



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **SARTI ELENA**  
E-mail elena.sarti@unife.it

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) 01/09/2010 - in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, sezione di Chimica Analitica, dell'Università degli Studi di Ferrara
- Tipo di impiego Assegno di ricerca dal titolo "Caratterizzazione di tecnologie e materiali per la determinazione delle acque. Laboratorio in rete – Tecnopolo di Ferrara – Terra & AcquaTech".
- Principali mansioni e responsabilità Il lavoro di ricerca si basa sullo studio dell'adsorbimento di contaminanti organici in mezzo acquoso su adsorbenti inorganici, i quali possono trovare applicazione sia nella bonifica di acque contaminate sia nella pre-concentrazione di inquinanti in soluzioni molto diluite. Le tecniche analitiche principalmente utilizzate sono HPLC ed Elettroforesi Capillare.
  
- Date (da – a) 01/01/2010 - 30/06/2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Ferrara
- Tipo di impiego Borsa di studio per il progetto "Laboratori di ricerca e trasferimento tecnologico – Laboratorio Enviren":
- Principali mansioni e responsabilità Lo scopo del progetto è l'analisi chimica di componenti in campioni di origine ambientale ed il successivo trattamento chemiometrico dei dati.
  
- Date (da – a) 01/09/2008 - 31/12/2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Ferrara
- Tipo di impiego Borsa di studio per il progetto MONITER: una collaborazione tra ARPA-Emilia Romagna ed il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Ferrara
- Principali mansioni e responsabilità Lo scopo del progetto è la determinazione di metalli in campioni di particolato atmosferico mediante spettroscopia di assorbimento atomico in fornetto di grafite

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Gennaio 2011 - Marzo 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, area disciplinare di chimica analitica
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Il titolo della tesi è "Adsorption properties of particles for environmental applications".
  - Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  
- Date (da – a) Novembre 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Ferrara
  
- Date (da – a) Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Chimico
  
- Date (da – a) Marzo 2006 - Luglio 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Chimica
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Il titolo della tesi è "Studio dell'adsorbimento su zeoliti di contaminanti organici in matrici acquose mediante tecniche cromatografiche"
  - Qualifica conseguita Laurea specialistica in Chimica, indirizzo "Metodologie chimiche per le scienze della vita e dell'ambiente"
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) valutazione 110/110 e Lode
  
- Date (da – a) Settembre 2002 - Marzo 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Chimica
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Il titolo della tesi è "Applicazione della spettroscopia di emissione atomica al plasma (ICP-AES) per la determinazione di metalli in sedimenti di fiume"
  - Qualifica conseguita Laurea triennale in Chimica, indirizzo "Chimica dell'ambiente"
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) valutazione 107/110
  
- Date (da – a) Settembre 1996- Giugno 2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico A. Roiti P.N.I. di Bondeno (FE)
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Diploma di scuola media superiore
  - Qualifica conseguita valutazione 100/100
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

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

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

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

buono

buono

buono

Preliminary English Test (PET) livello B1 conseguito il 10/01/2012

**FRANCESE**

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

discreto

elementare

elementare

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE****COMPETENZE INFOMATICHE**

- buona conoscenza dei programmi del pacchetto Office: Word, Excel, Powerpoint
- buona conoscenza dell'ambiente internet

PATENTE

Patente di guida categoria B. Automunita

**ALLEGATI****ALLEGATO N.1: Attività didattica**  
**ALLEGATO N.2: Attività scientifica****ALLEGATO N.1: Attività didattica**

