



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 specifica attenzione allo sviluppo e all'implementazione di soluzioni basate su obiettivi di sostenibilità e resilienza.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Consulente indipendente - Esperto in infrastrutture

Studio Ing. Alessandro ALFI' [2017 – Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

- Gestione e coordinamento di contratti per servizi di ingegneria nel settore delle infrastrutture.
- Consulenza strategica per la sostenibilità e resilienza delle infrastrutture.
- Consulenza specialistica in idrologia e idraulica delle infrastrutture.
- Supporto alle procedure amministrative per il rilascio di autorizzazioni e le verifiche di ottemperanza.
- Analisi e Gestione dei Rischi nella progettazione, costruzione, manutenzione ed esercizio delle infrastrutture.
- Verifica e validazione della progettazione.
- Verifiche tecniche ed economiche per il supporto agli investimenti.
- Verifiche della conformità normativa per infrastrutture in esercizio.
- Sistemi di Gestione della Sicurezza per le attività di verifica e manutenzione delle infrastrutture.



Direttore Area di Progetto

Spea Engineering S.p.A. - gruppo Atlantia [2009 - 2016]

Città: Roma

Paese: Italia

- Direttore di una struttura organizzativa multidisciplinare dedicata alla progettazione infrastrutturale. Ha conseguito importanti obiettivi in termini di efficacia ed efficienza gestionale, grazie all'organizzazione ed all'ottimizzazione dei processi.
- Responsabile della progettazione e dell'integrazione delle prestazioni specialistiche (*Progettista firmatario ai sensi di Legge*). Ha garantito qualità ed affidabilità ai progetti grazie alla puntuale ottimizzazione tecnica, ambientale ed economica, supportando i processi approvativi presso le Pubbliche Amministrazioni competenti, fino all'emissione degli atti autorizzativi conclusivi.
- Esperto in idrologia e idraulica delle infrastrutture, responsabile di studi, progettazioni e supporto alla costruzione, manutenzione ed esercizio, e nell'acquisizione e sviluppo di commesse infrastrutturali in ambito italiano e internazionale.
- 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, intervento approvato con delibera CIPE n° 85/2012)

Tratta Grosseto Sud - Fonteblanda - Ansedonia: progettazione definitiva e studio di impatto ambientale. (40 km)
Tratta Tarquinia - Civitavecchia: progettazione definitiva ed esecutiva, studio di impatto ambientale, supporto alla Direzione Lavori. (15 km, 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, attualmente in esercizio)

Collaudatore in corso d'opera

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Magistrato alle acque di Venezia [2004 - 2010]

Città: Venezia

Paese: Italia

- 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



Direttore Ufficio Idrologia e Idraulica

Spea Ingegneria Europea S.p.A. [1998 – 2009]

Città: Milano

Paese: Italia

Responsabile della struttura organizzativa aziendale dedicata agli aspetti idrologici e idraulici nell'ambito di interventi infrastrutturali, in tale ruolo ha:

- operato come progettista specialistico firmatario degli elaborati di competenza;
- sviluppato standard progettuali innovativi 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 assegnate, 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).

Consulente tecnico di parte in ambito giudiziario su casi di argomento idraulico e ambientale, ha valorizzato tali esperienze con la riduzione del contenzioso amministrativo e civile nella progettazione, direzione lavori e nell'esercizio.

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.



Responsabile di Commessa - Progettista Idraulico

Spea Ingegneria Europea S.p.A. [1991 – 1998]

Città: Milano

Paese: Italia

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.

Docente a contratto

Politecnico di Milano - Dipartimento Ingegneria Idraulica Ambientale e del Rilevamento [1994 – 1997]

Città: Milano

Paese: Italia

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

Ingegnere Idraulico - Libero Professionista

Società Ingegneria Ambientale S.r.l. [1989 – 1991]

Città: Milano

Paese: Italia

Collaborazione professionale allo sviluppo di:

- 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.

Ingegnere Idraulico - Libero Professionista

Etaconsult - Maione Associati S.r.l. [1988 – 1991]

Città: Milano

Paese: Italia

Collaborazione professionale alla:

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



Ingegnere Idraulico - Libero Professionista

Studio Ing. Ferdinando Alfi [1987 – 1991]

Indirizzo: Piazza Regina Margherita 12, 00198

Città: Reggio Calabria

Paese: Italia

Contitolare, attività professionale:

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

Ingegnere Idraulico - Libero Professionista

Studio Associato Etaconsult Ingegneria [1987 – 1991]

Città: Milano

Collaborazione professionale alla predisposizione della:

- 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

Ufficiale presso la Direzione Geodetica dell'Istituto Geografico Militare

Ministero della Difesa - Corpo Tecnico dell'Esercito - Servizio Geografico [1987 – 1988]

Città: Firenze

Paese: Italia

Servizio come addetto a:

- 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.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

Politecnico di Milano [1980 – 1987]

Indirizzo: Milano (Italia)

Diploma di Maturità Classica

Liceo Ginnasio Tommaso Campanella [1975 – 1980]

Indirizzo: Reggio Calabria (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

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Applicativi Tecnici / Windows / Android



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.

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.

Analisi e Gestione del Rischio

Grazie alle esperienze sviluppate applica le proprie competenze all'analisi del rischio applicata alla sostenibilità e resilienza delle infrastrutture.



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, come:

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

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

Sistemi di Qualità

ISO 9001:2015 . Attività: *Progettazione ed assistenza alla direzione lavori in ambito strutturale, architettonico ed impiantistico. Coordinamento delle indagini e supporto alle procedure approvative in ambito infrastrutturale.*

Servizi di verifica del progetto ai fini della successiva validazione. Settore IAF:34.

Altre certificazioni per le stesse attività:

UNI EN ISO 14001:2015

UNI ISO 45001:2018

ASSOCIAZIONI E PARTECIPAZIONI

Associazioni e Partecipazioni

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

PUBBLICAZIONI (SELEZIONE)

Pubblicazioni (selezione)

- 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 "Mobilitaly"* 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).



NOTE

Trattamento dei dati personali

Si autorizza il trattamento dei dati personali 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”.

Si autorizza al trattamento dei dati pertinenti al procedimento e alla pubblicazione da parte della Regione Lazio.

SOTTOSCRIZIONE

Firma digitale

Alessandro ALFI'

Roma, 30/12/2022

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28/12/2000 n. 445, del D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e norme collegate.