

CURRICULUM PROFESSIONALE

Informazioni personali

Nome e Cognome	Massimo Mazzola
Qualifica	Dirigente Geologo
Amministrazione	ARPAV - Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto
Descrizione incarico	Responsabile dell'U.O Bonifiche Dei Siti Contaminati Veneto Orientale
Indirizzo Ufficio	Via Lissa, 6, Mestre (VE)
Telefono ufficio	041 5445564
E-mail	massimo.mazzola@arpa.veneto.it
Cittadinanza	italiana

Esperienza professionale

Date	Dal 01/9/2023
Principali attività e responsabilità	<p>Dirigente Geologo, responsabile dell'U.O. Bonifiche dei Siti Contaminati Veneto Orientale.</p> <p>Responsabile dell'attività istruttoria e di controllo in materia di siti contaminati nell'area Veneto Orientale; - Collabora con i Dipartimenti Provinciali nell'attività istruttoria e di controllo dei casi di inquinamento nell'area territoriale di competenza a supporto delle Amministrazioni competenti; - Supporta la Direzione ATG nelle valutazioni in materia di danno ambientale per gli aspetti di competenza; - Organizza le attività di controllo specialistiche e di monitoraggio dei siti contaminati e delle relative attività amministrative e gestionali nel territorio di competenza; - Svolge valutazioni, studi e iniziative progettuali sulle dinamiche evolutive delle bonifiche, con sviluppo e diffusione delle conoscenze, anche con specifiche convenzioni con Università e altri organismi di settore; - Fornisce supporto tecnico-scientifico alle altre articolazioni organizzative dell'Agenzia in tema di siti contaminati e bonifiche; - Si occupa dello studio e della divulgazione in materia di: innovazioni tecnologiche per le bonifiche, nuovi contaminanti loro proprietà e modalità di trasporto, di software e algoritmi di modellistica di trasporto degli inquinanti;</p>
Tipo di attività o settore	Bonifica dei Siti Contaminati
Nome del datore di lavoro	ARPAV - Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto
Date	Dal 01/12/2022 al 31/8/2023
Principali attività e responsabilità	<p>Dirigente Geologo, in staff all'Area Tecnica Gestionale con attività di supporto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - all'attività istruttoria e di procedimento in materia di siti contaminati nell'area orientale; - ai Dipartimenti Provinciali nell'attività istruttoria e di controllo relativamente a fenomeni di inquinamento di competenza a supporto delle Amministrazioni locali; - all'organizzazione delle attività di controllo e di monitoraggio dei siti contaminati e delle relative attività amministrative e gestionali; - alle diverse strutture dell'Agenzia in tema di siti contaminati e bonifiche, indagini idrogeologiche e modellistica numerica;
Tipo di attività o settore	Bonifica dei Siti Contaminati
Nome del datore di lavoro	ARPAV - Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto
Tipo di attività o settore	Bonifica dei Siti Contaminati
Nome del datore di lavoro	ARPAV - Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

