

Dott. ing. ALESSANDRO - FRITTELLI
n.1961 Ord. .Ing. Provincia di Firenze- Albo A
Telefono: 335-7556321
E-mail: a.frittelli@ingegneriae toscane.net
Nazionalità : ITALIANA
Data di nascita: 29/07/1950



Formazione

- Laureato in Ingegneria Civile Idraulica il 3/3/1977, presso la Facoltà di Ingegneria di Firenze con *votazione 100/110*
- Abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere nell'Aprile 1977, con *voti 112/120*, presso la Facoltà di Ingegneria di Firenze.
- Nel '78 collabora volontariamente ad attività di ricerca presso l'Istituto di Idraulica della Facoltà di Ingegneria di Firenze.

Si riportano di seguito con certificazioni allegate, attestazioni di specializzazione, corsi aggiornamento, nomine etc.:

- 1) Certificazione abilitazione all'esercizio professione ingegnere esame di stato con voti 112/120.
- 2) Attestazione attività di ricerca anni 1978, Università Studi Fac. Ingegneria- Firenze
- 3) Attestazione attività di progettazione svolta presso Società professionale Ingegneria "Idrostudio" in progettazione grosse opere in Italia e all'estero.
- 4) Attestato di partecipazione al corso di "ingegneria sismica" fac.Ingegneria Firenze ed Ordine Ing. Prov. FI, a firma del prof.ing.G.Augusti.
- 5) Attestato di partecipazione al corso di "applicazioni del computer nell'ingegneria civile" Fac.Ingegneria Firenze ed Ordine Ing. Provincia FI, a firma del prof.ing.G.Augusti.
- 6) Attestato corso di aggiornamento in "urbanistica" presso ordine ing. Prov. Firenze.
- 7) Idoneità (2° classif.) a Capo Ripartizione tecnica- Azienda consortile Acqua e gas di Prato.
- 8) Nomina a Ingegnere Capo delib. 5661- Cons. Risorse Idriche, impianto depurazione Consorziale 1° lotto- Dep.S.Colombano e fangodotto
- 9) Nomina a Ingegnere capo delib. 5667- Cons. Ris. idriche, Opera 5-Fio-85.
- 10) Nomina della « Federgasacqua », membro commissione permanente (Roma).
- 11) Attestato partecipazione corso appalti disciplina comunitaria e normativa nazionale (a Roma).
- 12) Attestato di frequenza corso "sistemi operativi" della Regione Toscana.
- 13) Attestato di frequenza al corso "direttiva cantieri" da parte dell'Ordine Ingegneri Prov. di Firenze Dlgs 494/96.
- 14) Attestato partecipazione corso della Cispel "appalti pubblici, forniture e servizi e dir. comunitarie".
- 15) Attestato corso Centro Toscano Qualità "tecniche di pianificazione della attività Projet-management"
- 16) attestato Publicacqua "corso formazione e aggiornamento Nuove norme tecniche per costruzioni e sicurezza", in collaborazione con Dip. Ing. Civile Università di Firenze.
- 17) attestato Publicacqua "corso formazione e aggiornamento Appalti e lavori Pubblici", in collaborazione con Dip. Ing. Civile Università di Firenze.
- 18) attestato partecipazione corso 40 ore Ti-forma-giugno 2010 coordinatore sicurezza in fase progettazione e lavori.
- 19) attestato partecipazione corso 40 ore Ti-forma-giugno 2010 coordinatore sicurezza in fase progettazione e lavori
- 20) attestato partecipazione corso Ti-forma-nov. 2010 Aggiornamento strutture sul DM14 gennaio 2008.
- 21) attestato partecipazione corso Ti-forma-febb. 2012 corso formazione preposti sicurezza valido formazione aggiuntiva D.Lgs 81/2008.
- 22) attestato partecipazione corso Ti-forma-nov. 2012 su decreto 10 agosto 2012 n.161 regolamento recante la dell'utilizzazione terre e rocce da scavo.
- 23) Nel gennaio 2014 nominato membro della Commissione Idraulica dell'Ordine Ingegneri

COMPETENZE PERSONALI-Isritto regolarmente all'ordine ingegneri Provincia di Firenze dal 1978 al n.1961, "ruolo A", con competenze in ingegneria civile, ambientale, industriale e dell'informazione.

