

INFORMAZIONI PERSONALI



Alessandro ALFI'

 Piazza Regina Margherita 12, 00198 Roma (Italia)

 +30 3480174591

 ing.alessandroalfi@gmail.com

POSIZIONE RICOPERTA

Consulente esperto in infrastrutture civili. Ingegnere civile idraulico con competenze ed esperienza sull'intero ciclo di vita dei principali progetti infrastrutturali (pianificazione, progettazione, costruzione, gestione, manutenzione, procedure di approvazione e verifica di ottemperanza). *Esperto in idrologia e idraulica delle infrastrutture. *Esperto in analisi e gestione del rischio per la sostenibilità e la resilienza delle infrastrutture.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2017–alla data attuale

Consulente indipendente - Esperto in infrastrutture

Studio Ing. Alessandro ALFI'
Piazza Regina Margherita 12, 00198 Roma (Italia)

- Gestione / coordinamento di contratti per servizi di ingegneria nel settore delle infrastrutture.
- Consulenza specialistica in idrologia e idraulica delle infrastrutture.
- Analisi e gestione del rischio per la sostenibilità e resilienza delle infrastrutture.
- Supporto alle procedure approvative (autorizzazioni, verifiche di ottemperanza).

Attività o settore Infrastrutture civili nei settori dei trasporti (strade, ferrovie, porti, aeroporti), risorse idriche, drenaggio, riqualificazione e sviluppo urbano e territoriale.

2017–alla data attuale

Senior Technical Advisor

Protos Società di Controlli Tecnici e Finanziari Spa
Via Livorno, 3, 00198 Roma (Italia)

- 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.

Attività o settore Servizi di Consulenza

2009–2016

Direttore Area di Progetto

Spea Engineering S.p.A. - gruppo Atlantia, Roma (Italia)

- Direttore di una struttura organizzativa dedicata alla progettazione infrastrutturale, articolata in uno staff di project management e un team operativo multidisciplinare.
- Responsabile della progettazione 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)

Attività o settore Ingegneria delle Infrastrutture

2004–2010 **Collaudatore in corso d'opera**

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

Attività o settore Difesa del suolo - Costruzione opere marittime

1998–2009 **Direttore Ufficio Idrologia e Idraulica**

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

- Responsabile di un'unità organizzativa specialistica per la progettazione idrologica e idraulica di interventi infrastrutturali, in tale ruolo ha:
 - organizzato e gestito le attività dell'ufficio;
 - sviluppato soluzioni progettuali innovative per il miglioramento delle prestazioni idrauliche ed ambientali;
 - promosso la progettazione e implementazione di soluzioni integrate per sistemi di drenaggio stradale e sistemazioni fluviali;
 - selezionato e formato le risorse umane assegnate, sviluppato le competenze specialistiche in materia idrologica e idraulica, implementando applicazioni e qualificando procedure operative;
 - coordinato progettazione, assistenza alla costruzione, monitoraggio e controllo per l'esercizio e la manutenzione di opere idrauliche;
 - garantito la compatibilità degli interventi in progetto con le disposizioni sulla pianificazione di bacino, anche con attività di revisione ed integrazione su progetti in itinere.
- Responsabile dell'assistenza specialistica nell'ambito di procedure per l'approvazione ed il controllo di interventi infrastrutturali (Conferenze di servizi, Valutazioni di Impatto Ambientale, rilascio pareri di compatibilità, autorizzazioni e concessioni idrauliche), ha ottenuto la riduzione dei tempi approvativi da parte dei soggetti pubblici preposti.
- 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 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.

Attività o settore Idrologia e Idraulica delle Infrastrutture

1994–1997 **Docente a contratto**

Politecnico di Milano - Dipartimento Ingegneria Idraulica Ambientale e del Rilevamento, Milano (Italia)

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

1991–1998 **Responsabile di Commessa - Progettista Idraulico**

Spea Ingegneria Europea S.p.A., Milano (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.

Attività o settore Ingegneria delle Infrastrutture

1989–1991 **Ingegnere Idraulico - Libero Professionista**

Società Ingegneria Ambientale S.r.l., Milano (Italia)

- 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.

Attività o settore Ingegneria delle risorse idriche

1988–1991 **Ingegnere Idraulico - Libero Professionista**

Etaconsult - Maione Associati S.r.l., Milano (Italia)

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

1987–1991 **Ingegnere Idraulico - Libero Professionista**

Studio Ing. Ferdinando Alfi, Reggio Calabria

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

Attività o settore Ingegneria delle risorse idriche

1987–1991 **Ingegnere Idraulico - Libero Professionista**

Studio Associato Etaconsult Ingegneria, Milano (Italia)

- 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

Attività o settore Ingegneria delle risorse idriche

1987–1988 **Ufficiale presso la Direzione Geodetica dell'Istituto Geografico Militare**

Ministero della Difesa - Corpo Tecnico dell'Esercito - Servizio Geografico, Firenze (Italia)

- 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

1980–1987 **Politecnico di Milano - Laurea in Ingegneria Civile, sezione idraulica - indirizzo impianti**

Politecnico di Milano, Milano (Italia)

1975–1980 **Diploma di Maturità Classica**

Liceo Ginnasio Tommaso Campanella, Reggio Calabria (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C2	B2	B2	B2
francese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

Competenze comunicative

- 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.

- Riconosciuta competenza nella gestione di relazioni istituzionali per lo sviluppo di progetti infrastrutturali e per il presidio delle procedure approvative e di controllo, in particolare in contesti territoriali ad elevata sensibilità ambientale.

Competenze organizzative e gestionali

- A integrazione delle competenze tecniche, ha perfezionato le proprie capacità gestionali e organizzative, strutturando e dirigendo con successo gruppi di lavoro sia specialistici che multidisciplinari.
 - Ha coordinando strutture operative complesse di progettazione gestendo anche i processi per l'acquisizione di servizi di ingegneria da fornitori e consulenti ed il controllo e la validazione del loro espletamento.

Competenze professionali

- Nel proprio percorso professionale, sviluppato sia come consulente indipendente che con ruoli direttivi in società di ingegneria, è intervenuto in tutte le fasi del ciclo di vita di importanti progetti di ingegneria infrastrutturale, dalla pianificazione e progettazione all'assistenza alla costruzione, all'esercizio ed alla manutenzione.
 - Ha acquisito un'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.
 - Come esperto degli aspetti idrologici e idraulici delle infrastrutture di trasporto ha operato sia in Italia che in campo internazionale.
 - Grazie alle esperienze sviluppate applica le proprie competenze all'analisi del rischio applicata alla sostenibilità e resilienza delle infrastrutture.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

ULTERIORI INFORMAZIONI

Certificazioni

- **Ordine degli Ingegneri** iscrizione dal 1987 - Albo della Provincia di Milano, n° 20015 (A/B/C)
- **CNI-CERT'ing, Certificazione Volontaria delle Competenze**. Certificato n° MIB-404-ML17, www.cni-certing.it/elenco-pubblico:
- Aree di competenza:
 - Coordinamento della Progettazione di Infrastrutture
 - Idrologia e Idraulica delle Infrastrutture.

Associazioni e Partecipazioni

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

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 "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 Costruction, 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 - *Referenze, ulteriori elementi e dettagli sulle informazioni sopra riportate sono disponibili a richiesta.*
- *Autorizzo il trattamento dei miei 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".*

Sottoscrizione

Alessandro ALFI'
Alessandro Alfi