## BACCO DIMITRI



## CURRICULUM VITAE

## **ESPERIENZE LAVORATIVE**

• Periodo

· Nome e indirizzo datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

· Principali mansioni e responsabilità

Periodo

• Nome e indirizzo datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

· Principali mansioni e responsabilità

Periodo

• Nome e indirizzo datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Periodo

· Nome e indirizzo datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

· Principali mansioni e responsabilità

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Data

 Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Pagina 1 - Curriculum vitae di Bacco Dimitri

## Estate 1998

Stabilimento SFIR – Via Ricostruzione N°96, 44038 Pontelagoscuro (FE)

Stabilimento per il trattamento delle barbabietole e produzione dello zucchero

Contratto stagionale

Assegnato alle bolle di cottura per la produzione del melasso

## Marzo 2007

Università degli studi di Ferrara – Via Savonarola 9/11, 44100 Ferrara (FE)

Dipartimento di chimica, Facoltà di scienze matematiche, naturali e fisiche.

Contratto di collaborazione

Individuazione e ottimizzazione di tecnica di derivatizzazione ed analisi qualitativa e quantitativa in GC-MS di acido carbossilici da applicare ad una matrice reale complessa, in particolare la componente solubile in acqua del articolato atmosferico (PM<sub>2.5</sub> e PM<sub>10</sub>)

## Giugno 2007

Università degli studi di Ferrara – Via Savonarola 9/11, 44100 Ferrara (FE)

Dipartimento di chimica, Facoltà di scienze matematiche, naturali e fisiche.

Contratto di collaborazione

Studio potenziometrico sulla formazione di complessi in soluzione acquosa

#### 2008 - 2009 - 2010

Università degli studi di Ferrara – Via Savonarola 9/11, 44100 Ferrara (FE)

**Progetto Lauree Scientifiche** – Promosso dal Ministero dell'Università e della Ricerca al fine di indirizzare gli studenti delle scuole secondarie superiori verso la scelta di studio più idonea.

Contratto di collaborazione

Laboratori didattici per gli studenti delle scuole secondarie superiori.

#### Marzo 2011

UNIVERSITÀ degli STUDI DI FERRARA, Dipartimento di Chimica

Via L. Borsari, 46 – 44100 Ferrara (FE)

Chimica Analitica e Ambientale

Tesi: "Studio della caratterizzazione chimica di composti organici polari nel particolato atmosferico"

• Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in SCIENZE CHIMICHE

• Nota Collaborazione al "Progetto Moniter" di ARPA-ER

Data Settembre 2010

Nome e tipo di istituto di istruzione
HELMHOLTZ ZENTRUM MUNCHEN

o formazione Ingolstädter Landstraße 1, Oberschleißheim, Germania

• Principali materie / abilità Analisi di campioni di particolato atmosferico (PM2.5) con tecniche DTD-GC-MS (Direct Thermal

professionali oggetto dello studio Desorbtion – Gas Chromatography – Mass Spectrometry)

• Data Ottobre 2006

• Nome e tipo di istituto di istruzione UNIVERSITÀ degli STUDI DI FERRARA, Dipartimento di Chimica

o formazione Via L. Borsari, 46 – 44100 Ferrara (FE)

Principali materie / abilità
Chimica con idirizzo chimico fisico e chimico analitico.

professionali oggetto dello studio Tesi: "Struttura e stabilità di complessi metallamacrociclici di Cu(II) con acidi  $\alpha$ -,  $\beta$ - e

 $\gamma$ -amminoidrossammici".

• Qualifica conseguita Laurea in Chimica (quinquennale)

• Livello nella classificazione Votazione 110/110 e lode

nazionale

• Data 1997

• Nome e tipo di istituto di istruzione ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "Niccolò Copernico"

o formazione Via Pontegradella 25, 44100 Ferrara (FE)

• Qualifica conseguita Diploma di perito chimico

• Livello nella classificazione Votazione 60/60

nazionale

# PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE E SEMINARI

 $\underline{2 \div 4}$  Aprile  $\underline{2007}$  –Enantiosep '07 - Workshop-Symposium on Analytical and Preparative Enantioseparation

Ferrara (FE)

6 Giugno 2007 - Particolato atmosferico: dal campionamento all'analisi

 $23 \div 25$  Settembre 2007 – Forum on Ethics and Science for the Environment Ferrara (FE)

 $\underline{19 \div 23}$  Novembre  $\underline{2007}$  – VIII Convention Nazionale ARG: Ambiente Ricerca Giovani Ferrara (FE)

Presentato due contributi Poster

25 ÷ 27 Giugno 2008 - ISA 2008: Incontro di Spettroscopia Analitica

Ferrara (FE) (Comitato Organizzatore)

