



Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze Chimiche

Università degli Studi di Messina
UNMECLE - Dipartimento
di Scienze Chimiche
Prot. n. 27188 - Interno
del 30/04/2015
Tit./Cl. X1/1 - Fascicolo

**Al Magnifico Rettore
dell'Università di Messina**

OGGETTO: Proposta di nomina del Prof. Silvio Sammartano a Professore Emerito.

In riferimento a quanto in oggetto, si trasmette in allegato:

- delibera del Consiglio di questo Dipartimento (seduta ristretta del 22/4/2015);
- copia elenco firme dei proponenti;
- curriculum vitae;
- proposta originaria del prof. Sebastiano Campagna.



Direttore del Dipartimento
(Prof. Giovanni Grassi)



UNIVERSITA' DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 Messina
tel. 0906765189 fax 0906765186
cod. fisc. 80004070837 – p. I.V.A. 00724160833

VERBALE del Consiglio di Dipartimento del 22.4.2015

Il giorno 22 del mese di Aprile dell'anno 2015, nella Sala Lettura del Dipartimento di Scienze Chimiche, alle ore 15:00, sono convenuti i sottoindicati componenti del Consiglio di Dipartimento convocato in seduta ristretta:

Docenti e Ricercatori presenti:

Bruno G.; De Stefano C.; Galtieri A.; Grassi G.; Grasso S.; Kohnke F.; Leuzzi U.; Monsù Scolaro L.; Parisi M.; Rotondo E.; Verzera A.

Docenti e Ricercatori assenti giustificati:

Campagna S.

Presiede il Direttore del Dipartimento, Prof. Giovanni Grassi. Svolge le funzioni di segretario verbalizzante il Segretario Amministrativo del Dipartimento Dott. Francesco Cutropia.

Il Presidente, constatata la presenza del numero legale, riconosce valida la seduta e la dichiara aperta per trattare l'ordine del giorno come di seguito specificato:

1) Proposta di nomina a Professore Emerito del Prof. Silvio Sammartano: adeguamento al nuovo regolamento di Ateneo.

Il Direttore ricorda preliminarmente che il Consiglio di Dipartimento, convocato in seduta ristretta, ha già approvato, con delibera del 18/11/2014, la proposta di nomina del Prof. Silvio Sammartano a Professore Emerito dell'Università degli Studi di Messina.

A breve distanza di tempo, il nostro Ateneo, nell'ambito delle politiche di rinnovamento decise dagli attuali organi di governo, si è dotato di una nuova regolamentazione relativa al conferimento del titolo di Professore Emerito (prot. 14689 del 9/3/2015) che impone, in particolare, la necessità che la proposta di conferimento sia avanzata da almeno due terzi dei professori di I e II fascia, di ruolo nell'Ateneo, dell'Area scientifico-disciplinare di appartenenza del candidato.

In considerazione del breve lasso di tempo intercorso tra la delibera del 18/11/2014 e l'entrata in vigore della nuova regolamentazione, il Direttore ha ritenuto opportuno che l'originaria proposta fosse riformulata in accordo al nuovo regolamento.

Pertanto, essendosi raggiunto il succitato requisito della richiesta di conferimento del titolo secondo quanto previsto dal regolamento vigente, il Direttore sottopone la stessa all'approvazione del Consiglio.

Si apre una breve discussione, che trova concordi tutti i presenti, al termine della quale il Consiglio approva la proposta all'unanimità.

Il documento firmato dai proponenti ed il curriculum vitae del Prof. Silvio Sammartano vengono acquisiti agli atti.

Il presente verbale è approvato seduta stante.

Il Segretario
Dott. Francesco Cutropia



Il Direttore del Dipartimento
Prof. Giovanni Grassi

Messina, 02/02/2015

I sottoscritti docenti dell'Area scientifico-disciplinare 03 avanzano la proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito per il Prof. Silvio Sammartano.

