

Informazioni personali

Nazionalità: Italiana.

Data e luogo di nascita: 12 Febbraio 1983, Legnago, Verona

Telefono: (+39) 340 1468496

e-mail: rdglse@unife.it

POSIZIONE ATTUALE

Dal 1 marzo 2017, assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli studi di Ferrara

FORMAZIONE CULTURALE

Luglio 2003: Maturità classica presso “Liceo Classico G. Cotta” – Legnago, Verona

18 Luglio 2008: Laurea di primo livello (triennale) in Scienze Geologiche, (16 – Classe delle lauree in Scienze della Terra), presso l’Università degli Studi di Ferrara.

Titolo della tesi: “Caratterizzazione mediante diffrazione X e spettroscopia ottica di zoisiti (varietà tanzanite) in funzione del trattamento termico”. Punteggio: 100/110

16 Dicembre 2010: Laurea Specialistica in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio, (86/S – classe delle lauree specialistiche in Scienze Geologiche), indirizzo Mineralogia, Petrologia e loro applicazioni per l’industria, l’ambiente e i beni culturali. Università degli Studi di Ferrara

Titolo della tesi: “Studio a cristallo singolo in diffrazione X di zoisiti incolori, gialle e blu (Merelani Hills, Tanzania) sottoposte a trattamento termico”. Punteggio: 110/110

21 Aprile 2017: PhD in Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara

Titolo della tesi: "Adsorption and desorption of fuel-based compounds from water through synthetic zeolite ZSM-5"

ATTIVITÀ DIDATTICA

Settembre 2016 – Dicembre 2016: Supporto alla didattica per l’insegnamento del Corso di Mineralogia e Laboratorio di mineralogia (modulo: Mineralogia), della laurea triennale in Scienze Geologiche, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (Università degli Studi di Ferrara)

Febbraio 2016 – Giugno 2016: Supporto alla didattica per l’insegnamento del Corso di Mineralogia e Laboratorio di mineralogia (modulo: Laboratorio di mineralogia), della laurea triennale in Scienze Geologiche, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (Università degli Studi di Ferrara)

Settembre 2014 – Giugno 2015: Tutorato didattico per l’insegnamento del Corso di Mineralogia e Laboratorio di mineralogia, della laurea triennale in Scienze Geologiche, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (Università degli Studi di Ferrara)

ATTIVITÀ DIDATTICHE DI ORIENTAMENTO E DIVULGAZIONE

Ottobre 2014, 2015, 2016: Partecipazione all’iniziativa “Laboratori Porte Aperte al Polo Scientifico Tecnologico” dell’Università degli studi di Ferrara

Giugno 2017: giornata in laboratorio “Alternanza Scuola-Lavoro”

ATTIVITÀ TUTORIALE NELLA COMPILAZIONE DI TESI DI LAUREA

Dicembre 2016: A/A 2015/2016 – S. Dolabella. “Posizione e mobilità dei siti acidi nella zeolite L mediante diffrazione neutronica”. Laurea magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio – Università degli studi di Ferrara (Correlatore).

Dicembre 2016: A/A 2015/2016 – N. Tallarigo. “Studio del processo di adsorbimento e desorbimento di p – idrossibenzaldeide confinato nella zeolite Y: un sistema modello per il trattamento di acque contaminate da acidi umici”. Laurea magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio – Università degli studi di Ferrara (Correlatore)..

Ottobre 2016: A/A 2015/16 – D. Berton. “Dinamica di transizione di fase nella metavariscite: studio di diffrazione da polveri ai raggi X con luce di sincrotrone”. Laurea triennale in Scienze Geologiche – Università di Ferrara (Correlatore).

Luglio 2016: A/A 2015/16 – G. Beltrami. “Rigenerazione di materiali ecosostenibili per il trattamento delle acque: desorbimento in situ di clorobenzene confinato nella zeolite Y mediante diffrazione in luce di sincrotrone”. Laurea magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio – Università di Ferrara (Correlatore).

Luglio 2016: A/A 2015/16 – A. Brunetti. “Dinamica di decomposizione di toluene nella zeolite Y: studio di diffrazione da polveri ai raggi X con luce di sincrotrone”. Laurea triennale in Scienze Geologiche – Università di Ferrara (Correlatore).

Luglio 2016: A/A 2015/16 – A. Brunetti. “Dinamica di decomposizione di toluene nella zeolite Y: studio di diffrazione da polveri ai raggi X con luce di sincrotrone”. Laurea triennale in Scienze Geologiche – Università di Ferrara (Correlatore).

Marzo 2016: A/A 2014/15 – F. Digiaco. “Zeoliti per un’agricoltura sostenibile: incapsulamento e rilascio controllato di furfurale in ZSM-5”. Laurea magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio – Università di Ferrara (Correlatore)..

Dicembre 2015: A/A 2014/15 – Gueukam Kenmognie Boris Landry. “Evidenze di adsorbimento competitivo di miscele di idrocarburi aromatici nella zeolite ZSM-5: studio diffrattometrico e termogravimetrico”. Laurea Triennale in Scienze Geologiche – Università di Ferrara (Correlatore)..

Luglio 2015: A/A 2014/15 – V. Gioia. “Sviluppo e caratterizzazione di miscele zeolite 13X/epsomite per sistemi di immagazzinamento di energia solare a lungo termine”. Laurea Triennale in Scienze Geologiche – Università di Ferrara (Correlatore). .

Marzo 2015: A/A 2013/14 – F. Brognara. “Adsorbimento/desorbimento di miscele di idrocarburi su zeolite ZSM-5: studio del processo ed analisi strutturale *in situ* mediante radiazione da luce di sincrotrone”. Laurea magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio – Università di Ferrara(Correlatore).

Luglio 2014: A/A 2013/14 – N. Precivalle. “Analisi strutturale e spettroscopica dell’Ambra Baltica”. Laurea Triennale in Scienze Geologiche – Università di Ferrara (Correlatore).

Luglio 2014: A/A 2013/14 – G. Beltrami. “Rimozione di clorobenzene dalle acque mediante materiali microporosi”. Laurea Triennale in Scienze Geologiche – Università di Ferrara (Correlatore).

Luglio 2014: A/A 2013/14 – G. Del Viscio. “Adsorbimento selettivo di idrocarburi mediante la zeolite organofilica Y”. Laurea Triennale in Scienze Geologiche – Università di Ferrara (Correlatore).

ATTIVITÀ COLLEGATE ALLA RICERCA:

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L’attività scientifica nel corso degli studi e del Dottorato di Ricerca si è focalizzata nel campo della Mineralogia e della Cristallografia, attraverso il principale utilizzo di tecniche di diffrazione da polveri, basate su raggi X da sorgenti convenzionali, Luce di Sincrotrone e radiazione neutronica.

Le conoscenze acquisite in questo settore riguardano nello specifico:

- utilizzo di materiali microporosi finalizzato al trattamento di acque contaminate da inquinanti emergenti: selettività di adsorbimento su materiali microporosi da sistemi modello rappresentativi di acque di falda e di produzione
- caratterizzazione strutturale mediante diffrazione X e diffrazione neutronica di zeoliti mediante metodo Rietveld
- caratterizzazione strutturale *in-situ* di minerali idrati, in particolare zeoliti o zeolite-like materials, in condizioni non ambientali, tramite diffrazione da polveri con risoluzione temporale in Luce di

Sincrotrone combinata al metodo Rietveld, e diffrazione da cristallo singolo.

- caratterizzazione cristallografica e strutturale di minerali idrati attraverso diffrazione a cristallo singolo e diffrazione su polveri con risoluzione temporale in Luce di Sincrotrone combinata al metodo Rietveld
- analisi di dati acquisiti mediante diffrazione neutronica;
- analisi di dati acquisiti mediante termogravimetriche e termodifferenziale (TG-DTG/DTA).

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

2014-2016: PRIN “From raw materials of Earth's system to technological applications: crystal chemical and structural studies”. Coordinatore Scientifico: Prof. M.F. Brigatti.

