

Curriculum Vitae



Alessio Squassina

Cittadinanza: Italiana

Lingue: Italiano (madrelingua), Inglese

E-mail: squassina@unica.it

Telefono: +39 070 675 4334

Indirizzo: Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari, Sp 8. Sestu-Monserrato, km. 4.500, 09042 Monserrato, Cagliari

Posizioni attuali

Professore associato di Farmacologia (BIO/14), Università degli Studi di Cagliari

Adjunct assistant professor, Department of Psychiatry, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada

Abilitazione Scientifica Nazionale professore di I Fascia, Bando D.D. 1532/2016, settore concorsuale 05/G1, Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia

Esperienze professionali

Date	05/11/2021-presente
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Professore associato di Farmacologia</u>
Principali attività e responsabilità	Attività didattica nell'ambito della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Cagliari; attività di ricerca finalizzate allo studio della farmacogenetica dei farmaci psicotropi e della ricerca di biomarcatori di rischio delle malattie psichiatriche. Attività di coordinazione di progetti di ricerca nazionali e internazionali, scrittura progetti di ricerca e manoscritti, supervisione di studenti, dottorandi, attività didattica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari
Date	05/11/2018 – 04/11/2021
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Ricercatore a tempo determinato</u> – (art. 24, comma 3 tipologia lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240)
Principali attività e responsabilità	Attività di coordinazione di progetti di ricerca nazionali e internazionali finalizzati alla ricerca di biomarcatori di risposta ai farmaci psicotropi e ai fattori genetici di rischio di malattie psichiatriche; scrittura progetti di ricerca e manoscritti, supervisione di dottorandi, attività didattica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari
Date	01/10/2015 – 30/09/2018
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Ricercatore a tempo determinato</u> – (art. 24, comma 3 tipologia lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240)
Principali attività e responsabilità	Coordinazione e partecipazione a attività di ricerca finalizzate alla ricerca di biomarcatori di risposta ai farmaci psicotropi e ai fattori genetici di rischio di suicidio; scrittura progetti di ricerca e manoscritti, supervisione di dottorandi, attività didattica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dott. Giovanni Severino, Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari
Date	08/10/2012 – 31/08/2015
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Assegnista di ricerca</u> (ART. 22 L. 30.12.10 N. 240 (TIPO B - ASSEgni SU ALTRI FONDI))

Principali attività e responsabilità	Attività di gestione e analisi dati nell'ambito del progetto "Sistema di gestione dati di farmacogenomica nella popolazione Sarda (SiGesFarmSar)" finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna, legge regionale n.7-2007.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dott. Giovanni Severino, Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari
Date	26/04/2010 - 26/04/2012
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Borsista di ricerca: giovani ricercatori Regione Sardegna</u>
Principali attività e responsabilità	Responsabile e supervisore del progetto: "Ruolo del sistema delle poliamine nel comportamento suicidario e nel meccanismo d'azione del litio" finanziato nell'ambito della legge regionale n.7-2007, "Borse di ricerca destinate a giovani ricercatori". Svolgimento di attività di laboratorio inerenti analisi di espressione genica e proteica, analisi statistiche, stesura di manoscritti scientifici, preparazione di contributi congressuali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.ssa Maria Del Zompo Dipartimento di Neuroscienze "Bernard B. Brodie", Università degli Studi di Cagliari
Date	01/03/2010 - 01/04/2010
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Contratto di lavoro occasionale</u>
Principali attività e responsabilità	Contratto di lavoro occasionale per l'elaborazione e analisi statistica dei dati inerenti il progetto di ricerca: "Interazione tra patrimonio genetico e fattori di rischio ambientali nel disturbo bipolare: rilevanza per la popolazione della Sardegna"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dott.ssa Maria Collu Dipartimento di Neuroscienze "Bernard B. Brodie", Università degli Studi di Cagliari
Date	01/12/2008 - 30/11/2009
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Contrattista su progetto di ricerca</u>
Principali attività e responsabilità	Contratto a progetto per supporto tecnico e svolgimento di attività di laboratorio e analisi statistica nell'ambito del progetto di cooperazione tra il Dipartimento di Neuroscienze "Bernard B. Brodie" e il Dipartimento di Psichiatria, Dalhousie University, Halifax (NS) Canada. Titolo del progetto: "Discovering new potential drug targets: the role of the polyamine system in suicide and lithium mechanism of action"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.ssa Maria Del Zompo Dipartimento di Neuroscienze "Bernard B. Brodie", Università degli Studi di Cagliari
Date	01/12/2007 - 30/11/2008
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Contrattista su progetto di ricerca</u>
Principali attività e responsabilità	Contratto a progetto per supporto tecnico e svolgimento di attività di laboratorio e analisi statistica nell'ambito del progetto dal titolo: "Terapie preventive del disturbo bipolare: analisi del profilo genetico dei pazienti responder al litio"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.ssa Maria Del Zompo Dipartimento di Neuroscienze "Bernard B. Brodie", Università degli Studi di Cagliari
Date	18/01/2005 - 30/11/2007
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Scuola di Dottorato in Neuroscienze</u>
Principali attività e responsabilità	Progetto: "Studio di associazione caso-controllo di alcuni geni candidati nel disturbo bipolare in una popolazione sarda", con svolgimento di attività di laboratorio, analisi statistiche e preparazione di manoscritti scientifici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.ssa Maria Del Zompo Dipartimento di Neuroscienze "Bernard B. Brodie", Università degli Studi di Cagliari
Date	01/01/2004 - 31/10/2004
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Contrattista su progetto di ricerca</u>

Principali attività e responsabilità	Contratto a progetto per supporto tecnico e svolgimento di attività di laboratorio e analisi statistica nell'ambito del progetto PRIN dal titolo "Geni di suscettibilità nella schizofrenia deficitaria: studio di associazione con geni candidati (DRD2, GDNF, NRG1)"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.ssa Maria Del Zompo Dipartimento di Neuroscienze "Bernard B. Brodie", Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)
Date	01/06/2002 - 31/10/2002
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Contrattista su progetto di ricerca</u>
Principali attività e responsabilità	Contratto a progetto per supporto tecnico e svolgimento di attività di laboratorio e analisi statistica nell'ambito del progetto dal titolo "Risposta clinica agli inibitori della acetilcolinesterasi: studio di farmacogenetica"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.ssa Maria Del Zompo Dipartimento di Neuroscienze "Bernard B. Brodie", Università degli Studi di Cagliari
Posizioni di ricerca all'estero	
Date	01/07/2014 – 30/09/2014
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Ricercatore in visita</u>
Principali attività e responsabilità	Ricercatore in visita presso "Department of Psychiatry, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada", nell'ambito del progetto "Investigation of aging markers in bipolar disorder and response to lithium treatment". Svolgimento di seminari, analisi dei dati, scrittura di lavori scientifici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Martin Alda, Department of Psychiatry, Dalhousie University, Halifax, Canada
Date	01/07/2010 - 01/09/2010
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Ricercatore in visita</u>
Principali attività e responsabilità	Ricercatore in visita presso "Laboratory of Molecular Neurobiology, Department of Pharmacology, Sir Charles Tupper Medical Building, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada", nell'ambito del progetto "Polyamine system genes and proteins and the risk of suicide in bipolar disorder". Svolgimento di attività di laboratorio, analisi dei dati, supervisione di attività inerenti il progetto, disseminazione dei risultati tramite seminari
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. George S. Robertson, Department of Pharmacology, Dalhousie University, Halifax, Canada
Date	01/10/2004 - 30/12/2004
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Post-graduate trainee</u>
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di attività di laboratorio e analisi statistica nell'ambito del progetto "Investigating the role of SNAP25, VMAT2, STX1A gene in Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD)"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. James L. Kennedy, Laboratory of molecular biology, Centre for Addiction and Mental Health, Clarke site, Department of Psychiatry, Neurogenetics Section, University of Toronto, Toronto (Canada)
Date	01/11/2002 - 31/12/2003
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Post-graduate research fellow</u>
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di attività di laboratorio e analisi statistica nell'ambito dei progetti: "Molecular Genetics Studies of ADHD, response to Psychostimulant treatment (Methylphenidate)" e "Molecular Genetics Studies of Problem Gambling"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. James L. Kennedy, Laboratory of molecular biology, Centre for Addiction and Mental Health, Clarke site, Department of Psychiatry, Neurogenetics Section, University of Toronto, Toronto (Canada)

Istruzione e formazione

Date	<u>18/11/2020</u>
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione Scientifica Nazionale, professore di I Fascia, Bando D.D. 1532/2016, settore concorsuale 05/G1, Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia
Date	<u>12/04/2017</u>
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione Scientifica Nazionale, professore di II Fascia, Bando D.D. 1532/2016, settore concorsuale 05/G1, Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia
Date	22/01/2010
Titolo della qualifica rilasciata	<u>Specialista in Farmacologia Applicata</u>
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Competenze di farmacologia applicata, competenze tecniche e teoriche di farmacogenetica/genomica, analisi statistica dei dati, preparazione di manoscritti scientifici, stesura di progetti di ricerca. Tesi dal titolo: "Ruolo del gene codificante per la Spermidina/Spermina N1 Acetiltransferasi (SSAT1) nel comportamento suicidario e nel meccanismo d'azione del litio in pazienti affetti da disturbo bipolare". Responsabile scientifico: prof.ssa Maria Del Zompo
Nome dell'organizzazione	Università degli Studi di Cagliari
Date	24/01/2008
Titolo della qualifica rilasciata	<u>Dottore di Ricerca in Neuroscienze</u>
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Acquisizione e perfezionamento di competenze tecniche e teoriche di farmacogenetica/genomica e di genetica molecolare, analisi statistica dei dati, preparazione di manoscritti scientifici, stesura di progetti di ricerca. Tesi dal titolo: "Studio di associazione caso-controllo di alcuni geni candidati nel disturbo bipolare in una popolazione sarda". Responsabile scientifico: prof.ssa Maria Del Zompo
Nome dell'organizzazione	Università degli Studi di Cagliari
Date	01/06/2002
Titolo della qualifica rilasciata	<u>Abilitazione alla professione di Biologo</u>
Nome dell'organizzazione	Università degli Studi di Cagliari
Date	04/03/2002
Titolo della qualifica rilasciata	<u>Laurea in Scienze Biologiche (voto 110/110 e lode)</u>
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Competenze di biologia di base e genetica molecolare. Competenze tecniche e teoriche nello studio della genetica di popolazione. Tesi di laurea dal titolo: "La struttura genetica della popolazione e i microsatelliti". Responsabile scientifico: prof. Giuseppe Vona
Nome dell'organizzazione	Università degli Studi di Cagliari
Date	01/09/1989 - 01/06/1995
Titolo della qualifica rilasciata	<u>Maturità Classica</u>
Nome dell'organizzazione	Liceo Classico Siotto Pintor, Cagliari

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)	Italiano
Altra(e) lingua(e)	Inglese

Autovalutazione	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
<i>Livello europeo (*)</i>	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato

	<p>(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue</p> <p>Certificato di frequenza e profitto rilasciato da Centro Linguistico di Ateneo, Università di Cagliari</p> <p>Capacità e competenze informatiche</p> <p>Analisi statistica dei dati tramite R, SPSS (statistical package for the social sciences), STATA, GraphPad e GraphPad Prism</p> <p>Utilizzo dei pacchetti software per analisi di dati genomici di microarray: Genotyping Console, PLINK, Haploview, Golden Helix, analisi di sequenze tramite BioEdit e Sequence Scanner. Utilizzo dei database bioinformatici Ensemble, NCBI, UCSC, WebGestalt, Diana tools</p> <p>Corsi di statistica e workshops</p> <p><u>2010, Maggio</u> Gene expression analysis: from the beginnings to the state of the art. The relevance of reference genes, RNA quality and the importance of MIQE guidelines. Cittadella Universitaria di Monserrato, Cagliari</p> <p><u>2009, Maggio</u> Workshop on basic data analysis on gene expression arrays. Erasmus Medical Centre, Rotterdam (Olanda)</p> <p><u>2008, Ottobre</u> Human Genome Organization (HUGO) Mutation Detection Training Course. Rotterdam (Olanda)</p> <p><u>2007, Giugno</u> European School of Genetic Medicine, 3rd course in Statistical Genetic Analysis of Complex Phenotypes. Bertinoro di Romagna (Italia)</p> <p>Attività didattica in Italia e all'estero</p> <p>Incarichi istituzionali in corsi di laurea in Italia</p> <p><u>2024-presente</u> Titolare dell'insegnamento di Farmacia Clinica, corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia (3 crediti su 6 totali), Università degli Studi di Cagliari</p> <p><u>2020-presente</u> Titolare dell'insegnamento del modulo di Farmacologia, corso integrato di Farmacologia, Corso di Studi in "Odontoiatria e Protesi Dentaria" (6 CFU), Università degli Studi di Cagliari</p> <p><u>2020-presente</u> Titolare dell'insegnamento del modulo di Farmacologia, corso integrato di "Elementi di Medicina Clinica", Corso di Studi in Igiene Dentale (3 CFU), Università degli Studi di Cagliari</p> <p><u>2020-2024</u> Titolare dell'insegnamento del corso di Farmacologia, Corso di Studi in Scienze delle Attività Motorie (5 CFU), Università degli Studi di Cagliari</p> <p><u>2020-2021</u> Titolare dell'insegnamento del modulo di Farmacologia, corso integrato di Primo Soccorso, Corso di Studi in Logopedia (1 CFU), Università degli Studi di Cagliari</p> <p><u>2020-2021</u> Titolare dell'insegnamento del modulo di Farmacologia, corso integrato di Gestione Integrata delle Disabilità, Corso di Studi in Fisioterapia (1 CFU), Università degli Studi di Cagliari</p> <p><u>2019-2021</u> Titolare dell'insegnamento del modulo di Farmacologia, corso integrato di Disabilità e Riabilitazione, Corso di Studi in Educazione Professionale (3 CFU), Università degli Studi di Cagliari</p> <p><u>2017-2019</u> Titolare dell'insegnamento di Farmacologia nel corso integrato di Elementi di medicina clinica, secondo anno del Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria (3 CFU), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari</p> <p><u>2016-2017</u></p>
--	--

Titolare dell'insegnamento di Farmacologia (2 CFU) nel corso integrato di Primo Soccorso, terzo anno del Corso di Laurea in Ostetricia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari

2015-2016

Titolare dell'insegnamento di Farmacologia (2 CFU) nel corso integrato di Biochimica e farmacologia Clinica, secondo anno del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari

Incarichi istituzionali nell'ambito di scuole di specializzazione e corsi di dottorato

2023-presente

Membro del collegio dei docenti della scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport, Università degli Studi di Cagliari. Titolare del corso di insegnamento di doping e sport (secondo anno, 1 CFU)

2022-presente

Membro del collegio dei docenti della scuola di Specializzazione in Neurologia, Università degli Studi di Cagliari. Titolare del corso di insegnamento di neurofarmacologia (primo anno, 0.5 CFU)

2022-presente

Membro del collegio dei docenti della scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia, Università degli Studi di Cagliari. Titolare del corso di insegnamento di farmacologia (primo anno, 1 CFU)

2021-presente

Membro del collegio dei docenti della scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università degli Studi di Cagliari. Titolare del corso di insegnamento di farmacogenetica (primo anno, 1 CFU)

2019-presente

Membro del collegio dei docenti del corso di Dottorato in Neuroscienze, Università degli Studi di Cagliari

2015-presente

Membro del collegio dei docenti della scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari. Titolare del corso di insegnamento di farmacogenomica (terzo anno, 1CFU)

2015-presente

Membro del collegio dei docenti della scuola di Specializzazione in Genetica Medica, Università degli Studi di Cagliari. Titolare del corso di insegnamento di farmacologia (primo anno, 2 CFU)

2015-presente

Titolare del corso di insegnamento di metodi e tecnologie per lo studio della farmacogenomica, del Corso di Dottorato in Neuroscienze, Università degli Studi di Cagliari

