



Data di nascita: 29/12/1979 | Nazionalità: Italiana | Sesso Femminile | Prot. nr. 0015529 del 02/08/2021 | (+39) 3307857980 | all. 11.1.1

Presentazione: Biologa genetista con pluriennale esperienza nel coordinamento e nella pianificazione di progetti di ricerca. Grazie alle esperienze lavorative in differenti campi di ricerca, ho sviluppato negli anni una forte elasticità che si è tradotta in una spiccata propensione agli approcci multidisciplinari, spaziando dalla ricerca di base a quella traslazionale e clinica in diversi campi di applicazione. Alle attività di ricerca ho aggiunto una comprovata esperienza nella gestione delle banche biologiche secondo le normative vigenti, lavorando come coordinatrice della sezione operativa della Biobanca SDN, membro del circuito BBMRI-ERIC. Ho esperienza consolidata come ricercatore nel campo della ricerca delle malattie neurodegenerative sia genetiche che multifattoriali e nel campo della gastroenterologia. Ho collaborato con numerosi progetti di ricerca finanziati sia da enti pubblici che privati, ed una consolidata padronanza delle principali tecniche di laboratorio, cellulari, molecolari e di citofluorimetria.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2006 - 2011 - Napoli, Italia

SPECIALISTA IN GENETICA MEDICA - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Federico II di Napoli

1999 - 2005

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE BIOLOGICHE, 110/110 CUM LAUDE - Università degli Studi della Calabria

2006

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO - Università degli Studi della Calabria

01/2021 Numero matricola: AA_089962

ISCRIZIONE ALL'ALBO NAZIONALE DEI BIOLOGI - Ordine Nazionale dei Biologi

Attestato N°MP543/2020.

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA - Liceo Scientifico G. Galilei, Lamezia Terme

● ESPERIENZA LAVORATIVA

03/07/2018 -

NUCLEARE

ATTIVITA'

Coordinatrice dell'area operativa della Biobanca SDN appartenente al circuito BBMRI-ERIC.
Ricercatore biologo nell'ambito delle malattie neurodegenerative.

RESPONSABILITA'

Gestione del flusso di lavoro dei campioni biologici afferenti alla biobanca SDN dal reclutamento del paziente alla lavorazione, archiviazione, conservazione dei campioni biologici secondo le normative vigenti.
Ricerca integrata vivo/vitro per l'identificazione di marcatori della neuroinfiammazione nella malattia di Parkinson nell'ambito del progetto di ricerca industriale e sviluppo sperimentale "medicina personalizzata per strategie innovative in malattie neuro-psichiatriche e vascolari-PerMedNet".

Reclutamento pazienti, disegno del protocollo sperimentale, dosaggio di marcatori della neuro-infiammazione mediante tecniche di citofluorimetria, analisi dei risultati, gestione del materiale biologico (linfociti, acidi nucleici, siero, plasma), estrazione di acidi nucleici, stesura di progetti.

2013 - 2017 - Napoli, Italia

ASSEGNIISTA DI RICERCA - CENTRO REGIONALE PER LA SCLEROSI MULTIPLA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

ATTIVITA'

Ricerca di biomarcatori e target terapeutici nella sclerosi multipla e nella SLA.
Identificazione di reti genetiche e di nuovi target in relazione ai farmaci volti a modificare il decorso della Sclerosi Multipla.

SNP genotyping dei geni codificanti per endotelina1, HIF 1 e VEGF nella sclerosi multipla. Protocollo PRIN 2010XEL2R. Collaboratore nel progetto sperimentale "Studio del microbiota intestinale nella sclerosi multipla".

RESPONSABILITA'

Coltura di linee cellulari primarie, estrazione acidi nucleici, management di banche biologiche (fibroblasti, siero, plasma, estratti proteici, acidi nucleici, linee cellulari), reclutamento dei pazienti, analisi dei livelli sierici e plasmatici di biomolecole, misurazione ed analisi di mRNA, identificazione, ricerca ed analisi di polimorfismi genetici, database management, analisi bioinformatica, prelievo di sangue venoso, disegno del protocollo sperimentale, isolamento di linfociti B, trattamento farmacologico in vitro, e rapporti con il Comitato Etico.

