



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i) Coppola Antonina

Telefono(i) 0924-990 272/269  
U.O.S. di Patologia Clinica,  
P.O. Vittorio Emanuele III Salemi

E-mail [antonina.coppola@gmail.com](mailto:antonina.coppola@gmail.com); [laboratorioanalisi.salemi@asptrapani.it](mailto:laboratorioanalisi.salemi@asptrapani.it)

Cittadinanza italiana

Data di nascita 12/05/1983

Sesso F

**Occupazione desiderata/Settore professionale** Dirigente Biologo / Settore sanitario-biomedico

### Esperienza professionale

Date Marzo 2021-Oggi

Lavoro o posizione ricoperti Dirigente Biologo

Principali attività e responsabilità Dirigenza ospedaliera, Patologia Clinica

Nome e indirizzo del datore di lavoro ASP 9 (Trapani), Patologia Clinica P.O. Vittorio Emanuele III, Salemi

Tipo di attività o settore Ruolo sanitario

### Esperienza professionale

Date 16 Giugno 2020 – 28 Febbraio 2021

Lavoro o posizione ricoperti Dirigente Biologo

Principali attività e responsabilità Dirigenza ospedaliera

Indagini diagnostiche di genetica medica per diagnosi prenatale, screening talassemici etc.

Analisi citofluorimetriche e cell-sorting su campioni di muco endocervicale e sangue midollare/periferico.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Ospedale Riuniti Villa Sofia Cervello, Ematologia II, Palermo

Tipo di attività o settore Ruolo sanitario

### Esperienza professionale

Date Luglio 2011- Luglio 2013

Lavoro o posizione ricoperti *Research Fellow*

Principali attività e responsabilità Realizzazione e caratterizzazione di sistemi "in vivo"

Nome e indirizzo del datore di lavoro Division of Immunogenetics, University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, USA

Tipo di attività o settore Ricerca (campi di studio: Immunologia e Diabete)

### Esperienza professionale

Date Novembre 2016 - Giugno 2020

Lavoro o posizione ricoperti Borse di studio Post Dottorato di Ricerca

Principali attività e responsabilità Caratterizzazione molecolare di Patologie endocrino-metaboliche e Medicina Rigenerativa  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Degli Studi Di Palermo  
Tipo di attività o settore Ricerca (campi di studio: Tumori della Tiroide, Diabete)

### Esperienza professionale

Date Dicembre 2008-Marzo 2012  
Lavoro o posizione ricoperti Tirocinio formativo post-laurea ed in corso di specializzazione  
Principali attività e responsabilità Caratterizzazione molecolare di Patologie endocrino-metaboliche  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Progetto Fixo, Università Degli Studi di Palermo  
Tipo di attività o settore Ricerca (campi di studio: Tumori della Tiroide, Diabete, Autoimmunità)

### Esperienza professionale

Date Aprile 2008-Dicembre 2008 / Gennaio 2017-Settembre 2017 / Sostituzioni a tempo determinato  
Lavoro o posizione ricoperti Docente  
Principali attività e responsabilità Insegnante di Biologia e Chimica  
Nome e indirizzo del datore di lavoro IS.ST.R.E.F. (Trapani) / TED FORMAZIONE (Monreale) / Scuole Statali MIUR  
Tipo di attività o settore Insegnamento

### Istruzione e formazione

Date Gennaio 2013 – Marzo 2016  
Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di Ricerca in "Scienze e Biotecnologie Mediche Sperimentali e Applicate", indirizzo in "Genomica e Proteomica nella Ricerca Oncologica ed Endocrino-Metabolica".  
Principali tematiche/competenza professionali possedute Immunoendocrinologia, Malattie Metaboliche, Cancro.  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Palermo  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale Dottorato di Ricerca / PhD

Date Luglio 2011-Dicembre 2011  
Titolo della qualifica rilasciata Perfezionamento Estero  
Principali tematiche/competenza professionali possedute Immunologia e Diabete  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione University of Pittsburgh Medical Care (U.P.M.C.)  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale Corso di Perfezionamento Estero

Date Marzo 2007-Novembre 2012  
Titolo della qualifica rilasciata Specializzazione post-laurea  
Principali tematiche/competenza professionali possedute Patologia Generale  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università Degli Studi Di Palermo  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale Scuola Di Specializzazione in "Patologia Generale, indirizzo tecnico"

