



CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

anagrafica

Andrea Sottani

asottani@sinergeo.it

- in possesso del **diploma di maturità classica** (liceo Classico A. Pigafetta di VI);
- ha conseguito la **laurea in Geologia all'Università degli Studi di Padova** con il punteggio di 110/110 (13.07.1992), discutendo una tesi ad indirizzo idrogeologico: *"Studio idrogeologico dell'area di attingimento dell'acquedotto di Padova nell'alta pianura alluvionale vicentina - Comune di Villaverla (VI)"*;
- primo **classificato al concorso pubblico per il Dottorato di Ricerca in Geologia Applicata** - 8° ciclo (1993) all'Università di Ferrara (sede amministrativa) ha frequentato nel triennio 1993-1995 il Dipartimento di Geologia dell'Università di Padova (sede operativa) occupandosi di problematiche riguardanti l'idrogeologia; ha concluso con profitto nel mese di febbraio 1996 il ciclo di Dottorato di Ricerca; titolo della tesi di dottorato: *"Valutazione di parametri idrogeologici nel sottosuolo dell'alta pianura veneta attraverso metodiche di tracciamento"*;
- ha conseguito il titolo di **Dottore di Ricerca in Geologia Applicata (Ph.D.)** in data 20.12.96 con esame finale presso l'Università La Sapienza di Roma;
- vincitore nel marzo 1998 di una borsa di studio biennale **post-dottorato** (concorso nazionale nell'area disciplinare Scienze della Terra) presso l'Università di Padova – Dip. di Geologia Paleontologia e Geofisica, conclusa nel marzo 2000.
- si occupa ad oggi di **attività scientifica e di ricerca** collaborando con alcuni atenei italiani; partecipa con docenti universitari, altri professionisti e funzionari pubblici in progetti di Ricerca a livello provinciale e regionale (e.g. Progetto Giada – www.progettogiada.org, Progetto Falde - www.atobacchiglione.it, Progetto FOKS - <http://projectfoks.eu/> - Progetto Ricarica - <http://www.vicenzanatura.org>, Progetto AQUOR LIFE 10 ENV/1/380 - <http://www.lifeaquor.org>, Progetto LIFE Brenta 2030 - <https://www.parcofiumbera.it/>).
- svolge **attività di geologo libero professionista**: è fondatore unico nel 1992 di **Sinergeo** - Studio Associato di Geologia e, dal 2001, socio fondatore e Direttore Generale 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, francese.

associazioni e cariche

- è abilitato all'esercizio della professione di Geologo dopo il superamento dell'esame di stato, sostenuto a Padova nella seconda sessione del 1992;
- è iscritto all'Albo professionale dell'Ordine Regionale dei Geologi con il N. 391 (Delibera prot. 198/P/94 del 26.04.94 dell'Ordine dei Geologi Regione del Veneto);
- nominato in data 30.12.1999 membro della Commissione Provinciale V.I.A. di Vicenza (ex art. 6 comma 2 lett.c – L.R. 10/99) quale componente esperto in difesa del suolo, geologia ed idrogeologia: riveste tale incarico fino al 31.12.2018;
- è membro dal 28.02.2000 dell'Associazione Regionale Inter Ordini TECNAMB onlus (tecnici qualificati per l'ambiente);
- è iscritto dal 17.03.2000 all'albo provinciale di esperti in Valutazione di Impatto Ambientale dell'Amministrazione Provinciale di Treviso (albo n°4: difesa del suolo, geologia ed idrogeologia);



- è membro dal 1 aprile 2000 della National Groundwater Association (NGWA) e della Association of Groundwater Scientists and Engineers (AGWSE);
- è membro dal 29 maggio 2001 della International Association of Hydrogeologists (IAH);
- fa parte dal 2012 del Comitato Tecnico Scientifico del Progetto LIFE+ Aquor;
- dal maggio 2012 fa parte del Comitato Direttivo Italiano della IAH (*International Association of Hydrogeologists - Italian Chapter* - <http://www.iahitaly.it>);
- dal giugno 2012 fa parte del Comitato Scientifico della rivista *Acque Sotterranee (Italian Journal of Groundwater)* – www.acquesotterranee.com;

principali corsi di specializzazione

- Dottorato di ricerca in Geologia Applicata;
- Post-dottorato in Idrogeologia;
- “Modelli numerici in Idrogeologia” - Politecnico di Milano – 25-30.04.93;
- IV° Workshop G.I.A.S.T.: Gruppo di Informatica applicata alle Scienze della Terra del C.N.R.: 18-20.10.93 Sarnano, MACERATA;
- Seminario Comett:” Geostatistiche per l’ambiente ed il territorio” Università La Sapienza di Roma, facoltà di Ingegneria 30.5-3.6.95;
- V° Workshop G.I.A.S.T.: Gruppo di Informatica applicata alle Scienze della Terra del C.N.R. : ottobre ‘96 AREZZO;
- An Introduction to groundwater flow and transport modeling with practical applications on the PC. - R. RAUSCH Ph.D. & J. RIEGGER Ph.D., 10-15.06.96, Università di Padova.
- Groundwater flow and transport modeling with practical applications on the PC. - 2nd ed. - R.RAUSCH Ph.D. & J.RIEGGER Ph.D., 29.09-04.10.97, Università di Padova.
- 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

- 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.
- Associazione Geologi della Provincia di Vicenza - giornata di studio “**Prove idrogeologiche per la parametrizzazione degli acquiferi**”. 18 maggio 2001- Vicenza.
- 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.
- 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.
- 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.
- F.S.E. 2003 – Corso di formazione per aggiornamento professionisti - discipline ambientali (aprile-lug. 2003) – Az.04 – docenza in: **Aspetti applicativi per lo studio e la tutela degli acquiferi sotterranei.**, Padova, Treviso, Vicenza. Agfol-Tecnamb.