Attività di tutoraggio, relatore o correlatore di tesi

2022

Valutatore esterno tesi di dottorato per il corso di Dottorato in "Business and Behavioural Sciences", Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti, Pescara

2015 - presente

Relatore di tesi di laurea triennale e magistrale per un totale di 15 studenti afferenti ai corsi della Facoltà di Medicina, Università degli studi di Cagliari

2015 - presente

Relatore o correlatore di tesi di dottorato di ricerca per un totale di 6 dottorandi del corso di Dottorato in Neuroscienze, Università degli Studi di Cagliari

2019

Revisore esterno per tesi di Dottorato, Università degli Studi di Teramo

2018

Supervisore esterno per corso di Dottorato in Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Udine

2018

Esaminatore esterno per una tesi di Master of Science in Applied Biomedical Science, Faculty of Health Sciences, University of Malta

2018

Esaminatore esterno per una tesi di dottorato per Faculty of Medicine and Health Sciences, Universiti Putra Malaysia, Serdang, Selangor, Malaysia

Docenze in corsi di aggiornamento accreditati ECM

2024, luglio

Docente all'evento formativo "Depressione e trattamento resistente: basi biologiche ed esperienze cliniche", Cagliari

2022, settembre

Docente all'evento formativo residenziale "Medicina di precisione in psichiatria", IRCCS Fatebenefratelli, Brescia

2019, novembre

Percorso formativo ECM, Dipartimento di Salute Mentale e Dipendenze – Zona Sud, Cagliari. Titolo: "Psicofarmacologia dei disturbi psicotici"

2013, aprile

Corso di aggiornamento accreditato ECM: "Epigenetica e farmacovigilanza", nell'ambito del simposio "Farmacovigilanza e buon uso del farmaco: attualità e prospettive", Cagliari

2012, febbraio

Corso di aggiornamento accreditato ECM: "La farmacogenetica: tra ricerca e applicazioni", nell'ambito del simposio "Farmacovigilanza e buon uso del farmaco: attualità e prospettive", Cagliari

2007, ottobre

Corso di aggiornamento accreditato ECM in Psicofarmacologia Clinica: "I sali di litio nella terapia del disturbo bipolare: meccanismo d'azione". Centro di Salute Mentale ASL n. 6, Sanluri, Cagliari

Docenze in summer school internazionali

2012 - presente

Lecturer in Farmacogenomica nell'ambito delle summer school e iniziative didattiche e divulgative della Golden Helix Foundation (London, UK)

2015, 10-15 settembre

Docente per la Summer School COST Action IS1303 (CHIP ME) and COST Action BM1204 (EUPancreas), "Health, Genomics and Ethics: Current research, controversies and public policy-making", Aegina Island, Grecia

2017-presente

Membro delle commissioni di laurea per i corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Scienze delle Attività Motorie, Infermieristica, Tecnici di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Cagliari

2021

Presidente della commissione di prova di ammissione ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico in medicina e chirurgia, odontoiatria e protesi dentaria

2022

Presidente della commissione di selezione per la selezione pubblica per la copertura di 4 posti a tempo determinato di categoria C, Università degli Studi di Cagliari

2020 - presente

Partecipazione a Commissioni per l'ingresso nei Corsi di Dottorato - Membro della commissione giudicatrice per il concorso per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in Neuroscienze

Membro di commissioni di concorso

**Ruoli di gestione di
dipartimento, facoltà, ateneo**

2019 – presente

Partecipazione a Commissioni istituite per gli esami per il conseguimento del titolo di Specializzazione - Membro della commissione di valutazione per il conseguimento del Diploma di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica

2019

Membro della commissione di prova di ammissione ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico in medicina e chirurgia, odontoiatria e protesi dentaria

2018 – presente

Membro o presidente di commissione per selezioni di borse o assegni di ricerca, Università degli Studi di Cagliari

2022 – presente

Co-responsabile della Sezione di Neuroscienze (Blocco C), Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Cagliari

2022 – presente

Membro della commissione dipartimentale per le analisi Esigenze Reclutamento e Turnover

2021 – presente

Membro della commissione dipartimentale per l'assegnazione del Fondo Integrativo di Ricerca (FIR)

Keynote speaker su invito a congressi nazionali e internazionali

Attività correlate alla ricerca

2023, 23-24 ottobre

Precision Personalized Medicine Workshop, Dubai (EAU). Titolo della presentazione: "From genomics to therapeutics"

2019, 2-3 Febbraio

2nd Zayed Center for Health Sciences Workshop on Genomic Medicine and Pharmacogenomics & 21st Golden Helix Pharmacogenomics Day, Al Ain, Emirati Arabi Uniti

2018, 8-9 marzo

8th Clinical Epigenetics Meeting, Dusseldorf, Germania. Titolo relazione: "Recent trends on the role of epigenomics and noncoding RNAs in mood stabilizing treatments".

2017, 4 novembre

19th Golden Helix Pharmacogenomics Day, Cipro. Titolo relazione: "Pharmacogenomics and Personalized Medicine: The example of mood stabilizers".

Relatore su invito

2024, 11-12 settembre

Relatore su invito al convegno "Training Course on Germline and Somatic pharmacogenetics", titolo presentazione: "Il ruolo della farmacogenetica nella psichiatria di precisione".

2024, 8-9 maggio

Speaker al PrecisionMed Exhibition & Summit 2024, titolo della presentazione: "Pharmacogenetics in psychiatry: current situation and future perspectives".

2020, 16-20 ottobre

Education day per il 2020 World Congress of Psychiatric Genetics (WCPG) (virtual). "The Promises and Hurdles of Pharmacogenetics in Psychiatry: The Case of Lithium"

2018, 5-6 luglio

Congresso monotematico del Gruppo di Lavoro di Farmacogenetica, Bologna della Società Italiana di Farmacologia. Titolo della relazione: "Pharmacogenomics of bipolar disorder",

2017, 6 novembre

Evento formativo per studenti dell'Università di Patrasso (Grecia). Titolo del simposio: "Do you really think I am programmed to respond to a salt? The role of pharmacogenomics in response to lithium treatment in bipolar disorder"

2016, 22-26 settembre

Golden Helix Summer School "Cancer Genomics and Individualized Therapy", Syros, Grecia

2015, 11-13 maggio

Meeting internazionale "Neurodevelopmental and neuropsychiatric disorders: From neurobiology to clinical diagnosis". Aristotle University Research Dissemination Center, Thessaloniki, Grecia. Titolo del simposio: "Lithium modulation of genes and pathways: relevance for Bipolar Disorder phenotypes"

2014, 11-15 settembre

Golden Helix Summer School "Pharmacogenomics and genomic Medicine: bridging Research and The Clinic", Aegina Island, Grecia

2014, 30 ottobre – 1 novembre

Serbordisinn & Golden helix Symposium. Belgrado, Serbia. Titolo del simposio: "Cluster headache and bipolar disorder: is there a link?"

2011, 3 dicembre

Golden Helix, V Pharmacogenomics Day. La Valletta, Malta. Titolo del simposio: "Pharmacogenomics of mood stabilizers in the treatment of Bipolar Disorder".

2011, 23 settembre

Dalhousie University, Halifax (Canada). Titolo del simposio: "The neurobiology of suicide: focus on the Polyamine system"

2009, 15-17 ottobre

Golden Helix Symposia. Atene, Grecia. Titolo del simposio: "Pharmacogenomics of the response to mood stabilizers in bipolar disease"

Relatore in simposi nazionali e internazionali

2024, 21-24 settembre

37° meeting dell'European College of Neuropsychopharmacology, Milano. Titolo del simposio "Telomere attrition and inflammatory load in severe psychiatric disorders"

2023, 14-17 settembre

Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (Torino). Chair e speaker del simposio dal titolo: "Different strategies to untangle the neurobiology of psychiatric disorders".

2023, 22-24 febbraio

Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicopatologia (Roma). Simposio dal titolo: "Premesse e promesse della farmacogenetica come strumento di precisione in psichiatria".

2022, 2-5 aprile

30th European Congress of Psychiatry (Budapest e virtuale). Simposio dal titolo: "Evaluation of the utility and cost-effectiveness of pharmacogenetic testing based on CYP2D6 e CYP2C19 profiling in antidepressant treatment".

2022, 20-23 giugno

XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicopatologia (Roma). Simposio dal titolo: "Ruolo dei telomeri nelle patologie psichiatriche e nella risposta agli interventi terapeutici".

2022, 26-28 gennaio

XXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Neuropsicofarmacologia (virtuale). Simposio dal titolo: "Coinvolgimento dei telomeri nel disturbo bipolare e nella terapia con sali di litio".

2022, 17-19 settembre

41° Congresso della Società Italiana di Farmacologia. Simposio dal titolo: "Evaluation of the utility and cost-effectiveness of pharmacogenetic testing based on CYP2D6 e CYP2C19 profiling in antidepressants treatment in Sardinia". Roma.

2021, 9-13 marzo

40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Chair e speaker del simposio “The promise and hurdles of multi omic data to predict response to antidepressants treatment”. Milano

2021, 27-30 giugno

15th World Congress of Biological Psychiatry (virtual). Simposio dal titolo: “The genomics of severe depression and ECT”

2021 11-15 ottobre

World Congress of Psychiatric Genetics (WCPG) (virtual). Chair a speaker del simposio dal titolo: “Preclinical and Clinical Studies to Explore the Biological Underpinnings of Bipolar Disorder and Lithium Response”

2021, 10-13 aprile

European Congress of Psychiatry (virtual). Simposio dal titolo: “Genomic and transcriptome signatures of endophenotypes of major depressive disorder: recent insights, current challenges and future prospects”

2021, 13-15 maggio

International Society of Bipolar Disorders (virtual). Simposio dal titolo: “Shorter telomeres and increased inflammatory load in severe mental disorders”

2020, 16-22 ottobre

World Congress of Psychiatric Genetics (WCPG) (virtual). Speaker nel simposio dal titolo: “Preclinical and Clinical Studies to Explore the Biological Underpinnings of Bipolar Disorder and Lithium Response”

2020, 9-22 febbraio

XXIV Congresso Nazionale di Psicopatologia (SOPSI). Speaker nel simposio dal titolo “Predittori clinici e biologici di decorso e di recovery nei disturbi dello spettro schizofrenico”. Roma

2019, Napoli, 2-5 ottobre

12° Congresso della SIPB Società Italiana di Psichiatria Biologica. Speaker nel simposio dal titolo “Genomica, proteomica, metabolomica in psichiatria”

2019, 20-23 novembre

39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Chair e speaker del simposio “Genetic and epigenetic modulators of disease risk and treatment outcome in neuropsychiatric disorders”, Firenze

2017, 25-28 ottobre

38° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Titolo della relazione: “Do mood stabilizers interfere with epigenetics? Focus on the role of microRNAs (miRNAs) in the mechanism of action of lithium”. Rimini

2016, 12 maggio

Meeting scientifico: “Nuove prospettive in neuropsicofarmacologia: La farmacogenetica come strumento di prevenzione”. Titolo simposio: “La farmacogenomica e i suoi strumenti: esempio del litio”. Cittadella Universitaria di Monserrato, Cagliari

2015, 27-30 ottobre

37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia: “A genome wide investigation of miRNAs suggests new potential biomarkers for suicide”, Napoli

2015, 23 ottobre

25th Annual Research Day Department of Psychiatry. Titolo simposio: “A genome wide investigation of miRNAs suggests new potential biomarkers for suicide”. Dalhousie University, Halifax, NS, Canada

2015, 12-15 giugno

5th Mediterranean Neuroscience Society meeting. Titolo simposio: “Mechanism of action of lithium: what have we learned from in-vitro studies in human-derived cell lines?”. Cagliari

2015, 12-15 giugno

Chair e speaker: "Personal genomics in psychiatric disorders". 5th Conference of the Mediterranean Neuroscience Society, Cagliari

2015, 14-17 maggio

4th International Congress on Neurobiology, Psychopharmacology & Treatment Guidance. Titolo simposio: "Effects of lithium on gene expression modulation: findings from in-vitro studies in patients-derived cell lines". Agios Nikolaos, Creta

2013, 23-27 giugno

11th World Congress of Biological Psychiatry, "Regulation of polyamine stress response system in suicide by lithium", Kyoto, Giappone

2012, 18-21 aprile

Chair: Golden Helix Symposium: "Genomic Medicine: Translating Genes into Health", Torino Incontra Convention Center, Torino

2011, 10-14 settembre

XIX World Congress of Psychiatric Genetics: "A gene expression and proteomic study provide further evidence for the involvement of spermidine/spermine N(1)-acetyltransferase (SAT1) in suicide and suggests new biological determinants of suicidal behavior in bipolar disorder patients", Washington DC, US

2011, 7 ottobre

Golden Helix, IV Pharmacogenomics Day: "Pharmacogenomics of mood stabilizers", Cagliari

2010, 30 settembre – 3 ottobre

24th International Group for The Study of Lithium Treated Patients (IGSLI) Conference: "The polyamine system and its role in suicide", Cagliari

2010, 22-25 settembre

XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia: "Neurobiologia del Suicidio", Cagliari

Organizzazione di congressi nazionali e internazionali

2024, 11-12 aprile

Membro del comitato scientifico e organizzatore del convegno internazionale del Gruppo di Lavoro di Farmacogenetica della Società Italiana di Farmacologia. Titolo del convegno: "Strategies and perspectives for the implementation of pharmacogenomics in clinical practice"

2023-2025

Membro dello Scientific Advisory Panel, European College of Neuropsychopharmacology (ECNP)

2020, 16-21 ottobre

Membro del comitato scientifico e organizzatore del convegno internazionale XVIII World Congress of Psychiatric Genetics (virtuale)

2018, 18-20 aprile

Membro del comitato organizzatore del "46° European Mathematical Genetics Meeting", Cagliari

2016, 12 maggio

Membro del comitato scientifico e organizzatore del convegno internazionale "Nuove prospettive in neuropsicofarmacologia: La farmacogenetica come strumento di prevenzione", Cagliari

2014, 12-16 ottobre

Membro del WCPG Program Committee, XXII World Congress for Psychiatric Genetics (ISPG), Copenhagen, Denmark

2011, 7 ottobre

Membro del comitato scientifico e organizzatore del convegno internazionale "IV Golden Helix Pharmacogenomics day", Cagliari

2006, 28 ottobre-1 novembre

Membro del comitato scientifico e organizzatore del convegno internazionale XIV World Congress for Psychiatric Genetics (ISPG), Cagliari

Membro di comitati scientifici

2021 – presente

Membro del Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium (CPIC)

<https://cpicpgx.org/members/?listpage=2>

2021 – presente

Membro del European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Bipolar Disorder

Thematic Network [https://www.ecnp.eu/research-innovation/networks-thematic-](https://www.ecnp.eu/research-innovation/networks-thematic-working-groups/list-ecnp-networks/bipolar-disorders/members)

[working-groups/list-ecnp-networks/bipolar-disorders/members](https://www.ecnp.eu/research-innovation/networks-thematic-working-groups/list-ecnp-networks/bipolar-disorders/members)

2020-presente

Membro del European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Pharmacogenomics &

Transcriptomics Thematic Network [https://www.ecnp.eu/research-innovation/networks-](https://www.ecnp.eu/research-innovation/networks-thematic-working-groups/list-ecnp-networks/pharmacogenomics-transcriptomics/members)

[thematic-working-groups/list-ecnp-networks/pharmacogenomics-](https://www.ecnp.eu/research-innovation/networks-thematic-working-groups/list-ecnp-networks/pharmacogenomics-transcriptomics/members)

[transcriptomics/members](https://www.ecnp.eu/research-innovation/networks-thematic-working-groups/list-ecnp-networks/pharmacogenomics-transcriptomics/members)

2019-presente

Membro del gruppo di lavoro di Neuropsicofarmacologia, Società Italiana di Farmacologia

(SIF) <https://www.sifweb.org/gruppi-di-lavoro/gdl-neuropsicofarmacologia>

2013-presente

Membro del gruppo di lavoro di Farmacogenetica, Società Italiana di Farmacologia (SIF)

