

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GRAZIANI STEFANO**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **DA 21/05/2018 A 21/05/2021**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze della Terra, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Sapienza Università di Roma
 - Tipo di azienda o settore Ricerca e monitoraggio ambientale
 - Tipo di impiego Tecnologo EP
 - Principali mansioni e responsabilità *Attività di supporto tecnico presso il Laboratorio di Tettonica e Chimica dei Fluidi, nell'ambito del progetto di ricerca CER1 00158-ENOS-BIGI-2016 con esperienza nella progettazione, realizzazione e messa in opera di sistemi di monitoraggio geochimico.*

- Date (da – a) **DA 01/12/2011 A 30/11/2017**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze della Terra, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Sapienza Università di Roma
 - Tipo di azienda o settore Ricerca e monitoraggio ambientale
 - Tipo di impiego Assegnista di Ricerca
 - Titolo della ricerca *Lo stoccaggio geologico della CO₂ prodotta dall'uomo: ricerca sullo sviluppo delle stazioni di monitoraggio della CO₂ sia in terra ferma che a mare*

- Date (da – a) **DA 01/08/2010 A 31/07/2011**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro di ricerca C.E.R.I., previsione, prevenzione e controllo dei rischi geologici, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
 - Tipo di azienda o settore Ricerca e monitoraggio ambientale
 - Tipo di impiego Collaborazione Coordinata e Continuativa
 - Titolo della ricerca *Sviluppo di sistemi di monitoraggio on-shore e off-shore per l'analisi di anidride carbonica e metano correati da softwares di gestione specifici nell'ambito del progetto Europeo RISCs e del progetto con l'ENEA per la progettazione e valorizzazione del CCS nel Sulcis*

- Date (da – a) **DA 05/09/2009 A 05/03/2010**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro di ricerca C.E.R.I., previsione, prevenzione e controllo dei rischi geologici, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
 - Tipo di azienda o settore Ricerca e monitoraggio ambientale
 - Tipo di impiego Affidamento di Incarico
 - Titolo della ricerca *Programmazione allestimento e messa in opera di stazioni di monitoraggio in continuo per gas disciolti*

- Date (da – a) **DA 01/12/2008 A 30/04/2009**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Titolo della ricerca

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Titolo della ricerca

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Titolo della ricerca

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Titolo della ricerca

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore

Centro di ricerca C.E.R.I., previsione, prevenzione e controllo dei rischi geologici, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Ricerca e monitoraggio ambientale

Collaborazione Coordinata e Continuativa

Sviluppo di sistemi di monitoraggio on-shore e off-shore per l'analisi di anidride carbonica e metano corredati da softwares di gestione specifici relativa ai progetti di ricerca Co2ReMoVe e Co2GeoNet

DA 01/04/2008 A 31/08/2008

Centro di ricerca C.E.R.I., previsione, prevenzione e controllo dei rischi geologici, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Ricerca e monitoraggio ambientale

Collaborazione Coordinata e Continuativa

Sviluppo di sistemi di monitoraggio on-shore e off-shore per l'analisi di anidride carbonica e metano corredati da softwares di gestione specifici relativa ai progetti CO2ReMoVe e MovECBM

DA 01/12/2005 A 15/01/2006

Dipartimento di Scienze della Terra, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Sapienza Università di Roma

Ricerca e monitoraggio ambientale

Affidamento di Incarico

Consulenza per elaborazione e interpretazione finale dei dati relativi alle due campagne di campionamento dei nutrienti sul mar Nero

DA 01/10/2005 A 30/11/2005

Dipartimento di Scienze della Terra, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Sapienza Università di Roma

Ricerca e monitoraggio ambientale

Affidamento di Incarico

Realizzazione di sistemi di monitoraggio e sviluppo software

DA FEBBRAIO 2009 A MAGGIO 2009

Elettrotecnica di Grassi Luigi, 25/B/2 Via Carlo Caneva - 00159 Roma presso BASF Italia s.r.l. Divisione Catalizzatori, 245 Via di Salone – 00131 Roma