- Correlatore del lavoro di tesi di laurea: **Bilancio idrogeologico del territorio delle valli Agno e Guà e Chiampo (Prov. di Vicenza) nell'ambito del progetto Giada**. Dipartimento di Geologia Università di Padova, 15 dic. 2003.
- 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.
- 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.
- ARPAV, Agenzia Regionale Protezione Ambiente Veneto - Sede Centrale di Mestre - Docenza nell'ambito del corso di Formazione e aggiornamento professionale “**Analisi assoluta di rischio applicata ai siti contaminati**”, 6-8 giugno 2007, Mestre: **Introduzione ai modelli numerici per il trasporto dei contaminanti nel sottosuolo ed aspetti applicativi**.
- Correlatore del lavoro di tesi di laurea: **Caratterizzazione idrogeologica del bacino del Chiampo e dell'Agno-Guà, nell'ambito del Progetto Giada, e valutazioni sulla presenza di siti contaminati**. Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova, Corso di laurea specialistica in geologia e geologia tecnica, A.A. 2007/2008.
- Associazione Geologi della Provincia di Vicenza. Incontro formativo di studio “La bonifica dei siti contaminati: aggiornamento tecnico e normativo alla luce del D. Lgs. 4/2008 e della più recente interpretazione giurisprudenziale. Relazione: **Caratterizzazione ambientale ed analisi del rischio: aspetti tecnici rilevanti e casi di studio** – 23.05.2008- Proservizi, Vicenza.
- 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, Circolare n°271/2007 del Consiglio Nazionale dei Geologi.
- Correlatore del lavoro di tesi di laurea: **Problematiche idrogeologiche per la caratterizzazione e la bonifica di un acquifero contaminato da solventi clorurati**. Corso di laurea in scienze geologiche, georisorse e territorio, Università degli Studi di Ferrara, A.A. 2009/2010.
- Organizzatore e chairman al 2° convegno nazionale “**Geotermia a bassa entalpia: prospettive di sviluppo dall'esperienza locale alla scala locale**” Vicenza, 08.11.13. Sinergeo e Confindustria Vicenza. Evento formativo valido ai fini dell'APC - Aggiornamento Professionale Continuo.
- Correlatore del lavoro di tesi di laurea: **Valutazione del potenziale di scambio geotermico relativo al territorio dell'alta pianura vicentina**. Corso di laurea in ingegneria civile, Università degli Studi di Padova, A.A. 2013/2014.
- Correlatore del lavoro di tesi di laurea: **Tutela delle risorse idriche per il consumo umano: metodologia e casi di studio di delimitazione della zona di protezione di due campi pozzi in provincia di Vicenza e Padova**. Corso di laurea magistrale in ingegneria civile, Università degli Studi di Padova, Scuola di Ingegneria, A.A. 2015/2016.
- Docente a contratto presso il Master Universitario di II livello CINEAS – ERAM: *Environmental Risk Assessment and Management* – Politecnico di Milano.
 - **Introduzione alle tecniche di caratterizzazione e bonifica per la rimozione degli inquinanti nel comparto suolo-sottosuolo**. A.A. 2013, 2014, 2015, 2016, 2017.
 - **La quantificazione del danno ambientale attraverso l'analisi di casi concreti**. A.A. 2013, 2014, 2015, 2016, 2017.
 - **Site Assessment: il modello concettuale del sito nella gestione dei rischi ambientali**. A.A. 2018
- Docente a contratto presso il Master Universitario di II livello EMEIM – *Executive Master in Environmental Innovation & Management* LUISS Business School, Roma.
 - **Siti contaminati tra analisi del rischio, azioni di bonifica e danno ambientale: esperienze a confronto**. A.A. 2013, 2014, 2015.
- Relatore del lavoro di tesi: **I composti emergenti PFOA e PFOS**. A.A. 2013/2014. Master Universitario di II livello EMEIM – *Executive Master in Environmental Innovation & Management*. LUISS Business School, Roma.
- Docente a contratto presso il Corso di Perfezionamento Universitario EPEIM – *Executive Program in Environmental Innovation & Management*. LUISS Business School, Roma.
 - **Siti contaminati tra gestione e innovazione**. A.A. 2015;
 - **Siti contaminati tra analisi del rischio, azioni di bonifica e danno ambientale: esperienze a confronto**. A.A. 2016
- Docente a contratto presso Venice International University – *BMEPB & SEPB Training Program*.
 - **Water and Ecological Management: Integrated Groundwater Management**. 2016
 - **Soil Pollution Prevention and Control: Soil Monitoring and Remediation activities**. 2016



