

Prof. CHIARA COSTA

Università di Messina
Dip. Medicina Clinica e Sperimentale

A.O.U. "G. Martino"
U.O. Medicina del Lavoro

Matr. 025433

Curriculum vitae

CHIARA COSTA, nata a Messina il 19 maggio 1971.

- Nel 1995 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Messina, con votazione 110 e lode/110, discutendo una tesi sperimentale di Medicina del Lavoro dal titolo "Studio sulla tossicità peri- e postnatale da D-2-etil-esilftalato (DEHP)".
- Vincitrice del Premio di Studio "Massimo Crepet" 1996 istituito dall'Associazione Universitaria Italiana di Medicina del Lavoro con la motivazione che l'elaborato della tesi di Laurea presentava "indiscutibili caratteri di originalità, valida metodologia scientifica ed accurata presentazione".
- Nel 1996 Abilitazione all'esercizio professionale presso l'Università degli Studi di Messina. Iscrizione all'Albo dei Medici Chirurghi della Provincia di Messina dal 29/07/1996 (Tessera n° 7129).
- Stage di Biologia Molecolare presso l'Istituto di Biochimica dell'Universidad Autonoma de Madrid, sotto la guida del Prof. Juan Jose Aragon de Los Reyes (2-24 Settembre 1992).
- Fellowship presso il Laboratorio di Biologia Molecolare, settore Research&Development Boehringer Mannheim Italia (Monza)- Sezione Ricerca e Sviluppo (Maggio-Luglio 1996).
- Visiting Scholar presso i Laboratori del Prof. Ronald L. Hayes, University of Texas, Houston Medical School, Department of Neurosurgery (Maggio-Settembre 1997).
- Training presso i Laboratori del Prof. Paul J. Chiao, Department of Surgical Oncology dell'M.D. Anderson Cancer Center, Houston, Texas (Maggio-Giugno 1997).
- Nel 1999 Specializzazione in Medicina del Lavoro presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Messina con votazione 50/50 e lode.
- Dal 2002 Ricercatore (SSD MED/44) presso la Sezione di Medicina del Lavoro del Dipartimento di Medicina Sociale del Territorio, Università di Messina, dove opera a tempo pieno. Confermata nel ruolo nel 2005.
- Nel 2004 Dottore di Ricerca in Tossicologia presso l'Università di Messina.
- Nel 2014 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore di II fascia settore MED/44 (superate 3/3 mediane ANVUR).
- Dal 2015 chiamata nel ruolo di Professore Associato di Medicina del lavoro (SSD MED/44) presso l'Università di Messina (Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale), dove opera a tempo pieno.
- Nel 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore di I fascia settore MED/44 (superate 3/3 mediane ANVUR).
- Da Gennaio 2022 ha preso servizio nel ruolo di Professore Ordinario presso il medesimo Dipartimento.
- Dal 1996 è socio ordinario della Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale (SIMLII).
- Dal 1999 al 2007 è stata socio ordinario della Società Italiana di Tossicologia (SITOX).
- Dal 2015 è membro dell'International Commission on Occupational Health (ICOH).
- Dal 2016 è membro del Scientific Committee of Occupational Toxicology (SCOT) dell'ICOH.
- Vincitrice del Premio di Studio "Massimo Crepet" 1996 istituito dall'Associazione Universitaria Italiana di Medicina del Lavoro con la motivazione che l'elaborato della tesi di Laurea presentava "indiscutibili caratteri di originalità, valida metodologia scientifica ed accurata presentazione".
- Conseguito premio SIDAPA in occasione del 16° Congresso Nazionale SIDAPA (Verona, 17-19 Novembre 2016) per la comunicazione "Valutazione del rilascio di Nichel e Cromo nei cibi durante la cottura in recipienti di acciaio inossidabile 18/10" di cui è coautore.
- Ha collaborato dal 1998 al 2014 con il CITSAL (Centro Interdipartimentale di Tossicologia Sperimentale, Ambientale e del Lavoro) dell'Università di Messina, in particolare per analisi ambientali su matrici aria ed acqua, monitoraggio biologico di lavoratori esposti a rischio chimico, medico responsabile per studi di bioequivalenza e tollerabilità (Farmila Farmaceutici, Pharmacia Upjohn, Therapicon). Dal 2005 al 2014 è stata Responsabile Scientifico del Centro di Saggio certificato presso il CITSAL (certif. N°17/2011 rilasciata ai sensi del D. L. 50 del 2/3/2007 dall'ISS e Ministero della Salute), coordinando l'attività di laboratorio per studi ed analisi in convenzione con Enti pubblici e

privati (Provincia Regionale di Caltanissetta, Raffineria ESSO Augusta, Questura di Messina, Fidia Farmaceutici, Unità Research Sud).

