

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Roberto Pedron

rpedron@sinergeo.it

- ❑ Nato a Treviso nel 1964
- ❑ In possesso di diploma di maturità scientifica.
- ❑ Ha conseguito la laurea in Geologia all'Università di Padova discutendo una tesi ad indirizzo idrogeologico: "*Studio idrogeologico del sistema multi falde del territorio di media pianura compreso tra le province di Treviso, Padova e Venezia*".
- ❑ Iscritto all'Ordine Regionale dei Geologi del Veneto.
- ❑ Dal 2001, socio fondatore di *Sinergeo* - Società a responsabilità limitata (www.sinergeo.it).
- ❑ Partecipa come aggiornamento periodico a Convegni, Congressi e Giornate di Studio su varie tematiche della Geologia Applicata e dell'Ambiente;
- ❑ Lingue conosciute: inglese, rumeno.

principali corsi di specializzazione

- IV° Workshop G.I.A.S.T.: Gruppo di Informatica applicata alle Scienze della Terra del C.N.R. : 18-20.10.93 Samano, MACERATA
- Modelli di simulazione di flusso e di trasporto dei contaminanti in ambiente Windows™. – Sat S.r.l. & Environmental Simulation Limited. Milano, 10-13.03.99
- Applied Groundwater Modelling Using Processing Modflow – W.H. Chiang, R. Rausch, W. Schafer – 18, 19, 20, 21 e 22 marzo 2002 – Universitat Bremen, Germany.

attività didattica

[ore di docenza]

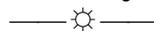
- ❑ Organizzatore e relatore del corso di aggiornamento professionale in idrogeologia a livello nazionale: "1st Groundwater Modelling Course in Vicenza" – Sinergeo. Vicenza, 8-11.11.2000. [5]
- ❑ Associazione Geologi della Provincia di Vicenza - giornata di studio "Prove idrogeologiche per la parametrizzazione degli acquiferi". 18 maggio 2001- Vicenza.[2]
- ❑ F.S.E. 2000 cod. 001 "TECNOLOGO AMBIENTALE" – Modulo n° 7: docenza in: "Caratterizzazione suoli contaminati e bonifica" – Consorzio Venezia Ricerche. 19 luglio 2001 – Venezia CVR [4]
- ❑ Organizzatore e relatore del corso di aggiornamento professionale in idrogeologia a livello nazionale: "2nd Groundwater Modelling Course in Vicenza" – Sinergeo. Vicenza, 17-19.11.2002. [10]
- ❑ Organizzatore e relatore del corso di aggiornamento professionale in idrogeologia a livello nazionale: "Le prove di pompaggio nella progettazione e realizzazione di interventi di bonifica delle acque sotterranee" – Sinergeo. Vicenza, 14-16.11.2002, l'iniziativa è stata promossa con il patrocinio di IGEA, Ingegneria e Geologia degli Acquiferi – Sezione Italiana Acque Sotterranee dell'Associazione Georisorse e Ambiente c/o Politecnico di Torino. [4]
- ❑ F.S.E. 2005 – Corso di formazione per "Esperto in software gestionali nelle multiutilities dell'acqua" (aprile 2005) – docenza in: Modelli ambientali con PC. San Donà di Piave, EffeEmme – Software & Management. [12]
- ❑ Associazione Geologi della Provincia di Vicenza & Corr-tek idrometria Srl. Incontro di studio "Metodi e strumenti per il monitoraggio delle acque" Relazione: Esempi ed applicazioni di sonde multiparametriche per il monitoraggio delle acque – 15.12.2006- Proservizi, Vicenza.[1]

