

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

nome e cognome	Paolo Martinis
residenza	via dello Sterpeto, 1 34141 Trieste
domicilio	via Milano, 65/d 34100 Udine
telefono	328 7521366
e-mail	paolo.martinis@gmail.com
cittadinanza	Italiana
data di nascita	25 gennaio 1983
sex	Maschile
stato civile	Celibe
patente	B
settore professionale	Ingegneria civile, ambientale, edile

ESPERIENZA PROFESSIONALE

periodo	marzo 2017 – presente
posizione	Ingegnere Civile Idraulico
organizzazione	Idrostudi Srl – c/o Area Science Park, loc. Padriciano 99 Trieste – www.idrostudi.it
settore	Ingegneria civile ed ambientale – consulenza Servizio Idrico Integrato
principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none">• Componente dei settori Reti (analisi e modellazione) e Progettazione• Coordinamento di risorse interne e partner esterni per la realizzazione di progetti, studi e consulenze in ambito acquedottistico, generalmente volti all'ottimizzazione idraulica e gestionale delle reti• Implementazione di servizi GIS e webGIS, anche interattivi, per la caratterizzazione e gestione di reti idrauliche• Collaborazione con il settore R&D per l'ottimizzazione di procedure ed algoritmi per la caratterizzazione, lo studio ed il calcolo automatico di reti idrauliche
periodo	giugno 2014 – dicembre 2015
posizione	Componente del Consiglio di Amministrazione
organizzazione	Carniacque SpA - Tolmezzo (UD) (dal 2017 incorporata in CAFC SpA Udine - www.cafc.it)
settore	Gestione del Servizio Idrico Integrato in 37 Comuni dell'Alto Friuli
principali attività aziendali seguite	<ul style="list-style-type: none">• Controllo e pianificazione investimenti, analisi della situazione finanziaria, rapporti tecnici con la Consulta d'Ambito Territoriale Ottimale

periodo	gennaio 2009 – dicembre 2013
posizione	Coordinatore manutenzioni acquedotto e fognatura
organizzazione	Carniacque SpA - Tolmezzo (UD) (dal 2017 incorporata in CAFC SpA - Udine www.cafc.it)
settore	Gestione del Servizio Idrico Integrato in 37 Comuni dell'Alto Friuli
principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento di squadre operative ed imprese esterne per manutenzione impianti e reti di acquedotto e fognatura • Collaborazione alla progettazione e assistenza alla Direzione Lavori per progetti di manutenzione straordinaria di acquedotti e fognature • Gestione di emergenze idriche • Coordinamento campagne di misura portate e ricerca perdite idriche • Realizzazione studi e impianti pilota (telecontrollo, sfruttamento idroelettrico acquedotti, captazioni, filtrazione acque sorgive) • Referente aziendale per tesi e tirocini ramo acquedotto • Preposto alla sicurezza • Realizzazione di analisi rischi, procedure e piani di sicurezza sul lavoro • Addetto acquisti area manutenzione e gestione magazzino/officina

periodo	settembre 2006 – dicembre 2008
posizione	Collaboratore tecnico
organizzazione	Carniacque SpA - Tolmezzo (UD) (dal 2017 incorporata in CAFC SpA - Udine www.cafc.it)
settore	Gestione del Servizio Idrico Integrato in 36 Comuni dell'Alto Friuli
principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Realizzazione di un sistema informativo territoriale di reti e impianti del servizio idrico integrato • Collaborazione alla progettazione e assistenza alla Direzione Lavori per progetti di manutenzione straordinaria di acquedotti e fognature

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

data diploma	15 dicembre 2016
qualifica rilasciata	Dottore in Ingegneria Civile ed Ambientale
organizzazione	Università degli Studi di Trieste Corso di laurea specialistica in Strutture ed Opere dell'Ingegneria Civile Curriculum Idraulica per la protezione dell'ambiente ed il territorio
principali tematiche	Idraulica fluviale e marittima, Idrogeologia, Progetto di strutture, Costruzioni in zona sismica, Costruzioni in acciaio, Ingegneria degli scavi, Valutazione economica di piani e progetti
tesi	"Scenari di approvvigionamento idropotabile per l'alta pianura Pordenonese" Relatore prof. Luigino Zovatto Correlatori prof. Bruno Della Vedova, ing. Mauro Trevisan, ing. Daniele Odorico
esito prova finale	110/110 e lode

data diploma	15 marzo 2007
qualifica rilasciata	Dottore in Ingegneria Civile ed Ambientale Junior
organizzazione	Università degli Studi di Trieste Corso di laurea triennale in Ingegneria Civile – curriculum Idraulica
principali tematiche	Costruzioni idrauliche, Idrologia tecnica, Idraulica ambientale, Scienza e tecnica delle costruzioni, Geotecnica, Strade, Topografia, Estimo, Sicurezza nei cantieri, Impianti di depurazione
tesi	“Modellazione idrologica di bacini montani” Relatore prof. Virgilio Fiorotto Correlatori prof. Elpidio Caroni e ing. Daniele Tirelli
esito prova finale	105/110