GIOVANNI GRASSI (PO-CHIM/06) *Grassi Giovanni*
MELCHIORRE PARIKH (PO-CHIM/06) *Melchiorre Parikh*
TRIPODO MARIA MARCELLA (PA-CHIM/11) *Maria Marcella Tripodo*
GIUSEPPE GATTULO (PA-CHIM/06) *Gattulo Giuseppe*
FRANCESCO RISITANO (PA-CHIM/06) *Risitano Francesco*
SAVITO LANZA (PA-CHIM/07) *Savito Lanza*
Luigi Monsù Scolaro (PO-CHIM/03) *Monsù Scolaro Luigi*
FRANZ H. KOHNKE (PO-CHIM/06) *Kohnke Franz H.*
D. DE MARCO (PA-CHIM/01) *De Marco D.*
Antonino Giannetto (PA-CHIM/03) *Giannetto Antonino*
FRANCESCO NICCOLO' (PA-CHIM/03) *Niccolo' Francesco*
SANDRA LO SCHIAVO (PA-CHIM/03) *Lo Schiavo Sandra*
CARMELA ARENA (PA-CHIM/03) *Arene Carmela*
PAOLA BONACCORSI (PA-CHIM/06) *Bonaccorsi Paola*
OTTAVIA GIOFFRÈ (PA-CHIM/01) *Gioffrè Ottavia*
CLAUDIA FOTI (PA-CHIM/01) *Foti Claudia*
FRANCESCO CREA (PA-CHIM/01) *Creo Francesco*
STEFANO CAVALLARO (PA-CHIM/04) *Cavallaro Stefano*
FRANCESCO ARENA (PO-CHIM/04) *Arene Francesco*
DAVID GEORGE LISTER (PO-CHIM/02) *D.G. Lister*
SEBASTIANO CAMPAGNA (PO-CHIM/02) *Campagna Sebastiano*
FAUSTO PUNTORIERO (PA-CHIM/02) *Puntoriero Fausto*

ANDREA RUPES (PA - CHIM/03) *Am Rub*

GIUSEPPE BRUNO (P.O. Chiuso) *GB*

MARIA ZAPPALÀ (P.O. CHIM/08) *M Zappala*

PIRE ULE BELETO' (PA CHIM/08) MARIA WISA CAUSANO'

PIRE DUGO (PO CHIM/10) PAOLA DUGO

PETER Q. TRANCHIDA (PA CHIM/10) ~~Peter Q. Tranchida~~

DANIELE GIUFFRIDA (PA CHIM/10) ~~Daniele Giuffrida~~

Rosaria Ottana' (PA CHIM/08) Rosaria Ottana'

ROSANNA MACEARI (PA CHIM/08) Rosanna Maccari

SILVANO BRARDO (PO CHIM/08) Silvano Brardo

PAOLA DONATO (PA CHIM/01) Paola Donato

LUIGI MONDELLO (PO CHIM/05) *Luigi Mondello*

GIUSEPPA DI BELLA (PA CHIM/10) *G. Di Bella*

GIACOMO DUGO (P.O. CHIM./10) *G. Dugo*

ANNA NOTTI (PA CHIM/06) *Anna Notti*

CURRICULUM DI SILVIO SAMMARTANO

Silvio Sammartano è nato a Catania l'11 settembre del 1944. Ha conseguito la maturità classica nel 1963 e si è laureato in Chimica, presso l'Università di Catania, nel 1969. Ha insegnato Chimica nelle scuole medie superiori per due anni. Ha usufruito di una borsa di studio ministeriale presso l'Università di Catania nel biennio 1971-73. Presso la stessa Università ha tenuto per incarico l'insegnamento di Chimica Analitica - Facoltà di Scienze MM_FF_NN, Corso di Laurea in Chimica Industriale - nel periodo 1973-81. Ha tenuto inoltre per incarico gli insegnamenti di Preparazioni Chimiche (1975) - Facoltà di Scienze MM_FF_NN, Corso di Laurea in Chimica - e di Elettrochimica (1976) - Facoltà di Ingegneria -. E' stato Assistente di Chimica Analitica dal 1974 al 1980.

Nel 1980 è risultato vincitore di una cattedra di Chimica Analitica ed ha preso servizio presso l'Università di Messina - Facoltà di Scienze MM_FF_NN, Corso di Laurea in Chimica - nel novembre del 1980. Da tale data ad oggi ha tenuto diversi insegnamenti - fra i quali Chimica Analitica Strumentale, Chimica Analitica, Chemiometria -. Ha ricoperto diverse Cariche Accademiche:

Direttore dell'Istituto di Chimica Analitica (1984 - 1992);

Presidente del Corso di Laurea in Chimica (1989 - 1992);

Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Chimica 1995 - 1998);

Direttore del Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica (1998 - 2001);

Rappresentante dell'Area Chimica nel Senato Accademico (2001 - 2004);

Direttore del Master di II livello in Scienze Forensi (2007 - 2010, 2014 ad oggi);

Presidente dell'Area Chimica (2008 - 2011).

E' stato componente dell'*Editorial Board* delle riviste (ISI) *Talanta* ed *Annali di Chimica*, nonché *Guest Editor* di alcuni volumi delle riviste (ISI) *Annali di Chimica*, *Chemical Speciation and Bioavailability*, *Marine Chemistry*. Ha organizzato (in collaborazione) tre edizioni della scuola internazionale di *Marine Chemistry* (Ustica 1996, 1998 e 2000) ed è stato coeditore di tre volumi relativi ai contributi della Scuola (case editrici Kluwer e due Springer). Ha partecipato all'organizzazione di numerosi altri convegni internazionali.

Ha fatto parte del Direttivo della Divisione di Chimica Analitica della S.C.I dal 1980 al 1986.

Nel 2011 gli è stata assegnata la *Medaglia Canneri*, riconoscimento della Società Chimica Italiana per l'attività svolta in Chimica Analitica.

Ha svolto intensa attività di ricerca, quasi per intero nel campo della Termodinamica delle Soluzioni Acquose.

Le principali tematiche di ricerca possono essere schematicamente raggruppate come segue. 1. Studi sulla formazione e stabilità di complessi misti (legante o metallo misto) di metalli di transizione; 2. Bassi stadi di ossidazione di metalli; 3. Analisi di dati di equilibrio mediante programmi di calcolo per computer; 4. Idrolisi di cationi metallici ed organometallici; 5. Proprietà acido - base di diverse classi di leganti; 6. Supramolecular chemistry - interazione di poliammine protonate con anioni organici ed inorganici; 7. Sequestrazione di metalli nocivi mediante leganti selettivi; 8. Complessazione debole (weak ion pair formation) di metalli alcalini ed alcalino terrosi con leganti inorganici ed organici; 9. Speciazione di leganti naturali quali glutatone ed acido fitico. 10. *Modelling* di fluidi biologici ed acque naturali (plasma sanguigno, urine, acqua marina).

Coordina da più di trent'anni un numeroso gruppo di ricercatori di questa Università su progetti inerenti le succitate tematiche. Ha intrattenuto rapporti di collaborazione con diversi colleghi di Università italiane e straniere (in particolare, Torino, Palermo, Roma, Catania e Miami - USA).

Nell'arco della sua carriera ha ottenuto svariati finanziamenti da enti pubblici e privati, ricevendo inoltre per i progetti di ricerca proposti, giudizi ampiamente positivi. In particolare, negli ultimi sette anni, collabora con una Società Multinazionale per diversi progetti di ricerca, con un ricavo economico vicino al milione di dollari - US, investiti in prodotti ed attrezzature di ricerca, in diversi assegni di ricerca e nel cofinanziamento di un RTD.

Ad oggi tali ricerche hanno portato alla pubblicazione di oltre 300 lavori scientifici ISI, con i seguenti indicatori bibliometrici:

H-index 34 (ISI Web of Knowledge)

H-index 36 (Google Scholar Citations)

H-index 34 (Top Italian Scientists).

Si riportano in allegato i lavori più significativi degli ultimi dieci anni (53 su un totale di 142, dal 2004 ad oggi).

