



Università degli Studi di Cagliari

DIREZIONE ACQUISTI E APPALTI

Dirigente Michela Deiana



**UNIONE
EUROPEA**



**REPUBBLICA
ITALIANA**



**REGIONE
AUTONOMA
DELLA
SARDEGNA**



**UNIVERSITA'
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI**



Progetto finanziato con Fondi FSC – Fondo di Sviluppo e Coesione

C9/21

Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando a seguito di gara deserta ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. a) del d.lgs. 50/2016 - lotto n. 3 CIG 8342454AD1 - Fornitura, installazione e messa in funzione di un **Analizzatore immunologico in multiplex**- CUP: F32E10000080008 -CUI F80019600925202000029 – **CIG: 8660163097**

Nomina Commissione Giudicatrice ex art. 77 D.Lgs. 50/16

IL DIRIGENTE

CONSIDERATO

che si è proceduto, in esecuzione della determina a contrarre n. 85 del 5/03/2021 all'espletamento della procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando a seguito di gara deserta, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. a) D.Lgs. 50/2016, mediante piattaforma MePA, per la fornitura di un analizzatore immunologico in multiplex, per un importo a base di gara di euro € 40.983,61 + IVA, CIG 8660163097 - con aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, comma 3, del D. Lgs.50/2016;

DATO ATTO

che alla procedura sono stati invitati i seguenti n. 6 operatori individuati nel Mercato elettronico della pubblica Amministrazione dal referente scientifico a seguito di indagine di mercato e sulla base delle caratteristiche tecniche della fornitura richiesta:

BIO-RAD LABORATORIES SRL SOGGETTA AD ATTIVITÀ DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DA PARTE DI BIO-RAD LABORATORIES INC.	00801720152	SEGRATE(MI))
S.I.A.L. SRL	00959981002	ROMA(RM)
BIO-TECHNE S.R.L.	04869950156	MILANO(MI)
MERCK LIFE SCIENCE	13209130155	MILANO(MI)



LIFE TECHNOLOGIES ITALIA FIL.LIFE TECHNOLOGIES EUROPE B.V.	12792100153	MONZA(MB)
MICROTEC SRL UNIPERSONALE	02202360927	CAGLIARI(C A)

DATO ATTO

che la RDO n. 2758863 è stata pubblicata sul MEPA il 9/03/2021 con termine ultimo per la presentazione delle offerte il 31/03/2021 alle ore 12:00;

CONSIDERATO

che entro le ore 12:00 del 1/03/2021, termine ultimo previsto per la presentazione delle offerte, è pervenuta l'offerta dell'operatore Bio-Rad Laboratories s.r.l.;

CONSIDERATO

che nella seduta pubblica del giorno 1/04/2021 il seggio, costituito con nota protocollata al numero 74303 del 31/03/2021 del Dirigente della Direzione Acquisti e Appalti, ha provveduto all'apertura e all'esame della documentazione amministrativa;

CONSIDERATO

che all'esito della suindicata seduta pubblica non sono emerse irregolarità e incompletezze essenziali con riguardo alle dichiarazioni presentate da Bio-Rad Laboratories s.r.l.;

VISTA

La disposizione di ammissione n.142 del 7/04/2021 di Bio-Rad Laboratories s.r.l. alla prosecuzione della procedura di gara;

CONSIDERATO

che, ai sensi dell'art. 77, comma 1 del D.Lgs.50/2016, occorre nominare i componenti della Commissione giudicatrice in quanto l'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 2, del Codice;

VISTA

la D.D.G. n. 157 del 26 aprile 2017 "Regole nomina commissioni gare", con la quale è stata regolamentata da parte della stazione appaltante la nomina delle commissioni in attesa della creazione dell'Albo da parte dell'ANAC;

DATO ATTO

che il RUP ha fornito, scaduto il termine per la presentazione delle offerte, con nota prot. n.76934 del 7/04/2021, una rosa di sei candidati idonei a costituire la Commissione giudicatrice che dovrà valutare l'offerta tecnica della procedura in oggetto, secondo il metodo e i criteri previsti nel disciplinare di gara;

PRESO ATTO

delle dichiarazioni ex art. 47 del D.P.R. 445/2000 rese da tutti i candidati di inesistenza delle cause di incompatibilità e di astensione previste dall'art. 77 commi 4,5 e 6 del D.Lgs.50/2016;

CONSIDERATO

che il seggio di gara ha proceduto, nella seduta pubblica del 12/04/2021, ad effettuare il sorteggio dei 3 componenti della Commissione;

DATO ATTO

che i soggetti sorteggiati sono la Prof.ssa Valeria Sogos, la Prof.ssa Paola Caria e il Dott. Alessio Squassina;

CONSIDERATO

che, ai sensi dell'articolo 4 della D.D.G. n. 157 del giorno 26 aprile 2017 "Regole nomina commissioni gare", il presidente viene individuato nella persona della Prof.ssa Valeria Sogos in quanto, a parità di ruolo, risulta il componente con maggiore anzianità di servizio tra i sorteggiati;



CONSIDERATO che la dott.ssa Claudia Piras svolgerà le funzioni di segretario verbalizzante delle sedute della commissione.

DISPONE

Articolo 1

Di nominare componenti della Commissione giudicatrice della negoziata senza previa pubblicazione di un bando a seguito di gara deserta ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. a) del d.lgs. 50/2016 - lotto n. 3 CIG 8342454AD1 - Fornitura, installazione e messa in funzione di un **Analizzatore immunologico in multiplex**- CUP: F32E10000080008 - CUI F80019600925202000029 – **CIG: 8660163097**- importo a base di gara è pari a € 40.983,61 I.V.A. esclusa:

Nominativo	Funzione
Valeria Sogos	Presidente
Paola Caria	Componente
Alessio Squassina	Componente

Articolo 2

Di allegare, quale parte integrante del presente atto, i curricula dei membri della Commissione giudicatrice sopra indicati, per gli adempimenti di cui all'art. 29, comma 1 del D.Lgs. 50/2016.

Articolo 3

Ai sensi della Linea guida n. 3 approvata dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 1096 del 26 ottobre 2016, nell'ipotesi di cui all'art. 97 del Codice, nel caso di aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, la Commissione supporta il responsabile unico del procedimento nella valutazione della congruità delle offerte anormalmente basse.