<https://www.sifweb.org/gruppi-di-lavoro/gdl-farmacogenetica>

2012-Presente

Membro dello Scientific Advisory Committee, Genomic Medicine Alliance

[https://www.genomicmedicinealliance.org/index.php/about/scientific-advisory-](https://www.genomicmedicinealliance.org/index.php/about/scientific-advisory-committee)

[committee](https://www.genomicmedicinealliance.org/index.php/about/scientific-advisory-committee)

2008 – Presente

Membro dell'International Consortium on Lithium Genetics (ConLiGen)

<http://www.conligen.org/mem-it.html>

2020 – 2022

Membro dello Scientific Advisory Board del progetto "Individualizing cardiovascular disease treatment modalities in the UAE using a genomics-based approach", finanziato dal UAE Ministry of Education

Membro di società scientifiche

2023 – presente

Società Italiana di Neuroscienze (SINS)

2023-presente

International College of Neuropsychopharmacology (CINP)

2019-presente

European College of Neuropsychopharmacology (ECNP)

2012-presente

International Society of Psychiatric Genetics (ISPG)

2010-presente

Società Italiana di Farmacologia (SIF)

Associate editor di riviste peer-reviewed

2019 – presente

BMC psychiatry

2019 – presente

Frontiers in Pharmacology (section pharmacogenetics)

2017 – 2022

Drug Development and Research

Membro del board editoriale di riviste peer-reviewed

- The Pharmacogenomics Journal
- Pharmacogenomics

- Human Genomics
- Current Pharmacogenomics & Personalized Medicine
- Biomedicine Hub
- World Journal of Medical Genetics
- ISRN Psychiatry

Attività di reviewer per progetti di ricerca e riviste scientifiche

- Reviewer di progetti di ricerca

2023

Agence Nationale de la Recherche (ANR, Francia)

2022-2023

Fundacio La Caixa (Spagna)

2012-2016

Brainwave -The Irish Epilepsy Association

2016

Federation pour Recherche sur Cerveau (FRC): (www.frcneurodon.org)

- Reviewer per riviste scientifiche

Neuropsychopharmacology; Pharmacogenomics; The Pharmacogenomics Journal; Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry; Frontiers in Pharmacology; Pharmacopsychiatry; Current Drug Metabolism; Drug Development and Research; Journal of Clinical Psychopharmacology; Molecular Psychiatry; Translational Psychiatry; Biological Psychiatry; PLOS one; Psychiatry Research; Journal of Medicine and Medical Sciences; Journal of Affective Disorders; American Journal of Psychiatry; Neuroscience Letters; Frontiers in Psychiatry

Riconoscimenti e premi

2015, ottobre

Best oral presentation Award, Junior faculties, 25th Annual Research Day Department of Psychiatry, Dalhousie University, Halifax, NS, Canada. Presentazione dal titolo: "A genome wide investigation of miRNAs suggests new potential biomarkers for suicide"

2012, ottobre

Travel Award e finalista per Early Career Investigator Program (ECIP), XX World Congress of Psychiatric Genetics, 14-18 Ottobre, Amburgo con il poster dal titolo: "A genome wide gene expression study suggests new candidate genes for lithium response in bipolar patients of Sardinian ancestry"

2011, settembre

Finalista per Early Career Investigator Program (ECIP), XIX World Congress of Psychiatric Genetics, 10-14 Settembre, Washington DC, con la presentazione dal titolo: "A gene expression and proteomic study provide further evidence for the involvement of spermidine/spermine N(1)-acetyltransferase (SAT1) in suicide and suggests new biological determinants of suicidal behavior in bipolar disorder patients"

18/01/2005 - 24/01/2008

Borsa di dottorato finanziata dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR) per la frequenza della scuola di Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Dipartimento di Neuroscienze "Bernard B. Brodie", Università degli Studi di Cagliari

Progetti di ricerca finanziati come coordinatore o responsabile di unità

2024-2025 Bando a cascata a favore degli Organismi di Ricerca dello Spoke 5 "Mood and Psychosis" nell'ambito del Progetto "A multiscale integrated approach to the study of the nervous systems in health and disease - MNESYS" – finanziato nell'ambito del PNRR, Missione M4C2 – Investimento 1.3 – NextgenerationEU – CUP F78H22000660002 – Progetto "PREDAMUS". Ruolo: Co-PI.
Finanziamento: 499.583,25 €

- 2022-2027 Dalhousie medical Research Foundation (DMRF, Canada). Titolo del progetto: Understanding the risk of suicide in people with bipolar disorder. Ruolo nel progetto: Co-PI. Finanziamento: \$ 375.000 (CAD).
- 2022-2027 Progetti Horizon Europe Programme. Call: HORIZON- HLTH-2021-STAYHLTH-01 (Staying Healthy (2021)). Titolo del progetto: Psych-STRATA - A Stratified Treatment Algorithm in Psychiatry: A program on stratified pharmacogenomics in severe mental illness. Ruolo: Coordinatore di unità locale. Finanziamento: € 10.831.370
- 2020-2023 Progetti finanziati dalla Fondazione di Sardegna, annualità 2019. Titolo del progetto: "Multi-omic approach and integration of blood and fecal metabolomic data with gut microbiota to identify biological signatures of response to mood stabilizers in bipolar disorder". Ruolo nel progetto: principal investigator. Finanziamento: € 73.375
- 2018-2021 Progetti finanziati dalla Regione Autonoma della Sardegna, L.R. 7 – ricerca fondamentale e di base. Titolo del progetto: "Studio di farmacogenetica dei farmaci antidepressivi: caratterizzazione dei profili di metabolizzazione dei citocromi CYP2D6 e CYP2C19 in una popolazione sarda di pazienti affetti da disturbo depressivo maggiore e impatto economico del test ". Ruolo nel progetto: coordinatore di unità. Finanziamento: € 110.000
- 2017-2019 Progetti finanziati dalla Fondazione di Sardegna. Titolo del progetto: "Multidisciplinary approach to mental illness: do inflammation and telomere length form a loop?". Ruolo nel progetto: Principal Investigator. Finanziamento: € 108.000
- 2014-2018 Progetti finanziati dalla Regione Sardegna, LR 7. Titolo del progetto: "Farmacogenomica della risposta al litio in pazienti bipolari sardi: identificazione di biomarker". Ruolo nel progetto: Principal Investigator. Finanziamento: € 129.219
- 2010-2012 Progetti finanziati dalla Regione Sardegna, LR 7, borse di ricerca destinate a giovani ricercatori. Titolo del progetto: "Ruolo del sistema delle poliamine nel comportamento suicidario e nel meccanismo d'azione del litio". Ruolo nel progetto: Principal Investigator. Finanziamento: € 75.000

Progetti di ricerca finanziati come membro di unità di ricerca

- 2023-2025 Bando Prin 2022, EXosome MicroRNA Profiling to identify biosignatures of mood disorders and treatment Response (EXEMPLAR). Ente finanziatore: MUR. Finanziamento: € 194.922. Ruolo nel progetto: componente unità di ricerca
- 2023-2026 PNRR – EI- e.INS Ecosystem of innovation for next generation Sardinia. Ruolo nel progetto: componente unità di ricerca. Finanziamento: € 32.000.000
- 2021-2024 Progetti Era-PerMed finanziati da ERA-Net e European Commission. Titolo progetto: "Toward PrecisiOn Medicine for the Prediction of Treatment response in major depressive disorder through stratification of combined clinical and -omics signatures". Ruolo nel progetto: componente unità di ricerca. Finanziamento: € 1.115.055
- 2018-2022 Progetti finanziati nell'ambito della call ENI CBC MED. Titolo del progetto: "New Business opportunities & Environmental suSTainability using MED GRAPE nanotechnological products". Ruolo nel progetto: componente di unità di ricerca
- 2013-2015 Progetti finanziati nell'ambito dell' "Operational Program, Competitiveness & Entrepreneurship (EPAN II)" del "National Strategic Reference Framework (NSRF). Titolo del progetto: " Exploring the role of the histaminergic pathway in the etiopathogenesis of Gilles de la Tourette Syndrome". Ruolo nel progetto: consulente per supporto analisi statistiche
- 2012-2014 Progetti finanziati dal Ministero degli Affari esteri e della Cooperazione Internazionale "Joint Projects for the exchange of researchers within the

- Executive Programme of Scientific and Technological Cooperation between Italian Republic and Republic of India". Titolo del progetto: "Pharmacogenomics of response to lithium treatment". Ruolo nel progetto: componente di unità di ricerca
- 2003-2007 Progetti finanziati dalla Ontario Problem Gambling Research Centre (OPGRC). Titolo del progetto: Candidate Gene Studies in Problem Gambling. Ruolo nel progetto: componente unità di ricerca. Finanziamento: 357.000 CAD

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da istituzioni pubbliche o private

- 2021-2024 Progetto affidato dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari, tramite fondi del 5x1000. Titolo del progetto: "Medicina personalizzata e disturbo bipolare: studio del ruolo di marcatori epigenetici nella predizione della risposta ai sali di litio". Ruolo nel progetto: principal investigator
- 2011- 2013 Progetto affidato da FASE 1 s.r.l., società partecipata della Regione Sardegna. Titolo del progetto: "Potenziamento dell'effectiveness dei sali di litio nel Disturbo Bipolare (LiEF)". Ruolo nel progetto: responsabile del progetto e inventore del brevetto allegato
- 2012- 2014 "Joint Projects for the exchange of researchers within the Executive Programme of Scientific and Technological Cooperation between Italian Republic and Republic of India". Ente finanziatore: Ministero degli Affari esteri e della Cooperazione Internazionale. Titolo del progetto: "Pharmacogenomics of response to lithium treatment". Ruolo nel progetto: componente di unità di ricerca

Collaborazioni ad attività di ricerca (supportate dalle pubblicazioni riportate sotto)

- Coordinazione del gruppo di ricerca del Laboratorio di Farmacogenomica, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Cagliari
- Coordinamento attività di ricerca e partecipazione alle iniziative del Consortium of Lithium Genetics (ConLiGen)
- Partecipazione alle attività di ricerca del European Alzheimer's Disease Initiative (EADI), finalizzato allo studio delle basi genetiche della malattia di Alzheimer e all'identificazione di biomarcatori della risposta alle terapie
- Coordinamento attività di ricerca e partecipazione alle iniziative del European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Pharmacogenomics & Transcriptomics Thematic Network
- Coordinamento attività di ricerca e collaborazione con il prof. Gustavo Turecki (McGill University, Montreal, Canada) per lo studio delle basi molecolari del suicidio e della risposta al litio
- Coordinamento attività di ricerca e collaborazione con il prof. Martin Alda (Dalhousie University, Nova Scotia, Canada) per lo studio delle basi molecolari del suicidio e della risposta al litio
- Coordinamento attività di ricerca e collaborazione con il prof. Bernhard T. Baune (University of Munster, Germania) per lo studio delle basi molecolari della trattamento-resistenza nella depressione maggiore
- Coordinamento attività di ricerca e collaborazione con il prof. Massimo Gennarelli (Università di Brescia) per lo studio delle basi molecolari della risposta agli antidepressivi
- Coordinamento attività di ricerca e collaborazione con il prof. George Patrinos (University of Patras, Greece) per lo studio delle basi molecolari dei disturbi dell'umore e della farmacogenetica dei farmaci psicotropi
- Partecipazione alle attività di ricerca in collaborazione con il dott. David Gurwitz (Tel Aviv University, Israele) per lo studio delle basi molecolari della risposta al litio, del disturbo bipolare e della malattia di Alzheimer
- Partecipazione alle attività di ricerca del European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Bipolar Disorder Thematic Network

Publicazioni scientifiche peer-reviewed e indici bibliometrici

Numero pubblicazioni: 165; citazioni: 7142; H-Index: 36 (Scopus)

Link all'elenco completo delle pubblicazioni:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/1zcrUdUIPdA6/bibliography/public/>

Selezione delle pubblicazioni più rilevanti:

Publicazioni scientifiche come primo, ultimo o corresponding author, incluse pubblicazione dei consorzi riportati nella sessione successiva

1. Meloni A, Paribello P, Pinna M, Contu M, Ardaur R, Chillotti C, Congiu D, Gennarelli M, Minelli A, Buson L, Severino G, Pisanu C, Manchia M, **Squassina A**. Mitochondrial DNA copy number is significantly increased in bipolar disorder patients and is correlated with long-term lithium treatment. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2025 ;91:37-44
2. Manchia M, Paribello P, Pinna M, Steardo L Jr, Carpiniello B, Pinna F, Pisanu C, **Squassina A***, Hajek T*. Lithium and its effects: does dose matter? *Int J Bipolar Disord*. 2024;24;12(1):23. *Equal contribution
3. Pisanu C, Congiu D, Meloni A, Paribello P, Severino G, Ardaur R, Chillotti C, Als TD, Børghlum AD, Del Zompo M, Manchia M, **Squassina A**. Sex differences in shared genetic determinants between severe mental disorders and metabolic traits. *Psychiatry Res*. 2024;15;342:116195.
4. Cocco C, Noli B, Manconi B, Contini C, Manca E, Pisanu C, Meloni A, Manchia M, Paribello P, Chillotti C, Ardaur R, Severino G, **Squassina A**. Lower Plasma Levels of Selective VGF (Non-Acronymic) Peptides in Bipolar Disorder: Comparative Analysis Reveals Distinct Patterns across Mood Disorders and Healthy Controls. *Neuropsychobiology*. 2024;6:1-10
5. **Squassina A**, Pisanu C, Menesello V, Meloni A, Congiu D, Manchia M, Paribello P, Abate M, Bortolomasi M, Baune BT, Gennarelli M, Minelli A. Leukocyte Telomere Length and Mitochondrial DNA Copy Number in Treatment-Resistant Depression and Response to Electroconvulsive Therapy: A Pilot Longitudinal Study. *J ECT*. 2024. doi: 10.1097/YCT.0000000000001060
6. Pisanu C, Congiu D, Meloni A, Paribello P, Patrinos GP, Severino G, Ardaur R, Chillotti C, Manchia M, **Squassina A**. Dissecting the genetic overlap between severe mental disorders and markers of cellular aging: Identification of pleiotropic genes and druggable targets. *Neuropsychopharmacology*. 2024;49(6):1033-1041
7. Manchia M, Paribello P, Pisanu C, Congiu D, Antoniadou A, Vogazianos P, Tozzi F, Pinna F, Aristodimou A, Caria P, Dettori T, Frau DV, Cocco C, Noli B, Panebianco C, Paziienza V, Carpiniello B, **Squassina A**. A Pilot Interaction Analysis of Gut Microbiota and Peripheral Markers of Aging in Severe Psychiatric Disorders: A Role for *Lachnospirillum*? *Int J Mol Sci*. 2023;24(24):17618.
8. Pisanu C, **Squassina A**. RNA Biomarkers in Bipolar Disorder and Response to Mood Stabilizers. *Int J Mol Sci*. 2023 Jun 13;24(12):10067. doi: 10.3390/ijms241210067. PMID: 37373213; PMCID: PMC10298098.
9. **Squassina A**, Meloni A, Congiu D, Bosganis P, Patrinos GP, Lin R, Turecki G, Severino G, Ardaur R, Chillotti C, Pisanu C. Analysis on in vitro effect of lithium on telomere length in lymphoblastoid cell lines from bipolar disorder patients with different clinical response to long-term lithium treatment. *Hum Genomics*. 2022 Oct 17;16(1):45. doi: 10.1186/s40246-022-00418-8. PMID: 36253798; PMCID: PMC9575289.
10. Manchia M, **Squassina A**. Lithium: new observations on an old medication. *Neurosci Lett*. 2022 Nov 20;791:136919. doi: 10.1016/j.neulet.2022.136919. Epub 2022 Oct 13. PMID: 36244519.
11. Pisanu C, Meloni A, Severino G, **Squassina A**. Genetic and Epigenetic Markers of Lithium Response. *Int J Mol Sci*. 2022 Jan 29;23(3):1555. doi: 10.3390/ijms23031555. PMID: 35163479; PMCID: PMC8836013.
12. Pisanu C, Severino G, De Toma I, Dierssen M, Fusar-Poli P, Gennarelli M, Lio

