



Alessandro ALFI'

PRESENTAZIONE

Ingegnere civile esperto in infrastrutture, laureato in ingegneria idraulica ha maturato un'esperienza più che trentennale degli aspetti tecnici, gestionali e regolatori inerenti la progettazione, realizzazione e gestione di infrastrutture civili complesse nei settori dei trasporti, della difesa del suolo, delle risorse idriche, dello sviluppo urbano e territoriale. Ha contribuito allo sviluppo di numerosi interventi infrastrutturali oggi in esercizio, supportando Proponenti e Istituzioni preposte nel perfezionamento di procedure approvative e di controllo, in particolare in contesti ad elevata sensibilità ambientale, con particolare attenzione allo sviluppo e all'implementazione di soluzioni basate su obiettivi di sostenibilità e resilienza.

ESPERIENZA LAVORATIVA

 **Studio Dott. Ing. Alessandro ALFI', Consulente Indipendente - Roma - Milano** – Roma, Italia

Indirizzo: Via Gioacchino Gesmundo 6, 00195 Roma (Italia)

Consulente Indipendente

[01/01/2017 – Attuale]

- Gestione e coordinamento di contratti per servizi di ingegneria nel settore delle infrastrutture civili
- Consulenza specialistica in idrologia e idraulica delle infrastrutture
- Consulenza strategica per la sostenibilità e la resilienza delle infrastrutture
- Collaudi tecnico - amministrativi
- Supporto alle procedure approvative per il rilascio di autorizzazioni e per le verifiche di ottemperanza
- Verifica e validazione della progettazione
- Analisi e Gestione dei Rischi nella progettazione, manutenzione ed esercizio delle infrastrutture
- Supporto tecnico specialistico in ambito assicurativo in materia di rischio idrometeorologico
- Verifiche tecniche ed economiche per il supporto agli investimenti
- Verifica della conformità normativa per infrastrutture in esercizio
- Sistemi di Gestione della Sicurezza per le attività di verifica e manutenzione delle infrastrutture
- Esperto per il Dipartimento della Funzione Pubblica sul PNRR *Investimento 2.2: Task force digitalizzazione, monitoraggio e performance*. Supporto tecnico operativo alla Regione Lazio in materia di risorse idriche
- Consulente Tecnico d'Ufficio per il Tribunale Civile di Roma

 **Spea Engineering S.p.A. - gruppo Atlantia** – Roma, Italia

Città: Roma Paese: Italia

Direttore Area di Progetto

[2008 – 2016]

- Direttore di una struttura organizzativa dedicata alla progettazione infrastrutturale, articolata in uno staff di project management e un team operativo multidisciplinare.
- Responsabile della progettazione (*progettista firmatario ai sensi di legge*) e dell'integrazione delle prestazioni specialistiche sviluppate internamente e di quelle acquisite da consulenti e fornitori di servizi.

- Esperto in idrologia e idraulica delle infrastrutture, responsabile di studi, progettazioni e supporto alla costruzione, manutenzione ed esercizio, in ambito italiano e estero.
- Responsabile del supporto tecnico ai Proponenti nell'ambito di procedure approvative ai fini localizzativi, ambientali ed espropriativi, nelle procedure di verifica e validazione dei progetti da affidare e nell'espletamento delle procedure di appalto.
- Responsabile gestionale delle commesse affidate, con riporto alla direzione aziendale per la pianificazione e controllo.
- Responsabile del supporto tecnico e amministrativo alle Direzioni Lavori in fase costruttiva.
- Consulente nelle procedure di verifica ministeriale per l'acquisizione delle autorizzazioni all'esercizio.

Principali progetti

Autostrada A12 Livorno - Civitavecchia. Programma Infrastrutture Strategiche (legge n. 443/2001). SAT S.p.a.:

Corridoio Rosignano Marittimo - Civitavecchia: progettazione definitiva e studio di impatto ambientale. (216 km, € 2.100 milioni, intervento approvato con delibera CIPE n° 85/2012)

Tratta Grosseto Sud - Fonteblanda - Ansedonia: progettazione definitiva e studio di impatto ambientale. (40 km, € 740 milioni, progetto pubblicato)

Tratta Tarquinia - Civitavecchia: progettazione definitiva ed esecutiva, studio di impatto ambientale, supporto alla Direzione Lavori. (15 km, € 174 milioni, attualmente in esercizio)

