

INFORMAZIONI PERSONALI

Stefano BENATO



📍 Fraz. Tissoret, 17, 11010 Sarre (AO) - ITA

📞 3317504014

✉ stefano.benato@gmail.com | stefano.benato@mypec.eu

Data di nascita 27/02/1981 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- 2014-2016 **BRGM-PNNL-GES-BURISMA**
Redazione e analisi di strategie di stimolazione idraulica per progetti Enhanced Geothermal System in supporto a esperimenti geotermici di stimolazione idraulica europei e americani. Presentazione di analoghi progetti EGS nord-americani a industria e centri di ricerca Svizzeri, Francesi e Olandesi e studi di applicabilità in relazione a potenziale geotermico. Partecipazione a proposte di sviluppo di progetti geotermici Europei.
- 2010-2014 **Geo Energie Suisse**
Analisi di strategie di stimolazione idraulica per progetti Enhanced Geothermal System in supporto a esperimenti geotermici di stimolazione idraulica svizzeri (Haute-Some, Jura), studi di fattibilità geomeccanica.
- 2010-2014 **DESERT RESEARCH INSTITUTE/University of Nevada, Reno**
Simulazioni numeriche di serbatoi geotermici, simulazioni di esperimenti di stimolazione idraulica e processi accoppiati Thermo-Hydro-Mechanical-Chemical, simulazione di cambiamenti di permeabilità indotti da stimolazioni idrauliche. Progetti: Desert Peak.
- 2010-2013 **ORMAT Technologies Inc.**
Simulazioni numeriche di serbatoi geotermici e test di pozzo. Progetti: campi geotermici di Wild Rose, Desert Peak e Bradys, NV.
- 2009-2010 **COFFEY Geotechnics**
Project management, modelli geologici, coordinamento e direzione indagini geognostiche e sondaggi, organizzazione e gestione per l'installazione strumenti di monitoraggio geingegneristici. Progetti: Toronto watermain tunnel construction (Toronto water and MMM Group); Hwy 69 and Hwy 11 construction.
- 2007-2008 **UN/FAO**
Project management, modello geologico ed idrogeologico di dettaglio della falda acquifera sotterranea, progetto APFAMGS (FAO) project, UN Department of Economic and Social Affairs (UNDESA) Fellowship program, Andhra Pradesh, India.
- 2005-2007 **GEODATA S.p.A.**
Modelli Geologici, analisi dati geologici, redazione relazioni tecniche e mappe per progetti di grandi infrastrutture civili : tunnel ferroviario Torino-Lione, Passante Ferroviario di Palermo, Collegamento ferroviario alta velocità Bou Medfa-Djelfa (Algeria), Autostrada Salerno-Reggio Calabria, Autostrada Jelapang/Changkat Jering (Malesia), diga dell'Oued Soubella (Algeria), diga dell'Oued Taht (Algeria), tunnel Terni-Spoleto.

FORMAZIONE ACCADEMICA

- 2010-2014 Ph.D. Geoenvironmental Engineering
 University of Nevada, Reno (NV), USA
 Tesi: "Investigation into Fracture Network Permeability Evolution and Geothermal Reservoir Deformation in Response to Hydraulic Stimulation, utilizing Coupled Thermal- Hydrologic-Mechanical Modeling".
- 2003-2005 Laurea Specialistica in Geologia Applicata e Ambientale
 Università degli Studi, Torino
 Tesi: "Geological characterization of complex underground infrastructures: the Palermo railway doubling".
- 2000-2003 Laurea triennale in Geologia
 Università degli Studi, Torino
 Tesi: "Valtournenche glacier, Aosta Valley: Georadar and GPS surveys".

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	ITALIANO				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCESE	C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenza digitale TFRact v2.0 (FLAC3D + TOUGHREACT) | FLAC3D | TOUGH2 | AuTOUGH | Mulgraph | PetraSim | ArcGIS | AutoCAD | Aval 2D

PUBBLICAZIONI

- 2016 Benato, S. and J. Taron, Desert Peak EGS: Mechanisms Influencing Permeability Evolution Investigated through Dual-Porosity Simulator TFRact, submitted to Geothermics (Elsevier) doi:10.1016/j.geothermics.2016.01.002
- 2015 Benato, S., S. Hickman, N.C. Davatzes, J. Taron, P. Spielman, D. Elsworth, E.L. Majer, and K. Boyle, Conceptual Model and Numerical Analysis of the Desert Peak EGS Project: Reservoir Response to the Shallow Medium Flow-Rate Hydraulic Stimulation Phase, Geothermics (Elsevier), doi: 10.1016/j.geothermics.2015.06.008
- 2013 H. Kumar, X. Li, S. Benato, D. Elsworth, S. Wang, J. Liu, D. Pone, Z. Chen, Y. Wu, J. Mathews, CO2 Displacement for Enhanced Recovery of CH4 from Shale and Coalbed Reservoirs: Role of Sorbing Media in Damping Early Breakthrough, presented at the 3rd ARMA Unconventional Resources Geomechanics Workshop, June 21, 2013
- Benato, S., D.M. Reeves, R. Parashar, N. Davatzes, S. Hickman, D. Elsworth, P. Spielman and J. Taron, Computational investigation of hydro-mechanical effects on transmissivity evolution during the initial injection phase at Ormat Desert Peak EGS Project, NV, 38th Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Feb 11-13, 2013, Stanford University, CA.
- 2003 Benato, S., Valtournenche glacier, Aosta Valley: Georadar and GPS surveys, Neve e valanghe, Aineva quarterly, 08/04