

## INFORMAZIONI PERSONALI

## MARTA CRISTALDI



 <https://it.linkedin.com/in/marta-cristaldi>

Sesso F | Data di nascita | Nazionalità Italiana

 ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Aprile 2017

## Dottorato di Ricerca in “Oncologia e Chirurgia Sperimentali”

Dipartimento DICHIRONS - Plesso Odontostomatologia - AOUP “P. Giaccone” con la collaborazione del Laboratorio di medicina rigenerativa ed endocrinologia molecolare del Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica (DiBiMIS) e del Laboratorio di biologia molecolare del Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche (DiBiMed).

Prof. Giuseppina Campisi

Titolo del progetto: Ricerche in vitro e in vivo sul differenziamento in senso osteogenico di cellule staminali di origine pulpale (DPSC) e di origine gengivale (GMSC) mediante scaffolds nanostrutturati.

Settembre 2015-Marzo 2017

## Tirocinio presso l'Università degli Studi di Palermo

Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi (DIBIMEF) – Sezione di Biologia e Genetica.

Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare del Professore Riccardo Alessandro, sotto la supervisione della Dottoressa Stefania Raimondo.

- Ho lavorato allo sviluppo di un sistema biologico di nanovesicole esosomiali ingegnerizzate con Interleuchina 3 (IL-3), in grado di targettare specificatamente cellule di Leucemia Mieloide Cronica (CML) inibendone la crescita.
- Ho acquisito competenze in ambito di tecniche scientifiche e biotecnologiche come colture cellulari, Western blotting, estrazione di RNA, RT-qPCR, saggi di vitalità cellulare, immunofluorescenza, sistemi di downregolazione genica transiente (small interference RNA) e stabile (short hairpin RNA).
- Titolo del progetto: Inibizione in vitro e in vivo della crescita di cellule di Leucemia Mieloide Cronica (CML) tramite esosomi ingegnerizzati con Interleuchina-3 (IL-3).

Marzo 2015-Agosto 2015

 Tirocinio presso l'Università degli Studi di Helsinki  
Tesi di Laurea Specialistica

Dipartimento di Bioscienze – Sezione di Biochimica.

Laboratorio di Biochimica cellulare del Professore Carl Gahmberg, sotto la supervisione delle Dottoresse Sonja Paetau e Lin Ning.

- Ho incentrato il mio studio sul ruolo della molecola di adesione intercellulare 5 (ICAM-5) nell'interazione neuroni / microglia, sviluppando anche un sistema di downregolazione genica di ICAM-5 (small interference RNA) basato su vettore lentivirale.
- Ho avuto l'opportunità di fare esperienza in ambito di colture cellulari primarie, trattamento farmacologico cellulare, Western blotting, immunofluorescenza e microscopia confocale, sistemi lentivirali di downregolazione genica (small interference RNA), clonaggio del DNA.
- Ho svolto attività di tutoraggio.
- Titolo della tesi di laurea: Molecola di adesione intercellulare 5 (Telencefalina) – effetti nel

microambiente encefalico.

Settembre 2014-Febbraio 2015

### Tirocinio presso l'Università degli Studi di Palermo

Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi (DIBIMEF) – Sezione di Biologia e Genetica.

Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare del Professore Riccardo Alessandro, sotto la supervisione della Dottoressa Stefania Raimondo.

- Durante il periodo di tirocinio ho avuto la possibilità di lavorare ad un progetto incentrato sull'isolamento e sulla caratterizzazione di nanovesicole esosomiali rilasciate da cellule stromali di midollo osseo umane, analizzando in seguito il selettivo impacchettamento del miR-223 all'interno delle nanovesicole isolate in condizioni ipossiche, caratterizzanti il microambiente tumorale.
- Ho acquisito esperienza in tecniche quali colture cellulari, Western blotting, saggi di vitalità cellulare, estrazione di RNA, RT-qPCR.
- Titolo del progetto: Isolamento e caratterizzazione di esosomi derivanti da cellule stromali di midollo osseo umane: indirizzamento selettivo del miR-223.

Marzo 2014-Luglio 2014

### Tirocinio presso l'Università degli Studi di Palermo

Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche (BioNec).

Laboratorio di Neurobiologia Molecolare del Professore Natale Belluardo, sotto la supervisione della Dottoressa Monica Frinchi.

- Ho preso parte a due progetti paralleli: il primo era focalizzato sul ruolo dei recettori acetilcolinici muscarinici (mAChRs) nella transattivazione del recettore 1 del fattore di crescita dei fibroblasti (FGFR1); il secondo valutava gli effetti della stimolazione magnetica sulla plasticità neuronale ippocampale.
- Ho avuto l'opportunità di fare esperienza in ambito di colture cellulari primarie, trattamento farmacologico di cellule nervose, stimolazione magnetica in vitro, Western blotting.
- Titolo del progetto 1: Analisi del ruolo dei recettori muscarinici (mAChRs) nella transattivazione del recettore 1 del fattore di crescita dei fibroblasti (FGFR1);  
Titolo del progetto 2: Effetti molecolari e funzionali della stimolazione magnetica su neuroni ippocampali primari: studi preliminari.

Marzo 2013-Luglio 2013

### Tirocinio presso il CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Palermo Tesi di Laurea Triennale

IBIM – Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare “A.Monroy”.