Esperienze Professionali

- Nel '78 collabora volontariamente ad attività di ricerca presso l'Istituto di Idraulica della Facoltà di Ingegneria di Firenze.
- Dal giugno '78 al gennaio '82, svolge presso la Società Professionale Idrostudio di Firenze, attività professionale di progettazione collaborando nella elaborazione di progetti di opere idrauliche da realizzarsi in Italia ed all'estero, si riassumono i principali:
-Progetto esecutivo diga sul t. Chiassaccia (Ente Irrigazione Arezzo)

-Progetto esecutivo diga in calcestruzzo sul t.Vescina (Ente Irrigazione Arezzo).

-Progetto di massima diga sul t.Arbia (Siena)

-Progettazione rete irrigua piana di SaKow (Somalia)

-Progettazione esecutiva Amenagement hydro-agricol du Gorgol Noir (Mauritania)

-Progettazione dighe in terra nella regione Tagant (Mauritania)

-Progettazione dighe in terra in Abruzzo (Cassa Mezzogiorno)

- A seguito di pubblico concorso per titoli ed esami, in data 1/12/81 prende servizio presso il *Comune di Sesto Fiorentino* con qualifica di Esperto Tecnico di ruolo del Settore LL.PP e servizi tecnici (9° liv. DPR810/80). Dal 1/12/81 al 26/5/86 -9° liv.DPR810/80- e Funzionario 8°liv.DPR347/83.

Oltre alle funzioni istituzionale svolge attività professionale alle dipendenze di detto comune con progettazioni e direzioni lavori, le opere principali risultano:

-Progetto per il risanamento idraulico del territorio di Sesto F/no e Calenzano (delib.CC.468/83).

-Progetto esecutivo per la costruzione dei collettori acque reflue di cinta orientale, collettore a servizio di Calenzano, e dell'emissario principale di Sesto Fiorentino, denominato Opera 6-FIO85.

-Progetto esecutivo e Direzione lavori per la costruzione del sottopasso viario alla ferrovia FI-Prato di viale Machiavelli, con raccordo alla viabilità esistente.

-Progetto esecutivo per la ricostruzione del canale di cinta Occidentale.

-Progetto di massima per la costruzione del viadotto per sovrappasso alla ferrovia FI-Prato al Km9443.

- In data 26/5/86 prende servizio presso il *Comune di Lastra a Signa* con qualifica 8° liv. di ruolo DPR347, risultando vincitore di pubblico concorso per titoli ed esami.

Dal 26/5/86 al 14/1/91 svolge presso questo Comune le funzioni di "Capo Ufficio tecnico ed Ingegnere Capo", partecipando, con diritto di voto, alle commissioni Urbanistica ed Edilizia. Svolge attività professionale con progettazioni e Direzioni lavori; si riassumono le principali:

-Direzione lavori di ristrutturazione della rete fognaria del capoluogo, di ponte a Signa e di porto di mezzo, opera 3-FIO85.

-Progetto esecutivo per la costruzione della fognatura di Malmantile con adduzione reflui all'impianto di depurazione di Ginestra Fiorentina

-Progetto esecutivo e Direzione lavori per la costruzione dei nuovi spogliatoi e servizi dell'impianto sportivo di Porto di Mezzo.

-Progettazione e Direzione lavori di ristrutturazione del cimitero di S.Martino a Gangalandi.

-Progettazione esecutiva e direzione dei lavori di ristrutturazione edilizia del complesso scolastico "I Caci", asilo nido-materna, di Ponte a Signa.

-Altre progettazioni e D.L. (nuova stazione idrovora di Brucianesi, nuovo impianto idrovoro del centro storico di Lastra a Signa, ristrutturazione impianti elettrici scuole medie-Capoluogo e scuole elementari di Malmantile, progetto ricostruzione illuminazione pubblica capoluogo e statale SS67....etc.)

- Nel dicembre 1989 il sottoscritto partecipa a pubblico concorso per titoli ed esami presso l'*Azienda Consortile Acqua e gas di Prato "Consiag"*, conseguendo la idoneità classificandosi al 2° posto per Capo Ripartizione tecnica dell'Azienda Consiag, con punteggio 72,73/100. (delib. n.50 del 23/1/90 della Commissione Amministratrice del Consiag)ved. certificazione allegata.
- Nel Novembre 1990 partecipa a pubblico concorso per titoli ed esami presso il *Consorzio Risorse Idriche Schema 23*, per Ingegnere Civile-1^ qualifica dirigenziale.