Firmato digitalmente

Il Dirigente
Dott.ssa Michela Deiana

CURRICULUM VITAE

VALERIA SOGOS

Luogo e data di nascita: Cagliari 03/12/1961

Indirizzo professionale: Dipartimento di Scienze Biomediche, Cittadella Universitaria, Monserrato (CA)

POSIZIONE ATTUALE: PROFESSORE ASSOCIATO DI ISTOLOGIA

POSIZIONI RICOPERTE:

01.11.2001 – presente: Professore Universitario di ruolo di II fascia di Istologia (BIO17) della Facoltà di Medicina e Chirurgia presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Cagliari;

01.02.2008 – 2015: Coordinatore del Dottorato in Scienze Morfologiche e Funzionali, Università di Cagliari;

01.02.2001 - 01.11.2001: Ricercatore Confermato di Istologia (BIO17) della Facoltà di Medicina e Chirurgia presso il Dipartimento di Citomorfologia dell'Università degli Studi di Cagliari

1999-2001: Collaboratore Tecnico presso il Dipartimento di Citomorfologia dell'Università degli studi di Cagliari

FORMAZIONE:

Luglio 1985: laurea in Scienze Biologiche, 'Università degli Studi di Cagliari; voto: 110/110 con lode.

Titolo tesi: "L'analisi multivariata dei gruppi e delle componenti principali: programma e prime applicazioni per il computer del laboratorio biologico".

Giugno 1993: Dottore di Ricerca in Scienze Morfologiche, Università di Cagliari.

Titolo tesi: "Meccanismi di trasduzione del segnale nel sistema nervoso in via di sviluppo".

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE E STAGES:

Anno Accademico 1986/87: Corso di Perfezionamento in Patologia Molecolare presso L'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma.

Maggio 1991: IV Corso di Perfezionamento in Microscopia Ottica e Fotomicroscopia presso l'Università degli Studi di Milano.

Giugno - Luglio 1989: Stage presso il laboratorio di Patologia Generale della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia; attività: studio del recettore del fattore di crescita bFGF in cervello di ratto e feto umano.

BORSE DI STUDIO:

Anno Accademico 1986/87 e 1987/88: Borsa di studio del Centro Programmazione della Regione Autonoma Sardegna per la disciplina "Biotecnologie".

1993-1994: Borsa di studio dell'Istituto Superiore di Sanità per ricerche sull'AIDS; progetto: "Meccanismi di neurotossicità nell'infezione da HIV".

1994 – 1996: Borsa di studio postdottorato presso il Dipartimento di Citomorfologia dell'Università degli Studi di Cagliari per ricerche sull'effetto neurotossico della gp120.

1997-1998: Borsa di studio dell'Istituto Superiore di Sanità per ricerche sull'AIDS; progetto: "Interazioni tra microglia e astrociti nell'infezione da HIV".

ATTIVITA' DI RICERCA ALL'ESTERO:

1991 – 1992: Laboratorio di Biochimica del Department of Pediatrics, University of Chicago, USA, in qualità di "Ph.D visiting student"; attività: studio della proteina chinasi C nel Sistema Nervoso Centrale embrionale.

ATTIVITA' DIDATTICA

2001–presente: docente di Istologia ed Embriologia nel corso di Medicina e Chirurgia
2001–presente: docente di Istologia in corsi di laurea triennali delle professioni sanitarie
2001–presente: Istologia in Scuole di Specializzazione Mediche

2002-2016: Relatore di sei tesi di dottorato

PROGETTI FINANZIATI

2001: Responsabile di un progetto di ricerca FISR dal titolo: "Ottenimento di cellule neurali da cellule del midollo osseo umano"

2002 – 2004: Responsabile di un'unità operativa del progetto di ricerca FIRB dal titolo: "Individuazione di geni coinvolti nella uscita dal ciclo cellulare delle cellule staminali di midollo osseo e implicati nella loro differenziazione neurale"

2003: Beneficiaria di un contributo straordinario della Fondazione Banco di Sardegna per l'acquisto di un microscopio a fluorescenza per il progetto: "Differenziazione di cellule staminali del midollo osseo in cellule della linea neurale".

2004: Responsabile di un progetto finanziato dall'Assessorato alla Sanità della Regione Autonoma della Sardegna dal titolo: "Studio della differenziazione di cellule staminali del midollo osseo umano in cellule della linea neurale: Applicazioni terapeutiche nelle malattie neurodegenerative"

2012: Beneficiaria di un contributo della Fondazione Banco di Sardegna per il progetto: "Isolamento e caratterizzazione biomolecolare di cellule staminali tumorali (csc) nel tumore papillare tiroideo (ptc)"

2012-2015: Responsabile di una unità operativa nell'ambito del progetto: "Sclerosi Laterale Amiotrofica: focus su alterazioni cellulari e nuovi biomarcatori", finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna, legge 7.

2013: Beneficiaria di un contributo della Fondazione Banco di Sardegna per il progetto: "Effetto protettivo degli acidi grassi nella neuroinfiammazione"

2016: Partecipante al progetto: "Multidisciplinary approach to mental illness: do inflammation and telomere length form a loop?" finanziato dalla Fondazione di Sardegna e dalla Regione Autonoma della Sardegna, annualità 2016.

2018: Partecipante al progetto: "Terapie farmacologiche innovative e approccio nutraceutico per la neuroinfiammazione nelle patologie psichiatriche e neurodegenerative", finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna, Ricerca di Base, annualità 2017.

2019: proponente di un Progetto finanziato PON-AIM (PON Ricerca e Innovazione 2014 – 2020> - Azione I.2 - D.D. n. 407 del 27 febbraio 2018 "Attraction and International Mobility")

2019: Partecipante al progetto "Caratterizzazione delle proprietà specifiche dell'acido linoleico coniugato (CLA) in forma fosfolipidica per il trattamento di patologie psichiatriche a base neuroinfiammatoria e individuazione di biomarcatori dell'efficacia terapeutica" finanziato dal MIUR nell'ambito del bando "Proof of concept"

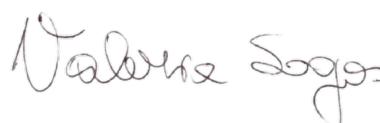
TEMATICHE DI RICERCA

- 1) Caratterizzazione e differenziazione di cellule staminali umane adulte di diversa origine.
- 2) Interazioni glia-neuroni nei meccanismi di neurodegenerazione e neuroprotezione

Autore di 62 pubblicazioni su riviste internazionali peer reviewed

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701411420>

Cagliari, 02.04.2021



Nome e Cognome Paola Caria
E-mail paola.caria@unica.it

Titoli di studio conseguiti

1998 “Maturità” al Liceo Scientifico “ Pitagora”, Isili (Nu).

