

# Curriculum Vitae

<b>Identificativo richiesta di iscrizione all'albo</b>	13318
<b>Categorie di iscrizione</b>	07 Area Biologica e Biotecnologica
<b>Informazioni personali</b>	
Cognome / Nome	<b>Cortini Margherita</b>
Codice Fiscale	CRTMGH82P45F839D
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	05/09/1982
Luogo di nascita	Napoli
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
<b>Occupazione desiderata / Settore professionale</b>	Attività di ricerca, di base o applicata, nel campo della biologia cellulare o molecolare.
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	Dal 01/09/2011 al 15/10/2014
Lavoro o posizione ricoperti	attività di post-dottorato
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca di base nel campo della distrofia facio-scapolomerale (FSHD). Analisi e descrizione di un modello murino di FSHD e analisi di uno dei candidati biologici della malattia, il gene FRG1.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Rossella Tupler Università di Modena e Reggio Emilia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita
Date	Dal 25/11/2010 al 31/08/2011
Lavoro o posizione ricoperti	post-dottorato
Principali attività e responsabilità	Studio dei meccanismi molecolari degli chaperone del reticolo endoplasmatico e controllo di qualità delle proteine che passano dalla via secretoria
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Roberto Sitia Università Vita-Salute San Raffaele, Via Olgettina 58, 20132 Milano
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Divisione di Genetica e Biologia Cellulare
Date	Dal 01/10/2006 al 24/11/2010

Lavoro o posizione ricoperti	Dottorato in Medicina Molecolare
Principali attività e responsabilità	Studio dei meccanismi molecolari di come viene fatto un anticorpo; il suo viaggio all'interno della via secretoria nella cellula.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Roberto Sitia Università Vita-Salute San Raffaele, Via Olgettina 58, 20132 Milano
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Divisione di Genetica e Biologia Cellulare
Date	Dal 01/11/2004 al 26/07/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di tesi magistrale in Biotecnologie Mediche
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di un vaccino a DNA per il virus della leucemia felina. Costruzione di vettori per terapia genica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Lucio Pastore CEINGE-Biotecnologie Avanzate s.c.a.r.l. Via G. Salvatore 486, 80145 Napoli
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Terapia genica
Date	Dal 01/11/2003 al 26/10/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di tesi triennale in Biotecnologie per la Salute
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di una linea cellulare per la produzione sicura di vettori adenovirali di prima generazione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Lucio Pastore CEINGE-Biotecnologie Avanzate s.c.a.r.l. Via G. Salvatore 486, 80145 Napoli
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Terapia genica
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Dal 01/10/2006 al 24/11/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare
Principali tematiche/competenze professionali possedute	La cellula come fabbrica molecolare; studio della produzione di IgM
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Vita-Salute San Raffaele (programma internazionale di dottorato in Medicina Molecolare)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	non presente
Date	Dal 01/11/2004 al 26/07/2006
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Terapia genica per lo sviluppo di vaccini a DNA

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Napoli Federico II (facoltà di Scienze Biologiche)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 con lode ed encomio
Date	Dal 01/10/2003 al 26/10/2004
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Biologie per la Salute
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Sviluppo di una linea cellulare per la produzione sicura di vettori adenovirali di prima generazione
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Napoli Federico II (facoltà di Scienze Biologiche)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 con lode
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	italiano
Altre lingue	
<b>Inglese</b>	Ascolto: Eccellente Lettura: Eccellente Interazione orale: Eccellente Produzione orale: Eccellente Scritto: Eccellente
Capacità e competenze sociali	Attività di insegnamento: per 4 anni ho tenuto un corso integrativo del corso del Dr. Roberto Sitia di Biologia Cellulare e Molecolare per ragazzi al primo anno di Medicina presso l'Università Vita-Salute San Raffaele. Durante questo periodo, agli studenti è stato chiesto di leggere e commentare un articolo scientifico e di preparare una presentazione orale sull'argomento. Il mio ruolo è stato di dare loro le basi dell'argomento trattato con lezioni frontali, spiegargli cosa è e come si compone un articolo scientifico, spiegargli le tecniche di laboratorio di base, aiutarli a mettere in relazione l'argomento trattato con altre importanti questioni scientifiche ed infine di preparare con loro la presentazione orale. Il rapporto che si è instaurato con loro è sempre stato molto bello. Tutti insieme abbiamo fatto ottimi lavori di squadra con risultati finali più che soddisfacenti e che hanno portato ad una crescita loro ma anche mia.
Capacità e competenze organizzative	Volontariato presso la sede napoletana di A.F.M. Intercultura: Intercultura organizza scambi culturali per ragazzi intorno ai 16 anni. Dopo aver io stessa partecipato a tale esperienza ed essendo stata ospite di una famiglia finlandese per 2 mesi, ho deciso di aiutare l'organizzazione. Il mio ruolo è stato di dare accoglienza ai ragazzi stranieri ospitati in famiglie napoletane e per 2 volte sono stata tutore e punto di riferimento di questi ragazzi; inoltre ho partecipato, insieme agli altri volontari, alcuni dei quali più esperti, all'organizzazione di eventi e gite per i ragazzi stranieri. Intercultura è un modo per aprire la mente, conoscere nuove culture ma anche imparare a risolvere problemi che possono nascere da differenze culturali e fare squadra con persone di maggiore esperienza.
Capacità e competenze tecniche	TECNICHE DI LABORATORIO: COLTURE CELLULARI: CELLULE IN ADESIONE E IN SOSPENSIONE. COLTURE CELLULARI PRIMARIE DA TESSUTI (SPLENOCITI) . TECNICHE DI TRASFEZIONE ED

