

## Eva Busatto

e-mail : [eva.busatto@gmail.com](mailto:eva.busatto@gmail.com)

### Dati anagrafici

Nata a Padova il 26/01/1974

Stato civile : nubile

### Formazione

- 2006-2008 Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche curriculum *Fotochimica e fotocatalisi* presso l'Università degli Studi di Ferrara.  
Titolo della tesi : *Caratterizzazione e cinetiche di fotopolimerizzazione di oligomeri epossiacrilati modificati chimicamente*  
Relatore : dott. Marco Scoponi
- 1996 -2004 Laurea in Chimica ( V.O. ) presso l'Università degli Studi di Ferrara, votazione 103/110.  
Titolo della tesi : *Preparazione e caratterizzazione di polimeri luminescenti funzionalizzati con complessi di rutenio polipiridinici*  
Relatori : dott. Marco Scoponi, prof. Carlo A. Bignozzi
- 1992 Diploma di Maturità Classica presso il Liceo Classico V. Lanza, Foggia. Votazione 54/60

### Scuole e corsi di specializzazione

- XIX Convegno- Scuola AIM su *Cicli di vita dei materiali polimerici*  
Gargnano ( BS ) 5-8 maggio 2008
- XVIII Convegno- Scuola AIM su *Materiali Polimerici ibridi e nanostrutturati*  
Gargnano ( BS ) 30 aprile-4 maggio 2007
- Corso esperti Spettroscopia FT-IR promosso da Bruker Optics  
Area di Ricerca C.N.R. di Sesto Fiorentino ( FI ) 15 maggio 2007
- Corso su HPLC : sviluppo e ottimizzazione dei metodi promosso da Chemtek  
Bologna 24 maggio 2006

### Esperienze professionali

**gennaio 2009 – oggi** : senior researcher presso Consorzio Dyepower, Consorzio interuniversitario (Università di Ferrara, Università di Torino, Università di Tor Vergata) con partner industriali (Erg, Permasteelisa Group) dedicato allo sviluppo della ricerca e dell'industrializzazione delle tecnologie organiche e ibride organiche-inorganiche applicate alle celle fotovoltaiche.

La mia attività di ricerca si è concentrata principalmente sui seguenti argomenti:

1. sintesi e caratterizzazione di composti organometallici utilizzati come sensibilizzatori per semiconduttori ad ampio band-gap
2. sintesi, caratterizzazione e studio dell'efficienza di mediatori elettronici a base di composti organometallici di cobalto
3. formulazione di miscele elettrolitiche per dispositivi fotovoltaici "dye sensitized"
4. test di efficienza e studio delle caratteristiche foto elettrochimiche di dispositivi fotovoltaici
5. studio e caratterizzazione di materiali polimerici elettrocatalitici

**settembre 2005 – gennaio 2009** impiego come ricercatrice presso lo **spin-off universitario dell'Università di Ferrara Advanced Polymer Materials S.r.l.** ( [www.apmlab.com](http://www.apmlab.com) ). Durante questo periodo ho svolto attività di ricerca nello studio della modifica chimica e della reattività di resine epossiacrilate industriali, inoltre mi sono occupata della caratterizzazione chimica di materiali polimerici termoplastici e termoindurenti in particolare con metodi cromatografici ( HPLC, GPC ) e spettroscopici (FT-IR, NMR ).

**aprile 2005 – settembre 2005** tirocinio formativo presso il Servizio di Igiene Sicurezza e Tutela Ambientale dell' Università di Ferrara. Mi sono occupata in particolare della redazione di schede di sicurezza relative a prodotti chimici e sostanze biologiche utilizzate nei laboratori di ricerca dell'Università.

**1999 – 2005** : impiego come analista di laboratorio di controllo qualità presso lo Zuccherificio di San Pietro in Casale ( BO ), di proprietà del gruppo S.F.I.R. S.p.A. ( Cesena ). Mi sono occupata di analisi chimiche e organolettiche sul prodotto finito ( saccarosio ).

## **Pubblicazioni**

Carli S., Busatto E., Caramori S., Boaretto R., Argazzi R., Timpson C.J., Bignozzi C.A. *Comparative evaluation of catalytic counter electrodes for Co(III)/Co(II) electron shuttles in regenerative photoelectrochemical cells.* J. Phys.Chem. C (2013) 117 5142-5165

Artuso E., Barbero N., Bignozzi C.A., Boaretto R., Brown T.M., Bonandini L., Busatto E., Carli S., Colonna D., De Angelis G., Di Carlo A., Giordano F., Guglielmotti A., Guidobaldi A., Lanuti A., Lembo A., Mastroianni S., Mirruzzo V., Penna S., Petrolati E., Reale A., Riccitelli R., Soscia G., Vesce L., Viscardi G. (2012). *Scaling Up of Dye Solar Cells for Building Integrated PhotoVoltaics*

(BIPV). In: 27th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition. Francoforte - Germania, 24-28 settembre 2012

Artuso E., Barbero N., Bignozzi C.A., Boaretto R., Brown T.M., Bonandini L., Busatto E, Carli S., Colonna D., De Angelis G., Di Carlo A., Giordano F., Guglielmotti A., Guidobaldi A., Lanuti A., Lembo A., Mastroianni S., Mirruzzo V., Penna S., Petrolati E., Reale A., Riccitelli R., Soscia G., Vesce L., Viscardi G. (2012). *Industrialization efforts toward Dye Solar Cells for Building Integrated Applications. In: Hybrid and Organic Photovoltaics Conference. Uppsala Svezia, 6-9 maggio 2012*

Boaretto R, Busatto E, Carli S, Fracasso S, Caramori S, Bignozzi C A (2011). *Processes for the synthesis of precursor of titanium dioxide sensitization dyes based on ruthenium polypyridine complexes* . WO 2012/073268

Eva Busatto, Gianluca Ferrari, Stefano Rossetti, Marco Scoponi, S. Meucci “*Caratterizzazione e modifica chimica di oligomeri epossiacrilati usati in fotopolimerizzazione*” Atti del XVIII Convegno italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole

Lara Brancaloni, Eva Busatto, Gianluca Ferrari, Stefano Rossetti e Marco Scoponi “*Studio di reazioni di glicolisi di poliuretani espansi*” Atti del XVIII Convegno italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole

Eva Busatto, Gianluca Ferrari, Stefano Rossetti , Marco Scoponi, L. Lipparini “*Caratterizzazione termo-meccanica di laminati in fibra di carbonio con matrici epossidiche contenenti nanocariche*” Atti del XVIII Convegno italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole.

Marco Scoponi, Stefano Rossetti, Eva Busatto, Gianluca Ferrari, “*Caratterizzazione termo-reologica per lo studio della cristallizzazione del polipropilene contenente nanocariche in condizioni isoterme.*” Atti del XVIII Convegno italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole.

### **Lingue straniere :**

**Italiano :** madrelingua

**Inglese :** buono, Certificazione linguistica PET conseguita nel dicembre 2006

### **Conoscenze informatiche**

Microsoft Office 2007, Office 2003 ottima conoscenza

Linux, OpenOffice buona conoscenza

Buona conoscenza di software ad uso scientifico : SigmaPlot 10.0 , Grams A/I, Origin 8, Nova, GPES

Certificazione ECDL conseguita nel febbraio 2005

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003 sulla tutela della privacy

Eva Busatto