2011 - 2013 - Napoli, Italia

BORSISTA - DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FEDERICO II DI NAPOLI

ATTIVITA'

Valutazione del ruolo anti-infiammatorio del probiotico *Lactobacillus casei* in pazienti affetti da sindrome di intestino irritabile in un modello sperimentale *ex vivo*.

Gut microbiota e infiammazione mucosale: ruolo di rifaximina-alpha polimorfo e del probiotico *Bifidoacterium longum* in un sistema sperimentale *in vitro*.

identificazione di marcatori molecolari del cancro gastrico mediante un approccio sperimentale integrato vitro/bioinformatico.

RESPONSABILITA'

colture d'organo di biopsie mucosali intestinali, coltura di linee cellulari secondarie, analisi molecolare e cellulare di bio-marcatori, estrazione di RNA da mucosa gastrica, trattamento di linee cellulari epatiche ed intestinali, analisi dei risultati.

2006 - 2011 - Napoli, Italia

SPECIALIZZANDA IN GENETICA MEDICA - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE E PATOLOGIA, UNIVERSITÀ FEDERICO II DI NAPOLI

ATTIVITA'

Ricerca di mutazioni e diagnosi molecolare nelle malattie neurodegenerative da espansione di triplette (Atassia di Friedreich, Atassie Spinocerebellari, Corea di Huntington). Associazione di polimorfismi genetici e diabete mellito di tipo 2.

Genetica di popolazione.

Identificazione e validazione di marcatori molecolari prognostici del cancro gastrico.

2006 - 2006 - Lamezia Terme, Italia

TRAINING - OSPEDALE "GIOVANNI PAOLO II", VIA ARTURO PERUGINI, 88046 LAMEZIA TERME (CZ), LABORATORIO DI ANALISI

Acquisizione delle principali tecniche diagnostiche di analisi di laboratorio biomedico.

2003 - 2003 - Lamezia Terme, Italia

TRAINING - OSPEDALE "GIOVANNI PAOLO II", ARN CENTRO REGIONALE DI NEUROGENETICA

Acquisizione di tecniche di biologia molecolare per la ricerca e diagnosi di mutazioni geniche nella malattia di Alzheimer di tipo familiare.

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Letture	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	B2	B1	B1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Microsoft Office | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica | Mozilla Firefox | office | Buona padronanza del pc dei software ad esso correlati e del pacchetto Office

COMPETENZE INFORMATICHE

Buona conoscenza di software per la rappresentazione grafica di dati (PRISM GRAPHPAD) | WGCNA software | Padronanza nell'utilizzo di GraphPad PRISM | Adobe (Adobe Photoshop Adobe Lightroom Adobe Premiere Adobe Bridge Adobe) | Analisi di enrichment (David, GSEA)

● **TECNICHE DI LABORATORIO**

Competenze

Microscopio ottico e a fluorescenza, spettrofotometro, nanodrop, centrifughe, termociclatori, macchine per Real-Time PCR, criostato, cappa a flusso laminare, TECAN, citofluorimetro, eccellente abilità nello sviluppo e gestione di linee cellulari primarie e secondarie, ottimizzazione di sieri di coltura, coltura d'organo da biopsie intestinali, co-localizzazione di proteine mediante tecnica di immunoprecipitazione, localizzazione cellulare di proteine mediante immunofluorescenza, estrazione di acidi nucleici e proteine cellulari da tessuto, purificazione e quantizzazione di acidi nucleici con tecniche manuali ed automatizzate, caratterizzazione fenotipica mediante SDS-PAGE, Western Blot; estrazione di DNA e RNA da sangue periferico, tessuto, valutazione dell'espressione genica mediante Real Time-PCR, amplificazione di DNA genomico e di c-DNA mediante PCR, genotipizzazione, ESA ARMS PCR, isolamento di PBMCs mediante gradienti di Fycoll, Isolamento di linfociti B mediante MACS, Colture di linee cellulari primarie (fibroblasti) isolate da pazienti, generazione di linee cellulari primarie (fibroblasti) da biopsie cutanee, gestione di banche biologiche, prelievo di sangue venoso, analisi statistiche di dati biologici.

