

## **DATI ANAGRAFICI**

Walter Dastrù

Nato a Pinerolo (TO) il 20/10/1967

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

1986 Diploma di Perito Chimico Industriale presso l' I.T.I.S. "Luigi Casale" di Torino.

1992 Laurea in Chimica presso l'Università di Torino (110/110 e lode con dignità di stampa), con una tesi sperimentale dal titolo: "Studi di rilassamento N.M.R. in sistemi di interesse chimico-clinico".

1996 Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche con una tesi dal titolo: "Studio di nuove proprietà ed applicazioni di composti organometallici" svolta presso il Dipartimento di Chimica Inorganica, Fisica e dei Materiali dell'Università degli Studi di Torino.

## **ESPERIENZE PROFESSIONALI**

1996 Contratto della durata di sei mesi (1/1/96 - 30/6/96) nell'ambito del progetto della Comunità Europea "Human Capital and Mobility" presso il Queen Mary & Westfield College di Londra (contratto n° ERBCHBGCT 920139).

1996 Titolare di un incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa della durata di cinque mesi (9/7/96 – 20/11/96) presso il Dipartimento di Chimica Inorganica, Fisica e dei Materiali dell'Università degli Studi di Torino nel contesto di un programma di ricerca dell'Unione Europea (contratto n° AIR2-CT93-1707).

1998 Borsa di studio annuale (1/12/97 – 30/11/98) assegnata tramite Federchimica su mandato della società Bracco S.p.A. per attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Chimica Inorganica, Fisica e dei Materiali dell'Università degli Studi di Torino dal titolo: "Valutazione per il possibile impiego di derivati di metalli del blocco p (Bi, Sb) contenenti atomi di iodio, come sostanze radioopacizzanti".

1999 Borsa di studio biennale (1/1/99 – 31/12/2000) per attività di ricerca post-dottorato svolta presso il Dipartimento di Chimica Inorganica, Fisica e dei Materiali dell'Università degli Studi di Torino.

1999 Ricercatore Universitario (CHIM/03) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino a decorrere dal 1/11/99 (conferma in ruolo nel 2003).

1992-2008: E' autore di numerose comunicazioni/poster presentati a congressi nazionali ed internazionali e di 28 pubblicazioni a stampa su riviste internazionali *peer reviewed*.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

a.a 1996/97 Contratto per il supporto alla didattica (100 ore) per il corso di Chimica Generale ed Inorganica presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino (decreto rettorale n°2016).

a.a. 2000/01 Affidamento del Corso di Chimica Analitica, Corso di Laurea in Farmacia (70 ore).

Affidamento del Corso di Chimica Analitica, Corso di Diploma Universitario in Tecniche Erboristiche (40 ore).

a.a. 2001/02 - 2002/03 - 2003/04 - 2004/05 - 2005/06 - 2006/07

Affidamento del Corso di Chimica Analitica, Corso di Laurea in Farmacia (5 CFU).

Affidamento del Corso di Chimica Generale, Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche (6 CFU).

a.a. 2007/08 Affidamento del Corso di Chimica Generale ed Inorganica, Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco (8 CFU).

Affidamento del Corso di Chimica Generale, Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche (6 CFU).

## **ELENCO PUBBLICAZIONI**

Accornero, P; Lattanzio, G; Mangano, T; Chiarle, R; Taulli, R; Bersani, F; Forni, PE; Miretti, S; Scuoppo, C; Dastru, W; Christensen, JG; Crepaldi, T; Ponzetto, C

“An in vivo model of met-driven lymphoma as a tool to explore the therapeutic potential of met inhibitors”

CLINICAL CANCER RESEARCH, 14 (7): 2220-2226 APR 1 2008

---

Terreno, E; Botta, M; Dastru, W; Aime, S.

“Gd-enhanced MR images of substrates other than water”

CONTRAST MEDIA & MOLECULAR IMAGING, 1 (3): 101-105 MAY-JUN 2006

---

Forni, PE (Forni, Paolo E.); Scuoppo, C (Scuoppo, Claudio); Imayoshi, I (Imayoshi, Itaru); Taulli, R (Taulli, Riccardo); Dastru, W; Sala, V (Sala, Valentina); Betz, UAK (Betz, Ulrich A.