Date Agosto 2007-Luglio 2008  
Titolo della qualifica rilasciata Master in "Citotossicità, Cancro ed Ambiente: analisi dei marcatori biochimici per la valutazione dei rischi di inquinamento atmosferico, terrestre e marino".  
Principali tematiche/competenza professionali possedute Cancro e valutazione dei rischi di inquinamento ambientale  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università Degli Studi Di Palermo  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale Master universitario di I livello

Date Novembre 2008-Dicembre 2008  
 Titolo della qualifica rilasciata Attestato di Formazione in "Medicina Rigenerativa"  
 Principali tematiche/competenza professionali possedute Medicina Rigenerativa  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione ISMETT (PA)  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale Corso di Formazione

Date Aprile 2008  
 Titolo della qualifica rilasciata Abilitazione professionale  
 Principali tematiche/competenza professionali possedute Abilitazione alla professione di Biologo  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Ordine Nazionale Biologi  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale Iscrizione "Albo Nazionale Biologi"

Date Febbraio 2006-Ottobre 2007  
 Titolo della qualifica rilasciata Laurea Specialistica in "Biomedicina" conseguita con la votazione di 110/110 con lode  
 Principali tematiche/competenza professionali possedute Fisiopatologia dei vari apparati, Biologia Molecolare, Biochimica della Cancerogenesi, Anatomia Patologica, Anatomia Umana, Farmacologia, Tossicologia, etc.  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università Degli Studi Di Palermo  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale Laurea Magistrale

Date Settembre 2002 – Dicembre 2005  
 Titolo della qualifica rilasciata Laurea in "Scienze Biologiche" conseguita con la votazione di 110/110 con lode  
 Principali tematiche/competenza professionali possedute Biologia Molecolare, Biochimica, Genetica, Microbiologia, Fisiologia, Laboratori didattici etc.  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università Degli Studi Di Palermo  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale Laurea Triennale

### Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altra(e) lingua(e) Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

**Capacità e competenze sociali** Ottime capacità relazionali ed al lavoro di gruppo.

Date Novembre 2008-Dicembre 2008  
 Titolo della qualifica rilasciata Attestato di Formazione in "Medicina Rigenerativa"  
 Principali tematiche/competenza professionali possedute Medicina Rigenerativa  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione ISMETT (PA)  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale Corso di Formazione

Date Aprile 2008  
 Titolo della qualifica rilasciata Abilitazione professionale  
 Principali tematiche/competenza professionali possedute Abilitazione alla professione di Biologo  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Ordine Nazionale Biologi  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale Iscrizione "Albo Nazionale Biologi"

Date Febbraio 2006-Ottobre 2007  
 Titolo della qualifica rilasciata Laurea Specialistica in "Biomedicina" conseguita con la votazione di 110/110 con lode  
 Principali tematiche/competenza professionali possedute Fisiopatologia dei vari apparati, Biologia Molecolare, Biochimica della Cancerogenesi, Anatomia Patologica, Anatomia Umana, Farmacologia, Tossicologia, etc.  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università Degli Studi Di Palermo  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale Laurea Magistrale

Date Settembre 2002 – Dicembre 2005  
 Titolo della qualifica rilasciata Laurea in "Scienze Biologiche" conseguita con la votazione di 110/110 con lode  
 Principali tematiche/competenza professionali possedute Biologia Molecolare, Biochimica, Genetica, Microbiologia, Fisiologia, Laboratori didattici etc.  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università Degli Studi Di Palermo  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale Laurea Triennale

### Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altra(e) lingua(e) Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

**Capacità e competenze sociali** Ottime capacità relazionali ed al lavoro di gruppo.

## Capacità e competenze

Attività di Medicina di laboratorio e :

### METODICHE MOLECOLARI:

ESTRAZIONE ACIDI NUCLEICI DA SANGUE, LINEE CELLULARI E TESSUTI; RT-PCR; NESTED-RT-PCR;  
PCR-REAL-TIME TECNICA SYBR GREEN E/O SONDA TAQ-MAN; ANALISI CITOFLUORIMETRICA E CELL SORTING;  
WESTERN-BLOT; ZIMOGRAMMA; SILENZIAMENTO GENICO TRANSIENTE; TRANSFEZIONI; SCREENING GENETICI;  
TESTS DI VITALITÀ/CITOTOSSICITÀ; CARIGRAMMA UMANO DA SANGUE PERIFERICO E BANDEGGIATURA  
CROMOSOMICA; TESTS CITOGENETICI (SAGGIO-COMET, TEST DEI MICRONUCLEI);  
ALLESTIMENTO DI VETRINI PER ANALISI DI IMMUNOFLUORESCENZA, SEQUENZIAMENTO GENICO;  
SUPERARRAY E MICROARRAY MEDIANTE SISTEMA AFFIMETRIX; CROMATOGRAFIA LIQUIDA-GASSOSA.