Corsi brevi, conferenze e seminari professionalizzanti seguiti:

novembre 2023 Udine	CISM Centro Internazionale di Scienze Meccaniche – Università degli Studi di Udine The era of hydro-meteorological extremes and the impact on engineering design
ottobre 2022 Pordenone	Servizio Geologico della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia Progetto SedInOut - Interreg Italia – Austria Protocolli di raccolta e analisi dei dati per lo sviluppo di metodologie per la quantificazione e caratterizzazione del sedimento sui versanti
febbraio 2022 Udine	CISM Centro Internazionale di Scienze Meccaniche Nuovi approcci tecnico-scientifici ed economico-finanziari nella pianificazione degli acquedotti
maggio 2018 Trieste	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trieste I cantieri stradali: dalla teoria alla corretta gestione pratica
febbraio 2017 Trieste	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trieste Il nuovo codice di protezione incendi
febbraio 2016 Trieste	Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Ingegneria e Architettura New advanced GNSS and 3D spatial techniques applications to civil and environmental engineering, geophysics, architecture, archeology and cultural heritage
gennaio 2016 Osoppo (UD)	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine – Officina Pittini Formazione Progettazione di strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo in zona sismica
ottobre 2015 Pasian di Prato (UD)	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine Tecnologie avanzate di protezione sismica: isolamento sismico e dissipazione supplementare di energia
maggio 2013 Udine	Confindustria Udine Le terre e rocce da scavo
novembre 2011 Udine	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine Come si stimano i costi della sicurezza nei cantieri e nel DUVRI
febbraio 2011 Palmanova (UD)	Agenzia per l'Innovazione nell'Amministrazione e nei Servizi Pubblici Locali Sicurezza nel lavoro elettrico
giugno 2009 Rovereto (TN)	FederUtility Controllo attivo delle perdite nei sistemi idrici
ottobre 2009 Tolmezzo (UD)	Confindustria Udine Formazione sulla sicurezza per dirigenti e preposti

Relatore nei seminari:

aprile 2019 Ancona	Rete d'impresa IWS – Redazione Tecnedit – Vivaservizi SpA Ancona IWS Italian Water Tour: Ciclo di seminari su Macro indicatori di qualità tecnica, buone pratiche, opportunità di R&S “L’approccio di ASET alla regolazione della qualità tecnica: gli indicatori M1 - M2”
giugno 2013 Klagenfurt (Austria)	AMGA SpA – Stadwerke Klagenfurt AG Progetto GAP-UK – Interreg IV Italia – Austria “Sostenibilità ambientale per l’uso della risorsa idrica: metodi innovativi di gestione delle reti degli acquedotti e di protezione degli acquiferi” Intervento sullo “Sviluppo di nuove metodologie gestionali per la riduzione delle perdite idriche nelle reti”

