

INFORMAZIONI PERSONALI **Giovanna Blaconà**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Mag. 24–Apr. 25 **Attività di ricerca con assegno di ricerca post-dottorato presso Sapienza Università di Roma**
Laboratorio di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Dipartimento di Medicina Sperimentale - AOU Policlinico Umberto I, Roma (Italia)
Progetto “Expression and DNA methylation patterns of the gene network controlling the differentiation of respiratory epithelium. A molecular basis for an amplificatory therapeutic strategy of cystic fibrosis?”
- Mag. 24–Lug. 24 **Tirocinio post-laurea presso Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica**
Laboratorio Microbiologia UOC Microbiologia - AOU Policlinico Umberto I, Roma (Italia)
- Nov. 23–Apr. 24 **Attività di ricerca con borsa di collaborazione post-dottorato presso Istituto Pasteur Italia – Fondazione Cenci Bolognetti**
Laboratorio di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Dipartimento di Medicina Sperimentale - AOU Policlinico Umberto I, Roma (Italia)
Progetto “The personalized therapy of Cystic Fibrosis by theratyping and gene targeting”
- Nov. 22–Dic. 23 **Tirocinio post-laurea presso Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica**
Laboratorio Centrale UOC Patologia Clinica - AOU Policlinico Umberto I, Roma (Italia)
- Nov. 21–Ott. 23 **Attività di ricerca con borsa di collaborazione post-dottorato presso Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica – ETS**
Laboratorio di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Dipartimento di Medicina Sperimentale - AOU Policlinico Umberto I, Roma (Italia)
Progetto FFC#8/2021 “Theratyping of Cystic Fibrosis”
- Nov. 17–Lug. 21 **Attività di ricerca con borsa di studio finalizzata al progetto di dottorato in Biologia Umana e Genetica Medica (PhD)**
Laboratorio di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Dipartimento di Medicina Sperimentale - AOU Policlinico Umberto I, Roma (Italia)
Progetto “Conditionally Reprogrammed Airway Epithelial Stem Cells (CRC-AESC): an innovative approach to improve Cystic Fibrosis (CF) diagnosis and treatments”
- Mag. 15–Lug. 17 **Tirocinio finalizzato alla tesi di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9)**
Laboratorio di Biologia Molecolare Clinica, Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia - AOU Policlinico Umberto I, Roma (Italia)
Progetto “Studio di meccanismi molecolari di gene targeting mediante Small Fragment Homologous Replacement (SFHR)”
- Set. 14–Dic. 14 **Tirocinio finalizzato alla tesi di laurea triennale in Biotecnologie (L-2)**
Laboratorio di Microbiologia Industriale, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles

Darwin - Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Progetto “*Caenorhabditis elegans* come modello per lo studio dell’azione dei batteri lattici fermentanti di un prodotto caseario DOP”

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Lug. 22–alla data attuale **SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA** Livello 8 QEQ
 Interfacoltà Farmacia e Medicina - Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)
- Nov. 17–Lug. 21 **DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA UMANA E GENETICA MEDICA (PhD)** Livello 8 QEQ
 Dipartimento di Medicina Sperimentale - Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)
- Sett. 20 **ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO/ BIOTECNOLOGO**
 Università degli studi della Tuscia, Viterbo (Italia)
- Gen. 19 **CERTIFICAZIONE 24 CFU**
 Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)
- Gen. 15–Lug. 17 **LAUREA MAGISTRALE CON LODE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE – CURRICULUM BIOMOLECOLARE (LM-9)** Livello 7 QEQ
 Interfacoltà Farmacia e Medicina - Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)
- Ott. 11–Dic. 14 **LAUREA IN BIOTECNOLOGIE (L-2)** Livello 6 QEQ
 Interfacoltà Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Farmacia e Medicina - Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Competenze organizzative e gestionali Capacità di lavorare in situazioni in cui è essenziale la collaborazione tra diverse figure, capacità di relazione con il pubblico. Capacità di organizzare il lavoro di squadra e di coordinare le tempistiche del gruppo.

Competenze professionali Competenze scientifiche di base e caratterizzanti acquisite durante il periodo di studi e professionale: tecniche di biologia molecolare e cellulare, genetica, genomica, epigenetica, biochimica clinica, fisiologia, microbiologia e statistica.

