - Distretto Montano di Faenza (RA) - in merito all’intervento per la messa in sicurezza dell’area artigianale di Palazzuolo sul Senio (FI) in corrispondenza di Via delle Acque (Importo lavori: 300.000.000 Lire).
- Incarico professionale conferito dal Comune di Castel San Pietro (BO) per la redazione del progetto esecutivo della “Passerella ciclopedonale da realizzarsi per l’attraversamento del Torrente Sillaro all’interno del parco fluviale lungo Sillaro in prossimità della Fonte Fegatella, nel Capoluogo” (Importo lavori: ~ 250.000.000 Lire).

- Incarico di consulenza esterna specialistica per il Comune di Castel San Pietro Terme (BO) riguardante lo “Studio idraulico del Torrente Sillaro in condizioni di piena in località Marzocchina, in Comune di Castel S. Pietro Terme”.
- Incarico professionale della durata di 11 mesi, conferito dall’Autorità di Bacino del Fiume Reno di Bologna, relativo ad un complesso di prestazioni specialistiche riguardanti “le attività necessarie per passare dal progetto alla redazione del Piano Stralcio Assetto Idrogeologico – settore Assetto Rete Idrografica per il bacino del Torrente Idice, lo studio idraulico e la stesura del piano per l’assetto della rete idrografica principale dei bacini dei torrenti Zena e Quaderna, la collaborazione con il Servizio provinciale Difesa del Suolo di Bologna per la redazione del progetto preliminare della prevista cassa di espansione sul Torrente Lavino”.
- Incarico di consulenza esterna specialistica per il Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale di Lugo (RA) riguardante lo “Studio idrologico ed idraulico del Canale di Bonifica in Destra di Reno (collettore generale di tutti i Comparti di scolo del Consorzio) in condizioni di piena eccezionale: verifica del sistema nello stato di fatto attuale e delle configurazioni progettuali prospettate per il miglioramento della capacità di trasferimento idrico nel cavo”.

2002

- Incarico professionale con il Comune di Molinella (BO) per la redazione di perizia tecnico-estimativa della rete dell’acquedotto comunale (in raggruppamento temporaneo con l’Ing. Riccardo Isola di Vercelli). Questo lavoro si inserisce all’interno di una più vasta attività ricognitiva (da utilizzarsi in futuro come materiale di base per il Piano di Ambito) che il Comune di Molinella sta effettuando a seguito della formazione dell’ATO di Bologna.
- Incarico professionale conferito dall’Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli (con sede in Forlì) per “l’analisi idraulica sistematica del reticolo di bonifica e dei corsi d’acqua minori dell’Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli”.
- Incarico professionale della durata di 10 mesi, conferito dall’Autorità di Bacino del Fiume Reno di Bologna, relativo ad un complesso di prestazioni specialistiche riguardanti “le attività necessarie per concludere la redazione del Piano Stralcio Assetto Idrogeologico – settore Assetto Rete Idrografica per il bacino del Torrente Idice (predisposizione degli elaborati finali e sottoscrizione del Piano), lo studio idraulico del sistema Quaderna-Gaiana-Fossatone ed il Piano per l’Assetto della rete idrografica principale dei bacini dei Torrenti Zena e Quaderna, le attività istruttorie per l’aggiornamento delle zonazioni del Torrente Senio previste dal vigente Piano Stralcio, il supporto per le verifiche specifiche e la formulazione dei pareri in materia idraulica per i bacini dei Torrenti Idice e Senio”.

- Incarico professionale con il Comune di Molinella (BO) per la redazione di perizia tecnico-estimativa della rete del gas metano (in raggruppamento temporaneo con l'Ing. Riccardo Isola di Vercelli).
- Incarico professionale conferito dal Consorzio della Bonifica Reno Palata di Bologna per “Consulenza idrologico-idraulica per la progettazione ed indagini finalizzate alla realizzazione di una cassa di espansione per la messa in sicurezza del collettore delle acque alte a difesa dei Comuni di San Giovanni in Persiceto e Crevalcore”.

