

Alessandra Frongia

Iscrizione albo ordine ingegneri Cagliari n. 5162



PROFILO PROFESSIONALE

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Idraulica

Ordine degli ingegneri della provincia di Cagliari n. 5162

con esperienza di progettista nel settore delle infrastrutture e del territorio con particolari competenze in ambito autostradale.

Dopo una breve esperienza in studi professionali, ha lavorato per importanti concessionari, società di progettazione in ambito autostradale, consorzi di bonifica.

Ha svolto in autonomia attività di progettazione definitiva ed esecutiva di opere a corredo delle infrastrutture e coordinamento di gruppi di lavoro e sub contrattisti curando i contatti interdisciplinari con i vari tecnici interessati alla progettazione.

Nell'ambito delle proprie mansioni ha partecipato direttamente a tavoli tecnici con gli Stake Holder (Committenti, Amministrazioni Pubbliche, Enti Territoriali, Associazioni e Consorzi, EXPO) per la risoluzione dei problemi tecnici e delle interferenze tra le opere infrastrutturali ed il territorio.

COMPETENZE ACQUISITE

Nell'ambito della propria attività professionale ha acquisito esperienza nelle seguenti mansioni:

1. coordinamento e gestione di commessa impartendo direttive e linee guida ai consulenti, verificandone l'operato, approvandone gli elaborati finali;
2. buone capacità relazionali e propensione al lavoro di squadra
3. capacità di approfondire nuove tematiche nell'ottica della risoluzione di problematiche complesse, innovative e multidisciplinari

ESPERIENZE LAVORATIVE

Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi

Milano

Responsabile

Dal Ottobre 2018

Responsabile Servizio Gestione Innovativa Reticolo - Area Sviluppo e Gestione Rete costituito da tre risorse, un responsabile un collaboratore ed un applicato, che supervisiona e coordina le attività così come descritte al punto successivo.

Tecnico

Dal Aprile 2018

Ingegnere dell'Ufficio Gestione Innovativa del Reticolo cui fa capo la supervisione di aspetti non ricompresi nelle attività prettamente istituzionali e spesso mai affrontati dal Consorzio e lo sviluppo di tutte quelle iniziative volte a valorizzare la rete per le sue ricadute positive sull'ambiente, il territorio e la qualità della vita, e a promuovere l'utilizzo compatibile con nuove forme di sviluppo al territorio e all'economia (piccoli invasi per fognature, autorità d'ambito, pompe di calore etc) per i quali è necessario valutare ex novo le strategie ottimali per l'Ente, pianificare e gestire i rapporti con i vari Stake Holder e organizzare le mansioni interne necessarie alla finalizzazione di tali attività.

Nel corso della sua esperienza in tale ambito ha approfondito i seguenti aspetti:

- Attività inerenti il **trasferimento di parti del Reticolo Principale e Minore** a seguito del riordino operato da Regione Lombardia (DGR n. X/3792/2015, X/4229/2015, n. X/4439/2015 e X/5427/2016), gestendo i rapporti con i comuni nell'iter di perfezionamento della procedura, producendo documentazione interna necessaria (Verbali di trasferimento, Delibere di approvazione atti, avvisi ...).
- Supporto alla zona PAVIA OVEST per quanto riguarda:
 - ✓ l'acquisizione del bacino del Ticinello Residuo Rile Lisone con particolare attenzione verso la **risoluzione delle problematiche idraulico-gestionali ai nodi delle Antenne e della Brandezzata**, curando il rapporto con gli utenti (in particolar modo con i principali proprietari del territorio, (Fondazione IRCCS Cà Granda, ASP Golgi Redaelli, Comune