Publicazioni più significative dal 2004 ad oggi

1. F. Crea, A. De Robertis and S. Sammartano.
Medium and alkyl chain effects on the protonation of dicarboxylates in NaCl_{aq} and $\text{Et}_4\text{NI}_{\text{aq}}$ at 25 °C.
J. Solution Chem., 33, 499-526 (2004).
2. F. Crea, C. De Stefano, O. Giuffrè and S. Sammartano.
Ionic strength dependence of protonation constants of N-Alkylsubstituted open chain diamines in NaCl_{aq} .
J. Chem. Eng. Data, 49, 109-115 (2004).
3. C. De Stefano, C. Foti, A. Pettignano and S. Sammartano.
Binding of fluoride and carbonate by open chain polyammonium cations.
Talanta, 64, 510-517 (2004).
4. C. Foti, A. Gianguzza, D. Milea, F.J. Millero and S. Sammartano.
Speciation of trialkyltin(IV) cations in natural fluids.
Mar. Chem., 85, 157-167 (2004).
5. C. Bretti, F. Crea, C. Foti and S. Sammartano.
Solubility and activity coefficients of o-phthalic acid and cystine in NaCl_{aq} , $(\text{CH}_3)_4\text{NCl}_{\text{aq}}$ and $(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{NI}_{\text{aq}}$ at different ionic strengths, at $t = 25$ °C.
J. Chem. Eng. Data, 50, 1761-1767 (2005).
6. C. Bretti, F. Crea, C. Rey-Castro and S. Sammartano.
Interaction of acrylic-maleic copolymers with H^+ , Na^+ , Mg^{2+} and Ca^{2+} : thermodynamic parameters and their dependence on medium.
Reactive and Functional Polymers, 65(3), 329-342 (2005).
7. F. Crea, D. Milea and S. Sammartano.
Enhancement of hydrolysis through the formation of mixed hetero-metal species.
Talanta, 65, 229-238 (2005).
8. C. De Stefano, A. Gianguzza, D. Piazzese and S. Sammartano.
Modelling of proton and metal exchange in the alginate biopolymer.
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 383, 587-596 (2005).
9. C. De Stefano, D. Milea and S. Sammartano.
Speciation of phytate ion in aqueous solution. Dimethyltin(IV) interactions in NaCl_{aq} at different ionic strengths.
Biophys. Chem., 116, 111-120 (2005).
10. C. Bretti, C. Foti, N. Porcino and S. Sammartano.
SIT parameters for 1:1 electrolytes and correlation with Pitzer coefficients.
J. Solution Chem., 35(10), 1401-1415 (2006).
11. F. Crea, C. De Stefano, A. Gianguzza, D. Piazzese and S. Sammartano.
Protonation of Carbonate in Aqueous Tetraalkylammonium Salts at 25°C.
Talanta, 68(4), 1102-1112 (2006).
12. F. Crea, A. Giacalone, A. Gianguzza, D. Piazzese and S. Sammartano.
Modelling of natural synthetic polyelectrolyte interactions in natural waters by using SIT, Pitzer and Ion Pairing approaches.
Mar. Chem., 99, 93-105 (2006).
13. C. De Stefano, A. Gianguzza, D. Milea, A. Pettignano and S. Sammartano.
Sequestering ability of polyaminopolycarboxylic ligands towards dioxouranium(VI) cation.
J. Alloys Compd., 424(1-2), 93-104 (2006).
14. C. De Stefano, D. Milea, A. Pettignano and S. Sammartano.
Modeling ATP protonation and activity coefficients in NaCl_{aq} and KCl_{aq} by SIT and Pitzer equations.
Biophys. Chem., 121, 121-130 (2006).
15. C. De Stefano, D. Milea, N. Porcino and S. Sammartano.
Speciation of phytate ion in aqueous solution. Sequestering ability towards mercury(II) cation in NaCl_{aq} at different ionic strengths.
J. Agric. Food Chem., 54(4), 1459-1466 (2006).
16. C. Bretti, R.M. Cigala, F. Crea and S. Sammartano.
Mixing effects on the protonation of some polycarboxylates in $\text{NaCl}_{\text{aq}}+\text{KCl}_{\text{aq}}$ at different ionic strengths.
Talanta, 72, 1059-1065 (2007).
17. F. Crea, A. De Robertis, C. De Stefano and S. Sammartano.
Dioxouranium(VI)-carboxylate complexes. A calorimetric and potentiometric investigation on the interaction towards oxalate at infinite dilution and in NaCl aqueous solution at $I = 1.0 \text{ mol L}^{-1}$ and $t = 25$ °C.
Talanta, 71(2), 948-963 (2007).
18. F. Crea, C. De Stefano, C. Foti and S. Sammartano.
SIT parameters for the dependence of (poly)carboxylate activity coefficients on ionic strength in $(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{NI}_{\text{aq}}$ ($0 < I < 1.2 \text{ mol kg}^{-1}$) and $(\text{CH}_3)_4\text{NCl}_{\text{aq}}$ ($0 < I < 3.9 \text{ mol kg}^{-1}$) in the temperature range $278 < T < 328 \text{ K}$, and correlation with Pitzer parameters.
J. Chem. Eng. Data, 52, 2195-2203 (2007).
19. P. Crea, C. De Stefano, D. Milea, N. Porcino and S. Sammartano.
Speciation of phytate ion in aqueous solution. Protonation constants and copper(II) interactions in $\text{NaNO}_3_{\text{aq}}$ at different ionic strengths.