- P, Maffioletti E, Maron E, Mehta D, Minelli A, Potier MC, Serretti A, Stacey D, van Westrhenen R, Xicota L; European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Pharmacogenomics & Transcriptomics Network; Baune BT, **Squassina A**. Transcriptional biomarkers of response to pharmacological treatments in severe mental disorders: A systematic review. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2022;55:112-157. doi: 10.1016/j.euroneuro.2021.12.005.
13. Manchia M, Fontana A, Panebianco C, Paribello P, Arzedi C, Cossu E, Garzilli M, Montis MA, Mura A, Pisanu C, Congiu D, Copetti M, Pinna F, Paziienza V, **Squassina A***, Carpiello B. Involvement of Gut Microbiota in Schizophrenia and Treatment Resistance to Antipsychotics. *Biomedicines*. 2021 Jul 23;9(8):875. doi: 10.3390/biomedicines9080875. *co-seniorship e corresponding author
 14. Pisanu C, Vitali E, Meloni A, Congiu D, Severino G, Arda R, Chillotti C, Trabucchi L, Bortolomasi M, Gennarelli M, Minelli A, **Squassina A**. Investigating the Role of Leukocyte Telomere Length in Treatment-Resistant Depression and in Response to Electroconvulsive Therapy. *J Pers Med*. 2021 Oct 27;11(11):1100. doi: 10.3390/jpm11111100. PMID: 34834452; PMCID: PMC8622097.
 15. **Squassina A**. Personalized treatments in neuropsychiatric disorders. *Drug Dev Res*. 2021 Aug;82(5):618-620. doi: 10.1002/ddr.21854. Epub 2021 Jul 1. PMID: 34196012.
 16. Pisanu C, Congiu D, Severino G, Arda R, Chillotti C, Del Zompo M, Baune BT, **Squassina A**. Investigation of genetic loci shared between bipolar disorder and risk-taking propensity: potential implications for pharmacological interventions. *Neuropsychopharmacology*. 2021 Aug;46(9):1680-1692. doi: 10.1038/s41386-021-01045-y. Epub 2021 May 25. PMID: 34035470; PMCID: PMC8280111.
 17. Pinna M, Manchia M, Pisanu C, Pinna F, Paribello P, Carta A, Meloni A, Conversano C, Del Zompo M, Mola F, **Squassina A***, Carpiello B. Protocol for a pharmacogenetic study of antidepressants: characterization of drug-metabolizing profiles of cytochromes CYP2D6 and CYP2C19 in a Sardinian population of patients with major depressive disorder. *Psychiatr Genet*. 2021 Oct 1;31(5):186-193. doi: 10.1097/YPG.000000000000293. * co-seniorship
 18. **Squassina A**, Manchia M, Pisanu C, Arda R, Arzedi C, Bocchetta A, Caria P, Cocco C, Congiu D, Cossu E, Dettori T, Frau DV, Garzilli M, Manca E, Meloni A, Montis MA, Mura A, Nieddu M, Noli B, Paribello P, Pinna F, Robledo R, Severino G, Sogos V, Del Zompo M, Ferri GL, Chillotti C, Vanni R, Carpiello B. Telomere attrition and inflammatory load in severe psychiatric disorders and in response to psychotropic medications. *Neuropsychopharmacology*. 2020 Dec;45(13):2229-2238. doi: 10.1038/s41386-020-00844-z. Epub 2020 Sep 12. PMID: 32919410; PMCID: PMC7784910.
 19. Pisanu C, Congiu D, Manchia M, Caria P, Cocco C, Dettori T, Frau DV, Manca E, Meloni A, Nieddu M, Noli B, Pinna F, Robledo R, Sogos V, Ferri GL, Carpiello B, Vanni R, Bocchetta A, Severino G, Arda R, Chillotti C, Zompo MD, **Squassina A**. Differences in telomere length between patients with bipolar disorder and controls are influenced by lithium treatment. *Pharmacogenomics*. 2020 Jun;21(8):533-540. doi: 10.2217/pgs-2020-0028. Epub 2020 May 6. PMID: 32372689.
 20. Manchia M, Pisanu C, **Squassina A***, Carpiello B. Challenges and Future Prospects of Precision Medicine in Psychiatry. *Pharmgenomics Pers Med*. 2020 Apr 23;13:127-140. doi: 10.2147/PGPM.S198225. * corresponding author
 21. **Squassina A**, Niola P, Lopez JP, Cruceanu C, Pisanu C, Congiu D, Severino G, Arda R, Chillotti C, Alda M, Turecki G, Del Zompo M. MicroRNA expression profiling of lymphoblasts from bipolar disorder patients who died by suicide, pathway analysis and integration with postmortem brain findings. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2020 May;34:39-49. doi: 10.1016/j.euroneuro.2020.03.005. Epub 2020 Mar 30. PMID: 32241689.
 22. Zammarchi G, Del Zompo M, **Squassina A***, Pisanu C. Increasing engagement in pharmacology and pharmacogenetics education using games and online resources: The PharmacoloGenius mobile app. *Drug Dev Res*. 2020 Jul 6. doi: 10.1002/ddr.21714. * Corresponding author

23. 12: Steardo L Jr, Manchia M, Carpiniello B, Pisanu C, Steardo L, **Squassina A**. Clinical, genetic, and brain imaging predictors of risk for bipolar disorder in high-risk individuals. *Expert Rev Mol Diagn*. 2020 Mar;20(3):327-333. doi: 10.1080/14737159.2020.1727743. Epub 2020 Feb 13. PMID: 32054361.
24. 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, Carpiniello B, **Squassina A***, Paziienza V. Exploring the Role of Gut Microbiota in Major Depressive Disorder and in Treatment Resistance to Antidepressants. *Biomedicines*. 2020 Aug 27;8(9):311. doi: 10.3390/biomedicines8090311. *Co-seniorship e corresponding author
25. Manchia M, Paribello P, Arzedi C, Bocchetta A, Caria P, Cocco C, Congiu D, Cossu E, Dettori T, Frau DV, Garzilli M, Manca E, Meloni A, Montis MA, Mura A, Nieddu M, Noli B, Pinna F, Pisanu C, Robledo R, Severino G, Sogos V, Chillotti C, Carpiniello B, Del Zompo M, Ferri GL, 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*. 2020 Jan 26;10(1):e032513. doi: 10.1136/bmjopen-2019-032513. PMID: 31988227; PMCID: PMC7045141.
26. Manchia M, **Squassina A***, Pisanu C, Congiu D, Garzilli M, Guiso B, Suprani F, Paribello P, Pulcinelli V, Iaselli MN, Pinna F, Valtorta F, Carpiniello B, Comai S. Investigating the relationship between melatonin levels, melatonin system, microbiota composition and bipolar disorder psychopathology across the different phases of the disease. *Int J Bipolar Disord*. 2019 Dec 9;7(1):27. doi: 10.1186/s40345-019-0163-y. *Corresponding author
27. 14: Pisanu C, Merkouri Papadima E, Melis C, Congiu D, Loizedda A, Orrù N, Calza S, Orrù S, Carcassi C, Severino G, Ardaù 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 Nov 30;20(23):6040. doi: 10.3390/ijms20236040. PMID: 31801218; PMCID: PMC6928759.
28. Pisanu C, Tsermpini EE, Skokou M, Kordou Z, Gourzis P, Assimakopoulos K, Congiu D, Meloni A, Balasopoulos D, Patrinos GP, **Squassina A**. Leukocyte telomere length is reduced in patients with major depressive disorder. *Drug Dev Res*. 2020 May;81(3):268-273. doi: 10.1002/ddr.21612. Epub 2019 Nov 1. PMID: 31675136.
29. **Squassina A**, Meloni A, Chillotti C, Pisanu C. Zinc finger proteins in psychiatric disorders and response to psychotropic medications. *Psychiatr Genet*. 2019 Oct;29(5):132-141. doi: 10.1097/YPG.0000000000000231. PMID: 31464994.
30. Manchia M, Pisanu C, **Squassina A**. Lithium pharmacogenetics. *Psychiatry Res*. 2019 Sep;279:401. doi: 10.1016/j.psychres.2019.06.037. Epub 2019 Jun 24. PMID: 31255321.
31. Pisanu C, **Squassina A**. Treatment-Resistant Schizophrenia: Insights From Genetic Studies and Machine Learning Approaches. *Front Pharmacol*. 2019 May 29;10:617. doi: 10.3389/fphar.2019.00617. PMID: 31191325; PMCID: PMC6548883.
32. **Squassina A**, Pisanu C, Vanni R. Mood Disorders, Accelerated Aging, and Inflammation: Is the Link Hidden in Telomeres? *Cells*. 2019 Jan 15;8(1):52. doi: 10.3390/cells8010052. PMID: 30650526; PMCID: PMC6356466.
33. Pisanu C, Congiu D, Costa M, Chillotti C, Ardaù R, Severino G, Angius A, Heilbronner U, Hou L, McMahon FJ, Schulze TG, Del Zompo M, **Squassina A**. Convergent analysis of genome-wide genotyping and transcriptomic data suggests association of zinc finger genes with lithium response in bipolar disorder. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet*. 2018 Oct;177(7):658-664. doi: 10.1002/ajmg.b.32663. Epub 2018 Oct 14. PMID: 30318722; PMCID: PMC6230310.
34. Pisanu C, Heilbronner U, **Squassina A**. The Role of Pharmacogenomics in Bipolar Disorder: Moving Towards Precision Medicine. *Mol Diagn Ther*. 2018 Aug;22(4):409-420. doi: 10.1007/s40291-018-0335-y. PMID: 29790107.
35. Pisanu C, **Squassina A**. We are not Alone in Our Body: Insights into the Involvement of Microbiota in the Etiopathogenesis and Pharmacology of Mental

- Illness. *Curr Drug Metab.* 2018;19(8):688-694. doi: 10.2174/1389200219666171227204144. PMID: 29283065.
36. Pisanu C, Katsila T, Patrinos GP, **Squassina A**. Recent trends on the role of epigenomics, metabolomics and noncoding RNAs in rationalizing mood stabilizing treatment. *Pharmacogenomics.* 2018 Jan;19(2):129-143. doi: 10.2217/pgs-2017-0111. Epub 2017 Dec 4. PMID: 29199496.
 37. Pisanu C, Congiu D, Melis C, Severino G, Angius A, Arda R, Chillotti C, Del Zompo M, **Squassina A**. Involvement of core clock genes in lithium response. *World J Biol Psychiatry.* 2018 Dec;19(8):645-646. doi: 10.1080/15622975.2017.1346281. Epub 2017 Jul 12. Erratum in: *World J Biol Psychiatry.* 2018 Dec;19(8):i. PMID: 28649929.
 38. Papadima EM, Niola P, Melis C, Pisanu C, Congiu D, Cruceanu C, Lopez JP, Turecki G, Arda R, Severino G, Chillotti C, Del Zompo M, **Squassina A**. Evidence towards RNA Binding Motif (RNP1, RRM) Protein 3 (RBM3) as a Potential Biomarker of Lithium Response in Bipolar Disorder Patients. *J Mol Neurosci.* 2017 Aug;62(3-4):304-308. doi: 10.1007/s12031-017-0938-5. Epub 2017 Jun 14. PMID: 28616776.
 39. Tsermpini EE, Zhang Y, Niola P, Chillotti C, Arda 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 Jan 18;638:1-4. doi: 10.1016/j.neulet.2016.12.001. Epub 2016 Dec 5. PMID: 27923663.
 40. Pisanu C, Melis C, **Squassina A**. Lithium Pharmacogenetics: Where Do We Stand? *Drug Dev Res.* 2016 Nov;77(7):368-373. doi: 10.1002/ddr.21341. Epub 2016 Sep 16. PMID: 27633500.
 41. Kumuthini J, Mbiyavanga M, Chimusa ER, Pathak J, Somervuo P, Van Schaik RH, Dolzan V, Mizzi C, Kalideen K, Ramesar RS, Macek M, Patrinos GP, **Squassina A**. Minimum information required for a DMET experiment reporting. *Pharmacogenomics.* 2016 Sep;17(14):1533-45. doi: 10.2217/pgs-2016-0015. Epub 2016 Aug 22. PMID: 27548815; PMCID: PMC6123892.
 42. Pisanu C, Papadima EM, Del Zompo M, **Squassina A**. Understanding the molecular mechanisms underlying mood stabilizer treatments in bipolar disorder: Potential involvement of epigenetics. *Neurosci Lett.* 2018 Mar 16;669:24-31. doi: 10.1016/j.neulet.2016.06.045. Epub 2016 Jun 23. PMID: 27343410.
 43. **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. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2016 Jul;26(7):1241-7. doi: 10.1016/j.euroneuro.2016.03.020. Epub 2016 Apr 12. PMID: 27084304.
 44. **Squassina A**, Pisanu C, Corbett N, Alda M. Telomere length in bipolar disorder and lithium response. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2017 Jun;27(6):560-567. doi: 10.1016/j.euroneuro.2015.10.008. Epub 2015 Nov 24. PMID: 26621262.
 45. Costa M, **Squassina A***, Piras IS, Pisanu C, Congiu D, Niola P, Angius A, Chillotti C, Arda R, Severino G, Stochino E, Deidda A, Persico AM, Alda M, Del Zompo M. Preliminary Transcriptome Analysis in Lymphoblasts from Cluster Headache and Bipolar Disorder Patients Implicates Dysregulation of Circadian and Serotonergic Genes. *J Mol Neurosci.* 2015 Jul;56(3):688-95. doi: 10.1007/s12031-015-0567-9. *Co-first e corresponding author
 46. Pisanu C, Tsermpini EE, Mavroidi E, Katsila T, Patrinos GP, **Squassina A**. Assessment of the pharmacogenomics educational environment in Southeast Europe. *Public Health Genomics.* 2014;17(5-6):272-9. doi: 10.1159/000366461. Epub 2014 Oct 17. PMID: 25341999.
 47. Niola P, Gross JA, Lopez JP, Chillotti C, Deiana V, Manchia M, Georgitsi M, Patrinos GP, Alda M, Turecki G, Del Zompo M, **Squassina A**. Lithium-induced differential expression of SAT1 in suicide completers and controls is not correlated with polymorphisms in the promoter region of the gene. *Psychiatry Res.* 2014 Dec 30;220(3):1167-8. doi: 10.1016/j.psychres.2014.09.014. Epub 2014 Sep 28. PMID: 25288042.

