

Curriculum Vitae Chiara Corrado, 09.04.2019

CURRICULUM VITAE, Chiara Corrado

NATA IL: 19/07/1977 a Palermo

RESIDENTE IN: via M.se di Villabianca, 4. Palermo

TEL.: 0916554616-00; 347/9223454

E-MAIL: chiara.corrado@unipa.it

2000: Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Bio-Molecolare, con votazione **110/110 e Lode** discutendo la tesi sperimentale dal titolo: "Uso della sequenza Sns (Silencing nucleoprotein structure) per la costruzione di vettori retrovirali che esprimono in maniera regolata geni esogeni", Università degli Studi di Palermo (**Palermo**).

2008: Ricercatrice a Tempo Indeterminato di Biologia Applicata, SSD BIO-13, presso la sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie mediche, Università degli Studi di Palermo (**Palermo**).

POST LAUREA

2018 ad oggi: componente del collegio di Dottorato in Medicina Molecolare e Clinica, Università degli Studi di Palermo (**Palermo**).

2016/ 2018: componente del collegio di Dottorato in Medicina Molecolare e Biotecnologie, Università degli Studi di Palermo (**Palermo**).

2009/ 2012: componente del collegio di Dottorato e docente di Biologia Cellulare nel suddetto dottorato di ricerca. Dottorato in "Medicina Cardiovascolare e Biotecnologie Chirurgiche ed Urologiche", con Indirizzo in "Biotecnologie Chirurgiche e Medicina Rigenerativa nell'Insufficienza d'Organo", Università degli Studi di Palermo (**Palermo**).

Giugno 2008: Ricercatrice a Tempo Indeterminato di Biologia Applicata, SSD BIO-13, presso la sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie mediche, Università degli Studi di Palermo (**Palermo**).

Gennaio 2007/ Maggio 2008: vincitrice di una borsa biennale AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) a valere su fondi regionali (regione Sicilia), con un progetto dal titolo: "Identificazione di nuovi agenti antineoplastici nel trattamento della leucemia mieloide cronica", svolta presso il laboratorio del Prof. R. Alessandro, sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento di Biopatologia e Metodologie Biomediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo (**Palermo**).

Aprile 2007: conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo, discutendo una tesi dal titolo: "Interazione cellula tumorale – endotelio: isolamento e caratterizzazione *in vitro* ed *in vivo* di linee cellulari tumorali con differente capacità di adesione a cellule endoteliali". (**Palermo**).

Luglio-Agosto 2005: formazione presso il laboratorio di Clinical Pathology della Dott.ssa E. Kohn, Molecular Signaling Section, National Cancer Institute (NCI- NIH. **Bethesda, MD, USA**).

Gennaio 2004/ Dicembre 2006: dottorato di Ricerca in Immunofarmacologia, XVIII ciclo svolto presso il Dipartimento di Biopatologia e Metodologie Biomediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo, Tutor del dottorato Prof. G. De Leo (**Palermo**).

2003: Assegno di Ricerca presso il laboratorio del Prof. Milani, responsabile del Dipartimento di Fisiopatologia Clinica, sezione di Gastroenterologia, Azienda Ospedaliera- Universitaria Careggi/ Università degli Studi di Firenze, con un progetto di ricerca dal titolo: "studio del differenziamento delle cellule staminali nella fibrogenesi epatica" (**Firenze**).

Febbraio 2001/Febbraio 2003: borsa di studio biennale per la Formazione di ricercatori nell'ambito del Programma Nazionale per l'Oncologia (Dipartimento di Biologia Molecolare, Università degli studi di Siena; Chiron Vaccines, **Siena**)

Marzo 2002/Febbraio 2003: formazione (contratto FORMIT) presso il laboratorio del dott. A. Covacci, responsabile della sezione "Antibacterial and Bioinformatics", Chiron Vaccines, Siena, collaborando ad un progetto sullo studio dei domini funzionali del fattore di virulenza di *H. Pylori*, *CagA* (**Siena**).

