

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	GIANFREDI MAZZOLANI
Indirizzo	OMISSIS
Telefono	OMISSIS
E-mail	OMISSIS
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	OMISSIS

PROFILO

Ingegnere civile idraulico, laureato con lode presso l'Università Federico II di Napoli, con successiva specializzazione alla *University of California Los Angeles* (Master of Science) ed al Politecnico di Milano (Dottorato di Ricerca).

Dopo una iniziale esperienza prima come *Research Assistant* alla University of California Los Angeles, poi come professore a contratto all'Università del Sannio, dal 1998 lavoro presso aziende che gestiscono il Servizio Idrico Integrato (SII). Per due anni in ASPIV Venezia (oggi Veritas) e dal 2000 in Acquedotto Pugliese, gestore del SII nell'ATO Unico Puglia, il più grande in Italia in termini di popolazione.

Qualifica di dirigente dal 2004 (contratto nazionale CISPEL).

Attualmente sono responsabile della *Direzione Ricerca, Sviluppo e Attività Internazionali* che, riportando alla Direzione Generale dell'azienda, esegue progetti di innovazione, ricerca industriale e sviluppo sperimentale, oltre che di cooperazione internazionale, con obiettivi di efficienza gestionale e sostenibilità ambientale, nell'ambito di partenariati con università nazionali e straniere, enti di ricerca e aziende tecnologiche. Dal 2018 al 2024 sono stato project manager del Piano Smart Metering di Acquedotto Pugliese.

Nei ruoli ricoperti nel corso degli anni, ricoprendo incarichi di project manager, progettista, RUP, nonché componente di commissioni di gara, ho acquisito esperienza in diversi ambiti, tra cui: (a) pianificazione industriale e programmazione tecnico-economica degli investimenti; (b) regolazione ARERA, con particolare riferimento alla Qualità Tecnica ed al monitoraggio, controllo e gestione delle perdite idriche; (c) data management: gestione ed integrazione dei sistemi di misura e smart metering, nonché degli applicativi SIT, telecontrollo e smart water management, in ottica di trasformazione digitale dei servizi; (d) implementazione di progetti complessi di ricerca, sviluppo e innovazione nella filiera del SII, con partner nazionali ed internazionali.

ISTRUZIONE

• Data	LUGLIO 1994
• Istituto di istruzione	Università degli Studi di Napoli Federico II
• Qualifica conseguita	Laurea quinquennale vecchio ordinamento in Ingegneria Civile sezione Idraulica Votazione: 110/110 e lode
• Data	DICEMBRE 1996
• Istituto di istruzione	University of California Los Angeles (UCLA)
• Qualifica conseguita	Master of Science in Environmental Engineering GPA, <i>Grade Point Average</i> : 4.00/4.00
• Data	FEBBRAIO 1998
• Istituto di istruzione	Politecnico di Milano
• Qualifica conseguita	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Sanitaria (X ciclo)

BORSE DI STUDIO E RICONOSCIMENTI

APRILE 1996 – *Scholarship* presso il *Department of Civil & Environmental Engineering* della University of California Los Angeles (*Research Grant* della *National Science Foundation*).

OTTOBRE 1997 – 1° classificato nella selezione per la Scuola di specializzazione in Ingegneria Sanitaria-Ambientale presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

FEBBRAIO 1998 – 1° classificato per una Borsa di Studio del C.N.R. (Bando n. 203.07.26).

ESPERIENZA LAVORATIVA

(in ordine cronologico inverso)

- Date
- Datore di lavoro
- Settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

DA OTTOBRE 2019 AD OGGI

Acquedotto Pugliese Spa, via Cognetti 36, 70121 Bari

Servizio idrico integrato

Da novembre 2023: Direttore Ricerca, Sviluppo e Attività Internazionali (riporto alla Direzione Generale)

Da aprile 2023: Dirigente responsabile della U.O. Attività Internazionali della Direzione Ricerca, Sviluppo e Attività Internazionali.