48. Floris G, Di Stefano F, Pisanu C, Chillotti C, Murru MR, Congiu D, Cuccu S, Ruiu E, Borghero G, Cannas A, Marrosu MG, Marrosu F, Del Zompo M, **Squassina A**. C9ORF72 repeat expansion and bipolar disorder - is there a link? No mutation detected in a Sardinian cohort of patients with bipolar disorder. *Bipolar Disord.* 2014 Sep;16(6):667-8. doi: 10.1111/bdi.12210. Epub 2014 May 5. PMID: 24798095.
49. **Squassina A**, Pisanu C. Personalized medicine in bipolar disorder: how can we overcome the barriers to clinical translation? *Per Med.* 2013 Nov;10(8):765-768. doi: 10.2217/pme.13.86. PMID: 29776275.
50. **Squassina A**, Manchia M, Chillotti C, Deiana V, Congiu D, Paribello F, Roncada P, Soggiu A, Piras C, Urbani A, Robertson GS, Keddy P, Turecki G, Rouleau GA, Alda M, Del Zompo M. Differential effect of lithium on spermidine/spermine N1-acetyltransferase expression in suicidal behaviour. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2013 Nov;16(10):2209-18. doi: 10.1017/S1461145713000655. Epub 2013 Jun 17. PMID: 23768751.
51. Severino G, **Squassina A***, Costa M, Pisanu C, Calza S, Alda M, Del Zompo M, Manchia M. Pharmacogenomics of bipolar disorder. *Pharmacogenomics.* 2013 Apr;14(6):655-74. doi: 10.2217/pgs.13.51. *Co-first e corresponding author
52. Costa M, **Squassina A***, Congiu D, Chillotti C, Niola P, Galderisi S, Pistis M, Del Zompo M. Investigation of endocannabinoid system genes suggests association between peroxisome proliferator activator receptor- α gene (PPARA) and schizophrenia. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2013 Jul;23(7):749-59. doi: 10.1016/j.euroneuro.2012.07.007. Epub 2012 Aug 21. *Co-first e corresponding author
53. **Squassina A**, Costa M, Congiu D, Manchia M, Angius A, Deiana V, Arda R, Chillotti C, Severino G, Calza S, Del Zompo M. Insulin-like growth factor 1 (IGF-1) expression is up-regulated in lymphoblastoid cell lines of lithium responsive bipolar disorder patients. *Pharmacol Res.* 2013 Jul;73:1-7. doi: 10.1016/j.phrs.2013.04.004. Epub 2013 Apr 22. PMID: 23619527.
54. Pisanu C, Congiu D, Costa M, Sestu M, Chillotti C, Arda R, Deiana V, Manchia M, **Squassina A***, Del Zompo M. No association of endocannabinoid genes with bipolar disorder or lithium response in a Sardinian sample. *Psychiatry Res.* 2013 Dec 30;210(3):887-90. doi: 10.1016/j.psychres.2013.09.025.*Corresponding author
55. **Squassina A**, Severino G, Grech G, Fenech A, Borg J, Patrinos GP. Golden Helix Pharmacogenomics Days: educational activities on pharmacogenomics and personalized medicine. *Pharmacogenomics.* 2012 Apr;13(5):525-8. doi: 10.2217/pgs.12.22. PMID: 22462744.
56. **Squassina A**, Manchia M, Borg J, Congiu D, Costa M, Georgitsi M, Chillotti C, Arda R, Mitropoulos K, Severino G, Del Zompo M, Patrinos GP. Evidence for association of an ACCN1 gene variant with response to lithium treatment in Sardinian patients with bipolar disorder. *Pharmacogenomics.* 2011 Nov;12(11):1559-69. doi: 10.2217/pgs.11.102. Epub 2011 Oct 3. PMID: 21961650.
57. **Squassina A**, Manchia M, Costa M, Chillotti C, Arda R, Del Zompo M, Severino G. Age at onset in bipolar disorder: Investigation of the role of TaqIA polymorphism of DRD2 gene in a Sardinian sample. *Eur Psychiatry.* 2011 Apr;26(3):141-3. doi: 10.1016/j.eurpsy.2010.09.013. Epub 2011 Feb 2. PMID: 21292452.
58. **Squassina A**, Manchia M, Del Zompo M. Pharmacogenomics of mood stabilizers in the treatment of bipolar disorder. *Hum Genomics Proteomics.* 2010 Aug 3;2010:159761. doi: 10.4061/2010/159761. PMID: 20981231; PMCID: PMC2958627.
59. **Squassina A**, Manchia M, Manolopoulos VG, Artac M, Lappa-Manakou C, Karkabouna S, Mitropoulos K, Del Zompo M, Patrinos GP. Realities and expectations of pharmacogenomics and personalized medicine: impact of translating genetic knowledge into clinical practice. *Pharmacogenomics.* 2010 Aug;11(8):1149-67. doi: 10.2217/pgs.10.97. PMID: 20712531.
60. **Squassina A**, Piccardi P, Del Zompo M, Rossi A, Vita A, Pini S, Mucci A, Galderisi S. NRG1 and BDNF genes in schizophrenia: an association study in an Italian case-control sample. *Psychiatry Res.* 2010 Mar 30;176(1):82-4. doi:

- 10.1016/j.psychres.2009.03.017. Epub 2010 Jan 12. PMID: 20061032.
61. **Squassina A**, Manchia M, Congiu D, Severino G, Chillotti C, Ardaur R, Piccardi M, Zompo MD. The diacylglycerol kinase eta gene and bipolar disorder: a replication study in a Sardinian sample. *Mol Psychiatry*. 2009 Apr;14(4):350-1. doi: 10.1038/mp.2008.93. PMID: 19308020
 62. Manchia M, **Squassina A***, Congiu D, Chillotti C, Ardaur R, Severino G, Del Zompo M. Interacting genes in lithium prophylaxis: preliminary results of an exploratory analysis on the role of DGKH and NR1D1 gene polymorphisms in 199 Sardinian bipolar patients. *Neurosci Lett*. 2009 Dec 25;467(2):67-71. doi: 10.1016/j.neulet.2009.10.003. Co-first authorship e corresponding author
 63. **Squassina A**, Manchia M, Manconi F, Piccardi M, Ardaur R, Chillotti C, Severino G, Del Zompo M. A case-control association study of the PDLIM5 gene and bipolar disorder in a Sardinian sample. *Psychiatr Genet*. 2008 Jun;18(3):128-32. doi: 10.1097/YPG.0b013e3282fb003d. PMID: 18496210.
 64. **Squassina A**, Congiu D, Manconi F, Manchia M, Chillotti C, Lampus S, Severino G, Zompo MD. The PDLIM5 gene and lithium prophylaxis: an association and gene expression analysis in Sardinian patients with bipolar disorder. *Pharmacol Res*. 2008 May;57(5):369-73. doi: 10.1016/j.phrs.2008.03.011. Epub 2008 Apr 1. PMID: 18456508.
 65. **Squassina A**, Lanktree M, De Luca V, Jain U, Krinsky M, Kennedy JL, Muglia P. Investigation of the dopamine D5 receptor gene (DRD5) in adult attention deficit hyperactivity disorder. *Neurosci Lett*. 2008 Feb 13;432(1):50-3. doi: 10.1016/j.neulet.2007.12.003. Epub 2007 Dec 8. PMID: 18164132.

Pubblicazioni scientifiche come coautore in lavori di consorzi internazionali

Psychiatric genomics consortium – Bipolar Disorder. Scopo: esplorare le basi genetiche e del disturbo bipolare

1. O'Connell KS, ...**Squassina A**, ... Andreassen OA, Bipolar Disorder Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium. Genomics yields biological and phenotypic insights into bipolar disorder. *Nature*. 2025. doi: 10.1038/s41586-024-08468-9

Consortium on Lithium Genetics. Ruolo: membro fondatore e collaborator. Scopo: esplorare la farmacogenomica del litio nel disturbo bipolare

1. Kelsoe J, Ou A, Rosenthal S, Adli M, Akiyama K, Akula N, Alda M, Amare AT, Ardaur R, Arias B, Aubry JM, Backlund L, Banzato C, Bauer M, Baune B, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Abesh B, Biernacka J, Bui E, Cervantes P, Chen GB, Chen HC, Chillotti C, Cichon S, Clark S, Colom F, Cousins D, Cruceanu C, Czerski P, Dantas C, Dayer A, Degenhardt F, DePaulo JR, Etain B, Falkai P, Fellendorf F, Ferencsajtjn-Rochowiak E, Forstner AJ, Frisen L, Frye M, Fullerton J, Gard S, Garnham J, Goes F, Grigoriou-Serbanescu M, Grof P, Gruber O, Hashimoto R, Hauser J, Heilbronner U, Herms S, Hoffmann P, Hofmann A, Hou L, Jamain S, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kato T, Kittel-Schneider S, König B, Kuo PH, Kusumi I, Dalkner N, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband S, Jaramillo CL, MacQueen G, Maj M, Manchia M, Marie-Claire C, Martinsson L, Mattheisen M, McCarthy M, McElroy S, McMahon F, Mitchell P, Mitjans M, Mondimore F, Monteleone P, Nievergelt C, Nöthen M, Novak T, Osby U, Ozaki N, Papiol S, Perlis R, Pfennig A, Potash J, Reich-Erkelenz D, Reif A, Reininghaus E, Rietschel M, Rouleau G, Rybakowski JK, Schalling M, Schofield P, Schubert KO, Schulze T, Schweizer B, Seemüller F, Severino G, Shekhtman T, Shilling P, Shimoda K, Simhandl C, Slaney C, **Squassina A**, Stamm T, Stopkova P, Tighe S, Tortorella A, Turecki G, Vieta E, Volkert J, Witt S, Wray N, Wright A, Young T, Zandi P, Zompo MD. Lithium Response in Bipolar Disorder is Associated with Focal Adhesion and PI3K-Akt Networks: A Multi-omics Replication Study. *Res Sq [Preprint]*. 2023:rs.3.rs-3258813. doi: 10.21203/rs.3.rs-3258813/v1. PMID: 37886563
2. Herrera-Rivero M, Gutiérrez-Fragoso K, Thalamuthu A, Amare AT, Adli M,

Akiyama K, Akula N, Ardaur R, Arias B, Aubry JM, Backlund L, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Abesh B, Biernacka J, Birner A, Cearns M, Cervantes P, Chen HC, Chillotti C, Cichon S, Clark S, Colom F, Cruceanu C, Czerski P, Dalkner N, Degenhardt F, Del Zompo M, DePaulo JR, Etain B, Falkai P, Ferensztajn-Rochowiak E, Forstner AJ, Frank J, Frisen L, Frye M, Fullerton J, Gallo C, Gard S, Garnham J, Goes F, Grigoriou-Serbanescu M, Grof P, Hashimoto R, Hasler R, Hauser J, Heilbronner U, Herms S, Hoffmann P, Hou L, Hsu Y, Jamain S, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kato T, Kelsoe J, Kittel-Schneider S, Kuo PH, Kurtz J, Kusumi I, König B, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband S, Maj M, Manchia M, Marie-Claire C, Martinsson L, McCarthy M, McElroy SL, Millischer V, Mitjans M, Mondimore F, Monteleone P, Nievergelt C, Novak T, Nöthen M, Odonovan C, Ozaki N, Papiol S, Pfennig A, Pisanu C, Potash J, Reif A, Reininghaus E, Richard-Lepouriel H, Roberts G, Rouleau G, Rybakowski JK, Schalling M, Schofield P, Schubert KO, Schulte E, Schweizer B, Severino G, Shekhtman T, Shilling P, Shimoda K, Simhandl C, Slaney C, **Squassina A**, Stamm T, Stopkova P, Streit F, Ayele F, Tortorella A, Turecki G, Veeh J, Vieta E, Viswanath B, Witt S, Zandi P, Alda M, Bauer M, McMahon F, Mitchell P, Rietschel M, Schulze T, Baune B. Immunogenetics of lithium response and psychiatric phenotypes in patients with bipolar disorder. *Res Sq.* 2023 Jun 26:rs.3.rs-3068352. doi: 10.21203/rs.3.rs-3068352/v1. PMID: 37461719

3. Amare AT, Thalamuthu A, Schubert KO, Fullerton JM, Ahmed M, Hartmann S, Papiol S, Heilbronner U, Degenhardt F, Tekola-Ayele F, Hou L, Hsu YH, Shekhtman T, Adli M, Akula N, Akiyama K, Ardaur R, Arias B, Aubry JM, Hasler R, Richard-Lepouriel H, Perroud N, Backlund L, Bhattacharjee AK, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Biernacka JM, Birner A, Marie-Claire C, Cervantes P, Chen HC, Chillotti C, Cichon S, Cruceanu C, Czerski PM, Dalkner N, Del Zompo M, DePaulo JR, Étain B, Jamain S, Falkai P, Forstner AJ, Frisen L, Frye MA, Gard S, Garnham JS, Goes FS, Grigoriou-Serbanescu M, Fallgatter AJ, Stegmaier S, Ethofer T, Biere S, Petrova K, Schuster C, Adorjan K, Budde M, Heilbronner M, Kalman JL, Kohshour MO, Reich-Erkelenz D, Schaupp SK, Schulte EC, Senner F, Vogl T, Angheliescu IG, Arolt V, Dannlowski U, Dietrich D, Figge C, Jäger M, Lang FU, Juckel G, Konrad C, Reimer J, Schmauß M, Schmitt A, Spitzer C, von Hagen M, Wiltfang J, Zimmermann J, Andlauer TFM, Fischer A, Berman P, Ritter P, Matura S, Gryaznova A, Falkenberg I, Yildiz C, Kircher T, Schmidt J, Koch M, Gade K, Trost S, Haussleiter IS, Lambert M, Rohenkohl AC, Kraft V, Grof P, Hashimoto R, Hauser J, Herms S, Hoffmann P, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kuo PH, Kato T, Kelsoe J, Kittel-Schneider S, Ferensztajn-Rochowiak E, König B, Kusumi I, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband SG, Tortorella A, Manchia M, Martinsson L, McCarthy MJ, McElroy S, Colom F, Millischer V, Mitjans M, Mondimore FM, Monteleone P, Nievergelt CM, Nöthen MM, Novák T, O'Donovan C, Ozaki N, Pfennig A, Pisanu C, Potash JB, Reif A, Reininghaus E, Rouleau GA, Rybakowski JK, Schalling M, Schofield PR, Schweizer BW, Severino G, Shilling PD, Shimoda K, Simhandl C, Slaney CM, **Squassina A**, Stamm T, Stopkova P, Maj M, Turecki G, Vieta E, Veeh J, Witt SH, Wright A, Zandi PP, Mitchell PB, Bauer M, Alda M, Rietschel M, McMahon FJ, Schulze TG, Clark SR, Baune BT. Association of polygenic score and the involvement of cholinergic and glutamatergic pathways with lithium treatment response in patients with bipolar disorder. *Mol Psychiatry.* 2023. doi: 10.1038/s41380-023-02149-1. Epub ahead of print. PMID: 37433967.
4. Amare A, Thalamuthu A, Schubert KO, Fullerton J, Ahmed M, Hartmann S, Papiol S, Heilbronner U, Degenhardt F, Tekola-Ayele F, Hou L, Hsu YH, Shekhtman T, Adli M, Akula N, Akiyama K, Ardaur R, Arias B, Aubry JM, Backlund L, Bhattacharjee AK, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Biernacka J, Birner A, Marie-Claire C, Cervantes P, Chen HC, Chillotti C, Cichon S, Cruceanu C, Czerski P, Dalkner N, Del Zompo M, DePaulo JR, Etain B, Jamain S, Falkai P, Forstner AJ, Frisen L, Frye M, Gard S, Garnham J, Goes F, Grigoriou-Serbanescu M, Fallgatter A, Stegmaier S, Ethofer T, Biere S, Petrova K, Schuster C, Adorjan K, Budde M, Heilbronner M, Kalman J, Oraki Kohshour M, Reich-Erkelenz D, Schaupp S, Schulte E, Senner F, Vogl T, Angheliescu IG, Arolt V, Dannlowski U, Dietrich DE, Figge C,

Jäger M, Lang F, Juckel G, Spitzer C, Reimer J, Schmauß M, Schmitt A, Konrad C, von Hagen M, Wiltfang J, Zimmermann J, Andlauer T, Fischer A, BERPohl F, Kraft V, Matura S, Gryaznova A, Falkenberg I, Yildiz C, Kircher T, Schmidt J, Koch M, Gade K, Trost S, Haußleiter I, Lambert M, Rohenkohl AC, Kraft V, Grof P, Hashimoto R, Hauser J, Herms S, Hoffmann P, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kuo PH, Kato T, Kelsoe J, Kittel-Schneider S, Ferencztajn-Rochowiak E, König B, Kusumi I, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband SG, Tortorella A, Manchia M, Martinsson L, McCarthy M, McElroy SL, Colom F, Mitjans M, Mondimore F, Monteleone P, Nievergelt C, Nöthen M, Novak T, O'Donovan C, Ozaki N, Pfennig A, Pisanu C, Potash J, Reif A, Reininghaus E, Rouleau G, Rybakowski JK, Schalling M, Schofield P, Schweizer BW, Severino G, Shilling PD, Shimoda K, Simhandl C, Slaney C, **Squassina A**, Stamm T, Stopkova P, Maj M, Turecki G, Vieta E, Veeh J, Witt S, Wright A, Zandi P, Mitchell P, Bauer M, Alda M, Rietschel M, McMahon F, Schulze TG, Millischer V, Clark S, Baune B. Association of Polygenic Score and the Involvement of Cholinergic and Glutamatergic Pathways with Lithium Treatment Response in Patients with Bipolar Disorder. *Res Sq [Preprint]*. 2023 Feb 14;rs.3.rs-2580252. doi: 10.21203/rs.3.rs-2580252/v1. Update in: *Mol Psychiatry*. 2023 Jul 11;: PMID: 36824922; PMCID: PMC9949170.