K.); Muzzi, P (Muzzi, Patrizia); Martinuzzi, D (Martinuzzi, Daniela); Vercelli, AE (Vercelli, Alessandro E.); Kageyama, R (Kageyama, Ryoichiro); Ponzetto, C (Ponzetto, Carola)  
“High levels of Cre expression in neuronal progenitors cause defects in brain development leading to microencephaly and hydrocephaly”  
JOURNAL OF NEUROSCIENCE, 26 (37): 9593-9602 SEP 13 2006

---

Aime, S; Dastru, W; Gobetto, R; Viale, A.  
“para-Hydrogenation of unsaturated moieties on poly(lysine) derived substrates for the development of novel hyperpolarized MRI contrast agents”  
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, 3 (21): 3948-3954 NOV 7 2005

---

Aime, S; Dastru, W; Crich, SG; Gianolio, E; Mainero, V  
“Innovative magnetic resonance imaging diagnostic agents based on paramagnetic Gd(III) complexes”  
BIOPOLYMERS, 66 (6): 419-428 2002

---

Malandrino, G; Borzi, AM; Castelli, F; Fragala, IL; Dastru, W; Gobetto, R; Rossi, P; Dapporto, P  
“Synthesis, crystal structure and mass transport properties of novel thallium ion precursors for MOCVD applications”  
DALTON TRANSACTIONS, (3): 369-374 FEB 7 2003

---

Rosenberg, E; Abedin, MJ; Rokhsana, D; Viale, A; Dastru', W; Gobetto, R; Milone, L; Hardcastle, K  
“Ligand dependent structural changes in the acid-base chemistry of electron deficient benzoheterocycle triosmium clusters”  
INORGANICA CHIMICA ACTA, 334: 343-354 MAY 30 2002

---

Aime, S; Canet, D; Dastru, W; Gobetto, R; Reineri, F; Viale, A  
“NOE (nuclear Overhauser effect) transfers from para-H-2 enhanced magnetizations in alkene moieties at Rh(I) centers”  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, 105 (26): 6305-6310 JUL 5 2001

---

Aime, S; Dastru, W; Gobetto, R; Reineri, F; Russo, A; Viale, A  
“Investigating pathways of molecular H-2 exchange in (mu-H)  
(2)Os-3(CO)(10)”  
ORGANOMETALLICS, 20 (13): 2924-2927 JUN 25 2001

---

Beatty, ST; Bergman, B; Rosenberg, E; Dastru, W; Gobetto, R; Milone, L; Viale, A  
“Conformational constraints and sigma-pi-vinyl interchange in mu(3)-eta(3)-5,6-  
dihydroquinoline triosmium complexes (vol 593, pg 226, 2000)  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 601 (2): 344-344 APR 28 2000

---

Aime, S; Dastru, W; Gobetto, R; Viale, A  
“An NMR study of H(mu-H)Os-3(CO)(11)  
INORGANIC CHEMISTRY, 39 (11): 2422-2425 MAY  
29 2000

---

Aime, S; Dastru, W; Gobetto, R; Viale, A  
“Facile oxidative addition/reductive elimination of HX (X = Cl, Br, I) on (mu-H)  
(2)Os-3(CO)(10)  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 593: 135-141 JAN 15 2000

---

Beatty, ST; Bergman, B; Rosenberg, E; Dastru, W; Gobetto, R; Milone, L; Viale, A  
“Conformational constraints and sigma-pi-vinyl interchange in mu(3)-eta(3)-5,6-  
dihydroquinoline triosmium complexes  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 593: 226-231 JAN 15 2000

---

Aime, S; Dastru, W; Gobetto, R; Russo, A; Viale, A; Canet, D  
“A novel application of para H-2: the reversible addition/elimination of H-2 at a Ru-3 cluster  
revealed by the enhanced NMR emission resonance from molecular hydrogen  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, 103 (48): 9702-9705 DEC 2 1999

---

Aime, S; Dastru, W; Gobetto, R; Viale, A  
“Addition of NH3 to the cluster complexes M3H(mu-H)(CO)(11) (M =  
Ru, Os)  
ORGANOMETALLICS, 17 (24): 5353-5357 NOV 23 1998

---

Bar Din, A; Bergman, B; Rosenberg, E; Smith, R; Dastru, W; Gobetto, R; Milone, L; Viale, A

“The solution dynamics of adduct formation and electronic communication between ligand and metal core in electron deficient quinoline triosmium clusters  
POLYHEDRON, 17 (17): 2975-2984 1998

---

Malandrino, G; Fragala, IL; Aime, S; Dastru, W; Gobetto, R; Benelli, C

“Synthesis, crystal structure and solid-state dynamics of the La(hfa)(3)center dot Me(OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>)(4)OMe (Hhfa = 1,1,1,5,5,5-hexafluoropentane-2,4-dione) precursor for MOCVD applications  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS, (9): 1509-1512  
MAY 7 1998

