

Curriculum vitae della Prof. Marina Valeria Nurchi

Nata a Cagliari si è laureata in Chimica presso l'Università di Cagliari nel 1979.

Negli anni 1983 e 1984 ha beneficiato di borse di studio del Credito Industriale Sardo per ricerche su "Costanti di associazione di complessi molecolari per via spettrofotometrica".

Dal marzo 1991 al 2001 è stata Collaboratore Tecnico presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Inorganiche e Metallorganiche dell'Università di Cagliari, dove ha svolto attività di ricerca nel gruppo di Termodinamica dei Complessi, è stata responsabile delle strumentazioni analitiche e ha diretto l'attività conto terzi del Dipartimento.

Dall'A.A. 1995-96 all'A.A. 2000-01 ha fatto parte del corpo docente del Corso di Perfezionamento in Chimica Analitica delle Acque presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Cagliari tenendo il corso di "Analisi degli elementi inorganici".

Dall'A.A. 2000-1 all'A.A. 2006-7 è stata Ricercatrice confermata presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Cagliari.

Dall'A.A. 2006-07 è Professore Associato in Chimica Analitica presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Cagliari

È titolare degli insegnamenti di Laboratorio di Chimica Analitica 1 (7 CFU) per il corso di laurea in Chimica (I livello), Chimica Analitica (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze Naturali e Chimica dei Beni Culturali presso la Facoltà di Lettere.

Nel 1992 ha collaborato allo studio, commissionato dall'ENEL, sulle proprietà dell'acqua del Lago di Casteldoria in rapporto alle sue capacità corrosive.

Nel 1992-93 su incarico dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna ha partecipato allo studio: "Analisi dei flussi idrici dello stabilimento Nuova Samim di Portovesme: valutazione della funzionalità dell'impianto di trattamento delle acque reflue".

Nel 1997 ha partecipato alla Perizia Giudiziaria riguardante lo smaltimento di scorie nello stabilimento Bridgestone-Metalpha.

Ha fatto parte del comitato organizzatore del:

- XI Congresso Nazionale di Chimica Analitica (Cagliari, Settembre 1994)
- VIII Italian-Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes (Cagliari Maggio 1997)
- XIX Congresso Nazionale di Chimica Analitica (Pula Settembre 2005).
- XVIII Italian-Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes (Cagliari Giugno 2007)

È autrice di oltre 70 pubblicazioni su riviste internazionali che vertono su : 1) Studi sui fattori che influenzano l'attendibilità dei parametri calcolati nello studio spettrofotometrico degli equilibri in soluzione; 2) Studi degli equilibri in soluzione tra ioni metallici e molecole di interesse biologico e farmacologico, con tecniche potenziometriche, spettrofotometriche ed NMR; 3) Analisi della distribuzione di elementi in tracce in tessuti umani in diverse patologie, con tecnica ICP-AES; 4) Analisi delle proprietà assorbenti di biomasse nei confronti di ioni metallici tossici nel trattamento di acque inquinate.

Ha partecipato ad oltre 80 congressi nei quali ha tenuto le relative comunicazioni.

Ha fatto parte di una unità di ricerca che ha ottenuto finanziamenti PRIN negli anni 1998, 2000 e 2002, ed è stato finanziato per le Azioni Integrate Italia Spagna nel 2001-2002.

LAVORI A STAMPA

- 1) Reliability of association constants of 1:1 molecular complexes from spectrophotometric data.
G.Carta, G.Crisponi and V.M.Nurchi
Tetrahedron, **37**, 2115 (1981)
- 2) Evidence for an involvement of Gaba receptors in the mediation of the preconvulsant action of ethyl- β -carboline-3-carboxilate.
A.Concas, M.Serra, M.Salis, V.M.Nurchi, G.Crisponi and G.Biggio
Neuropharmacology, **23**, 323 (1984)
- 3) Stress and β -carbolines decrease the density of low affinity Gaba binding sites; an effect reversed by diazepam.
G.Biggio, A.Concas, M.Serra, M.Salis, M.G.Corda, V.M.Nurchi, G.Crisponi and G.L.Gessa

Brain Research, **305**, 13 (1984)

- 4) Adduct formation of some tris (N,N dialkyl-dithiocarbamate)Cr(III) complexes with iodine.
G.Crisponi, P.Deplano, V.M.Nurchi and E.F.Trogu
Polyhedron, **3**, 1241 (1984)
- 5) Substituent effect on ¹³C chemical shifts of 3-(parasubstitutedbE.yl)-5- amino-1,2,4-oxadiazoles.
M.L.Ganadu, G.Crisponi, V.M.Nurchi and F.Cariati
Spectrochimica Acta, **41A**, 797 (1985)
- 6) An ²⁷Al and ¹³C NMR study of complexes between Al³⁺ and various organic molecules containing the amide group in concentrated aqueous solution.
R.Caminiti, G.Crisponi, V.M.Nurchi and A.Lai
Z. Naturforsch., **39a**, 1235 (1984)
- 7) A BASIC computer program for the determination of binding parameters in a complex system.
G.Crisponi, V.M.Nurchi, T.Pintori, M.L.Ganadu and G.G.Pinna
Biochemical Education, **14** (2), 79 (1986)
- 8) Changes in the characteristics of low affinity of Gaba binding sites elicited by Ro15-1788.
A.Concas, M.Serra, G.Crisponi, V.M.Nurchi, M.G.Corda and G.Biggio
Life Sciences, **36**, 329 (1985)
- 9) Enhancement of γ -aminobutyric acid binding by Quazepam, a bE.diazepine derivative with preferential affinity for type I bE.diazepine receptors.
M.G.Corda, E.Sanna, A.Concas, O.Giorgi, E.Ongini, V.M.Nurchi, T.Pintori, G.Crisponi and G.Biggio
Journal of Neurochemistry, **47**, 370 (1986)
- 10) Computation of acidity constants of a polyprotic acid from Nuclear Magnetic Resonance or UV-Visible spectrophotometric data.
G.Crisponi, V.M.Nurchi, T.Pintori and E.F.Trogu
Analytica Chimica Acta, **184**, 77 (1986)
- 11) Constant of 1:1 complexes from NMR or spectrophotometric measurements.
V.M.Nurchi and G.Crisponi
Journal of Chemical Education, **54**, 66 (1989)
- 12) Determination of ionization constants of a polyprotic acid with use of least squares methods.
V.M.Nurchi and G.Crisponi
Analytica Chimica Acta, **222**, 359 (1989)
- 13) An approach to obtaining an optimal design in the non linear least squares determination of binding parameters in a complex biochemical system.
G.Crisponi, V.M.Nurchi and M.L.Ganadu
Journal of Chemometrics, **4**, 123 (1990)

- 14)** Potentiometric and ^{13}C NMR study of the interaction between Boric acid and Pyrogallol (1,2,3-trihydroxybenzene).
G.Crisponi, V.M.Nurchi, M.L.Ganadu and G.Lubinu
Polyhedron, **9**, 789 (1990)
- 15)** A BASIC program for a least squares estimation of the parameters influencing line shapes in multi-site chemical exchange in nuclear magnetic resonance spectrometry.
V.M.Nurchi, G.Crisponi and M.L.Ganadu
Analytica Chimica Acta, **239**, 157 (1990)
- 16)** An investigation on the interaction between Palladium(II) and L-Citrulline by ^1H and ^{13}C NMR spectroscopy and potentiometry.
M.L.Ganadu, V.Leoni, G.Crisponi and V.M.Nurchi
Polyhedron, **10**, 333 (1991)
- 17)** ^1H and ^{13}C NMR studies of (phenylethynyl)-(triphenyl phosphine) gold (I).
M.L.Ganadu, L.Naldini, G.Crisponi and V.M.Nurchi
Spectrochimica Acta A, **47A**, 615 (1991)
- 18)** Synthesis and characterization of iron derivatives of dihydrolipoic acid and dihydrolipoamide.
F.Bonomi, S.Pagani, F.Cariati, A.Pozzi, G.Crisponi, F.Cristiani, V.M.Nurchi, U.Russo and R.Zanoni
Inorganica Chimica Acta, **195**, 109 (1992)
- 19)** An ^1H NMR and potentiometric study of the interaction between Platinum(II) and cimetidine.
V.M.Nurchi, F.Cristiani, G.Crisponi, M.L.Ganadu, G.Lubinu, A.Panzanelli and L.Naldini
Polyhedron, **11**, 2723 (1992)
- 20)** A multinuclear NMR study on the microscopic ionization constants of adenosine-5'-triphosphate in aqueous solution.
G.Crisponi, V.M.Nurchi, M.Casu and A.Lai
Spectrochimica Acta A, **49**, 1643 (1993)
- 21)** Reliability of the parameters in the resolution of overlapped Gaussian peaks.
G.Crisponi, F.Cristiani and V.M.Nurchi
Analytica Chimica Acta, **281**, 197 (1993)
- 22)** Characterization of the ionization and spectral properties of sulfonephthalein indicators. Correlation with substituent effects and structural features.
R.Casula, G.Crisponi, F.Cristiani, V.M.Nurchi, M.Casu and A.Lai
Talanta, **40** (12), 1781 (1993)
- 23)** Study of the Copper(II)-Aztreonam[™] system by potentiometry and spectrophotometry, and structural characterization by ^{13}C NMR relaxation..
R.Casula, G.Crisponi, F.Cristiani, V.M.Nurchi, M.Casu and A.Lai
Spectrochimica Acta A, **50**, 29 (1994)

- 24) Assay of ascorbic acid in plant tissues. ^1H and ^{13}C NMR study of the complex between Cu(I) and 2,2'-biquinoline.
G.G.Pinna, M.L.Ganadu, G.Crisponi and V.M.Nurchi
Asian Journal of Chemistry, **6**, 413 (1994)
- 25) Critical evaluation of analytical procedures for trace element determination in human liver using ICP-OES.
G.Crisponi, V.M.Nurchi, R.Silvagni, G.Lubinu, R.Ambu, A.Marras, G.Parodo and G.Faa
Atomic Spectroscopy, **16**(2), 73 (1995)
- 26) Uneven hepatic copper distribution in Wilson's disease.
G.Faa, V.M.Nurchi, L.Demelia, R.Ambu, G.Parodo, T.Congiu, R.Sciot, P.Van Eyken, R.Silvagni and G.Crisponi
Journal of Hepatology, **22**, 303-308 (1995)
- 27) Protonation equilibria of aminoazo disperse pyridine dyes.
R.Casula, G.Crisponi, F.Cristiani, V.M.Nurchi and G. Seu
Annali di Chimica, **85**,161 (1995)
- 28) A potentiometric, spectrophotometric and ^1H NMR study on the interaction of cimetidine, famotidine and ranitidine with Platinum(II) and Palladium(II) metal ions.
G.Crisponi, F.Cristiani, V.M.Nurchi, R.Silvagni, M.L.Ganadu, G.Lubinu, L.Naldini and A.Panzanelli
Polyhedron, **14** (11), 1517-1530 (1995)
- 29) Characterization of the ionization and spectral properties of sulfonephthalein indicators. Correlation with substituent effects and structural features. Part II
M.C.Aragoni, M.Arca, G.Crisponi, V.M.Nurchi and R.Silvagni
Talanta, **42** (8), 1157-1163 (1995)
- 30) Uneven hepatic iron and phosphorus distribution in β -thalassemia.
R.Ambu, G.Crisponi, R.Sciot, P. Van Eyken, G.Parodo, S.Iannelli, F.Marongiu, R.Silvagni, V.M.Nurchi, V.Costa, G.Faa and V.J.Desmet
Journal of Hepatology, **23**, 544 (1995)
- 31) Simultaneous decomposition of several spectra into the constituent Gaussian peaks.
M.C.Aragoni, M.Arca, G.Crisponi, and V.M.Nurchi
Analytica Chimica Acta, **316**, 195-204 (1995)
- 32) Chemometric methods applied to an ICP-AES study of chemical element distributions in autopsy livers from subjects affected by Wilson and β -thalassemia.
M.C.Aragoni, G.Crisponi, V.M.Nurchi, R.Silvagni, R.Sciot, R.Ambu, V.Costa and G.Faa
Journal Trace Elements Med. Biol., **9** (4), 215-221 (1995)
- 33) Characterization of the ionization and spectral properties of mercapto-carboxylic acids. Correlation with substituents and structural features.
M.C.Aragoni, M.Arca, G.Crisponi, F.Cristiani, F.Isaia and V.M.Nurchi
Talanta, **43**, 1357-1366 (1996)
- 34) Uneven cardiac iron distribution in β -Thalassemia.

- G.Faa, P.F.Todde, G.Cattani, F.Sau, P.Abruzzese, R.Ambu, G.Parodo, R.Pinna, R.Silvagni, V.M.Nurchi and G.Crisponi
Cardiovascular Pathobiology, **1 (3/4)**, 197-203 (1996)
- 35)** Sampling variability in hepatic iron concentration in beta-thalassemia.
G.Faa, R.Ambu, V.M.Nurchi, P. Van Eyken, G.Parodo, S.Iannelli, F.Marongiu, E. Angelucci M. Ripalti and G.Crisponi
Bone Marrow Transplantation, **19(2)**, 173-175 (1997)
- 36)** A spectroscopic study on ionization of 2-, 3- and 4-aminopyridines.
M.C.Aragoni, G.Crisponi, F.Cristiani, V.M.Nurchi, M.Casu and F.Cesare-Marincola
Annali di Chimica, **89 (1-2)**, 167 (1999)
- 37)** Oral iron chelators for clinical use.
G.Crisponi, V.M.Nurchi, R.Silvagni and G.Faa
Polyhedron, **18**, 3219-3226 (1999)
- 38)** Equilibrium study on Pd(II) chelates of some mercaptocarboxylic acids.
G.Crisponi, F.Cristiani, V.M.Nurchi, R.Pinna and M.J.Tapia Estevez
Polyhedron, **18**, 3257-3262 (1999)
- 39)** Inorganic pollution in the soil of an industrial plant. A chemometric study.
G.Crisponi, F. Cristiani, R. Leardi and V.M.Nurchi
Annali di Chimica, **90**, 3/4, 201-208 (2000)
- 40)** Spectrophotometric and potentiometric study on Pt(II) chelates of mercapto carboxylic acids.
G. Crisponi, F.Cristiani, V.M.Nurchi, R.Pinna, T.Pivetta and M.J.Tapia Estevez
Polyhedron, **19**, 2435-2440 (2000)
- 41)** Does iron concentration in a liver needle biopsy accurately reflect hepatic iron burden in beta thalassemia?
G. Crisponi, R.Ambu, F.Cristiani, G. Mancosu, V.M.Nurchi, R. Pinna, and G.Faa
Clinical Chemistry, **46 (8)**, 1185-1188 (2000)
- 42)** Brain copper, iron, magnesium, zinc, calcium, sulfur and phosphorus storage in Wilson's disease.
G.Faa, M.Lisci, M.P.Caria, R.Ambu, R.Sciot, V.M.Nurchi, R.Silvagni, A.Diaz and G.Crisponi
Journal Trace Elements Med. Biol., **15**, 155-160 (2001)
- 43)** Renal copper content and distribution in Wilson's disease.
G. Crisponi, R. Ambu, Maria P. Caria, M. Lisci, F. Cristiani, V. M. Nurchi and R. Pinna
Journal of Urologic Pathology, **13**, 23-30 (2001)
- 44)** Titolazioni chelometriche con EDTA: considerazioni sul grafico di Reilley.
G. Crisponi, V. M. Nurchi, R. Pinna e T. Pivetta
Rendiconti della Facoltà di Scienze, **LXX**, 83-89 (2000)
Chelometric titrations with EDTA: considerations on Reilley's plot.
V. M. Nurchi, R. Pinna e T. Pivetta
preprint.chemweb.com, **analchem/0104002**, (2/4/2001)

- 45) Spectrophotometric and potentiometric study on Fe(II) complexes with some macrocyclic ligands.
G. Crisponi, F. Cristiani, V. M. Nurchi, R. Pinna, T. Pivetta, V. Fusi and M. Micheloni
Inorganica Chimica Acta, **323**, 62-68 (2001)
- 46) Substituent effects on ionisation and ^{13}C NMR properties of some monosubstituted phenols. A potentiometric, spectrophotometric and ^{13}C NMR study.
G. Crisponi, M. Casu, V. M. Nurchi, F. Cesare Marincola, T. Pivetta, R. Silvagni
Talanta, **56**, 441-449 (2002)
- 47) Copper(II) and nickel(II) uptake from aqueous solutions by cork wastes: a NMR and potentiometric study.
I. Villaescusa, N. Fiol, C. Floris, S. Lai and V. M. Nurchi
Polyhedron, **21** (14/15), 1363-1367 (2002)
- 48) Equilibrium study on cadmium(II) and zinc(II) chelates of mercaptocarboxylic acids.
V.M. Nurchi, A. Diaz, T. Pivetta, M.J. Tapia Estevez and G. Crisponi
Polyhedron, **21** (14/15), 1319-1327 (2002)
- 49) Bisphosphonate chelating agents: complexation of Fe(III) and Al(III) by 1-phenyl-1-hydroxymethylene bisphosphonate and its analogues
E. Gumienka-Kontecka, R. Silvagni, R. Lipinski, M. Lecouvey, F. Cesare Marincola, G. Crisponi, V.M. Nurchi, Y. Leroux and H. Kozlowski
Inorganica Chimica Acta, **339**, 111-118 (2002)
- 50) Evaluation of a fibre optic device in solution equilibria studies. Application to 3-hydroxybenzoic acid ionization.
G. Crisponi, A. Caredda, F. Cristiani, A. Diaz, V.M. Nurchi, R. Pinna, T. Pivetta, R. Silvagni
Annali di Chimica, **94**, 147-153 (2004)
- 51) The mysterious mummy of Cagliari.
R. Floris, G. Floris, V.M. Nurchi, A. Argiolas and G. Coinu
J. Biol. Res., **LXXX (1)**, 338-340 (2005)
- 52) Uneven trace element distribution in alcoholic liver disease. A case report.
G. Faa, G. Crisponi, C. Gelosa, S. Lecca, L. Pilloni, R. Pinna, V. M. Nurchi
Case Reports and Clinical Practice Review, **8**, 132-138 (2007)
- 53) Metal ion uptake from aqueous solution by olive stones: A ^{13}C solid state NMR and potentiometric study.
V. M. Nurchi, C. Floris, R. Pinna, N. Fiol, I. Villaescusa
Water Environment Research, **79 (11)**, 2363-2367 (2007)
doi: 10.2175/106143007X183880
- 54) Potentiometric and spectrophotometric equilibrium study on Fe(III) and new catechol-bisphosphonate conjugates.
G. Crisponi, V. M. Nurchi, T. Pivetta
Journal of Inorg. Biochem., **102 (2)**, 209-215 (2008)
doi:10.1016/j.jinorgbio.2007.07.038
- 55) Use of cyclic voltammetry to evaluate sorption properties of cork residues toward Mn(II) in waters.

V. M. Nurchi, R. Pinna, N. Fiol and I. Villaescusa
Journal of Solution Chemistry, **37** (4), 477-485 (2008)
doi: 10.1007/s10953-008-9247-5

56) Zinc in gastrointestinal and liver disease

G. Faa, V. M. Nurchi, Alberto Ravarino, D. Fanni, S. Nemolato, C. Gerosa, P. Van Eyken and K. Geboes
Coordination Chemistry Reviews, **252** (10-11), 1257-1269 (2008)
doi:10.1016/j.ccr.2007.09.024

57) Agricultural biomasses as sorbents of some trace metals.

V. M. Nurchi, I. Villaescusa
Coordination Chemistry Reviews, **252** (10-11), 1178-1188 (2008)
doi:10.1016/j.ccr.2007.09.023

58) Potentiometric, spectrophotometric and calorimetric study on iron(III) and copper(II) complexes with 1,2-dimethyl-3-hydroxy-4-pyridinone

V. M. Nurchi, G. Crisponi, T. Pivetta, M. Donatoni and M. Remelli
Journal of Inorg. Biochem., **102** (4), 684-692 (2008)
doi:10.1016/j.jinorgbio.2007.10.012

59) Towards a new attenuating compound: a potentiometric, spectrophotometric and NMR equilibrium study on Fe(III), Al(III) and a new tetradentate mixed bisphosphonate-hydroxypyridinonate ligand.

G. Crisponi, V. M. Nurchi, T. Pivetta, J. Gałęzowska, E. Gumienna-Kontecka, T. Bailly, R. Burgada and H. Kozłowski
Journal of Inorg. Biochem., **102** (7), 1486-1494 (2008)
doi: 10.1016/j.jinorgbio.2008.01.010

60) A chemometric analysis of metal ion content in Sardinian wines.

G. Crisponi, V. M. Nurchi, R. Pinna and T. Pivetta
The Australian and New Zealand Grapegrower and Winemaker, **530**, 61-67 (2008) ISSN 1446-8212

61) Effect of substituents on complex stability aimed at designing new iron(III) and aluminum(III) chelators.

V. M. Nurchi, T. Pivetta, J. I. Lachowicz, G. Crisponi
Journal of Inorg. Biochem., **103**, 227-236 (2009)
doi: 10.1016/j.jinorgbio.2008.10.011

62) N,N'-ethylenediaminobis(benzylphosphonic acids) as a potent class of chelators for metal ions.