Gennaio 2002: esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo, presso l'Università degli Studi di Palermo (**Palermo**).

Marzo 2001/Febbraio 2002: formazione (contratto FORMIT) presso il laboratorio del Prof. S. Oliviero, Dipartimento di Biologia Molecolare, Università degli Studi di Siena, collaborando ad un progetto sulla regolazione del gene murino utrofina, analogo del gene distrofina umano (**Siena**).

Settembre 2000: tirocinio (primo semestre) presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università degli Studi di Palermo, sezione di Genetica (**Palermo**).

COLLABORAZIONI IN ATTIVITÀ DI RICERCA

Collaborazione con la dott.ssa E. Kohn MD PhD, responsabile del laboratorio di Clinical Pathology, Molecular Signaling Section, National Cancer Institute (NCI- NIH) (**Bethesda, MD-USA**) per un progetto di ricerca relativo allo studio dei meccanismi di trasduzione del segnale alla base della progressione metastatica in modelli di carcinoma del colon metastatico e non (Alessandro R, Di Bella MA, Flugy AM, Fontana S, Damiani F, **Corrado C**, Colomba P, Todaro M, Russo D, Santoro A, Kohn EC, De Leo G. Comparative study of T84 and T84SF human colon carcinoma cells: in vitro and in vivo ultrastructural and functional characterization of cell culture and metastasis. *Virchows Arch.* 2006; 449 (1): 48-61).

Collaborazione con il dott. R. Buettner PhD, Institute for Pathology, University Hospital Cologne, Center for Integrated Oncology (**Colonia, Germania**) per un progetto di ricerca relativo allo studio della progressione metastatica del carcinoma del colon (Alessandro R, Seidita G, Flugy AM, Damiani F, Russo A, **Corrado C**, Colomba P, Gullotti L, Buettner R, Bruno L, De Leo G. Role of S128R polymorphism of E-selectin in colon metastasis formation. *Int J Cancer.* 2007; 121 (3): 528-35).

Collaborazione con il dott. M. Becchi PhD, Institute of Biology and Chemistry of Proteins, CNRS/University of Lyon (**Lione, Francia**) per un progetto di ricerca finalizzato alla comparazione del profilo proteomico di linee cellulari di leucemia mieloide cronica (Fontana S, Alessandro R, Barranca M, Giordano M, **Corrado C**, Zanella-Cleon I, Becchi M, Kohn EC, De Leo G. Comparative proteome profiling and functional analysis of chronic myelogenous leukemia cell lines. *J Proteome Res.* 2007; 6 (11): 4330-42).

Collaborazione con la dott.ssa E. Kohn MD PhD, responsabile del laboratorio di Clinical Pathology, Molecular Signaling Section, National Cancer Institute (NCI- NIH) (**Bethesda, MD-USA**) per un progetto di ricerca finalizzato alla sperimentazione del Carboxyamidotriazole (CAI, composto sviluppato al NCI-NIH ed in fase II dei clinical trials) su cellule di leucemia mieloide cronica resistenti all' Imatinib (1. **Corrado C**, Raimondo S, Flugy AM, Fontana S, Santoro A, Stassi G, Marfia A, Iovino F, Arlinghaus R, Kohn EC, Leo GD, Alessandro R. Carboxyamidotriazole inhibits cell growth of imatinib-resistant chronic myeloid leukaemia cells including T315I Bcr-Abl mutant by a redox-mediated mechanism. *Cancer Lett.* 2011; 300 (2): 205-14. 2. Alessandro R, Fontana S, Giordano M, **Corrado C**, Colomba P, Flugy AM, Santoro A, Kohn EC, De Leo G. Effects of carboxyamidotriazole on in vitro models of imatinib-resistant chronic myeloid leukemia. *J Cell Physiol.* 2008; 215 (1): 111-21).