- Docente a contratto presso l'Università Cà Foscari di Venezia – Challenge School – Master Universitario di II° livello – *Caratterizzazione e Risanamento dei siti contaminati* e Corso Professionalizzante: *Il consulente tecnico nei processi penali per reati contro l'ambiente*.
 - **Inquinamento delle matrici ambientali, metodi di indagine e di identificazione dei soggetti responsabili. 2018**
- Tutor aziendale nel triennio corrente (A.A. 2017/2018 – 2020/2021) nell'ambito di **Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca, condiviso dal Corso di Dottorato** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale (ICEA) dell'Università di Padova.
- Docente a contratto al 1° modulo del corso “*La valutazione integrata di impatto ambientale sulla salute e le politiche regionali della prevenzione: strumenti tecnico normativi e di comunicazione efficace per la valutazione e gestione del rischio a tutela della salute pubblica*”. **Rifiuti e siti contaminati: le conoscenze necessarie**. Regione del Veneto, Fondazione SSP, Scuola di Sanità Pubblica, 14 maggio 2019.
- Correlatore del lavoro di tesi di laurea: **Analisi statistica e correlazioni litostratigrafiche finalizzate alla caratterizzazione della contaminazione da sostanze perfluoroalchiliche (Pfas) nelle acque sotterranee del Veneto**. Corso di laurea magistrale in Chimica, Università degli Studi di Padova, A.A. 2018/2019.
- Docente a contratto presso l'Università Cà Foscari di Venezia – Challenge School – Master Universitario di II° livello – *Caratterizzazione e Risanamento dei siti contaminati* e Corso Professionalizzante: *L'esperto in tecnica forense nel campo degli illeciti penali ambientali*.
 - **L'inquinamento delle diverse matrici ambientali: valutazioni tecniche e metodologie di identificazione (e difesa) dei soggetti responsabili. 2019**

pubblicazioni e contributi scientifici¹

- 1) *Misure di velocità di deflusso delle acque sotterranee con il metodo della diluizione puntuale in un sito campione dell'alta pianura veneta - Galliera V. Italia Settentrionale*, 1995 - **A. Sottani** e A. Dal Prà, 2° I.M.Y.R.A.G. International Meeting for Young Researchers in Applied Geology, 11-13 Ottobre 95, Peveragno (CN);
- 2) *Carta idrogeologica dell'Alta Pianura veronese orientale* - A. Dal Prà, P. De Rossi, A. Siliotti, **A. Sottani**, C.N.R. - I.R.P.I., 1996.
- 3) *Geostatistics in hydrogeology: the phreatimetric map of western Verona plain (NE Italy)* - Fabbri P., **Sottani A.**, Atti del 5° GIAST - Workshop di Informatica e Scienze della Terra, CNR, Arezzo, 1996.
- 4) *Primi risultati di prove idrogeologiche di tracciamento nel campo pozzi di Villorba (Treviso)* - Antonelli R., Fabbri P., Mason L., Ortolan J., **Sottani A.**, Veronese F., Vorlicek P.A. – Quaderni di Geologia Applicata – Pitagora Ed. Bologna, 1999.
- 5) *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 Torrelvicino (VI)* – **Sottani A.**, Pedron R., Rocchetti S. – da Acque Sotterranee n° 67, Milano, settembre 2000.
- 6) *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.
- 7) *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.
- 8) *Uno strumento per la gestione delle risorse idriche sotterranee: modello matematico generale del flusso nei sistemi acquiferi del veneto centrale*. Passadore G., Monego M., Sartori M., Putti M., Altissimo L., **Sottani A.**, Rinaldo A. — Approvvigionamento e Distribuzione Idrica: Esperienza, Ricerca ed Innovazione. Ferrara, 28 - 29 Giugno 2007.
- 9) *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).

¹ https://www.researchgate.net/profile/Andrea_Sottani



- 10) *Caratterizzazione geologica ed idrogeologica di un sistema acquifero fluvioglaciale per la produzione di acque minerali.* Pedron R., Sedeo R., **Sottani A.**, (2007). *Veneto Geologi*, 59, anno XV, luglio-settembre 2007.
- 11) *Modello matematico generale del flusso della risorsa idrica sotterranea del veneto centrale.* G. Passadore, M. Monego, L. Altissimo, **A. Sottani**, M. Putti, A. Rinaldo. (2010) - XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche Palermo, 14-17 settembre 2010.
- 12) *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.
- 13) *New approach to characterize a contaminant area and to investigate about the source of pollution: a case study in Province of Treviso, Northeast Italy.* Peron R., **Sottani A** e **Bertoldo S.** (2010) XXXVIII International Association of Hydrogeologists IAH Congress, Krakow 12-17 September 2010.
- 14) *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.
- 15) *Artificial recharge of the aquifer system of central veneto (Italy): modelling and forced infiltration experiments through dismissed quarries.* - G. Passadore, M. Monego, L. Altissimo, **A. Sottani**, M. Putti and A. Rinaldo. - ISMAR 7, Abu Dhabi ottobre 2010.
- 16) *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.
- 17) *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.
- 18) *Alternative conceptual models and the robustness of groundwater management scenarios in the multi-aquifer system of the Central Veneto Basin, Italy* – G. Passadore, M. Monego, L. Altissimo, **A. Sottani**, M. Putti, A. Rinaldo - *Hydrogeology Journal* DOI 10.1007/s10040-011-0818-y, 2012.
- 19) *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.
- 20) *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.
- 21) *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.
- 22) *Bonifica di una falda inquinata da organoclorurati in un bacino montano: risultati idrochimici di un approccio integrato* - **A. Sottani**, S. Bertoldo, P. Bullo and S. Cremona. *RemTech 2012*, Ferrara.
- 23) *Reductive Dechlorination Trends of a TCE Plume in a Toluene contaminated aquifer* – P. Bullo, **A. Sottani** e L. Vettorello - *Atti del IX Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata*, Napoli, 14-15 Febbraio 2013; *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 24 (2013), pp. 40-42, 4 fig., 2 tab. Società Geologica Italiana, Roma 2013.
- 24) *Esperienze di ricarica artificiale degli acquiferi in provincia di vicenza: risultati acquisiti e prospettive di sviluppo del metodo con pozzi disperdenti.* - Battistello G., Campagnolo F., Di Prima L., Muraro T., **Sottani A.**, *Veneto Geologi*, 81, anno XXI, gennaio-marzo 2013.
- 25) *Large diameter shallow wells in unconfined aquifer recharge: a new MAR integrated project in Treviso Province (Northern Italy)* – S. Bertoldo Silvia, S. Busoni, R. Pedron e **A. Sottani**. 8th International Symposium on Managed Aquifer Recharge (ISMAR 8), ottobre 2013. Beijing, PR China.
- 26) *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**. Convegno "SiCon 2014": Siti contaminati: esperienze negli interventi di risanamento, Brescia, 6-8 Febbraio 2014.
- 27) *Numerical modeling of geothermal heat pump system: evaluation of site specific groundwater thermal impact.* R. Pedron, **A. Sottani** e L. Vettorello. EGU - European Geosciences Union General Assembly 2014, Vienna, 27 April – 02 May 2014.
- 28) *Hydrogeological and hydrochemical researches in the upper Vicenza's plain: results acquired and development program for groundwater protection.* L. Altissimo, S. Bertoldo, G. Passadore, E. Stella, R. Pedron, L. Rigato e **A. Sottani**. *Flowpath 2014*, Viterbo.