2014: “Trattamento di acque contaminate da miscele di idrocarburi: selettività di adsorbimento su materiali micro e mesoporosi da sistemi modello rappresentativi di acque di falda”, stipulato in collaborazione con Eni (Research Centre for Non - Conventional Energy - Istituto Eni Donegani Environmental Technologies, Novara) e con il Consorzio Ferrara Ricerche. Coordinatore Scientifico: Annalisa Martucci

2015: Esperimento: 5-22-744, D2B, ILL, Grenoble. "Location and Mobility of acidic protons in zeolite L by Neutron powder diffraction". Co-proposer

2015: Esperimento: CH-4447, ID31, ESRF, Grenoble. "Adsorption/desorption of benzene derivatives confined within Y-zeolite: in situ XRD investigation of structural changes and desorption kinetics". Co-proposer

2015-2016: “Trattamento di acque contaminate da miscele di idrocarburi: selettività di adsorbimento su materiali micro e mesoporosi da sistemi modello rappresentativi di acque di falda”, stipulato in collaborazione con Eni (Research Centre for Non-Conventional Energy - Istituto Eni Donegani Environmental Technologies, Novara) e con il Consorzio Ferrara Ricerche. Coordinatore Scientifico: Annalisa Martucci

ESPERIENZE PRESSO LABORATORI DI RICERCA ITALIANI ED ESTERI

Giugno 2005 – Settembre 2005: Stage presso “Centro Servizi Marmo” – Volargne di Dolcè, Verona. Titolo del progetto: “Evidenze di assorbimento d’acqua in campioni di rocce metamorfiche e studio delle sezioni sottili con microscopio ottico”

Giugno 2007 – Settembre 2007: Stage presso “Istituto di Chimica Inorganica e delle superfici– C.N.R.” - Padova. Titolo del progetto: “Analisi di campioni di zoisiti tramite fotoluminescenza”.

Giugno 2009 – Settembre 2009: Stage presso “Consorzio Cerea S.p.A.” – Cerea, Verona. Titolo del progetto: “Caratterizzazione geotecnica e chimico-fisica di aggregati artificiali per opere di ingegneria civile secondo la normativa UN EN 13242”

Febbraio 2016: ID22, ESRF, Grenoble, Esperimento CH-4447 "Adsorption/desorption of benzene derivatives confined within Y-zeolite: in situ XRD investigation of structural changes and desorption kinetics"

Settembre 2016: D2B, ILL, Grenoble, Esperimento: 5-22-744 "Location and Mobility of acidic protons in zeolite L by Neutron powder diffraction"

PREMI E BORSE DI STUDIO

2014: Borsa di studio per il Dottorato di Ricerca: PRIN “From raw materials of Earth's system to technological applications: crystal chemical and structural studies”

2014: Borsa di studio per la partecipazione al 87th SIMP 90th SGI Congress

2014: Borsa di studio per la partecipazione al 2nd AIC-SILS joint Meeting

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

2015: Borsa di studio per la partecipazione al XLIV Annual Meeting of the AIC (2015)

2016: Borsa di studio per la partecipazione al IV Meeting Italian Spanish Crystallography Association

2016: Borsa di studio per la partecipazione al 2nd European Mineralogical Conference

PARTECIPAZIONE A SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE E CORSI DI FORMAZIONE

Giugno 2017: Giornate studio Università degli studi di Parma: “Minerali e che: ieri, oggi e domani”.

Febbraio 2017: 2° workshop della Commissione Strumentazione e Calcolo – 22 febbraio 2017 – Bari “L’esperienza flessibile: studi di diffrazione in condizioni non ambientali”.

Giugno 2016: Giornate studio GNM 2016 e Accademia dei Lincei. “*Modelling the mineralogical world: how and why*” – “*Mineral phases and synthetic analogues in earth and materials science*”.

Luglio 2015: Giornata di incontro tra ricercatori ed imprese: DipSA Innova 2015 – Università degli Studi di Bologna (Italia)

Ottobre 2014: Summer School: “Theory and Practice of Modern Powder Diffraction” Max Planck Institute- Ellwangen (Germany)

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-cristal x-ray diffraction” Crystallography and Diffraction School - Torino (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 on the assessment of environmental crimes form 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 CO₂ in exhaust deposits”, organized by “Eni S.p.A. - Refining & Marketing Division” at

CONTRIBUTI PRESENTATI A CONGRESSI

Giugno 2017: 2nd International Conference on Applied Mineralogy & Advanced Materials - 13th International Conference on Applied Mineralogy, **COMUNICAZIONE ORALE** “Chromatographic and structural study of the adsorption/desorption process of ZSM-5 loaded with Volatile Organic Compounds”.

