Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Fabio Marelli

f.marelli@mmspa.eu

Sesso M | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Direttore Acquedotto e Fognatura

TITOLO DI STUDIO

Ingegnere civile-idraulico-sez.impianti

ESPERIENZA PROFESSIONALE

GIUGNO 2018-OGGI

Direttore Acquedotto e Fognatura

MM S.p.A. Via del Vecchio Politecnico, 8 - 20121 Milano

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.

Attività o settore Divisione Servizio Idrico – Direzione Acquedotto e Fognatura

APRILE 2015-GIUGNO 2018

Direttore dell'Acquedotto

MM S.p.A. Via del Vecchio Politecnico, 8 - 20121 Milano

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.

- 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'efficientamento 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).

Svolge il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento per tutti gli appalti di lavori, servizi e forniture di competenza della Direzione Acquedotto.

Dal 2014 svolge attività di collaudatore di opere pubbliche per MM e Comune di Milano con i seguenti incarichi di collaudo tecnico-amministrativo:
- "Manutenzione straordinaria per l'adeguamento tecnologico dell'impianto di depurazione delle acque reflue di Milano San Rocco"
- "Realizzazione di edificio di interesse generale a destinazione teatro/sala polifunzionale museo delle marionette e dei burattini (teatro Maciachini)".

Attività o settore Divisione Servizio Idrico – Direzione Acquedotto

LUGLIO 2011- APRILE 2015

Responsabile della Rete - Acque Reflue

MM S.p.A. Via del Vecchio Politecnico, 8 - 20121 Milano

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. Predispone come Progettistista e Direttore Lavori gli interventi di manutenzione straordinaria di emergenza della rete di fognatura e delle tombinature 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.

Attività o settore Divisione Servizio Idrico – Direzione Acque Reflue e Depurazione

LUGLIO 2003 - MAGGIO 2011

Progettista opere idrauliche

MM S.p.A. Via del Vecchio Politecnico, 8 - 20121 Milano

Cura la progettazione delle opere idriche per l'acquisito Servizio Idrico Integrato della Città di Milano: Progettazione delle fognature nelle vie Rubattino, Pitteri, Cima, San Romanello, Caio Mario a Milano.Consolidamento e messa in sicurezza statica del collettore circolare rialzato 1.20 x 1.80 sottopassente lo scalo della Stazione ferroviaria Cadorna a Milano. Progetto del "Canale scolmatore delle piene del torrente Seveso" a Milano: galleria idraulica di lunghezza 11.1 km e diametro idraulico di 3 mt.. Progettazione della rete acquedottistica di distribuzione nelle vie Balbo, Zama, Goldoni, Savona, Troja, Bruzzesi, Console Marcello, Forze Armate, Ferrari, Gesù, Palestro a Milano. Progettazione della ristrutturazione elettromeccanica e dell'impianto di filtrazione a CAG presso la centrale Parco dell'acquedotto di Milano Progettazione delle linee elettriche e dei relativi manufatti presso le centrali Feltre, Parco, Italia e Armi dell'Acquedotto di Milano. Progettazione della rete acquedottistica di distribuzione nelle vie Adriano, Marina, Villaggio dei Fiori, Stephenson, Brioschi, Meda, Pomponazzi, Espinasse, Varesina, Oriani, Selvanesco, XX Settembre, Brunelleschi e S.Cristoforo a Milano. Progettazione dello spostamento e messa in esercizio dei filtri a CAG della centrale Cimabue dell'Acquedotto di Milano. Progettazione della rete di distribuzione della centrale AP Lambro – lotto IV – tratta da via Pini a via Pascoli. Progettazione della rete fognaria nelle vie Lessona, Orsini, Val Lagarina, Caio Mario, San Romanello, Boncompagni a Milano. Progettazione delle rete fognaria nelle vie Venezia Giulia, S.Basilio, Stamira d'Ancona a Milano. Progettazione delle rete fognaria nelle vie Breda, Grassi, Chiesa Rossa, Espinasse, Faraday, Taranto, Campazzino a Milano. Progettazione della rete fognaria presso il quartiere degli Olmi a Milano. Progettazione della fognaria del quartiere Cantalupa a Milano. Progettazione delle vasche di sollevamento delle acque in via Padova, S.Paolino, Bagarotti, Breda, Campazzino, Pascal, Olgetta a Milano. Progettazione di un ponte canale sul fiume Lambro in via Padova a Milano. Consolidamento statico del collettore Nosedo Destro Basso da piazza Napoli a via Condino a Milano. Consolidamento del collettore Emissario Nosedo da via Novara a Naviglio Grande. Consolidamento statico del collettore Ampliamento est lungo la via Ponzio, p.le Gorini e le vie Aselli e Lomellina, compreso il preliminare completamento dello scolmatore del collettore di fognatura Ampliamento Est. Consolidamento statico dei collettori fognari nelle seguenti vie della città di Milano: Quintiliano, Vespucci, Ortles, Brenta, C.so Lodi, Brera, Monte di Pietà, Bodio, Varchi. Ristrutturazione elettromeccanica ed edile Centrale AP Padova a Milano. Posa tubazioni acquesdottistiche DN 800 da piazza Leonardo da Vinci a via Benedetto Marcello - Lotto 6 collegamento Centrale AP Lambro (1600 m). Ristrutturazione e copertura collettore fognario Emissario Nosedo da Via S.Dionigi all'opera di presa dell'impianto di depurazione Milano Nosedo e integrazione dell'opera di presa. Realizzazione impianto di filtrazione CAG presso la centrale AP Crescenzago. Costruzione della Fognatura in via Corelli. Sostituzione rete A.P. DN 250/1200 lungo via Chinotto, regolarizzazione attraversamenti tranviari da P.le Perrucchetti a P.le Velasquez. Ripristino tubazione A.P. DN 1200 Via Ciconi - via delle Margherite (500 m) e DN 1000 nel tratto Via Rossetti - via Saffi (1300 m) Posa nuova tubazione AP DN 800 di collegamento delle Centrali Ap Suzzani - Salemi e Vialba Lotto 1 (5500 m) e Lotto 2 (3600 m) Posa/Ripristino tubazione A.P. DN 200 in Corso Lodi da Via Brembo a Piazzale Corvetto (1000 m), DN 150 nelle vie Martinelli, Manfredonia, Merula, Coppin (1000 m), DN 350 in via Soderini (1000 m), DN