- Biophys. Chem.*, 128(2-3), 176-184 (2007).
20. G. Battaglia, R.M. Cigala, F. Crea and S. Sammartano.
Solubility and Acid-Base Properties of Ethylenediaminetetraacetic Acid in Aqueous NaCl Solution at $0 < I < 6 \text{ mol kg}^{-1}$ and $T = 298.15 \text{ K}$.
J. Chem. Eng. Data, 53(2), 363-367 (2008).
 21. C. Bretti, F. Crea, C. De Stefano and S. Sammartano.
Solubility and Activity Coefficients of 2,2'-Bipyridyl, 1,10-Phenanthroline and 2,2',6',2''-Terpyridine in NaCl(aq) at Different Ionic Strengths and $T = 298.15 \text{ K}$.
Fluid Phase Equilibria, 272, 47-52 (2008).
 22. F. Crea, P. Crea, C. De Stefano, D. Milea and S. Sammartano.
Speciation of phytate ion in aqueous solution. Protonation in CsCl_{aq} at different ionic strengths and mixing effects in $\text{LiCl}_{\text{aq}} + \text{CsCl}_{\text{aq}}$.
J. Mol. Liquids, 138, 76-83 (2008).
 23. F. Crea, C. De Stefano, D. Milea and S. Sammartano.
Formation and stability of phytate complexes in solution.
Coord. Chem. Rev., 252, 1108-1120 (2008).
 24. F. Crea, C. Foti and S. Sammartano.
Sequestering ability of polycarboxylic ligands towards dioxouranium(VI).
Talanta, 75, 775-785 (2008).
 25. P.G. Daniele, C. Foti, A. Gianguzza, E. Prenesti and S. Sammartano.
Weak alkali and alkaline earth metal complexes of low molecular weight ligands in aqueous solution.
Coord. Chem. Rev., 252, 1093-1107 (2008).
 26. P. Cardiano, O. Giuffrè, A. Napoli and S. Sammartano.
Potentiometric, $^1\text{H-NMR}$, ESI-MS investigation on dimethyltin(IV) cation-mercaptocarboxylate interaction in aqueous solution.
New J. Chem., 33, 2286-2295 (2009).
 27. F. Crea, C. De Stefano, A. Gianguzza, A. Pettignano, D. Piazzese and S. Sammartano.
Acid-base properties of synthetic and natural polyelectrolytes: experimental results and models for the dependence on different aqueous media.
J. Chem. Eng. Data, 54(2), 589-605 (2009).
 28. C. Foti, O. Giuffrè, G. Lando and S. Sammartano.
Interaction of Inorganic Mercury(II) with Polyamines, Polycarboxylates, and Amino Acids.
J. Chem. Eng. Data, 54, 893-903 (2009).
 29. C. Bretti, C. De Stefano, G. Lando and S. Sammartano.
Activity coefficients, acid-base properties and weak Na^+ ion pair formation of some resorcinol derivatives.
Fluid Phase Equilibria, 292, 71-79 (2010).
 30. F. Crea, C. De Stefano, D. Milea and S. Sammartano.
Thermodynamic data for lanthanoid(III) sequestration by phytate at different temperatures.
Monatsh. Chem., 141(5), 511-520 (2010).
 31. Gianguzza, D. Milea, A. Pettignano and S. Sammartano.
Palladium(II) sequestration by phytate in aqueous solution. Speciation analysis and ionic medium effects.
Environ. Chem., 7, 259-267 (2010).
 32. C. Bretti, C. De Stefano, C. Foti and S. Sammartano.
Total and Specific Solubility and Activity Coefficients of Neutral Species of $(\text{CH}_3)_{2L+1}\text{N}_L(\text{CH}_2\text{COOH})_{L+1}$ Complexons in Aqueous NaCl Solutions at Different Ionic Strengths, $0 \leq I \leq 5 \text{ mol L}^{-1}$, and 298.15 K .
J. Chem. Eng. Data, 56, 437-443 (2011).
 33. P. Cardiano, G. Falcione, C. Foti, O. Giuffrè and S. Sammartano.
Methylmercury(II)-sulphur containing ligand interactions: a potentiometric, calorimetric and $^1\text{H-NMR}$ study in aqueous solution.
New J. Chem., 35(4), 800 - 806 (2011).
 34. C. De Stefano, A. Gianguzza, A. Pettignano, D. Piazzese and S. Sammartano.
Uranium(VI) sequestration by polyacrylic and fulvic acids in aqueous solution.
J. Radioanal. Nucl. Chem., 289, 689-697 (2011).
 35. C. Foti, G. Lando, F.J. Millero and S. Sammartano.
Experimental study and modeling of inorganic Cd^{2+} speciation in natural waters.
Environ. Chem., 8(3), 320-331 (2011).
 36. G. Gattuso, G. Manfredi and S. Sammartano.
Quantitative study on the non-covalent interactions between ATP and caffeine, theophylline and theobromine in aqueous solution.
Fluid Phase Equilibria, 308, 47-54 (2011).
 37. S. Berto, F. Crea, P.G. Daniele, C. De Stefano, E. Prenesti and S. Sammartano.
Potentiometric and spectrophotometric characterization of the UO_2^{2+} -citrate complexes in aqueous solution, at different concentrations, ionic strengths and supporting electrolytes.
Radiochim. Acta, 100, 13-28 (2012).
 38. S. Berto, F. Crea, P.G. Daniele, A. Gianguzza, A. Pettignano and S. Sammartano.
Advances in investigation of dioxouranium(VI) complexes of interest for natural fluids.
Coord. Chem. Rev., 256, 63-81 (2012).
 39. S. Berto, P.G. Daniele, G. Lando, E. Prenesti and S. Sammartano.