2004 Laurea cum laude in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Cagliari. Tesi sperimentale dal titolo “Sintesi, valutazione biologica e studi SAR di β -imidazoline dotate di attività antiproliferativa potente e selettiva”.

2004 Abilitazione alla professione di Biologo.

2012 Dottorato di Ricerca in Scienze Morfologiche, Università degli Studi di Cagliari. Tesi dal titolo “Isolamento e caratterizzazione biologico-molecolare di cellule simil-staminali da una linea cellulare derivata da un carcinoma papillare tiroideo”.

Attività didattica

2005-2006

- Tutor per la didattica assistita per il Corso integrato di Biologia e Genetica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, UniCA.

2005-2007

- Docente nei seminari dei “Minicorsi pratici di citogenetica molecolare” (I serie - Anno 2005, II serie -Anno 2006, III serie-Anno 2007) sostenuti dall’Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro, presso il Laboratorio di Patogenomica dei Tumori Solidi, UniCA.

2010 -2012

- Cultore della Materia, per il settore scientifico disciplinare BIO/13 (Biologia Applicata), per la facoltà di Medicina e Chirurgia e membro della commissione per esami di profitto nel Corso d’insegnamento di Biologia e Genetica del corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria, UniCA.

- Co-tutor dell’attività di ricerca e di preparazione di tesi di laurea per studenti delle facoltà di Scienze MM.FF.NN (Corso di laurea in Biologia Cellulare e Molecolare) e facoltà di Medicina e Chirurgia (Corso di laurea in Tecnici di Laboratorio), UniCA.

- Co-tutor nell’attività didattica integrativa per gli studenti del primo anno del corso integrato di Biologia e Genetica della facoltà di Medicina e Chirurgia, UniCA.

2012-2013

Facoltà: Studi Umanistici

Corso di Studi: CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA
(quadriennale ad esaurimento)

Insegnamento: Titolare del corso di Fondamenti di Biologia
CFU e ore frontali: 3,5 CFU, 30 ore frontali

2013 -2015

Facoltà: Medicina e Chirurgia

Corso di Studi: corso di laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia

Insegnamento: Corso Integrato di BIOLOGIA APPLICATA E ISTOLOGIA, modulo di BIOLOGIA APPLICATA

CFU e ore frontali: 3 CFU e 24 ore frontali.

2017-2019

Facoltà: Studi Umanistici

Corso di Studi: CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE

Insegnamento: Biologia Generale

CFU e ore frontali: 8 CFU, 60 ore frontali

2019-2020

Facoltà: Studi Umanistici

Corso di Studi: CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE PSICOLOGICHE

Insegnamento: Biologia Generale

CFU e ore frontali: 8 CFU, 30 ore a distanza (corrispondenti a 60 ore frontali)

2020-2021

Facoltà: Studi Umanistici

Corso di Studi: CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE PSICOLOGICHE

Insegnamento: Biologia Generale

CFU e ore frontali: 8 CFU, 60 ore frontali

2020-2021

Facoltà: Medicina e Chirurgia

Corso di Studi: CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA

Insegnamento: Biologia e Genetica

CFU e ore frontali: 7 CFU, 70 ore frontali

2013 ad oggi

Esercitazioni: 12 ore (Corso di Biologia e Genetica, Facoltà Medicina e Chirurgia)

Commissioni d'esame: Componente delle seguenti Commissioni d'esame:

- corso integrato di Biologia Applicata per il CDL in Odontoiatria e Protesi Dentaria,
- corso integrato di Biologia e Genetica per il CDL in Medicina e Chirurgia,
- corso di Biologia Generale per il CDL in Scienze Tecniche e Psicologiche.

Attività didattiche integrative e di servizio agli studenti

- **Partecipazione a Commissioni d'esame istituite per gli esami di profitto per i corsi di:**

- Corso integrato di Biologia e Genetica per il CDL in Medicina e Chirurgia (2017 ad oggi)
- Corso di Biologia Generale per il CDL in Scienze Tecniche e Psicologiche (2017 ad oggi)
- Corso integrato di Biologia Applicata per il CDL in Odontoiatria e Protesi Dentaria (2017-ad oggi).

- **Partecipazione a Commissioni istituite per gli esami di Laurea:**

- Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (A.A 2017/2018)
- Corso di laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche (A.A 2018 ad oggi)

- **Attività di tutoraggio agli studenti:**

- Esercitazioni: 12 ore, Corso di Biologia e Genetica, Facoltà Medicina e Chirurgia (2017 ad oggi)
- Ricevimento e assistenza (discussione degli argomenti svolti a lezione, orientamento, preparazione all'esame) agli studenti in CDL in Scienze Tecniche e Psicologiche (A.A 2017-ad oggi) (come riportato nel diario);

- **Tutor per l'attività di laboratorio e la preparazione delle tesi:**

- Relatore per la tesi di laurea sperimentale dal titolo “ Studio dell'organizzazione tridimensionale dei telomeri in cellule tumorali della tiroide”, per il corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (A.A 2017/2018). La preparazione della tesi ha necessitato della frequenza da parte del laureando del laboratorio di Patogenomica dei Tumori Solidi (Responsabile Prof.ssa Roberta Vanni) a cui la sottoscritta afferisce e dove svolge le proprie ricerche.
- Relatore per la tesi di laurea compilativa dal titolo “Tiroiditi e disturbi dell'umore: una revisione della letteratura” per il CDL in Scienze Tecniche e Psicologiche (A.A 2018-2019).
- Co-relatore per la tesi di laurea compilativa dal titolo “Il neuromarketing: uno sguardo nella mente del consumatore”, per il CDL in Scienze Tecniche e Psicologiche (A.A 2019-2020).
- Co-relatore per la tesi di laurea per il CDL magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (2019/2020) dal titolo “Organizzazione tridimensionale dei telomeri in differenti sottotipi di tumore papillare tiroideo”. La preparazione della tesi ha necessitato della frequenza da parte del laureando del laboratorio di Patogenomica dei Tumori Solidi (Responsabile Prof.ssa Roberta Vanni) a cui la sottoscritta afferisce e dove svolge le proprie ricerche.