200 sostituzione esistente in Via S. Dionigi da Via Ravenna a Via Sant'Arialdo (1750 m), N 150 nelle vie Locarno, Bellinzona, Brighenti, Chiasso, Grigna (1650 m), DN 200 mm in via Savona (1200), AP DN 200/300 in via Sarpi (1250 m). Interventi di relining "CML - Slip lining e similari" (10 km di tubazioni principali /secondarie in acciaio /ghisa grigia) con posa nuovi impianti di protezione catodica e posa nuove valvole telecontrollate. Installazione telecontrollo rete di distribuzione acqua potabile (supporto tecnico idraulico-informatico al sistema SCADA). Adeguamento rete fognaria in via Cassinis da Piazza Mistral alla stazione FS Rogoredo. Ristrutturazione elettromeccanica ed edile Centrale AP Parco a Milano. Realizzazione impianto di filtrazione CAG presso la centrale AP Cantore.
Metropolitana di Genova, tratta Brignole – Stadio: progettazione dei sottoservizi e idraulica (2003-2004). Modello idrogeologico per la messa in sicurezza della ex discarica di “Porto di Mare” a Milano (2003). Progettazione di 7 pozzi ad uso pompe di calore presso la centrale AEM di via Cavriana 32 a Milano (2006 – 2008). Studio e Modellazione matematica flusso idrico dell’acquifero milanese (2005 – 2008). Modellazione matematica del trasporto degli inquinanti nell’acquifero milanese (2009 – 2010). Aeroporto di Malpensa – Completamento aerostazione passeggeri T1 terzo satellite e opere complementari – Opere di smaltimento acque. Autostrada Bre-be-mi. Idrologia-idraulica e opere di smaltimento delle acque di piattaforma stradale (2008-2010). Prolungamento M3 S.Donato – Paullo: Relazione idrogeologica ed idraulica (2009 – 2010). Prolungamento M2 Cologno Monzese – Vimercate: Relazione idrogeologica ed idraulica. (2009 – 2010). Linea Metropolitana M4: Relazione idrogeologica ed idraulica. (2008). Linea Metropolitana M5 – tratta Garibaldi – S.Siro: Relazione idrogeologica ed idraulica. (2008). Linea Metropolitana 1 della Metropolitana di Napoli – Stazioni Montedonzelli, Garibaldi e Materdei: Relazione idrologica ed idraulica. (2003 – 2007)
Da gennaio 2010 è stato qualificato quale ispettore all’interno dell’Unità Tecnica Validazione Progetti di MM per l’esecuzione di attività di verifica dei progetti ai fini della relativa validazione ai sensi del D.Lgs 163/2006 e delle ulteriori normative cogenti.

Attività o settore Area / Direzione Progettazione infrastrutture e opere idrauliche

1996 - LUGLIO 2003

Ingegnere civile idraulico

MM S.p.A. Via del Vecchio Politecnico, 8 - 20121 Milano

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 Maintenence 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 aggottamento 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 aggottamento 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: rogettazione di una vasca di laminazione di volume pari a 11000 m3 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).

Attività o settore Direzione Tecnica

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

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

2001

Coordinatore della sicurezza

Assimpredil di Milano

- Abilitato al ruolo di Coordinatore della Sicurezza (art. 10 del D.lgs. 494/96 e s.m.i.) conseguito presso l'Assimpredil di Milano (corso 120 ore 2001, aggiornamento D.leg.81/08: anno 2009, 2012, 2015)

1996

Ingegnere civile-idraulico

Politecnico di Milano

- Laurea in Ingegneria Civile, indirizzo Idraulica, sezione Impianti

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2

Competenze organizzative e gestionali

Organizza e Gestisce le attività di esercizio e manutenzione dell'acquedotto della città di Milano.

Competenze professionali

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.
E' referente per l'Ente presso la Commissione "Acqua" di Utilitalia.
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.
Coordina attività di diversi progetti di ricerca con le Università.
Collabora in progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea in partnership con utility e gruppi industriali leader tecnologici.

Competenza digitale

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

Altre competenze

- Iscrizione Ordine degli ingegneri di Milano n. 18841 (dal 1996).

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
Presentazioni
Progetti
Conferenze
Seminari
Riconoscimenti e premi
Appartenenza a gruppi / associazioni
Referenze
Menzioni
Corsi
Certificazioni

- È autore di diverse pubblicazioni tecnico-scientifiche presentate in occasione di conferenze nazionali ed internazionali, è stato relatore di seminari e convegni. 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.
- E' consigliere nel CDA della Fondazione AquaLAB: Laboratorio Acqua Bioenergia costituita da Politecnico di Milano, Università di Pavia, Università Commerciale Luigi Bocconi e MM.
- Vincitore Borsa di studio Chizzolini c/o Politecnico di Milano dal 1991 al 1994.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

© Unione europea, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu