

## ELENA SARTI - CURRICULUM VITAE

Elena Sarti

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Università degli Studi di Ferrara

### ✓ STUDI E FORMAZIONE

- Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche conseguito in data 28/03/2014 presso l'Università degli Studi di Ferrara, nell'area disciplinare di chimica analitica. Il titolo della tesi è "Adsorption properties of particles for environmental applications".
- Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Chimico
- Laurea specialistica in Chimica, indirizzo "Metodologie chimiche per le scienze della vita e dell'ambiente", conseguita nell'A.A. 2007/2008 con valutazione 110/110 e Lode, presso l'Università degli Studi di Ferrara. Il titolo della tesi è "Studio dell'adsorbimento su zeoliti di contaminanti organici in matrici acquose mediante tecniche cromatografiche"
- Laurea triennale in Chimica, indirizzo "Chimica dell'ambiente", conseguita nell'A.A. 2004/2005 con valutazione 107/110, presso la medesima università. Il titolo della tesi è "Applicazione della spettroscopia di emissione atomica al plasma (ICP-AES) per la determinazione di metalli in sedimenti di fiume"
- Diploma di scuola media superiore conseguito presso il Liceo Scientifico A. Roiti P.N.I. di Bondeno (FE) nell'A.S. 2001/2002 con valutazione 100/100

### ✓ LINGUE STRANIERE

- Inglese: superamento dell'esame *Preliminary English Test (PET)* livello B1
- Francese: discreta conoscenza scritta e orale

### ✓ CONOSCENZE INFORMATICHE

- Buona conoscenza dei programmi del pacchetto Office: Word, Excel, PowerPoint
- Buona conoscenza dell'ambiente Internet

### ✓ ATTIVITA' PROFESSIONALE

- A partire dal 1° settembre 2010, titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, sezione di Chimica Analitica, dell'Università degli Studi di Ferrara, dal titolo "Caratterizzazione di tecnologie e materiali per la determinazione delle acque. Laboratorio in rete – Tecnopolo di Ferrara – Terra & AcquaTech". 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.
- Da gennaio 2010 a giugno 2010, titolare di borsa di studio presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Ferrara per il progetto "Laboratori di ricerca e trasferimento

tecnologico – Laboratorio *Enviren*”: lo scopo di tale progetto è l’analisi chimica di componenti in campioni di origine ambientale ed il successivo trattamento chemiometrico dei dati.

- Da settembre 2008 a dicembre 2009, titolare di borsa di studio per il progetto *MONITER* una collaborazione tra ARPA-Emilia Romagna ed il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Ferrara: lo scopo di tale progetto è la determinazione di metalli in campioni di particolato atmosferico mediante spettroscopia di assorbimento atomico in fornetto di grafite.

#### ✓ **ATTIVITA’ DIDATTICA**

- Conferimento dell’incarico di insegnamento di 48 ore per Chimica Ambientale (LM Tecnologie agro-alimentari e biotrasformazioni industriali) da svolgere nel 1° semestre dell’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 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 (LT in Chimica) svolto nell’A.A. 2012/13
- Tutorato didattico di 45 ore per il Laboratorio di Chimica Analitica I (LT 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

#### ✓ **ATTIVITA’ SCIENTIFICA**

##### **Pubblicazioni**

- 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
- 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 DOI 10.1007/s10934-014-9788-5
- 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*, accettato da Mineralogical Magazine in data 23/01/2014
- 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**

- Stage dal 4 giugno al 28 luglio 2012 presso l’*Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP)* – *Chimie ParisTech* a Parigi (Francia)

### Comunicazioni a congressi

- (\*) 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)
- (\*) vincitrice di una borsa di studio promossa dalla AIZ (Associazione Italiana Zeoliti)

**Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 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