Giugno 2017: 2nd International Conference on Applied Mineralogy & Advanced Materials - 13th International Conference on Applied Mineralogy, **POSTER** “Structural characterization of NaX zeolite exchanged with Y and Nd elements”.

Settembre 2016: IV workshop on Oxide-based materials and annual meeting of Italian Zeolites Association (OXIDE 2016 and AIZ day), **KEY NOTE** “Kinetics and dynamic behaviour of VOCs desorption from binary aqueous mixtures on zeolite ZSM-5: a combined in situ high-temperature synchrotron powder X-ray diffraction and chromatographic study”.

Settembre 2016: 2nd European Mineralogical Conference 2016 (EMC2016), **COMUNICAZIONE ORALE** “Structural characterization of high-silica zeolites exchanged with REEs elements”.

Giugno 2016: IV Meeting Italian Spanish Crystallography Association (MISCA 2016), **COMUNICAZIONE ORALE** “Structural evidences of competitive adsorption of VOCs and humic monomers from water on high-silica zeolites: a combined x-ray powder diffraction and chromatographic study”.

Giugno 2016: IV Meeting Italian Spanish Crystallography Association (MISCA 2016), **POSTER** “Chlorobenzene adsorption/desorption confined into zeolite: a combined in situ high-temperature synchrotron powder x-ray diffraction and chromatographic study”.

Settembre 2015: XLIV Annual Meeting of the AIC, **COMUNICAZIONE ORALE** “Adsorption/desorption of fuel based pollutants confined within ZSM-5: a combined in situ high-temperature synchrotron powder x-ray diffraction and chromatographic study”

Giugno 2015: 6th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis, **COMUNICAZIONE ORALE** “Adsorption/desorption of organic pollutants confined within ZSM-5: a combined in situ high-temperature synchrotron powder x-ray diffraction and chromatographic study”

Febbraio 2015: School: La fisica dei minerali: implicazioni geologiche e applicazioni pratiche, GNM – Bressanone 2015, **POSTER** “Removal of chlorobenzene from water by microporous materials”

Febbraio 2015: La fisica dei minerali: implicazioni geologiche e applicazioni pratiche, GNM – Bressanone 2015, **POSTER** “Solar energy utilization and water remediation by adsorption technologies with microporous materials”

Settembre 2014: 2st AIC-SILS joint Meeting, **POSTER** “Desorption mechanism of toluene into an organophilic zeolite ZSM-5: an “in situ” time resolved synchrotron powder diffraction study”

Settembre 2014: 87th SIMP 90th SGI Congress, **POSTER** “Structural and spectroscopic analysis of Baltic Amber” .

Settembre 2014: 87th SIMP 90th SGI Congress, **POSTER** “Temperature - induced transformations in ZSM-5 after 1,2-dichloroethane adsorption by in situ time resolved synchrotron powder diffraction”

Giugno 2014: 2st Workshop Nazionale GREEN CHEMISTRY- CHIMICA SOSTENIBILE, **POSTER** “Studio in situ del desorbimento di contaminanti organici sulla zeolite ZSM-5 mediante diffrazione da polveri con luce di sincrotrone”

Settembre 2010: 89th SIMP Congress, **COMUNICAZIONE ORALE** “Single crystal X-ray diffraction study of structural modification induced by heating in uncolor, blue and yellow zoisite from Merelani Arusha (Tanzania)”

Settembre 2008: 1st SIMP-AIC joint Meeting, **POSTER** “Structural and optical characterization of blue and yellow zoisite from Merelani Arusha (Tanzania): a study of the changes induced by heating”

PUBBLICAZIONI

E. Rodeghero, A. Martucci, G. Cruciani, E. Sarti, A. Cavazzini, V. Costa, R. Bagatin, L. Pasti. "Detailed investigation of thermal regeneration of High-Silica ZSM-5 zeolite through *in situ* synchrotron X-ray powder diffraction and adsorption studies". **Submitted to The Journal of Physical Chemistry**.

