

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ALBERTA
Cognome FONTANA
Recapiti Viale delle Scienze, ed.17, Dipartimento STEBICEF
Telefono 091-23897964
E-mail alberta.fontana@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

FONTANA ALBERTA SSD CHIM 03

La Dr.ssa Alberta Fontana ha conseguito la Laurea in Chimica il 23/07/1980 . Nello stesso anno si è abilitata all'esercizio della professione di chimico. Ha superato il concorso di ricercatore (raggruppamento n. 82) presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Palermo. Il 17/10/1983 ha preso servizio presso l'Istituto di Chimica Inorganica.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 1983 sino al2001 ha svolto la propria attività didattica presso il corso di Laurea in Scienze Biologiche e dal 1990 al 1996 anche presso il corso di Laurea in Fisica sotto forma di esercitazioni numeriche e di laboratorio,partecipazione agli esami e relativa assistenza agli studenti durante l'anno.

Ha ricoperto i seguenti incarichi:

Chimica Gen.ed Inorg (corso di Laurea in Scienze Biologiche)negli anni accademici: 1997/'98 ; 1998/'99

Laboratorio di Chimica Inorg.II (corso di Laurea in Chimica) negli anni accademici: 1996/'97; 1997/'98; 1998/'99; 1999/2000; 2000/2001

Chimica Gen.ed Inorg. (Diploma di Biologia di Trapani) negli anni accademici: 1998/'99; 1999/2000; 2000/2001

Chimica Gen.con es.(corso di Laurea in Biotecnologie) negli anni accademici: 2001/'02; 2002/03; 2003/'04; 2004/'05; 2005/'06;2006/'07; 2007/2008; 2008/2009; 2009/2010;2010/2011;2011/2012;

Chimica Generale (corso di Laurea in Biologia Marina a Tp) negli anni accademici: 2001/'02; 2002/03; 2003/'04; 2004/'05; 2005/'06;2006/'07; 2007/2008;

Chimica Generale (Corso di Laurea in Scienze Biologiche sede di Trapani) nell'anno accademico: 2008/2009; 2009/2010;

Chimica Generale e Inorg (Corso di Laurea in Scienze Naturali) negli anni accademici :2010/2011; 2011/2012;

Es. di preparazioni chimiche con laboratorio (corso di Laurea in Chimica) nell'anno accademico: 2012/2013

E' stata in commissione di esami di:

Complementi di Chimica Inorg (corso di Laurea in Chimica)

Laboratorio di Chimica (corso di Laurea in Scienze Biologiche)

Laboratorio di Chimica (corso di Laurea in Biologia Marina)

Chimica Organica (corso di Laurea in Biologia Marina)

Chimica Generale ed Inorg. (corso di Laurea in Scienze Ambientali)

Chimica Generale con es. (corso di Laurea in Scienze Geologiche)

Elementi di Chimica Inorganica (corso di Laurea in Chimica)

PUBBLICAZIONE

1. Giuffrida S, Fontana A, Maggio F, Duca D (2011). Synthesis, characterization and conformational analysis of chloro-bis(glycylglycinate)germanium(IV) chloride. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, vol. 35, p. 807-819, ISSN: 1144-0546,

2. FontanaA (2009). Complessi del germanio tetracloruro con basi di Schiff:sintesi e

caratterizzazione. ATTI DELLA ACCADEMIA DI SCIENZE, LETTERE E ARTI DI PALERMO, PARTE PRIMA: SCIENZE, vol. XXV, p. 29-37, ISSN: 0365-0448

3. DUCA D, BIFULCO G, BARONE G, CASAPULLO A, FONTANA A (2004). SCSA Code: Applications on the Cyclopeptide Renieramide. JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTER SCIENCES, vol. 44, p. 1024-1030, ISSN: 0095-2338

4. DUCA D., BIFULCO G., BARONE G., CASAPULLO A., FONTANA A (2004). SCSA Code: Applications on the cyclopeptide Renieramide. JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTER SCIENCES, vol. 44, p. 1024-1030, ISSN: 0095-2338

5. T.FIORE, C.PELLERITO, FONTANA A, F.TRIOLO, F.MAGGIO, A.CESTELLI, I.DI LIEGRO, L.PELLERITO (1999). Organometallic complexes with biological molecules.XII Solid state and solutio studies on thiamine pyrophosphateorganotin(IV). APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol. 13, p. 705-714, ISSN: 0268-2605

6. A.PELLERITO, T.FIORE, C.PELLERITO, FONTANA A, R.DI STEFANO, L.PELLERITO (1998). Organometallic complexes with biological molecules.XI Solid state and vivo investigations of some diorganotin(IV)-chloramphenicol and cycloserine derivatives. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, vol. 72, p. 115-125, ISSN: 0162-0134

7. L.CANOVESE, F.VISENTIN, P.UGUAGLIATI, F.DI BIANCA, FONTANA A (1996). Mechanism of oxidative allyl transfer from allylic ammonium cations to palladium(0) α -diimine complexes. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol. 508, p. 101, ISSN: 0022-328X

8. L.CANOVESE, F.VISENTIN, P.UGUAGLIATI, F.DI BIANCA, A, FONTANA A, B.CROCIANI (1996). Organometallic nucleophiles.A mechanistic study of halide displacement at saturated carbon by 2-and 4-pyridyl complexes of palladium(II) and platinum(II). JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol. 525, p. 43-48, ISSN: 0022-328X

9. B.CROCIANI, F.DI BIANCA, FONTANA A, E.FORSELLINI, G.BOMBIERI (1994). Nucleophilic attack at coordinated isocyanides promoted by the 2-pyridyl ligand. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON TRANSACTIONS, p. 407, ISSN: 0300-9246

10. B.CROCIANI, S.ANTONAROLI, FONTANA A (1993). Stereo and regioselectivity in the phenylation of cationic allylpalladium(II) α -diimine complexes by tetraphenylborate anion. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol. 450, p. 21, ISSN: 0022-328X

11. B.CROCIANI, F.DI BIANCA, FONTANA A (1992). Nucleophilic attack by 2- pyridylpalladium(II) and platinum(II) complexes on the organic chloride ClCH_2R ($\text{R}=\text{COMe}, \text{CN}, \text{Ph}, \text{Cl}$). JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol. 425, p. 155-164, ISSN: 0022-328X

12. T.PIZZINO, FONTANA A (1990). Cadmium(II) complexes of cytosine. MONATSHFTE FÜR CHEMIE, vol. 121, p. 3-12, ISSN: 0026-9247

13. FONTANA A, F.MAGGIO, T.PIZZINO (1987). On coordination modes of adenine in

cadmium(II)complexes. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, vol. 29, p. 165-172, ISSN: 0162-0134

14, E.RIVAROLA, F.SAIANO, FONTANA A (1986). Synthesis and chemico-physical characterization of tin(IV) complexes with some crown ethers. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol. 317, p. 285-289, ISSN: 0022-328X

CONTRIBUTO IN VOLUME

1. D, DUCA, S. GIUFFRIDA, FONTANA A, ZS. VARGA (2006). Computational Aspects in heterogeneous nano-catalysis. In: D. YU. MURZIN. Nanocatalysis. p. 177-229, TRIVANDRUM, KERALA:Research Signpost, ISBN: 81-308-0056-X

AMBITI DI RICERCA

L'attività di ricerca verte sullo studio di molecole biologiche e loro interazioni con ioni di metalli di transizione (Zn^{++} , Cd^{++} , Cu^{++}). I complessi ottenuti sono caratterizzati con tecniche spettroscopiche (I.R., U.V. N.M.R.), termogravimetriche ed elettrochimiche.