### METODICHE "IN VITRO" ED "IN VIVO":

COLTURE CELLULARI DI LINEE STABILIZZATE; ESTRAZIONE ED ISOLAMENTO DA PEZZI BIOPTICI DI  
CELLULE STAMINALI MESENCHIMALI, CELLULE STAMINALI CANCEROSE, LORO ESPANSIONE,  
CARATTERIZZAZIONE E CRIOPRESERVAZIONE.

ALLEVAMENTO/MONITORAGGIO DI ANIMALI DI PICCOLA TAGLIA (TOPI E RATTI), ACCOPPIAMENTO,  
GENOTIPIZZAZIONE, TRATTAMENTI FARMACOLOGICI, TESTS GLICEMICI, ESTRAZIONE SANGUE PERIFERICO,  
SACRIFICIO ED ISOLAMENTO BIOPTICO DI SVARIATI TESSUTI (MIDOLLO OSSEO, LINFONODI, TIMO, INTESTINO,  
POLMONI, TIROIDE, GHIANDOLE SALIVARI, STOMACO, PANCREAS, FEGATO )

### METODICHE DIAGNOSTICHE:

DOSAGGIO DI ANALITI BIOCHIMICI, ORMONI, MARKERS TUMORALI E DROGHE; IMMUNOENZIMATICA;  
EMATOLOGIA CON ALLESTIMENTO E INTERPRETAZIONE DI STRISCI EMATICI DA SANGUE PERIFERICO;  
INDAGINI BATTERIOLOGICHE; IDENTIFICAZIONE CLASSICA ED AUTOMATIZZATA DI MICROORGANISMI;  
PROTIDOGRAMMA; TESTS DIAGNOSTICI SIEROLOGICI;  
TAMPONI OROFARINGEI PER TESTS RAPIDI ANTIGENICI O MOLECOLARI SARS-COV2.

## Capacità e competenze informatiche

Eccellente conoscenza informatica: Internet, Word, Excel, Power Point, Access, Outlook Express etc e  
Piattaforme Informatiche varie.

CERTIFICATO INFORMATICO "IT SECURITY SPECIALISED LEVEL ECDL"

**Publicazioni, Abstracts, Posters,  
Esperienze Professionali,  
Partecipazione a Congressi**

Abstract: "Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali nelle linee cellulari di carcinoma tiroideo" in occasione del I congresso Associazione italiana della tiroide (AIT), Ancona 1-2 Dicembre 2007.

Abstract: "Analisi dei meccanismi di controllo dell'apoptosi in una linea cellulare  $\beta$ -pancreatica resistente all'effetto citotossico delle citochine" in occasione del congresso Club Robins Crosuè Pisa, 24-25 Febbraio 2008.

Articolo scientifico: "In vitro Identification and characterization of CD133pos Cancer Stem-Like Cells in Anaplastic Thyroid Carcinoma Cell Lines" Zito G, Richiusa P, Bommarito A, Carissimi E, Russo L, Coppola A, Zerilli M, Rodolico V, Criscimanna A, Amato M, Pizzolanti G, Galluzzo A, Giordano C. PLoS ONE. 2008; 3(10):e3544.

Poster: "No Association between BRAFV600E and metalloproteinase activity in anaplastic thyroid cell lines" in occasione del X congresso europeo di endocrinologia, Berlino 3-7 Maggio 2008.

Comunicazione orale: "Genomic and Proteomic analysis of a cytokine-resistant  $\beta$ -TC3 cell line" in occasione del congresso Club Robins Crosuè Catania, 16-17 Aprile 2009.