Terza Missione e Orientamento

- Incarico di insegnamento per i test d'ingresso della Facoltà di Medicina e Chirurgia A.A. 2019/2020, (D.D.G. n. 378 del 19/07/2019) nell'ambito della “Scuola estiva di preparazione ai test d'ingresso per i corsi di studio della Facoltà di Medicina e Chirurgia”. Insegnamento: Biologia, Università degli Studi di Cagliari.
- Incarico di insegnamento per i test d'ingresso della Facoltà di Medicina e Chirurgia A.A. 2020/2021, (D.D.G. n. 378 del 19/07/2019) nell'ambito della “Scuola estiva di preparazione ai test d'ingresso per i corsi di studio della Facoltà di Medicina e Chirurgia”. Insegnamento: Biologia, Università degli Studi di Cagliari.

Esperienze ed incarichi di ricerca

- Tirocinio post-lauream presso il Laboratorio di Patogenomica dei Tumori Solidi, Sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, UniCA (2004-2005).
- Titolare di Contratto di diritto privato nell'ambito del progetto di ricerca “Instabilità genomica in lesioni superficiali della vescica: applicazione e verifica della potenzialità di un nuovo parametro di diagnosi precoce” (2005-2006).
- Titolare di Borsa di Studio annuale nell'ambito del progetto di ricerca “Correlazione tra fumo di sigaretta e tumore vescicale: indagine non invasiva per la determinazione precoce di lesioni vescicali in soggetti con abitudine al fumo” (2006-2007).

- Titolare di Borsa di Studio nell'ambito del progetto di ricerca "Tumori papillari della tiroide: ricerca di parametri citogenetico-molecolari discriminanti, utilizzabili nella diagnosi prechirurgica" (2006-2008).
- Stage finanziato dal programma Master and Back 2007 della Regione Autonoma della Sardegna, svolto presso il laboratorio coordinato dal prof. Frank Speleman, del Center for Medical Genetics dell'Università di Ghent (Belgio) (2007-2008).
- Titolare di Borsa di Ricerca nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "mappaggio molecolare della traslocazione cromosomica t(16;17)(p13.3q21.3) correlata con la proliferazione di cellule mesenchimali" (2008-2012)
- Titolare Assegno di ricerca biennale nell'ambito del progetto dal titolo "Caratterizzazione citogenetico-molecolare di proliferazioni di tessuti solidi di origine epiteliale" all'interno del programma Master and Back 2007 finanziato della Regione Autonoma della Sardegna, (2009-2011).
- Titolare di borsa di dottorato annuale nell'ambito dello svolgimento delle ricerche inerenti alla tesi di dottorato dal titolo "Isolamento e caratterizzazione biomolecolare di cellule staminali tumorali tiroidee" (2011-2012).
- Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A , settore scientifico disciplinare BIO/13 Biologia Applicata (2012-2016).
- Titolare di Borsa di Ricerca semestrale (finanziata dalla Fondazione Umberto Veronesi, relativa al bando Post-doctoral Fellowship Travel Grant–anno 2017) presso il laboratorio The Genomic Centre for Cancer Research and Diagnosis (GCCRD) and Research Institute in Oncology and Hematology (RIOH), CancerCare Manitoba, Winnipeg, Canada, responsabile scientifico Prof. Sabine Mai, nell'ambito del progetto dal titolo "Telomere length and dysfunction in sporadic and familial papillary thyroid carcinoma" (Aprile-Settembre 2017).
- Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B, settore scientifico disciplinare BIO/13 Biologia Applicata (2017-2020).
- Professore associato, settore scientifico disciplinare BIO/13 Biologia Applicata (2020 ad oggi).

Pubblicazioni in estenso

1. Frau D, Usai P, Dettori T, Caria P, Delisa A, Vanni R. A comparative study of FISH patterns in newly diagnosed superficial bladder lesions and corresponding bladder washings. Cancer Genet Cytogenet. 2006 Aug;169(1):21-6. PubMed PMID: 16875932.
2. Frau DV, Lai ML, Caria P, Dettori T, Coni P, Faa G, Morandi L, Tallini G, Vanni R. Trisomy 17 as a marker for a subset of noninvasive thyroid nodules with focal features of papillary carcinoma: cytogenetic and molecular analysis of 62 cases and correlation with histological findings. J Clin Endocrinol Metab. 2008 Jan;93(1):177-81. Epub 2007 Oct 23. PubMed PMID: 17956956.

