

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome DIANA
Cognome AMORELLO
Recapiti Dipartimento STEBICEF Ed 17
Telefono 091-23897965
E-mail diana.amorello@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Diana Amorello è nata a Palermo il 07.04.1972. Ha conseguito la Laurea in Chimica presso l'Università di Palermo il 26.03.1996, con la votazione di 110/110 e lode. La tesi sperimentale di Laurea "Specie iperossidate del ferro in soluzione alcalina" è stata svolta presso il Dipartimento di Chimica Inorganica relatori i proff. V. Romano e R. Zingales. L'abilitazione all'esercizio della professione di chimico è stata conseguita nel maggio dello stesso anno.

Dal maggio al novembre 1996, ha collaborato al progetto di ricerca "Design and application of chelating resins with temperature depending selectivity for waste decontamination processes".

Nel 1997 è risultata vincitrice di una borsa di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, XII Ciclo presso l'Università di Palermo, presentando il progetto: "Indagini sulla chimica in soluzione acquosa di alcune specie inorganiche ipoossidate" tutor prof. V. Romano. Nell'ambito del Dottorato di Ricerca ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali e ha frequentato numerose Scuole nazionali ed internazionali tra cui:

I Scuola Nazionale di Analisi Chimica Ambientale: Campionamento, trattamento del campione e qualità del dato analitico (Roma, 1998); International School on Marine Chemistry (Ustica 1998); La Scienza per l'ambiente (Penne 1998); Seminari di Elettroanalisi (Alghero 1998).

Diploma di Specialista in Metodologie Chimiche di Controllo e di Analisi, conseguito presso l'Università degli studi di Bologna nel 2001, con la votazione di 70/70 e lode.

Dal Dicembre 2002 è ricercatore di Chimica Analitica (CHIM/01) presso il Dipartimento di Chimica Inorganica e Analitica "Stanislao Cannizzaro" dell'Università degli Studi di Palermo, successivamente confluito nel Dipartimento di Chimica "S. Cannizzaro", attualmente afferisce al Dipartimento STEBICEF, sezione di Chimica.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'AA 2003-04 al 2009-10 ha ricoperto l'insegnamento di *Chimica Analitica* per il Corso di Laurea in Biotecnologie.

Dall'AA 2005-06 al 2010-11 ha svolto il corso di *Tecniche di Analisi Elettrochimica* nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Chimica, curriculum Chimica Analitica Ambientale.

Dall'AA 2009-10 ad oggi svolge il corso di Chimica Analitica Quantitativa nell'ambito della Laurea in Chimica, poi mutuato in *Laboratorio di Chimica Analitica*.

E' componente delle commissioni d'esame di Chimica Analitica (CdL in Chimica), Chimica Generale con esercitazioni (CdL in Biotecnologie e Scienze Naturali)

PUBBLICAZIONE

Orecchio S, Amorello D, Carollo C (2012). Voltammetric determination of platinum in perfusate and blood: preliminary data on pharmacokinetic study of arterial infusion with oxaliplatin. MICROCHEMICAL JOURNAL, vol. 100, p. 72-76, ISSN: 0026-265X, doi: 10.1016/j.microc.2011.09.005

Gandolfo F, Amorello D, Romano V, Zingales R (2011). Complex formation of the uranyl (UO₂²⁺) ion with the diethylene triamino pentaacetate (DTPA) ligand at 25°C in 3 M sodium perchlorate. JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, vol. 56, p. 2110-2118, ISSN: 0021-9568

Orecchio S, Amorello D (2011). Platinum levels in urban soils from Palermo (Italy); Analytical method using voltammetry. MICROCHEMICAL JOURNAL, vol. 99, p. 283-288, ISSN: 0026-265X

Amorello D, Orecchio S (2010). Platinum and Rhodium associated with the leaves of Nerium oleander L.; Analytical method using voltammetry; Assessment of air quality in the Palermo (Italy) area. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol. 174, p. 720-727, ISSN: 0304-3894, doi: 10.1016/j.jhazmat.2009.09.110

Amorello D, Romano V, Zingales R, LEDDA F (2009). Batch experiments for the determination of the Ti(IV,III) couple in 1 moldm⁻³ HCl, 2 moldm⁻³ NaCl medium at 25°C. JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol. 38, p. 259-263, ISSN: 0095-9782, doi: 10.1007/s10953-008-9359-y

Amorello D, Romano V (2009). Equilibri di idrolisi ad alta temperatura. ATTI DELLA ACCADEMIA DI SCIENZE, LETTERE E ARTI DI PALERMO, PARTE PRIMA: SCIENZE, vol. 25, p. 9-18, ISSN: 0365-0448

Amorello D, Romano V (2009). Il potenziale formale della coppia Ti(IV,III) a 25°C nel mezzo HCl 1 M NaCl 2 M. ATTI DELLA ACCADEMIA DI SCIENZE, LETTERE E ARTI DI PALERMO, PARTE PRIMA: SCIENZE, vol. 25, p. 49-60, ISSN: 0365-0448

AMORELLO D, GAMBINO V, ROMANO V, ZINGALES R (2008). Dioxouranium(VI) hydrolysis at 75 and 100°C in 3.6 molkg⁻¹ LiClO₄. JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol. 37, p. 641-655, ISSN: 0095-9782, doi: 10.1007/s10953-008-9266-2

AMORELLO D, ROMANO V (2008). Stati di ossidazione insoliti di cationi metallici in soluzione acquosa. ATTI DELLA ACCADEMIA DI SCIENZE, LETTERE E ARTI DI PALERMO, PARTE PRIMA: SCIENZE, vol. 24, p. 153-161, ISSN: 0365-0448

AMORELLO D, GAMBINO V, ROMANO V, ZINGALES R (2007). The formal redox potential of the Ti(IV,III) couple at 25°C in 1 M HCl 2 M NaCl medium. ANNALI DI CHIMICA, vol. 97, p. 713-721, ISSN: 0003-4592

AMORELLO D, ROMANO V, ZINGALES R (2004). The formal redox potential of the Yb(III,II) couple at 0°C in 3.22 molal NaCl medium. ANNALI DI CHIMICA, vol. 94, p. 113-122, ISSN: 0003-4592

AMORELLO D, GAMBINO V, ROMANO V, ZINGALES R (2002). The determination of mineral acidity excess in solutions containing Ga(III), Al(III), Bi(III). POLYHEDRON, vol. 21, p. 1369-1373, ISSN: 0277-5387

AMBITI DI RICERCA

L'attività scientifica riguarda:

a) lo studio degli equilibri in soluzione acquosa, in particolare:

Determinazione di potenziali redox di specie ipoossidate;

Studio delle reazioni di oxocazioni con leganti di interesse ambientale e biologico;

Idrolisi di ioni metallici ad alta temperatura

b) sviluppo di metodologie analitiche per la determinazione di inquinanti in tracce in matrici di interesse ambientale e biologico.