 $\underline{6 \div 8~Ottobre~2008}$  – PM2008: 3° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico Bari (BA)

Presentato un contributo Poster

9 ÷ 11 Ottobre 2008 – Aerosol School 2008

Bari (BA)

16 Dicembre 2008 - VIII Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna

Ferrara (FE) (Comitato Organizzatore)

6 ÷ 11 Settembre 2009 – EAC2009: European Aerosol Conference

Karlsruhe (Germany)

Presentato un contributo Poster

4 Dicembre 2009 – IX Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna

Bologna (BO)

Presentato un contributo Orale - Premio SCI-ER

 $\underline{18 \div 20 \text{ Maggio } 2010}$  – PM 2010: 4° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico Venezia (VE)

Presentato un contributo Orale

#### **CONTRIBUTI AI CONGRESSI**

#### Contributo Orale:

STUDIO DI TECNICHE DI ANALISI IN GC-MS PER LA CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DELLA FRAZIONE IDROSOLUBILE DEL PARTICOLATO ATMOSFERICO - D. Bacco; M.C. Pietrogrande; F. Dondi, **PM 2010: 4° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico**, Venezia (VE), 2010. Contributo Poster:

OPTIMIZATION OF THE SILYL-DERIVATION PROCEDURE FOR SIMULTANEOUS DETERMINATION OF CARBOXYLIC ACIDS AND SUGARS IN PM SAMPLES – M.C. Pietrogrande; D. Bacco; L. Pasti, ISCC 2010: 34<sup>th</sup> Symposium on Capillary Chromatography, Riva del Garda (TN), 2010. Contributo Poster:

NICKEL(II) METALLACROWNS OF B-AMINOHYDROXAMIC ACIDS: A THERMODYNAMIC AND SPECTROSCOPIC STUDY IN AQUEOUS SOLUTION – D. Bacco; F. Dallavalle; E. Lazzari; N. Marchetti; M. Remelli; M. Tegoni, ISMEC 2010: International Simposium on Metal Complexes, Bilbao (Spagna), 2010

#### Contributo Orale:

STUDIO DELLA CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DEL PARTICOLATO ATMOSFERICO AL FINE DELLA VALUTAZIONE DEL SUO IMPATTO SULL'AMBIENTE E SULLA SALUTE UMANA - D. Bacco, IX Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna, Bologna (BO), 2009 – Premio SCI-ER. Contributo Poster:

DETERMINATION OF LOW-MOLECULAR WEIGHT POLAR COMPAUNDS IN PM: COMPARISON BETWEEN SILYLATION AND ESTERIFICATION DERIVATISATION PROCEDURES FOR GC-MS ANALYSIS – D. Bacco; F. Dondi; M. Mercuriali; M.C. Pietrogrande, EAC2009: European Aerosol Conference, Karlsruhe (Germany), 2009

## Contributo Poster:

METALLACROWNS OF NICKEL(II) WITH A-AMINOHYDROXAMIC ACIDS IN AQUEOUS SOLUTION: BEYOND A 12-MC-4, AN UNEXPECTED (VACANT?) 15-MC-5 – D. Bacco; F. Dallavalle; M. Furlotti; M. Remelli; M. Tegoni, ISMEC 2009: International Simposium on Metal Complexes, Pisa (PI), 2009

## Contributo Poster:

COMPLEX FORMATION EQUILIBRIA BETWEEN IRON(III) AND PHOCAECHOLIC HYDROXAMIC ACID IN HYDRO-ALCOHOLIC SOLUTION – E. Alhseinat; D. Bacco; M. Fogagnolo; M. Remelli, SAYCS 2009: 10° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium, Pesaro (PU), 2009 Contributo Poster:

ANALISI GC-MS DELLA COMPONENTE ORGANICA IDROSOLUBILE DI PM: CONFRONTO ED OTTIMIZZAZIONE DI PROCEDURE DI DERIVATIZZAZIONE DI ACIDI DI-CARBOSSILICI – D. Bacco; F. Dondi; M. Mercuriali; M.C. Pietrogrande, PM 2008: 3° Convegno Nazionale sul Paricolato Atmosferico, Bari (BA), 2008

#### Contributo Poster:

OTTIMIZZAZIONE DI UN METODO GC-MS DI ANALISI DI ACIDI CARBOSSILICI IN CAMPIONI DI PARTICOLATO ATMOSFERICO – D. Bacco; M. Mercuriali; M.C. Pietrogrande, VIII Convention Nazionale ARG: Ambiente Ricerca Giovani, Ferrara (FE), 2007 Contributo Poster:

EQUILIBRI DI COMPLESSO FORMAZIONE TRA IONI RAME E FARMACI ANTI-INFIAMMATORI NON-STEROIDEI – D. Bacco; M. Remelli, VIII Convention Nazionale ARG: Ambiente Ricerca Giovani, Ferrara (FE), 2007

#### PUBBI ICAZIONI

M. TEGONI, M. REMELLI, D. BACCO, L. MARCHIÒ, F. DALLAVALLE; "Copper(II) 12-metallacrown-4 complexes of a-, b- and c-aminohydroxamic acids: a comparative thermodynamic study in aqueous solution", Dalton Trans., 2008, 2693 - 2701.