Con deliberazione del Consorzio Risorse Idriche del C.D.del 19/12/90 n.5554, con punteggio 160,283/200, il sottoscritto veniva nominato vincitore del concorso.

Con deliberazione n.5555 del 19/12/90 del Consorzio, veniva nominato *Responsabile del settore depurazione ed ambiente del Consorzio Risorse Idriche*. E con deliberazione n. 5661 del 27/2/91 del consorzio, il sottoscritto veniva nominato "Ingegnere Capo" dei lavori di costruzione del *depuratore di S.Colombano 1° lotto potenzialità 200.000ab/eq con realizzazione della galleria (DN3000mm) per attraversamento arno in sub alveo. Svolge funzioni di ing. Capo anche di altri interventi quali costruzione fangodotto*, per il trasferimento del fango dal depuratore di S.Colombano alla sezione disidratazione di Case Passerini (circa 7km di condotte in pressione con impianti di pompaggio) e per realizzazione opera 5 FIO 85

Come Responsabile del Settore depurazione e ambiente ha curato dal dic.90 all'ottobre 94, la conduzione degli impianti di depurazione di S.Giusto (impianto biologico da 30.000 ab/eq), e dell'impianto fisico Chimico ITL di S.Donnino, svolgendo progettazioni e direzioni lavori inerenti modifiche e migliorie degli impianti, curando inoltre la realizzazione del depuratore di Ginestra Fiorentina (8.000 ab/eq).

Inoltre ha redatto il progetto generale per la realizzazione della rete di monitoraggio delle acque reflue del comprensorio fiorentino.(approvato con delib.7240 del 26/7/93 del consorzio).

- Partecipa come membro al "comitato tecnico scientifico" del Consorzio Ris.idriche "area fiorentina".
- Nel 1993 viene nominato *membro della Commissione permanente Acqua della "Federgasacqua"- a Roma, partecipando alle commissioni.*Ved. certif. allegata.
- A seguito del passaggio delle competenze dal Consorzio Risorse Idriche al *Comune di Firenze*, con scioglimento del Consorzio stesso, *il sottoscritto è stato trasferito al Comune di Firenze con decorrenza 1 Ottobre 1994 delib.3810/3164 del*

Comune di Firenze, e nominato dirigente del servizio progettazioni- del settore Funzionale 42-Distribuzione acqua e fognature con stessa decorrenza con ordinanza del Sindaco del Comune di Firenze n.6482 del 12/10/94.

A servizio del Comune di Firenze il sottoscritto ha svolto la seguente attività:

- Elaborazione del Progetto esecutivo dello "Scolmatore acque di piena del Campo di Marte 1° e 2° lotto" e responsabile del procedimento (progetto approvato in data 16/9/96 importo 12,5 miliardi).
- Progetto esecutivo di risanamento idraulico del Campo di Marte 1° e 2° lotto (delib.2054/2244 del 1/7/97 importo 13,6 miliardi).
- Progetto esecutivo e *direzione dei lavori* di "Costruzione di tre nuovi serbatoi di Coverciano, settignano e Montebeni e condotte di collegamento" (nuovo acquedotto Settignano). (importo circa 9 miliardi).
- Progetto preliminare per il "risanamento idraulico di Novoli" (delib.C.C.60/34 del 6/2/98 importo 63,784 miliardi)
- Progetto esecutivo 1° stralcio di "risanamento idraulico di Novoli" (delib.1606/1343 del 13/10/98 importo 30,284 miliardi).
- Elaborazione dei piani economico finanziari relativi alla costruzione del depuratore consortile di S.Colombano e dei tre serbatoi dell'acquedotto di settignano.
- Progetto esecutivo per la costruzione dell'impianto di sollevamento dell'opera 5-Fio85 –emissario Osmannoro (importo 2,28 miliardi).
- Progetto preliminare per la realizzazione dell' "emissario fognario di sinistra d'Arno della città di Firenze" con collegamento al depuratore di S.Colombano (importo Importo 61,8 miliardi). Progetto approvato con delib.832/747G.M. del 11/08/00.
- Attività di digitalizzazione reti acquedotto e fognature su supporto informatico e verifiche con sistemi di calcolo e verifica sul sistema informativo territoriale.
- Oltre alla elencata attività svolta alle dipendenze degli enti citati, il sottoscritto ha svolto, su regolare incarico, progettazioni, direzioni lavori, collaudi per Amm/ni pubbliche:
 - progetto esecutivo per Costruzione dell'Emissario fognario Osmannoro -Opera 5-Fio 85 (Consorzio Ris.Idriche).
 - progetto esecutivo per Costruzione dell'Emissario fognario dei Comuni di Sesto F/no, Calenzano, Campi Bisenzio, Signa, denominato emissario-Opera 10-Fio 85 (Consorzio Ris.Idriche).
 - direzioni dei lavori di costruzione sottopasso alla ferrovia FI-prato del viale Machiavelli (Comune di Sesto Fiorentino).
 - collaudo statico ampliamento Cimitero monumentale di S.Martino a Gangalandi (Arciconfraternita Misericordia Lastra a Signa).
 - collaudo in corso d'opera dell'acquedotto di Impruneta (Comune Impruneta).
 - collaudo in corso d'opera acquedotto di Rimaggina (Comune di Bagno a Ripoli)
 - progettazione di massima del 2° impianto di depurazione dell'area Fiorentina (200.000ab/eq) e del sistema di adduzione reflui (*incarico della Regione Toscana*).