Azienda chimica

Strumentista

Taratura, manutenzione e installazione di strumenti per processi industriali

DA DICEMBRE 2008 A LUGLIO 2009

CrossOver Group S.r.l., 21 Viale SS. Pietro e Paolo - 00144 Roma

Information and Communication Technology

Progettazione e sviluppo software e firmware

Progettazione, realizzazione e messa in opera di sistemi elettronici

DA MAGGIO 2008 A SETTEMBRE 2008

Petroltecnica S.r.l. – Unità Operativa Ambiente, 8 Via Pascoli, Cerasolo Ausa di Coriano (RN)

Studi e progettazioni ambientali, bonifica del suolo e delle acque, bonifica di linee e serbatoi petroliferi

Raccolta dati per l'analisi di rischio Q8

Raccolta di dati ambientali e tecnici su PV Q8 del Lazio

DA LUGLIO 2004 A NOVEMBRE 2007

Ecotherm Site Assessment s.r.l., 43d via Vaccareccia, Pomezia

Studi e progettazioni ambientali, bonifica del suolo e delle acque, bonifica di linee e serbatoi petroliferi

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

SERVIZIO MILITARE

Ricerca e sviluppo, tecnico di cantiere

Responsabile strumentazione e sistemi informatici, sviluppatore di software e hardware per telemetria e controllo remoto di impianti di bonifica e strumenti di misura, addetto prove tenuta serbatoi

DA LUGLIO 2003 A SETTEMBRE 2003

Sysmedia s.r.l. 81, via Anioia, Roma

Società di Engineering

Sviluppo software e firmware per automazione industriale e telecontrollo

Sviluppo software e firmware per microcontrollori

Da settembre 1992 ad aprile 2003

Sapienza Università di Roma

Laurea Vecchio Ordinamento in Ingegneria Elettronica con indirizzo telecomunicazioni.

Tesi di Laurea: "Realizzazione di un robot a guida visiva per l'inseguimento di linee"

Laurea in Ingegneria Elettronica con votazione 103/110

Ingegnere, iscritto all'Albo della Provincia di Roma dal 2003 (n° A24136)

Da settembre 1987 ad giugno 1992

Liceo Scientifico Statale Ettore Majorana, Roma

Maturità Scientifica con votazione 52/60

ITALIANO

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE: C, HANDEL-C, ASSEMBLER, VISUAL BASIC, JAVA, HTML, PHP, MySQL, VHDL.

APPLICATIVI: PSPICE, ORCAD, MICROWAVE OFFICE, MATLAB, VISUAL STUDIO, MICROCHIP MPLAB, AUTOCAD, MAPSERVER, ARCGIS, QUARTUS II.

Realizzazione e testing di circuiti stampati

Meccanica di precisione

Patente di guida A, B

Assolto (10/10/94-10/01/96). Ufficiale in congedo dell'Esercito Italiano con il grado di tenente (servizio con ruolo di ufficiale al controllo tattico presso base missilistica NATO HAWK).

Pubblicazioni

Ingrassia M, Beaubien SE, Bosman A, Chiocci FL, Conte AM, Di Bella L, V. F, Graziani S, Italiano F, Macelloni L, Martorelli E, Sposato A (2020) Il sistema idrotermale sottomarino a largo dell'Isola di Zannone (Arcipelago Pontino occidentale, Mar Tirreno). Mem. Descr. Carta Geol. d'It., 105: 51-54.

Bigi S, Tartarello MC, Ruggiero L, Graziani S, Beaubien SE, Lombardi S (2017) On-going and Future Research at the Sulcis Site in Sardinia, Italy - Characterization and Experimentation at a Possible Future CCS Pilot. Energy Procedia, 114: 2742-2747.

Jones DG, Beaubien SE, Lister TR, Graziani S, Finioia MG, Barkwith AKAP, Ruggiero L, Ciotoli G, Bigi S, Lombardi S (2017) Continuous Monitoring of Natural CO₂ Emissions Near Rome - Lessons for Low-level CO₂ Leakage Detection. Energy Procedia, 114: 3824-3831.