Tratta Rosignano Marittimo - S. Pietro in Palazzi: progettazione definitiva, studio di impatto ambientale, supporto tecnico e amministrativo alla Direzione Lavori. (5 km, € 49 milioni, attualmente in esercizio)

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Magistrato alle acque di Venezia - Venezia, Italia

Città: Venezia Paese: Italia

Collaudatore in corso d'opera

[2003 - 2010]

- Interventi per la salvaguardia di Venezia e della sua laguna. Delega di collaudo in corso d'opera delle opere alle bocche di porto per la regolazione dei flussi di marea. Venezia - Bocca di Lido Treporti

Spea Ingegneria Europea S.p.A. - Milano, Italia

Città: Milano Paese: Italia

Direttore Ufficio Idrologia e Idraulica

[1997 - 2009]

Responsabile delle attività idrologiche e idrauliche per gli interventi infrastrutturali, in tale ruolo ha:

- organizzato e gestito l'ufficio dedicato;
- sviluppato soluzioni progettuali innovative per il miglioramento delle prestazioni idrauliche ed ambientali;
- promosso l'implementazione di soluzioni integrate per sistemi di drenaggio stradale e sistemazioni fluviali;
- selezionato e formato le risorse umane assegnate sviluppandone le competenze specialistiche, implementato applicazioni e qualificato procedure operative;
- coordinato progettazione, assistenza alla costruzione, monitoraggio e controllo in esercizio di opere idrauliche infrastrutturali;
- assicurato la compatibilità degli interventi con le disposizioni sulla pianificazione di bacino, anche mediante revisione ed integrazione su progetti in itinere.

Responsabile per gli aspetti di competenza nell'ambito di procedure amministrative per l'approvazione ed il controllo di interventi infrastrutturali (Conferenze di servizi, Valutazioni di Impatto Ambientale, revisioni di progetto, rilascio pareri di compatibilità, autorizzazioni e concessioni idrauliche), ottenendo l'ottimizzazione di tempi e contenuti. Consulente tecnico di parte in ambito giudiziario su casi di argomento idraulico e ambientale, ha valorizzato tali esperienze contribuendo alla riduzione del contenzioso amministrativo e civile già nella progettazione e direzione lavori.

Principali progetti

Autostrada A14 Bologna-Bari-Taranto: ampliamento e riqualificazione del tratto Rimini Nord - Pedaso (170 km). Rilievi e studi idrologici, progettazione preliminare e definitiva delle opere idrauliche, studi di impatto ambientale. Autostrade per l'Italia S.p.A.

Sistema Gronda di Ponente - Genova: studio di fattibilità, progetto preliminare e definitivo, studio di impatto ambientale; studi per la tutela e la gestione delle acque di superficie e sotterranee. Autostrade per l'Italia S.p.A.

Autostrada A1 Milano – Napoli. Tratto Sasso Marconi – La Quercia: Variante di Valico: studi preliminari, progettazione definitiva ed esecutiva, assistenza alla Direzione Lavori. Sistemi di drenaggio, impianti per il trattamento degli scarichi di piattaforma, gestione delle acque sotterranee, interventi di sistemazione fluviale a basso impatto, opere accessorie e compensative (acquedotti e distribuzione idrica, fognature, difesa del suolo). Autostrade per l'Italia S.p.A.

Autostrada A6 Torino – Savona: raddoppio e riqualificazione. Studi idrologici ed idraulici preliminari, progettazione definitiva ed esecutiva degli interventi di sistemazione idraulica, assistenza alla Direzione Lavori. ATS S.p.A.

Autostrada A4 Torino-Milano: ampliamento e riqualificazione. Progetto definitivo ed esecutivo interventi idraulici. ATM S.p.A.

Autostrada A1 Milano – Napoli: tratto Fiano Romano – Roma Nord. Studi idrologici, progettazione definitiva ed esecutiva degli interventi idraulici relativi all'ampliamento, assistenza alla Direzione Lavori. Autostrade per l'Italia S.p.A.