J. Gałęzowska, P. Kafarski, H. Kozłowski, P. Mlynarz, V. M. Nurchi, T. Pivetta
Inorg. Chimica Acta, **362** (2009) 707-713
doi:10.1016/j.ca.2008.05.035

63) Interaction between aspergillilic acid and iron(III). A potentiometric, UV-Vis, ¹H-NMR and quantum chemical study.

V. M. Nurchi, G. Crisponi, T. Pivetta, E. Tramontano, F. Cesare Marincola, J. I. Lachowicz
Polyhedron **28** (2009) 763-768
doi:10.1016/j.poly.2008.12.031

- 64) Copper-related diseases: from chemistry to molecular pathology.
G. Crisponi, V. M. Nurchi, D. Fanni, C. Gerosa, S. Nemolato, G. Faa
Coord Chem Rev, **254** (2010) 876–889
doi: 10.1016/j.ccr.2009.12.018
- 65) Iron(III) and aluminum(III) complexes with hydroxypyronone ligands aimed to design kojic acid derivatives with new perspectives.
V. M. Nurchi, G. Crisponi, J. Izabela Lachowicz, S. Murgia, T. Pivetta, M. Remelli, A. Rescigno, J. Niclós-Gutiérrez, J. M. González-Pérez, A. Domínguez-Martín, A. Castiñeiras, Z. Szewczuk
J. Inorganic Biochemistry, **104** (2010) 560–569
doi: 10.1016/j.jinorgbio.2010.01.007
- 66) Chemical equilibria in wastewaters during toxic metal ion removal by agricultural biomass.
V. M. Nurchi, I. Villaescusa and G. Crisponi
Coord. Chem. Rev., **254** (2010) 2180-2192
doi: 10.1016/j.ccr.2010.05.022
- 67) Human diseases related to aluminium overload.
G. Crisponi, V. M. Nurchi, G. Faa, M. Remelli
Monatshefte für Chemie., **142** (2011) 331–340
doi: 10.1007/s00706-011-0474-x
- 68) Kojic acid derivatives as powerful chelators for iron(III) and aluminium(III).
V. M. Nurchi; J. I. Lachowicz, G. Crisponi, S. Murgia, M. Arca, A. Pintus, P. Gans, J. Niclós-Gutiérrez, A. Dominguez-Martin, A. Castiñeiras, M. Remelli, Z. Szewczuk, T. Lis
Dalton Trans., **40(22)** (2011) 5984-5998
doi: 10.1039/C1DT00005E
- 69) Metal ion binding modes of hypoxanthine and xanthine versus the versatile behaviour of adenine.
Dheerendra Kumar Patel, Alicia Dominguez-Martin, Maria del Pilar Brandi-Blanco, Duane Choquesillo-Lazarte, Valeria Marina Nurchi, Juan Niclos-Gutierrez
Coord. Chem. Rev. **in press** (2011) XX–XX
doi: 10.1016/j.ccr.2011.05.014
- 70) Chelating agents for human diseases related to aluminium overload.
G. Crisponi, V. M. Nurchi, V. Bertolasi, M. Remelli G. Faa,
Coord. Chem. Rev. **in press** (2011) XX-XX
doi: 10.1016/j.ccr.2011.06.013
- 71) Thermodynamic remarks on chelating ligands for aluminium related diseases.
G. Crisponi, V. M. Nurchi
Journal of Inorganic Biochemistry **in press** (2011) XX-VV
doi: 10.1016/j.jinorgbio.2011.07.004

72) Sorption of toxic metal ions by solid sorbents: a predictive speciation approach based on complex formation constants in aqueous solution.

V. M. Nurchi, I. Villaescusa

Coord. Chem. Rev. **in press** (2011) XX–XX

doi: 10.1016/j.ccr.2011.09.002

73) Valeria M. Nurchi and Isabel Villaescusa (2011). The Chemistry Behind the Use of Agricultural Biomass as Sorbent for Toxic Metal Ions: pH Influence, Binding Groups, and Complexation Equilibria, Biomass - Detection, Production and Usage, Darko Matovic (Ed.), ISBN: 978-953-307-492-4, InTech, Available from:

<http://www.intechopen.com/articles/show/title/the-chemistry-behind-the-use-of-agricultural-biomass-as-sorbent-for-toxic-metal-ions-ph-influence-bi>