Febbraio 2022 – aprile 2023: Dirigente responsabile della U.O. Ricerca, Sviluppo e Attività Internazionali della Direzione Industriale.

Ottobre 2019 – gennaio 2022: Dirigente responsabile della U.O. Coordinamento e Sviluppo Tecnico della Direzione Ricerca, Sviluppo e Attività Internazionali.

- Responsabile dell'esecuzione di progetti di ricerca, sviluppo e innovazione, o cooperazione internazionale, finanziati da fondi diretti o indiretti in partenariati pubblico/privati, per un budget totale di circa 10 M€.

Tra i progetti eseguiti: BIOLUBRIDGE (LIFE20 ENV/IT/000452), UNIVERSEWATER (HORIZON EUROPE), PROJECT Ó (Horizon 2020), CROSSWATER (Interreg IPA CBC Italy-Albania-Montenegro 2014-2020), SAResilience (Interreg IPA CBC South Adriatic 2021-2027), AQUA (Interreg IPA ADRIAN 2021-2027), SUNWATER (Interreg Grecia-Italia 2014-2020), WATERGY ed ENERGIATRICA (PON R&I 2014-2020 e FSC - MIUR PNR 2015-2020), SMART WATERTech (MIUR 2012 – Smart Cities and Communities and Social Innovation), RONSAS, TOADS E BFBIOS (POR PUGLIA 2014-2020).

- Dal 2018 a luglio 2024 Project Manager del Piano decennale Smart Metering AQP (15 M€/anno), coordinando un GdL interdisciplinare di oltre trenta persone.

Roll-out massivo di contatori elettronici (100 k/anno da febbraio 2021), con funzioni native di smart metering e la loro gestione mediante telelettura a rete fissa con protocolli IoT (trasmissione dati giornalieri/orari). Nel 2018 e 2021 due Consultazioni preliminari di mercato, per la individuazione della migliore tecnologia e per l'implementazione della rete fissa LoRaWAN.

- Progetti pilota finanziati da AQP per la sperimentazione di tecnologie innovative finalizzate al miglioramento dell'efficienza gestionale e al raggiungimento di obiettivi di sostenibilità ambientale, dal controllo delle perdite idriche al recupero/riuso in ambito depurazione.

Tra i progetti: 1) tecnologie innovative per la localizzazione delle perdite idriche: noise-logger nb-IoT di ultima generazione con funzione di correlazione; smart meter ultrasonici con sensore acustico; progetto pilota con utilizzo di raggi cosmici; 2) Monitoraggio dell'off-gas nelle vasche di ossidazione degli impianti di depurazione per efficientare il processo; 3) Estrazione della cellulosa dalle acque reflue.

• Date

• Datore di lavoro

• Settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

DA FEBBRAIO 2014 A SETTEMBRE 2019

Acquedotto Pugliese Spa, via Cognetti 36, 70121 Bari

Servizio idrico integrato

Dirigente responsabile della UO Controllo dei sistemi idrici della Direzione Generale

- Gestione del servizio di misura e del banco prova contatori.
- Gestione del Call Center Tecnico attivo h24.
- Redazione dei bilanci idrici dell'intera filiera del servizio idrico.