- di Milano) e collaborando attivamente alla nomina del regolatore e del camparo, supervisionando l'attività del regolatore stesso, effettuando misure di portata con mulinello OTT MF pro per l'ottimizzazione della distribuzione al nodo,
- ✓ la **redistribuzione delle dispense irrigue** a seguito di variazione di aree irrigate del richiedente,
- ✓ istruttorie tecniche di domande di concessione allo scarico sul Ticinello Residuo (nuovo **Bocconi Urban Campus** a Milano e Parco Agricolo del Ticinello **Comune di Milano**),
- ✓ le problematiche inerenti l'acquisizione dei **tratti tombinati in comune di Milano del Ticinello Residuo**, effettuando ricerche di documenti storici, reperendo informazioni sul territorio e studiando la normativa in merito.
- Studio per la realizzazione di unità di bilancio separate per la gestione di servizi territoriali locali (autonomie irrigue)
- Supporto alla zona PAVIA EST per quanto riguarda:
 - ✓ il **rinnovo di concessione** di grande derivazione,
 - ✓ gli adempimenti alle normative sul **DMV** (in attuazione dell'art. 53 ter della LR 26/2003 e s.m.i.),
 - ✓ gli adempimenti di legge su **volumi irrigui derivati** come prescritto dalla Disciplina Regionale sulla quantificazione dei volumi irrigui (DRG n.6035 del 19/12/2016),
 relativi al Consorzio Cavi Litta ed Uniti, partecipando ad incontri con l'Autorità Concedente, gestendo i rapporti con la società ENECO sas utilizzatrice della stessa traversa di derivazione e collaborando alla supervisione e controllo degli elaborati prodotti dai consulenti.
- Supporto alla zona PAVIA EST per quanto riguarda l'istanza di variante sostanziale della concessione di grande derivazione (Decr. 9875 del 15/09/2008) dal fiumicello Olona in comune di Costa dei Nobili (PV).
- Supporto alla redazione di pareri in merito al rilascio di concessioni di derivazione di acqua pubblica.
- Supporto tecnico all'ufficio legale per varie cause.
- Stesura del Regolamento della rete.
- Supporto tecnico alla progettazione riguardante il progetto di Riapertura dei Navigli commissionato dal Comune di Milano.
- Attività di recepimento sul territorio dei dati necessari all'adempimento delle leggi su volumi irrigui derivati come prescritto dalla Disciplina Regionale sulla quantificazione dei volumi irrigui (DRG n.6035 del 19/12/2016), elaborando strategie innovative per l'acquisizione da parte dei consorzi irrigui privati dei propri catasti irrigui e della modalità di distribuzione delle acque offrendo in cambio servizi e supporto tecnico.
- Offerte di servizi inerenti attività di **consulenza** nella definizione e gestione del **Reticolo Idrico Minore**, nel censimento delle interferenze e loro istruttorie relative agli atti di Polizia Idraulica, e gestione del reticolo stesso (vedi comune di Opera, comune di Chignolo Po, comune di Pavia).
- Riutilizzo delle acque depurate in agricoltura:
 - ✓ Studio generalizzato dei depuratori della società **CAP Holding** nel territorio consortile e definizione di progetti pilota,
 - ✓ Supporto alla zona PAVIA EST per lo scarico di acque depurate dall'impianto del comune di Rozzano sulla roggia Pizzabrasa del consorzio Cavi Litta ed Uniti, partecipando a sopralluoghi ed incontri con la società CAP Holding S.p.A., gestendo i rapporti con i progettisti e tecnici della società stessa e collaborando alla supervisione e controllo degli elaborati prodotti.
- Studio avviato con CAP Holding SpA per il recapito degli **scarichi di troppo** pieno degli impianti di depurazione **nel reticolo irriguo**-Progetto pilota su canale 22 di Corbetta. Possibile integrazione con reticoli di privati che affidano al Consorzio la progettazione.

Consulente Idraulico

Dal Gennaio 2015 a Aprile 2018

Ingegnere dell'Ufficio Idrometrico cui fa capo la gestione dei canali irrigui del Consorzio (Canale Principale Villorese, Navigli Grande, Bereguardo, Pavese e Martesana) impiegato in attività di monitoraggio della rete consortile (misure di portata, di livello, di velocità nei canali), di progettazione, di supporto alle attività istruttorie dei progetti, alle procedure di appalto di lavori tra i quali i principali sono elencati di seguito:

- "Trobbe 1° lotto - Lavori di realizzazione di un'area di esondazione controllata in comune di Inzago (MI) sulla roggia Trobbia ramo di Masate.

- Lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico di alimentazione e di automazione e controllo degli impianti del nodo idraulico di Panperduto a Somma Lombardo (VA).
- Adeguamento paratoia del manufatto ripartitore sul Torrente Trobbia ramo di Gessate(MI) e sistema di monitoraggio dei livelli idrici.
- Supporto alla redazione del **Piano Comprensoriale di Bonifica** secondo quanto individuato nella DGR n. X/4110 del 2 ottobre 2015.
- Referente idraulico consortile per il progetto **Dardo** - Studio di fattibilità per la connessione idraulico - ecologica tra il Canale Villoresi e il Naviglio Grande nel Sistema Verde Multifunzionale V'Arco Villoresi.
- Referente idraulico consortile per lo studio di fattibilità tecnica ed economica per il nuovo sistema di derivazione dal **Canale Scolmatore di Nord-Ovest** delle acque per l'agricoltura nell'ambito dell'Accordo di Programma per la salvaguardia idraulica ed ambientale dell'area metropolitana milanese.
- Referente consortile per il sistema **SIGRIAN** (Sistema Informativo Nazionale per la Gestione delle Risorse Idriche in Agricoltura).

Consulente Idraulico

Dal Giugno a Dicembre 2014

Renardet S.A. & Partners.- (Bonifica Group).