Tartarello MC, Plaisant A, Bigi S, Beaubien SE, Graziani S, Lombardi S, Ruggiero L, De Angelis D, Sacco P, Maggio E (2017) Preliminary results of geological characterization and geochemical monitoring of Sulcis Basin (Sardinia), as a potential CCS site. Energy Procedia, 125: 549-555.

Martorelli E, Italiano F, Ingrassia M, Macelloni L, Bosman A, Conte AM, Beaubien SE, Graziani S, Sposato A, Chiocci FLC (2016) Evidence of a shallow water submarine hydrothermal field off Zannone Island from morphological and geochemical characterization: Implications for Tyrrhenian Sea Quaternary volcanism. Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 121(12): 8396-8414.

Beaubien SE, Ruggiero L, Annunziatellis A, Bigi S, Ciotoli G, Deiana P, Graziani S, Lombardi S, Tartarello MC (2015) The Importance of Baseline Surveys of Near-Surface Gas Geochemistry for CCS Monitoring, as Shown from Onshore Case Studies in Northern and Southern Europe. Oil Gas Sci. Technol. - Rev. IFP Energies nouvelles, 70(4): 615-633. 10.2516/ogst/2014009

West JM, Jones DG, Annunziatellis A, Barlow TS, Beaubien SE, Bond A, Breward N, Coombs P, de Angelis D, Gardner A, Gemeni V, Graziani S, Green KA, Gregory S, Gwosdz S, Hannis S, Kirk K, Koukouzas N, Kruger M, Libertini S, Lister TR, Lombardi S, Metcalfe R, Pearce JM, Smith KL, Steven MD, Thatcher K, Ziogou F (2015) Comparison of the impacts of elevated CO₂ soil gas concentrations on selected European terrestrial environments. International Journal of Greenhouse Gas Control, 42: 357-371. 10.1016/j.ijggc.2015.07.020

Graziani S, Beaubien SE, Bigi S, Lombardi S (2014) Spatial and Temporal pCO₂ Marine Monitoring Near Panarea Island (Italy) Using Multiple Low-Cost GasPro Sensors. Environmental Science & Technology, 48(20): 12126-12133. 10.1021/es500666u

Jones DG, Barkwith AKAP, Hannis S, Lister TR, Gal F, Graziani S, Beaubien SE, Widory D (2014) Monitoring of near surface gas seepage from a shallow injection experiment at the CO₂ Field Lab, Norway. International Journal of Greenhouse Gas Control, 28(0): 300-317. 10.1016/j.ijggc.2014.06.021

Jones DG, Beaubien SE, Barlow TS, Barkwith AKAP, Hannis SD, Lister TR, Strutt MH, Bellomo T, Annunziatellis A, Graziani S, Lombardi S, Ruggiero L, Braibant G, Gal F, Joubin F, Michel K (2014) Baseline variability in onshore near surface gases and implications for monitoring at CO₂ storage sites. Energy Procedia, 63(0): 4155-4162. 10.1016/j.egypro.2014.11.447

Beaubien SE, Graziani S, Annunziatellis A, Bigi S, Ruggiero L, Tartarello MC, Lombardi S (2014) Spatial-temporal water column monitoring using multiple, low-cost GasPro-pCO₂ sensors: implications for monitoring, modelling, and potential impact. Energy Procedia, 63(0): 3840-3847. 10.1016/j.egypro.2014.11.413

Beaubien SE, Jones DG, Gal F, Barkwith AKAP, Braibant G, Baubron JC, Ciotoli G, Graziani S,

Lister TR, Lombardi S, Michel K, Quattrocchi F, Strutt MH (2013) Monitoring of near-surface gas geochemistry at the Weyburn, Canada, CO₂-EOR site, 2001-2011. *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 16, Supplement 1: S236-S262. 10.1016/j.ijggc.2013.01.013

Smith KL, Steven MD, Jones DG, West JM, Coombs P, Green KA, Barlow TS, Breward N, Gwosdz S, Kruger M, Beaubien SE, Annunziatellis A, Graziani S, Lombardi S (2013) Environmental impacts of CO₂ leakage: recent results from the ASGAR facility, UK. *Energy Procedia*, 37: 791-799. 10.1016/j.egypro.2013.05.169

Annunziatellis A, Beaubien SE, Ciotoli G, Finoa MG, Graziani S, Lombardi S (2009) Development of an innovative marine monitoring system for CO₂ leaks: system design and testing. *Energy Procedia*, 1(1): 2333-2340. 10.1016/j.egypro.2009.01.303

Schulz HM, Viezzoli D, Crispi G, Laterza R, Annunziatellis A, Graziani S, Lombardi S, Faber E, Teschner M, Poggenburn J (2006) CO₂GeoNet - Offshore buoy for monitoring subaquatic CO₂ leakage, *Greenhouse Issues*, pp. 4-6.