Collaborazione con il dott. R. Arlinghaus PhD, responsabile del laboratorio di Pathology/Lab Medicine, Department of Translational Molecular Pathology, University of Texas MD Anderson Cancer Center (**Houston, TX- USA**) per un progetto di ricerca finalizzato alla sperimentazione del Carboxyamidotriazole (CAI, composto sviluppato al NCI-NIH ed in fase II dei clinical trials) su modelli murini di leucemia mieloide cronica resistenti all' Imatinib (**Corrado C**, Raimondo S, Flugy AM, Fontana S, Santoro A, Stassi G, Marfia A, Iovino F, Arlinghaus R, Kohn EC, Leo GD, Alessandro R.

Carboxyamidotriazole inhibits cell growth of imatinib-resistant chronic myeloid leukaemia cells including T315I Bcr-Abl mutant by a redox-mediated mechanism. *Cancer Lett.* 2011; 300 (2): 205-14).

Collaborazione con la Dott.ssa R. Kharmali, TACTICAL THERAPEUTICS INC (New York, NY-USA) per un progetto di ricerca finalizzato alla sperimentazione del Carboxyamidotriazole Orotate (CTO, composto sviluppato dalla Tactical Therapeutics) su cellule di leucemia mieloide cronica resistenti all' Imatinib, *in vitro* and *in vivo* (Corrado C, Flugy AM, Taverna S, Raimondo S, Guggino G, Karmali R, De Leo G, Alessandro R. Carboxyamidotriazole-orotate inhibits the growth of imatinib-resistant chronic myeloid leukaemia cells and modulates exosomes-stimulated angiogenesis. *PLoS One.* 2012; 7(8): e42310).

Collaborazione con la dott.ssa A. Santoro PhD, responsabile del laboratorio di Diagnostica Integrata Oncoematologica e Manipolazione Cellulare, U.O.C. Ematologia, Azienda Ospedaliera "V.Cervello"/ Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello (Palermo) per: i) un progetto di ricerca finalizzato alla sperimentazione del Carboxyamidotriazole (CAI, composto sviluppato al NCI-NIH ed in fase II dei clinical trials) su cellule di leucemia mieloide cronica resistenti all' Imatinib (1. Corrado C, Raimondo S, Flugy AM, Fontana S, Santoro A, Stassi G, Marfia A, Iovino F, Arlinghaus R, Kohn EC, Leo GD, Alessandro R. Carboxyamidotriazole inhibits cell growth of imatinib-resistant chronic myeloid leukaemia cells including T315I Bcr-Abl mutant by a redox-mediated mechanism. *Cancer Lett.* 2011; 300 (2): 205-14. 2. Alessandro R, Fontana S, Giordano M, Corrado C, Colomba P, Flugy AM, Santoro A, Kohn EC, De Leo G. Effects of carboxyamidotriazole on in vitro models of imatinib-resistant chronic myeloid leukemia. *J Cell Physiol.* 2008; 215 (1): 111-21). ii) un progetto di ricerca finalizzato allo studio del ruolo degli esosomi, rilasciati da cellule di leucemia mieloide cronica, nel microambiente tumorale (Corrado C, Saieva L, Raimondo S, Santoro A, De Leo G, Alessandro R. Chronic myelogenous leukaemia exosomes modulate bone marrow microenvironment through activation of epidermal growth factor receptor. *J Cell Mol Med.* 2016 Oct;20 (10):1829-39). iii) un progetto di ricerca finalizzato allo studio del ruolo regolativo del miR-155 nella leucemia mieloide acuta (Salemi D, Cammarata G, Agueli C, Augugliaro L, Corrado C, Bica MG, Raimondo S, Marfia A, Randazzo V, Dragotto P, Di Raimondo F, Alessandro R, Fabbiano F, Santoro A. miR-155 regulative network in FLT3 mutated acute myeloid leukemia. *Leuk Res.* 2015 Aug; 39 (8): 883-96).