- Methodological Aspects in the Study of Alkali Metal Ion Weak Complexes Using Different ISEs Electrodes *Int. J. Electrochem. Sci.*, 7(11), 10976-10986 (2012).
- 40 C. Bretti, R.M. Cigala, C. De Stefano, G. Lando and S. Sammartano.
Interaction of Phytate with Ag^+ , CH_3Hg^+ , Mn^{2+} , Fe^{2+} , Co^{2+} , and VO^{2+} : Stability Constants and Sequestering Ability. *J. Chem. Eng. Data*, 57(10), 2838-2847 (2012).
- 41 C. Bretti, R.M. Cigala, G. Lando, D. Milea and S. Sammartano.
Sequestering ability of phytate toward biologically and environmentally relevant trivalent metal cations. *J. Agric. Food Chem.*, 60(33), 8075-8082 (2012).
- 42 R.M. Cigala, F. Crea, C. De Stefano, G. Lando, D. Milea and S. Sammartano.
Modeling the acid-base properties of glutathione in different ionic media, with particular reference to natural waters and biological fluids. *Amino Acids*, 43(2), 629-648 (2012).
- 43 R.M. Cigala, F. Crea, C. De Stefano, G. Lando, D. Milea and S. Sammartano.
Thermodynamics of binary and ternary interactions in the tin(II)/phytate system in aqueous solutions, in the presence of Cl or F. *J. Chem. Thermodynamics*, 51, 88-96 (2012).
- 44 R.M. Cigala, F. Crea, C. De Stefano, G. Lando, D. Milea and S. Sammartano.
The inorganic speciation of tin(II) in aqueous solution. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 87, 1-20 (2012).
- 45 Gianguzza, O. Gluffrè, D. Piazzese and S. Sammartano.
Aqueous solution chemistry of alkytin(IV) compounds for speciation studies in biological fluids and natural waters. *Coord. Chem. Rev.*, 256, 222-239 (2012).
- 46 C. Bretti, C. De Stefano, G. Lando and S. Sammartano.
Thermodynamics for proton binding of phytate in $\text{KNO}_3(\text{aq})$ at different temperatures and ionic strengths. *Thermochim. Acta*, 566, 193-202 (2013).
- 47 C. Bretti, C. De Stefano, G. Lando and S. Sammartano.
Thermodynamic properties of melamine (2,4,6-triamino-1,3,5-triazine) in aqueous solution. Effect of ionic medium, ionic strength and temperature on the solubility and acid-base properties. *Fluid Phase Equilibria*, 355, 104-113 (2013).
- 48 F. Crea, C. Foti, D. Milea and S. Sammartano.
Speciation of Cadmium in the Environment, in *Cadmium: From Toxicity to Essentiality*. Sigel, H. Sigel, and R.K.O. Sigel, Editors, Springer Science + Business Media B.V., Dordrecht. p. 63-83 (2013).
- 49 K. Majlesi, C. De Stefano, G. Lando and S. Sammartano.
Thermodynamic study on the protonation of glycine in different (water + 1-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate) mixed solvents and ionic strengths. *J. Chem. Thermodynamics*, 67, 163-169 (2013).
- 50 C. Bretti, R.M. Cigala, F. Crea, G. Lando and S. Sammartano.
Thermodynamics of proton binding and weak (Cl^- , Na^+ and K^+) species formation, and activity coefficients of 1,2-dimethyl-3-hydroxypyridin-4-one (deferiprone). *J. Chem. Thermodynamics*, 77, 98-106 (2014).
- 51 R.M. Cigala, M. Cordaro, F. Crea, C. De Stefano, V. Fracassetti, M. Marchesi, D. Milea and S. Sammartano.
Acid-Base Properties and Alkali and Alkaline Earth Metal Complex Formation in Aqueous Solution of Diethylenetriamine- $\text{N},\text{N},\text{N}',\text{N}',\text{N}''$ -pentakis(methylenephosphonic acid) Obtained by an Efficient Synthetic Procedure. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 53(23), 9544-9553 (2014).
- 52 F. Crea, C. De Stefano, C. Foti, D. Milea and S. Sammartano.
Chelating Agents for the Sequestration of Mercury(II) and Methyl Mercury(II). *Curr. Med. Chem.*, 21(33), 3819-3836 (2014).
- 53 C. De Stefano, G. Lando, A. Pettignano and S. Sammartano.
Sequestering ability of aminopolycarboxylic (APCs) and aminopolyphosphonic (APPs) ligands towards palladium (II) in aqueous solution. *J. Chem. Eng. Data*, (2014 (in press)).