• Come citato in premessa, successivamente il sottoscritto è stato nominato *dirigente dell'area Progettazione di Publiacqua, e successivamente dirigente progettazione di Publiacqua Ingegneria, a far data dal 1/1/2002. Dal settembre 2009 dirigente divisione Infrastrutture Idriche e Ambientali di Publiacqua Ing. sempre occupandosi di progettazioni e lavori di acquedotti ed opere connesse ,impianti potabilizzazione, fognature,impianti depurazione.*

Con Publiacqua il sottoscritto ha svolto importanti progettazioni e che si riassumono di seguito:

- Progetto esecutivo di ristrutturazione dell'acquedotto di Incisa Valdarno
- Progetto definitivo per la realizzazione dell'emissario di sinistra d'Arno per l'area Fiorentina con adduzione reflui all'impianto di depurazione di S. Colombano.
- Progetto esecutivo per la ristrutturazione dell'acquedotto di Terranuova Bracciolini con collegamento a zona PIP.
- Progetto esecutivo di realizzazione fognatura Le Ville a Terranuova Bracciolini.
- Progetto definitivo di ristrutturazione dell'impianto di potabilizzazione di Pontassieve (da 600mc/h) (progetto per appalto integrato).
- Progetto definitivo e direzione lavori per costruzione depuratore di Campogialli a Terranuova.
- Progetto preliminare definitivo-esecutivo costruzione fognatura acque reflue di Malmantile ed impianti di pompaggio con collegamento al depuratore di Ginestra Fiorentina.
- Progetto definitivo di ristrutturazione dell'impianto di filtrazione Panelli 12 dell'Anconella per portata 4320mc/h (progetto per appalto integrato).
- Progetto esecutivo collegamento idrico acquedottistico centrale Sibille-S.Casciano e nuova centrale pompaggio.
- Direzioni lavori collegamento idrico acquedottistico centrale Sibille-S.Casciano e nuova centrale pompaggio.
- Progetto esecutivo completamento nuovo serbatoio acquedotto Piazzone opere elettriche ed elettromeccaniche
- Direzioni lavori completamento nuovo serbatoio acquedotto Piazzone opere elettriche ed elettromeccaniche
- Progetto esecutivo nuova centrale di spinta dell'acquedotto presso casello Prato-Ovest A11(portata pompaggio circa 320 l/s).
- Progetto esecutivo per costruzione torre di ozonizzazione impianto di potabilizzazione di Mantignano.
- Progetto definitivo risanamento igienico sanitario di Barberino val d'Elsa, con ristrutturazione fognaria e costruzione depuratore.
- Progetto preliminare/definitivo nuovo impianto depurazione di Sambuca (2000 ab./eq).
- Direzioni lavori opere strutturali c.a. ed elettriche della nuova centrale di spinta dell'acquedotto presso Casello Prato-Ovest A11.