- Dal 2014 Responsabile del monitoraggio biologico dei lavoratori della Raffineria di Milazzo, in qualità di Referente del Laboratorio di Tossicologia Professionale dell'U.O.C. di Medicina del Lavoro, A.O.U. Policlinico di Messina. Ente affidatario: RAM di Milazzo.
- Ha partecipato a numerosi convegni in qualità di relatore o membro del comitato scientifico.
- Collabora come revisore alle riviste Food and Chemical Toxicology, Toxicology Reports, American Journal of Industrial Medicine, Science of the Total Environment, Environmental Toxicology, Environmental Science and Pollution Research, Toxicology, Toxicology in vitro, Environmental Toxicology and Pharmacology, Cell Biochemistry and Function, Toxicology and Industrial Health, Environmental Research.
- Fa parte dell'Editorial Board della rivista Frontiers in Public Health, sezione Occupational Health and Safety, in qualità di Review Editor (<http://journal.frontiersin.org/journal/public-health#editorial-board>)

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI

N° totale di citazioni: 2322 (Scopus, 1/6/2023)

h-index: 25 (Scopus)

- Dal 2001 al 2007, collaborazione scientifica internazionale con University of Texas Medical Center (Houston, Texas) ed Evelyn F. and William L. McKnight Brain Institute of the University of Florida, Center for Traumatic Brain Injury Studies (Gainesville, Florida) per lo studio del deficit comportamentale e dell'alterazione della barriera emato-encefalica conseguenti a trauma cranico.
 - Dal 2007 al 2019 collaborazione scientifica internazionale con il Phytochemicals and Health Programme, Institute of Food Research (Norwich Research Park, United Kingdom) finalizzata allo studio dei meccanismi molecolari dello stress ossidativo determinato dall'esposizione professionale ed ambientale ad agenti chimici e dell'effetto chemiopreventivo di composti antiossidanti presenti nella dieta.
 - Dal 2008 al 2009 collaborazione scientifica internazionale con il Biochemical Toxicology Laboratory diretto dal Prof. James J. Heffron, Department of Biochemistry, University College Cork (Ireland) finalizzata allo studio dell'attivazione metabolica dei pesticidi in formulazione commerciale.
 - Dal 2015 collabora col gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Aristidis Tsatsakis, Direttore del Laboratorio di Tossicologia, Facoltà di Medicina, Università di Creta e past-president dell'European Society of Toxicology. Fanno parte del network anche le seguenti istituzioni: General Chemical State Laboratory of Greece, Department of Hazardous Substances, Mixtures and Articles, Athens (Greece); Department of Pharmaceutical Toxicology, Faculty of Pharmacy, Istanbul University (Turkey); Far Eastern Federal University, Vladivostok (Russia); Department of Toxicology, Faculty of Pharmacy, University of Medicine and Pharmacy, Craiova (Romania); Swiss Centre for Applied Human Toxicology, University of Basel (Switzerland). I progetti comuni sono finalizzati allo studio dei meccanismi molecolari di danno conseguente all'esposizione occupazionale ed ambientale ad agenti chimici.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Nell'a.a. 2000/2001 incarico di didattica integrata per la Tossicologia dei Solventi nell'ambito dell'insegnamento di Medicina del Lavoro della Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro dell'Università di Messina.
- Dal 2002 al 2011 insegnamento di "Prevenzione del lavoro minorile" nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro dell'Università di Messina.
- Dal 2002 Coordinatore del corso integrato di Prevenzione dei Servizi Sanitari e docente dell'insegnamento di Medicina del Lavoro nel Corso di Laurea in "Tecnici di Laboratorio Biomedico" dell'Università di Messina.
- Dal 2003 "Monitoraggio ambientale e biologico del rischio chimico" e "Tossicologia dei solventi" nell'ambito del corso integrato di Medicina del Lavoro per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Messina.