- 29) *In situ treatment of hexavalent chromium in groundwater*. V. Accoto, P. Bullo, M. Dal Zovo, R. Pedron e **A. Sottani**. Flowpath 2014, Viterbo.
- 30) *Modelli matematici per la stima degli impatti sugli assetti piezometrici nei sistemi acquiferi interessati dalla realizzazione delle casse di espansione nei territori della pianura Veneta*. G. Passadore., **A. Sottani**, L. Altissimo, M. Putti e A. Rinaldo. XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 8-10 Settembre 2014, Politecnico di Bari.
- 31) *Groundwater thermal trends analysis in support to sustainable use of low-enthalpy resources: a preliminary monitoring approach in Vicenza (Northern Italy)*. S. Bertoldo, F. Mion, G. Passadore, R. Pedron, **A. Sottani**. IAEG XII Congress – Engineering Geology for Society and Territory. 15-19 Settembre 2014, Torino 2014.
- 32) *Sustainable use of Geothermal Resources: Applications and Case Studies in Northern Italy*. P. Cerutti, S. Lo Russo, **A. Sottani**. IAEG XII Congress – Engineering Geology for Society and Territory. 15-19 Settembre 2014, Torino 2014.
- 33) *Using heat as a tracer to characterize streambed water fluxes of the Brenta river (Italy)*. G. Passadore, **A. Sottani**, L. Altissimo, M. Putti, A. Rinaldo. IAEG XII Congress – Engineering Geology for Society and Territory. 15-19 Settembre 2014, Torino 2014.
- 34) *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**, Proceedings of 41st International Congress IAH, Marrakech, Morocco. 15-19 September 2014.
- 35) *Esperienze di MAR con sistemi disperdenti a largo diametro: primo bilancio di attività sperimentali nell'alta pianura vicentina (Italia Settentrionale)*. L. Altissimo, S. Bertoldo, F. Campagnolo, G. Gusmaroli, T. Muraro, **A. Sottani**. Acque Sotterranee – Italian Journal of Groundwater, DOI 10.7343/AS-082-14-0109.
- 36) *Interventi di conservazione e controllo delle falde nel medio corso del Fiume Brenta (Regione Veneto, Italia Settentrionale): primi risultati conseguiti in materia di ricarica dell'acquifero*. **A. Sottani**, A. Vielmo. Acque Sotterranee, Italian Journal of Groundwater, DOI 10.7343/AS-081-14-0107.
- 37) *Applicazione di una analisi di rischio complessa con utilizzo integrato di dati chimici da soil-gas ed aria ambiente in un contesto urbano contaminato da IPA e BTEX” - V. Accoto, P. Bullo, N. De Zorzi, **A. Sottani**, A. Negrin. Seminario INAIL “Rifiuti e siti contaminati: rischi per i lavoratori e strumenti per le aziende”. Ecomondo, Rimini, 5 Novembre 2014.*
- 38) *Groundwater thermal monitoring to characterize streambed water fluxes of the Brenta river (Northern Italy)*. G. Passadore, **A. Sottani**, L. Altissimo, M. Putti and A. Rinaldo. Procedia Environmental Sciences 25 (2015) 199-205. Elsevier. 7th Groundwater Symposium of the International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), 2015. DOI: 10.1016/j.proenv.2015.04.027.
- 39) *Analysis of groundwater contamination by hexavalent chromium in a decommissioned industrial site*. V. Accoto, P. Bullo, R. Faccio, L. Mason, **A. Sottani**. 42nd IAH Congress, 13-18 Settembre 2015, Roma.
- 40) *Flow model of Managed Aquifer Recharge (MAR) in the Vicenza upper plain (Italy)*. G. Passadore, L. Altissimo, **A. Sottani**, S. Bertoldo, A. Rinaldo. 42nd IAH Congress, 13-18 Settembre 2015, Roma.
- 41) *Use of low-enthalpy geothermal resources in Italy: preliminary analysis of factors contributing to sustainability*. P. Cerutti, D. Ducci, **A. Sottani** - 42nd IAH Congress, 13-18 Settembre 2015, Roma.
- 42) *Heat exchange modeling in a multilayered karst aquifer affected by seawater intrusion*. R. Pedron, **A. Sottani**, L. Vettorello, M. Chieco. FEFLOW2015 Conference, 21-25 Settembre 2015, Monaco.
- 43) *Impacts on piezometric levels due to dispersion from detention basin*. G. Passadore, **A. Sottani**, A. Rinaldo. FEFLOW2015 Conference, 21-25 Settembre 2015, Monaco.
- 44) *Simulazione dell'impatto di un impianto geotermico in un acquifero carsico interessato da fenomeni di intrusione salina*. L. Vettorello, R. Pedron, **A. Sottani**, M. Chieco. Acque Sotterranee, vol. 141, 4-2015, pagg. 25-35, DOI 10.7343/AS-118-15-0145.
- 45) *Bacino di Montebello (Vicenza): prima analisi delle interferenze con gli assetti piezometrici*. G. Passadore, **A. Sottani**, A. Rinaldo. XXXV Conv. Naz. di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna 14-16.09.2016, Atti IDRA2016 (ISBN: 9788898010400; DOI: 10.6092/unibo/amsacta/5400).
- 46) *Hexavalent Chromium: Analysis of the Mechanism of Groundwater Contamination in a Former Industrial Site in the Province of Vicenza (Northern Italy)*. V. Accoto, P. Bullo, R. Faccio, L. Mason, **A. Sottani**. Italian Journal of Groundwater, DOI 10.7343/as-2016-240.
- 47) *Thermal impact evaluation of an open loop heat pump system: integrated approach with project data, numerical modeling and groundwater monitoring*. L. Vettorello, S. Bertoldo, R. Pedron, **A. Sottani**. Flowpath 2017, Cagliari.
- 48) *The effects of low enthalpy geothermal system on groundwater of the Cesine wetland*. M. Chieco, G. De Giorgio, R. Pedron, M. Polemio, **A. Sottani**, L. Vettorello, L.E. Zuffianò. Flowpath 2017, Cagliari.



