

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

anagrafica

Silvia Bertoldo

sbertoldo@sinergeo.it

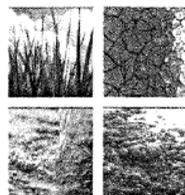
- in possesso del diploma di maturità scientifica (Liceo P. Lioy di Vicenza)
- ha conseguito la laurea in Scienze Geologiche all'Università degli Studi di Padova (Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali) con il punteggio di 110/110 con lode, discutendo una tesi ad indirizzo idrogeologico "*Bilancio 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

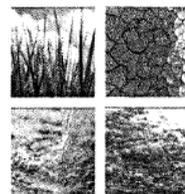
- è abilitato all'esercizio della professione di Geologo dopo il superamento dell'esame di stato, sostenuto nel 2004
- è iscritto all'Albo professionale dell'Ordine Regionale dei Geologi del Veneto dal 2004 con il n. 668
- è membro della International Association of Hydrogeologists (IAH)
- è redattore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



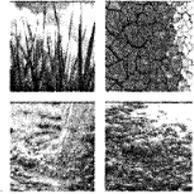
- collaborazione per l'organizzazione del convegno "Sviluppo della geotermia a bassa entalpia nella Regione Veneto: problematiche amministrative e giuridiche, aspetti impiantistici e tecnici a confronto" – Sinergeo, Vicenza. Maggio 2009.
- partecipazione al workshop tematico "Metodologia IPT - Integral 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". Sinergeo. 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. Novaledo. 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.



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*.

attività professionale

L'ambito di specializzazione comprende tematiche inerenti

- sistemi informativi territoriali: gestione e l'organizzazione banche dati, gestione dell'architettura GIS, formazione
- idrogeologia dei mezzi porosi: test di pompaggio, caratterizzazione idraulica di dettaglio di opere di captazione, caratterizzazione idrogeologica degli acquiferi, indagini idrogeologiche su pozzi e sorgenti e risorgive, ricarica degli acquiferi, studi su fenomeni di inquinamento, definizione delle fasce di protezione, modelli matematici di simulazione per la gestione delle risorse idriche sotterranee, gestione di sistemi di monitoraggio degli acquiferi, geoscambio
- 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:

- 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, 27 ottobre 2023

Dr. Geol. Silvia Bertoldo