2003

- Incarico professionale della durata di 9 mesi, conferito dall'Autorità di Bacino del Fiume Reno di Bologna, relativo ad un complesso di prestazioni specialistiche riguardanti “verifiche, approfondimenti ed integrazioni della pianificazione nel settore assetto rete idrografica dei bacini Samoggia e Idice ai fini del loro aggiornamento e della redazione di unico piano per il bacino del Reno – verifiche idrauliche di alcune situazioni puntuali negli stessi bacini – predisposizione degli elaborati per l'integrazione nella pianificazione degli studi idraulici svolti per il Torrente Zena e per il sistema Quaderna, Gaiana, Fossatone – istruttoria per la formulazione di pareri in materia idraulica per i bacini Idice e Samoggia”.
- Incarico professionale con il Comune di Molinella per la “Progettazione definitiva ed esecutiva e la D.L. per la costruzione di una fognatura e la depurazione delle acque nere in località Borra [Importo lavori: € 111.500]”.
- Incarico professionale (per “Tecnotre Project s.r.l.” di Forlì) per la progettazione delle opere idrauliche e la D.L. delle strutture nell'ambito del “Progetto di riqualificazione igienico-sanitaria della Vena Mazzarini – Lotto: Opere a terra, in Comune di Cesenatico, località Capoluogo” [Importo lavori: € ~ 360.000].
- Incarico di consulenza professionale (per “Studio tecnico Ing. Chinni Mario” di Minerbio [BO]) per la “progettazione esecutiva delle opere idrauliche (fognature, vasche di prima pioggia, impianti di sollevamento, fossi di guardia, realizzazione e risagomatura di canali e scoli) per il II° Lotto NSI (Nuova Strada Interquartieri) di Pesaro”.

2004

- Incarico professionale (per “OpenProject” di Bologna) per la “progettazione esecutiva e D.L. delle reti fognarie (bianche e nere) e dei relativi impianti (vasche 1° pioggia, sollevamenti, ...) a servizio di un nuovo insediamento logistico sito in zona Valdaro (MN), Proprietà Autotrasporti Paganella [Importo lavori: € ~ 500.000].

- Incarico professionale con il Comune di Molinella per la “Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva e la D.L. per i lavori di rifacimento della fognatura comunale – II° Lotto [Importo lavori: ~ € 800.000, in raggruppamento temporaneo con la European Engineering di Vercelli]”.
- Incarico professionale conferito dalla Provincia di Firenze per la “consulenza specialistica riguardante le indagini, le verifiche e la stesura di relazione idraulica ed idrologica per la progettazione definitiva per l’intervento di riqualificazione funzionale dello svincolo di Empoli Est sulla S.G.C. FI-PI-LI”.
- Incarico professionale di 12 mesi, conferito dall’Autorità Bacino Reno (BO), relativo ad un complesso di prestazioni specialistiche per “studi, indagini ed elaborazioni per approfondimenti ed integrazioni della pianificazione nel settore assetto rete idrografica dei bacini Samoggia e Idice ai fini del loro aggiornamento e della redazione di unico piano per il bacino del Reno – verifiche idrauliche di alcune situazioni puntuali negli stessi bacini – istruttoria per la formulazione di pareri in materia idraulica per i bacini dei torrenti Idice e Samoggia”.
- Partecipazione alla “GIORNATA DI STUDIO SULLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA: INSEDIAMENTI PRODUTTIVI E INFRASTRUTTURE”, tenutasi in data 26/11/04 a Genova presso Palazzo San Giorgio, a cura dell’Università di Genova (Dipartimento di Ingegneria Ambientale).