- 49) *The Compatibility of Geothermal Power Plants with Groundwater Dependent Ecosystems: The Case of the Cesine Wetland (Southern Italy)*. De Giorgio G., Chieco M., Zuffianò L.E., Limoni P.P., **Sottani, A.**; Pedron R., Vettorello L., Stellato L., Di Rienzo B., Polemio M. - Sustainability 2018, 10, 303. doi:10.3390/su10020303.
- 50) *The Compatibility of Geothermal Power Plants with Groundwater Dependent Ecosystems: The Case of the Cesine Wetland (Southern Italy)*. M. Chieco, G. De Giorgio, B. Di Rienzo, P. P.Limoni, R. Pedron, M. Polemio, **A. Sottani**, L. Stellato, L. Vettorello, L.E.Zuffianò. Sustainability 2018,10, 303; doi:10.3390/su10020303; www.mdpi.com/journal/sustainability
- 51) *Le risorse idriche sotterranee del bacino del Chiampo – Agno – Gua’: modelli di flusso e di trasporto*. G. Passadore, M. Meggiorin, S. Bertoldo, **A. Sottani** e A. Rinaldo. XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Ancona, 12-14 Settembre 2018.
- 52) *Stochastic analysis of hydraulic head’s series for optimizing monitoring networks: application to the Bacchiglione Basin*. Mara Meggiorin, Giulia Passadore, Silvia Bertoldo, **Andrea Sottani**, Andrea Rinaldo. Flowpath 2019, Milano.
- 53) *Using water level and temperature coupled data series to improve hydrogeological parametrization in a complex alluvial system*. Luca Vettorello, **Andrea Sottani**. Flowpath, 2019, Milano. (<https://doi.org/10.7343/as-2019-413>).
- 54) *Stochastic analysis of temperature’s time series for characterizing a fluvial work efficiency on a regional Managed Aquifer Recharge pilot site*. Mara Meggiorin, Giulia Passadore, Silvia Bertoldo, **Andrea Sottani**, Andrea Rinaldo. Flowpath 2019, Milano. (<https://doi.org/10.7343/as-2019-410>).
- 55) *Analysis of temperature’s time series for understanding the fluvial effect on groundwater: application to a regional managed aquifer recharge pilot site*”. Mara Meggiorin, Giulia Passadore, Silvia Bertoldo, **Andrea Sottani** e Andrea Rinaldo, GQ2019, Groundwater Quality, Liège 2019.
- 56) *Comprehensive study of the groundwater resource in the Bacchiglione Basin: statistical analysis, monitoring network optimization and flow model*. Mara Meggiorin, Giulia Passadore, Silvia Bertoldo, **Andrea Sottani** e Andrea Rinaldo. Idra 2020, XXXVII Conv. Naz. di Idraulica, Reggio Calabria, set 2020 (in press).
- 57) *Understanding the importance of hydraulic head timeseries for calibrating a flow model: application to the real case of the Bacchiglione Basin*”. Mara Meggiorin, Giulia Passadore, **Andrea Sottani**, e Andrea Rinaldo, EGU 2020 - online.
- 58) *Comparison of two methods for optimizing existing groundwater monitoring networks: application to the Bacchiglione Basin, Italy*”. **Andrea Sottani**, Mara Meggiorin, Luis Ribeiro e Andrea Rinaldo, EGU 2020 – online.