COLLABORAZIONE IN PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

2007 ad oggi

componente dei seguenti progetti AIRC, PI Prof. R. Alessandro, in qualità di ricercatrice:

- Role of exosomes released by chronic myelogenous leukemia cells in the modulation of bone marrow microenvironment.
- Role of exosomes in multiple myeloma bone disease

componente dei seguenti progetti PON, in qualità di ricercatrice e/o docente:

- **PON 01_01059 (2007-2013).** Soggetto attuatore: Università degli Studi di Palermo (UNIPA). Titolo del progetto di Ricerca: sviluppo di una nuova piattaforma tecnologica per il trattamento non invasivo di patologie oncologiche e infettive basata sull'uso di ultrasuoni focalizzati. Titolo del progetto di Formazione: Formazione di giovani ricercatori nell'ambito dell' immunofarmacologia, Genomica e Biologia cellulare delle neoplasie.
- **PON 01_00829 (2007-2013).** Soggetto attuatore: Università degli Studi di Palermo (UNIPA). Titolo del progetto di Ricerca: piattaforme tecnologiche per l'ingegneria tissutale. Titolo del progetto di Formazione: Formazione di giovani ricercatori nell'ambito della medicina rigenerativa.
- **PON a3_00011 (2007-2013).** Soggetto attuatore: Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR) presso il dipartimento DiBiMEF dell'Università degli Studi di Palermo. Titolo del progetto: potenziamento strutturale di una rete di eccellenza per la ricerca preclinica e clinica sulla

terapia personalizzata. Titolo del progetto di Formazione: Formazione di personale altamente qualificato nell'impiego e nella valorizzazione di infrastrutture e attrezzature di ricerca nel settore della teranostica e della medicina personalizzata.

- **PON 01-2464.** Soggetto attuatore: Università degli Studi di Palermo (UNIPA). Titolo del progetto di Ricerca: nuovi farmaci biotecnologici attivi attraverso la modulazione ricettoriale.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

La dott.ssa Chiara Corrado ha seguito e coordinato le attività di ricerca di dottorandi di ricerca e di studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie curriculum biomedico e del Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, in qualità di correlatrice. La Dr. Corrado è stata, inoltre, tutor di alcuni studenti del Corso di Studi in Medicina e Chirurgia, Hypatia.

Attualmente svolge la sua attività di ricerca presso la sezione di Biologia e genetica del dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie mediche (DiBimed) dell'Università degli Studi di Palermo, coordinando il laboratorio di Biologia cellulare della sezione di cui è responsabile il Prof R. Alessandro. Ha coordinato diversi gruppi di lavoro per lo studio: **1.** degli effetti e modalità d'azione del carbossiamidotriazolo (CAI) in cellule di Leucemia Mieloide Cronica resistenti all'imatinib. **2.** infiammazione e cancro: ruolo dell'interleuchina 32 (Il-32) nella progressione del carcinoma del colon. **3.** ruolo degli esosomi prodotti dalle cellule CML resistenti all'imatinib sulla modulazione del microambiente tumorale ed effetti del carbossiamidotriazolo orotato (CTO) in questi processi. **4.** ruolo degli esosomi prodotti dalle cellule CML sulla modulazione del microambiente tumorale.

Capacità di scrivere progetti per accedere a finanziamenti nazionali ed internazionali. Partecipa, come Principal Investigator, alla selezione per il finanziamento all'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro, My First AIRC Grant –MFAG 2011, per un progetto dal titolo: "Inflammation and cancer: role of interleukin-32 in colon cancer progression".

Partecipa, come responsabile scientifico dell'unità di ricerca, alla selezione per il finanziamento FIRB 2008, ERC Life Sciences, LS1- LS6, per un progetto dal titolo: "Caratterizzazione di geni coinvolti nel controllo dell'apoptosi: dal lievito alle cellule di mammifero".