- ❑ Organizzatore e relatore al convegno "Sviluppo della geotermia a bassa entalpia nella regione veneto: problematiche amministrative e giuridiche, aspetti impiantistici e tecnici a confronto" Vicenza, 15.05.09. Evento formativo valido ai fini dell'APC - Aggiornamento Professionale Continuo Geologi (Circolare n°271/2007 del Consiglio Nazionale dei Geologi) [0.5].
- ❑ Correlatore del lavoro di tesi di laurea : "Geoscambio con uso diretto di acqua di falda ed in zona di anomalia termica". Facoltà di SS.MM.NN dell'Università di Padova, Corso di laurea in geologia e geologia tecnica, a.a. 2008/2009, Dr. Giovanni Panazzolo.
- ❑ Correlatore del lavoro di tesi di laurea : "Un approccio innovativo all'esecuzione di prove di pompaggio: la metodologia IPT (Integral Pumping Test). Applicazione ad una contaminazione da solventi clorurati. Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, Corso di laurea in Scienze Geologiche Georisorse e Territorio, a.a. 2010/2011, Dr. Marcello Bernardi.
- ❑ Correlatore del lavoro di tesi di laurea : "Sistemi di geoscambio con uso diretto di acqua di falda in area urbana, problematiche e potenzialità: l'esempio della basilica palladiana di Vicenza". Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova, tesi di laurea magistrale in geologia e geologia tecnica, a.a. 2011/2012, Dr. Alberto Frizziero.
- ❑ Correlatore del lavoro di tesi di laurea : "Caratterizzazione e modellazione di un inquinamento da cromo esavalente in falda sub-superficiale presso Sarego (VI)".Università degli Studi di Ferrara, tesi di laurea in idrogeologia applicata, a.a. 2012/2013, Dr. Alberto De Lucchi.
- ❑ Correlatore del lavoro di tesi di laurea : "Monitoraggio delle acque di falda in prossimità di discariche dismesse nella Provincia di Vicenza. Università degli Studi di Trento, tesi di laurea in ingegneria per l'ambiente, a.a. 2012/2013, Dr. Valentina Viero.
- ❑ Docente di alcune lezioni di Fondamenti di Valutazione di Impatto Ambientale nell'ambito del corso di "Rilevamento geologico tecnico e fondamenti di V.I.A." della Laurea Magistrale di Scienze Geologiche dell'Università di Padova (Titolare: Prof. Roberto Sedeo) nell'anno accademico 2013/2014 [8].

pubblicazioni scientifiche ed altri contributi a stampa

- ◆ *Indagini idrogeologiche per la messa in sicurezza urgente e la bonifica di un tratto di alveo del Torrente Leogra contaminato da idrocarburi in Comune di Torrebelvicino (VI) – Sottani A., Pedron R., Rocchetti S. – da Acque Sotterranee n° 67, Milano, settembre 2000.*
- ◆ *Analisi geoambientale di alcune discariche di 1° cat. per RSU e RSA in provincia di Treviso: valutazione delle priorità di interventi correttivi secondo l'approccio dell'analisi di rischio. Sottani A., Pedron R. – Atti del Convegno "Rifiuti: Interramento o Termovalorizzazione? Valutazione, analisi, Rischi". Provincia di Treviso, Assessorato alle Politiche per l'Ambiente. Villa Franchetti, Preganziol (TV) - 30 Marzo 2001.*
- ◆ *Groundwater constraints in quarries exploitation: a coupled approach by means of geotechnical and hydrogeological modelling to deep existing gravel pits. Berti M., Pedron R., Simoni A. e Sottani A. – ICGGE 2003 1st International Conference on Groundwater in Geological Engineering, RMZ Materials and Geoenvironment, Vol. 50 n.1 pagg. 29-32. Bled, Slovenia.*
- ◆ *Potenziamento di impianti acquedottistici di presa a seguito di eventi di contaminazione delle acque sotterranee: il caso della centrale di produzione ETRA SpA di Fontaniva, Sottani A., Pedron R., Bertoldo S. (2007) - Acque Sotterranee, n. 112, Felici Editore, Ghezzano (PI).*
- ◆ *Hydrogeological researches for vertical closed loop heat exchanger system assessment in a experimental pilot site (Vicenza, northern Italy). Sottani A. e Pedron R. (2010) - XXXVIII International Association of Hydrogeologists IAH Congress, Krakow 12-17 September 2010.*
- ◆ *New approach to characterize a contaminant area and to investigate about the source of pollution: a case study in Province of Treviso, Northeast Italy. Pedron R., Sottani A e Bertoldo S. (2010) XXXVIII International Association of Hydrogeologists IAH Congress, Krakow 12-17 September 2010.*

