

## Curriculum Vitae

<b>Dati Anagrafici</b>	Fabio Marelli Indirizzo: Cel.  Sesso M Nazionalità Italiana
<b>Esperienza lavorativa</b>	<p><i>GIUGNO 2018-OGGI Direttore Acquedotto e Fognatura</i></p> <p>Incarico di coordinare e gestire il servizio di approvvigionamento, trattamento e distribuzione dell'acqua potabile ed i relativi interventi di manutenzione, sviluppo e potenziamento della rete e degli impianti acquedottistici della città di Milano. Incarico di coordinare e gestire la rete acque reflue del servizio idrico della città di Milano. Svolge il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento per tutti gli appalti di lavori, servizi e forniture di competenza della Direzione Acquedotto e Fognatura.</p> <p><i>APRILE 2015-GIUGNO 2018 Direttore dell'Acquedotto</i></p> <p>Incarico di coordinare e gestire il servizio di approvvigionamento, trattamento e distribuzione dell'acqua potabile ed i relativi interventi di manutenzione, sviluppo e potenziamento della rete e degli impianti.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ La Direzione Acquedotto si occupa di approvvigionamento, trattamento e distribuzione dell'acqua ad uso potabile nella città di Milano; assiste inoltre il Comune di Milano nella conduzione e gestione dei pozzi per il contenimento del rialzo del livello di falda e per l'uso irriguo. Organizza le proprie attività in modo da garantire un elevato livello di efficienza del servizio svolto per la città di Milano, come attestato dai valori dei parametri operativi di riferimento del disciplinare tecnico dell'ATO, e soprattutto dalla continuità e dalla regolarità del servizio di distribuzione alla cittadinanza. Sviluppa le attività di riduzione delle perdite fisiche e la riduzione delle perdite amministrative con l'applicazione delle metodologie IWA (International Water Association) per l'efficiamento gestionale e nell'implementazione e progressiva taratura del modello di simulazione dell'acquedotto. Garantisce un approccio integrato nella gestione dell'energia, della domanda e delle perdite idriche che prevede l'implementazione di un Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) basato su un insieme di soluzioni IT che utilizzano dati provenienti dal sistema SCADA e da una nuova rete di sensori installati in campo (sensori di pressione, misuratori di portata e di energia, sensori di rumore, AMR -lettura automatica dei consumi idrici- ecc.). Monitora la qualità dell'acqua dei pozzi, di processo e soprattutto quella distribuita, attraverso un'attività intensa di prelevi (oltre 20 mila) e di analisi (oltre 230 mila parametri) proseguendo le attività di ricerca e sperimentazione in collaborazione con Enti di ricerca (Istituto Mario Negri) e Università (Politecnico di Milano, Università della Bicocca, Università Bocconi, Università degli studi di Milano, Università di Pavia, Università di Perugia, Università della Campania Luigi Vanvitelli) e altri Enti gestori. Partecipa in numerosi progetti innovativi nel settore idrico finanziati dalla Commissione Europea, è membro dell'International Water Association (IWA) e dello Smart Water Forum (SWAN).<p>Svolge il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento per tutti gli appalti di lavori, servizi e forniture di competenza della Direzione Acquedotto.</p><p><i>Dal 2014 svolge attività di collaudatore di opere pubbliche per MM e Comune di Milano con i seguenti incarichi di collaudo tecnico-amministrativo:</i></p><ul style="list-style-type: none"><li>- "Manutenzione straordinaria per l'adeguamento tecnologico dell'impianto di depurazione delle acque reflue di Milano San Rocco"</li><li>- "Realizzazione di edificio di interesse generale a destinazione teatro/sala polifunzionale museo delle marionette e dei burattini (teatro Maciachini)".</li></ul></li></ul>

. Prolungamento linea 1 Sesto S.Giovanni - Monza

*LUGLIO 2011- APRILE 2015    Responsabile della Rete - Acque Reflue*

Incarico di coordinare e gestire la rete acque reflue del servizio idrico della città di Milano. Si occupa dell'esercizio della rete di fognatura e del reticolo dei corsi d'acqua superficiali comprendente la manovra e la manutenzione degli impianti, l'esecuzione dei sopralluoghi, il controllo statico e funzionale delle canalizzazioni, e degli allacciamenti delle utenze in modo da assicurare in ogni tempo la regolare raccolta delle acque reflue e il loro collettamento agli impianti di trattamento. Predisporre come Progettista e Direttore Lavori gli interventi di manutenzione straordinaria di emergenza della rete di fognatura e delle tombature del reticolo idrografico superficiale e dei relativi manufatti idraulici, al fine di conservare e migliorare l'efficienza del sistema. Realizza degli allacciamenti alla rete delle utenze pubbliche e private. Effettua l'Alta Sorveglianza e controllo degli interventi di realizzazione e ristrutturazione della rete eseguiti da enti o privati. Gestisce il Pronto Intervento acque reflue.