Chimica: Titolazioni, preparazione tamponi, pHmetria, spettrofotometria UV-VIS

Microbiologia: Batteriologia medica, chirurgica e fibrosi cistica, reazioni antigene-anticorpo,

colorazione Gram e Ziehl-Neelsen

Biochimica: Dosaggio metaboliti, chimica clinica, immunometria, esame urine, emocromo, coagulazione, elettroforesi delle sieroproteine, immunofissazione

Biologia Molecolare: Estrazione acidi nucleici da sangue/pellett cellulari/spermatozoi, PCR, RT-PCR, Real Time PCR, Digital PCR, elettroforesi acidi nucleici, purificazione DNA plasmidico, eluizione DNA da gel, clonaggio, trasformazioni batteriche, PCR-Colony, sequenziamento Sanger, fragment analysis, trasformazioni con bisolfito di sodio, metilazione DNA, digestione con enzimi di restrizione, messa a punto di metodiche per PCR, disegno di primer

Biologia cellulare: preparazione terreni per le colture cellulari e microbiologiche, colture cellulari primarie e immortalizzate, colture cellulari in interfaccia aria-liquido, trasfezione e nucleofezione, analisi citofluorimetriche, microscopia ottica e a fluorescenza, colture di nematodi, saggi di riassorbimento fluidico apicale, misurazione della resistenza trans-epiteliale

Interpretazione critica dei risultati

Stesura manoscritti

Competenze digitali

Principali programmi in ambiente Windows e iOS, Ricerca letteratura scientifica e banche dati
Programmi utili per il trattamento dei dati biologici e analisi statistica, Programmi per bioinformatica e per il disegno di primer

Patente di guida

A1, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Pubblicazioni

1) Ferraguti G, Francati S, Codazzo C, **Blaconà G**, Testino G, Angeloni A, Fiore M, Ceccanti M, Lucarelli M.

DNA Sequence Variations Affecting Serotonin Transporter Transcriptional Regulation and Activity: Do They Impact Alcohol Addiction?

Int J Mol Sci. 2024 Jul 25;25(15):8089. IF₂₀₂₄ = 4.9

2) Bruno SM*, **Blaconà G***, Lo Cicero S, Castelli G, Virgulti M, Testino G, Pierandrei S, Fuso A, Cimino G, Ferraguti G, Eramo A, Lucarelli M. *co-autori

Quantitative Evaluation of CFTR Gene Expression: A Comparison between Relative Quantification by Real-Time PCR and Absolute Quantification by Droplet Digital PCR.

Genes (Basel). 2023 Sep 9;14(9):1781. IF₂₀₂₂ = 3.5

3) Lo Cicero S, Castelli G, **Blaconà G**, Bruno SM, Sette G, Pigiucci R, Villella VR, Esposito S, Zollo I, Spadaro F, De Maria R, Biffoni M, Cimino G, Amato F, Lucarelli M, Eramo A.

L1077P CFTR pathogenic variant function rescue by Elexacaftor-Tezacaftor-Ivacaftor in cystic fibrosis patient-derived air-liquid interface (ALI) cultures and organoids: in vitro guided personalized therapy of non-F508del patients.

Respir Res. 2023 Sep 6;24(1):217. IF₂₀₂₂ = 7.126

4) Terracina S, Pallaria A, Lucarelli M, Angeloni A, De Angelis A, Ceci FM, Caronti B, Francati S, **Blaconà G**, Fiore M, Ferraguti G.

Urine Dipstick Analysis on Automated Platforms: Is a Reliable Screening Tool for Proteinuria? An Experience from Umberto I Hospital in Rome.

Biomedicines. 2023 Apr 13;11(4):1174. IF₂₀₂₂ = 4.757

5) Gabanella F, Colizza A, Mottola MC, Francati S, **Blaconà G**, Petrella C, Barbato C, Greco A, Ralli M, Fiore M, Corbi N, Ferraguti G, Corsi A, Minni A, de Vincentiis M, Passananti C, Di Certo MG.

The RNA-Binding Protein SMN as a Novel Player in Laryngeal Squamous Cell Carcinoma.

Int J Mol Sci. 2023 Jan 16;24(2):1794. IF₂₀₂₂ = 5.542

6) Conflitti AC, Cicolani G, Buonacquisto A, Pallotti F, Faja F, Bianchini S, **Blaconà G**, Bruno SM, Linari A, Lucarelli M, Montanino D, Muzii L, Lenzi A, Lombardo F, Paoli D.

Sperm DNA Fragmentation and Sperm-Borne miRNAs: Molecular Biomarkers of Embryo Development?

Int J Mol Sci. 2023 Jan 5;24(2):1007. IF₂₀₂₂ = 5.542

7) Terracina S, Ferraguti G, Petrella C, Bruno SM, **Blaconà G**, Di Certo MG, Minni A, Greco A, Musacchio A, Ralli M, Tarani L, Ceccanti M, Polimeni A, Triaca V, Fiore M.

Characteristic Hallmarks of Aging and the Impact on Carcinogenesis.