E. Rodeghero, L. Pasti, E. Sarti, G. Cruciani, A. Martucci. "*Temperature-induced desorption of Methyl tert-butyl ether confined on ZSM-5: a combined in situ synchrotron XRD powder diffraction and chromatographic study*". **Minerals**, **7**, **34** (2017) 1-9.

E. Sarti, T. Chenet, L. Pasti, A. Cavazzini, E. Rodeghero, A. Martucci. "*Effect of silica alumina ratio and thermal treatment of beta zeolites on the adsorption of toluene from aqueous solutions*". **Minerals**, **7**, **22** (2017) 1-11.

L. Pasti, E. Rodeghero, E. Sarti, V. Bosi, A. Cavazzini, R. Bagatin and A. Martucci. "Competitive Adsorption of VOCs from binary aqueous mixtures on zeolite ZSM-5". **RSC Advances**, **6** (2016) 54544–54552

E. Rodeghero, A. Martucci, G. Cruciani, R. Bagatin, E. Sarti and L. Pasti. "*Kinetics and dynamic behavior of toluene desorption from ZSM-5 by in situ high-temperature synchrotron X-ray powder diffraction and chromatographic study*". **Catalysis Today** **277** (2016) 118–125

A. Martucci, E. Rodeghero and G. Cruciani. "*Continuous dehydration of cavansite under dynamic condition: an in situ synchrotron powder-diffraction study*". **European Journal of Mineralogy**, **28** (2016) 5-13

A. Martucci, I. Braschi, C. Bisio, E. Sarti, E. Rodeghero, R. Bagatin, L. Pasti. "*Influence on water of the retention of methyl tertiary butyl ether by high silica ZSM-5 and Y zeolites: a multidisciplinary study on the adsorption from liquid and gas phase*". **RSC Adv.** **5** (2015) 86997–87006

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** **215** (2015) 175-182.

ALTRE PUBBLICAZIONI

Report esperimento CH-3510, Beamline: ID31, ESRF, Grenoble 2015. "*In situ XRD study of structural modifications and desorption kinetics of zeolites used for removal of non-polar organic compounds from contaminated water*"

ABSTRACT SOTTOMESSI A CONGRESSI

- E. Sarti, T. Chenet, L. Pasti, A. Cavazzini, E. Rodeghero, G. Beltrami, A. Martucci. "Effect of hydrophobicity and thermal treatment of beta zeolites on the adsorption of toluene from aqueous solutions". **Sottomesso per il 7th International FEZA Conference 2017 (Sofia, Bulgaria)**.
- E. Rodeghero, N. Tallarigo, G. Beltrami, E. Sarti, L. Pasti, G. Cruciani and A. Martucci. "*Regeneration of sustainable materials for water treatment: desorption of VOCs and humic monomers into Y zeolite*". **Sottomesso per il 7th International FEZA Conference 2017 (Sofia, Bulgaria)**.
- G. Beltrami, S. Dolabella, E. Rodeghero, G. Cruciani, E. Sarti, L. Pasti, E. Suarde, C. Giacobbe and A. Martucci. "*Location of bronsted acid sites in zeolite L: a combined neutron and synchrotron diffraction study*". **Sottomesso per il 7th International FEZA Conference 2017 (Sofia, Bulgaria)**.
- E. Rodeghero, A. Martucci, G. Cruciani, R. Bagatin, E. Sarti, and L. Pasti. "*Kinetics and dynamic behaviour of VOCs desorption from binary aqueous mixtures on zeolite ZSM-5: a combined in situ high-temperature synchrotron powder X-ray diffraction and chromatographic study*". **IV workshop on Oxide-based materials and annual meeting of Italian Zeolites Association (OXIDE 2016 and AIZ day), book of abstract**
- L. Pasti, E. Rodeghero, A. Martucci, E. Sarti, I. Braschi, M. Cossi, R. Bagatin. "Competitive adsorption of VOCs and humic monomers from water on high-silica zeolites". **IV workshop on Oxide-based materials and annual meeting of Italian Zeolites Association (OXIDE 2016 and AIZ day), book of abstract**.