- Dal 2003 al 2005 “Il rischio da agenti chimici in ambiente ospedaliero” nell’ambito dei corsi di formazione ed informazione per infermieri presso l’AOU “Policlinico G. Martino”.
- Dall’a. a. 2005/2006 al 2011/2012 docente di Medicina del Lavoro nel C.I. di Scienze della prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro II del CdL in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro dell’Università di Messina.
- Dall’a. a. 2005/2006 al 2010/2011 docente di Medicina del Lavoro nel C.I. di Scienze della Prevenzione e dei Servizi Sanitari del CdL in Infermieristica Pediatrica dell’Università di Messina.
- Dall’a. a. 2006/2007 Coordinatore e docente di Medicina del Lavoro nel C.I. di Scienze della Prevenzione del CdL Specialistica in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche dell’Università di Messina.
- Dall’a. a. 2006/2007 docente di Diritto del Lavoro nel CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico e nel CdL Specialistica in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche dell’Università di Messina.
- Dall’a. a. 2006/2007 al 2011/2012 docente di Medicina del Lavoro nel C.I. di Organizzazione sanitaria del CdL in Scienze dell’Enogastronomia Mediterranea e Salute dell’Università di Messina (vecchio ordinamento).
- Dall’a.a. 2012/2013 al 2018/2019 docente di Medicina del Lavoro nel CdL in Scienze Gastronomiche (nuovo ordinamento).
- Dall’a. a. 2011/2012 docente di Sicurezza negli Ambienti di Lavoro nel C.I. di Promozione della salute e della sicurezza del CdL in Infermieristica Pediatrica dell’Università di Messina.
- Dall’a. a. 2012/2013 docente di Tossicologia occupazionale nel C.I. di Scienze Ambientali e Occupazionali del CdL in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro dell’Università di Messina.
- Dall’a. a. 2014/2015 al 2021/2022 docente di Buone pratiche per la prevenzione nei luoghi di lavoro nel C.I. di Scienze della Prevenzione nei Luoghi di Lavoro del CdL in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro dell’Università di Messina.
- Dall’a. a. 2020/2021 docente di Medicina del Lavoro nel CdL in Infermieristica canale 2 dell’Università di Messina.
- Dall’a. a. 2021/2022 docente di Igiene Industriale I nel C.I. di Scienze Tecniche del CdL in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro dell’Università di Messina.
- Dall’a. a. 2021/2022 docente di Occupational Medicine nel CdL in Medicine and Surgery dell’Università di Messina.
- Dal 2012 titolare degli insegnamenti di “Fisiopatologia e clinica delle patologie da materie plastiche”, “Patologie da solventi organici ed inorganici”, “Igiene industriale”, “Monitoraggio ambientale”, “Monitoraggio biologico” nell’ambito della Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro dell’Università di Messina.
- Nell’a. a. 2007/2008 insegnamento di “Sicurezza nel laboratorio di biotecnologie” per il Master in Biotecnologie applicate presso l’Università di Messina.
- Nell’a. a. 2007/2008 insegnamento di “Monitoraggio biologico del rischio chimico” nel Master in Management del monitoraggio del rischio ambientale, presso l’Università di Messina.
- Dal 2008 al 2011 insegnamento di “Sicurezza sul lavoro” nel Master di II livello in Scienze forensi dell’Università di Messina.
- Nell’a. a. 2011/2012 insegnamento in lingua inglese di “Toxicity of biotechnological products and safety in the biotechnology laboratory” per il Master di II livello in Biotecnologie avanzate per la salute e le scienze della vita presso l’Università di Messina.
- Affidamento incarico per attività di docenza di “Prevenzione rischi chimici, fisici e biologici” nell’ambito del Progetto “PANLab – Progetto di potenziamento strutturale PONA3_00166/F1 –Obiettivo 4 – Ricercatore esperto in valutazione e prevenzione dell’inquinamento derivante dai processi di lavorazione degli alimenti e degli ambienti di lavoro”(dal 13-02-2014 al 30-04-2014).
- Affidamento incarico per attività di docenza di “Normative di sicurezza nei laboratori di analisi chimica e microbiologica” nell’ambito del Progetto “PANLab – Progetto di potenziamento strutturale PONA3_00166/F1 – Obiettivo 4 – Ricercatore esperto in valutazione e prevenzione dell’inquinamento derivante dai processi di lavorazione degli alimenti e degli ambienti di lavoro”(dal 21-03-2014 al 15-05-2014).