Ingegnere coprogettista con responsabilità di progettazione e stesura degli elaborati delle opere a corredo dell'infrastruttura. Nel corso della sua esperienza in Renardet ha seguito i seguenti progetti:

- Progettazione preliminare del sistema di protezione versanti e drenaggio stradale della viabilità interna nell'area del Petroleum Development Oman sito in Muscat.
- Concept Design del sistema di protezione versanti e drenaggio stradale della nuova viabilità costituita da due corsie per senso di marcia dello sviluppo totale di 43 Km, sita in località Wadi Bani Omar, Oman
- Progettazione preliminare inerente la dualizzazione per uno sviluppo di 18 Km dell'esistente viabilità sita in località Goroka, Papa nuova Guinea

Muscat

Ingegnere Idraulico

Dal Marzo 2010 a Febbraio 2013

Spea Ingegneria Europea S.p.A.- (Autostrade per l'Italia).

Ingegnere coprogettista con responsabilità di progettazione e coordinamento del gruppo delegato al dimensionamento e alla stesura degli elaborati delle opere a corredo dell'infrastruttura. Nel corso della sua esperienza in Spea ha seguito i seguenti progetti:

- Progetto definitivo del sistema di drenaggio della Viabilità di adduzione al sistema autostradale esistente A8-A52 – lotto 3: Variante di Baranzate
- Progetto definitivo del Lotto 1 della Tangenziale Est Esterna di Milano
- Progetto definitivo del nuovo nodo ferro-stradale di Casalecchio (BO);
- Progetto definitivo del lotto 6 della nuova autostrada tirrenica (SAT);
- Progetto definitivo autostrada A8 Milano – laghi. Ampliamento alla quinta corsia. Tratto: Barriera Milano Nord – Interconnessione di Lainate;
- Progetto definitivo Autostrada A1 – Milano – Napoli. Ampliamento alla 4° corsia. Tratto: Milano sud (tangenziale ovest) – Lodi.
- Progetto esecutivo Addendum Lotto 0 Firenze Nord Firenze sud, riqualifica.
- Progetto definitivo Autostrada (A1) : Milano Napoli. Tratto: Modena Brennero (A22) - tratto compreso tra lo svincolo sulla S.S.12 ed il casello autostradale di Modena sud;
- Progetto definitivo Autostrada (A13): Padova Monselice Ampliamento alla terza corsia.
- Progetto definitivo Autostrada (A13): Bologna Arcoveggio-Ferrara sud
- Ampliamento alla terza corsia. Viabilità interferite.
- Progetto esecutivo autostrada A8 Milano – laghi. Ampliamento alla quinta corsia. Tratto: Barriera Milano Nord – Interconnessione di Lainate;
- Attività di verifica e di analisi necessarie ai fini dell'approvazione del progetto esecutivo della Tangenziale Est Esterna di Milano.
- Progetto esecutivo del sistema di drenaggio della Autostrada A8 MILANO LAGHI Ampliamento alla quinta corsia tratto: Barriera Milano Nord - Interconnessione di Lainate

Milano

Consulente idraulico
Settembre 2009-Marzo 2010

Milano Serravalle Engineering S.r.l.

Milano

In fase di startup di TEM ha lavorato in MSE come unico referente per gli aspetti idraulici. Nell'ambito di questa breve esperienza terminata a causa del trasferimento in SPEA ha seguito i seguenti progetti:

- "Riqualifica svincolo di Cascina Gobba, 1° stralcio, Progetto Definitivo" (Committente Milano Serravalle Milano Tangenziali S.p.a.)
- "Progetto definitivo lotto 2 della nuova tangenziale est esterna di Milano". (Committente TE S.p.a.)

Consulente idraulico
Giugno 2006-Agosto 2009

ISET Ingegneria e Servizi Tecnici s.r.l. (GEODATA S.p.A.)

Milano

Ingegnere coprogettista, ha partecipato alle seguenti attività:

- Collaborazione alla progettazione e verifica idraulica del Progetto Esecutivo - Ammodernamento Autostrada Salerno - Reggio Calabria - Macrolotto 4 - Planimetrie Idrauliche.
- Progetto Definitivo/Esecutivo varianti - Ammodernamento Autostrada Salerno - Reggio Calabria - Macrolotto 4 - Planimetrie Idrauliche.
- Progetto stradale piana di Falerna - Ammodernamento Aut. Salerno - Reggio Calabria - Planimetria idraulica; Urbanizzazione Villasanta - Lombarda Petroli - Progetto definitivo e progetto esecutivo- Dimensionamenti Idraulici e - Planimetrie Idrauliche
- Nuovo ospedale S. Anna Como - Urbanizzazioni- Nuova viabilità ospedale S. Anna di Como - Progetto Definitivo ed Esecutivo Dimensionamenti Idraulici e - Planimetrie Idrauliche
- Nuovo ospedale S. Anna Como - Strutture - 1° lotto progetto esecutivo
- As Built Prog. A102. Tav/Italferr Tratta Bologna-Firenze: Redazione e verifica di elaborati progettuali "Come Costruito"
- Combined (automobile and rail) roads Adler - the final station of a mounting skiing resort the "Roza Hutor» with an electrical supply of a line of a railway communication (including design and exploration work): Collaborazione come disegnatrice presso la società Geodata Geoengineering Consultants nella sede di San Pietroburgo in Russia .