	<ul style="list-style-type: none"> – Referente aziendale raccolta dati di Qualità Tecnica del servizio (RQTI ARERA). – Attività di verifica e collaudo dei progetti. – Responsabile AQP del progetto UNICo di telegestione multi-servizio, in partnership con Enel (e-distribuzione) e Rete Gas Bari (Delibera AEEGSI 393/2013/R/gas). – Responsabile di progetti pilota di smart metering con tecnologie innovative LPWAN. – Responsabile del progetto pilota di pre-localizzazione delle perdite idriche mediante tecnologie satellitari (in partnership con un start-up israeliana).
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Datore di lavoro • Settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DA NOVEMBRE 2004 A FEBBRAIO 2014</p> <p>Acquedotto Pugliese Spa, via Cognetti 36, 70121 Bari</p> <p>Servizio idrico integrato</p> <p>Dirigente responsabile della UO Contatori e Misure della Direzione Commerciale</p> <ul style="list-style-type: none"> – Project Manager del Piano pluriennale di sostituzione programmata di 650.000 contatori idrici (55 M€, 2006-2014). – Project Manager dei Progetti pilota di Smart Metering (AMR Poggiorsini 500 utenze, Walk-by Cellamare 1.200 utenze). – Referente AQP per la redazione del Piano d'Ambito ATO Puglia 2010-18 (capex 1.484 M€). – Piano per la gestione ottimale delle reti idriche per la riduzione delle perdite. – Responsabile del Progetto pilota per l'identificazione di allacci abusivi mediante integrazione di banche dati. – Studio sul decadimento delle prestazioni metrologiche dei contatori e sull'effetto del gelo in collaborazione con il Laboratorio di taratura contatori CCIIAA di Asti.
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Datore di lavoro • Settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DA APRILE 2004 A LUGLIO 2005</p> <p>Acquedotto Pugliese Spa, via Cognetti 36, 70121 Bari</p> <p>Servizio idrico integrato</p> <p>Investor Relator della Società</p> <ul style="list-style-type: none"> – Redazione del <i>Business Plan</i> della società 2003-2007 finalizzato all'ottenimento <i>rating</i> da parte di Moody's (Baa3) e Standard & Poor's (BBB). – Negoziazione delle condizioni del prestito obbligazionario di 250 M€ ottenuto Acquedotto Pugliese ed elaborazione del Prospetto Informativo (<i>Offering Circular</i>). – <i>Road show</i> in Inghilterra e Scozia finalizzato all'emissione del prestito obbligazionario.
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Datore di lavoro • Settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DA FEBBRAIO 2003 AD OTTOBRE 2004</p> <p>Acquedotto Pugliese Spa, via Cognetti 36, 70121 Bari</p> <p>Servizio idrico integrato</p> <p>Assistente della Direzione Area Staff</p> <ul style="list-style-type: none"> – Elaborazione dell'articolazione tariffaria nell'ATO Puglia per gli anni 2004 e 2005. – Componente dei GdL aziendali per l'elaborazione di una proposta di nuova struttura tariffaria per l'ATO Puglia e per la sostituzione dei contatori obsoleti. – Componente Task force ispettiva per la verifica della contabilità dei contratti esternalizzati per la gestione delle reti idriche e fognarie e degli impianti di depurazione.
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Datore di lavoro • Settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>DA MAGGIO 2000 A GENNAIO 2003</p> <p>Acquedotto Pugliese Spa, via Cognetti 36, 70121 Bari</p> <p>Servizio idrico integrato</p> <p>Staff della Direzione Pianificazione Strategica (fino ad Ottobre 2000) e Staff della Direzione Operativa</p> <ul style="list-style-type: none"> – Piano di ricerca e recupero delle perdite idriche su 2.300 km di condotte (3 M€). – Redazione del Progetto di Riorganizzazione degli ambiti territoriali di gestione dell'azienda e delle strutture organizzative periferiche (2001). – Responsabile o Capo-progetto di attività di sviluppo nazionali ed internazionali.