2005

- Incarico di consulenza specialistica per il Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale di Lugo (RA) riguardante lo “Studio idrologico ed idraulico del sottobacino Fosso Vecchio, Fosso Munio e Fosso Vetro”, ad estensione dello studio analogo condotto sul Canale di Bonifica in Destra di Reno (collettore generale di tutti i Comparti di scolo del Consorzio) in condizioni di piena eccezionale: verifica del sistema nello stato di fatto attuale e delle configurazioni progettuali prospettate per il miglioramento della capacità di trasferimento idrico nel cavo”.
- Incarico di consulenza specialistica per il Consorzio di Bonifica della Romagna Centrale di Ravenna (in applicazione della Convenzione con l’Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli per la ricostruzione dei rischi idraulici dei Comprensori di Bonifica “Romagna Centrale” e “Savio-Rubicone” [Art. 11 Comma 1 del vigente Piano Stralcio per il Rischio Idrogeologico]) riguardante “verifiche idrauliche con HEC-RAS, cartografie tematiche su GIS e relazione tecnica conclusiva”.
- Incarico professionale (per “Tecnotre Project s.r.l.” di Forlì) per la progettazione esecutiva di alcuni impianti e reti acquedottistiche (denominati “Cornieta”, “Vallicella”, “Rio Villa” e “Sant’Antonio”) e fognarie (denominati “Carpena_Risanamento bocche di scarico 209-210”) per conto di HERA Forlì-Cesena s.r.l. [Importo complessivo lavori: € ~ 600.000].

2006

- Incarico professionale (per “Tecnotre Project s.r.l.” di Forlì) per la progettazione preliminare, definitiva e esecutiva e la D.L. dei “Lavori di razionalizzazione ed adeguamento dell’impianto fognario di acque miste di via F.lli Kennedy, località capoluogo, comune di Castelmaggiore (BO)” [Importo lavori: € ~ 100.000].
- Incarico professionale (per “Tecnotre Project s.r.l.” di Forlì) per la progettazione architettonica e strutturale e la D.L. delle strutture nell’ambito del “Progetto di ponte e pista ciclopedonale sul fiume Rabbi”, località capoluogo, comune di Predappio (FC)” [Proprietà: Immobiliare Rabbi] [Importo lavori: € ~ 150.000].
- Incarico di consulenza esterna specialistica per il Comune di Castelmaggiore (BO) per “Calcoli e relazione idraulici per la realizzazione del parcheggio di Via San Pierino”, loc. Capoluogo [Importo lavori opere idrauliche: € ~ 175.000].
- Incarico professionale (per “Tecnotre Project s.r.l.” di Forlì) per la “Progettazione e verifica idraulica di alcune criticità [riguardanti la fognatura bianca/mista, gli impianti di pompaggio (temporanei e definitivi), i fossi di guardia, le vasche di prima pioggia, il tratto dello “Scolo Cerchia 2” di competenza, ...] a servizio della Tangenziale Est Lotto 1, Forlì [Committenza: Ditta Oberosler, Trento]”.

2007

- Incarico professionale per il comune di Medicina (BO) per la “progettazione delle opere fognarie e di laminazione presso il Comparto C2.16 San Paolo (PUA di iniziativa pubblica): dimensionamento ed individuazione tipologica dei sistemi di laminazione per l’invarianza idraulica e progettazione delle reti fognarie per acque bianche e per acque reflue”.
- Incarico professionale per il comune di Forlì (FC) per la “progettazione di dimensionamento ed individuazione tipologica dei sistemi di laminazione per l’invarianza idraulica e progettazione delle reti fognarie a servizio del parcheggio di Viale Salinatore” [Importo lavori opere idrauliche: € ~ 300.000].
- Incarico professionale (per “OpenProject” di Bologna) riguardante la progettazione esecutiva delle reti fognarie (bianche e nere) e dei relativi impianti (vasche, sollevamenti, laghetto di laminazione, ...) a servizio del complesso “Petali del Giglio”, Reggio Emilia” [Importo lavori opere idrauliche: € ~ 1.300.000].
- Incarico professionale specialistico (per “Tecnotre Project s.r.l.” di Forlì) per lo “Studio idraulico del Collettore “Cerchia 2 – Lotto 3” dalla Via Dragoni allo sfocio in fiume Ronco” [Committenza: Comune di Forlì; Importo lavori: € ~ 2.000.000].