3. Nemolato S, Dettori T, Caria P, Frau DV, Faa G, Vanni R. Would a morphomolecular approach help in defining pseudosarcomatous myofibroblastic proliferations? A study of a heart polypoid lesion. *J Clin Pathol*. 2009 Apr;62(4):377-9. doi: 10.1136/jcp.2008.060608. Epub 2008 Dec 3. PubMed PMID:19052027.
4. Frau D V, Erdas E, Caria P, Rossano A, Dettori T, Faa G, Fletcher CD, Vanni R. Deep Fibrous Histiocytoma with a clonal karyotypic alteration: molecular cytogenetic characterization of a t(16;17)(p13.3;q21.3). *Cancer Genet Cytogenet*. 2010 Oct 1;202(1):17-21. doi: 10.1016/j.cancergencyto.2010.06.012.
5. Caria P and Vanni R. Cytogenetic and molecular events in adenoma and well-differentiated thyroid follicular-cell neoplasia. *Cancer Genet Cytogenet*. 2010 Nov;203(1):21-9. doi: 10.1016/j.cancergencyto.2010.08.025. Review. PubMed PMID: 20951315.
6. Maric I, Viaggi S, Caria P, Frau DV, Degan P, Vanni R. Centrosomal and mitotic abnormalities in cell lines derived from papillary thyroid cancer harboring specific gene alterations. *Mol Cytogenet*. 2011 Nov 16;4:26. doi: 12.1186/1755-8166-4-26. PubMed PMID: 22087789; PubMed Central PMCID: PMC3248874.
7. Cantara S, Pisu M, Frau DV, Caria P, Dettori T, Capezzone M, Capuano S, Vanni R, Pacini F. Telomere Abnormalities and Chromosome Fragility in Patients Affected by Familial Papillary Thyroid Cancer. *J Clin Endocrinol Metab*. 2012 Jul;97(7):E1327-31. doi: 10.1210/jc.2011-2096. Epub 2012 Apr 26. PubMed PMID: 22539583..
8. Caria P, Dettori T, Frau D V, Di Oto E, Morandi L, Parmeggiani A, Tallini G, Vanni R. Simultaneous occurrence of PAX8-PPAR γ and RET-PTC3 rearrangements in a follicular variant papillary thyroid carcinoma. *Am J Surg Pathol*. 2012 Sep;36(9):1415-20. doi: 10.1097/PAS.0b013e318264bdd6. PubMed PMID: 22895275.
9. Mainini V, Pagni F, Garancini M, Giardini V, De Sio G, Cusi C, Arosio C, Roversi G, Chinello C, Caria P, Vanni R, Magni F. An alternative approach in endocrine pathology research: MALDI-IMS in papillary thyroid carcinoma. *Endocr Pathol*. 2013 Dec;24(4):250-3. doi: 10.1007/s12022-013-9273-8. PubMed PMID: 24142502.
10. Caria P, Dettori T, Frau DV, Borghero A, Cappai A, Riola A, Lai ML, Boi F, Calò P, Nicolosi A, Mariotti S, Vanni R. Assessing RET/PTC in thyroid nodule fine-needle aspirates: the FISH point of view. *Endocr Relat Cancer*. 2013 Jun 27;20(4):527-36. doi: 10.1530/ERC-13-0157. Print 2013 Aug. PubMed PMID: 23722226.
11. Caria P and Vanni R. FISH molecular testing in cytological preparations from solid tumors. *Mol Cytogenet*. 2014 Aug 22;7:56. doi: 10.1186/s13039-014-0056-9. eCollection 2014. PubMed PMID: 25478010; PubMed Central PMCID: PMC4255722.
12. Caria P, Frau DV, Dettori T, Boi F, Lai ML, Mariotti S, Vanni R. Optimizing detection of RET and PPAR γ rearrangements in thyroid neoplastic cells using a home-brew tetracolor probe. *Cancer Cytopathol*. 2014 May;122(5):377-85. doi: 10.1002/cncy.21397. Epub 2014 Feb 7. PubMed PMID: 24510380; PubMed Central PMCID: PMC4231233.
13. C. Evangelisti, Dario de Biase, Ivana Kurelac, Claudio Ceccarelli, Holger Prokisch, Thomas Meitinger, Paola Caria, Roberta Vanni, Giovanni Romeo, Giovanni Tallini, Giuseppe Gasparre and Elena Bonora. A mutation screening of oncogenes, tumor suppressor gene TP53 and nuclear encoded mitochondrial complex I genes in oncocytic thyroid tumors. *BMC Cancer*. 2015 Mar 21;15:157. doi: 10.1186/s12885-015-1122-3. PubMed PMID: 25880213; PubMed Central PMCID: PMC4374372.

14. Squassina A, Pisanu C, Congiu D, Caria P, Frau D, Niola P, Melis C, Baggiani G, Lopez JP, Cruceanu C, Turecki G, Severino G, Bocchetta A, Vanni R, Chillotti C, Del Zompo M. Leukocyte telomere length positively correlates with duration of lithium treatment in bipolar disorder patients. *Neuropsychopharmacol.* 2016 Jul;26(7):1241-7. doi: 10.1016/j.euroneuro.2016.03.020. Epub 2016 Apr 12. PubMed PMID: 27084304.
15. Paola Caria, Silvia Cantara, Daniela Virginia Frau, Furio Pacini, Roberta Vanni and Tinuccia Dettori. Genetic Heterogeneity of HER2 Amplification and Telomere Shortening in Papillary Thyroid Carcinoma. *Int J Mol Sci.* 2016 Oct 21;17(10). pii: E1759. PubMed PMID: 27775641; PubMed Central PMCID: PMC5085783.
16. Paola Caria, Rita Pillai, Tinuccia Dettori, Daniela Virginia Frau, Patrizia Zavattari, Gabriele Riva, Gabriele Romano, Fabiana Pani, Angela Bentivegna, Roberto Giovannoni, Fabio Pagni, Valeria Sogos, Roberta Vanni. Thyrospheres from B-CPAP Cell Line with BRAF and TERT promoter mutations have Different Functional and Molecular Features than Parental Cells. *J. Cancer* 2017; 8(9): 1629-1639. doi:10.7150/jca.18855.
17. Caria P, Dettori T, Frau DV, Lichtenzstejn D, Pani F, Vanni R, Mai S. Characterizing the three-dimensional organization of telomeres in papillary thyroid carcinoma cells. *J Cell Physiol.* 2018 Oct 17. doi: 10.1002/jcp.27321.
18. Caria P, Tronci L, Dettori T, Murgia F, Santoru ML, Griffin JL, Vanni R, Atzori L. Metabolomic Alterations in Thyrospheres and Adherent Parental Cells in Papillary Thyroid Carcinoma Cell Lines: A Pilot Study. *Int J Mol Sci.* 2018 Sep 27;19(10). pii: E2948. doi: 10.3390/ijms19102948.
19. Kumar A, Pintus F, Di Petrillo A, Medda R, Caria P, Matos MJ, Viña D, Pieroni E, Delogu F, Era B, Delogu GL, Fais A. Novel 2-phenylbenzofuran derivatives as selective butyrylcholinesterase inhibitors for Alzheimer's disease. *Sci Rep.* 2018 Mar 13;8(1):4424. doi: 10.1038/s41598-018-22747-2.
20. Tronci L*, Caria P*, Frau DV, Liggi S, Piras C, Murgia F, Santoru ML, Pibiri M, Deiana M, Griffin JL, Vanni R, Atzori L. Crosstalk between Metabolic Alterations and Altered Redox Balance in PTC-Derived Cell Lines. *Metabolites.* 2019 Feb 1;9(2). pii: E23. doi: 10.3390/metabo9020023.
*: equal contribution.
21. Piras S., Sanna G., Carta A., Corona P., Ibba R., Loddo R., Madeddu S., Caria P., Aulic S., Laurini E., Fermeglia M., and Pricl S (2019). Dichloro-phenyl-benzotriazoles: a new selective class of human respiratory syncytial virus entry inhibitors. *FRONTIERS IN CHEMISTRY*, vol. 7, p. 1-18, ISSN: 2296-2646, doi: 10.3389/fchem.2019.00247.
22. Manchia, M., Paribello, P., Arzedi, C., Bocchetta, A., **Caria, P.**, Cocco, C., Congiu, D., Cossu, E., Dettori, T., Frau, D.V., Garzilli, M., Manca, E., Meloni, A., Montis, M.A., Mura, A., Nieddu, M., Noli, B., Pinna, F., Pisanu, C., Robledo, R., Severino, G., Sogos, V., Chillotti, C., Carpiello, B., Del Zompo, M., Ferri, G.L., Vanni, R., Squassina, A. A multidisciplinary approach to mental illness: Do inflammation, telomere length and microbiota form a loop? A protocol for a cross-sectional study on the complex relationship between inflammation, telomere length, gut microbiota and psychiatric disorders. *BMJ Open*, 26 January 2020.
23. Pisanu, C., Congiu, D., Manchia, M.,d, **Caria, P.**, Cocco, C., Dettori, T., Frau, D.V., Manca, E., Meloni, A., Nieddu, M., Noli, B., Pinna, F., Robledo, R., Sogos, V., Ferri, G.L., Carpiello, B., Vanni, R., Bocchetta, A., Severino, G., Arda, R., Chillotti, C., Zompo, M.D., Squassina, A. Differences in telomere length between patients with bipolar disorder and controls are influenced by lithium treatment. *Pharmacogenomics* 8, June 2020.