- Italia: Gara per l'acquisto del 75% del capitale sociale di Siciliacque S.p.A. da parte di un Partner Strategico mediante sottoscrizione di un aumento di capitale sociale con esclusione del diritto di opzione ad esso riservato (GURS n. 38 del 20.09.02 parte II). Partner: Impregilo SpA. Capex 650 M€ (2002).
- Italia: Gara per la selezione di uno o più partner di maggioranza (51%) per la costituzione di una NewCo cui affidare la gestione e valorizzazione di 47 impianti di depurazione chimico-fisici al servizio di Officine Trenitalia. Partner: G. Putignano e Figli Srl, Società Metropolitana Acque Torino SpA, Venezia Servizi Territoriali ed Ambientali SpA. Offerta: 28,4 M€ (2002).
- Giordania. Gara "Petra area water and wastewater system services contract": gestione tecnica, commerciale e finanziaria del servizio idrico integrato per 6 anni nell'area di Wadi Mousa. Partner: Acepo. Costo di implementazione: 2 M\$/anno (2002).
- Giordania. Gara "Technical and Economic Feasibility Study and Final Design of the Wastewater Collection, Treatment and Effluent Reuse from Jerash and the Adjacent Areas and Municipalities of Sukhna and Mukhayyam Sukhna": studio di fattibilità tecnica ed economica e progettazione esecutiva delle opere. Partner: Italconsult SpA, CEC (2002).
- Albania. Gara "Technical Assistance to the Greater Tirana Water Supply and Sewerage Enterprise": assistenza tecnica e supporto finanziario all'azienda idrica di Tirana per un periodo di 4 anni. Partner: Enel Hydro SpA, C. Lotti & Associati SpA, G. Putignano e Figli Srl. Importo: 10,5 M€ (2001).
- Giordania. Elaborazione dello studio di fattibilità *Project Feasibility Study for the Integrated Utilization of the Aqaba Area Water Resources* eseguito per il *Ministry of Water & Irrigation* della Giordania (2000).
- Italia. Gara per la selezione del socio privato nella costituenda società per la gestione del Servizio Idrico Integrato dell'ATO 4 della Regione Lazio (Latina), ai sensi della legge 36/94. In partnership con la Compagnie Generale Des Eaux (attuale Veolia) capofila, Enel-Hydro, S.I.B.A, Italcogim ed Emas Ambiente (partecipazione Acquedotto Pugliese: 23 %) (2000).

- Date
- Datore di lavoro
- Settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DA GIUGNO 1998 AD APRILE 2000

Azienda Servizi Pubblici Idraulici e Vari S.p.A. (oggi Veritas SpA) – Venezia
Servizio idrico integrato

Responsabile di progettazione della Direzione tecnica

- Componente della Commissione di studio per la valutazione del funzionamento degli impianti di depurazione di Fusina e Campalto (550.000 AE).
- Redazione del Piano programma delle opere di disinquinamento dei Comuni di Venezia e Cavallino.
- Progetto di rilievo e digitalizzazione delle reti fognarie di Mestre, Lido e Cavallino.
- Co-progettista del Piano Guida per il Progetto Integrato Campalto – in collaborazione con il Comune di Venezia ed il Consorzio di bonifica Dese-Sile (25 M€).
- Progetto esecutivo di adeguamento dei depuratori di Cavallino e del Lido.
- Piano di sicurezza ai sensi del D. Lgs. 494/96 per i progetti esecutivi: *Collegamento idraulico dell'isola della Certosa* e *Collegamento idraulico condotte adduttrici tra Zelarino e Gazzera 2*.

INCARICHI DI RICERCA E DOCENZA

- Date
- Datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Date
- Datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ANNO ACCADEMICO 1997-1998

Università degli Studi del Sannio, Benevento

Professore a Contratto del corso di "Ingegneria Sanitaria-Ambientale" nell'ambito del "Corso di Diploma di Laurea in Infrastrutture"

DA APRILE 1996 A DICEMBRE 1996

University of California Los Angeles (UCLA) – Los Angeles, CA

Research Assistant (Assistente di Ricerca)

Attività di ricerca presso il *Department of Civil & Environmental Engineering*, in collaborazione con i Proff. Menachem Elimelech e Keith. D. Stolzenbach.

