

# CVRRICVLVM VITAE ET STVDIORVM

## Elisa Rodeghero



Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra  
Università di Ferrara  
Via Saragat, 1 - 44100 Ferrara  
Telefono: (+39) 0532974673  
e-mail: [rdglse@unife.it](mailto:rdglse@unife.it)

---

### Informazioni personali

Nazionalità: Italiana.

Data e luogo di nascita: 12 Febbraio 1983, Legnago, Verona (Italia).

---

### Esperienze professionali e stage

**Gennaio 2014 – presente: Ph.D. student in Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara.**

Titolo della tesi: *"Solar energy utilization and water remediation with zeolite"*. Supervisor: Prof. G. Cruciani and Prof. A. Martucci (Università degli Studi di Ferrara).

**Settembre 2014 – Giugno 2015:** Tutorato didattico per il corso di mineralogia e laboratorio di mineralogia per laurea triennale.

**Marzo 2011 – Marzo 2014: Consulente "Qu.Am.Si. s. a. s." - Legnago, Verona (Italia).**

Consulenza per localizzazione, attivazione e gestione per l'industria del riciclo dei rifiuti; analisi e V.I.A. (Valutazione di impatto ambientale). Esperienza di insegnamento in un laboratorio geotecnico.

**Gennaio 2011 – Marzo 2011: Consulente ambientale in collaborazione con "Explogeo" - Cerea, Verona (Italia).**

Consulenza di investigazione geologica.

**Giugno 2009 – Settembre 2009: Stage presso "Consorzio Cerea S.p.A." – Cerea, Verona (Italia).**

Titolo del progetto: *"Geotechnical and chemical – physical characterization of artificial aggregates for civil engineering works in accordance with UN EN 13242"*.

**Giugno 2007 – Settembre 2007: Stage presso "Istituto di Chimica Inorganica e delle superfici– C.N.R." - Padova (Italia).**

Titolo del progetto: *"Analysis of samples of zoisite through photoluminescence"*.

**Giugno 2005 – Settembre 2005: Stage presso "Centro Servizi Marmo" – Volargne di Dolcè, Verona (Italia).** Titolo del progetto: *"Evidence of water absorption in metamorphic rock samples and study of thin sections of the same samples by optical microscope"*.

**Giugno 1999 – Marzo 2011: cameriera e capo sala presso ristorante "La Palesella srl" - Cerea, Verona (Italia).**

## Educazione

---

**Dicembre 2010: Laurea Specialistica** in “Geologia, Georisorse e Territorio – *curriculum: Mineralogia e petrografia applicate alle industrie, l’ambiente e i beni culturali*” presso Università degli Studi di Ferrara (Italia).

Titolo della tesi: “*Single cristal X-ray diffraction study of structural modification induced by heating in uncolor, blue and yellow zoisite from Merelani Arusha (Tanzania)*”. Voto: 110/110

**Luglio 2008: Laurea triennale** in “Scienze Geologhe” presso l’Università degli Studi di Ferrara (Italia).

Titolo della tesi: “*Structural and optical characterization of blue and yellow zoisite from Merelani Arusha (Tanzania): a study of the changes induced by heating*”. Voto: 100/110