----- 0 -----

- Rinaldo A., Altissimo L., Marani M., Putti M., Passadore G., Sartori M., Monego M., Donato M., **Sottani A.** - *Giugno 2005 – Bacino del Bacchiglione: Studi e ricerche idrologiche finalizzati alla messa a punto di modelli matematici per la tutela e la gestione delle risorse idriche sotterranee. Prima relazione intermedia*. Università degli Studi di Padova, Centro internazionale di Idrologia D. Tonini, Provincia di Vicenza, ATO Bacchiglione.
- Rinaldo A., Altissimo L., **Sottani A.**, Putti M., Marani M., Passadore G., Monego M., Sartori M., Artuso N., Gobbo I. - *Maggio 2006 - Bacino del Bacchiglione: Studi e ricerche idrologiche finalizzati alla messa a punto di modelli matematici per la tutela e la gestione delle risorse idriche sotterranee. Seconda relazione intermedia*. Università degli Studi di Padova, Centro internazionale di Idrologia D. Tonini, Provincia di Vicenza, ATO Bacchiglione.
- Rinaldo A., Altissimo L., **Sottani A.**, Putti M., Marani M., Passadore G., Monego M., Sartori M., Talpa S. - *Maggio 2006- Bacino del Bacchiglione: Interventi per la ricarica delle falde e l’individuazione di aree per nuovi prelievi sostenibili. Relazione intermedia*. Università degli Studi di Padova, Centro internazionale di Idrologia D. Tonini, Provincia di Vicenza, AATO Bacchiglione.
- Rinaldo A., Altissimo L., Putti M., Passadore G., Monego M., **Sottani A.** - *Novembre 2008, Modello matematico di flusso nei sistemi acquiferi dei territori dell’Autorità d’Ambito Territoriale Ottimale ATO: Prima relazione intermedia*. Università degli Studi di Padova, Centro internazionale di Idrologia D. Tonini, Provincia di Vicenza, Provincia di Vicenza, AATO Brenta.
- Rinaldo A., Altissimo L., Putti M., Passadore G., Monego M., **Sottani A.** - *Maggio 2009, Modello matematico di flusso nei sistemi acquiferi dei territori dell’Autorità d’Ambito Territoriale Ottimale ATO: Seconda relazione intermedia*. Università degli Studi di Padova, Centro internazionale di Idrologia D. Tonini, Provincia di Vicenza, Provincia di Vicenza, AATO Brenta
- Rinaldo A., Altissimo L., Putti M., Passadore G., Monego M., **Sottani A.** - *Maggio 2010, Modello matematico di flusso nei sistemi acquiferi dei territori dell’Autorità d’Ambito Territoriale Ottimale ATO: Relazione finale*. Università degli Studi di Padova, Centro internazionale di Idrologia D. Tonini, Provincia di Vicenza, Provincia di Vicenza, ATO Brenta.

----- 0 -----



- *Collaborazione tecnica per il capitolo "Rifiuti" del Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Vicenza – Anno 2000: Analisi di rischio su alcune discariche nel territorio provinciale.*
- *Progetto redesc – rehabilitacion de areas contaminadas para el desarrollo sostenible interno de la ciudad. Areas contaminadas – gesti3n y rehabilitaci3n 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).
- *The FOKS Project and the Province of Treviso: quantification of the groundwater contamination in the pilot area of Arcade using integral hydrogeological investigation.* Central EUROPE Programme – Focus On Key Sources of Environmental Risks. Apr. 2012.

----- 0 -----

- *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 Sinergeo: "Sviluppo della geotermia a bassa entalpia nella regione veneto: problematiche amministrative e giuridiche, aspetti impiantistici e tecnici a confronto". 15 maggio 2009, Confindustria Vicenza.
- *Hydrogeological Features and Sustainable Use of Geothermal Resources: Selected Case Studies in Italy.* P. Cerutti, D. Ducci, P. Fabbri, M. D. Fidelibus, F. LA VIGNA, S. Lo Russo, R. Mazza, M. Polemio, **A. Sottani**. European Geothermal Congress 2013, Pisa, Palazzo dei Congressi. 3-7 giugno 2013.
- *Sustainable Use of Geothermal Resources in Italy: first inventory of data, applications and case studies.* P. Cerutti, D. Ducci, P. Fabbri, M. Dolores Fidelibus, F. La Vigna, S. Lo Russo, A. Manzella, R. Mazza, M. Polemio, **A. Sottani**. IAH - Central European Groundwater Conference 2013, Geothermal Applications and Specialities in Groundwater Flow and Resources May 8-10, 2013 M3rahalom, Hungary.
- *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. Atti del 2° Convegno Nazionale "Geotermia a bassa entalpia: prospettive di sviluppo dall'esperienza locale alla scala locale" Vicenza, 08.11.13. Confindustria Vicenza.
- *Andamento dei regimi termici del sottosuolo in rapporto al contesto geoidrologico: aggiornamento di ricerche in corso mediante monitoraggi automatici.* V. Accoto, S. Bertoldo, E. Capparotto, N. De Zorzi, R. Pedron, L. Rigato, **A. Sottani** e E. Stella. Atti del 2° Convegno Nazionale "Geotermia a bassa entalpia: prospettive di sviluppo dall'esperienza locale alla scala locale" Vicenza, 08.11.13. Confindustria Vicenza.
- *Primi esiti delle attivit3 sperimentali in corso presso il pozzo geotermico profondo "Vicenza 1".* P. Zuccato, **A. Sottani** e L. Vettorello. Atti del 2° Convegno Nazionale "Geotermia a bassa entalpia: prospettive di sviluppo dall'esperienza locale alla scala locale" Vicenza, 08.11.13. Sinergeo e Confindustria Vicenza.
- *Riattivazione del pozzo Geotermico "Vicenza 1" a servizio della rete di teleriscaldamento di Vicenza.* P. Zuccato, P. Leoni, **A. Sottani**. Atti del 2° Convegno Nazionale "Geotermia a bassa entalpia: prospettive di sviluppo dall'esperienza locale alla scala locale" Vicenza, 08.11.13. Sinergeo e Confindustria Vicenza.
- *Valutazione del potenziale di scambio geotermico relativo al territorio del polesine e del delta del Po. Analisi di una metodica si studio integrata.* Regione del Veneto – Progetto Legend. Comunicazione presentata al VI Congresso dell'Ordine dei Geologi di Sicilia. Siracusa 13 Aprile 2014.