- ◆ *Groundwater risk evaluation of several landfill sites in the Province of Vicenza (Veneto region, Northern Italy.)* V. Accoto, R. Pedron, A. Piccoli, A. Sottani. *Enviro-management 2010. Landfills In Europe: Experience With Waste Disposal Through Waste Storage.* Štrbské Pleso, High Tatra, Slovakia. Oct 12 - 14, 2010.
- ◆ *Indagini integrate geofisiche, idrogeologiche e chimiche per la caratterizzazione idrogeologica ed ambientale dell'impianto di discarica esaurita di Campardo a Cordignano (TV).* Farinatti E., Merola R, Pedron R., Sottani A. - VIII Workshop di Geofisica, Rovereto, 2 dicembre 2011.
- ◆ *3D visualization in groundwater heat transport researches (Veneto Region, Italy)* – N. De Zorzi, R. Pedron, A. Sottani, L. Vettorello - 3D@GEUS.DK International Workshop on 3D Geological Modeling, Copenhagen, dicembre 2012.
- ◆ *Caratterizzazione ambientale di un acquifero contaminato da solventi clorurati mediante l'utilizzo di tecnologie innovative (Integral Pumping Test e Passive Sampling)* – S. Bertoldo, M. Dal Zovo, R. Pedron, A. Sottani, L. Vettorello, S. Busoni. *EngHydroEnv Geology 14B (2012), 25-26* – DOI 10.1474/EHEGeology.2012-14.B.59. IV Congresso AIGA, 7-8 febbraio 2012, Perugia.
- ◆ *Automated multi parameters monitoring as indicator of groundwater inflow* – S. Bertoldo, N. De Zorzi, R. Pedron, A. Sottani - *Flowpath 2012, Percorsi di Idrogeologia, Bologna, 20-22 giugno 2012.*
- ◆ *Groundwater field measurements for stream seepage estimation* – M. Berti, R. Pedron, A. Sottani, L. Vettorello - *Flowpath 2012, Percorsi di Idrogeologia, Bologna, 20-22 giugno 2012.*
- ◆ *Verifica di applicabilità di un trattamento in situ del cromo esavalente nelle acque sotterranee: risultati di un test di laboratorio.* V. Accoto, P. Bullo, R. Pedron, A. Sottani. *Atti del Convegno "SiCon 2014": Siti contaminati: esperienze negli interventi di risanamento, Brescia, 6-8 Febbraio 2014.*
- ◆ *Considerazioni geoidrologiche preliminari per la stima del potenziale di geoscambio nella pianura alluvionale vicentina.* S. Bertoldo, N. De Zorzi, R. Pedron, A. Sottani e F. Campagnolo. *Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia - VI Congresso regionale - Siracusa 11–12–13 aprile 2014.*
- ◆ *Numerical modeling of geothermal heat pump system: evaluation of site specific groundwater thermal impact.* R. Pedron, Andrea Sottani, Luca Vettorello. *European Geosciences Union General Assembly 2014. Vienna, Austria, 27 April – 02 May 2014.*
- ◆ *The evaluation of natural background levels in hydrothermal groundwater bodies: the case study of Campi Flegrei (Italy).* D. Ducci, R. Pedron, M. Sellerino, A. Sottani. *International Association of Hydrogeologist IAH – 41st IAH International Congress "Groundwater: Challenges and Strategies" - Marrakech, September, 2014.*



- *Progetto Redesc – Rehabilitacion de areas contaminadas para el desarrollo sostenible interno de la ciudad. Areas contaminadas – gestión y rehabilitación urbana.* Provincia di Treviso, area di San Artemio, Novembre 2005. *Rapporto tecnico sul site assessment del sito (partnership con l'Amministrazione Provinciale di Treviso, Settore Gestione del Territorio – Serv. Ecologia).*
- *Andamento dei regimi termici del sottosuolo in rapporto al contesto geoidrologico del sito: esiti preliminari di ricerche in corso mediante monitoraggio automatico.* Convegno organizzato da Sinergo: "Sviluppo della geotermia a bassa entalpia nella regione veneto: problematiche amministrative e giuridiche, aspetti impiantistici e tecnici a confronto". 15 maggio 2009, Confindustria Vicenza.

