



CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

anagrafica

Silvia Bertoldo

sbertoldo@sinergeo.it

- in possesso del diploma di maturità scientifica (Liceo P. Liroy di Vicenza)
- ha conseguito la laurea in Scienze Geologiche all'Università degli Studi di Padova (Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali) con il punteggio di 110/110 con lode, discutendo una tesi ad indirizzo idrogeologico "*Bilancio idrogeologico del territorio delle valli Agno-Guà e Chiampo (Provincia di Vicenza) nell'ambito del Progetto Giada*" nel 2003, riconosciuta con premio per tesi di laurea nel 2004 dalla Regione Veneto (bando pubblicato nel BUR n. 110 del 21.11.2003)
- consulente ambientale per soggetti privati e pubblici in ambito ambientale e idrogeologico
- si occupa anche di attività scientifica e di ricerca
- svolge attività di geologo come libero professionista: è socio di Sinergeo S.r.l. (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, spagnolo

associazioni e cariche

- è abilitato all'esercizio della professione di Geologo dopo il superamento dell'esame di stato, sostenuto nel 2004
- è iscritto all'Albo professionale dell'Ordine Regionale dei Geologi del Veneto dal 2004 con il n. 668
- è membro della International Association of Hydrogeologists (IAH)
- è redattore della rivista Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater

principali corsi di specializzazione e attività didattica

- partecipazione al corso di formazione professionale: "2nd Groundwater modelling course in Vicenza" – Sinergeo, Vicenza. Ottobre 2002.
- partecipazione al corso di formazione professionale: "Il ruolo del monitoraggio ambientale nell'ambito delle attività di messa in sicurezza e di bonifica di siti contaminati" e "Le prove di pompaggio nella progettazione e realizzazione di bonifica delle acque sotterranee" – Sinergeo, Vicenza. Novembre 2002.
- partecipazione al seminario: "Bonifica della zona vadosa: progettazione ed interventi in situ – Siti contaminati" - Provincia di Milano. Giugno 2004.
- docenza relativa a "Corso di Formazione F.S.E. - Regione Veneto – 2005 -" Esperto in software gestionali nelle multiutilities dell'acqua ammesso al contributo del Fondo Sociale Europeo 2005 (D.G.R. n 4203 del 22/12/04)
- collaborazione per l'organizzazione del convegno "La riconversione delle aree produttive dismesse"– Sinergeo, Treviso. Ottobre 2008.
- partecipazione alla giornata di studio "La messa in sicurezza operativa D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006" – Firenze. Marzo 2009.
- relatrice al workshop tematico sul progetto europeo FOKS (Focus on Key Sources of Environmental Risks) con l'intervento "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. – Provincia di Treviso. Aprile 2009.



- collaborazione per l'organizzazione del convegno "Sviluppo della geotermia a bassa entalpia nella Regione Veneto: problematiche amministrative e giuridiche, aspetti impiantistici e tecnici a confronto" – Sinergio, Vicenza. Maggio 2009.
- partecipazione al workshop tematico "Metodologia IPT - Integral pumping tests. Sviluppo della Tecnica IPT, del Software MAGIC e casi di studio. Settembre 2010.
- partecipazione al work meeting IPT presso il Central Mining Institute di Katowice (Poland). Marzo 2011.
- correlatore per la 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" Tesi di laurea di Alberto Frizziero. Relatori Prof. Antonio Galgaro, Università degli studi di Padova, a.a. 2010-2011 (Laurea magistrale biennale in Scienze Geologiche). 25 novembre 2011.
- partecipazione come relatore al IV Congresso Nazionale Aiga (Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale) - Perugia, 6-7 febbraio 2012.
- partecipazione al Convegno Flowpath a Krakow (Poland) con il poster "Automated multi parameter monitoring as indicator of groundwater inflow". Giugno 2012.
- partecipazione al simposio "Managed Aquifer Recharge: Meeting the Water Resource Challenge 8th International Symposium On managed aquifer recharge (ISMAR8)". Beijing (Cina). Ottobre 2013
- organizzazione convegno "Geotermia a bassa entalpia: prospettive di sviluppo dall'esperienza nazionale al livello locale". Sinergio. Vicenza. Novembre 2013.
- frequentazione corso "Studiare i flussi di falda con Modflow. Corso introduttivo" www.bernagozzi.net. Dicembre 2013
- responsabile organizzazione "Corsi di formazione sulla gestione integrata delle risorse idriche sotterranee e ricarica artificiale delle falde " Progetto Life+ AQUOR ". Provincia di Vicenza. Novoledo. Aprile 2014.
- relatore al corso "Criteri di progettazione dei sistemi di geoscambio a circuito aperto". Geotermia Veronese. Verona, marzo 2015.
- frequentazione seminario "La Relazione di Riferimento nell'ambito dell'Autorizzazione Integrata Ambientale" - GEAM (Associazione Georisorse e Ambiente). Torino, novembre 2015
- frequentazione convegno "La comunicazione e la diffusione dei geodati tra geoportali e open data" – Ordine dei Geologi del Veneto. Venezia, novembre 2016
- frequentazione convegno "La consulenza tecnica specialistica per illeciti ambientali: la valutazione della prova scientifica" – Ordine dei Geologi del Veneto. Venezia, maggio 2017
- corso executive "Project Management" presso Fondazione CUOA. Altavilla Vicentina, ottobre-dicembre 2017
- frequentazione corso "Terre e Rocce da scavo: il nuovo quadro gestionale alla luce del DPR 120/2017". Geocorsi, agosto 2018
- partecipazione seminario "La Gestione Delle Terre E Rocce Da Scavo: Le Recenti Disposizioni Normative" – Remtech, settembre 2019
- partecipazione seminario "Tecnologie di bonifica delle acque contaminate" – Remtech, settembre 2019.
- partecipazione seminario "Inquinamento da contaminanti emergenti: insegnamenti tratti da un noto caso giudiziario" – Remtech, settembre 2019.
- partecipazione webinar "Bonifiche "industriali" e "agricole": Procedure e soluzioni tecniche e giuridiche per i siti contaminati tra norme esistenti e nuove" – maggio 2021