- Contratto ex art. 26 D.P.R. 382/1980 di 48 ore per il Laboratorio di chimica analitica II (Laurea triennale in Chimica) in corso di svolgimento (A.A. 2015/16)
- Conferimento dell'incarico di insegnamento di 48 ore per Chimica Ambientale Avanzata (LM Biotecnologie per l'Ambiente e la Salute) nell'A.A. 2015/16
- Contratto ex art. 26 D.P.R. 382/1980 di 40 ore per il Laboratorio di chimica analitica II (Laurea triennale in Chimica) svolto nell' A.A. 2014/15
- Contratto ex art. 26 D.P.R. 382/1980 di 96 ore per il Laboratorio di chimica analitica avanzata (Laurea magistrale in Scienze Chimiche) svolto nell'A.A. 2014/15
- Conferimento dell'incarico di insegnamento di 48 ore per Chimica Ambientale (LM Tecnologie agro-alimentari e biotrasformazioni industriali) nell'A.A. 2014/15
- Contratto ex art. 26 D.P.R. 382/1980 di 24 ore per il Laboratorio di chimica analitica strumentale (LM in Tecnologie agro-alimentari e e biotrasformazioni industriali) svolto nell'A.A. 2013/14
- Contratto ex art. 26 D.P.R. 382/1980 di 60 ore per il Laboratorio di chimica inorganica (Laurea triennale in Chimica) svolto nell'A.A. 2012/13
- Tutorato didattico di 45 ore per il Laboratorio di Chimica Analitica I (Laurea triennale in Chimica) svolto nell'A.A. 2011/12
- Nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche, seminari ed esercitazioni in laboratorio rivolti a studenti delle scuole secondarie: 40 ore nell'A.S. 2012/13, 6 ore nell'A.S. 2010/11, 10 ore nell'A.S. 2009/10

## ALLEGATO N.2: Attività scientifica

- Publicazioni**
- Luisa Pasti, Elisa Rodeghero, Elena Sarti, Valentina Bosi, Alberto Cavazzini, Roberto Bagatin, Annalisa Martucci; *Competitive Adsorption of VOCs from binary aqueous mixtures on zeolite ZSM-5*; submitted a RSC Advances il 06/04/2016
  - Elisa Rodeghero, Giuseppe Cruciani, Roberto Bagatin; Elena Sarti, Valentina Bosi, Luisa Pasti; *Kinetics and dynamic behaviour of toluene desorption from ZSM-5 using in situ high-temperature synchrotron powder X-ray diffraction and chromatographic techniques*; in press Catal. Today (2015)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2015.11.031>
  - Annalisa Martucci, Ilaria Braschi, Chiara Bisio, Elena Sarti, Elisa Rodeghero, Roberto Bagatin, Luisa Pasti; *Influence of water on 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 Advances, 2015, 5, 86997-87006
  - Valentina Bosi, Elena Sarti, Maria Navacchia, Daniela Perrone, Luisa Pasti, Alberto Cavazzini, Massimo Capobianco; *Gold nanoparticle extraction and reversed electrode polarity stacking mode combined to enhance the capillary electrophoresis sensitivity for conjugated nucleosides and oligonucleotides containing thioether linkers*; Anal Bioanal Chem (2015) 407: 5405–5415
  - Elena Sarti, Luisa Pasti, Mauro Rossi, Monica Ascanelli, Antonella Pagnoni, Monica Trombini, Maurizio Remelli; *The composition of PM<sub>1</sub> and PM<sub>2.5</sub> samples, metals and their water soluble fractions in the Bologna area (Italy)*; Atmospheric Pollution Research 6 (2015) 708-718
  - Marianna Nassi, Elena Sarti, Luisa Pasti, Annalisa Martucci, Nicola Marchetti, Alberto Cavazzini, Francesco Di Renzo, Anne Galarneau; *Removal of perfluorooctanoic acid from water by adsorption on high surface area mesoporous materials*; J Porous Mater (2014) 21:423–432
  - Annalisa Martucci, Lara Leardini, Marianna Nassi, Elena Sarti, Roberto Bagatin, Luisa Pasti; *Removal of emerging organic contaminants from aqueous systems: adsorption and location of methyl tertiary butyl ether on synthetic ferrierite*; Mineralogical Magazine, October 2014, v. 78, p. 1161-1175
  - Luisa Pasti, Elena Sarti, Alberto Cavazzini, Nicola Marchetti, Francesco Dondi, Annalisa Martucci; *Factors affecting drug adsorption on beta zeolites*; J. Sep. Sci. 2013, 36, 1604–1611
  - Luisa Pasti, Elena Sarti, Nicola Marchetti, Alberto Cavazzini, Francesco Dondi; *Chimica & green chemistry. Chimica analitica verde. problematiche ed opportunità*; La Chimica e l'Industria, dicembre 2012, pag 98-102

**Stage di ricerca** 04-06-2012 - 28/07/2012

presso l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP) – Chimie ParisTech a Parigi (Francia)

Lo scopo del lavoro è stata l'ottimizzazione di un metodo analitico di elettroforesi capillare volto alla determinazione di diversi composti non derivatizzati (carboidrati, amminoacidi, ammine, ammidi, acidi organici, tioli) solitamente difficoltosi da rivelare.