CORSI DI FORMAZIONE

Corso di formazione presso la Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche, Genova, dal titolo: Sviluppo di Metodologie innovative per la prevenzione (primaria e secondaria) delle neoplasie (**Centro di Biotecnologie Avanzate, CBA, Genova, Febbraio 2001**).

Corso di formazione presso il Consorzio Siena Ricerche, Siena, dal titolo: Principi teorico-pratici e prospettive di ricerca nella diagnostica oncologica (**Azienda Ospedaliera Universitaria- Santa Maria alle Scotte, Siena, Febbraio 2001**).

Corso di formazione presso Fondazione Formit e curato da **Tecnofarmaci S.p.A.** dal titolo: Adempimenti per la registrazione di un farmaco etico e conseguente strutturazione delle attività di ricerca (**Roma, luglio 2001**).

Corso di formazione presso Fondazione Formit e curato da **Tecnofarmaci S.p.A.** dal titolo: Normative comunitarie e conseguenti aspetti regolatori della gestione delle attività dell'industria farmaceutica, problematiche brevettali (**Roma, luglio 2001**).

Corso di formazione presso Fondazione Formit e curato da **Tecnofarmaci S.p.A.** dal titolo: Introduzione al sistema azienda ed interrelazioni con il sistema paese (**Roma**, luglio 2001).

Corso di formazione presso Fondazione Formit e curato da **Tecnofarmaci S.p.A.** dal titolo: Personal Computing (**Roma**, luglio 2001).

Corso di formazione presso Fondazione Formit e curato da **Tecnofarmaci S.p.A.** dal titolo: Finanziamenti nazionali alla ricerca industriale: simulazione relativa alla richiesta di finanziamenti per progetti di ricerca e formazione (**Roma**, febbraio 2002).

Corso di formazione presso Fondazione Formit e curato da **Tecnofarmaci S.p.A.** dal titolo: Finanziamenti comunitari alla ricerca industriale: il Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico (**Roma**, febbraio 2002).

Corso di formazione presso Fondazione Formit e curato da **Tecnofarmaci S.p.A.** dal titolo: Project Management (**Roma**, febbraio 2002).

Corso di formazione presso Fondazione Formit e curato da **Tecnofarmaci S.p.A.** dal titolo: Pianificazione Aziendale (**Roma**, febbraio 2002).

Corso di formazione presso Fondazione Formit e curato da **Tecnofarmaci S.p.A.** dal titolo: Qualità Totale (**Roma**, febbraio 2002).

Corso di formazione presso Fondazione Formit e curato da **Tecnofarmaci S.p.A.** dal titolo: La comunicazione in Azienda (**Roma**, luglio 2002).

Corso di formazione presso Fondazione Formit e curato da **Tecnofarmaci S.p.A.** dal titolo: Business Game: simulazione delle problematiche di gestione e di marketing aziendale connesse alla competizione di mercato (**Roma**, luglio 2002).

Corso di formazione presso Fondazione Formit e curato da **Tecnofarmaci S.p.A.** dal titolo: Il sistema contabile dell'azienda (**Roma**, luglio 2002).

Corso di Formazione Avanzata: "Alimentazione e salute, il fegato" (Società Italiana di Gastroenterologia, **Firenze**, Maggio 2003).

7ª Scuola Teorico-Pratica: "Scienza del Proteoma" (**Università degli Studi di Siena**, Giugno 2004).

