

Curriculum Scientifico

Emanuela Trovato

Nata il 16/03/1982 a Messina (ME)

Nazionalità: italiana

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

Patente: categoria B

Formazione

- Attualmente 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.
- 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 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.
- Analisi di: SO_x, NO_x, HF, HCl provenienti da emissioni in atmosfera da impianti industriali convogliati.
- Analisi di parametri chimici e indicatori di acque potabili destinate al consumo umano. Registrazione del dato analitico, verifica della sua qualità e del rispetto dei limiti legislativi.
- Conoscenza del pacchetto Office. Sistema Operativo Windows 98/ME, 2000/XP e Windows 7.

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.

Ulteriori informazioni

- ✓ Buona conoscenza della lingua inglese scritta e orale.

Elenco delle pubblicazioni

1. J. Fortage, G. Dupeyre, F. Tuyères, 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 Light-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 affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del D. Leg.vo n. 196 del 30 giugno 2003.

Messina, 

Firma


Dichiarazione ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 33/2013 in
dichiarazione sostitutiva di atto notorio

Il sottoscritto/a TRIVATO EMANUELA nato a MESSINA e residente in MESSINA in veste di
collaboratore ESTERNO (contratto del 24.2.14n. 2014/14)

Consapevole di quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, in merito alle conseguenze penali di
dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi

DICHIARA

relativamente a quanto disposto dal D.Lgs. 33/2013 art. 15 c. 1, lettera c):

SEZIONE I – INCARICHI E CARICHE

di non svolgere incarichi e/o avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o
finanziati dalla pubblica amministrazione

ovvero

di svolgere i seguenti incarichi e/o avere le seguenti titolarità di cariche in enti di diritto
privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione
*(indicare titolo dell'incarico/carica, denominazione ente, durata dell'incarico/carica,
compenso)*

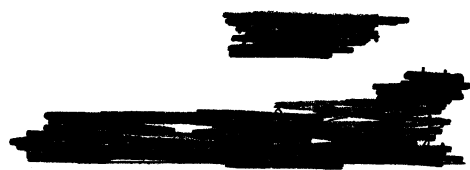
SEZIONE II – ATTIVITA' PROFESSIONALE

di non svolgere attività professionale

ovvero

di svolgere la seguente attività professionale *(indicare tipologia, denominazione
ente/società/studio)*

Il sottoscritto/a dichiara che non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi.



**ATTESTAZIONE DI REGOLARITÀ PER IL CONFERIMENTO DEGLI INCARICHI DI COLLABORAZIONE E
CONSULENZA PRESSO L'UNIVERSITÀ DI MESSINA**

Il sottoscritto Prof. Giovanni Grassi, in qualità di Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, in relazione al contratto di lavoro autonomo affidato a TROVATO EMANUELA,
dichiara (CONTRATTO 2014/14)


sotto la propria responsabilità, di aver preliminarmente accertato che:

- in base alla dichiarazione sostitutiva di atto notorio resa dal collaboratore (ai sensi dell'art. 15, c. 1, lett. c) del Dlgs 33/2013), sull'eventuale titolarità di incarichi/cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione o allo svolgimento di attività professionale, non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse;¹

dichiara inoltre che

- l'oggetto della prestazione corrisponde alle competenze attribuite dall'ordinamento all'amministrazione conferente, ad obiettivi e progetti specifici e determinati e risulta coerente con le esigenze di funzionalità dell'amministrazione conferente;
- è stata preliminarmente accertata l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno dell'Ateneo;
- l'esigenza è di natura temporanea e richiede prestazioni altamente qualificate;
- sono stati preventivamente determinati durata, luogo, oggetto e compenso della collaborazione;
- è stato accertato il rispetto degli ulteriori requisiti previsti dall'art. 7, c.6 del D.L.165/2001 e successive modificazioni.

24 FEB 2014
IL DIRETTORE
(Prof. Giovanni Grassi)



¹Art. 53 comma 14 D.LGS 165/2001 come modificato dall'art. 1 comma 42 della L. 190/2012

«14. Al fine della verifica dell'applicazione delle norme di cui all'articolo 1, commi 123 e 127, della legge 23 dicembre 1996, n. 662, e successive modificazioni e integrazioni, le amministrazioni pubbliche sono tenute a comunicare al Dipartimento della funzione pubblica, in via telematica o su supporto magnetico, entro il 30 giugno di ciascun anno, i compensi percepiti dai propri dipendenti anche per incarichi relativi a compiti e doveri d'ufficio; sono altresì tenute a comunicare semestralmente l'elenco dei collaboratori esterni e dei soggetti cui sono stati affidati incarichi di consulenza, con l'indicazione della ragione dell'incarico e dell'ammontare dei compensi corrisposti. Le amministrazioni rendono noti, mediante inserimento nelle proprie banche dati accessibili al pubblico per via telematica, gli elenchi dei propri consulenti indicando l'oggetto, la durata e il compenso dell'incarico nonché l'attestazione dell'avvenuta verifica dell'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi. Le informazioni relative a consulenze e incarichi comunicate dalle amministrazioni al Dipartimento della funzione pubblica, nonché le informazioni pubblicate dalle stesse nelle proprie banche dati accessibili al pubblico per via telematica ai sensi del presente articolo, sono trasmesse e pubblicate in tabelle riassuntive rese liberamente scaricabili in un formato digitale standard aperto che consenta di analizzare e rielaborare, anche a fini statistici, i dati informatici. Entro il 31 dicembre di ciascun anno il Dipartimento della funzione pubblica trasmette alla Corte dei conti l'elenco delle amministrazioni che hanno omesso di trasmettere e pubblicare, in tutto o in parte, le informazioni di cui al terzo periodo del presente comma in formato digitale standard aperto. Entro il 31 dicembre di ciascun anno il Dipartimento della funzione pubblica trasmette alla Corte dei conti l'elenco delle amministrazioni che hanno omesso di effettuare la comunicazione, avente ad oggetto l'elenco dei collaboratori esterni e dei soggetti cui sono stati affidati incarichi di consulenza»