Laboratorio del Professore Paolo Colombo, sotto la supervisione della Dottoressa Giovanna Montana.

- Ho lavorato alla purificazione del dimero ricombinante rPjED, valutandone anche l'attività allergenica su basofili derivati da pazienti allergici a *Parietaria judaica*.
- Ho acquisito competenze in ambito di colture batteriche, clonaggio del DNA ed espressione di proteine ricombinanti, tecniche cromatografiche, immunocitochimica e citometria a flusso.
- Titolo della tesi: Purificazione e attività allergenica del dimero ricombinante rPjED.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Ottobre 2013-Marzo 2016

### Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare

Università Degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia – votazione finale di 110/110 e Lode e Menzione alla carriera.

Titolo della tesi: *Molecola di adesione intercellulare 5 (Telencefalina) – effetti nel*

*microambiente encefalico.*

Ottobre 2009-Luglio 2013 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche**

Università Degli Studi di Palermo – Scuola delle Scienze di Base e Applicate – con la votazione finale 107/110

Titolo della tesi: *Purificazione e attività allergenica del dimero ricombinante rPjED.*

Settembre 2004-Luglio 2009 **Diploma di Liceo Classico – con la votazione finale di 85/100.**

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
<b>Certificato IELTS – punteggio 6,5 (QCER B2)</b>					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative, organizzative e gestionali

Possiedo buone competenze comunicative acquisite tramite esperienze in Italia e all'estero. Ottime abilità a lavorare in gruppo, anche in un ambiente multiculturale, essendo sempre disponibile a scambi di idee e confronto ai fini di una crescita e arricchimento personali costanti. Ho una buona capacità di ascolto e di seguire istruzioni così come di lavorare in totale autonomia. Ho un forte senso del dovere e della responsabilità; buona capacità di organizzazione e gestione del lavoro e del tempo. Determinata nel raggiungimento degli obiettivi.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente base	Utente base	Utente base

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

▪ Buona conoscenza di **Microsoft Word, Excel e Power Point.**

ULTERIORI INFORMAZIONI  
Pubblicazioni

Raimondo S, Bellavia D, Calabrese G, Forte S, Patinella A, **Cristaldi M**, Memeo L, Giavaresi G, De Leo G, Alessandro R. *Interleukin 3- receptor targeted exosomes inhibit in vitro and in vivo Chronic Myelogenous Leukemia cell growth (Theranostic)*.

Raimondo S, Bellavia D, Calabrese G, Forte S, Patinella A, **Cristaldi M**, Memeo L, Giavaresi G, De Leo G, Alessandro R. *Inhibition of in vitro and in vivo Chronic Myeloid Leukemia cell growth by IL3R-targeted exosomes. Abstract presentation at International Society for Extracellular Vesicles (ISEV) conference – Rotterdam 2016*

Raimondo S, Bellavia D, Calabrese G, Forte S, Patinella A, **Cristaldi M**, Memeo L, Giavaresi G, De Leo G, Alessandro R. *Inhibition of in vitro and in vivo Chronic Myeloid Leukemia cell growth by IL3R-targeted exosomes. Abstract presentation at Exosomes in pathological conditions: new insights for biomarker development and therapeutic applications – Rome 2016*

## Certificazioni

-Certificate of achievement-Eight International Summer School on **Advanced Topics in Cell Model Systems** -Roma, 24 Giugno 2016.

-English Certificate QCER B1 (International House-Language Centre Palermo).

-English Language **IELTS Certificate** – Overall Band Score 6,5 (**QCER B2**).

-**Basics of Extracellular Vesicles** by University of California, Irvine on Coursera, Certificate earned on October 9, 2016.

-Esame di stato di **abilitazione all'esercizio della professione di BIOLOGO** sostenuto nella Seconda Sessione dell'anno 2016.

## Seminari e Conferenze

-Partecipazione al IV Meeting inserito nell'ambito della Convenzione Quadro CNR-Università Degli Studi di Palermo "Ricerca di Base, Interdisciplinare e Traslazionale in ambito biologico e biotecnologico" - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Palermo 15 e 16 Dicembre 2016.

-Partecipazione ai Working Groups meetings dello European Network on Microvesicles and Exosomes in Health and Disease (Me-Had) – Palazzo Steri, Palermo 27 Settembre 2014.

-Partecipazione al seminario "Epigenetic mechanisms in Health and Disease" – Dipartimento di Tecnologie e Scienze Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Università Degli Studi di Palermo 16 Giugno 2014.

-Partecipazione al seminario "Talking about METASTATIC BREAST CANCER HER2" – Palazzo Sambuca, Palermo 14 Giugno 2014.

-Partecipazione al IV Corso Nazionale AIOM e SIAPEC-IAP dal titolo "Percorso e metodologia nella diagnostica molecolare in oncologia" – 22 Maggio 2014.

-Partecipazione al "Seminario Scientifico" organizzato dal Centro di Oncobiologia Sperimentale del Dipartimento Oncologico di III Livello "La Maddalena", Palermo 14 Aprile 2014.

-Partecipazione alla giornata di aggiornamento organizzata da AIOM e SIAPEC-IAP sull'analisi mutazionale del gene EGFR nel carcinoma polmonare – Marzo 2014.

## Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".