ATTIVITA' DIDATTICA

Biologia dei processi tumorali per i seguenti progetti PON: **Codice progetto: PON 01_01059 (2007-2013).** Soggetto attuatore: Università degli Studi di Palermo (UNIPA). Titolo del progetto di Ricerca: sviluppo di una nuova piattaforma tecnologica per il trattamento non invasivo di patologie oncologiche e infettive basata sull'uso di ultrasuoni focalizzati. Titolo del progetto di Formazione: Formazione di giovani ricercatori nell'ambito dell' immunofarmacologia, Genomica e Biologia cellulare delle neoplasie. **Codice progetto: PON 01_00829 (2007-2013).** Soggetto attuatore: Università degli Studi di Palermo (UNIPA). Titolo del progetto di Ricerca: piattaforme tecnologiche per l'ingegneria tissutale. Titolo del progetto di Formazione: Formazione di giovani ricercatori nell'ambito della medicina rigenerativa. **Codice progetto: PON a3_00011 (2007-2013).** Soggetto attuatore: Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR) presso il dipartimento DiBiMEF dell'Università degli Studi di Palermo. Titolo del progetto: potenziamento strutturale di una rete di eccellenza per la ricerca preclinica e clinica sulla terapia personalizzata. Titolo del progetto di Formazione: Formazione di personale altamente qualificato nell'impiego e nella valorizzazione di infrastrutture e attrezzature di ricerca nel settore della teranostica e della medicina personalizzata. **Biologia Cellulare** nel corso di dottorato di ricerca in "Medicina Cardiovascolare e Biotecnologie Chirurgiche ed Urologiche ", con Indirizzo in "Biotecnologie Chirurgiche e Medicina Rigenerativa nell'Insufficienza d'Organo", Università degli Studi di Palermo, da a.a. 2009/2010 ad a.a. 2011/2012.

Biologia, CdL Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo, a.a. 2016-17 ad oggi.

Biologia, CdL Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo, polo didattico CL, a.a. 2008-09 ad a.a. 2015-16.

Biologia Applicata (Biologia e Genetica), CdL Fisioterapia, Università degli Studi di Palermo, a.a. 2009-10.

Biologia Applicata (Biologia e Genetica), CdL Ostetricia, Università degli Studi di Palermo, a.a. 2008-09.

Elementi di Biologia Applicata e Fisiologia, CdL Ing. Elettrica ed Applicazioni Infotelematiche, indirizzo Biomedico, Università degli Studi di Palermo, polo didattico CL, a.a. 2007-08.

Biologia Applicata, CdL Ing. Elettrica ed Applicazioni Infotelematiche, indirizzo Biomedico, Università degli Studi di Palermo, polo didattico CL, a.a. 2005-06.

Biologia e Genetica e Genetica Medica, CdL Fisioterapia e Logopedia, Università degli Studi di Palermo, polo didattico CL, a.a. 2004-05.

Biologia e Genetica, corso introduttivo alle attività didattiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo, a.a. 2004-05.

COMPETENZE TECNICHE

Esperta in **biologia cellulare** con le seguenti competenze tecniche: Colture cellulari di linee stabilizzate e primarie. Metodi di trasfezione per plasmidi e siRNAs e di infezione di plasmidi retrovirali in diversi sistemi cellulari. Saggi di motilità, invasione ed angiogenesi *in vitro*. Saggi di vitalità cellulare, proliferazione ed apoptosi. Estrazione di proteine totali e nucleari da cellule in coltura. Analisi biochimiche: ELISA, Immunoprecipitazione proteica, SDS-Page e Western blotting, 2D-IPG, zimografie, saggi enzimatici. Reverse Phase Protein Arrays.

Esperta in **biologia molecolare** con le seguenti competenze tecniche: clonaggio di geni o costrutti multigenici in vettori plasmidici e plasmidi retrovirali. Trasformazione di plasmidi in cellule competenti. PCR screening, Colony hybridization. Estrazione di DNA ed RNA da cellule *in vitro*, da campioni *in vivo* e da tessuti paraffinati.

Esperta di **microscopia** con le seguenti competenze tecniche: preparazione del campione, saggi di immunolocalizzazione, utilizzo di coloranti per distretti cellulari specifici su cellule vive e fissate. Buona conoscenza di microscopia a fluorescenza confocale.