ALTRE ATTIVITÀ O INCARICHI

- Presidente o componente di Commissione giudicatrice in numerose gare d'appalto OEPV aggiudicate da Acquedotto Pugliese. Tra gli ultimi incarichi:
 - 1) *Servizio di Telelettura a rete fissa LoRaWAN™ per 240.000 smart meter, importo a base d'asta: € 5.678.400 (2023).*
 - 2) *Lavori per l'esecuzione di Interventi mirati per conseguire la distrettualizzazione, il controllo delle pressioni ed il monitoraggio delle grandezze idrauliche nelle reti idriche del territorio servito dall'Acquedotto Pugliese e sostituzione dei tronchi vetusti ed ammalorati Risanamento 4 Lotto 4 – TA. Importo a base d'asta € 99.598.190 (2023)*
 - 3) *Componente del nucleo tecnico specialistico di valutazione nella Consultazione preliminare di mercato promossa da ASECO per l'individuazione di sistemi innovativi per la gestione ed il trattamento della Forsu e/o dei fanghi di depurazione del SII (2022).*
 - 4) *Servizi e lavori di manutenzione delle reti idriche e fognarie, suddivisa in 15 Lotti con importo a base d'asta di € 240.951.928 (2021).*
 - 5) *Interventi mirati a conseguire la distrettualizzazione, il controllo delle pressioni ed il monitoraggio delle grandezze idrauliche nelle reti idriche del territorio servito dall'Acquedotto Pugliese e la sostituzione dei tronchi vetusti ed ammalorati. Sei gare di importo pari a 80 M€ (2020).*
- Componente dell'Organo comune per l'attuazione del programma di rete RONSAS (2024).
- Componente del Collegio del Corso di Dottorato Industriale (XXXIX ciclo) in *Change Management in Civil Engineering Infrastructures* del Politecnico di Bari, in base ad una Convenzione sottoscritta con AQP (dal 2023).
- Relatore in numerosi convegni nazionali ed internazionali, seminari, tavoli tecnici: Festival dell'Acqua, H2O Ferrara, H2O Bologna, IDRA '14, Utilitalia, Aquality, 3rd EIP Water Conference a Leeuwarden, Pollutec Lione 2023, ecc.
- Redazione di note specialistiche sul macro-indicatore di perdite idriche M1 relativo alla regolazione della Qualità Tecnica ARERA (2022/23).
- Osservatore di supporto della commissione UNI Smart meters e smart grids, UNI/CT 027/GL 03 UNI/CT 027/GL 03 (dal 2022).
- Componente della task force "Progetto Ambiente" costituita da AQP a supporto della società ASECO, controllata da Acquedotto Pugliese.
Task force costituita a seguito dell'Ordinanza del Presidente della Giunta Regionale pugliese 22 dicembre 2017, n. 1, relativa alle criticità nella gestione del ciclo dei rifiuti nell'ambito della Provincia di Foggia (2018-2020).
- Consigliere della sezione pugliese dell'Associazione Idrotecnica Italiana (dal 2015).
- Predisposizione di appalti pre-commercial procurement (PCP) supportando la Regione Puglia ed InnovaPuglia SpA (2015).
- Coordinatore dei tavoli tecnici Utilitalia sull'efficienza delle reti idriche e fognarie (2014-2019).
- Responsabile del Gruppo di Lavoro "Progetti internazionali" costituito dal Direttore Generale di Acquedotto Pugliese (2012-2013).
- Correlatore della tesi di laurea "Sistemi di Tariffazione nelle Utilities" svolta da A. D'Arpa presso il Politecnico di Bari (2003) – Relatore: Prof. N. Costantino.
- Progettazione della rete di fognatura pluviale per il bacino del lago Fusaro (1998).
- Progettazione esecutiva di una discarica per lo smaltimento di rifiuti tossici (1997).
- Esercitazioni del corso di Ingegneria Sanitaria (prof. Giuseppe d'Antonio e prof. Francesco Pirozzi) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (1997, 1998).

PUBBLICAZIONI

- Giustolisi O., Ciliberti F. G., Mazzolani G., Laforgia D. (2024). Effectiveness of Water Loss Performance Indicators for Asset Management. Digital Water: Knowledge Application & Hydroinformatics (in press).

