

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CLAUDIA
Cognome PELLERITO
Recapiti Dipartimento di Fisica e Chimica "Emilio Segrè", Edificio 17, studio 17, tel: 09123897976
E-mail claudia.pellerito@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Claudia Pellerito ha conseguito il diploma di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche con la votazione di 110/110 e la lode il 24.07.1996.

Dal 1996 al 1997 è stata collaboratrice di ricerca presso il laboratorio del Prof Stocco del Dipartimento di Chimica Inorganica dell'Università degli Studi di Palermo.

Nel Maggio 1997 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista.

Dall'Ottobre 1998 al Luglio 1999 ha svolto parte del Dottorato di ricerca presso il Dipartimento di Chimica

Organica dell'Università di Aberdeen, Scozia, sotto la guida del Prof. J.Wardell e presso il Dipartimento di

Scienze Biomediche della Facoltà di Medicina dell'Università di Aberdeen, sotto la guida della

Prof.H.Wallace.

Nel 2000 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche. La tesi di dottorato, dal titolo

"Complessi di Organostagno(IV) e cis-diamminoplatino (II) con Porfirine. Sintesi, caratterizzazione e attività biologica".

Da Settembre 2002 ha preso servizio come ricercatrice e collabora con il gruppo di Bioinorganica presso il

Dipartimento di Chimica Inorganica ed Analitica "Stanislao Cannizzaro" dell'Università di Palermo.

CP ha partecipato a scuole nazionali ed internazionali, come: la Scuola Nazionale di Spettroscopia

Mössbauer, I ed., Università di Padova; la Scuola nazionale NMR di Torino (2008); il XX Corso della Scuola

Internazionale di Epidemiologia e Medicina Preventiva "G.D'Alessandro" su "La prevenzione degli eventi

*infettivi: dalla formulazione delle strategie all'applicazione nel territorio", diretto dal Prof. G.Giammanco e
svoltosi ad Erice, Trapani, presso il Centro E. Majorana; International School on Marine Chemistry, II ed.,
Ustica, Palermo; "In-Sessional Course in English for Academic Purposes", organizzato dal Language Centre
dell'Università di Aberdeen.*

*Nel Maggio e Giugno 2002 ha conseguito l'abilitazione all'insegnamento nelle Scuole Medie Secondarie per
le materie:*

- 1) Chimica e tecnologie chimiche*
- 2) Chimica Agraria*

ATTIVITA' DIDATTICA

Claudia Pellerito è attualmente docente presso la LMCU in Conservazione e Restauro dei Beni culturali
dell'insegnamento: Chimica generale ed inorganica e presso il Corso di Laurea Magistrale in Scienze
Chimiche dell'insegnamento : Chimica di coordinazione e bioinorganica.

Ha svolto e svolge attività di tutorato ed è relatrice di tesi di laurea triennale e magistrale e di tesi di
dottorato di ricerca.

Fa parte della commissione di esami di Laboratorio di restauro per il corso di laurea magistrale a ciclo unico
in Conservazione e Restauro BBCC; di chimica generale con esercitazioni per il Corso di Laurea in Scienze
Biologiche e di altre commissioni di profitto.

Claudia Pellerito ha svolto attività di docenza dal 2002 presso la ex Facoltà di Scienze e di Medicina
dell'Università di Palermo.

*L'attività didattica si è espletata sia nel supportare l'attività didattica di base dei corsi di Laboratorio di
Chimica per il Corso di Laurea in Chimica, con lo svolgimento di esercitazioni pratiche, assistenza agli
studenti ed esami, sia assumendo responsabilità dei corsi di :*

- Laboratorio di Chimica per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (AA:2003-2004, 2004-2005);

- Chimica Generale per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Turismo (STAT)

(AA:2003-2004, 2004-2005);

- Chimica generale, inorganica ed organica per il Corso di Laurea in Matematica per l'Informatica e la

Comunicazione Scientifica (MICS)(AA:2004-2005, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010);

-Chimica Generale del corso di Scienze Chimiche per il Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione

nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (TPALL), Facoltà di Medicina (AA:2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008);

- modulo di Chimica Generale del corso di Scienze Chimiche per il Corso di Laurea in Tecniche della

Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (TPALL), Facoltà di Medicina (AA: 2008-2009, 2009-2010);

-modulo 1 di Sintesi e caratterizzazione di molecole biologicamente attive per il Corso di Laurea Specialistica in Chimica (AA: 2006-2007);

-Complementi di chimica generale e bioinorganica per il Corso di laurea Specialistica in Biotecnologie per

l'Industria e la Ricerca Scientifica (AA: 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010);

-modulo di Chimica Bioinorganica del corso Chimica dei sistemi biologici per il Corso di Laurea Magistrale in Chimica (AA: 2011/2012);

-Chimica dei composti di coordinazione e bioinorganica, per il Corso di Laurea Magistrale in Chimica (dal 2012 ad oggi);

-Chimica generale ed inorganica per il Corso di Laurea in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali BBCC (dal 2012 ad oggi).