Date	Dal 01/08/2020 al 30/11/2022
Principali attività e responsabilità	Incarico di funzione (IF) – Ha collaborato con il dirigente del Servizio Monitoraggio e Valutazioni nell'organizzazione delle attività di monitoraggio delle diverse matrici ambientali, nella gestione dei piani, nella gestione informatica dei dati e delle misure raccolte. Ha gestito GeoDataBase specifici per la pubblicazione e trasmissione digitale di dati ambientali nello svolgimento delle azioni amministrative conseguenti. Referente e coordinatore del gruppo di lavoro per l'implementazione della modellistica idrogeologica nell'ambito del progetto EU LIFE PHOENIX (progetto ARPAV 1254);
Nome del datore di lavoro	ARPAV - Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto
Tipo di attività o settore	Monitoraggi e indagini ambientali
Date	Dal 14/02/2005 al 30/07/2020
Principali attività e responsabilità	Collaboratore Tecnico Professionale Esperto Ds3 - Ufficio Geologia e Idrologia Referente e coordinatore del gruppo di lavoro per la gestione e ammodernamento della rete di monitoraggio quantitativo delle acque sotterranee ARPA Veneto (progetto ARPAV 0944); Coordinatore del gruppo di lavoro per l'implementazione della modellistica idrogeologica Referente e coordinatore per l'implementazione di un sistema di allerta dagli innalzamenti freatici nell'accordo di collaborazione con il Consiglio di Bacino ATO Bacchiglione per lo studio, la tutela ed il monitoraggio qualitativo e quantitativo delle risorse idriche sotterranee (progetto ARPAV 1249); Referente nelle attività del Centro Servizi Idrogeologici per rilievi, analisi ed indagini quantitative delle acque sotterranee con la redazione di contributi periodici sullo Stato della Risorse idriche sotterranee del Veneto; Specialista in ambito di rilievi e monitoraggi idrogeologici topografici (rilievi di precisione differenziali con sistemi GPS/GNSS), idrometrici/idrogeologici. Specialista nell'analisi e processamento dei dati con l'utilizzo di GIS e/o algoritmi geostatistici, statistico-probabilistici, di spazializzazione, etc.; Referente della rete di sorveglianza PFAS delle acque sotterranee; Componente del team multiprofessionale IDPV ARPAV "Inquinamento Diffuso da PFAS nell'area del Vicentino";
Nome del datore di lavoro	ARPAV - Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto
Tipo di attività o settore	Idrogeologia, monitoraggi e indagini ambientali, inquinamenti acque sotterranee, Geographic Information System (GIS), cartografia, modellistica numerica (simulazione di flusso e trasporto).
Principale formazione	
Data	03/06/1997
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Laurea in Scienze Geologiche
Votazione	110 e lode
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Idrogeologia, Geologia Applicata, Geotecnica, Idrologia Tecnica, Geomorfologia Applicata
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Padova
Post laurea	- Titolare di una borsa di studio in Idrogeologia presso l'Amministrazione Provinciale di Treviso dal 16/02/1998, rinnovata in data 01/04/2000 per un totale di anni 3;
Altro	- Selezionato per incarico a tempo determinato categoria D 1 presso la Regione Veneto - Servizio Idrogeologia - per il progetto di ricerca europeo degli acquiferi carsici KATER; - Selezionato per l'affidamento di un incarico di collaborazione coordinata continuativa presso l'Amministrazione Provinciale di Venezia per il completamento e l'ampliamento degli archivi informatizzati e georeferenziati dell'Ufficio Difesa del Suolo;
Abilitazione professionale	- Abilitazione alla professione di Geologo conseguita con Esame di Stato il 19/01/1998. - Inscritto all'Albo speciale dei Geologi del Veneto con n° 103

Corsi di formazione e di aggiornamento specialistici

Ha seguito numerosi corsi, seminari e convegni di formazione e aggiornamento specialistico in tema di idrogeologia, idrologia, inquinamento ambientale, sistemi informatici GIS (ESRI ArcGIS), rilievi GPS/GNSS, geostatistica, Data Base, modellistica numerica e propagazione degli inquinanti, normativa ambientale, diritto amministrativo, sicurezza dell'ambiente di lavoro e sistemi di gestione della qualità.

Servizio Militare

Dal 02/07/1987 al 03/12/1987: Scuola Militare Alpina di Aosta (SMALP) con promozione al grado di S. Tenente il 03/12/1987; Promosso al grado di Tenente il 02/07/1991;
Con Decreto del 04/10/2010 è stato promosso al grado di Capitano con anzianità assoluta dal 01/01/2000.

Competenze personali

Madrelingua(e)

Italiana

Altra(e) lingua(e)

Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Buono	C1	Buono	B1	Elementare	B1	Buono	B2	Buono

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze informatiche specifiche

Conoscenza avanzata di software di ufficio (Word, Excel, Powerpoint, Access, Adobe Acrobat);
Conoscenza specialistica avanzata in sistemi GIS (Geographic information system): ESRI ARCGIS - Spatial Analyst, 3D Analyst;
Conoscenza specialistica avanzata (certificata DHI) nel campo della Modellistica idrogeologica con codici di calcolo quali Feflow (WASI-DHI), Mike SHE (DHI) applicata allo studio degli inquinanti.
Conoscenza specialistica avanzata dei software di geostatistica Surfer (Golden Software) e Geostatistical Analyst (ESRI)

Certificazioni e altre competenze

- Operatore GPS, Treviso 1999
- Valutatore Interno Sistema Gestione Qualità – AICQ, Mestre (VE), 2008
- Team leader per l'implementazione dei Piani di Sicurezza dell'Acqua – ISS e ULSS 9, Venezia, 2019

Competenze comunicative

Competenze comunicative avanzate acquisite nel corso di numerosi corsi, convegni e riunioni pubbliche in qualità di relatore anche in situazioni critiche e/o conflittuali.