- Giustolisi O., Mazzolani G., Berardi L., Laucelli D. (2024). From Advanced Hydraulic Modelling to Performance Indicator for the Efficiency of Investments in Leakage Management of Pressurized Water Systems. *Water Research* 258 (121765).
- Giustolisi O., Mazzolani G. (2022). *Gli indicatori di perdite idriche nella regolazione ARERA e nel bando PNRR: M1a versus M1b*. *Servizi a Rete*, n. 3 (maggio-giugno).
- Mazzolani G., Berardi L., Laucelli, D., Simone A., Martino R., Giustolisi O. (2017). *Estimating Leakages in Water Distribution Networks Based Only on Inlet Flow Data*. *Journal of Water Resources Planning and Management, ASCE*. (doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000758).
- Cagiano A., Mazzolani G. (2017). *IoT per lo smart metering del servizio idrico*. *Servizi a Rete*, n. 1 (gennaio-febbraio).
- Berardi L., Laucelli D., Simone A., Mazzolani, G., Giustolisi O. (2016). *Active Leakage Control with WNetXL*. 12th International Conference on Hydroinformatics (HIC 2016) - Smart Water for the Future, *Procedia Engineering*, 154, 62-70. (doi: 10.1016/j.proeng.2016.07.420).
- Mazzolani, G., Berardi L., Laucelli D., Martino, R., Simone A., Giustolisi O. (2016). *A Methodology to Estimate Leakages in Water Distribution Networks Based on Inlet Flow Data Analysis*. International Conference on Efficient & Sustainable Water Systems Management toward Worth Living Development, 2nd EWaS 2016, *Procedia Engineering*, 162, 411-418. (doi: 10.1016/j.proeng.2016.11.082).
- Costantino N., Giustolisi O., Mazzolani G., Pellegrino R. (2015). *Define a sustainable plan of leakage reduction in water distribution systems*. IFKAD 2015.
- Mazzolani G., Martino R. (2014). Soluzione algebrica per la determinazione delle perdite idriche in reti di distribuzione con consumi stagionali. *XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari 8-10 settembre 2014*.
- Mazzolani G., Cagiano A. (2010). *Campagna massiva di sostituzione di contatori obsoleti*. *Servizi a Rete*, n. 3 (maggio-giugno).
- Mazzolani G., Zotti L. (2006). *The effect of freezing on water meters*. *Servizi a Rete*, n. 6 (novembre-dicembre).
- Sandri G., Mazzolani G. (2000). *The Lagoon of Venice: Workshop for the National Regulation of Water Protection*. H₂Oobiettivo 2000, International Conference, Torino, May 3-5.
- Mazzolani G., Pirozzi F. & d'Antonio G. (1998). *A Generalized Settling Approach in the Numerical Modeling of Sedimentation Tanks*. *Wat. Sci. Tech.* 38(3), 95-102.
- Mazzolani G., Stolzenbach K. D. & Elimelech M. (1998). *Gravity-induced Coagulation of Settling Spheres of Different Size and Density*. *J. of Colloid & Interface Science* 197, 334-347.
- Mazzolani G., Stolzenbach K. D. & Elimelech M. (1997). *Coagulation of Settling Spheres of Different Size and Density*. Annual AIChE Meeting, Los Angeles, November.
- Mazzolani G. & Pirozzi F. (1995). *Modello Numerico di Sedimentazione per Sospensioni con Densità Uniforme*. *Ingegneria Sanitaria-Ambientale* 4, 15-33.

LINGUE STRANIERE

- Lingua
- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE
OTTIMA
OTTIMA
FLUENTE

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della prov. di Napoli nel luglio 1995 (n. 12.250).
- Coordinatore per la sicurezza nella progettazione ed esecuzione dei lavori (D. Lgs. 14 agosto 1996, n. 494), febbraio 2000.
- Patente di guida di categoria B.
- Coniugato con 2 figli.

Il sottoscritto consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'articolo 76 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, conferma che quanto sopra affermato e descritto corrisponde al vero.

Autorizzo al trattamento dei dati e delle informazioni personali ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. n. 196/2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Bari, lì 25 settembre 2024

Gianfredi Mazzolani