

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cristiano Simone

-Dipt di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana (DIMO), Piazza Giulio Cesare 11, 70124, Bari, Italia

-Unità di Genetica Medica, IRCCS S. De Bellis

☎ Tel-Cell Azienda/Ente (+39) 0805593621; (DIMO AOU Bari)  
080/4994671 – 672 (IRCCS De Bellis)

✉ Mail Azienda/Ente cristiano.simone@uniba.it; cristiano.simone@irccsdebells.it;

| Data di Nascita | 10 Aprile 1973

## PROFILO PROFESSIONALE

**Professore Associato di Genetica Medica presso L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.**

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

**Attuale / ultima posizione****1) Luglio 2017 ad oggi**

**Posizione:** Consulente in Genetica Medica presso l'IRCCS 'Saverio De Bellis'

Da Luglio 2017 in qualità di consulente Genetista Medico esperto in Genetica Oncologica coordino l' Unità Operativa di Genetica Medica dell'IRCCS S. Debellis di Castellana Grotte. Tale Unità si compone di 2 dirigenti biologi, 2 tecnici di laboratorio e 4 biologi borsisti di ricerca.

Nell'ambito di tale incarico sono responsabile delle diagnosi e delle indagini molecolari e ambulatoriali inerenti le seguenti sindromi dei tumori eredo- famigliari:

- Sindrome di Lynch
- Sindrome di Peutz Jeghers
- Sindrome poliposica giovanile
- Sindrome di Cowden
- Poliposi Familiare adenomatosa classica
- Poliposi Adenomatosi Attenuata
- Poliposi Associata a MUTYH

**Datore di lavoro:** IRCCS 'Saverio De Bellis' Ente Ospedaliero Specializzato in Gastroenterologia

**Settore di attività:** Genetica Medica, esperto in Genetica Oncologica

**Principali attività e responsabilità:**

L'attività di consulente in Genetica Medica implica una serie di competenze , quali:il riconoscimento del caso clinico sulla base della genetica clinica, la successiva diagnosi molecolare, la valutazione del rischio di ricorrenza nei famigliari ed eventuale inserimento nei protocolli di sorveglianza dei soggetti portatori delle mutazioni nei geni predisponenti ai tumori eredo-famigliari, per garantire la diagnosi precoce del tumore.

In parallelo alle attività cliniche coordino le attività di ricerca dell'Unità di Genetica Medica dell'Istituto. Tali attività sono incentrate sulla caratterizzazione funzionale di varianti di significato clinico incerto identificate nei geni responsabili della predisposizione a tumori ereditari di pazienti che presentano caratteristiche cliniche associate ai tumori eredo-famigliari.

**2) 2013ad oggi**

**Posizione:** Principal Investigator (PI) di diversi progetti di Ricerca finalizzata (GR-2011-02351968) e di Ricerca Corrente

**Datore di lavoro:** IRCCS 'Saverio De Bellis' Ente Ospedaliero Specializzato in Gastroenterologia

**Settore di attività:** Genetica sperimentale

**Principali attività e responsabilità:**

In qualità di PI di differenti progetti di ricerca ho coordinato le attività sperimentali dell'Unità di Ricerca della Genetica Sperimentale dell'Ente.

In particolare dal 2013 ad oggi, sono stato responsabile scientifico per i seguenti progetti di ricerca:

- **'GIOVANI RICERCATORI GRANT'** - RICERCA SANITARIA MINISTERO DELLA SALUTE 2011-2012'- GR-2011-02351968 .I risultati di questa ricerca sono stati oggetto della seguente pubblicazione:

*Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, Sanese P, Forte G, Peserico A, Lepore Signorile M, Longo G, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta RM, Scialpi N, Terao M, Garattini E, Cocco T, Villani G, Moschetta A, Grossi V, Simone C. 2018. Uncoupling FoxO3A mitochondrial and nuclear functions in cancer cells undergoing metabolic stress and chemotherapy. **Cell Death Dis**; 9:231. **IF=5,965***

- **"Ricerca Corrente 2017"**- Progetto intitolato "L'attività di SMYD3 come bersaglio terapeutico nel trattamento delle neoplasie gastroenterologiche con alterazione dei pathways RAS e TGF- $\beta$ " (dal 2017 ad oggi)

- **"Ricerca Corrente 2013-2015"**- Progetto intitolato "Caratterizzazione della chinasi p38  $\alpha$  in modelli preclinici ed in pazienti affetti cancro colon rettale" (dal 2013 al 2015)