🏢 **Spea Ingegneria Europea S.p.A.** – Milano, Italia

Città: Milano Paese: Italia

Responsabile di Commessa - Progettista Idraulico

[1990 – 1998]

- Responsabile di Commessa per progetti infrastrutturali e di opere compensative e accessorie; ha sviluppato la progettazione raggiungendo gli obiettivi di commessa nel rispetto dei costi e tempi pianificati.
- Progettista incaricato della redazione e del coordinamento di studi di fattibilità, progetti preliminari, definitivi ed esecutivi di interventi idraulici correlati alle infrastrutture; nella redazione dei progetti ha ottimizzato i processi interni con riduzione di tempi e costi.

Principali progetti

Nodo Ferro-stradale di Casalecchio di Reno: progetto preliminare e definitivo, studio di impatto ambientale e relative indagini (topografiche, geognostiche, ambientali). Autostrade per l'Italia S.p.A., Anas S.p.A., RFI S.p.A.

A1 Milano-Napoli: ampliamento e potenziamento del tratto Barberino di Mugello-Firenze Nord. Studi di fattibilità, progetto preliminare, definitivo e studio di impatto ambientale. Autostrade per l'Italia S.p.A.

A1 Milano-Napoli. Tratto: Sasso Marconi-La Quercia, interventi compensativi e accessori. Autostrade per l'Italia S.p.A.

🏢 **Politecnico di Milano - Dipartimento Ingegneria Idraulica Ambientale e del Rilevamento** – Milano, Italia

Città: Milano Paese: Italia

Docente a contratto

[1993 – 1997]

- Organizzatore e docente del ciclo di seminari - *Problemi idrologici ed idraulici nelle infrastrutture di trasporto.*

🏢 **Società Ingegneria Ambientale S.r.l.** – Milano, Italia

Città: Milano Paese: Italia

Ingegnere Idraulico - Libero Professionista

[1988 – 1991]

- Piani di ricostruzione e difesa idrogeologica in aree colpite da eventi alluvionali.
- Piani di gestione delle risorse idriche per uso idroelettrico, potabile, collettamento e trattamento di acque reflue civili ed industriali, irrigazione.
- Studi idrologici, studi idraulici su modelli numerici e fisici.

🏢 **Etaconsult - Maione Associati S.r.l.** – Milano, Italia

Città: Milano Paese: Italia

Ingegnere Idraulico - Libero Professionista

[1987 – 1991]

- Progettazione e Direzione Lavori di opere idrauliche: acquedotti, fognature, drenaggio, sistemazioni fluviali, consolidamenti, difesa del suolo, irrigazione, ristrutturazione dighe.

 **Ministero della Difesa - Corpo Tecnico dell'Esercito - Servizio Geografico** – Firenze, Italia

Città: Firenze Paese: Italia

Ufficiale presso la Direzione Geodetica dell'Istituto Geografico Militare

[1987 – 1988]

- Campagne di rilevamento geodetico e gravimetrico, elaborazione dati di campagna e sperimentazione di apparati geodetici satellitari con partecipazione a programmi di aggiornamento internazionali e, come istruttore, a corsi di formazione interni.

 **Studio Associato Etaconsult Ingegneria** – Milano, Italia

Città: Milano Paese: Italia

Ingegnere Idraulico - Libero Professionista

[1986 – 1991]

- Pianificazione su scala regionale del collettamento e trattamento dei reflui civili ed industriali. Regione Lombardia, Piano Regionale Risanamento Acque: revisione e verifica in sito delle previsioni

 **Studio Ing. Ferdinando Alfi** – Reggio Calabria

Città: Reggio Calabria

Ingegnere Idraulico - Libero Professionista

[1986 – 1991]

- Progettazione e Direzione Lavori di impianti di sollevamento automatizzati e controllati in remoto per acquedottistica e irrigazione.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Politecnico di Milano - Laurea in Ingegneria Civile, sezione idraulica - indirizzo impianti

Politecnico di Milano [1980 – 1986]

Città: Milano Paese: Italia

Diploma di Maturità Classica

Liceo Ginnasio Tommaso Campanella [1974 – 1980]

Città: Reggio Calabria Paese: Italia

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

francese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Gestione autonoma della posta e-mail / Windows / Android / Project management software / Conoscenza di software per videochiamate (Teams Skype Zoom Google Meet) / Applicazioni per analisi idrologiche e idrauliche / Applicazioni varie per ingegneria civile / buona padronanza prodotti Autodesk (AutoCAD, 3D Studio Max)

COMPETENZE PROFESSIONALI

Progettazione - supporto alla realizzazione e alla gestione di infrastrutture complesse

Competenze in tutte le fasi del ciclo di vita dei progetti di ingegneria infrastrutturale, dalla pianificazione e progettazione all'assistenza alla costruzione, all'esercizio ed alla manutenzione.