- Direzione dei lavori di ristrutturazione dell'impianto di potabilizzazione di Pontassieve (da 600mc/h).
- Progetto preliminare Nuovo impianto di potabilizzazione di Bilancino (pot. 100mc/h).
- Progetto preliminare e definitivo della Nuova centrale di potabilizzazione "Autodromo" a Scarperia, potenzialità 300mc/h.
- Progetto preliminare, definitivo e esecutivo Collegamento centrale Cardetole (S. Piero) con frazione Campomigliaio-Vaglia.
- Progetto preliminare e definitivo ed esecutivo Collegamento idrico dei Comuni Scarperia e S.Piero.
- Progetto definitivo collegamento fognario fraz. Vallina e Candeli alla rete di Bagno a Ripoli e nuove staz. di pompaggio.
- Progetto preliminare e definitivo nuovo serbatoio di Latera (Barberino Mugello)
- Progetto preliminare e definitivo del Collettore fognario Ronta – dep.Rabatta (Borgo S.Lorenzo).
- progetto esec. e direzione lavori Ristrutturazione sedimentatori Pulsator all'impianto dell'Anconella (FI).
- progetto definitivo nuova presa F.Arno staz. Enel e collegamento ad impianto potabilizzazione di Figline.
- Progetto definitivo e esecutivo nuova centrale Cardetole (S.Piero).
- Progettazione esecutiva e Direzione lavori nuovo serbatoio Montecarelli (Barberino Mugello).
- progetto esecutivo collegamento acquedottistico S.Piero-Scarperia.
- prog. definitivo ed esecutivo adeguamento diga Migneto area Mugello e adeguamento canale fugatore.
- Direzione dei lavori per costruzione torre di ozonizzazione impianto di potabilizzazione di Mantignano.
- progetto preliminare nuova centrale potabilizzazione Sesto Fiorentino con utilizzo derivazione acque provenienti da galleria Tav, (pot. 300mc/h).
- Direzione lavori ristrutturazione dell'impianto di filtrazione acqua potabile Panelli 12 dell'Anconella per portata 4320mc/h (in corso).
- progetto esecutivo costruzione fognature ed impianto di pompaggio acque reflue con collegamento depuratore Aschieto, frazioni Vicano-Massolina Pietrella (Comune Pelago).
- progetto definitivo per appalto-integrato pompaggio acque reflue S.Francesco a servizio comuni Rufina e Pelago con sottoattraversamento f.Sieve e collegamento al collettore riva destra con collegamento depuratore Aschieto (comune Pontassieve).
- progetto preliminare e definitivo del nuovo depuratore biologico di Impruneta pot. 8000 ab/eq.
- progetto preliminare nuovo edificio cabina MT/MT e quadri elettrici Anconella (FI).
- progetto preliminare e definitivo di ristrutturazione del ed ampliamento depuratore di Pistoia pot. 90.000ab/eq.
- progetto preliminare nuovo depuratore di S.Casciano Val di Pesa pot-10.000 ab/eq e rete fognaria di collettamento reflui.
- progetto preliminare nuovo depuratore Bottegone (PT) pot. 12.000 ab/eq e rete fognaria di collettamento reflui.
- progetto esecutivo nuovo impianto di pompaggio acque reflue di via F.Ili Rosselli per Comune di Firenze.
- progetto definitivo e esecutivo nuovo depuratore biologico di Pratolino e nuove condotte fognarie (pot.600ab/eq).
- Progettazione Esecutiva 2° lotto emissario sinistra d'Arno Area fiorentina (importo €20,55 milioni).
- Progetto preliminare e definitivo collegamento emissario di destra d'Arno con fognature principali di Firenze da via Cascine a collettori Chiesi e Poggi- 1 lotto e 2 lotto.
- Direzione lavori relativa alla *costruzione dell'emissario Fognario della sinistra d'Arno* dell'Area fiorentina per collettamento reflui di Firenze e Scandicci al depuratore di S.Colombano con bonifica siti attraversati (in corso) importo €21,85 milioni (netto ribasso)
- Indagini caratterizzazione e bonifica dei siti attraversati dall'emissario fognario della sinistra d'Arno.
- Altri interventi e progetti e D.L. di fognature, serbatoi, acquedotti, etc. di minor entità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 19 ed alla pubblicazione sul sito internet aziendale ai sensi della L.190/2012.

27 gennaio 2014

dott.ing. Alessandro Frittelli