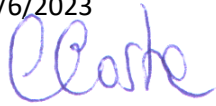
- Dal 2014 Coordinatore e docente nel Master in "Occupational and Environmental Risk management" dell'Università di Messina in collaborazione con ARPA di Messina ed Università di Creta.
- Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato di ricerca in "TOSSICOLOGIA SPERIMENTALE AMBIENTALE E DEL LAVORO" dall'A.A. 2003/04 (19° ciclo) all'A.A. 2010/11 (26° ciclo).
- Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato di ricerca in "TOSSICOLOGIA SOCIO- AMBIENTALE" dall'A.A. 2010/11 (26° ciclo) all'A.A. 2012/13 (28° ciclo).
- Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato di ricerca in "BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE" dall'A.A. 2013/14 (29° ciclo) ad oggi.
- Membro della Commissione Didattica nei CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Tecniche della Prevenzione negli Ambienti e nei Luoghi di Lavoro, Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche.
- Dal 2022 Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.
- Relatrice di numerose tesi di Laurea triennale e magistrale per studenti nei Corsi di Laurea e nella Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro. Ha svolto attività di Tutor per gli studenti dei CdL.

ATTIVITA' CLINICA ED ORGANIZZATIVA

- Dal 2002 Dirigente medico presso l'Unità Operativa Complessa di Medicina del Lavoro dell'Azienda Ospedaliera Universitaria "Policlinico G. Martino" di Messina. In atto è Responsabile Allergologia e Tossicologia Professionale, Referente dell'Ambulatorio di Fisiopatologia Respiratoria e del Laboratorio di Tossicologia Professionale. Svolge attività ambulatoriale specialistica di Medicina del Lavoro (consulenze, visite collegiali).
- Dal 2004 al 2010 ha fatto parte dell'Unità Operativa Semplice di Igiene Industriale dell'A.O.U. "Policlinico G. Martino" di Messina, occupandosi della messa a punto di protocolli e metodiche e dell'esecuzione di analisi nell'ambito della tossicologia ambientale e professionale. In particolare, eseguiva indagini di secondo livello per il monitoraggio biologico dei lavoratori esposti a rischio chimico effettuando consulenze per utenti interni ed esterni all'A.O.U. e dosaggio quantitativo di agenti chimici e loro metaboliti nei liquidi biologici mediante cromatografia liquida (HPLC), gas-cromatografia (GC), immunochemiluminescenza, spettrofotometria e fluorimetria. Si è occupata inoltre del monitoraggio ambientale del rischio chimico nei luoghi di lavoro, effettuando il prelievo e l'analisi (in HPLC, GC e gravimetria) di inquinanti aerodispersi presso aziende pubbliche e private. Dal 2010 l'attività dell'U.O.S. di Igiene Industriale è stata integrata in quella del Laboratorio di Tossicologia Professionale dell'U.O.C. di Medicina del Lavoro.
- Dal 2005 al 2014 Responsabile Scientifico del Centro di Saggio certificato presso il C.I.T.S.A.L. (Centro Interdipartimentale di Tossicologia Sperimentale, Ambientale e del Lavoro) dell'Università degli Studi di Messina, che ha ottenuto dall'Istituto Superiore di Sanità e dal Ministero della Salute la qualifica di Centro di Saggio operante in Buone Pratiche di Laboratorio ai fini della certificazione di conformità (certif. N°17/2011 rilasciata ai sensi del D. L. 50 del 2/3/2007) per l'esecuzione di studi e test chimico-analitici e tossicologici in BPL. Ha collaborato con il CITSAL dal 1998, occupandosi in particolare di monitoraggio ambientale di agenti chimici indoor ed outdoor e del monitoraggio biologico di lavoratori esposti a rischio chimico.
- Dal 2015 Componente del gruppo di gestione Assicurazione Qualità nel CdL in Tecniche della Prevenzione negli Ambienti e nei Luoghi di Lavoro.
- Dal 2018 al 2021 Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche.
- Dal 2021 Coordinatore del Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.

- Ha partecipato come responsabile medico a numerosi studi clinici di bioequivalenza e tollerabilità di farmaci, applicando le norme di Good Clinical Practice e Good Laboratory Practice.
- Provvede alla redazione ed alla revisione delle Procedure Operative Standard di sua competenza, nonché del loro raccordo con altri laboratori ed Unità Operative coinvolti.
- In qualità di medico competente, partecipa alla gestione della sicurezza presso aziende private e pubbliche in convenzione con l'AOU "G. Martino" e con l'Università di Messina.

Messina, 1/6/2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "C. Costa", is positioned below the date.