- E. Rodeghero, R. Guzzinati, A. Martucci and L. Pasti. “*Structural characterization of high-silica zeolites exchanged with REEs elements*”. **2nd European Mineralogical Conference 2016, book of Abstract, 323.**
- G. Vola, G. Cruciani, E. Rodeghero, C. Natali, G. Bianchini and G. Brignoli. “*Investigation and prediction of lime agglomeration, sticking tendency, and blocks formation in vertical double shaft regenerative kilns for the production of high-calcium or magnesium-rich quicklime*”. **2nd European Mineralogical Conference 2016, book of Abstract, 342.**
- F. Digiacoimo, I. Braschi, E. Rodeghero, S. Blasioli and A. Martucci. “*Zeolites for sustainable agriculture: furfural encapsulation and controlled release in ZSM-5*”. **2nd European Mineralogical Conference 2016, book of Abstract, 306.**
- D. Berton, G. Cruciani, E. Rodeghero and A. Martucci. “*New insights on the response to heating of metavariscite: an in situ synchrotron powder diffraction study*”. **2nd European Mineralogical Conference 2016, book of Abstract, 302.**
- G. Beltrami, E. Rodeghero, A. Martucci, G. Cruciani, E. Sarti, L. Pasti and M. Ardit. “*Desorption of chlorobenzene confined in Y zeolite: a combined in situ synchrotron X-ray powder diffraction and chromatographic study*”. **2nd European Mineralogical Conference 2016, book of Abstract, 300.**
- E. Rodeghero, L. Pasti, A. Martucci, R. Bagatin. “*Structural evidences of competitive adsorption of VOCs and humic monomers from water on high-silica zeolites: a combined x-ray powder diffraction and chromatographic study*”. **IV Meeting Italian Spanish Crystallography Association (MISCA 2016), book of Abstract.**
- G. Beltrami, M. Ardit, E. Rodeghero, A. Martucci, G. Cruciani, E. Sarti, L. Pasti. “*Chlorobenzene adsorption/desorption confined into y zeolite: a combined in situ high-temperature synchrotron powder x-ray diffraction and chromatographic study*”. **IV Meeting Italian Spanish Crystallography Association (MISCA 2016), book of Abstract.**
- E. Rodeghero, G. Cruciani, L. Pasti and A. Martucci. “*Adsorption/desorption of fuel based pollutants confined within ZSM-5: a combined in situ high-temperature synchrotron powder x-ray diffraction and chromatographic study*”. **XLIV Annual Meeting of the AIC. Vercelli, 14-18 September 2015 –Book of Abstract, 69.**
- Elisa Rodeghero, Annalisa Martucci, Luisa Pasti, Giuseppe Cruciani. “*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, book of Abstract.**
- M. Ardit, A. Martucci, E. Rodeghero, G. Cruciani. “*Spontaneous strain variations through the monoclinic-orthorhombic phase transition of ZSM-5 zeolite: effect of adsorbed organic molecules*”. **Rendiconti Online della Società Geologica Italiana (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 September 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*”. **Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 31 (2014), 230.**
- N. Precisvalle, A. Martucci, E. Rodeghero, G. Bianchini, I. Braschi. “*Structural and spectroscopic analysis of Baltic Amber*”. **Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 31 (2014), 350.**
- 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*”. **2st Workshop Nazionale GREEN CHEMISTRY- CHIMICA SOSTENIBILE.**
- 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)**.

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI E COMPETENZE ACQUISITE

Gennaio 2011 – Marzo 2011: Consulente ambientale in collaborazione con “Explogeo” - Cerea, Verona (Italia). Consulenza di investigazione geologica.

Marzo 2011 – Marzo 2014: Consulente presso "Qu.Am.Si. s.a.s."- Legnago, Verona (Italia). Consulenza per localizzazione, attivazione e gestione di impianti industriali nel settore del riciclo di rifiuti; stesura di Valutazioni di Impatto Ambientale (V.I.A.); stesura di protocolli per analisi di laboratorio, analisi di laboratorio ed interpretazione del dato. Esperienza di formazione del personale di un laboratorio geotecnico.

Nello specifico le competenze acquisite sono le seguenti:

- conoscenza di procedure tecniche e regolamenti per ottenere la marcatura CE di aggregati 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.
- 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.



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.