

## **ALBERTO ZEFFIRO**

### **DATI PERSONALI:**

- **Data di Nascita** 27/12/1986
- **Nazionalità** Italiana
- **Stato Civile** Celibe
- **Indirizzo** C.so Garibaldi, 21; Pavia (PV), 27100

Telefono 3280565805

E-mail [alberto.zeffiro@unipv.it](mailto:alberto.zeffiro@unipv.it)

### **EDUCAZIONE**

Alberto ha conseguito presso l'Università degli Studi di Pavia la Laurea Specialistica in Chimica il 23/07/2010 con voto 110/110 e Lode.

Attualmente sta svolgendo il suo ultimo anno di Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Pavia, il cui tema è "Studio processo radicalici nei processi termici e radiotermici di biomasse".

Nel 1/05/2011 ha ritirato il premio Travacò Civica per meriti didattici.

## RICERCA

Ha partecipato a vari congressi nazionali ed internazionali, su discipline di chimica e chimica industriale, in uno dei quali a Firenze “XVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana” ha vinto una borsa di studio e la associatura alla SCI (società Chimica Italiana).

Alberto è inoltre socio dell’INFN (Istituto nazionale di Fisica Nucleare), è attualmente afferente all’INSTM (Istituto nazionale Scienza e Tecnologia dei Materiali), è autore di quattro articoli su riviste internazionali sottoposte a referaggio, e di 15 comunicazioni a congresso.

## LISTA DELLE PUBBLICAZIONI:

**Mechanical degradation of elastomers in the presence of silica and inhibitors using a new design of mechano reactor** Dondi, D., Zeffiro, A., Buttafava, A., Marciano, C., Bianchi, M., Faucitano, A.; *Polymer Degradation and Stability* 98 (1) , pp. 392-407

**The role of silica in radiation induced grafting and crosslinking of silica/elastomers blends** Dondi, D., Buttafava, A., Zeffiro, A., Conzatti, L., Faucitano, A. *Polymer (United Kingdom)* 53 (21) , pp. 4579-4584

**The origin of the radiobiological damage in cells stored in cryostatic conditions** Dondi, D., Buttafava, A., Zeffiro, A., Cherubini, R., De Nadal, V., Gerardi, S., Faucitano, A. *Radiation Physics and Chemistry* 81 (9) , pp. 1445-1450

**Chemical reaction networks as a model to describe UVC- and radiolytically-induced reactions of simple compounds** Dondi, D., Merli, D., Albini, A., Zeffiro, A., Serpone, N. *Photochemical and Photobiological Sciences* 11 (5) , pp. 835-842

## CARRIERA DIDATTICA

Ha effettuato tutorati e seminari didattici presso l’Università degli Studi di Pavia, sia nella Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Per il corso Laboratorio di Chimica Fisica II, di cui è

responsabile il Prof. Anselmi Tamburini, sia nella Facoltà di Ingegneria per il corso di Chimica, di cui è responsabile il Prof. Armando Buttafava.

Alberto è stato Correlatore della tesi di Laurea in Ingegneria meccanica di Stefano Trimboli “Analisi tecnico-sperimentali dei parametri critici di un meccanoreattore. Proposte di migliorie per la degradazione di elastomeri”. Anno accademico 2010/2011.