Esperta nel campo dello studio di **vescicole extracellulari** in sistemi *in vitro* ed *in vivo*, con documentata esperienza nel campo oncologico.

Capacità di lavorare ***in vivo***, su topi con le seguenti competenze tecniche: mantenimento degli animali in stabulario, tecniche di sacrificio e prelievo di organi per successive indagini tossicologiche ed istochimiche, studio degli effetti di composti sintetici e naturali sulla crescita tumorale (*xenograft*), saggi di angiogenesi *in vivo*.

CONOSCENZA LINGUE STRANIERE

corso di inglese presso la "London school", International House (IH) di Palermo (ottobre 1997/ giugno 1998).

corso intensivo di inglese presso il "Basil Paterson Edinburgh language foundation" di Edimburgo (agosto 1998).

conseguimento del riconoscimento di conoscenza della lingua inglese "TOEFL" (Test Of English as a Foreign Language) con la votazione di 200/300.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Conoscenza di vari server on-line come: BLAST, PubMed, FAST, ExPASy, Swiss Prot, Prosite Enzyme. Competenza in vari software come Microsoft Office Package, software per analisi di proteine e vitalità cellulare (KC junior), software per l'analisi di DNA come DNA Strider, Autoassembler e altri ABI Prism softwares.

Competenza in software di grafica come Adobe Photoshop, FreeHand e Canvas.

Competenza in software per analisi di Reverse Protein Phase Arrays (MicroVigene).

PUBBLICAZIONI

1. **Corrado C**, Costa V, Giavaresi G, Calabrese A, Conigliaro A, Alessandro R. Long Non Coding RNA H19: A New Player in Hypoxia-Induced Multiple Myeloma Cell Dissemination. *Int J Mol Sci.* 2019;20(4). pii: E801. doi: 10.3390/ijms20040801. **IF 2017: 3.687**
2. **Corrado C**, Saieva L, Raimondo S, Santoro A, De Leo G, Alessandro R. Chronic myelogenous leukaemia exosomes modulate bone marrow microenvironment through activation of epidermal growth factor receptor. *J Cell Mol Med.* 2016; 20 (10):1829-39. Journal ISSN: 1582-4934. **IF 2015: 4.938**
3. **Corrado C**. Chronic Myelogenous Leukemia: approaches to pharmacological resistance. *J Leuk* 2015; 5: 1.
4. Taverna S. and **Corrado C**. Natural compounds: molecular weapons against leukemia. *J Leuk* 2015; 5: 1.
5. Raimondo S, **Corrado C**, Raimondi L, De Leo G, Alessandro R. Role of extracellular vesicles in hematological malignancies.. *BioMed Research International* 2015; article ID 821613. **IF 2015: 2.134**
6. Salemi D, Cammarata G, Agueli C, Augugliaro L, **Corrado C**, Bica MG, Raimondo S, Marfia A, Randazzo V, Dragotto P, Di Raimondo F, Alessandro R, Fabbiano F, Santoro A. miR-155 regulative network in FLT3 mutated acute myeloid leukemia. *Leuk Res.* 2015; 39 (8): 883-96. Journal ISSN: 0145-2126. **IF 2015: 2.606**
7. Raimondo S, Saieva L, **Corrado C**, Fontana S, Flugy A, Rizzo A, De Leo G, Alessandro R. Chronic myeloid leukemia-derived exosomes promote tumor growth through an autocrine mechanism. *Cell Commun Signal.* 2015; 13 (1): 8. Journal ISSN: 1478-811X. **IF 2015: 3.661**
8. **Corrado C**, Raimondo S, Saieva L, Flugy AM, De Leo G, Alessandro R. Exosome-mediated crosstalk between chronic myelogenous leukemia cells and human bone marrow stromal cells triggers an interleukin 8-dependent survival of leukemia cells. *Cancer Lett.* 2014; 348 (1-2): 71-6. Journal ISSN: 0304-3835. doi: 10.1016/j.canlet.2014.03.009. PMID: 24657661. **IF 2014: 5.621.**
9. **Corrado C**, Raimondo S, Chiesi A, Ciccia F, De Leo G, Alessandro R. Exosomes as intercellular signaling organelles involved in health and disease: basic science and clinical applications. *Int J Mol Sci.* 2013; 14 (3): 5338-66. Journal ISSN: 1422-0067. doi: 10.3390/ijms14035338. PMID: 23466882. **IF 2013: 2.339**
10. **Corrado C**, Flugy AM, Taverna S, Raimondo S, Guggino G, Karmali R, De Leo G, Alessandro R. Carboxyamidotriazole-orotate inhibits the growth of imatinib-resistant chronic myeloid leukemia cells and modulates exosomes-stimulated angiogenesis. *PLoSOne* 2012; 7 (8): e42310. Journal ISSN: 1932-6203. doi: 10.1371/journal.pone.0042310. PMID: 22879938. **IF 2012: 3.73**
11. **Corrado C**, Raimondo S, Flugy AM, Fontana S, Santoro A, Stassi G, Marfia A, Iovino F, Arlinghaus R, Kohn EC, Leo GD, Alessandro R. Carboxyamidotriazole inhibits cell growth of imatinib-resistant chronic myeloid leukaemia cells including T315I Bcr-Abl mutant by a redox-mediated mechanism. *Cancer Lett.* 2011; 300 (2): 205-14. Journal ISSN: 0304-3835. doi:10.1016/j.canlet.2010.10.007. PMID: 21041018. **IF 2011: 4.238**
12. Alessandro R, Fontana S, Giordano M, **Corrado C**, Colomba P, Flugy AM, Santoro A, Kohn EC, De Leo G. Effects of carboxyamidotriazole on in vitro models of imatinib-resistant chronic myeloid leukemia. *J Cell Physiol.* 2008; 215 (1): 111-21. Journal ISSN: 0021-9541. PMID: 17924401. **IF 2008: 4.313.**
13. Fontana S, Alessandro R, Barranca M, Giordano M, **Corrado C**, Zanella-Cleon I, Becchi M, Kohn EC, De Leo G. Comparative proteome profiling and functional analysis of chronic