24. Alessio Squassina, Mirko Manchia, Claudia Pisanu, Raffaella Arda, Carlo Arzedi, Alberto Bocchetta, **Paola Caria**, Cristina Cocco, Donatella Congiu, Eleonora Cossu, Tinuccia Dettori, Daniela Virginia Frau, Mario Garzilli, Elias Manca, Anna Meloni, Maria Antonietta Montis, Andrea Mura, Mariella Nieddu, Barbara Noli, Pasquale Paribello, Federica Pinna, Renato Robledo, Giovanni Severino, Valeria Sogos, Maria Del Zompo, Gian Luca Ferri, Caterina Chillotti, Roberta Vanni, Bernardo Carpinello. Telomere attrition and inflammatory load in severe psychiatric disorders and in response to psychotropic medications. *Neuropsychopharmacology*, 2020.
25. Rosa, A., Isola, R., , Pollastro, F., **Caria, P.**, Appendino, G., Nieddu, M. The dietary flavonoid eupatilin attenuates in vitro lipid peroxidation and targets lipid profile in cancer HeLa cells. *Food & function*, 24 June 2020, Pages 5179-5191.
26. Rangel-Pozzo A, Sisdelli L, Cordioli MIV, Vaisman F, **Caria P**, Mai S, Cerutti JM. Genetic Landscape of Papillary Thyroid Carcinoma and Nuclear Architecture: An Overview Comparing Pediatric and Adult Populations. *Cancers (Basel)*. 2020 Oct 27;12(11):3146. doi: 10.3390/cancers12113146.
27. Ibbá R, Carta A, Madeddu S, **Caria P**, Serreli G, Piras S, Sestito S, Loddo R, Sanna G. Inhibition of Enterovirus A71 by a Novel 2-Phenyl-Benzimidazole Derivative. *Viruses*. 2021 Jan 4;13(1):58. doi: 10.3390/v13010058.

Abstract come comunicazioni orali e presentazione a congressi

1. Caria P., Lai M.L., Dettori T., Frau D.V., Coni PP., Faa G., Vanni R.
Trisomia e assenza di fusione genica PAX8-PPAR γ 1 in lesioni tiroidee benigne che sviluppano caratteristiche citologiche di carcinoma papillare/variante follicolare.
IX Congresso A.I.B.G. (Associazione Italiana Biologia e Genetica), Massalubrense (NA), 11-13 Settembre 2006.
2. Caria P., Frau D.V., Dettori T., Lai M.L., Boi F., Mariotti S., Faa G., Vanni R.
Identificazione e uso di sonde molecolari per una migliore caratterizzazione pre-chirurgica dei noduli tiroidei. WORSAR (Workshop regionale sardo degli assegnisti di ricerca), Cagliari, 24 – 25 settembre 2009.
3. Caria P, Frau D, Dettori T, Borghero A, Cappai A, Riola A, Boi F, Lai M, Mariotti S, Vanni R. Riarrangiamenti RET/PTC in noduli insorti in tiroidite d'Hashimoto. *J. Endocrinol. Invest*, vol. 34 ,OC130, supplement to N° 3, 2011.
4. P Caria. Carcinomi tiroidei differenziati familiari: aspetti genetici. Corso Teorico Pratico di Endocrinologia e Chirurgia dal titolo MALATTIE ENDOCRINE EREDITARIE: DIAGNOSI E TRATTAMENTO (20-21 Giugno 2014, Cagliari)
5. P.Carìa, R. Pillai, T. Dettori, D.V. Frau, V. Sogos, R. Vanni. Characterization of thyrospheres with cancer stem properties from thyroid human papillary carcinoma cell lines with distinct genetic mutations. XVI Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG), 26-27 Settembre 2014, Napoli.
6. P.Carìa, R. Pillai, T. Dettori, D.V. Frau, V. Sogos, R. Vanni. Genetic alterations distinguishing molecular subtypes of papillary thyroid tumors may influence the behaviour of the tumor corresponding stem-like cancer cells. *Chromosome Research* (2015), Volume 23, supplement 1, ISSN 0967-3849.
7. P. Caria, R. Pillai, T. Dettori, D.V. Frau, V. Sogos, R. Vanni. SSEA-1 stemness marker in thyrospheres from papillary thyroid carcinoma-derived cell lines. XVII Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG), 30 Settembre-1 Ottobre 2016, Cagliari.