**Luglio 2003: Diploma Scuola Secondaria** presso “Liceo Classico G. Cotta” – Legnago, Verona (Italia).

## Congressi:

---

- **Giugno 2015:** “*Adsorption/desorption of organic pollutants confined within ZSM-5: a combined in situ high-temperature synchrotron powder x-ray diffraction and chromatographic study*” **6th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis (Oral).**
- **Settembre 2014:** “*Desorption mechanism of toluene into an organophilic zeolite ZSM-5: an “in situ” time resolved synchrotron powder diffraction study*” **2nd AIC-SILS joint Meeting (Poster).**
- **Settembre 2014:** “*Structural and spectroscopic analysis of Baltic Amber*” **87th SIMP 90<sup>th</sup> SGI Congress (Poster).**
- **Settembre 2014:** “*Temperature - induced transformations in ZSM-5 after 1,2-dichloroethane adsorption by “in situ” time resolved synchrotron powder diffraction*” **87th SIMP 90th SGI Congress (Poster).**
- **Giugno 2014:** “*Studio in situ del desorbimento di contaminanti organici sulla zeolite ZSM-5 mediante diffrazione da polveri con luce di sincrotrone*” **2nd Workshop Nazionale GREEN CHEMISTRY- CHIMICA SOSTENIBILE (Poster).**
- **Settembre 2010:** “*Single cristal X-ray diffraction study of structural modification induced by heating in uncolor, blue and yellow zoisite from Merelani Arusha (Tanzania)*” **89th SIMP Congress (Oral).**
- **Settembre 2008:** “*Structural and optical characterization of blue and yellow zoisite from Merelani Arusha (Tanzania): a study of the changes induced by heating*” **1st SIMP-AIC joint Meeting (Poster).**

## Pubblicazioni

---

- A. Martucci, E. Rodeghero and G. Cruciani. “*Dehydration dynamics of cavansite probed by in situ synchrotron powder diffraction*”. Sottomesso alla rivista European Journal of Mineralogy (2015).
- A. Martucci, E. Rodeghero, L. Pasti and G. Cruciani. “*Adsorption/desorption of 1,2-dichloroethane confined within ZSM-5: a combined in situ high-temperature synchrotron powder x-ray diffraction and chromatographic study*”. Microporous and Mesoporous Materials (2015).
- E. Rodeghero, A. Martucci, G. Cruciani, L. Pasti. “*Desorption mechanism of toluene into an organophilic zeolite ZSM-5: an “in situ” time resolved synchrotron powder diffraction study*”. 2nd AIC-SILS joint Meeting. Florence, 15-18 Settembre 2014 – Program and Book of Abstract, 143.

- 
- E. Rodeghero, A. Martucci, G. Cruciani, L. Pasti. “*Temperature - induced transformations in ZSM-5 after 1,2-dichloroethane adsorption by “in situ” time resolved synchrotron powder diffraction*”. (2014)
  - N. Precisvalle, A. Martucci, E. Rodeghero, G. Bianchini, I. Braschi. “*Structural and spectroscopic analysis of Baltic Amber*”. (2014)
  - E. Rodeghero, A. Martucci, G. Cruciani, L. Pasti. “*Studio in situ del desorbimento di contaminanti organici sulla zeolite zsm-5 mediante diffrazione da polveri con luce di sincrotrone*”. (2014)
  - A. Martucci, M. Sacerdoti, E. Rodeghero. “*X-ray diffraction investigation of coloured zoisite (Tanzania)*” Gemme dalla identificazione alla tracciabilità, 90-91.
  - M. Sacerdoti, E. Rodeghero, A. Martucci, G. Cruciani, F. De Zuane, D. Ajò. “*Single cristal X-ray diffraction study of structural modification induced by heating in uncolor, blue and yellow zoisite from Merelani Arusha (Tanzania)*”. Plinius n.36 (2010) 502
  - E. Rodeghero, A. Martucci, M. Sacerdoti, F. De Zuane, D. Ajò. “*Structural and optical characterization of blue and yellow zoisite from Merelani Arusha (Tanzania): a study of the changes induced by heating*”. Plinius vol. 34 (2008).

---

### Correlatore tesi lauree triennali e magistrali

---

**Luglio 2015:** Anno accademico 2014/15 – (Laurea Triennale) V. Gioia.

Titolo tesi: *Sviluppo e caratterizzazione di miscele zeolite 13X/epsomite per sistemi di immagazzinamento di energia solare a lungo termine* (Università degli Studi di Ferrara).

**Marzo 2015:** Anno accademico 2013/14 – (Laurea Magistrale) F. Brognara.

Titolo tesi: *Adsorbimento/desorbimento di miscele di idrocarburi su zeolite ZSM-5: studio del processo ed analisi strutturale “in situ” mediante radiazione da luce di sincrotrone* (Università degli Studi di Ferrara).