Comunicazione orale: "Limbic stem cells as a potential source of pancreatic beta cells" in occasione del X Congresso Internazionale IDS (Immunology of Diabetes Society), Malmö 17-20 Maggio 2009

Comunicazione orale: "BRAFV600E mutation and hyperexpression of metalloproteinases-1 (TIMP-1) in Papillary Thyroid Carcinoma" in occasione del "XXXIII National Congress of the Italian Society of Endocrinology", Sorrento 27-30 Maggio 2009.

Poster: "Differential protein expression in cytokine-sensitive and resistant pancreatic beta cells" in occasione della "IV itPA (Italian Proteomic Association) Conference" 22-25 Giugno 2009.

Comunicazione orale: "Analisi proteomica di una linea cellulare beta pancreatica resistente all'effetto citotossico di citochine" in occasione del "Club Robinson Crusoe - the Navigant" Roma 9-10 Giugno 2011.

Articolo scientifico: "In Vitro Phenotypic, Genomic and Proteomic Characterization of a Cytokine-Resistant Murine  $\beta$ -TC3 Cell Line". Antonina Coppola, Laura Tomasello, Giuseppe Pizzolanti, Ida Pucci-Minafra, Nadia Albanese, Gianluca Di Cara, Patrizia Cancemi, Maria Pitrone, Alessandra Bommarito, Elvira Carissimi, Giovanni Zito, Angela Criscimanna, Aldo Galluzzo, Carla Giordano. PLoS ONE, February 2012 Volume 7 Issue 2.

Comunicazione orale: "Caratterizzazione proteomica di una linea beta cellulare resistente all'effetto citochinico". Antonina Coppola, Laura Tomasello, Giuseppe Pizzolanti, Maria Pitrone, Alessandra Bommarito, Galluzzo, Carla Giordano. 24° Congresso Nazionale SID (Società italiana Diabetologia), Torino 23-26 Maggio 2012.

Comunicazione orale: Essential role of islet autoantigen 69 (ICA69) in regulating insulin secretion in pancreatic beta-cells. Giulio Gualtierotti, Xuehui Geng, Gregory Owens, Antonina Coppola, Paul Dascani, Jing He, Suzanne Bertera, Rita Bottino, William A Rudert, Massimo Trucco, Yong Fan. The 5th Annual Midwest Islet Club Meeting, May 23-24, 2012, Pittsburgh, U.S.A.

Comunicazione orale: ID-TEC and ID-TEC-Rag mice, novel animal model for studying insulin autoimmunity in type 1 diabetes. Yong Fan, Asako Tajima, Paul Dascani, Antonina Coppola, Giulio Gualtierotti, Jing He, Suzanne Bertera, William A Rudert, Massimo Trucco. KeyStone Simposia meeting, April 4 - April 9, 2013 Fairmont Chateau Whistler • Whistler, British Columbia, Canada.

Comunicazione orale: "Temporal regeneration of Aire-expressing medullary thymic epithelial cells and its impact on central immune tolerance. Asako Tajima, Antonina Coppola, Maria Grupillo, Giulio Gualtierotti, Ann Piccirillo, Xuehui Geng, William Rudert, Massimo Trucco, Yong Fan. Division of Immunogenetics, Department of Pediatrics, Children's Hospital of University of Pittsburgh Medical Center. American Association for Immunologists, May 2-6, 2014, Convention Center, Pittsburgh, U.S.A.

Articolo scientifico: "Compromised central tolerance of ICA69 induces multiple organ autoimmunity. Fan

Y, Gualtierotti G, Tajima A, Grupillo M, Coppola A, He J, Bertera S, Owens G, Pietropaolo M, Rudert WA, Trucco M. *J Autoimmun.* 2014 Aug 1.

Articolo scientifico: "Identification of Novel Wsf1 Mutations in a Sicilian Child with Wolfram Syndrome". Giuseppe Pizzolanti, Laura Tomasello, Antonina Coppola, Maria Pitrone, Concetta Baiamonte, Alessandro Cirese, Renata Lorini, Walter Arancio and Carla Giordano. *J Genet Syndr Gene Ther* 2014, 5:5.

Articolo scientifico: "Bioengineering Thymus Organoids to Restore Thymic Function and Induce Donor-Specific Immune Tolerance to Allografts". Yong Fan, Asako Tajima, Saik Kia Goh, Xuehui Geng, Giulio Gualtierotti, Maria Grupillo, Antonina Coppola, Suzanne Bertera, William A Rudert, Ipsita Banerjee, Rita Bottino and Massimo Trucco. *Molecular Therapy.* 23 April 2015.