CAPACITÀ PERSONALI

madrelingua	Italiano																														
altre lingue <i>(autovalutazione con quadro europeo)</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Comprensione</th> <th colspan="4">Parlato</th> <th colspan="2">Scritto</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascolto</th> <th colspan="2">Lettura</th> <th colspan="2">Interazione orale</th> <th colspan="2">Produzione orale</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>Intermedio</td> <td>B2</td> <td>Intermedio</td> <td>B2</td> <td>Intermedio</td> <td>B2</td> <td>Intermedio</td> <td>B2</td> <td>Intermedio</td> </tr> </tbody> </table>	Comprensione				Parlato				Scritto		Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale				B2	Intermedio	B2	Intermedio	B2	Intermedio	B2	Intermedio	B2	Intermedio
Comprensione				Parlato				Scritto																							
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale																									
B2	Intermedio	B2	Intermedio	B2	Intermedio	B2	Intermedio	B2	Intermedio																						
capacità e competenze organizzative	<p>Ho esperienza nella gestione di progetti con risorse limitate e nell’organizzazione di gruppi di persone, acquisita sia in ambito professionale che nel volontariato.</p> <p>Ho una buona attitudine per i rapporti sociali ed interpersonali.</p>																														
capacità e competenze tecniche	<p>Ho esperienza nella realizzazione di studi e progetti e nella Direzione Lavori nell’ambito di acquedotti e fognature, nel disegno architettonico, nella realizzazione e gestione di sistemi informativi territoriali, nell’esecuzione di calcoli strutturali, nella redazione di analisi dei rischi e documenti per la sicurezza in azienda e nei cantieri di opere civili, nella gestione di sistemi di telecontrollo e potabilizzazione.</p> <p>Ho una buona manualità.</p>																														
capacità e competenze informatiche	<p>Ho un’ottima conoscenza del sistema operativo Windows e del pacchetto Microsoft Office (inclusi Access e Project).</p> <p>Ho utilizzato a livello professionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autocad, Civil3D, Revit, Advance Steel (disegno tecnico e BIM) - Nolian, SAP2000, ETABS (progettazione strutturale) - InfoWorks WS, Marte, Epanet, SWMM (modellazione idraulica) - Primus, Mosaico, Schedulog (contabilità lavori e sicurezza) - QGIS, QGIS server, GeoServer, Map3D, ArcGIS (sistemi informativi territoriali) - Python, Matlab, R (programmazione e calcolo scientifico) <p>Ho realizzato e gestito vari siti internet, sia in HTML che con CMS.</p> <p>Ho utilizzato a livello universitario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i linguaggi di programmazione C, Fortran, Scilab - i modelli matematici TOPMODEL (idrologia), CALPUFF (fluidodinamica atmosferica), VisualMODFLOW (idrogeologia) 																														

capacità e
competenze
sociali

- Dal giugno 2017 sono Consigliere Comunale del Comune di Preone (UD), eletto in una lista civica.
- Dal marzo 2005 al dicembre 2019 sono stato Presidente dell'Associazione Turistica "Pro Loco" di Preone (UD) e ho curato in prima persona l'organizzazione di manifestazioni sociali e di promozione turistica. Attualmente collaboro come semplice volontario.
- Dal febbraio 2001 sono componente delle squadre Antincendio Boschivo e Tecnico-Logistica di Protezione Civile del Comune di Preone (UD), ho partecipato a corsi specifici (direzione delle operazioni di spegnimento degli incendi boschivi, guida fuoristrada, ...) e alle attività di emergenza durante l'alluvione in Valcanale e Canal del Ferro dell'agosto 2003.
- Dalla fondazione sono giocatore e consigliere dell'ASD "Preone Beccs" (calcio amatoriale), pratico lo sci alpino.

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".

Trieste, 19/02/2025

Principali progetti recenti seguiti:

- progettazione esecutiva relativa al **progetto PNRR** "Riduzione delle perdite nelle reti acquedottistiche del Comune di Zeri (MS) compresa la digitalizzazione e il monitoraggio"
- consulenza tecnica specialistica per le attività di "**Design of NRW Program and Metering System including Preparation of PB NRW Contracts**" nell'ambito del progetto Karachi Water & Sewerage Services Improvement Project (Karachi Water & Sewerage Corporation - Pakistan)
- costruzione di un **framework per il rilievo automatizzato in campo delle caratteristiche funzionali degli allacci acquedottistici** in ambiente QGIS - PostGIS - Android; in particolare definizione della struttura del database, creazione script automatizzati in linguaggio SQL per l'interazione allaccio-rete-contatore, gestione dell'infrastruttura di rilievo Merigin Maps, sviluppo di WebGIS dedicato (AcegasApsAmga SpA)
- consulenza tecnica specialistica per la **valutazione degli impatti del progetto** di "Costruzione di una condotta di collegamento tra il canale SADE e il sistema derivatorio Ledra-Tagliamento per il recupero parziale della portata di scarico della centrale di Somplago" **sugli usi acquedottistici e l'idrogeologia** della Subalvea del Tagliamento, del Campo di Osoppo-Gemona e della Falda dell'Alta Pianura Friulana (CAFC SpA)
- coordinamento operativo per i servizi tecnici specialistici per la **modellazione idraulica, distrettualizzazione e ottimizzazione delle pressioni di rete** dei Gestori del Friuli Venezia Giulia e del Veneto Orientale - progetto PNRR Smart Water Management FVG (AcegasApsAmga SpA, Acquedotto del Carso SpA, Acquedotto Poiana SpA, CAFC SpA, HydroGEA SpA, Irisacqua Srl, LTA SpA)
- progettazione di fattibilità tecnica ed economica relativa a "**Nuova interconnessione dei sistemi acquedottistici di Gorizia e di Farra d'Isonzo**" - I lotto funzionale della GO-SPGO" - in particolare coordinamento operativo dei professionisti coinvolti e studio idrogeologico degli acquiferi di Mochetta (Gorizia) e di Farra d'Isonzo (Irisacqua Srl)
- redazione del Documento Di Fattibilità Delle Alternative Progettuali (DOCFAP) relativo a "Interconnessione sistemi acquedottistici esistenti - **terzo ramo di acquedotto della città di Trieste** (AcegasApsAmga SpA)
- progettazione definitiva-esecutiva relativa ad "Interventi finalizzati alla **riduzione delle perdite idriche ed alla distrettualizzazione delle reti idriche in 15 Comuni della Regione Sardegna**" - Intervento PNRR Missione 2 Componente 4 Investimento 4.2 (Abbanoa SpA)
- progettazione esecutiva relativa ad "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 Reti 5 Fase I - Lotto 5 BA**" nei Comuni di Acquaviva delle Fonti, Altamura, Bitetto, Cassano delle Murge, Gioia del Colle, Palo del Colle, Sammichele di Bari, Santeramo in Colle della Provincia di Bari (Acquedotto Pugliese SpA)
- coordinamento operativo di gruppo di professionisti nell'ambito della redazione del "**MasterPlan Acquedotti FVG 2021 - 2051: interconnessione sistemi acquedottistici esistenti**" per conto dei Gestori del Servizio Idrico Integrato della Regione Friuli Venezia Giulia (AcegasApsAmga SpA, Acquedotto del Carso SpA, Acquedotto Poiana SpA, CAFC SpA, HydroGEA SpA, Irisacqua Srl, LTA SpA)
- progettazione esecutiva relativa ad "Interventi mirati per conseguire **la distrettualizzazione, il controllo delle pressioni ed il monitoraggio** delle grandezze idrauliche nelle reti idriche del territorio e sostituzione tronchi vetusti ed ammalorati in 43 Comuni della provincia di Lecce - **Risanamento Reti 4 - Lotti 6 e 7**" (Acquedotto Pugliese SpA)
- studio idraulico per la progettazione esecutiva degli "Interventi di **completamento del Servizio idrico e fognante nel Comune di Veglie (LE)**" - agglomerato di Copertino" (impresa Mello Srl, appalto Acquedotto Pugliese SpA)
- servizi tecnici specialistici per l'**efficientamento idraulico, energetico e gestionale delle reti idriche di distribuzione in 30 comuni della Regione Sardegna** caratterizzati da un elevato tasso di dispersione idrica (Abbanoa SpA)
- lavori di **gestione attiva ed efficientamento delle infrastrutture a rete** del Servizio Idrico Integrato nella regione Sardegna (Abbanoa SpA); zone Sud Orientale - Sarrabus, Sulcis - Iglesias, Thiesi - Ozieri
- **modellazione idraulica, con progetto di distrettualizzazione idrica e gestione della pressione**, delle reti di acquedotto di Barletta, Bisceglie, Corato, Giovinazzo, Molfetta, Minervino Murge e Trani (Acquedotto Pugliese SpA)
- consulenza per l'implementazione delle migliori **strategie di gestione delle perdite idriche** nelle reti di acquedotto di Fano, Mondolfo e Monteporzio (PU) (ASET SpA)
- **studio idraulico della rete acquedottistica** del Comune di Mendicino (CS)
- studio idraulico, con definizione delle migliori alternative impiantistiche e gestionali, per risolvere le problematiche di **presenza del Glyphosate nell'acquedotto di Conegliano (TV)**
- progettazione di un **impianto di riduzione della pressione con eventuale recupero energetico** sulla condotta adduttrice "Randaccio" di Trieste (AcegasApsAmga SpA)
- implementazione, in ambienti Matlab e R, di un **sistema di validazione e ricostruzione dei segnali di portata e pressione** delle reti di acquedotto monitorate con il sistema WaterGuard
- sviluppo delle procedure di **monitoraggio e gestione degli indici M1 e M2** della RQTI con il sistema WaterGuard