- Incarico (per “La Fabbrica di Architettura” s.r.l., Faenza[RA]) per prestazione specialistica riguardante la progettazione idraulica delle reti fognarie separate (comprensiva di computi metrici estimativi) nell’ambito dell’intervento di risistemazione complessiva di Piazza Garibaldi e relative vie di accesso, in località Bazzano (BO) [Importo complessivo lavori: € ~ 75.000].

2008

- Incarico professionale (per “Tecnotre Project s.r.l.” di Forlì) per la progettazione esecutiva di alcuni impianti e reti acquedottistiche (denominati “San Ruffillo [Dovadola]”, “Porcentico [Predappio]”, “Monte Poggiolo [Castrocaro Terme]” e “Sant’Antonio – Lotti 1,2 [Rocca San Casciano]”) per conto di HERA Forlì-Cesena s.r.l. [Importo complessivo lavori: € ~ 850.000].
- “Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva – Risanamento scarico n. 10, Località Molino di Sotto in Comune di Portico-San Benedetto” per conto di HERA Forlì-Cesena s.r.l. [Importo complessivo lavori: € ~ 335.000].
- Prestazione professionale (per “OpenProject” di Bologna) inerente i lavori in corso presso la nuova centrale di cogenerazione a ciclo combinato da 80 MW in Imola [Proprietà: HERA S.p.A]: “Revisione degli elaborati di Progetto Definitivo e Redazione di quelli di Progetto Esecutivo riguardanti le reti fognarie ed il sistema di drenaggio superficiale (con relative pendenze) delle aree esterne pertinenziali – Assistenza in cantiere per specifiche problematiche realizzative inerenti le opere idrauliche”.
- Prestazione specialistica (per “MC Engineering” s.r.l., Bologna) riguardante il “Progetto esecutivo dei lavori di manutenzione straordinaria del ponte sul Torrente Idice in via Pedagna, Località Fiesso, in Comune di Castenaso (BO) – Redazione della Relazione idraulica e consulenza per la definizione delle opere di sistemazione fluviale”.
- Incarico professionale da parte del Comune di Predappio (FC) per il dimensionamento e l’individuazione tipologica dei sistemi di laminazione per l’invarianza idraulica e la valutazione preventiva del clima acustico ai sensi della L. 447/1995, relativa all’area di espansione residenziale denominata “Ex Vivaio Forestale” di Predappio (FC).

2009

- Redazione di calcoli idraulici per la verifica della funzionalità idraulica di alcuni scolmatori (n. 14) della rete fognaria mista del comune di Cesena - afferente allo scarico terminale del depuratore di Cesena – e dei comuni di Bertinoro e Bagno di Romagna, per conto di HERA Forlì-Cesena s.r.l.

- Incarico professionale da parte del Comune di Predappio (FC) per la predisposizione di studio idraulico del Fosso del Capanno, nell'ambito dei lavori di nuova costruzione di pista pedonale lungo la S.P. n°. 3 del Rabbi, in loc. Tontola”.
- Prestazioni specialistiche di progettazione idraulica e direzione lavori eseguite, in fasi successive tra il 2007 ed il 2010, per l'ottenimento del Permesso di Costruire della nuova sede aziendale del “Consorzio Coop. G. QUERZOLI” di Forlì, in Via del Tratturo, Ronco, Forlì e per la realizzazione delle opere: reti fognarie separate per acque bianche e nere, dispositivi per l'invarianza idraulica, vasche di prima pioggia e per acque reflue di dilavamento, cisterna di raccolta acque pluviali [Importo complessivo lavori idraulici: € ~ 1.000.000].
- Consulenza specialistica (per lo studio tecnico Ing. Orlandi, Bologna) per il progetto definitivo ed esecutivo delle opere idrauliche delle aree esterne (reti fognarie separate, vasche di prima pioggia) a servizio dell'ampliamento della discarica di rifiuti non pericolosi di Baricella (BO), di proprietà Gal.a. SpA e per conto di HERAmbiente Bologna [Importo complessivo lavori idraulici: € ~ 200.000].
- Consulenza specialistica (per lo studio tecnico Ing. Dacome, Lugo [RA]) in materia di idrologia e modellistica idraulica nell'ambito dello studio relativo allo scolo Brignani Vivo e del conseguente progetto di una cassa di espansione, in comune di Lugo (RA), per conto del Comune di Lugo (RA) e con la supervisione del consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale [Importo complessivo lavori: € ~ 800.000]”.