interventi in seminari e convegni *

* interventi tecnici di durata media di 0.5 ore

- ◆ Relazione: *“Il recupero dell’area dismessa ex Appiani in comune di Treviso: un caso integrato di studio”*. Convegno: La riconversione delle aree produttive dismesse. Rischio ambientale: profili giuridici, tecnici, economici ed architettonici. Cà Tron, Roncade, Treviso. 24 ottobre 2008. Sinergico con la collaborazione de Il Sole 24 ore.
- ◆ Relazione: *“Sustainability geohydrological analysis in the Agno-Guà district (Province of Vicenza) as a support tool in the strategic management of groundwater resources: the Giada project case study”*. Kick Off meeting Foks Project (Focus On Key Sources of environmental risks – Central Europe). 1-2 aprile 2009. Preganziol, TV.
- ◆ Relazione: *“Geoscambio ed idrogeologia: il sito pilota di Montebello Vic.no”*. Convegno: *“Sviluppo della geotermia a bassa entalpia nella Regione Veneto: problematiche amministrative e giuridiche, aspetti impiantistici e tecnici a confronto”*. 15 maggio 2009, Confindustria Vicenza.
- ◆ Relazione: *“Approcci innovativi di disinquinamento di falde acquifere contaminate da solventi clorurati in differenti contesti idrogeologici di tipo alluvionale: esperienze e risultati a confronto”*. Convegno Contaminazione degli acquiferi da sostanze organo alogenate. Il Progetto europeo Foks – Approcci integrati di studio e di bonifica. Sant’Artemio, TV – Provincia di Treviso, 29.09.2011.
- ◆ Relazione: *“Geotermia a bassa entalpia ad acqua di falda: alcuni casi di studio in Veneto – gli studi effettuati ed i risultati conseguiti”*. Geotherm Forum 2012, Forum Congressuale sull’Energia Geotermica. Quartiere Fieristico di Ferrara, settembre 2012.
- ◆ Relazione: *“Confronto tra scenari previsionali e riscontri di esercizio: casi di studio significativi nel Veneto”*. Convegno: *“2° Convegno geotermia a bassa entalpia: prospettive di sviluppo, dall’esperienza nazionale alla scala locale”*. 08 novembre 2013, Confindustria Vicenza.
- ◆ Relazione: *“Valutazione del potenziale di scambio geotermico relativo al territorio del Polesine e del delta del Po. Analisi di una metodica di studio integrata”*. Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia - VI Congresso regionale - Siracusa 11—12— 13 aprile 2014.
- ◆ Relazione: *“Applicazione di un trattamento in situ del Cromo esavalente nelle acque sotterranee”*. Eupolis Regione Lombardia, Istituto superiore per la ricerca la statistica e la formazione. Progetto di ricerca per l’Analisi e promozione di nuove tecnologie di bonifica e di caratterizzazione dei siti contaminati – Milano 05 maggio 2014.
- ◆ Relazione: *Valutazione del potenziale di scambio geotermico relativo al territorio del Polesine e del delta del Po. Analisi di una metodica di studio integrata e stato di avanzamento delle ricerche”*. Regione del Veneto – Programma IPA Adriatico Progetto Legend – Rovigo, 29 maggio 2014.
- ◆ Relazione: *“Geothermal potential of territory of Polesine”*. Work shop LEGEND (low enthalpy geothermal energy demonstration). Adriatic IPA. Danilovgrad (Montenegro), 24 settembre 2014.
- ◆ Relazione: *“Calcolo dei valori di fondo per alcuni metalli e metalloidi. Una metodica di studio applicata ad un acquifero in area idrotermale”*. Seminario di formazione – Bonifiche: Individuazione del responsabile e intervento sostitutivo della pubblica amministrazione. Provincia di Treviso, 12 dicembre 2014

attività professionale

- ❑ Dal 2001 socio fondatore di *Sinergeo* e libero professionista
- ❑ 1998 – 2001: Geologo libero professionista consulente in differenti settori della geologia applicata.
- ❑ 1994 – 1998 (Società di costruzioni): Geologo responsabile del controllo di qualità su materiali e processi inerenti la produzione e la messa in opera di strutture viarie. Organizzatore ed esecutore di prove idrogeologiche in sito propedeutiche alla progettazione e realizzazione di sistemi di aggotamento della falda per scopi fondazionali ed ambientali. Pakistan e Romania