8. **Caria P**, L.Tronci, T. Dettori, D.V. Frau, S. Mai, L. Atzori, R. Vanni. A multidisciplinary approach to the characterization of cancer stem-like cells of papillary thyroid carcinoma: a pilot study. XVIII Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG), 21-22 Settembre 2018, Ferrara.
9. **P. Caria**, T. Dettori, D.V. Frau, D. Lichtenzstejn, F. Pani, R. Vanni and S. mai. Characterizing the three-dimensional organization of telomeres in papillary thyroid carcinoma cells. The 4th Canadian Symposium on telomeres and Genome Integrity, May 22-25th,2018, Sainte-Adele, QC, Canada.
10. **Caria Paola**, Tinuccia Dettori, Aline Rangel Pozzo, Daniela Virginia Frau, Daniel Lichtenzstejn, John Gartner, Roberta Vanni and Sabine Mai. **Three-dimensional telomere architecture in NIFTP for improved molecular diagnosis: a pilot study**. XVIII Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG), 21-22 Settembre 2019, Milano.
11. **Paola Caria**, Tinuccia Dettori, AlineRangel Pozzo, Daniela Virginia Frau, Daniel Lichtenzstejn, John Gartner, Roberta Vanni and Sabine Mai. Three-Dimensional Telomere Organization in papillary thyroid cancers. 12th European Cytogenomics Conference, 6-9 Luglio 2019, Salzburg, Austria.

Progetti finanziati

2013-2014 Responsabile di un progetto dal titolo “Approfondimento genetico-molecolare della variante follicolare del carcinoma papillare della tiroide” finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna (Prot. N.U480.2013/AI.404.MGB del 13/05/2013).

2017 Vincitore di un finanziamento dalla Fondazione Umberto Veronesi, relativa al bando Post-doctoral Fellowship Travel Grant–anno 2017 presso il laboratorio The Genomic Centre for Cancer Research and Diagnosis (GCCRD) and Research Institute in Oncology and Hematology (RIOH), CancerCare Manitoba, Winnipeg, Canada, responsabile scientifico Prof. Sabine Mai, per lo svolgimento del progetto dal titolo “Telomere length and dysfunction in sporadic and familial papillary thyroid carcinoma”.

2017 Partecipazione in qualità di **partecipante/** Collaboratore al progetto PRIN 2017 (Codice del Progetto: 201LYTE9M) responsabile del progetto e dell' Unità di Ricerca: Prof.ssa Micaela Morelli (UNICA), dal titolo: Molecular and imaging prodromal markers of dopamine neuron degeneration in animal models of Parkinson's disease: pathophysiology and clinical perspective.

2018 Partecipazione in qualità di **responsabile di unità** del progetto Fondazione Banco di Sardegna, annualità 2018, responsabile del progetto la dott.ssa Lorena Lorefice (Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, UNICA), dal titolo: Pregnancy and postpartum period in multiple sclerosis: an explorative project to combined characterization of these reproductive phases by using quantitative and qualitative approaches.

2019 Collaboratore al progetto dal titolo " Novel approaches to stratifying risk in thyroid cancer sub-types ", finanziato dal programma Rady Innovation Fund 2018, responsabile scientifico Prof.ssa Sabine Mai, Università di Manitoba.

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste di riconosciuto prestigio

- Revisore per la rivista Cancers (2018-oggi)
- Revisore per la rivista Gene Chromosomes and Cancer (2018-oggi)
- Revisore per la rivista Cancer Management and Research (2018-oggi)
- Revisore per la rivista Scientific Reports (2018-oggi)

-Revisore per la rivista International Journal of Molecular Science (2018-oggi)

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

-Visiting Scientist volta presso il laboratorio The Genomic Centre for Cancer Research and Diagnosis (GCCRD) and Research Institute in Oncology and Hematology (RIOH), CancerCare Manitoba, Winnipeg, Canada, responsabile scientifico Prof. Sabine Mai, nell'ambito degli studi mirati alla caratterizzazione tridimensionale dell'architettura nucleare delle cellule tumorali tiroidee. I dati ottenuti hanno fornito i risultati preliminari per la stesura del progetto dal titolo "Novel approaches to stratifying risk in thyroid cancer sub-types ", finanziato dal programma Rady Innovation Fund 2018, responsabile scientifico Prof.ssa Sabine Mai, Università di Manitoba (28-04-2018 -31-05-2018).

-Visiting Scientist volta presso il laboratorio The Genomic Centre for Cancer Research and Diagnosis (GCCRD) and Research Institute in Oncology and Hematology (RIOH), CancerCare Manitoba, Winnipeg, Canada, responsabile scientifico Prof. Sabine Mai, nell'ambito del progetto dal titolo "Novel approaches to stratifying risk in thyroid cancer sub-types ", finanziato dal programma Rady Innovation Fund 2018, responsabile scientifico Prof.ssa Sabine Mai , Università di Manitoba Lo scopo della visita è stato quello di formare Dr. Aline Rangel Pozzo per lo svolgimento della parte sperimentale della 3D - Q-FISH relativa all'analisi del profilo telomerico (08-04-2019-19-04-2019)

Premi e riconoscimenti

Miglior lavoro presentato come poster durante il "10° Congresso dell'Associazione Italiana della tiroide", dal 15 al 17 dicembre 2016, Cagliari. Titolo: "Accorciamento dei telomeri in associazione con mutazione BRAFV600E e amplificazione di HER2 nella forma familiare del carcinoma papillifero tiroideo".

Organizzazione congressi

Componente del comitato organizzatore del XVII Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG), 30 Settembre-1 Ottobre 2016, Cagliari.

Società scientifiche

2006 ad oggi: Socio dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG).

Lingue straniere

- Conoscenza di Inglese (livello B2)
- Francese (livello scolastico)

Cagliari, li 2/04/2021

Firma per esteso



CURRICULUM VITAE

Nome: Alessio Squassina

Istituto: Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Cagliari

e-mail: squassina@unica.it

EDUCAZIONE

2002 Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Cagliari
2008 Dottorato in Neuroscienze, Università degli Studi di Cagliari
2010 Specializzazione in Farmacologia Applicata, Università degli Studi di Cagliari

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2002- 2004 Post graduate fellow, Centre for Addiction and Mental Health, Neurogenetics Section, University of Toronto, Canada
2004-2008 Corso di Dottorato in Neuroscienze, Università degli Studi di Cagliari
2008-2010 Scuola di Specializzazione in Farmacologia Applicata, Università degli Studi di Cagliari
2008-2012 Borsista di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Cagliari
2012-2015 Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Cagliari
2015-2018 Ricercatore a tempo determinato – tipologia A, Università degli Studi di Cagliari
2014-presente Adjunct assistant professor, Department of Psychiatry, Dalhousie University, Halifax, NS, Canada
2017-presente Associate Editor della rivista internazionale Per Reviewed Drug Development Research
2018-presente Ricercatore a tempo determinato – tipologia B, Università degli Studi di Cagliari