interventi in seminari e convegni, comunicazioni

- *Intervento sul Ruolo della Professione al Convegno: "Valutazione di Impatto Ambientale - Stato di applicazione nella Provincia di Vicenza" – 1 Marzo 2002.* Villa Cordellina Lombardi, Montecchio Maggiore (VI) - Tecnam onlus, Ordine dei Geologi del Veneto, Ordine degli Ingegneri di Vicenza.
- *Relazione: "Stato delle conoscenze idrogeologiche entro il dominio del Progetto Giada (Bacini del F. Agno-Guà e T. Chiampo in Provincia di Vicenza)".* 28 maggio 2004 Seminario: Strumenti predittivi nella gestione della risorsa idrica sotterranea. Provincia di Vicenza e AATO Bacchiglione, Thiene.
- *Relazione – Progetto Giada: "Stato delle conoscenze idrogeologiche e proposte per la seconda fase dello studio".* Montebello, 25 gennaio 2005.



- Seminario di avvio al lavoro: *“L’approccio idrogeologico per la gestione delle risorse idriche sotterranee*. Università degli Studi di Padova - Corso di Laurea in Scienze della Terra, 11 marzo 2005.
- Relazione: *“La caratterizzazione quantitativa dei sistemi acquiferi mediante prove di pompaggio”*. 31 marzo 2006. Convegno: Gli acquiferi vicentini: modello matematico di flusso. Provincia di Vicenza e AATO Bacchiglione, Dueville.
- Relazione: *“Salvaguardia e tutela ambientale dei sistemi acquiferi compatibilmente con lo sviluppo dell’attività agricola*. Convegno in apertura alla 492° Fiera di San Valentino, 09 febbraio 2008, Pozzoleone. Vicenza.
- Relazione: *“I nuovi criteri metodologici per l’applicazione dell’analisi del rischio in caso di siti contaminati”*. Convegno Bonifiche dei siti contaminati e danno ambientale: aspetti critici e problematiche interpretative per le aziende. Assindustria Belluno e CIPA – Consorzio Industriali Protezione Ambientale della Provincia di Belluno. 22 febbraio 2008, Longarone Fiere.
- Relazione: *“Caratterizzazione ambientale ed Analisi del Rischio: aspetti tecnici rilevanti e casi di studio”*. Incontro Formativo: La bonifica dei siti contaminati: aggiornamento tecnico e normativo alla luce del D. Lgs. 4/2008 e della più recente interpretazione giurisprudenziale. Associazione Geologi della Provincia di Vicenza. 23 maggio 2008, Vicenza.
- Relazione: *“I nuovi criteri metodologici per l’applicazione dell’analisi del rischio*. Seminario informativo: Modulo Suolo – Le bonifiche ambientali e la connessione con il danno ambientale. Unindustria Padova. 27 maggio 2008, Padova.
- 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: *“Prove sperimentali nei sistemi alluvionali di alta pianura: cenni operativi e spunti interpretativi a partire dall’esperienza in campo”*. Giornata di Studio: “I test idrogeologici nel collaudo dei pozzi e nella gestione degli acquiferi”. Dipartimento di Geoscienze dell’Università di Padova e Ditta Elio Botti. 17 febbraio 2009, Padova.
- 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: *“Il monitoraggio della falda acquifera del fiume Brenta”*. Convegno Modello matematico di flusso nei sistemi acquiferi dei territori dell’Autorità d’Ambito Territoriale Ottimale AATO Brenta. 04.02.2011, Sala Torre di Malta, Cittadella (PD).
- 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: *“Risorse idrogeologiche e territorio: stato delle conoscenze nel comparto del bacino Agno-Guà e tendenze in atto*. Seminario Energia Idroelettrica e Ambiente, sinergie per uno sviluppo sostenibile. Centro per la promozione delle energie rinnovabili dell’Alto vicentino, Valdagno, 9 maggio 2014.
- Relazione: *“Il modello concettuale dell’inquinamento tra evoluzione normativa, attività di indagine tecnica e strategie di intervento”*. Convegno sul tema: La legge 68/2015: l’importanza di una corretta gestione dei rischi aziendali sotto il profilo legale, tecnico ed assicurativo. Remtech 2016, 22 settembre 2016, Ferrara.
- Relazione: *“Sistemi geotermici e Geoscambio: elementi di criticità e fattori di sviluppo”*. Seconda sessione del Convegno Dalla Geotermia al geoscambio: una questione di termini di sostanza. IAH, Ordini dei Geologi Regione Emilia Romagna e Veneto, ANIPA, Geofluid EXPO, Piacenza, 07 ottobre 2016.
- Relazione: *“Ricarica delle falde in condizioni controllate in Regione Veneto: esperienze recenti a confronto”*. Giornate formative organizzate dalla Regione Toscana Settore Genio Civile Valdarno Centrale e Tutela dell’Acqua – Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile con la collaborazione scientifica dell’Istituto di Scienze della Vita – Scuola Superiore Sant’Anna. Progetto LIFE REWAT, 9 febbraio 2017, Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa.
- Relazione: *“I caratteri strutturali del sottosuolo e la diffusione dell’inquinamento”*. L’acqua potabile come bene comune: PFAS (sostanze perfluoroalchiliche). Tornata accademica della Classe di Lettere e Arti. Accademia Olimpica, 13 aprile 2019, Odeo del Teatro Olimpico, Vicenza.