Dal 2014 ha svolto il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento per tutti gli appalti di lavori, servizi e forniture di competenza di Rete Acque Reflue e dell'intervento di realizzazione della vasca di laminazione della acque del torrente Seveso in Parco Nord a Milano.

*LUGLIO 2003 - MAGGIO 2011    Responsabile progettazione opere idrauliche*

Cura la progettazione delle opere idriche per l'acquisito Servizio Idrico Integrato della Città di Milano con il ruolo di responsabile della progettazione idraulica.

*1996 - LUGLIO 2003    Ingegnere civile idraulico - progettista specialistico*

Studio di intervento per il controllo della falda a difesa delle strutture metropolitane di Milano, e relativi progetti (1996-2004); •Progetto per deprimere il livello della falda sulla tratta Piola-Lambrate della metropolitana di Milano (1997-1998); •Progettazione dei sottoservizi per i seguenti insediamenti delle forze dell'ordine: Commissariato di Polizia "Lambrate", di Via Feltre e di Via Mecenate, Commissariato di Polizia "Cenisio", di Via Cafiero e di Via Satta/Traversi, Caserma dei Carabinieri "Gratosoglio", di Via dei Missaglia e di Via B. Milesi, tutti gli edifici sono situati a Milano (1996-2002). •Progettazione di un sifone di fognatura lungo la ferrovia Saronno - Malpensa per il sottopasso del fiume Arno in località Ferno, a Varese (1997). •Progettazione del sistema di drenaggi e vasca di prima piaggia presso l'interscambio Bus Romolo-Famagosta, a Milano (1997). •Progettazione dell'impianto di lavaggio e dell'impianto di depurazione presso il C.M.C. Control and Maintenance Center - Deposito della metropolitana di Copenhagen (1997-2000). •Progettazione di due vasche di laminazione nel contesto del progetto della nuova viabilità fiera in via Papa e viale Serra a Milano (1998-2004). •Progettazione della rete di drenaggi, vasche di laminazione e piano quotato per i parcheggi di San Leonardo e di Quarto Oggiaro a Milano (1998). •Verifica delle fognature dell'area presso la stazione di Villapizzone del Collegamento Ferroviario Passante di Milano (1997). •Prolungamento della metropolitana di Milano linea 2 "Famagosta-Abbiategrasso": progetto della sistemazione dei sottoservizi (1997-1998). •Potenziamento dell'impianto di aggettamento di Via Pacini della metropolitana di Milano linea 2: progetto esecutivo e redazione del piano di sicurezza e coordinamento e fascicolo tecnico ai sensi della legge 494 (1997-1998). •Progettazione della rete di drenaggi, vasche di laminazione per il centro polifunzionale Chiesa Rossa a Milano (1998). •Stazione Vittoria del Passante Ferroviario di Milano: progetto esecutivo del sistema di well-point profondi (1998). •Attività sperimentale di test di impermeabilizzazione condotti presso i locali tecnologici della stazione Santagostino della metropolitana di Milano linea 2 (1997-1998). •Tratta di "Busto Arsizio-Castellanza-Rescaldina" della linea ferroviaria Saronno - Malpensa: relazione di calcolo e dimensionamento delle

vasche di aggotamento delle acque di pioggia (1998). • Villaggio Lambro Meridionale a Milano: progetto della rete di drenaggio e dell'impianto di depurazione (1999). • Metrotranvia Nord di Milano: progetto esecutivo per la tombinatura del torrente Seveso a Milano (1999-2000). • Prolungamento della metropolitana di Milano linea 3 "Dergano-Comasina": progetto della sistemazione dei sottoservizi (2000-2002). • Nodo viabilistico di Cascina Gobba a Milano: progettazione idraulica delle opere in alveo del fiume Lambro settentrionale, reti di smaltimento delle acque di piattaforma stradale e spostamento dei sottoservizi (2002-2003). • Nuova metropolitana di Milano linea 5: relazione idrologica-idraulica (2002). • Prolungamento della metropolitana di Milano linea 2 "Abbiategrasso-Assago/Milanofiori": relazione idrologica-idraulica (2000-2001). • Strada regionale Catania - Siracusa. Idrologia-idraulica pluviale e di piattaforma stradale (1999-2003). • Tangenziale est esterna di Milano. Idrologia-idraulica pluviale e di piattaforma stradale (2003). • Sistemazione superficiale di via Eritrea a Milano: Progetto di spostamento del torrente Pudiga (1999-2000). • Deposito vetture di San Donato della linea 3 della metropolitana di Milano: progettazione di una vasca di laminazione di volume pari a 11000 m<sup>3</sup> a seguito delle piene del cavo Redefossi (1999-2000). • Progettazione di n. 20 pozzi di captazione in località Bovisa-Gasometri a Milano per l'alimentazione delle centrali termo-frigorifere e del termoriscaldamento (2001-2002). • Strada statale 415 "Paullese", progettazione idraulica delle acque di piattaforma stradale (2002-2003). • Progettazione idraulica della fontana di piazza Minniti, del Parco delle Cave, Chiesa Rossa e di Corso Garibaldi/Largo La Foppa a Milano (2001-2004). • Progettazione di n. 63 pozzi di captazione a Milano e dei relativi collegamenti idraulici ai ricettori finali suddivisi in tre lotti "Metropolitana", "San Paolo" e "Alessandrini" (2000-2004). • Progettazione dei sistemi di alimentazione delle pompe di calore ad acqua di falda presso l'edificio "A" dell'Università Bocconi e presso il "Museo del Presente" di Milano (2002). Progettazione degli impianti di trattamento delle acque aeroportuali dello scalo di Milano-Linate (2003). Progetto europeo "Altener 2 Pompe di Calore" - in collaborazione con i tecnici della Provincia di Milano, AEM, FIRE e ENEL (2001-2002).