3) **Luglio 2017 ad oggi**

**Posizione:** Professore Associato di Genetica Medica presso la facoltà di Medicina e Chirurgia di Bari

**Datore di lavoro:** Università degli studi di Bari Aldo Moro

**Settore di attività:** Genetica Medica

**Principali attività e responsabilità:**

Da luglio 2017 ad oggi in qualità di Professore di II fascia di Genetica Medica (decreto Rettoriale n. 2153 del giorno 04/07/2017) sono docente dei seguenti corsi di laurea:

- Assistenza Sanitaria (ASS);
- Logopedia (LOG);
- Igiene Dentale (IGD);
- Ortottica ed Assistenza Oftalmologica (ORT);
- Tecniche Audiometriche (TAM);
- Tecniche Audioprotesiche (TAP);
- Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (TPA);
- Tecniche di Neurofisiopatologia (NFP);
- Dietistica (DIE)

4) **2012 al 2017**

**Posizione:** Ricercatore in Genetica Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia

**Datore di lavoro:** Università degli studi di Bari Aldo Moro

**Settore di attività:** Genetica Medica

**Principali attività e responsabilità:**

Durante questo incarico ho coordinato le attività di ricerca del Laboratorio di Genetica Medica del Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana (DIMO), Piazza Giulio Cesare 11, 70124, Bari, Italia. In particolare, in qualità di PI ho coordinato le attività sperimentali dei seguenti progetti di ricerca finanziati:

- **"2012 BANDO FIRB - PROGRAMMA "FUTURO IN RICERCA" - MINISTERO**

DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA (D.D. 6/11/2012, prot. n. 735/ric)". Titolo: "Nuovi meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nel Cancro del Colon-retto associato alla Colite: implicazioni per strategie terapeutiche innovative." Codice: RBFR12VP3Q\_003. Coordinatore di Progetto: FANTINI Massimo Claudio. Durata progetto: 36 mesi. Costo Progetto: 903.437 euro.

Responsabile di Unità: SIMONE Cristiano. Costo Progetto Unità Simone (Linea 3): 275.054 euro. I risultati di questo studio sono stati oggetto di pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, quali: "BMC Cancer" (Forte et al., BMC Cancer 2014), "Human Pathology" (Loconte et al. 2014, Human Pathology) e "Plos One" (Loconte et al., Plos One 2015).

- **"GIOVANI RICERCATORI GRANT"** RICERCA SANITARIA MINISTERO DELLA SALUTE 2011-2012'. GR-2011-02351968 Project title: "*FoxO3A meets the mitochondrial genome: may the ultimate newcomer smooth the way towards mitochondrial medicine in colorectal cancer?*". Principal Investigator. Finanziamento 405.000 euro. I risultati di questa ricerca sono stati oggetto di pubblicazione (Celestini V, et al. 2018. *Cell Death Dis*; 9:231).

- **"RICERCA FINALIZZATA GRANT"** RICERCA SANITARIA MINISTERO DELLA SALUTE 2011-2012'. RF-2011-02352088 Project title: "*Meeting senior members in the search for new associates of the exclusive hamartomatous gene club*". Responsabile Unità. Finanziamento 94.500 €. (2014-2017)

- **"2014 INVESTIGATOR GRANT AIRC" Id. 15696.** Titolo del Progetto: "*Targeting SMYD3 activity on non-histone proteins in colorectal cancer*". Finanziamento 345.000 euro. Lo studio della metilasi SMYD3 ha offerto dati molto promettenti, oggetto non solo di pubblicazioni scientifiche, ma anche di brevetto (n. BO/2014/A000627) per la formulazione di nuove potenziali terapie anticancro basate su una nuova molecola inibitore di questo enzima. In particolare, le pubblicazioni inerenti a questo studio sono: Yoshioka et al., *Oncogene* 2016 e Peserico et al., *Journal of Cellular Physiology* 2015.

#### 5) 2013-2015

**Posizione:** Consulente Genetista Medico esparto in patologie oncologiche

**Datore di lavoro:** IRCCS Istituto Tumori 'Giovanni Paolo II' di Bari

**Settore di attività:** Genetica Medica- Oncologica

**Principali attività e responsabilità:**

L'attività di consulente in Genetica Medica implica una serie di competenze, quali: il riconoscimento del caso clinico sulla base della genetica clinica, la successiva diagnosi molecolare, la valutazione del rischio di ricorrenza nei familiari ed eventuale inserimento nei protocolli di sorveglianza dei soggetti portatori delle mutazioni nei geni predisponenti ai tumori eredo-famigliari, per garantire la diagnosi precoce del tumore.

In parallelo alle attività cliniche coordino le attività di ricerca dell'Unità di Genetica Medica dell'Istituto. Tali attività sono incentrate sulla caratterizzazione funzionale di varianti di significato clinico incerto identificate nei geni responsabili della predisposizione a tumori ereditari di pazienti che presentano caratteristiche cliniche associate ai tumori eredo-famigliari.