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.**

Capacità e competenze personali

Eccellenti capacità di lavoro di squadra finalizzato al raggiungimento di obiettivi, ottime capacità relazionali e di problem solving, ottime capacità organizzative, persona dinamica, intraprendente, approccio multidisciplinare alle attività di ricerca.

● **COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE**

Referente d'istituto

- Referente per l'IRCCS SDN della task di "Neuroimmunologia e bio-marcatori" dell'Istituto Virtuale Sclerosi Multipla e Disordini Neuro-Immunologici, rete RIN.
- Referente per l'IRCCS SDN della task "Biochimica" per gli Istituti Virtuali Demenze, PD e SM, rete RIN.
- quattro anni di esperienza come responsabile della gestione degli acquisti di materiale di laboratorio dal consumabile alle strumentazioni mediante l'utilizzo del portale MEPA (identificazione prodotti, richiesta di preventivi, comparazione degli stessi, buoni d'ordine, rapporti diretti con i responsabili alle vendite).

● ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Premio Synlab Medical Innovation Award 2019

Vincitrice del Synlab Medical Innovation Award 2019, categoria "Neurology", con il lavoro sperimentale "Glatiramer Acetate modulates ion channels expression and calcium homeostasis in B cell of patients with relapsing-remitting multiple sclerosis".

● PUBBLICAZIONI

Publicazioni Scientifiche

1. Iuliano R, Palmieri D, He H, Iervolino A, Borbone E, Pallante P, Cianflone A, Nagy R, Alder H, Calin GA, Trapasso F, Giordano C, Croce CM, de la Chapelle A, Fusco A. Role of PTPRJ genotype in papillary thyroid carcinoma risk. *Endocr Relat Cancer*. 2010 Oct 29;17(4):1001-6.
 2. Rocco A, Compare D, Liguori E, **Cianflone A**, Pirozzi G, Tirino V, Bertoni A, Santoriello M, Garbi C, D'Armiento M, Staibano S, Nardone G. MDR1-P-glycoprotein behaves as an oncofetal protein that promotes cell survival in gastric cancer cells. *Lab Invest*. 2012 Oct;92(10):1407-18.
 3. Coccozza, S., Pinelli, M., Cinque, V., Acquaviva, F., Vergara P., **Cianflone, A.**, Castaldo, I., Monticelli, A. *et al.* Analysis of DTC nutrigenetic services in Italy: state of the art, agreement to the ESHG statement and future outlooks. *Nat Prec* (2012). <https://doi.org/10.1038/npre.2012.7135.1>
 4. Criscuolo C, Procaccini C, Meschini MC, **Cianflone A**, Carbone R, Doccini S, Devos D, Nesti C, Vuillaume I, Pellegrino M, Filla A, De Michele G, Matarese G, Santorelli FM. Powerhouse failure and oxidative damage in autosomal recessive spastic ataxia of Charlevoix-Saguenay. *J Neurol*. 2015 Dec;262(12):2755-63.
 5. Lanzillo R, Di Somma C, Quarantelli M, Carotenuto A, Pivonello C, Moccia M, **Cianflone A**, Marsili A, Puorro G, Saccà F, Russo CV, De Luca Picione C, Ausiello F, Colao A, Brescia Morra V. Growth hormone/IGF-1 axis longitudinal evaluation in clinically isolated syndrome patients on interferon β -1b therapy: stimulation tests and correlations with clinical and radiological conversion to multiple sclerosis. *Eur J Neurol*. 2017 Feb;24(2):446-449.
 6. Lanzillo R, Cennamo G, Criscuolo C, Carotenuto A, Velotti N, Sparnelli F, **Cianflone A**, Moccia M, Brescia Morra V. Optical coherence tomography angiography retinal vascular network assessment in multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2018 Nov;24(13):1706-1714.
 7. Criscuolo C, **Cianflone A**, Lanzillo R, Carrella D, Carissimo A, Napolitano F, de Cegli R, de Candia P, La Rocca C, Petrozziello T, Matarese G, Boscia F, Secondo A, Di Bernardo D, Brescia Morra V. Glatiramer Acetate modulates ion channels expression and calcium homeostasis in B cell of patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. *Sci Rep*. 2019 Mar 12;9(1):4208.
 8. Coppola L, **Cianflone A**, Grimaldi AM, Incoronato M, Bevilacqua P, Messina F, Baseline S, Soricelli A, Mirabelli P, Salvatore M. Biobanking in health care: evolution and future directions. *J Transl Med*. 2019 May 22;17(1):172.
 9. Coppola L, Smaldone G, **Cianflone A**, Baseline S, Mirabelli P, Salvatore M. Purification of viable peripheral blood mononuclear cells for biobanking using a robotized liquid handling workstation. *J Transl Med*. 2019 Nov 12;17(1):371.
 10. Coppola, L., **Cianflone, A.**, Pane, K. *et al.* The impact of different preanalytical methods related to CA 15-3 determination in frozen human blood samples: a systematic review. *Syst Rev* **10**, 102 (2021).
 11. Orlandella FM, Smaldone G, Salvatore G, Vitagliano L, **Cianflone A**, et al. The lncRNA TEX41 is upregulated in pediatric B-Cells Acute Lymphoblastic Leukemia and it is necessary for leukemic cell growth. *Biomark Res*. 2021 Jul 7;9(1):54.
-