---

Arcia, E; Kolwaite, DS; Rosenberg, E; Hardcastle, K; Ciurash, J; Duque, R; Gobetto, R; Milone, L; Osella, D; Botta, M; Dastru, W; Viale, A; Fiedler, I

“Mechanistic and structural studies of electron-deficient quinoline triosmium clusters  
ORGANOMETALLICS, 17 (3): 415-426 FEB 2 1998

---

Campagnola, D; Castiglioni, M; Dastru, W; Deabate, S; Giordano, R; King, PJ; Sappa, E  
“Solid-gas reactions of metal carbonyl clusters. Hydrogenation of 1,4-cyclohexadiene and hex-3-yne in the presence of H<sub>4</sub>Ru<sub>4</sub>(CO)(12), Ru-3(CO)(12) or Ru-3(CO)(3)(mu-CO)(mu(3)-CO)(mu(3)-parallel to-C<sub>2</sub>Ph<sub>2</sub>)(eta-C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>)(2)  
INORGANICA CHIMICA ACTA, 262 (2): 157-165 OCT 1 1997

---

Aime, S; Dastru, W; Gobetto, R; Milone, L; Viale, A

“A versatile route to [Ru-3(CO)(11)(alkyne)] complexes  
CHEMICAL COMMUNICATIONS, (3): 267-268  
FEB 7 1997

---

Aime, S; Dastru, W; Gobetto, R; Krause, J; Matas, L; Viale, A

“H/D isotopic exchange on the surface of a triosmium carbonyl cluster  
ORGANOMETALLICS, 15 (23): 4967-4970 NOV 12 1996

---

AIME, S; DASTRU, W; GOBETTO, R; KRAUSE, J; MILONE, L

“EVALUATION OF THE ENERGY BARRIER FOR CARBONYL EXCHANGE IN THE

HIGHLY FLUXIONAL RU-3(CO)(12) SYSTEM  
ORGANOMETALLICS, 14 (9): 4435-4438 SEP 1995

---

AIME, S; DASTRU, W; GOBETTO, R; KRAUSE, J; VIOLANO, L  
"SOLUTION STRUCTURES AND DYNAMICS OF M(3)(CO)(12-X)(NCCH3)(X) (M=RU,  
X=1, 2, 3, M=OS, X=1, 2)  
INORGANICA CHIMICA ACTA, 235 (1-2): 357-366 JUL 1995

---

AIME, S; DASTRU, W; GOBETTO, R; KRAUSE, J; SAPPA, E  
"SOLID-GAS REACTIONS OF THE LIGHTLY STABILIZED OS-3(CO)(11)L(L=NCCH3,  
C2H4) CLUSTERS WITH CO, NH3, AND H-2  
ORGANOMETALLICS, 14 (7): 3224-3228 JUL 1995

---

AIME, S; DASTRU, W; GOBETTO, R; ARCE, AJ  
"REACTIONS OF SOLID H2OS3(CO)(10) WITH GASEOUS CO,  
NH3, AND H2S  
ORGANOMETALLICS, 13 (11): 4232-4236 NOV 1994

---

AIME, S; DASTRU, W; GOBETTO, R; ARCE, AJ  
"STEREOCHEMICAL NONRIGIDITY IN (MU(2)-H)(H)OS3(CO)(11) - EVIDENCE FOR  
THE OCCURRENCE OF A RACEMIZATION PROCESS AT LOW-TEMPERATURE  
ORGANOMETALLICS, 13 (9): 3737-3739 SEP 1994

---

AIME, S; BOTTA, M; DASTRU, W; FASANO, M; PANERO, M; ARNELLI, A  
"SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A NOVEL DTPA-LIKE GADOLINIUM(III)  
COMPLEX - A POTENTIAL REAGENT FOR THE DETERMINATION OF GLYCATED  
PROTEINS BY WATER PROTON NMR RELAXATION MEASUREMENTS"  
INORGANIC CHEMISTRY, 32 (10): 2068-2071 MAY 12 1993

---

AIME, S; DASTRU, W; FASANO, M; ARNELLI, A; CASTAGNOLA, M; GIARDINA, B;  
ASCENZI, P  
"QUANTITATIVE-DETERMINATION OF METHEMOGLOBIN BY MEASURING THE  
SOLVENT-WATER PROTON-NUCLEAR MAGNETIC-RESONANCE RELAXATION RATE  
CLINICAL CHEMISTRY, 38 (12): 2401-2404 DEC 1992