- myelogenous leukemia cell lines. *J Proteome Res.* 2007; 6 (11): 4330-42. Journal ISSN: 1535-3893. PMID: 17935311. **IF 2007: 5.675**
14. Alessandro R, Seidita G, Flugy AM, Damiani F, Russo A, **Corrado C**, Colomba P, Gullotti L, Buettner R, Bruno L, De Leo G. Role of S128R polymorphism of E-selectin in colon metastasis formation. *Int J Cancer.* 2007; 121 (3): 528-35. Journal ISSN: 0020-7136. PMID: 17372905. **IF 2007: 4.555**
15. Alessandro R, Di Bella MA, Flugy AM, Fontana S, Damiani F, **Corrado C**, Colomba P, Todaro M, Russo D, Santoro A, Kohn EC, De Leo G. Comparative study of T84 and T84SF human colon carcinoma cells: in vitro and in vivo ultrastructural and functional characterization of cell culture and metastasis. *Virchows Arch.* 2006; 449 (1): 48-61. Journal ISSN: 0945-6317. PMID: 16612624. **IF 2006: 2.251**
16. Alessandro R, Flugy AM, Russo D, Stassi G, De Leo A, **Corrado C**, Alaimo G, De Leo G. Identification and phenotypic characterization of a subpopulation of T84 human colon cancer cells, after selection on activated endothelial cells. *J Cell Physiol.* 2005; 203 (1): 261-72. Journal ISSN: 0021-9541. PMID: 15484219. **IF 2005: 4.362**

Palermo, 09.04.2019

Chiara Corrado