2010

- Incarico professionale specialistico (da parte dei soggetti attuatori di un Comparto in Pievesistina di Cesena) per la “progettazione definitiva-esecutiva delle opere di potenziamento delle dorsali di distribuzione acqua e gas (IV[^] specie) a Pievesistina di Cesena, lungo le vie Cerchia di Martorano, Calcinaro, Torino, San Giuseppe, per un'estensione lineare pari a circa 4 km cadauna, secondo le indicazioni progettuali desunte dallo studio di fattibilità di massima condotto da HERA Forlì-Cesena e gli standards tecnico-costruttivi attualmente in vigore presso lo stesso Ente gestore” [Importo complessivo lavori: € ~ 1.100.000].
- Incarico professionale specialistico (da parte dei soggetti attuatori di un Comparto in Via Melatello, Forlimpopoli) per la “progettazione definitiva delle opere di potenziamento delle dorsali di distribuzione gas (IV[^] specie) a Forlimpopoli, per un'estensione lineare pari a circa 3 km cadauna, secondo le indicazioni progettuali desunte dallo studio di fattibilità di massima condotto da HERA Forlì-Cesena e gli standards tecnico-costruttivi attualmente in vigore presso lo stesso Ente gestore” [Importo complessivo lavori: € ~ 500.000].

- Incarico professionale da parte del Comune di Forlì (FC) per la predisposizione di relazione idraulica per il tombinamento del fosso Rovere – Parcheggio Villa Rovere”.
- Incarico specialistico (da parte dello studio tecnico Arch. Preger, Cesena) per la “progettazione delle reti di acquedotto, gas metano, fognatura nera e fognatura bianca per il PUA del Comparto delle Colonie di Ponente A, PRU-Ambito 1, in Cesenatico”.
- Incarico professionale (rispettivamente per i comuni di Dovadola, Castrocaro Terme e Terra del Sole, Rocca San Casciano) per la direzione dei lavori di realizzazione di alcuni impianti e reti acquedottistiche (denominati “San Ruffillo [Dovadola]”, “Monte Poggiolo [Castrocaro Terme]” e “Sant’Antonio – Lotti 1,2 [Rocca San Casciano]”) [Importo complessivo lavori: € ~ 450.000].

2011

- Incarico professionale (da parte di Progetto Tre srl, Forlì) per la “progettazione della fognatura bianca in area extra comparto ADU11b (Ronco), sfociante nel Fiume Ronco” [Importo complessivo lavori: € ~ 236.000].
- Prestazione specialistica svolta per l’ottenimento dell’Autorizzazione - da parte della Provincia di Forlì-Cesena - per lo scarico di acque di prima pioggia e piano di gestione acque meteoriche ai sensi del D.Lgs. 152/06, DGR 286/05, DGR 1860/2006 e della L.R. 3/99 e successive modifiche e integrazioni, per la Ditta MARCEGAGLIA Spa, Forlimpopoli (FC)”.
- Incarico professionale specialistico (da parte di privati frontisti) per la progettazione dell'alveo del rio Pondo, località Gorgozzo (comune di Santa Sofia), per la messa in sicurezza dell'area golenale in destra idrografica.
- Incarico professionale (da parte di EDILPROJECT S.R.L., Forlì) per la "progettazione esecutiva della fognatura nera in area extra comparto relativa al progetto di Piano Particolareggiato di iniziativa privata in zone omogenee D.3 denominato "P.P. zona D.3 - SP33 Via Campagnola", in località Sant'Angelo di Gatteo, in comune di Gatteo (FC)" [Importo complessivo lavori: € ~ 120.000].
- Incarico professionale (da parte di EDILPROJECT S.R.L., Forlì) per la redazione di uno studio relativo alle "verifiche idrauliche dello scolo consorziale "Campagnola" con individuazione delle necessarie opere di potenziamento", quale recettore delle fognature bianche del Piano Particolareggiato di iniziativa privata in zone omogenee D.3 denominato "P.P. zona D.3 - SP33 Via Campagnola", in località Sant'Angelo di Gatteo, in comune di Gatteo (FC).
- Incarico professionale (da parte di TEC-LINE STUDIO S.R.L., Forlì) per la "progettazione idraulica della rete fognaria per le acque reflue, per le acque meteoriche e dei dispositivi di accumulo atti a garantire l'invarianza idraulica, a servizio del Piano Particolareggiato di iniziativa privata "H - Polo ospedaliero comparto B", Forlì, Via del Partigiano angolo Via Bruschi".

