Curriculum Vitae

Emanuela Trovato
Nata il 16/03/1982 a Messina (ME)
Nazionalità: italiana
Stato civile: nubile
E-mail: etrovato@unime.it
Telefono: 00393480431543
Indirizzo personale: Viale P. Umberto N°67 bis, 98122 Messina (ME)
Patente: categoria B

Formazione

- Ho concluso il terzo anno del corso di dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (XXVI ciclo) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Messina, sotto la supervisione della Prof.ssa Maria Letizia Di Pietro, e sosterrò l'esame finale il 04/04/14.

- Nel novembre 2006 ho conseguito, presso l'Università degli Studi di Messina, l'abilitazione all'esercizio della professione di chimico.

- Il 23/10/2006 ho conseguito la laurea magistrale in Chimica presso l'Università degli Studi di Messina con la votazione di 108/110, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "*Utilizzo di trasduttori ISE-Na^+ per lo studio termodinamico delle interazioni del sodio con leganti (poli)carbossilici*". Relatore: Prof. Alessandro De Robertis.

- Nel luglio del 2000 ho conseguito il diploma di maturità classica presso il Liceo Classico Statale "*G. La Farina*", Messina con voto 94/100.

Attività didattica

✓ Addetto alla "**Preparazione e svolgimento di laboratori didattici**" nel Piano lauree scientifiche 2013-2014 per il settore Chimica, sotto la supervisione del Prof. Alessandro De Robertis, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN, Dipartimento di Scienze Chimiche.

✓ Addetto alla "**Preparazione e svolgimento di laboratori didattici**" nel Piano lauree scientifiche 2012-2013 per il settore Chimica, sotto la supervisione del Prof. Alessandro De Robertis, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN, Dipartimento di Scienze Chimiche.

✓ **Esercitatore per l'insegnamento/SSD CHIM/01** (Esercitazioni di Chimica Analitica I), Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. per l'anno accademico 2010-2011.

✓ **Esercitatore per l'insegnamento/SSD CHIM/02** (Esercitazioni di Chimica Fisica I), Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. per l'anno accademico 2010-2011.

✓ **Esercitatore per l'insegnamento/SSD CHIM/03** (Esercitazioni di Chimica Generale ed Inorganica), Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. per l'anno accademico 2010-2011.

✓ **Esercitatore per l'insegnamento/SSD CHIM/06** (Esercitazioni di Chimica Organica I), Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. per l'anno accademico 2010-2011.

Competenze tecniche

- Sintesi inorganica e organica sotto atmosfera controllata.
- Spettroscopia UV-visibile, cromatografia, fluorimetria, spettroscopia time correlated single-photon counting per la misura del tempo di vita degli stati eccitati, voltammetria ciclica, voltammetria differenziata pulsata.
- Conoscenza del pacchetto Office 2007 e 2003. Sistema Operativo Windows 7, 2000/XP e Windows 98/ME.

Competenze scientifiche

L'esperienza di ricerca maturata si colloca nell'ambito della chimica bioinorganica con particolare attenzione all'interazione di piccole molecole col DNA. L'attività svolta ha riguardato la progettazione e lo studio di sistemi capaci di intercalare nel biopolimero, mostrando variazione delle proprietà fotofisiche.

Esperienze lavorative

Dal 06/05/2008 al 31/01/2010, contratto a tempo indeterminato presso CADA (Chimica Applicata Depurazione Acque) s.n.c., via Mazzini 88, 92013 Menfi (AG), laboratorio n°439 accreditato da Sinal-Accredia, che si occupa di servizi per la tutela ambientale e la sicurezza alimentare. Mansione effettuata: analisi di: SO_x, NO_x, HF, HCl provenienti da emissioni in atmosfera da impianti industriali convogliati; misurazione di pH; conducibilità; NH_4^+, anioni, fosforo, aldeidi e indice di fenolo su eluati da test di cessione; registrazione del dato analitico, verifica della sua qualità e del rispetto dei limiti legislativi.