#### 6) 2012 ad oggi

**Posizione:** Dirigente Medico l'U.O.C. di Laboratorio di Genetica Medica

**Datore di lavoro:** Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale Policlinico di Bari

**Settore di attività:** Genetica Medica

**Principali attività e responsabilità:**

Nell'ambito di tale incarico sono responsabile delle diagnosi e delle indagini molecolari e ambulatoriali inerenti le sindromi dei tumori eredo-famigliari:

- Sindrome di Lynch
- Sindrome di Peutz Jeghers

- Sindrome poliposica giovanile
- Sindrome di Cowden
- Poliposi Familiare adenomatosa classica
- Poliposi Adenomatosi Attenuata
- Poliposi Associata a MUTYH

#### 7) 2008-2014

**Posizione:** Responsabile Scientifico del Laboratorio di Espressione Genica e Trasduzione del Segnale

Datore di lavoro: Consorzio Mario Negri Sud, Santa Maria Imbaro (Chieti),

Settore di attività: Genetica Molecolare e Funzionale

**Principali attività e responsabilità:**

Durante questo incarico ho coordinato le attività sperimentali del laboratorio su indicato nell'ambito dei seguenti progetti di ricerca finanziati:

- **"2007 My First AIRC Grant"**. Titolo del Progetto: *"p38 $\alpha$  controls autophagy and cell death in colorectal cancer: from living cells to animal cancer models"*. Finanziamento 150.000 euro. I risultati di questa ricerca sono stati oggetto di pubblicazione su riviste scientifiche internazionali, quali "Autophagy" (Chiacchiera and Simone, Autophagy 2009).

- **Fondazione Negri Sud ONLUS Grant**. Titolo del Progetto: *"Inibizione della chinasi p38 $\alpha$  per l'induzione della morte cellulare nei tumori del colon"*. Finanziamento 34.000 euro. I risultati di questa ricerca sono stati oggetto di pubblicazione sulle seguenti riviste scientifiche internazionali: "Cell Death and Differentiation" (Chiacchiera et al., Cell Death Differentiation 2009), Cell Cycle 2010 (Chiacchiera and Simone, Cell Cycle, 2010) e Cancer Letter (Chiacchiera et al., Cancer Letter 2012).

- **"BAYER HEALTHCARE Grant"**. Titolo del Progetto: *"Evaluation of effects of Sorafenib and SB202190 as single agents or in combination in colorectal cancer both in cell lines and in animal models"*. Finanziamento 50.000 euro. In particolare, questa ricerca, condotta presso il Laboratorio di "Espressione Genica e Trasduzione del segnale" (Consorzio Mario Negri Sud, di Santa Maria Imbaro, Chieti), ha prodotto dati molto interessanti dal punto di vista dello sviluppo farmacologico di nuove terapie a bersaglio molecolare. I risultati dello studio sono stati pubblicati sulla rivista scientifica internazionale "Cancer Biology & Therapy" (Grossi et al. Cancer Biology & Therapy 2012).

- **"2010 Investigator Grant AIRC"**. Titolo del Progetto: *"Pharmacologic manipulation of the p38 $\alpha$  pathway in cancer therapy: 'Warburg and beyond'"*. Finanziamento 240.000 euro. I risultati di queste ricerche sono stati in parte pubblicati sulla rivista scientifica internazionale "Cellular and Molecular Life Sciences" (Peserico et al., Cellular and Molecular Life Sciences 2012) ed in parte sulla rivista internazionale "Cancer Letter" 2014 (Germani et al. Cancer Letter 2014).

#### 8) 2005-2008

**Posizione:** Adjunct Assistant Professor

**Datore di lavoro:** Department of Biology, College of Science and Technology, Temple University, Philadelphia, USA ()

**Settore di attività:** Biologia

**Principali attività e responsabilità:**

Come attesta la mia produzione scientifica di questo periodo, in qualità di **Adjunct Assistant Professor** presso l'Università di Philadelphia, ho collaborato con diversi gruppi di ricerca (inter)nazionali affiliati ai seguenti dipartimenti ed istituti (inter)nazionali, quali: il "Department of Oncology" del Sahlgrenska Hospital della Gothenburg University di Gothenburg, Svezia; il "Department of Biology" del Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine del College of

Science and Technology Temple University, Philadelphia, Pennsylvania; il "The Burnham Institute", La Jolla, San Diego in California; il "Department of Biochemistry and Molecular Biology", Faculty of Medicine, Dalhousie University, di Nova Scotia in Canada; il Dipartimento di Scienze Biomediche- Divisione di Biochimica dell'Università di Sassari e infine il "Department of Surgery", University of Virginia, Charlottesville VA, USA.