- Incarico professionale (da parte di TEC-LINE STUDIO S.R.L., Forlì) per la redazione della "relazione tecnica idraulica per attraversamento torrente Bevano", in località Panighina, comune di Bertinoro.
- Incarico professionale [da parte di ECOTECH, Cesena, GOLDEN, Pesaro] per la progettazione esecutiva (comprensiva di relazioni specialistiche, planimetrie, profili longitudinali e particolari costruttivi) di parte delle opere di urbanizzazione nell'ambito del Piano Attuativo di Iniziativa Privata 12/02 - AT4a in località Pievesistina di Cesena: rete gas, rete acquedotto, rete acquedotto duale da CER, rete fognatura nera (con impianto di pompaggio terminale), rete fognatura bianca (sulla scorta del progetto preliminare di ecosistema), rete fognatura acque prima pioggia (con relativi trattamenti), n. 5 tombinamenti sui canali di bonifica Casale, Artosi, Saraceta (attività preceduta da apposito rilievo topografico di dettaglio nei tratti interessati).
- Incarico da parte del Comune di Reggio Emilia (RE) per la "Relazione con verifica idraulica del Torrente Modolena in condizioni di piena", nell'ambito dei lavori di "Realizzazione della strada di collegamento tra Via Teggi (S.P. 28) e Via F.lli Bandiera.
- Progettazione idraulica delle reti fognarie nere e bianche e dei dispositivi atti a garantire l'invarianza idraulica delle porzioni pubbliche e dei lotti minori per la variante al Piano Particolareggiato di Iniziativa Pubblica, comparto C11 - fase 2 - Zona D1E, Pievesestina di Cesena (FC).

2012

- Incarico professionale (da parte di HERA Forlì-Cesena) per la redazione di uno "studio di fattibilità e stima economica di massima per i lavori atti alla realizzazione di un collettore fognario in pressione tra il depuratore di Pievesistina ed il depuratore centrale in Via Calcinaro, lungo un tracciato in parte coincidente con altro progetto di dorsali acqua e gas in Via San Giuseppe, Via Torino, Via Ravennate e Via Mariani in Comune di Cesena" [Importo complessivo lavori: € ~ 5.000.000].
- Incarico professionale (da parte di TEC-LINE STUDIO S.R.L., Forlì) per la "progettazione idraulica della rete fognaria per le acque reflue, per le acque meteoriche e dei dispositivi di accumulo atti a garantire l'invarianza idraulica, a servizio del Piano Particolareggiato di iniziativa privata denominato ADU8 Ronco Bussecchio - Via Cerchia, Forlì".
- Incarico professionale (da parte del Comune di Bertinoro) per la "attività di supporto per la valutazione di sostenibilità del POC relativa alle reti tecnologiche idriche e fognarie" e redazione della "verifica delle condizioni di sostenibilità della ValSAT del POC relativamente alle reti idrauliche e fognarie".