**Luglio 2014:** Anno accademico 2013/14 – (Laurea Triennale) N. Precisvalle.

Titolo tesi: *Analisi strutturale e spettroscopica dell’Ambra Baltica* (Università degli Studi di Ferrara).

**Luglio 2014:** Anno accademico 2013/14 – (Laurea Triennale) G. Beltrami.

Titolo tesi: *Rimozione di clorobenzene dalle acque mediante materiali microporosi* (Università degli Studi di Ferrara).

**Luglio 2014:** Anno Accademico 2013/14 – (Laurea Triennale) G. Del Viscio.

Titolo tesi: *Adsorbimento selettivo di idrocarburi mediante la zeolite organofilica Y* (Università degli Studi di Ferrara).

---

### Partecipazione a progetti nazionali

---

**PRIN 2010/11** – From raw materials of Earth's system to technological applications: crystal chemical and structural studies. Coordinatore: prof. M.F. Brigatti.

---

### Borse di studio e premi

---

**Giugno 2015:** borsa di studio per la partecipazione al 6th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis.

**Settembre 2014:** borsa di studio per la partecipazione al 2nd AIC-SILS joint Meeting.

**Settembre 2014:** borsa di studio per la partecipazione all’87th SIMP 90th SGI Congress.

## Certificati professionali e congressi

---

- Luglio 2015:** Giornata di incontro tra ricercatori ed imprese: DipSA Innova 2015 – Bologna (Italia)
- Giugno 2015:** Congresso internazionale delle zeoliti CIS6: “Molecular sieves and catalysis” – Amantea-CS- (Italia)
- Febbraio 2015:** Scuola di dottorato: “La fisica dei minerali: implicazioni geologiche e applicazioni pratiche” (Mineral Physics: geological implications and practical applications) GNM – Bressanone (Italia).
- Ottobre 2014:** Summer School: “Theory and Practice of Modern Powder Diffraction” Max Planck Institute- Ellwangen (Germany)
- Settembre 2014:** 2nd AIC-SILS joint Meeting – Firenze (Italia).
- Settembre 2014:** 87th SIMP 90th SGI Congress – Milano (Italia).
- Settembre 2014:** Pre-School FEZA: “Hierarchically-ordered materials: from theory to application” 6th FEZA conference – Leipzig (Germany).
- Giugno 2014:** Scuola di dottorato: “In situ non-ambient conditions single-crystal x-ray diffraction” Crystallography and Diffraction School - Torino (Italia).
- Giugno 2014:** 2nd Workshop Nazionale GREEN CHEMISTRY- CHIMICA SOSTENIBILE - Ferrara (Italia)
- Settembre 2013:** Corso: "Artificial Recharge of aquifers and diffuse pollution: the case study of the LIFE + project WARBO" Remtech Ferrara (Italia).
- Settembre 2013:** Corso: "The management of waste produced by the earthquake in Emilia Romagna: problems and prospects" Remtech Ferrara (Italia).
- Settembre 2013:** Corso: "Advanced training Corso on the assessment of environmental crimes from the technical-administrative" Remtech Ferrara (Italia).
- Settembre 2013:** Corso: "Artificial Recharge of aquifers and diffuse pollution: the case study of the LIFE + project WARBO" Remtech Ferrara (Italia).
- Settembre 2012:** Corso: "Reclamation of fuel distribution sites" Remtech Ferrara (Italia).
- Settembre 2012:** Corso: "Day SURF: global trends for the "Green Remediation" and the sustainable regeneration. Experiences from USA and UK to Italia" Remtech Ferrara (Italia)
- Settembre 2012:** Corso: "The use of recycled aggregates" Remtech Ferrara (Italia).
- Luglio 2012:** Summer School “*Monitoring systems of hydro-agricultural environmental*” University of Ferrara (Italia).
- Luglio 2012:** Corso: “*How to organize training in your company*”, APINDUSTRIA, Verona (Italia)
- Aprile 2012:** Corso: “*The new fiscal 2012: obligations and formalities*”, CPV Regione Veneto, Vicenza (Italia).
- November 2011:** Seminario-Murano “VALIRE–VALorisation of Inceneration RESidues”, Venice (Italia).
- Settembre 2011:** Corso: “*The safety management systems in small and medium industries*”, CPV Regione Veneto, Vicenza (Italia)
- Settembre 2011:** Corso: “*D.Leg. 231/01: the model of organization and management of small and medium industries*”, CPV Regione Veneto, Vicenza (Italia)
- Giugno 2011:** Corso: “*Waste management and environmental risks due to the construction site*”, CPT VERONA, Verona (Italia)