Convegni

Beaubien SE, Jones DG, Goldberg T, Barkwith AKAP, Bigi S, Graziani S, Kirk KL, Mattei E, Mulder B, Pettinelli E, Ruggiero L, Tartarello MC (2018) Innovative tools for rapidly mapping / quantifying CO₂ leakage and determining its origin, 14th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies, GHGT-14 Melbourne, Australia (https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3366264).
https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3366264

Bigi S, Beaubien SE, Tartarello MC, Ruggiero L, Graziani S, Lombardi S (2016) On-going and future research at the Sulcis site in Sardinia, Italy – characterization and experimentation at a possible future CCS pilot, 13th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, Lausanne, Switzerland.

Bigi S, Graziani S, Lombardi S, Beaubien SE, Tartarello MC, Ruggiero L (2016) The development and application of GasPro pCO₂ sensors for CCS monitoring, 35th International Geological Congress, Cape Town, South Africa.

Bigi S, Lombardi S, Beaubien SE, Graziani S, Tartarello MC, Ruggiero L, Ciotoli G (2016) Carbon release In Italy through volcanic, tectonic and other styles of degassing: implication for carbon dioxide sequestration and storage, 35th International Geological Congress, Cape Town, South Africa.

Bigi S, Lombardi S, Beaubien SE, Graziani S, Tartarello MC, Ruggiero L, Romano V, Battaglia M, Ciotoli G (2016) Gas bearing faults: how do they work?, 35th International Geological Congress, Cape Town, South Africa.

Jones DG, Beaubien SE, Lister TR, Graziani S, Finoa MG, Barkwith AKAP, Ruggiero L, Ciotoli G, Bigi S, Lombardi S (2016) Continuous monitoring of natural CO₂ emissions near Rome – lessons for low-level CO₂ leakage detection, 13th International Conference on Greenhouse Gas Technologies, Lausanne, Switzerland.

Lombardi S, Bigi S, Beaubien SE, De Vittor C, Graziani S, Tartarello MC, Ruggiero L (2016) The natural CO₂ leaking laboratory offshore Panarea Island, Italy, 35th International Geological Congress, Cape Town, South Africa.

Lombardi S, Bigi S, Beaubien SE, Graziani S, Tartarello MC, Ruggiero L (2016) The importance of understanding geochemical baselines for CCS monitoring, 35th International Geological Congress, Cape Town, South Africa.

Lombardi S, Bigi S, Beaubien SE, Graziani S, Tartarello MC, Ruggiero L (2016) An overview of research at the Latera Caldera, Italy, natural CO₂ analogue site, 35th International Geological

Congress, Cape Town, South Africa.

Tartarello MC, Beaubien SE, Graziani S, Lombardi S, Ruggiero L (2016) Monitoring CCS Sites: Lessons Learned Studying Natural Laboratories, AGU Fall Meeting. American Geophysical Union, San Francisco, USA.

Tartarello MC, Bigi S, Beaubien SE, Graziani S, Lombardi S, Ruggiero L, Sacco P, Vercelli S, De Angelis D, Plaisant A, Deiana P (2015) Fractures and faults analysis for site characterization applied to a CCS project in Italy: the Sulcis basin, 8th Trondheim Conference on CO2 Capture, Transport and Storage, Trondheim, Norway.

Jones DG, Beaubien SE, Lister TR, Graziani S, Barkwith AKAP, Ruggiero L, Bigi S, Lombardi S (2015) Continuous monitoring of near surface gases at a natural CO2 emission site near Rome - lessons for low-level CO2 leakage detection, 8th Trondheim Conference on CO2 Capture, Transport and Storage, Trondheim, Norway.