Università di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche – Laboratorio di Fotochimica
via F. Stagno d'Alcontres 31, I-98166 Messina, Italy

Prof. Sebastiano Campagna
tel.: Italy.090.6765709
Fax: Italy.090.393756
e-mail: campagna@unime.it

Messina, 5 novembre 2014

Al Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche
Università di Messina
Prof. Giovanni Grassi

Oggetto:

Proposta di nomina del Prof. Silvio Sammartano quale Professore Emerito

Con la presente ho il piacere di proporre il Prof. Silvio Sammartano, Professore di Chimica Analitica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Messina, quale Professore Emerito.

Il Prof. Sammartano ha ricoperto una cattedra di Chimica Analitica presso l'Università di Messina dal 1980. Ha anche ricoperto diverse cariche accademiche, quali:

- Direttore dell'Istituto di Chimica Analitica (1984 – 1992);*
- Presidente del Corso di Laurea in Chimica (1989 – 1992);*
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche 1995 – 1998);*
- Direttore del Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica (1998 – 2001);*
- Rappresentante dell'Area Chimica nel Senato Accademico (2001 – 2004);*
- Direttore del Master di II livello in Scienze Forensi (2007 – 2010, 2014);*
- Presidente dell'Area Chimica dell'Università di Messina (2008 – 2011).*

Il Prof. Sammartano è stato anche componente dell'*Editorial Board* di prestigiose riviste internazionali, recensite ISI, quali *Talanta* ed *Annali di Chimica*. E' stato *Guest Editor* di alcuni fascicoli speciali di riviste ISI, co-organizzatore di varie edizioni della scuola internazionale di Marine Chemistry, e co-editore dei corrispondenti volumi relativi ai contributi della scuola, pubblicati da case editrici internazionali di chiara fama (Kluwer e Springer). Ha fatto parte del Direttivo della Divisione di Chimica Analitica della SCI (1980-1986).

Nel 2011 gli è stata assegnata la *Medaglia Canneri* dalla Società Chimica Italiana, in riconoscimento del suo contributo per il progresso della Chimica Analitica Nazionale.