---

**Giugno 2011:** Corso: “*The synchrotron radiation sheds new light on critical materials and components*”, CPV Regione Veneto, Vicenza (Italia)

**Maggio 2011:** Meeting about environmental and work, Bologna Fiere (Italia).

**Settembre 2010:** "System Earth evolution: from atoms to volcanoes", 89th SIMP Congress – Ferrara (Italia)

**Maggio 2010:** Seminario: “Introduction of zeoliti’s science and technology and mineralogical problems in capture of CO<sub>2</sub> in exhaust deposits”, organized by “Eni S.p.A. - Refining & Marketing Division” at University of Ferrara (Italia).

---

### **Abilità e attitudini personali**

---

#### **Lingue:**

- Italiano: madre lingua
- Inglese: buono sia scritto sia parlato
- Spagnolo: livello base

#### **Abilità informatiche:**

- Abile con i sistemi operativi Windows e Internet.
- Eccellente uso di Office (Word, Excel, PowerPoint).
- Buona conoscenza dei programmi GSAS, EVA, Fullprof, Vesta. Atoms.
- Familiarità con Wingx, Shelx97, ArcGIS.

#### **Abilità acquisite:**

- Capacità di interpretare i risultati ottenuti dalla XRD, XRF, tecniche TG/DTA su campioni di diversa natura.
- Conoscenza di procedure tecniche e regolamenti per ottenere la marcatura CE di aggregate naturali ed artificiali.
- Conoscenze delle regole e delle tecniche di caratterizzazione geotecnica e chimico- fisica di aggregati (naturali, scorie di acciaio, schiuma di vetro e bottom ash).
- Conoscenza di problemi ambientali e di procedure per la Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) per le industrie di recupero rifiuti e riciclaggio.
- Studi di bioremediation per stabilizzazione in situ di rifiuti speciali.
- Conoscenza di problemi e valutazioni connesse alla sicurezza sul luogo di lavoro e sul training professionale.
- Familiarità con le procedure di qualità in azienda.

#### **Attitudini personali:**

- Apprendimento rapido.
- Forte interesse per mineralogia, cristallografia, gemmologia, tecniche spettroscopiche e ricerca scientifica.
- Capacità multitasking. Spiccate capacità di lavoro di gruppo. Buone capacità di presentazione.

**Settembre 2008:** 1st SIMP-AIC joint Meeting – Sestri Levante, Genova (Italia).

---

### **Affiliazioni**

---

- Società Italiana di Mineralogia e Petrografia (SIMP).

## Referenze

---

- Prof.ssa Annalisa Martucci, Professore associato presso l'Università di Ferrara: mrs@unife.it. Ruolo: Relatore per la tesi sia triennale sia specialistica e co-tutore per la tesi di dottorato.
- Prof. Giuseppe Cruciani, Professore ordinario presso l'Università di Ferrara: cru@unife.it. Ruolo: Relatore per la tesi di dottorato.
- Dr. David Ajò (ICIS, CNR, Padova, Italia): ajo@icis.cnr.it, ajod@libero.it Direttore del ICIS. Ruolo: responsabile dello Stage all'ICIS e correlatore per la tesi sia triennale sia specialistica.
- Dr. Luisa Pasti, Ricercatore dell'Università di Ferrara: psu@unife.it

---

Elisa Rodeghero

**Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali e alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'università di Ferrara, completo di firma autorizzata.**