1995- 1996      Attività di ricerca Politecnico di Milano

In tale ambito si occupa di:

- riproduzioni, per mezzo del programma Urbis (Politecnico di Milano), di eventi registrati nei bacini di Merate, Cascina Scala, East York, Fort Lauderdale, Sample Road, Kings Creek, Vika, Clifton Grove, St.Marks Road, Munkerisparken, tramite il modello dell'invaso lineare;
- confronto con gli idrogrammi registrati e stima della costante di invaso ottima;
- valutazione per gli stessi eventi della costante di invaso utilizzando le principali formule di letteratura;
- confronto delle riproduzioni ottenute con il modello di corrivazione con curva area-tempi lineare e non lineare per eventi di Vika, Fort Lauderdale, Clifton Grove, East York;
- verifica di una nuova procedura per il calcolo delle fognature pluviali con il metodo del condotto equivalente tramite ridimensionamento della rete di drenaggio dei bacini di Cascina Scala ed East York per diversi valori del coefficiente di forma e del coefficiente di afflusso;
- verifica delle formule di Wooding e del Condotto equivalente per il calcolo dei tempi di accesso in rete per i bacini di Cascina Scala ed East York. Analisi chimiche e biologiche su reflui industriali e civili.

<b>Educazione e formazione</b>	<p>2015 - 2017 Project Manager di Opere Pubbliche - Gli appalti dei lavori pubblici - Il nuovo codice dei contratti - La gara pubblica - Il Responsabile del Procedimento - PPP e finanza di progetto; SDA Bocconi</p> <p>2001 Coordinatore della sicurezza Assimpredil di Milano</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abilitato al ruolo di Coordinatore della Sicurezza (art. 10 del D.lgs. 494/96 e s.m.i.) conseguito presso l'Assimpredil di Milano</li> </ul> <p>1996 Iscrizione Ordine degli ingegneri di Milano n. 18841 (dal 1996).</p> <p>1995 Ingegnere civile-idraulico Politecnico di Milano</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laurea in Ingegneria Civile, indirizzo Idraulica, sezione Impianti</li> </ul>
<b>Certificazioni</b>	<p>Team Leader Piano di sicurezza dell'Acqua (attestato Istituto superiore di sanità nel 2018 e nel 2023)</p>
<b>Altro</b>	<p>Partecipa a tavoli tecnici istituiti presso Regione Lombardia, Città Metropolitana, AIPO, AdbPo, Comune di Milano, Utilitalia, in qualità di esperto di progettazione e gestione di opere acquedottistiche.</p> <p>E' referente per l'Ente presso la Commissione "Acqua" di Utilitalia.</p> <p>Membro della Commissione Tecnica Permanente (CTP) Risanamento Condotte di IATT. Svolge il ruolo di Commissario nella gestione dell'accordo bonario ex. art 240 del D.Lgs163/2006 e nelle commissioni tecniche per la valutazione dell'offerta economicamente piu' vantaggiosa ex. art.84 D.Lgs.163/2006 e D.Lgs n. 50/2016. E' Consulente tecnico di parte in procedimenti a carico dell'Ente.</p> <p>Coordina attività di diversi progetti di ricerca con le Università.</p> <p>Collabora in progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea in partnership con utility e gruppi industriali leader tecnologici.</p> <p>È autore di diverse pubblicazioni tecnico-scientifiche presentate in occasione di conferenze nazionali ed internazionali, è stato relatore di seminari e convegni.</p> <p>Collabora, con Università, IATT, IWA, Utilitalia, Fiera Accadueo, MM Academy, in convegni e corsi di formazione ed eventi sul tema della gestione delle reti ed impianti del ciclo delle acque.</p> <p>Vincitore Borsa di studio Chizzolini c/o Politecnico di Milano dal 1991 al 1994.</p>

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR*

Data 15/01/2024