E. GRALKA, D. VALENSIN, E. PORCIATTI, C. GAJDA, E. GAGGELLI, G. VALENSIN, W. KAMYSZ, R. NADOLNY, R. GUERRINI, D. BACCO, M. REMELLI, H. KOZLOWSKI; "Cull binding sites located at His-96 and His-111 of the human prion protein: thermodynamic and spectroscopic studia on model peptides", Dalton Trans., 2008, 5207 – 5219.

M.C. PIETROGRANDE, M. MERCURIALI, D.BACCO; "Data handling of complex GC-MS signals to Characterize homologous series as organic source traces in atmospheric aerosols", AIR POLLUTION XVI PROCEEDING (WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND ENVIRONMENT, Vol. 116), WIT PRESS, SOUTHHAMPTON (UK), 2008, 335 – 343.

E. Gralka, D. Valesin, K. Gajda, D. Bacco, L. Szyrwiel, M. Remelli, G. Valesin, W. Kamasz, W. Baranska-Rybak, H. Kozlowski; "Copper(II) coordination outside the tandem repeat region of an unstructured domain of chicken prion protein", Mol. BioSyst., 2009, 497-510.

M. REMELLI, D. VALESIN, D. BACCO, E. GRALKA, R. GUERRINI, C. MIGLIORINI, H. KOZLOWSKI; "The complex-formation behaviour of His residues in the fifth Cu<sup>2+</sup> binding site of human prion protein: a close look", New J. Chem., 2009, 33, 2300-2310.

M.C. PIETROGRANDE, D. BACCO, M. MERCURIALI; "GC-MS analysis of low-molecular-weight dicarboxylic acids in atmospheric aerosol: comparison between silylation and esterification derivatization procedures", Anal. and Bioanal. Chem., 2010, 396, 877-885.

D. Bacco, V. Bertolasi, F. Dallavalle, L. Galliera, N. Marchetti, L. Marchiò, M. Remelli, M. Tegoni; "Metallacrowns of Ni(II) with a-aminohydroxamic acids in aqueous solution: beyond a 12-MC-4, an unexpected (vacant?) 15-MC-5", Dalton Trans., 2011, 40, 2491 – 2501.

M.C. PIETROGRANDE, D. BACCO; "GC–MS analysis of water-soluble organics in atmospheric aerosol: Response surface methodology for optimizing silyl-derivatization for simultaneous analysis of carboxylic acids and sugars", Anal. Chim. Acta, 2011, in stampa.

M.C. PIETROGRANDE, G. ABBASZADE, J. SCHNELLE-KREIS, D. BACCO; "Seasonal variation and source estimation of organic compounds in urban aerosol of Augsburg, Germany", sottomesso per la pubblicazione.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

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

**MADRELINGUA** 

**ITALIANO** 

**ALTRE LINGUE** 

**INGLESE** 

• Capacità di lettura

Sufficiente

· Capacità di scrittura

Sufficiente

• Capacità di espressione orale

Sufficiente

# CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Uso abituale del computer, di Internet e della posta elettronica.

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e dei programmi Word, Excel e PowerPoint. Conoscenza dei programmi di calcolo Origin, Hyperquad, HypSpec, Hyss e Hyp∆H e di disegno scientifico ChemDraw e ISIS Draw.

Conoscenza base di MS-Dos e Matlab.

# CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Preparazione nei più comuni sistemi di analisi chimica.

Capacità nell'utilizzo di sistemi di analisi chimica per Gas Cromatografia e Spettroscopia di Massa, Cromatografia Ionica, Cromatografia Liquida (HPLC).

Conoscenza di tecniche Potenziometriche, Calorimetriche e Spettroscopiche.

# CERTIFICAZIONI E ABILITAZIONI PROFESSIONALI CONSEGUITE

Superamento dell'esame di stato per l' **Abilitazione alla professione di Chimico**, presso l'Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Chimica (Via L. Borsari, 46 – 44100 Ferrara).

**PATENTE** 

Automobilistica (Patente B)

Aggiornato: Marzo 2011

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/03