Articolo scientifico: "Donor age and long-term culture do not negatively influence the stem potential of limbal fibroblast-like stem cells. Laura Tomasello, Rosa Musso, Giovanni Cillino, Maria Pitrone, Giuseppe Pizzolanti, Antonina Coppola, Walter Arancio, Gianluca Di Cara, Ida Pucci-Minafra, Salvatore Cillino, and Carla Giordano. *Stem Cell Res Ther.* 2016; 7: 83.

Articolo scientifico: "Human limbal fibroblast-like stem cells induce immune-tolerance in autoreactive T lymphocytes from female patients with Hashimoto's thyroiditis. Coppola A, Tomasello L, Pitrone M, Cillino S, Richiusa P, Pizzolanti G, Giordano C. *Stem Cell Res Ther.* 2017 Jul 3;8(1):154.

Articolo scientifico: "NANOG Plays a Hierarchical Role in the Transcription Network Regulating the Pluripotency and Plasticity of Adipose Tissue-Derived Stem Cells. Pitrone M, Pizzolanti G, Tomasello L, Coppola A, Morini L, Pantuso G, Ficarella R, Guarotta V, Perrini S, Giorgino F, Giordano C. *Int J Mol Sci.* 2017 May 23;18(6)

Articolo scientifico: "Mesenchymal stem cells derived from inflamed dental pulpal and gingival tissue: a potential application for bone formation. Tomasello L, Mauceri R, Coppola A, Pitrone M, Pizzo G, Campisi G, Pizzolanti G, Giordano C. *Stem Cell Res Ther.* 2017 Aug 1;8(1):179.

Short Communication: "Fibroblast-Like Limbal Stem Cells (F-Lscs) as a Potential Tool to Promote Tolerance Induction in Autoimmunity Diseases. Antonina Coppola and Carla Giordano. *J Endocrinol Thyroid Res* 2(3): JETR.MS.ID.555589 (2017).

Articolo scientifico: "Knockdown of NANOG Reduces Cell Proliferation and Induces G0/G1 Cell Cycle Arrest in Human Adipose Stem Cells. Pitrone M, Pizzolanti G, Coppola A, Tomasello L, Martorana S, Pantuso G, Giordano C. *Int J Mol Sci.* 2019 May 26;20(10).

Articolo scientifico: "Production of a Double-Layer Scaffold for the "On-Demand" Release of Fibroblast-like Limbal Stem Cells. Fiorica C, Tomasello L, Palumbo FS, Coppola A, Pitarresi G, Pizzolanti G, Giordano C, Giammona G. *ACS Appl Mater Interfaces.* 2019 Jun 26;11(25):22206-22217.

Comunicazione Orale: Ribonucleoproteina eterogenea A2/B1: innovativo regolatore tollerogenico ed anti-infiammatorio nelle patologie endocrine autoimmuni - A. Coppola, G. Pizzolanti, L. Tomasello, P. Cancemi, M. Pitrone, C. Giordano (Palermo, Unipa). 40° Congresso Nazionale SIE (Società italiana Endocrinologia) 29 Maggio-1 Giugno 2019, Roma, Palazzo dei Congressi EUR.

Deposito Brevetto internazionale n° PCT/EP2017/082380 con relativa domanda di brevetto italiana n° 102016000130565 dal titolo: In vitro Cellular co-culture method to induce immunological tolerance. Inventori: Carla Giordano, Antonina Coppola, Giuseppe Pizzolanti, Laura Tomasello. Proprietario: Università Degli studi di Palermo.

Articolo scientifico: "Dual-release hydrocortisone vs. conventional glucocorticoids in adrenal insufficiency". Valentina Guarotta, Claudia Di Stefano, Alessia Santoro, ALESSANDRO CIRESE, Antonina Coppola, Carla Giordano. *Endocrine Connections.* Accepted 04-Jun-2019.

Articolo scientifico: "PFN1 and Integrin-β1/mTOR axis involvement in cornea differentiation of fibroblast limbal stem cells". Laura Tomasello, Antonina Coppola, Maria Pitrone, Valentina Failla, Salvatore Cillino, Giuseppe Pizzolanti, Carla Giordano. *Journal of Cellular and*

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Città, data

Alcamo, 14/06/2023

NOME E COGNOME

Antonina Coppola  