## Comunicazioni a congressi

- Comunicazione orale dal titolo "Competitive adsorption of organic pollutants and lignin derivatives phenolic compounds on hydrophobic zeolites" e comunicazione poster dal titolo "Characterization of adducts between cyclodextrin-capped gold nanoparticles and biomolecules by Taylor dispersion analysis and Capillary Electrophoresis" in occasione del *XXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana* (Trieste, 13-17 Settembre 2015)
- Comunicazione orale dal titolo "Hydrophobic zeolites as adsorbent media for pre-concentration of emerging contaminants in aqueous dilute solutions" in occasione dell'*AIZ DAY 2014* (Rende, CS, 6 settembre 2014)
- Comunicazione poster dal titolo "Adsorption of antibiotics by organophilic zeolites" in occasione del *XVII Congresso Nazionale di catalisi GIC 2013 e XI Congresso Nazionale di scienza e tecnologia delle zeoliti* (Riccione, 15 - 18 settembre 2013)
- Comunicazione poster dal titolo "Water contaminants adsorption onto micro and mesoporous materials" in occasione del *5<sup>th</sup> Czech-Italian-Spanish Conference On Molecular Sieves and Catalysis* (Segovia, Spagna, 16-19 giugno 2013)
- Comunicazione orale dal titolo "Caratterizzazione chimica di PM2.5 e PM1 campionati in prossimità di un termovalorizzatore di rifiuti solidi urbani nei pressi di Bologna" in occasione del *XIV Congresso Nazionale di chimica dell'ambiente e dei beni culturali* (Rimini, 2-5 giugno 2013)
- Comunicazione poster dal titolo "Probing gold nanoparticles/highly modified nucleosides interaction by capillary electrophoresis" in occasione della *XII Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna* presso l'Università degli Studi di Ferrara (Ferrara, 17/12/2012)
- Comunicazione orale dal titolo "Adsorption of selected pharmaceuticals by zeolites" in occasione del *XXIII convegno nazionale della divisione di chimica analitica della Società Chimica Italiana* (Isola d'Elba, 16-20 settembre 2012)
- Comunicazione poster dal titolo "Frazione idrosolubile di metalli in campioni di PM2.5 e PM1 raccolti vicino a un impianto di incenerimento rifiuti nella Pianura Padana (Bologna)" in occasione del *V convegno nazionale sul particolato atmosferico - PM2012* (Perugia, 16-18 maggio 2012)
- Comunicazione orale dal titolo "Studio dell'adsorbimento di farmaci in soluzione acquosa su zeoliti" in occasione della fiera *Ecomondo* (Rimini, 10 novembre 2011)
- Comunicazione poster dal titolo "Adsorption of pharmaceuticals from water by zeolites" in occasione della *XI Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna* presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia (Modena, 28 ottobre 2011)
- Comunicazione orale dal titolo "Adsorption of pharmaceuticals from water by zeolites" in occasione del *XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana* (Lecce, 11-16 settembre 2011)
- Presentazione dei dati inerenti il progetto *MONITER* alla presenza dei diversi enti coinvolti e del comitato scientifico (Bologna, 16 aprile e 9 dicembre 2009)

## Riconoscimenti e premi

- Vincitrice di una borsa di studio per la partecipazione al *XI CONGRESSO NAZIONALE DI SCIENZA E TECNOLOGIA DELLE ZEOLITI* (Riccione, 15-18/09/13) promossa dalla AIZ (Associazione Italiana Zeoliti)
- Vincitrice di una borsa di studio per partecipazione al *"5TH CZECH-ITALIAN-SPANISH CONFERENCE ON MOLECULAR SIEVES AND CATALYSIS"* (Segovia, Spagna, 16-19/06/13) promossa dalla AIZ (Associazione Italiana Zeoliti)
- Miglior poster alla *"XI Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna"* nominato dalla SCI (Società Chimica Italiana) - sezione Emilia Romagna

## Dati personali

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

*Elena Sarti*