9) 2002-2003

**Posizione: Ricercatore Associato**

**Datore di lavoro:** Clayton Foundation Laboratories for Peptide Biology" del "The Salk Institute for Biological Studies", 10010 N Torrey Pines Rd, La Jolla, CA 92037; USA

**Settore di attività:** Genetica Medica

**Principali attività e responsabilità:**

Da Settembre 2002 a Dicembre 2003 in qualità di **Ricercatore Associato** presso il "Clayton Foundation Laboratories for Peptide Biology" del "The Salk Institute for Biological Studies", 10010 N Torrey Pines Rd, La Jolla, CA 92037 negli Stati Uniti ho partecipato ad una ricerca di genetica medica sul differenziamento muscolare, intitolato "Differentiation-Induced Radioresistance in Muscle Cell" oggetto di pubblicazione sulla rivista "Molecular and Cellular Biology".

10)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

DAL2003 – AL 2008

TITOLI DI STUDIO: Diploma di **Specializzazione in Genetica Medica**, Università degli studi di Bari Aldo Moro,

Votazione riportata: cinquanta su cinquanta. Tesi Sperimentale: *'Ruolo di p38 $\alpha$  nella tumorigenesi coloretale'*. Tesi pubblicata sulle riviste internazionali **'Cell Death and Differentiation'** 2007, 14: 693-702, e 2009, 16: 1203-1214, e **'Autophagy'** 2009, 5: 1030-1033.

FORMAZIONE: **Scuola di Specializzazione in Genetica Medica**

DAL 1998 – AL 2001

TITOLI DI STUDIO- **Dottorato di Ricerca in Biologia della Riproduzione Umana ed Animale**, Università degli studi di Bari Aldo Moro.

Votazione riportata: centoventi su centoventi e lode. Tesi Sperimentale in Genetica: *'Attivazione della trascrizione dipendente da MyoD da parte del complesso cdk9/cyclin T2a: implicazioni nello sviluppo e nella miogenesi'*. Tesi pubblicata sulla rivista internazionale **'Oncogene'** 2002, 21: 4137-48.

FORMAZIONE: Dottorato di Ricerca in Biologia della Riproduzione Umana ed Animale

1998

TITOLI DI STUDIO - **Abilitazione all'esercizio della Professione Medica**, Università degli studi di Bari Aldo Moro, 1998. Votazione riportata centotto su centodieci.

FORMAZIONE: Abilitazione all'esercizio della Professione Medica

Ottobre 1997

TITOLI DI STUDIO: - **Laurea in Medicina e Chirurgia**, Università degli studi di Bari Aldo Moro, Votazione riportata: centodieci su centodieci e lode. Tesi Sperimentale in Genetica Medica: *'Alterazioni molecolari nei tumori del colon e loro possibili implicazioni'*.

FORMAZIONE: - Laurea in Medicina e Chirurgia

1991

TITOLI DI STUDIO: **Maturità Scientifica (60/60)**, Liceo Scientifico 'A. Scacchi', Bari.

FORMAZIONE: Maturità Scientifica

## MADRELINGUA

Italiana

## ALTRE LINGUE

INGLESE

SPAGNOLO

| COMPRENSIONE |         | PARLATO             |                  | SCRITTURA |
|--------------|---------|---------------------|------------------|-----------|
| Ascolto      | Lettura | Interazione Parlata | Produzione Orale |           |
| Ottimo       | Ottimo  | Ottimo              | Ottimo           | Ottimo    |
| Ottimo       | Ottimo  | Ottimo              | Buono            | Buono     |

## CAPACITÀ COMUNICATIVE

Spiccate capacità comunicative prevalentemente rivolte alla divulgazione dei risultati delle mie ricerche non solo in occasione di congressi e convegni, ma anche nelle scuole come nel caso degli incontri "AIRC nelle scuole" finalizzati a promuovere nei giovani una conoscenza critica del cancro, oltre che sottolineare il ruolo fondamentale della ricerca scientifica in ambito oncologico.

CAPACITÀ ORGANIZZATIVE /  
MANAGERIALI

Spiccate capacità di conduzione del team di lavoro valorizzando sempre le competenze dei singoli nell'ambito del lavoro di gruppo.

## CAPACITÀ PROFESSIONALI

Spiccate capacità coordinative del workflow e della gestione dei tempi di lavoro al fine di completare nei tempi richiesti tutte le attività previste in fase di programmazione del lavoro.

## CAPACITÀ INFORMATICHE

Ottima conoscenza del pacchetto softwares Microsoft Office.

## HOBBY

Lettura ed escursioni naturalistiche

## PATENTE DI GUIDA

B

Dichiaro che i dati riportati nel presente CV sono pertinenti e non eccedenti rispetto alle finalità perseguite (DL 33/13) in conformità al Dlgs 196/03 e smi.

Firma