Ruggiero L, Ciotoli G, Annunziatellis A, Tartarello C, Beaubien SE, Graziani S, Bigi S, De Angelis D, Sacco P, Lombardi S (2015) Baseline measurements of soil gas in Latium region (Central Italy): implications for CO2 capture and sequestration, 8th Trondheim Conference on CO2 Capture, Transport and Storage, Trondheim, Norway.

Beaubien SE, De Vittor C, Viezzoli D, Annunziatellis A, Bigi S, Celussi M, Colella S, Comici C, Graziani S, Karuza A, Kralj M, Lombardi S, Pacciaroni M (2014) Use of the Panarea natural test laboratory for offshore CO2 leakage monitoring and impact studies, Fourth EAGE CO2 Geological Storage Workshop, Stavanger, Norway.

Franzo A, Cibic T, Beaubien SE, Graziani S, Del Negro P, De Vittor C (2013) Phototrophic and Heterotrophic Benthic Communities in a Shallow CO2-Dominated Hydrothermal Vent (Panarea Island, Tyrrhenian Sea), CIESM, Marseille, France.

Jones D, Barkwith AKAP, Barlow T, Lister B, Beaubien SE, Bellomo T, Annunziatellis A, Graziani S, Lombardi S (2013) Investigations of Alleged CO2 Leakage in Weyburn, Canada in the Context of Longer Term Surface Gas Monitoring, GHGT11, Kyoto, Japan.

Jones DG, West JM, Annunziatellis A, Barlow T, Beaubien SE, Breward N, Coombs P, de Angelis D, Gardner A, Gemeni V, Graziani S, Green KA, Gregory S, Gwosdz S, Hannis S, Koukoulas N, Krüger M, Libertini S, Lister TR, Lombardi S, Smith KL, Steven MD, Ziogou F (2013) Comparison of the Impacts of Elevated CO2 Soil Gas Concentrations on Selected European Terrestrial Environments, The 7th Trondheim Conference on CO2 Capture, Transport and Storage, Trondheim.

Annunziatellis A, Graziani S, Lombardi S, Petrioli C, Petroccia R (2012) CO2Net: A marine monitoring system for CO2 leakage detection, IEEE OCEANS 2012. IEEE Computer Society, Yeosu, Korea

Graziani S, Lombardi S, Kebkal O, Komar M, Petrioli C, Petroccia R, Spaccini D (2012) Real-Time Control of an Underwater Sensor Network using the SUNSET Framework, WUWNet '12, Los Angeles, California, USA.

Rapporti Tecnici:


Beaubien S.E., Tartarello M.C., Graziani S., Bigi S., Ruggiero L., Lombardi S. (2016) – Monitoraggio e caratterizzazione geochimica dell'area del bacino carbonifero del Sulcis. Report delle attività nell'ambito del contratto CERI-Sotacarbo.

Deiana P., Bassano C., Subrizi M., Bigi S., Lombardi S., Graziani S., Ruggiero L., Tartarello M.C., Sacco P., De Angelis D. (2014). "Sperimentazione di una rete fissa e mobile di monitoraggio geochimico nell'area del bacino del Sulcis." Report di Ricerca Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico - ENEA.

Lombardi S., Graziani S., Annunziatellis A., Tartarello M.C. (2013). "Linee guida per il monitoraggio geochimico dei siti di interesse per lo stoccaggio geologico della CO2 e loro applicazione presso l'area del bacino minerario del Sulcis". Report di Ricerca Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico - ENEA.

Lombardi S., Colella S., Graziani S., Tartarello M.C. (2013). "Realizzazione e valorizzazione del CCS nel Sulcis". Report di Ricerca Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico - ENEA.

(luogo e data) Roma 27/04/2021


.....
(firma leggibile e per esteso)

SI AUTORIZZA IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI PER LE VOSTRE ESIGENZE DI SELEZIONE E COMUNICAZIONE IN CONFORMITÀ DEL D.Lgs 196/2003 E DEL GDPR (REGOLAMENTO UE 2016/679)