pubblicazioni e contributi scientifici¹

- 1) *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).
- 2) *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.
- 3) *Caratterizzazione ambientale di un acquifero contaminato da solventi clorurati mediante l'utilizzo di tecnologie innovative (Integral Pumping Test e Passive Sampling)* . **Bertoldo S.**, Busoni S., Dal Zovo M., Pedron R., Sottani A., Vettorello L. *EngHydroEnv Geology* 14B (2012), 25-26 – DOI 10.1474/EHEGeology.2012-14.B.59. IV Congresso AIGA, 7-8 febbraio 2012, Perugia.
- 4) *Automated multi parameters monitoring as indicator of groundwater inflow* – **Bertoldo S.**, De Zorzi N., Pedron R., Sottani A. - *Flowpath* 2012 , Bologna, 20-22 giugno 2012.
- 5) *Bonifica di una falda inquinata da organoclorurati in un bacino montano: risultati idrochimici di un approccio integrato* – **Bertoldo S.**, Bullo P., Cremona S., Sottani A. *RemTech* 2012, Ferrara.
- 6) *Large diameter shallow wells in unconfined aquifer recharge: a new MAR integrated project in Treviso Province (Northern Italy)* – **Bertoldo S.**, Busoni S., Pedron R. Sottani A. - 8th International Symposium on Managed Aquifer Recharge (ISMAR 8), 2013. Beijing, PR China (in press).
- 7) *Considerazioni geoidrologiche preliminari per la stima del potenziale di geoscambio nella pianura alluvionale vicentina*. **Bertoldo S.**, Campagnolo F., De Zorzi N., Pedron R., Sottani A. Convegno: "Geotermia a bassa entalpia: prospettive di sviluppo dall'esperienza nazionale alla scala locale". 8 novembre 2013, Confindustria Vicenza.
- 8) *La ricarica artificiale della falda mediante la gestione integrata delle risorse idriche. Rapporto di aggiornamento. Dicembre 2013 - Azioni di intervento e di monitoraggio*. **Bertoldo S.**, Campagnolo F., Pedron R. *Progetto Life+ Aquor* . 2014, Provincia di Vicenza.
- 9) *Hydrogeological and hydrochemical researches in the upper Vicenza's plain: results acquired and development program for groundwater protection*. Altissimo L., **Bertoldo S.**, Passadore G., Pedron R., Rigato L., Sottani A., Stella E. *Flowpath* 2014 , Viterbo, 18-20 giugno 2014.
- 10) *Sustainable use of Geothermal Resources: Applications and Case Studies in Northern Italy*. Cerutti P., Lo Russo S., Sottani A., **Bertoldo S.** IAEG Congress. Torino, 15-19 settembre 2014.
- 11) *Groundwater thermal trends analysis in support to sustainable use of low-enthalpy resources: a preliminary monitoring approach in Vicenza (Northern Italy)*. **Bertoldo S.**, Mion F., Passadore G., Pedron R., Sottani A. IAEG Congress. Torino, 15-19 settembre 2014.
- 12) *Esperienze di MAR con sistemi disperdenti a largo diametro: primo bilancio di attività sperimentali nell'alta pianura vicentina (Italia Settentrionale)*. Altissimo L., **Bertoldo S.**, Campagnolo F., Gusmaroli G., Muraro T., Sottani A. *Acque Sotterranee – Italian Journal of Groundwater*, n. 3/137, 2014. Acque Sotterranee Editore.
- 13) *Censimento delle risorgive in Provincia di Vicenza (Azione D4 – Progetto LIFE+10 /ENV /IT/000380 AQUOR)*. **Bertoldo S.**, Rigato L., Sottani A., Pettinà R., Cappellari G., Aprile 2015
- 14) *Flow model of Managed Aquifer Recharge (MAR) in the Vicenza upper plain (Italy)*. Giulia Passadore G., Altissimo L., Sottani A., **Bertoldo S.**, Rinaldo A. *Aqua* 2015 - 42nd IAH Congress. Roma, settembre 2015.
- 15) *Thermal impact evaluation of an open loop heat pump system: integrated approach with project data, numerical modeling and groundwater monitoring"*. **Bertoldo S.**, Pedron R., Sottani A., Vettorello L.. *Flowpath* 2017, Cagliari.