Dal 01/10/2007 al 30/04/08, contratto a tempo determinato presso CADA (Chimica Applicata Depurazione Acque) s.n.c., via Mazzini 88, 92013 Menfi (AG), laboratorio n°439 accreditato da Sinal-Accredia, che si occupa di servizi per la tutela ambientale e la sicurezza alimentare. Mansione effettuata: svolgimento di analisi di parametri chimici e indicatori di acque potabili destinate al consumo umano.

Ulteriori informazioni

✓ Buona conoscenza della lingua inglese scritta e orale.

Elenco delle pubblicazioni

1. J. Fortage, G. Dupeyre, F. Tuyèras, V. Marvaud, P. Ochsenbein, I. Ciofini; M. Hromadova, L. Pospisil, A. Arrigo, E. Trovato, F. Puntoriero, P. Lainé, S. Campagna, "*Molecular Dyads of Ruthenium(II) or Osmium(II)Bis(terpyridine) Chromophores and Expanded Pyridinium Acceptors. Equilibration between MLCT and Charge-Separated Excited States*", *Inorganic Chemistry*, **2013**, *52*, 11944–11955. DOI: 10.1021/ic401639g.

2. E. Trovato, M. L. Di Pietro, F. Puntoriero, F. Nastasi, "*Photophysics of Transition Metal Complexes*" in Photochemistry, *Royal Society of Chemistry*, **2013**, 41, 156–181. DOI: 10.1039/9781849737722-00156.

3. E. Trovato; M. L. Di Pietro; F. Puntoriero, "Shining a New Light on an Old Game: An OsII-based near-IR Light-Switch", *Eur. J. Inorg. Chem.* **2012**, 3984–3988, DOI: 10.1002/ejic.200.

Congressi scientifici e Scuole

1) **6° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica,** Università di Bologna 3-6 giugno 2013.

2) **Convegno Nazionale di Fotochimica 2012**, Bologna, 11-12 Ottobre 2012.
Poster: *Study of the interaction with DNA of Osmium(II)-terpyridine complexes containing triphenyl-pyridinium subunits,* Emanuela Trovato, Maria Letizia Di Pietro, Fausto Puntoriero, Sebastiano Campagna, Matteo Cusumano, Antonino Giannetto, Philippe Lainé.

3) **XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry** – Coimbra, 15-20 Luglio 2012.
Poster: *A new Red-emitting DNA Ligt-Switch based on Os(II) terpyridine analogue moieties,* Emanuela Trovato, Maria Letizia Di Pietro, Fausto Puntoriero, Antonino Giannetto, Sebastiano Campagna.

4) **Convegno congiunto delle sezioni Sicilia e Calabria, SCI** – Messina, 1-2 Dicembre 2011.
Comunicazione orale: *A new Os(II) terpyridine complex as DNA light – switch,* Emanuela Trovato, Maria Letizia Di Pietro, Fausto Puntoriero.

5) **19th International Symposium on the Photophysics and Photochemistry of Coordination Compounds (ISPPCC)**, Strasbourg, France 3-7 Luglio 2011. **Poster**: *Self-assembly of antenna metal complexes on DNA scaffolds,* Emanuela Trovato, Maria Letizia Di Pietro, Fausto Puntoriero, Sebastiano Campagna.

6) **Convegno Nazionale di Fotochimica 2011**, Giardini Naxos, 10-12 Giugno 2011.
Poster: *A new red emitting DNA Light Switch based on Os(II) terpyridine analogue moieties,* Emanuela Trovato, Maria Letizia Di Pietro, Fausto Puntoriero, Sebastiano Campagna.

La sottoscritta esprime il proprio consenso affinchè i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del D. Leg.vo n. 196 del 30 giugno 2003.

Messina, lì 14/03/2014

Firma

Emanuela Trovato