- Incarico professionale (da parte di MAGAZE S.r.l., Faenza) per la redazione di uno studio relativo alla "valutazione di merito sui contenuti tecnici alla base dell'art. 10 delle norme del Piano Stralcio per il Rischio Idrogeologico (Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli), ai sensi dell'art. 2 bis, comma 5 delle medesime norme" e verifiche idrauliche di dettaglio sulle condizioni idrodinamiche indotte da una potenziale rotta arginale in corrispondenza del comparto in progetto e definizione del relativo grado di sicurezza, per il Piano Particolareggiato sito in Via Lesi, nel comune di Faenza.
- Prestazione specialistica (da parte di Confartigianato, Forlì), per l'elaborazione di "simulazioni delle piene di riferimento ed ordinarie del Rio Para, in un tratto prossimo all'area interessata dal PUA di iniziativa privata "La Gualchiera" - Lotto B, comune di Meldola".
- Incarico professionale (da parte di TEC-LINE STUDIO S.R.L., Forlì) per la progettazione delle fogne separate (con impianto di pompaggio terminale per le acque nere) e dei dispositivi per l'invarianza idraulica a servizio della nuova sede aziendale di DORELAN, in Via Due Ponti, Forlì.
- Incarico [conferito dai Sigg. Abati Agostino, Baldisserri Piero, Cervia (RA)] per la progettazione esecutiva ed il computo metrico estimativo inerenti tutte le reti di sottoservizi (fogna bianca e nera, acqua, gas) e l'invarianza idraulica, nell'ambito del "piano urbanistico attuativo di un'area residenziale in comune di Cervia", Montaletto, Cervia (RA).
- Consulenza specialistica di ingegneria idraulica (per Prefabbricati Santerno s.r.l., Forlì) finalizzata alla produzione di vasche di varia tipologia per il contenimento e trattamento delle acque meteoriche e/o reflue domestiche, con inquadramento normativo, schemi grafici (piante e sezioni) e relative voci prestazionali di capitolato.
- Incarico professionale (per "OpenProject" di Bologna) per una "Consulenza per la produzione del materiale tecnico per l'ottenimento dall'Amm. Prov. di Reggio Emilia dell'autorizzazione alla Ditta Tuttogiglio S.p.A. per lo scarico in corpo idrico superficiale delle acque reflue di dilavamento.
- Incarico professionale (per "OpenProject" di Bologna) riguardante la verifica idraulica delle risultanze della relazione idraulica ed idrologica (comprensiva di analisi su modello fisico) del "Progetto Definitivo della linea ferroviaria Milano-Napoli - Nodo di Firenze - Penetrazione urbana linea A.V. - By-pass sul Torrente Mugnone", finalizzata alla redazione del Progetto Esecutivo.
- Consulenza organizzativa e tecnologica [per la Ditta MARCEGAGLIA Spa, Forlimpopoli (FC)] per la direzione lavori relativamente alle opere previste dall'autorizzazione provinciale (Prov. di Forlì-Cesena), per lo "scarico di acque di prima pioggia e piano di gestione acque meteoriche ai sensi del D.Lgs. 152/06, DGR 286/05, D.G.R. 1860/2006 e della L.R. 3/99 e s.m.i."