5. Coombes BJ, Millischer V, Batzler A, Larrabee B, Hou L, Papiol S, Heilbronner U, Adli M, Akiyama K, Akula N, Amare AT, Ardau R, Arias B, Aubry JM, Backlund L, Bauer M, Baune BT, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Bhattacharjee AK, Cervantes P, Chen HC, Chillotti C, Cichon S, Clark SR, Colom F, Cruceanu C, Czerski PM, Dalkner N, Degenhardt F, Del Zompo M, DePaulo JR, Étain B, Falkai P, Ferencztajn-Rochowiak E, Forstner AJ, Frisen L, Gard S, Garnham JS, Goes FS, Grigoriou-Serbanescu M, Grof P, Hashimoto R, Hauser J, Herms S, Hoffmann P, Jamain S, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kato T, Kelsoe JR, Kittel-Schneider S, König B, Kuo PH, Kusumi I, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband SG, Maj M, Manchia M, Martinsson L, McCarthy MJ, McElroy SL, Mitchell PB, Mitjans M, Mondimore FM, Monteleone P, Nievergelt CM, Nöthen MM, Novák T, O'Donovan C, Osby U, Ozaki N, Pfennig A, Pisanu C, Potash JB, Reif A, Reininghaus E, Rietschel M, Rouleau GA, Rybakowski JK, Schalling M, Schofield PR, Schubert KO, Schweizer BW, Severino G, Shekhtman T, Shilling PD, Shimoda K, Simhandl C, Slaney CM, **Squassina A**, Stamm T, Stopkova P, Tortorella A, Turecki G, Vieta E, Witt SH, Zandi PP, Fullerton JM, Alda M, Frye MA, Schulze TG, McMahon FJ, Biernacka JM. Association of Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder and Depression Polygenic Scores with Lithium Response: A Consortium for Lithium Genetics Study. *Complex Psychiatry*. 2021 Dec;7(3-4):80-89. doi: 10.1159/000519707. Epub 2021 Nov 18. PMID: 36408127; PMCID: PMC8740189.
6. Cearns M, Amare AT, Schubert KO, Thalamuthu A, Frank J, Streit F, Adli M, Akula N, Akiyama K, Ardau R, Arias B, Aubry J, Backlund L, Bhattacharjee AK, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Biernacka JM, Birner A, Brichant-Petitjean C, Cervantes P, Chen H, Chillotti C, Cichon S, Cruceanu C, Czerski PM, Dalkner N, Dayer A, Degenhardt F, Zompo MD, DePaulo JR, Étain B, Falkai P, Forstner AJ, Frisen L, Frye MA, Fullerton JM, Gard S, Garnham JS, Goes FS, Grigoriou-Serbanescu M, Grof P, Hashimoto R, Hauser J, Heilbronner U, Herms S, Hoffmann P, Hofmann A, Hou L, Hsu YH, Jamain S, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kuo PH, Kato T, Kelsoe J, Kittel-Schneider S, Kliwicki S, König B, Kusumi I, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband SG, Maj M; Major Depressive Disorder Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium; Manchia M, Martinsson L, McCarthy MJ, McElroy S, Colom F, Mitjans M, Mondimore FM, Monteleone P, Nievergelt CM, Nöthen MM, Novák T, O'Donovan C, Ozaki N, Millischer V, Papiol S, Pfennig A, Pisanu C, Potash JB, Reif A, Reininghaus E, Rouleau GA, Rybakowski JK, Schalling M, Schofield PR, Schweizer BW, Severino G, Shekhtman T, Shilling PD, Shimoda K, Simhandl C, Slaney CM, **Squassina A**, Stamm T, Stopkova P, Tekola-Ayele F, Tortorella A, Turecki G, Veeh J, Vieta E, Witt SH, Roberts G, Zandi PP, Alda M, Bauer M, McMahon FJ, Mitchell PB, Schulze TG, Rietschel M, Clark SR, Baune BT. Using polygenic scores and clinical data for bipolar disorder patient stratification and lithium response prediction: machine learning approach - CORRIGENDUM. *Br J Psychiatry*. 2022 Aug;221(2):494. doi:

10.1192/bjp.2022.55. Erratum for: Br J Psychiatry. 2022 Feb 28;:1-10. PMID: 35505515.

7. Cearns M, Amare AT, Schubert KO, Thalamuthu A, Frank J, Streit F, Adli M, Akula N, Akiyama K, Ardaou R, Arias B, Aubry JM, Backlund L, Bhattacharjee AK, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Biernacka JM, Birner A, Brichant-Petitjean C, Cervantes P, Chen HC, Chillotti C, Cichon S, Cruceanu C, Czerski PM, Dalkner N, Dayer A, Degenhardt F, Zompo MD, DePaulo JR, Étain B, Falkai P, Forstner AJ, Frisen L, Frye MA, Fullerton JM, Gard S, Garnham JS, Goes FS, Grigoriou-Serbanescu M, Grof P, Hashimoto R, Hauser J, Heilbronner U, Herms S, Hoffmann P, Hofmann A, Hou L, Hsu YH, Jamain S, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kuo PH, Kato T, Kelsoe J, Kittel-Schneider S, Kliwicki S, König B, Kusumi I, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband SG, Maj M; Major Depressive Disorder Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium; Manchia M, Martinsson L, McCarthy MJ, McElroy S, Colom F, Mitjans M, Mondimore FM, Monteleone P, Nievergelt CM, Nöthen MM, Novák T, O'Donovan C, Ozaki N, Millischer V, Papiol S, Pfennig A, Pisanu C, Potash JB, Reif A, Reininghaus E, Rouleau GA, Rybakowski JK, Schalling M, Schofield PR, Schweizer BW, Severino G, Shekhtman T, Shilling PD, Shimoda K, Simhandl C, Slaney CM, **Squassina A**, Stamm T, Stopkova P, Tekola-Ayele F, Tortorella A, Turecki G, Veeh J, Vieta E, Witt SH, Roberts G, Zandi PP, Alda M, Bauer M, McMahon FJ, Mitchell PB, Schulze TG, Rietschel M, Clark SR, Baune BT. Using polygenic scores and clinical data for bipolar disorder patient stratification and lithium response prediction: machine learning approach. Br J Psychiatry. 2022 Feb 28;:1-10. doi: 10.1192/bjp.2022.28. Epub ahead of print. Erratum in: Br J Psychiatry. 2022 Aug;221(2):494. PMID: 35225756.
8. Kalman JL, Yoshida T, Andlauer TFM, Schulte EC, Adorjan K, Alda M, Ardaou R, Aubry JM, Brosch K, Budde M, Chillotti C, Czerski PM, DePaulo RJ, Forstner A, Goes FS, Grigoriou-Serbanescu M, Grof P, Grotegerd D, Hahn T, Heilbronner M, Hasler R, Heilbronner U, Heilmann-Heimbach S, Kapelski P, Kato T, Kohshour MO, Meinert S, Meller T, Nenadić I, Nöthen MM, Novak T, Opel N, Pawlak J, Pfarr JK, Potash JB, Reich-erkelenz D, Repple J, Richard-Lepouriel H, Rietschel M, Ringwald KG, Rouleau G, Schaupp S, Senner F, Severino G, **Squassina A**, Stein F, Stopkova P, Streit F, Thiel K, Thomas-Odenthal F, Turecki G, Twarowska-Hauser J, Winter A, Zandi PP, Kelsoe JR; Consortium on Lithium Genetics (ConLiGen), PsyCourse; Falkai P, Dannlowski U, Kircher T, Schulze TG, Papiol S. Investigating the phenotypic and genetic associations between personality traits and suicidal behavior across major mental health diagnoses. Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci. 2022 Dec;272(8):1611-1620. doi: 10.1007/s00406-021-01366-5. Epub 2022 Feb 10. PMID: 35146571; PMCID: PMC9653330.
9. Kalman JL, Olde Loohuis LM, Vreeker A, McQuillin A, Stahl EA, Ruderfer D, Grigoriou-Serbanescu M, Panagiotaropoulou G, Ripke S, Bigdeli TB, Stein F, Meller T, Meinert S, Pelin H, Streit F, Papiol S, Adams MJ, Adolfsson R, Adorjan K, Agartz I, Aminoff SR, Anderson-Schmidt H, Andreassen OA, Ardaou R, Aubry JM, Balaban C, Bass N, Baune BT, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Berrettini WH, Boks MP, Bromet EJ, Brosch K, Budde M, Byerley W, Cervantes P, Chillotti C, Cichon S, Clark SR, Comes AL, Corvin A, Coryell W, Craddock N, Craig DW, Croarkin PE, Cruceanu C, Czerski PM, Dalkner N, Dannlowski U, Degenhardt F, Del Zompo M, DePaulo JR, Djurovic S, Edenberg HJ, Eissa MA, Elvsåshagen T, Etain B, Fanous AH, Fellendorf F, Fiorentino A, Forstner AJ, Frye MA, Fullerton JM, Gade K, Garnham J, Gershon E, Gill M, Goes FS, Gordon-Smith K, Grof P, Guzman-Parra J, Hahn T, Hasler R, Heilbronner M, Heilbronner U, Jamain S, Jimenez E, Jones I, Jones L, Jonsson L, Kahn RS, Kelsoe JR, Kennedy JL, Kircher T, Kirov G, Kittel-Schneider S, Klöhn-Saghatolislam F, Knowles JA, Kranz TM, Lagerberg TV, Landen M, Lawson WB, Leboyer M, Li QS, Maj M, Malaspina D, Manchia M, Mayoral F, McElroy SL, McInnis MG, McIntosh AM, Medeiros H, Melle I, Milanova V, Mitchell PB, Monteleone P, Monteleone AM, Nöthen MM, Novak T, Nurnberger JI, O'Brien N, O'Connell KS, O'Donovan C, O'Donovan MC, Opel N, Ortiz A, Owen MJ, Pålsson E, Pato C, Pato MT, Pawlak J, Pfarr JK, Pisanu C, Potash JB, Rapaport MH, Reich-erkelenz D, Reif A, Reininghaus E, Repple J, Richard-Lepouriel H, Rietschel M,

- Ringwald K, Roberts G, Rouleau G, Schaupp S, Scheftner WA, Schmitt S, Schofield PR, Schubert KO, Schulte EC, Schweizer B, Senner F, Severino G, Sharp S, Slaney C, Smeland OB, Sobell JL, **Squassina A**, Stopkova P, Strauss J, Tortorella A, Turecki G, Twarowska-Hauser J, Veldic M, Vieta E, Vincent JB, Xu W, Zai CC, Zandi PP; Psychiatric Genomics Consortium (PGC) Bipolar Disorder Working Group; International Consortium on Lithium Genetics (ConLiGen); Colombia-US Cross Disorder Collaboration in Psychiatric Genetics; Di Florio A, Smoller JW, Biernacka JM, McMahon FJ, Alda M, Müller-Myhsok B, Koutsouleris N, Falkai P, Freimer NB, Andlauer TFM, Schulze TG, Ophoff RA. Characterisation of age and polarity at onset in bipolar disorder. *Br J Psychiatry*. 2021 Dec;219(6):659-669. doi: 10.1192/bjp.2021.102. PMID: 35048876; PMCID: PMC8636611.
10. Schubert KO, Thalamuthu A, Amare AT, Frank J, Streit F, Adl M, Akula N, Akiyama K, Ardaur R, Arias B, Aubry JM, Backlund L, Bhattacharjee AK, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Biernacka JM, Birner A, Marie-Claire C, Cearnas M, Cervantes P, Chen HC, Chillotti C, Cichon S, Clark SR, Cruceanu C, Czerski PM, Dalkner N, Dayer A, Degenhardt F, Del Zompo M, DePaulo JR, Étain B, Falkai P, Forstner AJ, Frisen L, Frye MA, Fullerton JM, Gard S, Garnham JS, Goes FS, Grigoriu-Serbanescu M, Grof P, Hashimoto R, Hauser J, Heilbronner U, Herms S, Hoffmann P, Hou L, Hsu YH, Jamain S, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kuo PH, Kato T, Kelsoe J, Kittel-Schneider S, Ferensztajn-Rochowiak E, König B, Kusumi I, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband SG, Maj M; Major Depressive Disorder Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium; Manchia M, Martinsson L, McCarthy MJ, McElroy S, Colom F, Mitjans M, Mondimore FM, Monteleone P, Nievergelt CM, Nöthen MM, Novák T, O'Donovan C, Ozaki N, Ösby U, Papiol S, Pfennig A, Pisanu C, Potash JB, Reif A, Reininghaus E, Rouleau GA, Rybakowski JK, Schalling M, Schofield PR, Schweizer BW, Severino G, Shekhtman T, Shilling PD, Shimoda K, Simhandl C, Slaney CM, **Squassina A**, Stamm T, Stopkova P, Tekola-Ayele F, Tortorella A, Turecki G, Veeh J, Vieta E, Witt SH, Roberts G, Zandi PP, Alda M, Bauer M, McMahon FJ, Mitchell PB, Schulze TG, Rietschel M, Baune BT. Combining schizophrenia and depression polygenic risk scores improves the genetic prediction of lithium response in bipolar disorder patients. *Transl Psychiatry*. 2021 Nov 29;11(1):606. doi: 10.1038/s41398-021-01702-2. Erratum in: *Transl Psychiatry*. 2022 Jul 11;12(1):278. PMID: 34845190; PMCID: PMC8630000
11. Le Clerc S, Lombardi L, Baune BT, Amare AT, Schubert KO, Hou L, Clark SR, Papiol S, Cearnas M, Heilbronner U, Degenhardt F, Tekola-Ayele F, Hsu YH, Shekhtman T, Adli M, Akula N, Akiyama K, Ardaur R, Arias B, Aubry JM, Backlund L, Bhattacharjee AK, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Biernacka JM, Birner A, Brichant-Petitjean C, Cervantes P, Chen HC, Chillotti C, Cichon S, Cruceanu C, Czerski PM, Dalkner N, Dayer A, Del Zompo M, DePaulo JR, Étain B, Jamain S, Falkai P, Forstner AJ, Frisen L, Frye MA, Fullerton JM, Gard S, Garnham JS, Goes FS, Grigoriu-Serbanescu M, Grof P, Hashimoto R, Hauser J, Herms S, Hoffmann P, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kuo PH, Kato T, Kelsoe JR, Kittel-Schneider S, Ferensztajn-Rochowiak E, König B, Kusumi I, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leckband SG, Tortorella A, Manchia M, Martinsson L, McCarthy MJ, McElroy SL, Colom F, Millischer V, Mitjans M, Mondimore FM, Monteleone P, Nievergelt CM, Nöthen MM, Novák T, O'Donovan C, Ozaki N, Ösby U, Pfennig A, Potash JB, Reif A, Reininghaus E, Rouleau GA, Rybakowski JK, Schalling M, Schofield PR, Schweizer BW, Severino G, Shilling PD, Shimoda K, Simhandl C, Slaney CM, Pisanu C, **Squassina A**, Stamm T, Stopkova P, Maj M, Turecki G, Vieta E, Veeh J, Witt SH, Wright A, Zandi PP, Mitchell PB, Bauer M, Alda M, Rietschel M, McMahon FJ, Schulze TG, Spadoni JL, Boukouaci W, Richard JR, Le Corvoisier P, Barrau C, Zagury JF, Leboyer M, Tamouza R. HLA-DRB1 and HLA-DQB1 genetic diversity modulates response to lithium in bipolar affective disorders. *Sci Rep*. 2021 Sep 8;11(1):17823. doi: 10.1038/s41598-021-97140-7. PMID: 34497278; PMCID: PMC8426488.
12. Stone W, Nunes A, Akiyama K, Akula N, Ardaur R, Aubry JM, Backlund L, Bauer M, Bellivier F, Cervantes P, Chen HC, Chillotti C, Cruceanu C, Dayer A, Degenhardt F, Del Zompo M, Forstner AJ, Frye M, Fullerton JM, Grigoriu-Serbanescu M, Grof P, Hashimoto R, Hou L, Jiménez E, Kato T, Kelsoe J, Kittel-