Under review

● **CONFERENZE E SEMINARI**

Abstracts

Compare D, Rocco A, **Cianflone A**, et al.. bioinformatic hypothesis to predict clinical behaviour and prognosis of gastric cancer. UEGW 2012, 20-24 ottobre, Amsterdam

Cianflone A, Compare D, Sanduzzi Zamparelli M, et al. Lactobacillus paracasei F19 modulates the inflammatory response in an ex vivo/in vitro model of biopsies samples from diarrhea-predominant IBS patients FISMAD 2013 - 18° Congresso Nazionale delle Malattie Digestive 8-10 settembre, 2013, Roma

E Postiglione, C Criscuolo, **A Cianflone** et al. An interim analysis on susceptibility to vascular alterations in MS and ALS. 5th International Society for Neurovascular Disease (ISNVD) Meeting, Naples, Italy: March 27th – 29th, 2015

A Cianflone, C Criscuolo, R Lanzillo et al. Increased endothelin-1 serum levels in patients with Multiple Sclerosis 5th International Society for Neurovascular Disease (ISNVD) Meeting, Naples, Italy: March 27th – 29th, 2015

R Lanzillo, E Postiglione, C Criscuolo, **A Cianflone** et al. Vascular alterations in multiple sclerosis and amyotrophic lateral sclerosis : preliminary analysis of susceptibility factors
1st congress of the European Academy of Neurology EAN, 20-23 June 2015, Berlin, Germany.

C Criscuolo, R Lanzillo, **A Cianflone** et al. Endothelin-1 as a candidate cerebrovascular biomarker in Multiple Sclerosis ECTRIMS 2016 32nd Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis, London, 14 - 17 September 2016.

C. Criscuolo, **A. Cianflone**, C. La Rocca et al. Identification of glatiramer acetate B lymphocytes targets in multiple sclerosis ECTRIMS 2016 32nd Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis, London, 14 - 17 September 2016.

Cianflone A, Criscuolo C, La Rocca C et al. Mode of action of glatiramer acetate on B lymphocytes in multiple sclerosis XLVII Congresso SIN, Venezia 22-25 ottobre 2016

Lanzillo R, Cennamo G, Criscuolo C, Tedeschi E, Carotenuto A, Coccozza S, **Cianflone A** et al. Retinal pathology assessment through OCT and correlations to brain pathology and endothelial factors in multiple sclerosis . XLVIII Congresso SIN , Napoli 2017

Rolla S Bardina V, Ferrocino I, De Mercanti S, Manfredi Ferraro M, **Cianflone A**, et al. Gut microbiota alteration in Clinically Isolated Syndrome: a pilot study. ECTRIMS Paris Oct 25-28, 2017.

Cianflone Alessandra

31/07/2021