L'attività di ricerca del Prof. Sammartano è stata principalmente rivolta al campo della Termodinamica delle Soluzioni Acquose. All'interno di tale campo di ricerca, il Prof. Sammartano ha contribuito a mettere a punto metodi atti alla determinazione di parametri termodinamici fondamentali nella formazione di complessi deboli coinvolgenti metalli alcalini e alcalino-terrosi con leganti, anche polidentati, di vario tipo. Tra tali studi, di particolare interesse sono i lavori pubblicati su *Annali di Chimica*, *Pure and Applied Chemistry* e *Talanta* negli anni 80.

Successivamente, il Prof. Sammartano si è interessato, tra l'altro, dell'idrolisi di cationi metallici e organometallici, di chimica supramolecolare - con particolare riferimento all'interazione di poliammine protonate con anioni organici ed inorganici - ed ha affrontato problematiche scientifiche legate all'ambiente ed alla salute, quali la sequestrazione di metalli nocivi - ad esempio, mercurio e cadmio - con leganti selettivi, ed il modelling di fluidi biologici ed acque naturali. Tali studi hanno portato ad una produzione scientifica intensa e di alto livello. Solo per citare alcuni dei lavori riguardanti tali tematiche, quali esemplificativi dell'attività di ricerca del Prof. Sammartano negli ultimi 10 anni, qui si ricordano: *Marine Chem.*, 85, 157-167 (2004); *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 383, 587-596 (2005); *J. Chem. Eng. Data*, 53, 363-367 (2008); *New J. Chem.*, 35, 800 - 806 (2011); *Environ. Chem.*, 8, 320-331 (2011); *Coord. Chem. Rev.*, 256, 222-239 (2012); *Fluid Phase Equilibria*, 355, 104-113 (2013); *Curr. Med. Chem.*, 21, 3819-3836 (2014).

Nel corso della sua attività di ricerca, il Prof. Sammartano ha pubblicato ca. 300 lavori su riviste internazionali recensite ISI (più di 50 negli ultimi 10 anni), che hanno avuto più di 5000 citazioni. L'indice di Hirsch del Prof. Sammartano è 34, in accordo a ISI Web of Knowledge, e 36, secondo Google Scholar. In ogni caso, egli è incluso nella classifica dei *Top Italian Scientists*, dalla sua fondazione.

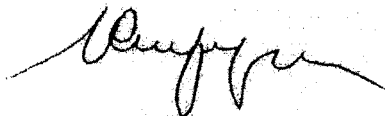
Infine, negli ultimi anni il Prof. Sammartano è inoltre stato il promotore, presso l'Università di Messina, del Master in Scienze Forensi, che ha anche diretto a più riprese, ed ha iniziato ed alimentato una collaborazione con una nota multinazionale, che ha permesso al gruppo di ricerca in chimica analitica ed all'Università di Messina di ottenere finanziamenti per una cifra complessiva intorno al milione di dollari, investiti in prodotti e attrezzature di ricerca, diversi assegni di ricerca e nel cofinanziamento di un RTD.

Riassumendo, il Prof. Sammartano ha contribuito fortemente allo sviluppo della Termodinamica dei Complessi in Soluzioni Acquose, ed ha contribuito a fondare presso l'Università di Messina una scuola di chimica analitica altamente riconosciuta e rispettata in ambito nazionale ed internazionale. Ha inoltre profuso un importante impegno di tipo organizzativo e manageriale all'interno dell'Università, fornendo visibilità internazionale al Dipartimento, non da ultimo anche in virtù delle

collaborazioni continuative con colleghi di università italiane e straniere (per esempio: Torino, Palermo, Roma, Catania, Miami) che nel corso degli anni il Prof. Sammartano ha instaurato e mantenuto.

Da cui la mia proposta di nomina del Prof. Silvio Sammartano a Professore Emerito di questa Università.

In Fede,



Prof. Sebastiano Campagna

-past-director del Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica, Università di Messina

-past-President del Gruppo Italiano di Fotochimica (ramo italiano della European Photochemistry Association, EPA) e del Gruppo Interdivisionale di Fotochimica della SCI

-Direttore del Centro Interuniversitario per la Conversione Chimica dell'Energia Solare