- Schneider S, Kuo PH, Kusumi I, Lavebratt C, Manchia M, Martinsson L, Mattheisen M, McMahon FJ, Millischer V, Mitchell PB, Nöthen MM, O'Donovan C, Ozaki N, Pisanu C, Reif A, Rietschel M, Rouleau G, Rybakowski J, Schalling M, Schofield PR, Schulze TG, Severino G, **Squassina A**, Veeh J, Vieta E, Trappenberg T, Alda M. Prediction of lithium response using genomic data. *Sci Rep*. 2021 Jan 13;11(1):1155. doi: 10.1038/s41598-020-80814-z. PMID: 33441847; PMCID: PMC7806976.
13. Nunes A, Stone W, Arda R, Berghöfer A, Bocchetta A, Chillotti C, Deiana V, Degenhardt F, Forstner AJ, Garnham JS, Grof E, Hajek T, Manchia M, Mattheisen M, McMahon F, Müller-Oerlinghausen B, Nöthen MM, Pinna M, Pisanu C, O'Donovan C, Rietschel MDC, Rouleau G, Schulze T, Severino G, Slaney CM, **Squassina A**, Suwalska A, Turecki G, Uher R, Zvolsky P, Cervantes P, Del Zompo M, Grof P, Rybakowski J, Tondo L, Trappenberg T, Alda M. Exemplar scoring identifies genetically separable phenotypes of lithium responsive bipolar disorder. *Transl Psychiatry*. 2021 Jan 11;11(1):36. doi: 10.1038/s41398-020-01148-y. PMID: 33431852; PMCID: PMC7801503.
14. Amare AT, Schubert KO, Hou L, Clark SR, Papiol S, Cearns M, Heilbronner U, Degenhardt F, Tekola-Ayele F, Hsu YH, Shekhtman T, Adli M, Akula N, Akiyama K, Arda R, Arias B, Aubry JM, Backlund L, Bhattacharjee AK, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Biernacka JM, Birner A, Brichant-Petitjean C, Cervantes P, Chen HC, Chillotti C, Cichon S, Cruceanu C, Czerski PM, Dalkner N, Dayer A, Del Zompo M, DePaulo JR, Étain B, Jamain S, Falkai P, Forstner AJ, Frisen L, Frye MA, Fullerton JM, Gard S, Garnham JS, Goes FS, Grigoriou-Serbanescu M, Grof P, Hashimoto R, Hauser J, Herms S, Hoffmann P, Hofmann A, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kuo PH, Kato T, Kelsoe JR, Kittel-Schneider S, Kliwicki S, König B, Kusumi I, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband SG, Tortorella A, Manchia M, Martinsson L, McCarthy MJ, McElroy SL, Colom F, Mitjans M, Mondimore FM, Monteleone P, Nievergelt CM, Nöthen MM, Novák T, O'Donovan C, Ozaki N, Ösby U, Pfennig A, Potash JB, Reif A; Major Depressive Disorder Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium; Reininghaus E, Rouleau GA, Rybakowski JK, Schalling M, Schofield PR, Schweizer BW, Severino G, Shilling PD, Shimoda K, Simhandl C, Slaney CM, **Squassina A**, Stamm T, Stopkova P, Maj M, Turecki G, Vieta E, Veeh J, Witt SH, Wright A, Zandi PP, Mitchell PB, Bauer M, Alda M, Rietschel M, McMahon FJ, Schulze TG, Baune BT. Association of polygenic score for major depression with response to lithium in patients with bipolar disorder. *Mol Psychiatry*. 2021 Jun;26(6):2457-2470. doi: 10.1038/s41380-020-0689-5. Epub 2020 Mar 16. PMID: 32203155.
15. Kalman JL, Papiol S, Forstner AJ, Heilbronner U, Degenhardt F, Strohmaier J, Adli M, Adorjan K, Akula N, Alda M, Anderson-Schmidt H, Andlauer TF, Angheliescu IG, Arda R, Arias B, Arolt V, Aubry JM, Backlund L, Bartholdi K, Bauer M, Baune BT, Becker T, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Bhattacharjee AK, Biernacka JM, Birner A, Brichant-Petitjean C, Budde M, Cervantes P, Chillotti C, Cichon S, Clark SR, Colom F, Comes AL, Cruceanu C, Czerski PM, Dannlowski U, Dayer A, Del Zompo M, DePaulo JR, Dietrich DE, Étain B, Ethofer T, Falkai P, Fallgatter A, Figge C, Flatau L, Folkerts H, Frisen L, Frye MA, Fullerton JM, Gade K, Gard S, Garnham JS, Goes FS, Grigoriou-Serbanescu M, Gryaznova A, Hake M, Hauser J, Herms S, Hoffmann P, Hou L, Jäger M, Jamain S, Jiménez E, Juckel G, Kahn JP, Kassem L, Kelsoe J, Kittel-Schneider S, Kliwicki S, Klohn-Sagatholislam F, Koller M, König B, Konrad C, Lackner N, Laje G, Landén M, Lang FU, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband SG, Maj M, Manchia M, Martinsson L, McCarthy MJ, McElroy SL, McMahon FJ, Mitchell PB, Mitjans M, Mondimore FM, Monteleone P, Nieratschker V, Nievergelt CM, Novák T, Ösby U, Pfennig A, Potash JB, Reich-Erkelenz D, Reif A, Reimer J, Reininghaus E, Reitt M, Ripke S, Rouleau GA, Rybakowski JK, Schalling M, Scherk H, Schmauß M, Schofield PR, Schubert KO, Schulte EC, Schulz S, Senner F, Severino G, Shekhtman T, Shilling PD, Simhandl C, Slaney CM, Spitzer C, **Squassina A**, Stamm T, Stegmaier S, Stierl S, Stopkova P, Thiel A, Tighe SK, Tortorella A, Turecki G, Vieta E, Veeh J, von Hagen M, Wigand ME, Wiltfang J, Witt S, Wright A, Zandi PP, Zimmermann J, Nöthen M, Rietschel M, Schulze TG. Investigating polygenic burden in age at disease onset in bipolar disorder:

- Findings from an international multicentric study. *Bipolar Disord.* 2019 Feb;21(1):68-75. doi: 10.1111/bdi.12659. Epub 2018 Jun 28. PMID: 29956436; PMCID: PMC6585855.
16. Reinbold CS, Forstner AJ, Hecker J, Fullerton JM, Hoffmann P, Hou L, Heilbronner U, Degenhardt F, Adli M, Akiyama K, Akula N, Ardau R, Arias B, Backlund L, Benabarre A, Bengesser S, Bhattacharjee AK, Biernacka JM, Birner A, Marie-Claire C, Cervantes P, Chen GB, Chen HC, Chillotti C, Clark SR, Colom F, Cousins DA, Cruceanu C, Czerski PM, Dayer A, Étain B, Falkai P, Frisé L, Gard S, Garnham JS, Goes FS, Grof P, Gruber O, Hashimoto R, Hauser J, Herms S, Jamain S, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kittel-Schneider S, Kliwicki S, König B, Kusumi I, Lackner N, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband SG, López Jaramillo CA, MacQueen G, Manchia M, Martinsson L, Mattheisen M, McCarthy MJ, McElroy SL, Mitjans M, Mondimore FM, Monteleone P, Nievergelt CM, Ösby U, Ozaki N, Perlis RH, Pfennig A, Reich-Erkelenz D, Rouleau GA, Schofield PR, Schubert KO, Schweizer BW, Seemüller F, Severino G, Shekhtman T, Shilling PD, Shimoda K, Simhandl C, Slaney CM, Smoller JW, **Squassina A**, Stamm TJ, Stopkova P, Tighe SK, Tortorella A, Turecki G, Volkert J, Witt SH, Wright AJ, Young LT, Zandi PP, Potash JB, DePaulo JR, Bauer M, Reininghaus E, Novák T, Aubry JM, Maj M, Baune BT, Mitchell PB, Vieta E, Frye MA, Rybakowski JK, Kuo PH, Kato T, Grigoriu-Serbanescu M, Reif A, Del Zompo M, Bellivier F, Schalling M, Wray NR, Kelsoe JR, Alda M, McMahon FJ, Schulze TG, Rietschel M, Nöthen MM, Cichon S. Analysis of the Influence of microRNAs in Lithium Response in Bipolar Disorder. *Front Psychiatry.* 2018 May 31;9:207. doi: 10.3389/fpsyt.2018.00207. PMID: 29904359; PMCID: PMC5991073.
 17. International Consortium on Lithium Genetics (ConLi+Gen); Amare AT, Schubert KO, Hou L, Clark SR, Papiol S, Heilbronner U, Degenhardt F, Tekola-Ayele F, Hsu YH, Shekhtman T, Adli M, Akula N, Akiyama K, Ardau R, Arias B, Aubry JM, Backlund L, Bhattacharjee AK, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Biernacka JM, Birner A, Brichant-Petitjean C, Cervantes P, Chen HC, Chillotti C, Cichon S, Cruceanu C, Czerski PM, Dalkner N, Dayer A, Del Zompo M, DePaulo JR, Étain B, Falkai P, Forstner AJ, Frisen L, Frye MA, Fullerton JM, Gard S, Garnham JS, Goes FS, Grigoriu-Serbanescu M, Grof P, Hashimoto R, Hauser J, Herms S, Hoffmann P, Hofmann A, Jamain S, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kuo PH, Kato T, Kelsoe J, Kittel-Schneider S, Kliwicki S, König B, Kusumi I, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband SG, Tortorella A, Manchia M, Martinsson L, McCarthy MJ, McElroy S, Colom F, Mitjans M, Mondimore FM, Monteleone P, Nievergelt CM, Nöthen MM, Novák T, O'Donovan C, Ozaki N, Ösby U, Pfennig A, Potash JB, Reif A, Reininghaus E, Rouleau GA, Rybakowski JK, Schalling M, Schofield PR, Schweizer BW, Severino G, Shilling PD, Shimoda K, Simhandl C, Slaney CM, **Squassina A**, Stamm T, Stopkova P, Maj M, Turecki G, Vieta E, Volkert J, Witt S, Wright A, Zandi PP, Mitchell PB, Bauer M, Alda M, Rietschel M, McMahon FJ, Schulze TG, Baune BT. Association of Polygenic Score for Schizophrenia and HLA Antigen and Inflammation Genes With Response to Lithium in Bipolar Affective Disorder: A Genome-Wide Association Study. *JAMA Psychiatry.* 2018 Jan 1;75(1):65-74. doi: 10.1001/jamapsychiatry.2017.3433. PMID: 29121268; PMCID: PMC5833535.
 18. Hou L, Bergen SE, Akula N, Song J, Hultman CM, Landén M, Adli M, Alda M, Ardau R, Arias B, Aubry JM, Backlund L, Badner JA, Barrett TB, Bauer M, Baune BT, Bellivier F, Benabarre A, Bengesser S, Berrettini WH, Bhattacharjee AK, Biernacka JM, Birner A, Bloss CS, Brichant-Petitjean C, Bui ET, Byerley W, Cervantes P, Chillotti C, Cichon S, Colom F, Coryell W, Craig DW, Cruceanu C, Czerski PM, Davis T, Dayer A, Degenhardt F, Del Zompo M, DePaulo JR, Edenberg HJ, Étain B, Falkai P, Foroud T, Forstner AJ, Frisé L, Frye MA, Fullerton JM, Gard S, Garnham JS, Gershon ES, Goes FS, Greenwood TA, Grigoriu-Serbanescu M, Hauser J, Heilbronner U, Heilmann-Heimbach S, Herms S, Hipolito M, Hitturlingappa S, Hoffmann P, Hofmann A, Jamain S, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kelsoe JR, Kittel-Schneider S, Kliwicki S, Koller DL, König B, Lackner N, Laje G, Lang M, Lavebratt C, Lawson WB, Leboyer M, Leckband SG, Liu C, Maaser A, Mahon PB, Maier W, Maj M, Manchia M, Martinsson L, McCarthy MJ, McElroy SL, McInnis MG, McKinney R, Mitchell PB, Mitjans M, Mondimore FM, Monteleone P,

- Mühleisen TW, Nievergelt CM, Nöthen MM, Novák T, Nurnberger JI Jr, Nwulia EA, Ösby U, Pfennig A, Potash JB, Propping P, Reif A, Reininghaus E, Rice J, Rietschel M, Rouleau GA, Rybakowski JK, Schalling M, Scheftner WA, Schofield PR, Schork NJ, Schulze TG, Schumacher J, Schweizer BW, Severino G, Shekhtman T, Shilling PD, Simhandl C, Slaney CM, Smith EN, **Squassina A**, Stamm T, Stopkova P, Streit F, Strohmaier J, Szelinger S, Tighe SK, Tortorella A, Turecki G, Vieta E, Volkert J, Witt SH, Wright A, Zandi PP, Zhang P, Zollner S, McMahon FJ. Genome-wide association study of 40,000 individuals identifies two novel loci associated with bipolar disorder. *Hum Mol Genet.* 2016 Aug 1;25(15):3383-3394. doi: 10.1093/hmg/ddw181. Epub 2016 Jun 21. PMID: 27329760; PMCID: PMC5179929.
19. Hou L, Heilbronner U, Degenhardt F, Adli M, Akiyama K, Akula N, Ardau R, Arias B, Backlund L, Banzato CEM, Benabarre A, Bengesser S, Bhattacharjee AK, Biernacka JM, Birner A, Brichant-Petitjean C, Bui ET, Cervantes P, Chen GB, Chen HC, Chillotti C, Cichon S, Clark SR, Colom F, Cousins DA, Cruceanu C, Czerski PM, Dantas CR, Dayer A, Étain B, Falkai P, Forstner AJ, Frisé L, Fullerton JM, Gard S, Garnham JS, Goes FS, Grof P, Gruber O, Hashimoto R, Hauser J, Herms S, Hoffmann P, Hofmann A, Jamain S, Jiménez E, Kahn JP, Kassem L, Kittel-Schneider S, Kliwicki S, König B, Kusumi I, Lackner N, Laje G, Landén M, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband SG, Jaramillo CAL, MacQueen G, Manchia M, Martinsson L, Mattheisen M, McCarthy MJ, McElroy SL, Mitjans M, Mondimore FM, Monteleone P, Nievergelt CM, Nöthen MM, Ösby U, Ozaki N, Perlis RH, Pfennig A, Reich-Erkelenz D, Rouleau GA, Schofield PR, Schubert KO, Schweizer BW, Seemüller F, Severino G, Shekhtman T, Shilling PD, Shimoda K, Simhandl C, Slaney CM, Smoller JW, **Squassina A**, Stamm T, Stopkova P, Tighe SK, Tortorella A, Turecki G, Volkert J, Witt S, Wright A, Young LT, Zandi PP, Potash JB, DePaulo JR, Bauer M, Reininghaus EZ, Novák T, Aubry JM, Maj M, Baune BT, Mitchell PB, Vieta E, Frye MA, Rybakowski JK, Kuo PH, Kato T, Grigoriu-Serbanescu M, Reif A, Del Zompo M, Bellivier F, Schalling M, Wray NR, Kelsoe JR, Alda M, Rietschel M, McMahon FJ, Schulze TG. Genetic variants associated with response to lithium treatment in bipolar disorder: a genome-wide association study. *Lancet.* 2016 Mar 12;387(10023):1085-1093. doi: 10.1016/S0140-6736(16)00143-4. Epub 2016 Jan 22. PMID: 26806518; PMCID: PMC4814312.
20. Manchia M, Adli M, Akula N, Ardau R, Aubry JM, Backlund L, Banzato CE, Baune BT, Bellivier F, Bengesser S, Biernacka JM, Brichant-Petitjean C, Bui E, Calkin CV, Cheng AT, Chillotti C, Cichon S, Clark S, Czerski PM, Dantas C, Zompo MD, Depaulo JR, Detera-Wadleigh SD, Etain B, Falkai P, Frisé L, Frye MA, Fullerton J, Gard S, Garnham J, Goes FS, Grof P, Gruber O, Hashimoto R, Hauser J, Heilbronner U, Hoban R, Hou L, Jamain S, Kahn JP, Kassem L, Kato T, Kelsoe JR, Kittel-Schneider S, Kliwicki S, Kuo PH, Kusumi I, Laje G, Lavebratt C, Leboyer M, Leckband SG, López Jaramillo CA, Maj M, Malafosse A, Martinsson L, Masui T, Mitchell PB, Mondimore F, Monteleone P, Nallet A, Neuner M, Novák T, O'Donovan C, Osby U, Ozaki N, Perlis RH, Pfennig A, Potash JB, Reich-Erkelenz D, Reif A, Reininghaus E, Richardson S, Rouleau GA, Rybakowski JK, Schalling M, Schofield PR, Schubert OK, Schweizer B, Seemüller F, Grigoriu-Serbanescu M, Severino G, Seymour LR, Slaney C, Smoller JW, **Squassina A**, Stamm T, Steele J, Stopkova P, Tighe SK, Tortorella A, Turecki G, Wray NR, Wright A, Zandi PP, Zilles D, Bauer M, Rietschel M, McMahon FJ, Schulze TG, Alda M. Assessment of Response to Lithium Maintenance Treatment in Bipolar Disorder: A Consortium on Lithium Genetics (ConLiGen) Report. *PLoS One.* 2013 Jun 19;8(6):e65636. doi: 10.1371/journal.pone.0065636. PMID: 23840348; PMCID: PMC3686769.
21. Schulze TG, Alda M, Adli M, Akula N, Ardau R, Bui ET, Chillotti C, Cichon S, Czerski P, Del Zompo M, Detera-Wadleigh SD, Grof P, Gruber O, Hashimoto R, Hauser J, Hoban R, Iwata N, Kassem L, Kato T, Kittel-Schneider S, Kliwicki S, Kelsoe JR, Kusumi I, Laje G, Leckband SG, Manchia M, MacQueen G, Masui T, Ozaki N, Perlis RH, Pfennig A, Piccardi P, Richardson S, Rouleau G, Reif A, Rybakowski JK, Sasse J, Schumacher J, Severino G, Smoller JW, **Squassina A**, Turecki G, Young LT, Yoshikawa T, Bauer M, McMahon FJ. The International Consortium on Lithium Genetics (ConLiGen): an initiative by the NIMH and IGSLI to study the genetic