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



- 16) *Le risorse idriche sotterranee del bacino del Chiampo – Agno – Gua’: modelli di flusso e di trasporto*. Passadore G., Meggiorin M., **Bertoldo S.**, Sottani A., Rinaldo A. XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Ancona, 12-14 Settembre 2018.
- 17) Meggiorin, M., Passadore, G., Bertoldo, S., Sottani, A., & Rinaldo, A. (2019). Stochastic analysis of groundwater temperature timeseries for characterizing check dams efficiency: case study on a Managed Aquifer Recharge site (Veneto, Italy). *Acque Sotterranee-Italian Journal of Groundwater*.
- 18) Meggiorin M., Passadore G., Bertoldo S., Sottani A., Rinaldo A. (2020). Comprehensive study of the groundwater resource in the Bacchiglione Basin: statistical analysis, monitoring network optimization and flow model. *Idra 2020, XXXVII Conv. Naz. di Idraulica*, Reggio Calabria, set 2020.
- 19) Meggiorin M., Passadore G., Bertoldo S., Sottani A., Rinaldo A. (2021). Assessing the long-term sustainability of the groundwater resources in the Bacchiglione basin (Veneto, Italy) with the Mann–Kendall test: suggestions for higher reliability. *Italian Journal of Groundwater*, (2021) - AS36 - 499: 35 – 48, DOI: 10.7343/as-2021-499.
- 20) *Comparison of Three Imputation Methods for Groundwater Level Timeseries*. Meggiorin M., Passadore G., Bertoldo S., Sottani A., Rinaldo A. *Water* 2023, 15, 801. <https://doi.org/10.3390/w15040801>.

attività professionale

L'ambito di specializzazione comprende tematiche inerenti

- sistemi informativi territoriali: gestione e l'organizzazione banche dati, gestione dell'architettura GIS
- idrogeologia: test di pompaggio, caratterizzazione idraulica delle captazioni idropotabili e non, caratterizzazione idrogeologica degli acquiferi, indagini idrogeologiche su pozzi e sorgenti e risorgive mediante l'utilizzo di software e strumentazione specifica, ricarica degli acquiferi (MAR), studi su fenomeni di inquinamento, definizione delle fasce di protezione (WHPA), la conduzione di prove e misure di portata di pozzi e sorgenti, gestione di sistemi di monitoraggio degli acquiferi, geoscambio
- percorso autorizzativo per il rilascio di autorizzazioni /concessioni in ambito idrogeologico (e.g. Regio Decreto 11 dicembre 1933 N° 1775, Piano di Tutela delle Acque, D. Lgs. 152/06, ..), per le opere di presa/captazione;
- caratterizzazione ambientale nell'ambito del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.: attività inerenti le matrici suolo, sottosuolo ed acque sotterranee, supporto nell'ambito dell'iter procedurale tecnico amministrativo previsto dalla legge

Partecipazione ad attività di tipo scientifico e di ricerca anche nell'ambito di progetti di Ricerca a livello provinciale e regionale su temi idrogeologici ed ambientali:

- Progetto Giada – www.progettogiada.org,
- Progetto Falde - www.atobacchiglione.it,
- Progetto FOKS - <http://projectfoks.eu>,
- Progetto AQUOR (LIFE 10 ENV/1/380) - <http://www.lifeaquor.org>

Vicenza, 04 maggio 2025

Dr. Geol. Silvia Bertoldo

Dr. Silvia Bertoldo
geologo