

# Toson Valentina

## OCCUPAZIONE PROFESSIONALE

Chimico

### ISTRUZIONE

30/06/2008

Diploma di Perito Chimico Industriale, con votazione di 100/100 e lode.

Istituto Superiore Ascanio Sobrero (Istituto Superiore)

via Candiani d'Olivola n°19, 15033 Casale Monferrato (AL) (Italia)

20/10/2011

Laurea di 1° livello in Chimica, con votazione di 110/110 lode e menzione.

Università del Piemonte Orientale

Facoltà di scienze matematiche fisiche naturali (Università)

via Teresa Michel n°11, 15121 Alessandria (AL) (Italia)

Titolo tesi: "Caratterizzazione ed ottimizzazione della reazione d'idrogenazione nella sintesi della 6-ammino-6-idrossimetilperidro-1,4-diazepina".

Laurea di 2° livello in Scienze Chimiche, con votazione di 110/110 lode e menzione.

Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica, Università del Piemonte Orientale

via Teresa Michel n°11, 15121 Alessandria (AL) (Italia)

Titolo tesi: "Smart and Straightforward synthesis of host/guest CdS thermo-photocatalysts on different inorganic supports".

Attualmente sono una studentessa al 1° anno del XXX ciclo di dottorato "Chemistry and Biology" presso il Dipartimento di Scienze ed Innovazione tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale.

### LINGUE

Madrelingua: Italiano

Autovalutazione lingua inglese:

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
A2	B1	A2	A2	B1

### ATTESTATI

21/10/2007: Partecipazione al Certamen della Chimica presso Arpino (FR)

23/05/2013: Partecipazione al "Seminario sulle Tecniche di Analisi Elementare basate sulla Spettrometria di Fluorescenza a raggi-X"

4-8/09/2013: Partecipazione alla scuola internazionale: "Crystallography beyond diffraction, 2<sup>nd</sup> Edition

15/11/2013: Partecipazione al NIS Colloquium: "Advances in CO<sub>2</sub> capture and reactivity with new materials"

4-8/09/2013: Partecipazione alla scuola internazionale: "Crystallography beyond diffraction, 2<sup>nd</sup> Edition

Partecipazione ai seguenti moduli della scuola CrisDi del 2014:

- descriptive crystallography
- diffractometric crystallography

- instrumentation used for x-ray diffraction
- X rays diffraction methods: polycrystalline
- the Rietveld method

25/02/2014: Partecipazione al Workshop tecnico-scientifico: "Opportunità Applicative del PLA: Problematiche e Aspettative"

7-12/06/2015: Partecipazione alla scuola nazionale di Chimica-Fisica

14/09/2015: Partecipazione al I Workshop Italiano: "Multivariate DoE and PCA methods in materials science and cCrystallography

14-18/09/2015: Partecipazione al congresso AIC

## **REFERENZE**

Dott. Enrico Boccaleri, Ricercatore di Chimica Inorganica presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica di Alessandria  
Indirizzo: Viale Teresa Michel n°11 15121 Alessandria  
Telefono: 0131-360264  
Fax: 0131-360250  
Mail: enrico.boccaleri@ unipmn.it

Dott. Marco Milanese, Ricercatore di Chimica Fisica presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica di Alessandria  
Indirizzo: Viale Teresa Michel n°11 15121 Alessandria  
Telefono: 0131-360226  
Fax: 0131-360250  
Mail: marco.milanesio@ unipmn.it

## **ESPERIENZE LAVORATIVE**

Attività di tutorato al laboratorio di organica I

Attività di tutorato alla ricerca presso il laboratorio di preparative di chimica inorganica e di caratterizzazione spettroscopica e cristallografica

Attività di tutorato alla ricerca nel campo dei materiali lamellari scambiati con molecole organiche, delle zeoliti applicate alle pompe di calore e dei materiali da costruzione, come marne e argille per laterizi

Applicazione di tecniche di ottimizzazione nel campo della sintesi di materiali lamellari scambiati con molecole organiche

Borsa tutorato con il Dott. Enrico Boccaleri: "Applicazione di materiali e componenti innovativi per trasferimento fluidi negli impianti a fonte rinnovabile e tradizionale"

Borsa tutorato con il Dott. Marco Milanese: "Studio delle proprietà di superficie di materiali inorganici per lo sviluppo di additivi di compatibilità per cementi e l'impiego in sistemi di solar heating/cooling"

Borsa tutorato con il Dott. Marco Milanese: "Preparazione e caratterizzazione di nanomateriali a base idrotalcite per applicazione in campo solare e fotovoltaico."

Assunzione Spin-off NovaRes come co.co.pro, sul progetto Blockplaster riguardante lo studio e l'ottimizzazione di materiali da costruzione.

Studente di dottorato in Chemistry&Biology del ciclo XXX

## **ABSTRACT**

European Conference on Smart and Functional Coating: "on the use of thin inorganic coatings via atomic layer deposition for the limitation of metal release of brass"

Congresso AIC 2015: "Facile intercalation of organic molecules into hydrotalcite by liquid assisted grinding: yield optimization by a chemometric approach"

#### **ORALI**

Partecipazione al IX Workshop Italiano Sol-gel, 17-18Giugno2014: "Neutral molecule hosting in Saponite Clay using One-Pot Synthesis"

#### **PUBBLICAZIONI**

V. Toson, E. Conterposito, L. Palin, E. Boccaleri, M. Milanese, V. Gianotti, *Cryst. Growth Des.*, **2015**, 15 (11), pp 5368–5374

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE SOCIALI**

Spirito di gruppo

Capacità di comunicazione

Predisposizione ad instaurare rapporti interpersonale

Estro

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Buona esperienza nel lavoro di gruppo, nell'organizzazione e nella gestione

Senso dell'organizzazione del lavoro in laboratorio sviluppato durante il periodo di tirocinio e di tutorato alla ricerca.

Leadership sviluppata sia nell'ambito del volontariato che in ambito universitario durante i laboratori di didattica.

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Competente in tecniche di studio e controllo dei processi industriali

Competente in tecniche di ottimizzazione di processi e/o prodotti con tecniche multivariate.

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE**

Dimistichezza nell'uso del computer

Buona conoscenza di Microsoft Office, specialmente Excel

Conoscenza di base del linguaggio di programmazione Power Point

Conoscenza sufficiente di Origin e limitata conoscenza del software Topas

#### **ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

Ho giocato a pallavolo per dieci anni

Sono una persona sportiva ed atletica. Amante delle escursioni

Mi interesso di cucina e giardinaggio

Faccio attività di volontariato in Pro Loco a Moncalvo

Patente B