2013

- Incarico professionale (da parte di HERA Forli-Cesena) per il "Collaudo finale relativo alle opere denominate: "Progetto di risanamento scarichi n. 111, 112, 146, 147, 148 località Calisese [Comune di Cesena (FC)] - Stralcio funzionale per il collettamento della condotta premente di Longiano [Importo complessivo lavori: € ~ 945.000].
- Incarico professionale [da parte di PIEVEACQUEDOTTO s.r.l. e CASELLO s.r.l., Rimini (RN)] per la progettazione delle reti fognarie e dei dispositivi per l'invarianza idraulica a servizio del comparto P.A.1. di Pieveacquedotto di Forlì, antistante il casello autostradale della A14.
- Incarico professionale specialistico [conferito da UNIGRÀ s.r.l., Conselice (RA)] per lo studio idrologico ed idraulico dell'intero bacino - ricomprensente l'area aziendale, con il proprio scarico delle acque meteoriche - tributario del fosso interpodereale affluente in destra idrografica del "Diversivo in valle", scolo in gestione al competente Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale. Dimensionamento e progetto dei dispositivi per il controllo degli apporti d'acqua (in base all'Art. 20 delle Norme del PSAI vigente), al fine di garantire l'invarianza idraulica delle trasformazioni urbanistiche operate e/o da operarsi da parte della Proprietà, e relativo controllo di funzionamento con modellazione matematica.
- Incarico professionale (da parte di HERA Forli-Cesena) per la redazione del progetto esecutivo inerente il lavoro di spostamento dello scarico del Depuratore di Forlì interferente col percorso della nuova tangenziale Est di Forlì, (FC) [Importo complessivo lavori: € ~ 50.000].

2014

- Incarico professionale per la redazione del progetto di ampliamento della centrale termoelettrica a biomasse da 50 MWt, di Finale Emilia (MO) - verifica idraulica rete fognatura bianca e dimensionamento vasca di prima pioggia, per DOMUS ENERGIA S.r.l.
- Incarico professionale (da parte di Technital Verona) per la redazione grafica di elaborati specialistici e di dettaglio a livello di progetto esecutivo (comprensivo di computi metrici) inerenti alla componente progettuale idrologica ed idraulica relativamente ai lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/A della norma CNR80 dal km 153+400 al km 173+900 dell'autostrada SA/RC Macrolotto 3° Parte 2^.
- Incarico professionale per la redazione grafica di elaborati specialistici e di dettaglio a livello di progetto esecutivo inerenti alla componente progettuale idraulica relativamente all'immobile NAM del Mercato Agroalimentare di Bologna (CAAB), via Paolo Canali 1.
- Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla presentazione di proposta di variante al PRG di Faenza n. 50 - Variante alla scheda di PRG n. 182 : area via Don Giovanni Verità

angolo via San Martino - relazione per la verifica di compatibilità idraulica (art. 4 del piano stralcio per il rischio idrogeologico).

ANNOTAZIONI GENERALI

Il sottoscritto svolge fin dal 1996 attività continuativa di progettazione e D.L. riguardante in particolare:

- reti fognarie bianche, nere e miste in numerose aree di nuova urbanizzazione (di estensione variabile, fino ad oltre 44 ettari);
- vasche di compensazione per sistemi di drenaggio urbano (invarianza idraulica, Piani di Bacino);
- vasche di prima pioggia (L. 152/06 e s.m.i., DGR. 286/05 e DGR. 1860/06);
- impianti di fitodepurazione (L. 152/06 e s.m.i., DGR. 1053/03);
- il rilievo topografico, la verifica e/o il dimensionamento di piccoli sistemi drenanti (urbani, rurali o misti);
- la realizzazione di impianti di pompaggio, di serbatoi di accumulo e di reti di distribuzione in campo acquedottistico;
- interventi di sistemazione idrogeologica (stabilizzazione di movimenti franosi e di versanti instabili);
- la compatibilità idraulica di attività di escavazione previste in P.A.E. comunali (Piano delle Attività Estrattive);
- la compatibilità idraulica di insediamenti residenziali e/o produttivi di nuova realizzazione o soggetti a cambi di destinazione d'uso.

Ha inoltre svolto in campo edilizio le seguenti attività:

- D.L. (Architettonico e Strutturale) nella ristrutturazione di una casa colonica (realizzata in sasso ed originariamente priva di sottomurazioni) sita in località Ravaldino in Monte (zona sismica), Comune di Forlì [1999/2002 - Importo lavori: ~ € 700.000];
- Progettazione architettonica e D.L. (Architettonico e Strutturale) di un nuovo edificio di civile abitazione bifamiliare (zona sismica) in Forlì, Via Maceo Casadei 19/21 [2004/2006 – Importo lavori; ~ € 600.000].