Competenze organizzative e gestionali

- Capacità organizzative, gestionali e di comando acquisite nel corso del servizio militare e in ambito dei successivi incarichi professionali acquisiti;
- Capacità di affrontare problemi complessi in diversi ambiti anche in situazioni di stress e/o conflittuali;
- Predisposizione all'introduzione di procedure e modelli innovativi di azione per massimizzare l'efficienza e l'efficacia nel raggiungimento degli obiettivi;

Pubblicazioni

In qualità di autore o coautore:

- "Misure sperimentali sulla dispersione delle acque irrigue alle falde nell'alta pianura del Brenta" A. Dal Prà, dr. M. Mazzola, ing. U. Niceforo, in "Irrigazione e drenaggio" n° 3, 1998.
- "Una proposta di linee guida per gli scarichi sul suolo" in "Veneto Geologi", n°30, aprile 2000.
- "Aspetti geologici e idrogeologici degli scarichi" in "Veneto geologi", n° 38, aprile 2002
- "Idrogeologia e risorse idriche del Colle del Montello in provincia di Treviso" – Provincia di Treviso, ottobre 2002
- "Idrogeologia e Carta freaticometrica della provincia di Treviso", Provincia di Treviso, settembre 2003
- "Il monitoraggio delle acque sotterranee nella provincia di Treviso", Provincia di Treviso, maggio 2004
- "Misure freaticometriche della rete tradizionale dell'ex Ufficio Idrografico di Venezia – Anni 1997-2006", ARPAV – Padova 16 aprile 2007
- "Tecniche combinate di rilievo topografico per la livellazione di sue stazioni di monitoraggio idrometriche", ARPAV – Padova 2009
- "Misure di portata del fiume Astico Tra Meda E Bolzano Vicentino", ARPAV – Padova 2010
- "Annali freaticometrici - Anni 2007-2011", ARPAV – Padova 2012
- "Stato dell'inquinamento da sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) in provincia di Vicenza, Padova e Verona", ARPAV – Padova, 2013

- "Annali freatimetrici - Anni 2012-2015", ARPAV – Padova 2015
- "Stima dei tempi di propagazione dell'inquinamento da sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) nelle acque sotterranee in provincia di Vicenza, Padova e Verona, ARPAV – Padova, 2016
- "Contaminanti emergenti, una sfida continua per il sistema delle agenzie ambientali", *Ecoscienza* n° 6, - Bologna, 2017
- "Criteri tecnici per l'analisi dello stato quantitativo e il monitoraggio dei corpi idrici sotterranei", *Linee Guida SNPA* n. 3/2017 Roma, 2017
- "L'esperienza del Veneto sugli inquinanti emergenti. L'esempio dei PFAS", *Bollettino Esperti Ambientali* 3-4 – Como, 2017
- "Monitoraggio delle sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) nella rete di sorveglianza delle acque sotterranee - anno 2017", ARPAV – Padova, 2018
- "Nitrate sources, accumulation and reduction in groundwater from Northern Italy: Insights provided by a nitrate and boron isotopic database", *Applied geochemistry*, Volume 91 - 2018
- "LIFE project PHOENIX: A new project for the management of water pollution from short chain perfluoroalkyl acids in Veneto region (Italy)", Conference: SETAC Rome - SETAC Europe 28th Annual Meeting - 2019
- "A novel holistic approach in the governance of environmental pollution events from PMOC", Conference: ICCE 2019, 17th International Conference on Chemistry and the Environment – 2019
- "Monitoring of PFAS in an agricultural area impacted by a fluorochemical plant", Conference: Persistent, Mobile and Toxic (PMT) Substances: A challenge for analytical chemistry and water quality control, 21 – 22 January 2020, Leipzig, Germany
- "Groundwater contamination by fluorinated aromatics: Benzotrifluoride and its derivatives", *Chemosphere*, 2020, 129029, SSN 0045-6535
- "Sviluppo e valutazione di modelli di flusso in acquiferi porosi", *Manuale SNPA* n. 193/21 Roma, 2021
- "Determinazioni sperimentali dei coefficienti di ripartizione liquido-solido (Kd) di sostanze perfluoroalchiliche PFAS su campioni di terreno – IRSA CNR Notiziario dei metodi analitici N. 2 Monterotondo (Rm), aprile 2022