Curr Cancer Drug Targets. 2023;23(2):87-102. IF₂₀₂₂ = 3.0

8) Ferraguti G, Fanfarillo F, Tarani L, **Blaconà G**, Tarani F, Barbato C, Minni A, Ralli M, Francati S, Greco A, Petrella C, Fiore M.

NGF and the Male Reproductive System: Potential Clinical Applications in Infertility.

Int J Mol Sci. 2022 Oct 28;23(21):13127. IF₂₀₂₂ = 5.542

9) **Blaconà G**, Raso R, Castellani S, Pierandrei S, Del Porto P, Ferraguti G, Ascenzioni F, Conese M, Lucarelli M.

Downregulation of Epithelial Sodium Channel (ENaC) activity in Cystic Fibrosis cells by epigenetic targeting.

Cell Mol Life Sci. 2022 Apr 25;79(5):257. IF₂₀₂₂ = 9.261

10) Sette G, Lo Cicero S, **Blaconà G**, Pierandrei S, Bruno SM, Salvati V, Castelli G, Falchi M, Fabrizzi B, Cimino G, De Maria R, Biffoni M, Eramo A, Lucarelli M.

Therotyping cystic fibrosis in vitro in ALI-culture and organoid models generated from patient-derived nasal epithelial Conditionally Reprogrammed Stem Cells.

Eur Respir J. 2021 Dec 2;58(6):2100908. IF₂₀₂₁ = 33.795

11) Pierandrei S, **Blaconà G**, Fabrizzi B, Cimino G, Cirilli N, Caporelli N, Angeloni A, Cipolli M, Lucarelli M.

Two novel and correlated CF-causing insertions in the (TG)_mTn tract of the CFTR gene.

PLoS One. 2019 Oct 8;14(10):e0222838. IF₂₀₁₉ = 2.740

Presentazioni a Corsi/
Seminari/Congressi in qualità di
Relatore

1) **Blaconà G**. "Analisi e modulazione del pattern di metilazione del DNA dei geni ENaC: una possibile terapia epigenetica della FC?".

XVII Meeting Nazionale della Società Italiana per lo studio della Fibrosi Cistica - Parma 6 – 7 maggio 2022

2) **Blaconà G**. "Nuovi modelli cellulari e organoidi in Fibrosi Cistica".

Corso: Nuove strategie nella diagnosi e nella terapia di precisione della Fibrosi Cistica – Scuola Medica Ospedaliera - Roma, 24 - 25 giugno 2021

3) **Blaconà G**. "QX200 Droplet Digital PCR System".

Seminari scientifici giovani ricercatori Dip. Medicina Sperimentale - Roma, 30 novembre 2020

Presentazioni a
Corsi/Seminari/Congressi con
Poster

- 1) Blaconà G**, Bruno SM, Pierandrei S, Eramo A, Ferraguti G, Lucarelli M.
CFTR complex alleles: a literature review.
XX Congresso Nazionale della Società Italiana per lo studio della Fibrosi Cistica - Napoli, 8 - 10 novembre 2024
- 2) Blaconà G**, Lo Cicero S, Castelli G, Pierandrei S, Sette G, Spadaro F, Cimino G, Amato F, Biffoni M, Eramo A, Lucarelli M.
Therotyping of Cystic Fibrosis.
56° Congresso Nazionale SIBioC – Medicina di Laboratorio - Bologna, 8 - 10 ottobre 2024
- 3) Virgulti M**, Lo Cicero S, **Blaconà G**, Castelli G, Allushi S, Diniz Ferreira Borges L, Testino G, Bruno SM, Cimino G, Ferraguti G, Fuso A, Eramo A, Lucarelli M.
An epigenetic amplificatory approach for Cystic Fibrosis therapy.
56° Congresso Nazionale SIBioC – Medicina di Laboratorio - Bologna, 8 - 10 ottobre 2024
- 4) Blaconà G**, Lo Cicero S, Castelli G, Pierandrei S, Sette G, Spadaro F, Cimino G, Amato F, Biffoni M, Lucarelli M, Eramo A.
In-vitro guided personalized therapy of Cystic Fibrosis: CFTR function rescue in CF patient-derived ALI-cultures and organoids.
Human Genome Meeting 2024 – Roma, 8 – 10 aprile 2024
- 5) Virgulti M**, Lo Cicero S, **Blaconà G**, Castelli G, Allushi S, Diniz Ferreira Borges L, Testino G, Bruno SM, Cimino G, Ferraguti G, Fuso A, Eramo A, Lucarelli M.
An epigenetic amplificatory therapeutic approach for Cystic Fibrosis: CFTR and FOXI1 gene expression enhancement by DNA hypomethylation.
Human Genome Meeting 2024 – Roma, 8 – 10 aprile 2024
- 6) Diniz Ferreira Borges L**, Antinori D, Raia T, **Blaconà G**, Lucarelli M, Fuso A.
Epigenetics mediates hyperhomocysteinemia in regulating molecular pathways associated with Alzheimer's Disease.
Human Genome Meeting 2024 – Roma, 8 – 10 aprile 2024
- 7) Lo Cicero S**, **Blaconà G**, Castelli G, Bruno SM, Sette G, Cerio AM, Cimino G, Lucarelli M, EramoA.
Therotyping of Cystic Fibrosis.
XXI Convention d'Autunno della Rete di Ricerca FFC - Verona, 23 - 25 novembre 2023
- 8) Blaconà G**, Pierandrei S, Castellani S, Bruno SM, Raso R, Truglio G, Del Porto P, Ferraguti G, Ceci F, Fuso A, Conese M, Ascenzioni F, Lucarelli M.
Downregulation of Epithelial Sodium Channel (ENaC) Activity as an epigenetic therapy for Cystic Fibrosis.
1st Epigenetics Society (ES) International Meeting: Epigenetics of Disease and Development – Roma, 12 – 14 ottobre 2023
- 9) Diniz Ferreira Borges L**, **Blaconà G**, Allushi S, Lo Cicero S, Castelli G, Virgulti M, Francati S, Testino G, Ferraguti G, Eramo A, Fuso A, Lucarelli M.
Epigenetic modulation of CFTR gene expression: assessing the effects of a DNA hypomethylating treatment in patient-specific cellular models of cystic fibrosis.
1st Epigenetics Society (ES) International Meeting: Epigenetics of Disease and Development – Roma, 12 – 14 ottobre 2023