ELETTROPORAZIONE. PREPARAZIONE DI VETTORI ADENOVIRALI.  
 IMMUNOFLUORESCENZA: PREPARAZIONE DI VETRINI DA CELLULE IN COLTURA O DA TESSUTO FISSATO IN OCT O PARAFFINA. ANALISI IN EPIFLUORESCENZA E DECOVOLUZIONE (DELTA VISION, ALEMBIC, MILANO). ANALISI DI COLTURE CELLULARI IN VIVO TRAMITE MICROSCOPIA CONFOCALE (TCS SP2 Laser Scanning Confocal)  
 BIOLOGIA MOLECOLARE: DNA E RNA,, RT-PCR E REAL TIME. TECNICHE DI CLONAGGIO MOLECOLARE E MUTAGENES PUNTIORME  
 TECNICHE DI BIOCHIMICA: estrazione e precipitazione di proteine, frazionamento cellulare per densità su gradiente di OPTI-prep, frazionamento su gradiente di saccarosio, immunoprecipitazioni e co-immunoprecipitazioni, Western blot, gel 2D, ELISA, pulse and chase radioattivi e marcature metaboliche  
 TECNICHE DI ESPRESSIONE GENICA  
 MANIPOLAZIONE DI ANIMALI E MANTENIMENTO DELLA COLONIA

Capacità e competenze informatiche

INFORMATICA  
 OTTIMA PADRONANZA DI SISTEMI WINDOWS 98/XP/7  
 OFFICE (WORD, EXCEL, POWER POINT)  
 ADOBE (READER, PHOTOSHOP, ILLUSTRATOR)  
 PROGRAMMI SCIENTIFICI (IMAGEJ, IMAGE QUANT, END NOTE)

In possesso di ECDL

No

Capacità e competenze artistiche

HO STUDIATO MUSICA A PARTIRE DAI 7 ANNI. MI SONO DEDICATA PER 4 ANNI AL FLAUTO DOLCE (SOPRANO E CONTRALTO) E A PARTIRE DAGLI 11 ANNI FINO AI 19 HO STUDIATO PIANOFORTE E SOLFEGGIO NEL SETTICLAVIO. QUESTA PASSIONE MI HA INSEGNATO A LAVORARE CON PAZIENZA E DEDIZIONE E MI HANNO INSEGNATO AD AVERE CURA DEI DETTAGLI.

Altre capacità e competenze

HO SEMPRE PRATICATO SPORT, SIA SINGOLI CHE DI SQUADRA CHE MI HANNO INSEGNATO ULTERIORMENTE A LAVORARE IN SQUADRA E SINGOLARMENTE. RECENTEMENTE HO SVILUPPATO UNA FORTISSIMA PASSIONE PER LA COSMETICA ECOBIO; STO STUDIANDO SU TESTI UNIVERSITARI E SU SITI INTERNET E HO INIZIATO A FORMULARE VERE CREME COSMETICHE IN AMBITO DOMESTICO.

Patente

B

**Pubblicazioni tecnico/scientifiche**

- 1) Sannino S, Anelli T, Cortini M, Masui S, Fagioli C, Inaba K, Degano M, Sitia R. Progressive quality control of secretory proteins throughout the Golgi by ERp44. Journal of Cell Science, 2014 August 5 (epub ahead of print).
- 2) Kakihana T, Araki K, Vavassori S, Iemura S, Cortini M, Fagioli C, Natsume T, Sitia R, Nagata K. Dynamic regulation of Ero1a and peroxinredoxin 4 localization in the secretory pathway, Journal of Biological Chemistry. 2013 Oct 11;288(41). Epub 2013 Aug 26.
- 3) Cortini M, Vavassori S, Masui S, Sannino S, Anelli T, Caserta IR, Fagioli C, Mossuto MF, Fornili A, van Anken E, Degano M, Inaba K, Sitia R. A pH-Regulated Quality Control Cycle for Surveillance of Secretory Protein Assembly. Molecular Cell. 2013 May 14.
- 4) Cortini M and Sitia R. From antibodies to adiponectin: role of ERp44 in sizing and shaping protein secretion. Diabetes, Obesity and Metabolism. 2010 Oct;12 Suppl 2:39-47.
- 5) Ronzoni R, Anelli T, Brunati M, Cortini M, Fagioli C and Sitia R. Pathogenesis of ER Storage Disorders: Modulating Russell Body Biogenesis by

Altering Proximal and Distal Quality Control. *Traffic* 2010,; 11: 947-957

6) Cortini M and Sitia R

Erp44 and ERGIC-53 synergize in coupling efficiency and fidelity of IgM polymerization and secretion. *Traffic* 2010; 11: 651-659

7) Anelli T, Ceppi S, Bergamelli L, Cortini M, Masciarelli S, Valetti C, Sitia R.

Sequential steps and checkpoints in the early exocytic compartment during secretory IgM biogenesis. *EMBO Journal*. 2007 Oct 3;26(19):4177-88. Epub 2007 Sep 6.