CP inoltre ha svolto docenza di Chimica generale per il Corso di Recupero per Scienze Biologiche 2012, Bando Prot.2801 del 11/4/2012 ,delibera G1241

CP ha insegnato presso la Italian-Russian School of High Education in Ecological, Environmental and natural Sciences, " Chemistry for the Environmental Monitoring and Protection " 2008, Palermo Geraci Siculo, September 1-14

RICERCHE FINANZIATE

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

PON progetto ARS0100697

AGM for CuHe - Materiali di nuova generazione per il restauro dei Beni Culturali: nuovo approccio alla fruizion

PARTECIPANTE RICERCATORE

PROGETTO PON03PE002141/7 PON 2007-2013

Titolo del progetto: Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali

TECLA

PARTECIPANTE RICERCATORE

FIRB FUTURO IN RICERCA 2012 : RBFR12PHOW002 PARTECIPANTE RICERCATORE

Responsabile dell'Unità di Ricerca: PIGNATARO Bruno Giuseppe

Coordinatore Scientifico: RICCI Francesco

Durata: 36 mesi

PRIN2008 20088L3BP3 24 mesi PARTECIPANTE RICERCATORE

FIRB Futuroinricerca2008 RBFR08DUX6 36 mesi PARTECIPANTE RICERCATORE

PON 2007-1013 Ambition Power PON0100700 36 mesi PARTECIPANTE RICERCATORE

PON Elettronica su Plastica per sistemi "smart disposable"- PLASTICs

PON02003553416798 36 mesi PARTECIPANTE RICERCATORE

PON 2007-2013 Teseo PON02001532939517 36 mesi PARTECIPANTE RICERCATORE

Progetto Innovativo di Ateneo 2007 RICERCATORE PARTECIPANTE

ex60% [ORPA073K48](#): Complessi metallici e organometallici con leganti biologici contenenti zolfo. Studio dell'attività antitumorale: percorsi biochimici di apoptosi e farmacoresistenza. RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO

2006-ATE-0344 ex 60% "Complessi di metalli e organometalli con porfirine e metalloporfirine. Sintesi, caratterizzazione e studi di citotossicità su cellule di melanoma umano A375." (codice [ORPA07SLXE](#)) RICERCATORE PARTECIPANTE

2005-ATE-0717 ex 60% "Complessi di metalli e organometalli con porfirine e metalloporfirine. Sintesi, caratterizzazione e studi di citotossicità su cellule di melanoma umano A375." RICERCATORE PARTECIPANTE

Progetto di Ricerca FFR 2102/2013 ex60% 2012-ATE-0475 "Nuovi modulatori di complessi nucleo-proteici per malattie degenerative e sviluppo di biosensori elettrochimici per il drug screening."RICERCATORE PARTECIPANTE

2004-NAZ-0135 Nuovi complessi metallici e organometallici con potenziale attività antiproliferativa: metodologie integrate di valutazione ex60% RICERCATORE PARTECIPANTE

2004-ATE-1017 Complessi di leganti polipiridinici e di dipeptidi con ioni metallici ed organometallici. Struttura e attività. ex60% RICERCATORE PARTECIPANTE

INCARICHI / CONSULENZE

E' Direttore Scientifico della Unità operativa del Consorzio interuniversitario CIRCMSB

E' membro della Commissione per Orientamento della per il Corso di Laurea in Conservazione e Restauro dei BBCC.

E' membro della Commissione paritetica Docenti-Studenti per il Corso di Laurea in Conservazione e Restauro dei BBCC.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

E' membro dei consorzi C.I.R.C.M.S.B. (Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei

Sistemi Biologici)

E' membro della Società Chimica Italiana.

PUBBLICAZIONE

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

E' autrice di 41 articoli su riviste scientifiche, di 10 capitoli o saggi, di 42 proceedings e di 2 brevetti.

CP è stata invitata a curare traduzioni di edizioni del testo universitario di Chimica generale Kotz, Edises e svolge funzione di Referee per alcune riviste scientifiche.

Ha ricoperto il ruolo di Direttore scientifico dell'unità operativa di Palermo, del Consorzio Interuniversitario CIRCMSB.

Ha partecipato all'organizzazione del Congresso : 7° Workshop su Pharmaco Bio-Metallics, organizzato dal C.I.R.C.M.S.B. e dal Dipartimento di Chimica Inorganica e Analitica "Stanislao Cannizzaro" svoltosi nella sede di Palermo nel periodo 26-28 ottobre 2007.

Partecipa come relatrice alla XVIII Settimana della cultura scientifica e tecnologica.

AMBITI DI RICERCA

Tematiche di ricerca

1. Sintesi e caratterizzazione allo stato solido e in soluzione di complessi metallici ed organometallici aventi attività biologica. Lo studio strutturale si basa sull'uso di tecniche quali analisi centesimali, spettroscopia FT-IR, spettroscopia Mössbauer (in dipendenza dell'agibilità dello strumento) , ^1H , ^{13}C and ^{119}Sn NMR and UV-visibile e fluorescenza, XPS, SEM. Lo studio dell'attività biologica e dell'eventuale profilo farmacologico delle sostanze viene svolto in collaborazione con altri dipartimenti e centri di ricerca;
2. Studio di strutture self-assembly e di organizzazioni molecolari a base organica, inorganica e di molecole biologiche su strato sottile ed architetture bidimensionali per la realizzazione di componenti dell'elettronica su plastica come transistors, celle fotovoltaiche, sensori e biosensori;
3. Metodologie drop on demand per la realizzazione di biochips su superfici solide contenenti biomolecole di interesse per drug screening, biomedicina, microarray a scala sub-cellulare
4. Studio ,caratterizzazione di beni culturali e problematiche legate alla conservazione e al restauro di beni culturali mobili ed immobili.