10) Lo Cicero S, **Blaconà G**, Castelli G, Bruno SM, Sette G, Salvati V, Cimino G, Lucarelli M, Eramo A.

Therotyping of Cystic Fibrosis.

XX Convention d'Autunno della Rete di Ricerca FFC - Verona, 24 - 26 novembre 2022

11) Bruno SM, **Blaconà G**, Pierandrei S, Sette G, Lo Cicero S, Cirilli N, Caporelli N, Cimino G, Fabrizzi F, Cipolli M, Biffoni M, Eramo A, Lucarelli M.

Characterization of three novel CFTR insertions and therapeutic response to modulatory treatment.

XXVII Congresso Italiano della Fibrosi Cistica - XVII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo studio della Fibrosi Cistica - Napoli, 20 - 23 ottobre 2021

12) Sette G, Pierandrei S, Salvati V, **Blaconà G**, Bruno SM, Lo Cicero S, Falchi M, Cimino G, Lucarelli M, Eramo A.

Establishment of Conditionally Reprogrammed Airway Epithelial Stem Cell cultures from nasal epithelia of Cystic Fibrosis patients: exploring response to CFTR-modulating drugs for correlation with genetic profile (therotyping) and restoring CFTR function through gene editing approaches.

XVII Convention d'Autunno della Rete di Ricerca FFC - Verona, 14 - 16 novembre 2019

13) Sette G, Pierandrei S, Salvati V, **Blaconà G**, Falchi M, Cimino G, Lucarelli M, Eramo A.

Establishment of Conditionally Reprogrammed Airway Epithelial Stem Cell cultures from nasal epithelia of Cystic Fibrosis patients: exploring response to CFTR-modulating drugs for correlation with genetic profile (therotyping) and restoring CFTR function through gene editing approaches.

XVI Convention d'Autunno della Rete di Ricerca FFC - Verona, 22 - 24 novembre 2018

14) Lucarelli M, Pierandrei S, **Blaconà G**, Cimino G, Fabrizzi B, Caporelli N, Cirilli N, Cipolli M.

A new CF-causing insertion in the (TG)mTn tract of CFTR gene.

XXIV Congresso Italiano della Fibrosi Cistica - XIV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo studio della Fibrosi Cistica – Salerno, 8 - 10 novembre 2018

15) **Blaconà G**, Pierandrei S, Salvati V, Sette G, Cimino G, Sangiuolo F, Eramo A, Lucarelli M.

Un approccio di gene targeting per la Fibrosi Cistica (FC).

50° Congresso Nazionale SIBioC - Napoli, 16 - 18 ottobre 2018

16) Pierandrei S, **Blaconà G**, Salvati V, Sette G, Cimino G, Sangiuolo F, Eramo A, Lucarelli M.

A gene targeting approach for Cystic Fibrosis (CF).

XXIII Congresso Italiano della Fibrosi Cistica - XIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo studio della Fibrosi Cistica - Napoli, 22 - 25 novembre 2017

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 20/05/2025

f.to Giovanna Blaconà