ALTRE ATTIVITA' SCIENTIFICHE SELEZIONATE

Relatore su invito (tra altri)

2011 Golden Helix V Pharmacogenomics Day, La Valletta, Malta
2017 Keynote speaker, 19th Golden Helix Pharmacogenomics Day, Nicosia, Cyprus
2018 Keynote speaker, 8th Clinical Epigenetics International Meeting, Dusseldorf, Germany
2019 Keynote speaker, 2nd Zayed Center for Health Sciences Workshop on Genomic Medicine and Pharmacogenomics, Al Ain, United Arab Emirates
2020 Education Day Speaker, 2020 World Congress of Psychiatric Genetics meeting (virtual)

Membro di comitati scientifici e advisory boards

Chair del 2020 World Congress of Psychiatric Genetics; Membro del board per il programma scientifico del World Congress for Psychiatric Genetics (2014,2015); Membro dello scientific advisory board, Genomic Medicine Alliance; Membro dell'International Consortium on Lithium Genetics (ConLiGen); Membro del Pharmacogenomics Working Group of the Global Genomic Medicine Collaborative (G2MC); Membro del thematic working group "Pharmacogenomics and transcriptomics" dell'European College of Neuropsychopharmacology; Membro del Bipolar Disorder Network dell'European College of Neuropsychopharmacology

Progetti finanziati (tra altri)

2003-2006 Ontario Problem Gambling Research Centre (OPGRC), Canada. Ruolo: componente unità di ricerca. Finanziamento: CAD 357,000
2012-2014 Regione Autonoma della Sardegna e Fondo Sociale Europeo. Ruolo: Principal Investigator. Finanziamento: € 75,000
2013-2015 European Union and Operational Program, Competitiveness & Entrepreneurship (EPAN II), National Strategic Reference Framework (NSRF)." Ruolo: consulente statistico. Finanziamento: € 35,000
2017-2019 Fondazione di Sardegna e Regione Autonoma della Sardegna, L.R. 7/2007, anno 2016 – DGR 28/21 del 17.05.2015. Ruolo: Principal Investigator. Finanziamento: € 108,000
2019-2021 Regione Autonoma della Sardegna, L.R. 7/2007, annualità 2018 – DGR 28/21 del 17.05.2015. Ruolo: coordinatore unità di ricerca. Finanziamento: € 110,000
2020-2022 Fondazione di Sardegna, annualità 2019. Ruolo: Principal Investigator. Finanziamento: € 73.517,42
2020-2023 ERA Per-Med, annualità 2020. Ruolo: componente di unità di ricerca. Finanziamento: € 1.325.555

ARTICOLI SCIENTIFICI PEER REVIEWED (selezionati tra 95 articoli)

- 1) **Squassina A**, et al. The PDLIM5 gene and lithium prophylaxis: an association and gene expression analysis in Sardinian patients with bipolar disorder. *Pharmacol Res.* 2008. 57:369-373.
- 2) **Squassina A**, et al. The Diacylglycerol Kinase eta (DGKH) gene and bipolar disorder: a replication study in a Sardinian sample. *Mol Psychiatry.* 2009. 14:350-351.

- 3) **Squassina A**, et al. NRG1 and BDNF genes in schizophrenia: an association study in an Italian case-control sample. *Psychiatry Res.* 2010. 176(1):82-4.
- 4) **Squassina A**, et al. Evidence for association of an ACCN1 gene variant with response to lithium treatment in Sardinian patients with bipolar disorder. *Pharmacogenomics.* 2011, 12(11), 1559-1569.
- 5) **Squassina A**, et al. Insulin-like growth factor 1 (IGF-1) expression is up-regulated in lymphoblastoid cell lines of lithium responsive bipolar disorder patients. *Pharmacol Res.* 2013, 73:1-7.
- 6) **Squassina A** et al. Differential effect of lithium on spermidine/spermine N1-acetyltransferase expression in suicidal behaviour. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2013, 17:1-10
- 7) **Squassina A**, et al. Leukocyte telomere length positively correlates with duration of lithium treatment in bipolar disorder patients. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2016(7):1241-7.
- 8) Tsermpini EE, Zhang Y, Niola P, Chillotti C, Ardaur R, Bocchetta A, Patrinos GP, Del Zompo M, Severino G, Lee MT, **Squassina A**. Pharmacogenetics of lithium effects on glomerular function in bipolar disorder patients under chronic lithium treatment: a pilot study. *Neurosci Lett.* 2017;18;638:1-4.
- 9) **Squassina A**, et al. Zinc finger proteins in psychiatric disorders and response to psychotropic medications. *Psychiatr Genet.* 2019 Oct;29(5):132-141.
- 10) Pisanu C, Merkouri Papadima E, Melis C, Congiu C, Loizedda A, Orrù N, Calza S, Orrù S, Carcassi C, Severino G, Ardaur R, Chillotti C, Del Zompo M, **Squassina A**. Whole Genome Expression Analyses of miRNAs and mRNAs Suggest the Involvement of miR-320a and miR-155-3p and their Targeted Genes in Lithium Response in Bipolar Disorder *Int. J. Mol. Sci.* 2019, 20(23), 6040
- 11) **Squassina A**, et al. MicroRNA expression profiling of lymphoblasts from bipolar disorder patients who died by suicide, pathway analysis and integration with postmortem brain findings. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2020;34:39-49.
- 12) Fontana A, Manchia M, Panebianco C, Paribello P, Arzedi C, Cossu E, Garzilli M, Montis MA, Mura A, Pisanu C, Congiu D, Copetti M, Pinna F, Carpiello B, **Squassina A**, Pazienza V. Exploring the Role of Gut Microbiota in Major Depressive Disorder and in Treatment Resistance to Antidepressants. *Biomedicines.* 2020;8(9):311
- 13) **Squassina A**, et al. Telomere attrition and inflammatory load in severe psychiatric disorders and in response to psychotropic medications. *Neuropsychopharmacology.* 2020;45(13):2229-2238