

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 al 2001 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. Fontana A (2009). Complessi del germanio tetrachloruro con basi di Schiff:sintesi e

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.TRIOLI, 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)a-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 nuleophiles.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) a-dimine complexes by tetraphenilborate 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
CICH₂R(R=COMe,CN,Ph,Cl). JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.
425, p. 155-164, ISSN: 0022-328X

12. T.PIZZINO, FONTANA A (1990). Cadmium(II) complexes of cytosine. MONATSHEFTE
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'attivita' 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.