- Relazione: "La disponibilità di risorse idriche sotterranee tra cambiamenti climatici e fenomeni di inquinamento: trend in atto. Convegno di studio. L'Acqua è finita: il futuro delle risorgive e dei fiumi di risorgiva. StoriAmestre, 26 ottobre 2019 - Castelfranco V.to.

attività professionale

- L'ambito di specializzazione riguarda le varie tematiche territoriali connesse con l'**idrogeologia dei mezzi porosi e fessurati e con le problematiche geologiche ed ambientali**, sviluppato attraverso studi, ricerche e lavori professionali redatti per conto di Enti pubblici e società. Tali attività riguardano più in dettaglio:
 - la ricerca e lo sfruttamento di risorse idriche idropotabili,
 - studi per l'istituzione di aree di rispetto, protezione e salvaguardia di captazioni destinate al consumo umano,
 - la modellistica analitica e numerica di flusso e trasporto dei sistemi saturi ed i sistemi di analisi geostatistica dei dati territoriali,
 - gli studi per il controllo, il risanamento ed il monitoraggio di inquinamenti delle risorse idriche sotterranee,
 - la pianificazione, l'organizzazione e la realizzazione di piani di caratterizzazione e di bonifica di siti contaminati,
 - l'analisi di rischio per piani di risanamento e riqualificazione ambientale
 - i progetti di messa in sicurezza di siti inquinati da attività e/o incidenti industriali,
 - l'analisi geoidrologica ed ambientale presso impianti di discarica di rifiuti RSU-RSA e RS,
 - le indagini idrogeologiche presso opere di presa di Enti Gestori del S.I.I.,
 - le ricerche sperimentali per la caratterizzazione idraulica di pozzi e sorgenti per acqua ad uso acquedottistico, pozzi industriali, agricoli e tecnologici, ivi comprese le ricerche per verifiche di sottensione idraulica,
 - la parametrizzazione idrogeologica ed idrodispersiva degli acquiferi,
 - le esplorazioni, le prospezioni e le ricerche di tipo geofisico, geognostico e geologico-tecnico a supporto della progettazione strutturale e funzionale esecutiva di opere idrauliche, civili edili, industriali ed ambientali.
- Esercita attività specialistica nel **settore ambientale**, occupandosi per enti pubblici e per società private di tematiche inerenti alla caratterizzazione (*environmental site assessment*), alla messa in sicurezza e bonifica (*remediation*) di siti contaminati:
 - organizza, dirige ed esegue incarichi professionali per caratterizzazioni geoambientali di siti produttivi di varia natura e diversa destinazione d'uso, in attività o dismessi;
 - partecipa a gruppi di lavoro per attività di messa in sicurezza operativa e di emergenza in relazione a fenomeni di contaminazione delle matrici ambientali suolo-sottosuolo ed acque sotterranee;
 - dirige interventi di *remediation* di terreni e falde contaminate;
 - esegue analisi di rischio sanitario ed ambientale;
 - gestisce reti strumentali di monitoraggio e piani di controllo della qualità ambientale presso siti inquinati e discariche per rifiuti;
 - prende parte a iniziative di progettazione e ad interventi di bonifica per la riqualificazione ambientale di aree inquinate in varie regioni d'Italia;
 - supporta numerosi Clienti nell'ambito dell'iter procedurale tecnico amministrativo previsto dalla legge per la caratterizzazione e la bonifica dei siti contaminati, partecipando a tavoli tecnici e conferenze di servizi con le Autorità preposte;
 - collabora come consulente tecnico con studi legali specializzati in diritto ambientale nell'ambito di vertenze e controversie civili ed in procedimenti penali;
 - collabora con società qualificate e con altri professionisti di settore per quanto attiene le certificazioni ambientali, le perizie e le stime di tipo assicurativo riconducibili a problematiche ambientali, gli audit e le *due diligence* ambientali per operazioni nazionali ed internazionali di M&A.

Vicenza, 01 febbraio 2021

Andrea Sottani

Dr. Andrea Sottani
geologo, dottore di ricerca in geologia applicata