Principali docenze e interventi

In qualità di docente, relatore o correlatore:

- I.T.I.S. "S. De Pretto" – Schio (VI) dal 05.2001 al 07.2001
- Corso FSE (Controllo ambientale) della materia "Bonifica, campionamento e monitoraggio del suolo", giugno-settembre 2001
- "Aspetti geologici e idrogeologici legati agli scarichi" nel corso di "La gestione degli scarichi civili e delle acque meteoriche" promosso dalla Fondazione dei geometri della Marca Trevigiana, 15 ottobre - novembre 2002
- "Idrogeologia e Carta freatimetrica della provincia di Treviso" nella conferenza "Monitoraggio e tutela delle acque sotterranee in provincia di Treviso" - Treviso, 28 ottobre 2003
- "Stato e vulnerabilità delle acque sotterranee in provincia di Treviso" nella conferenza "Le acque in provincia di Treviso" - Treviso, 04 marzo 2005
- "L'inquinamento da PFAS in Veneto. L'applicazione della modellistica numerica in un caso di inquinamento a scala regionale", *Italia DHI Conference* – Torino 15 ottobre 2015
- "Le sostanze perfluoroalchiliche in acqua potabile - aggiornamento", Regione del Veneto – Venezia 17 novembre 2015
- "L'inquinamento da PFAS in Veneto: aspetti idrogeologici", Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Geoscienze – Padova 14 ottobre 2016
- Corso ARPAV "Contaminazione delle acque sotterranee", ARPAV - Padova 16 dicembre 2016
- "L'esperienza del veneto sugli inquinanti emergenti: l'esempio dei PFAS", Summer School AssoARPA – Cagliari 27, 28, 29 settembre 2017
- "Microinquinanti organici ubiquitari: il caso dei composti perfluoroalchilici (PFAS)", ERATech - Bologna 12 ottobre 2017
- "L'inquinamento da sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) in Veneto Aspetti idrogeologici e gestione dell'emergenza", Autumn School AssoARPA - Milano 27-28 novembre 2017
- "La presenza di sostanze perfluoroalchiliche nelle acque potabili e gli interventi di rimozione temporanea e permanente attuati e programmati dalla Regione del Veneto", Università degli Studi di Padova DICEA – Padova 16 maggio 2018

- “Approfondimenti sulla tematica PFAS nell’ambito del progetto LIFE PHOENIX e di altri progetti finanziati - Condivisione della conoscenza”, ARPAV – Vicenza 12 dicembre 2019
- Corso dell’ordine dei Giornalisti del Veneto “Cambiamenti climatici e inquinanti di nuova generazione” Rovigo, 4 ottobre 2019
- “Moderni strumenti di analisi ambientale. La modellistica numerica applicata ai PFAS” nel convegno LIFE PHOENIX per la scuola, Regione del Veneto, 28 ottobre 2020
- “Modello previsionale” nella conferenza “Questione PFAS: modelli, tecniche e strumenti di valutazione e intervento”, webinar – Università degli Studi di Padova, 26 e 27 novembre 2020
- “PFAS contamination to aquifers of central Veneto Region: assessing the risk and acting for solutions”, International Hybrid Conference: PFAS Dealing with contaminants of emerging concern - Berlin 30th Nov – 1st Dec 2020
- “L’inquinamento da PFAS in Veneto: Metodi e strumenti di analisi ambientale in un caso di inquinamento di estensione regionale” - Seminario dell’Università “La Sapienza” di Roma, 18 maggio 2021
- “3D modelling for assessing and forecasting PFAS distribution and evolution in a groundwater at a catchment scale”, Seminario del Progetto EU LIFE PHOENIX, 03 marzo 2021

Venezia 24/09/2023

Dr. Geol. Massimo Mazzola