Consulente idraulico
Marzo 2005 - Marzo 2006

PRIDES A.S.A. (Ora Acciona Agua)

Milano

Responsabilità operative:

- Partecipazione alla preparazione del progetto P.O.T.dell'ATO Idrico di Ragusa".
- Stesura documenti per gara d'appalto, offerta e negoziazione gara, progettazione esecutiva e realizzazione, gestione lavori di adeguamento e potenziamento acque reflue.

Ricerche di mercato riguardo apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche relative ai vari progetti seguiti, attraverso le quali è stata intessuta una fitta rete di rapporti con agenti commerciali delle più note case costruttrici di macchinari del settore Acque e Trattamenti delle Acque.

Consulente idraulico
Giugno 2004 - Marzo 2005

Consulente tecnico per SOGESID S.p.a.,

Cagliari

Responsabilità operative:

- svolgimento delle attività di monitoraggio dell'APQ - Accordo di programma Quadro Risorse Idriche Opere Fognario Depurative, tra Governo e Regione Sardegna.

Aprile 2003 - Marzo 2004

Assegno di Ricerca

Cagliari

- Assegno di ricerca presso il Politecnico di Milano riguardante "La modellistica idrologica per lo studio dell'umidità del suolo tramite l'integrazione di informazioni satellitari".

Consulente tecnico in idraulica
Gennaio 2003 -Novembre 2004

Consulente tecnico-idraulico per diversi enti

Cagliari

Responsabilità operative:

- Attività di lavoro autonomo professionale svolto per conto del Comune di Cagliari e finalizzato al completamento del rilievo delle reti idriche-fognarie nel quartiere di Baracca Manna

Progettista per il progetto definitivo dei lavori di "Collegamento idraulico tra l'impianto di depurazione di Is Arenas ed il parco del Terramaini per il riutilizzo delle acque depurate ad uso irriguo" svolto per conto del Comune di Cagliari.

CORSI DI FORMAZIONE

Marzo 2018	Innovazione e tecnologia nei consorzi di bonifica: Il futuro è una scelta Sede ANBI (14-15-16/03/2018)	Roma
Ottobre 2017	GIS Open Source Base (QGIS) (18 ore)	Milano
Giugno 2017	Convegno SMART GREEN (3 ore) Università degli Studi di Milano Università degli Studi di Firenze	Milano
Novembre 2015	Gestione sostenibile e resiliente delle risorse idriche Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna (30 ore)	Forlì
Febbraio-Ottobre 2012	Corso d'inglese aziendale Oxford Group (90 ore) Livello Intermediate B2	Milano
Luglio 2004	Corso di specializzazione sulla Prevenzione incendi e negli elenchi del ministero dell'interno di cui all'art. 1 della legge 818/84"	Cagliari
Ottobre 2003	Corso di formazione per la "Sicurezza del lavoro" nel settore edile relativo alle funzioni di "Coordinatore della progettazione e Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (120 ore)	Cagliari
Febbraio 2003	Corso sulla " Disciplina edilizia ed urbanistica in Sardegna alla luce della riforma del Titolo V della Costituzione	Cagliari

PERCORSO FORMATIVO

Dicembre 2002	Superamento dell'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere	Cagliari
Novembre 2002	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI <i>Laurea in Ingegneria Civile, indirizzo Idraulica conseguita presso l'Università degli Studi di Cagliari con votazione 110/110 e lode</i>	Cagliari
Giugno 1996	LICEO SIOTTO PINTOR <i>Maturità Classica con votazione 60/60</i>	Cagliari

LINGUE E COMPUTER

Inglese: Buono scritto e parlato (permanenza all'estero)

Conoscenza estesa Microsoft software packages

Buona conoscenza di AutoCAD 2016, Civil 3D, Civil Design, Infoworks SD 12, Hec-Ras, ArcGis, Hydrotools, Hy8, AcadTools

ALTRE INFORMAZIONI

Ottime capacità organizzative

Ottima propensione alle relazioni interpersonali e al lavoro di gruppo

Ottima dialettica, capacità espressive e di sintesi

Massima disponibilità e flessibilità nello svolgimento degli incarichi

Determinazione e puntualità nel raggiungimento degli obiettivi