Articolata esperienza tanto su progetti di nuova realizzazione che di adeguamento infrastrutturale e su iniziative di revisione di progetto per adeguamenti normativi e ottimizzazioni tecniche ed economiche.

Sostenibilità ambientale

Grazie alle esperienze compiute nello sviluppo di numerosi interventi infrastrutturali oggi in esercizio, ha consolidato una specifica competenza nella gestione di interventi infrastrutturali in contesti ad elevata sensibilità ambientale, sviluppando e implementando soluzioni basate su obiettivi di sostenibilità.

Idraulica e Idrologia delle Infrastrutture

Esperto degli aspetti idrologici e idraulici delle infrastrutture di trasporto con esperienza sia in Italia che in campo internazionale.

PUBBLICAZIONI

Selezione principali

- Atti del Convegno Nazionale: Le acque di superficie e sotterranee e le infrastrutture di trasporto, dalla pianificazione all'esercizio – Reti stradali e ferroviarie e sistemi idrici naturali ed artificiali: interferenze. *Acque di superficie e sotterranee ed infrastrutture stradali. Dalla pianificazione all'esercizio*. Associazione Idrotecnica Italiana, CNR Irpi, Sigea, Roma, 2010.
- *Evaluation of rock-mass permeability tensor and prediction of tunnel inflows by means of geostructural surveys and finite element seepage analysis*. A. Alfi et al., Elsevier, Engineering Geology 101 (2008) 174–184.
- *Ampliamento dell'Autostrada del sole nel Comune di Casalecchio di Reno*, in "Mobility" a cura di DARC, Ministero dei Beni Culturali e Ambientali, International Architecture Biennale, NAI, Rotterdam, 2003.
- *Modello idraulico fisico a fondo mobile del fiume Reno per il nuovo attraversamento dell'Autostrada del Sole*. Quarry and Construction, PEI, Parma, 2000.
- *Sistemi per il controllo degli scarichi di piattaforma stradale, stato delle applicazioni in Italia*. Atti Workshop Ministero dell'Ambiente, Roma (1999).

ASSOCIAZIONI

Socio

- Associazione Idrotecnica Italiana
- ITCOLD comitato italiano grandi dighe: *membro del consiglio di presidenza, 2003 – 2006*

CERTIFICAZIONI

Ordine Professionale degli Ingegneri

Iscritto all'**Albo della Provincia di Milano, n° 20015 (A/B/C)**, da aprile 1998 ad oggi;

iscritto all'Albo della Provincia di Reggio Calabria, da settembre 1987 ad aprile 1998.

Agenzia Nazionale Certificazione delle Competenze Ingegneri - Cert'Ing

Certificato n° MIB-2889-ML20:

Ingegnere esperto in: **infrastrutture e pianificazione dei trasporti**

Specializzato in: **coordinamento della progettazione di infrastrutture complesse con particolare focus sull'idraulica delle infrastrutture.**

Link: <https://www.cni-certing.it/elenco-pubblico/dettaglio-ingegnere?id=1621>

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Organizzazione e Gestione

Capacità organizzative acquisite strutturando e dirigendo con successo gruppi di lavoro sia specialistici che multidisciplinari.

Coordinamento di strutture complesse

Attitudine al coordinamento di strutture operative complesse per l'espletamento di servizi di ingegneria, gestendo anche i processi per l'acquisizione di servizi da fornitori e consulenti ed il controllo e la validazione del loro espletamento.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Relazioni interpersonali

Capacità comunicative nella gestione delle risorse professionali e di staff, sia nell'ambito di strutture complesse che in gruppi di specialisti.

Attitudine alla comunicazione in ambito formativo professionale.

Comunicazione istituzionale

Competenza nella gestione di relazioni istituzionali sia a livello centrale che territoriale nello sviluppo di progetti infrastrutturali e nel presidio delle procedure approvative e di controllo, in particolare in contesti territoriali ad elevata sensibilità ambientale.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Roma, 21/11/2025

Alessandro ALFI'