Specializzazione professionale:

Idrogeologia dei mezzi porosi (definizione dei parametri idrogeologici ed idrodispersivi degli acquiferi, test di pompaggio, caratterizzazione idraulica di dettaglio di opere di captazione, indagini idrogeologiche su pozzi e sorgenti, studi su fenomeni di inquinamento, definizione delle fasce di protezione, modelli matematici di simulazione per la gestione/ottimizzazione delle risorse idriche sotterranee etc. etc.). Progettazione e gestione di sistemi di monitoraggio degli acquiferi. Procedure di Analisi del Rischio Socio Sanitario. Prove sperimentali in sito, rilevamenti e ricerche in idrogeologia.

Redattore, a partire dal 1999, all'interno di gruppi di lavoro integrati di progetti di VIA che hanno riguardato, attraverso la redazione di specifici contributi:

- differenti progetti di coltivazione e riqualificazione di siti estrattivi di pianura, in falda e fuori falda, in differenti province della regione del Veneto;
- la realizzazione di strutture viarie;
- studi di impatto relativi ad impianti di trattamento di rifiuti pericolosi e non pericolosi;
- valutazione preliminare degli impatti (screening) per l'apertura di nuovi centri commerciali;
- prelievi da falda;

Esperto in modellistica di flusso e trasporto in falda: si è occupato e si occupa di simulazione di flusso e trasporto 2D e 3D applicati a problematiche previsionali nell'ambito del D.Lgs 152/2006, anche in siti di interesse nazionale. Si occupa della verifica degli impatti termici nel sottosuolo relazionabili allo scarico in falda di acque impiegate per scambio termico.

Organizzazione e gestione di attività di caratterizzazione ambientale inerente in particolare le matrici suolo, sottosuolo ed acque sotterranee, nell'ambito del D.M. 471/99 e del D.Lgs 152/2006.

Consulente ambientale per soggetti privati nell'ambito delle problematiche inerenti il recupero dei rifiuti o il riutilizzo di terre e rocce derivanti da operazioni di escavazione presso cantieri stradali e/o edili.

Consulente tecnico per Enti acquedottistici e Società di Acqua Minerale nell'ambito di studi integrati finalizzati alla progettazione e realizzazione di nuove opere di presa, alla definizione delle aree di rispetto di pozzi, etc.

Consulente tecnico per soggetti gestori di impianti di discarica nell'ambito di problematiche di contaminazione del sottosuolo e degli acquiferi e progettazione di sistemi di messa in sicurezza permanente.

Consulente tecnico per soggetti gestori di impianti di smaltimento di rifiuti nell'ambito di indagini geologiche ed idrogeologiche di supporto a progetti di realizzazione o ampliamenti di discariche.



Progettista e Gestore, per conto di soggetti pubblici e privati, di reti di monitoraggio automatiche dei sistemi acquiferi in differenti siti ubicati nel territorio nazionale (Veneto, Friuli Venezia Giulia, Basilicata, Vercelli, Ancona, Napoli, etc) ed estero (Repubblica Ceca). Tra questi si citano i siti di interesse nazionale di Porto Marghera (VE), della Raffineria API di Falconara Marittima (AN), dell'area di Pozzuoli (NA).

Coordinatore di differenti gruppi di studio integrati nell'ambito di incarichi professionali inerenti la caratterizzazione, la messa in sicurezza e la bonifica di siti contaminati.

Responsabile di progetto nell'ambito di differenti studi inerenti la valutazione della capacità di geoscambio nel sottosuolo nel settore della geotermia a bassa entalpia a circuito aperto e a circuito chiuso.

Consulente in idrogeologia per conto di soggetti privati nell'ambito di progetti di estrazione di materiali di cava sotto falda e ricomposizione ambientale in differenti distretti estrattivi del Veneto.

Socio di IAH (*International Association of Hydrogeologists*) dal 2014.

Membro del Comitato Tecnico Terreni Contaminati (2013-2014).