basis of response to lithium treatment. *Neuropsychobiology*. 2010;62(1):72-8. doi: 10.1159/000314708. Epub 2010 May 8. PMID: 20453537; PMCID: PMC2889682.

European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Pharmacogenomics & Transcriptomics Thematic Network. Ruolo: membro invitato. Scopo: esplorare le basi molecolari della resistenza alle terapie farmacologiche nelle malattie mentali

1. Sathyanarayanan A, Mueller TT, Ali Moni M, Schueler K; ECNP TWG Network members; Baune BT, Lio P, Mehta D, Baune BT, Dierssen M, Ebert B, Fabbri C, Fusar-Poli P, Gennarelli M, Harmer C, Howes OD, Janzing JGE, Lio P, Maron E, Mehta D, Minelli A, Nonell L, Pisanu C, Potier MC, Rybakowski F, Serretti A, **Squassina A**, Stacey D, van Westrhenen R, Xicota L. Multi-omics data integration methods and their applications in psychiatric disorders. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2023 Apr;69:26-46. doi: 10.1016/j.euroneuro.2023.01.001. Epub 2023 Jan 25. PMID: 36706689.
2. Fanelli G, Domschke K, Minelli A, Gennarelli M, Martini P, Bortolomasi M, Maron E, **Squassina A**, Kasper S, Zohar J, Souery D, Montgomery S, Albani D, Forloni G, Ferentinos P, Rujescu D, Mendlewicz J, De Ronchi D, Baune BT; European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Pharmacogenomics & Transcriptomics Thematic Working Group; Serretti A, Fabbri C. A meta-analysis of polygenic risk scores for mood disorders, neuroticism, and schizophrenia in antidepressant response. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2022 Feb;55:86-95. doi: 10.1016/j.euroneuro.2021.11.005. Epub 2021 Nov 26. PMID: 34844152.
3. Xicota L, De Toma I, Maffioletti E, Pisanu C, **Squassina A**, Baune BT, Potier MC, Stacey D, Dierssen M; European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Pharmacogenomics & Transcriptomics Thematic Workgroup. Recommendations for pharmacotranscriptomic profiling of drug response in CNS disorders. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2022;54:41-53. doi: 10.1016/j.euroneuro.2021.10.005. PMID: 34743061.

European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Bipolar Disorder Thematic Network. Ruolo: membro invitato. Scopo: esplorare le strategie per il raggiungimento di una medicina e farmacologia di precisione nel disturbo bipolare

1. Fusar-Poli P, Manchia M, Koutsouleris N, Leslie D, Woopen C, Calkins ME, Dunn M, Tourneau CL, Mannikko M, Mollema T, Oliver D, Rietschel M, Reininghaus EZ, **Squassina A**, Valmaggia L, Kessing LV, Vieta E, Correll CU, Arango C, Andreassen OA; PSMD EBRA cluster (annex 1). Ethical considerations for precision psychiatry: A roadmap for research and clinical practice. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2022 Oct;63:17-34. doi: 10.1016/j.euroneuro.2022.08.001. Epub 2022 Aug 27. PMID: 36041245.
2. Reininghaus EZ, Manchia M, Dalkner N, Bonkat N, **Squassina A**, Hodl I, Vieta E, Reif A, Hajek T, Landén M, Correll CU, Scott J, Etain B, Rietschel M, Bergink V, Martinez-Cengotitabengoa M, Kessing LV, Fagiolini A, Bauer M, Goodwin G, Gonzalez-Pinto A, Kupka RW, Schulze TG, Lagerberg TV, Yildiz A, Henry C, Morken G, Ritter P, Nieslen RE, Licht RW, Bechdolf A, Andreassen OA, Fellendorf FT. Outcomes associated with different vaccines in individuals with bipolar disorder and impact on the current COVID-19 pandemic- a systematic review. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2022 Jan;54:90-99. doi: 10.1016/j.euroneuro.2021.09.001. Epub 2021 Sep 10. PMID: 34607722; PMCID: PMC8429356.

GoldenHelix foundation. Ruolo: membro dello staff accademico. Scopo: attività di divulgazione e educazione focalizzate sulla farmacogenomica; esplorazione delle basi genetiche della risposta ai farmaci psicotropi

1. Mizzi C, Dalabira E, Kumuthini J, Dzimiri N, Balogh I, Başak N, Böhm R, Borg J, Borgiani P, Bozina N, Bruckmueller H, Burzynska B, Carracedo A, Cascorbi I,

- Deltas C, Dolzan V, Fenech A, Grech G, Kasiulevicius V, Kádaši Ľ, Kučinskas V, Khusnutdinova E, Loukas YL, Macek M Jr, Makukh H, Mathijssen R, Mitropoulos K, Mitropoulou C, Novelli G, Papantoni I, Pavlovic S, Saglio G, Setric J, Stojiljkovic M, Stubbs AP, **Squassina A**, Torres M, Turnovec M, van Schaik RH, Voskarides K, Wakil SM, Werk A, Del Zompo M, Zukic B, Katsila T, Lee MT, Motsinger-Rief A, Mc Leod HL, van der Spek PJ, Patrinos GP. A European Spectrum of Pharmacogenomic Biomarkers: Implications for Clinical Pharmacogenomics. *PLoS One*. 2016 Sep 16;11(9):e0162866. doi: 10.1371/journal.pone.0162866. Erratum in: *PLoS One*. 2017 Feb 16;12 (2):e0172595. PMID: 27636550; PMCID: PMC5026342.
2. Vozikis A, Cooper DN, Mitropoulou C, Kambouris ME, Brand A, Dolzan V, Fortina P, Innocenti F, Lee MT, Leyens L, Macek M Jr, Al-Mulla F, Prainsack B, Squassina A, Taruscio D, van Schaik RH, Vayena E, Williams MS, Patrinos GP. Test Pricing and Reimbursement in Genomic Medicine: Towards a General Strategy. *Public Health Genomics*. 2016;19(6):352-363. doi: 10.1159/000449152. Epub 2016 Sep 28. PMID: 27676083.
 3. Cooper DN, Brand A, Dolzan V, Fortina P, Innocenti F, Michael Lee MT, Macek M Jr, Al-Mulla F, Prainsack B, Squassina A, Vayena E, Vozikis A, Williams MS, Patrinos GP. Bridging genomics research between developed and developing countries: the Genomic Medicine Alliance. *Per Med*. 2014 Sep;11(7):615-623. doi: 10.2217/pme.14.59. PMID: 29764053.
 4. Tsermpini EE, Assimakopoulos K, Bartsakoulia M, Iconomou G, Papadima EM, Mitropoulos K, Squassina A, Patrinos GP. Individualizing clozapine and risperidone treatment for schizophrenia patients. *Pharmacogenomics*. 2014 Jan;15(1):95-110. doi: 10.2217/pgs.13.219. PMID: 24329194.

European Alzheimer's Disease Initiative (EADI). Ruolo: membro invitato. Scopo di EADI: esplorare le basi molecolari della malattia di Alzheimer e della risposta alle terapie

1. Le Guen Y, Luo G, Ambati A, Damotte V, Jansen I, Yu E, Nicolas A, de Rojas I, Peixoto Leal T, Miyashita A, Bellenguez C, Lian MM, Parveen K, Morizono T, Park H, Grenier-Boley B, Naito T, Küçükali F, Talyansky SD, Yogeshwar SM, Sempere V, Satake W, Alvarez V, Arosio B, Belloy ME, Benussi L, Boland A, Borroni B, Bullido MJ, Caffarra P, Clarimon J, Daniele A, Darling D, Debette S, Deleuze JF, Dichgans M, Dufouil C, During E, Düzel E, Galimberti D, Garcia-Ribas G, García-Alberca JM, García-González P, Giedraitis V, Goldhardt O, Graff C, Grünblatt E, Hanon O, Hausner L, Heilmann-Heimbach S, Holstege H, Hort J, Jung YJ, Jürgen D, Kern S, Kuulasmaa T, Lee KH, Lin L, Masullo C, Mecocci P, Mehrabian S, de Mendonça A, Boada M, Mir P, Moebus S, Moreno F, Nacmias B, Nicolas G, Niida S, Nordestgaard BG, Papenberg G, Papma J, Parnetti L, Pasquier F, Pastor P, Peters O, Pijnenburg YAL, Piñol-Ripoll G, Popp J, Porcel LM, Puerta R, Pérez-Tur J, Rainero I, Ramakers I, Real LM, Riedel-Heller S, Rodriguez-Rodriguez E, Ross OA, Royo LJ, Rujescu D, Scarmeas N, Scheltens P, Scherbaum N, Schneider A, Seripa D, Skoog I, Solfrizzi V, Spalletta G, **Squassina A**, van Swieten J, Sánchez-Valle R, Tan EK, Tegos T, Teunissen C, Thomassen JQ, Tremolizzo L, Vyhnalek M, Verhey F, Waern M, Wiltfang J, Zhang J; EADB; GR@ACE study group; DEGESCO consortium; DemGene; EADI; GERAD; Asian Parkinson's Disease Genetics consortium; Zetterberg H, Blennow K, He Z, Williams J, Amouyel P, Jessen F, Kehoe PG, Andreassen OA, Van Duin C, Tsolaki M, Sánchez-Juan P, Frikke-Schmidt R, Sleegers K, Toda T, Zettergren A, Ingelsson M, Okada Y, Rossi G, Hiltunen M, Gim J, Ozaki K, Sims R, Foo JN, van der Flier W, Ikeuchi T, Ramirez A, Mata I, Ruiz A, Gan-Or Z, Lambert JC, Greicius MD, Mignot E. Multiancestry analysis of the HLA locus in Alzheimer's and Parkinson's diseases uncovers a shared adaptive immune response mediated by HLA-DRB1*04 subtypes. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2023 Sep 5;120(36):e2302720120. doi: 10.1073/pnas.2302720120. Epub 2023 Aug 29. PMID: 37643212; PMCID: PMC10483635.
2. European Alzheimer's & Dementia Biobank Mendelian Randomization (EADB-MR) Collaboration; Luo J, Thomassen JQ, Bellenguez C, Grenier-Boley B, de Rojas I,

Castillo A, Parveen K, Küçükali F, Nicolas A, Peters O, Schneider A, Dichgans M, Rujescu D, Scherbaum N, Jürgen D, Riedel-Heller S, Hausner L, Porcel LM, Düzel E, Grimmer T, Wiltfang J, Heilmann-Heimbach S, Moebus S, Tegos T, Scarmeas N, Clarimon J, Moreno F, Pérez-Tur J, Bullido MJ, Pastor P, Sánchez-Valle R, Álvarez V, Boada M, García-González P, Puerta R, Mir P, Real LM, Piñol-Ripoll G, García-Alberca JM, Royo JL, Rodríguez-Rodríguez E, Soininen H, Kuulasmaa T, de Mendonça A, Mehrabian S, Hort J, Vyhnaek M, van der Lee S, Graff C, Papenberg G, Giedraitis V, Boland A, Bacq-Daian D, Deleuze JF, Nicolas G, Dufouil C, Pasquier F, Hanon O, Dobbie S, Grünblatt E, Popp J, Benussi L, Galimberti D, Arosio B, Mecocci P, Solfrizzi V, Parnetti L, **Squassina A**, Tremolizzo L, Borroni B, Nacmias B, Sorbi S, Caffarra P, Seripa D, Rainero I, Daniele A, Masullo C, Spalletta G, Williams J, Amouyel P, Jessen F, Kehoe P, Tzolaki M, Rossi G, Sánchez-Juan P, Sleegers K, Ingelsson M, Andreassen OA, Hiltunen M, Van Duijn C, Sims R, van der Flier W, Ruiz A, Ramirez A, Lambert JC, Frikke-Schmidt R. Genetic Associations Between Modifiable Risk Factors and Alzheimer Disease. *JAMA Netw Open*. 2023 May 1;6(5):e2313734. doi: 0.1001/jamanetworkopen.2023.13734. Erratum in: *JAMA Netw Open*. 2023 Jun 1;6(6):e2321189. PMID: 37195665; PMCID: PMC10193187.

3. Le Guen Y, Belloy ME, Grenier-Boley B, de Rojas I, Castillo-Morales A, Jansen I, Nicolas A, Bellenguez C, Dalmasso C, Küçükali F, Eger SJ, Rasmussen KL, Thomassen JQ, Deleuze JF, He Z, Napolioni V, Amouyel P, Jessen F, Kehoe PG, van Duijn C, Tzolaki M, Sánchez-Juan P, Sleegers K, Ingelsson M, Rossi G, Hiltunen M, Sims R, van der Flier WM, Ramirez A, Andreassen OA, Frikke-Schmidt R, Williams J, Ruiz A, Lambert JC, Greicius MD; Members of the EADB, GR@ACE, DEGESCO, DemGene, GERAD, and EADI Groups; Arosio B, Benussi L, Boland A, Borroni B, Caffarra P, Daian D, Daniele A, Dobbie S, Dufouil C, Düzel E, Galimberti D, Giedraitis V, Grimmer T, Graff C, Grünblatt E, Hanon O, Hausner L, Heilmann-Heimbach S, Holstege H, Hort J, Jürgen D, Kuulasmaa T, van der Lugt A, Masullo C, Mecocci P, Mehrabian S, de Mendonça A, Moebus S, Nacmias B, Nicolas G, Olaso R, Papenberg G, Parnetti L, Pasquier F, Peters O, Pijnenburg YAL, Popp J, Rainero I, Ramakers I, Riedel-Heller S, Scarmeas N, Scheltens P, Scherbaum N, Schneider A, Seripa D, Soininen H, Solfrizzi V, Spalletta G, **Squassina A**, van Swieten J, Tegos TJ, Tremolizzo L, Verhey F, Vyhnaek M, Wiltfang J, Boada M, García-González P, Puerta R, Real LM, Álvarez V, Bullido MJ, Clarimon J, García-Alberca JM, Mir P, Moreno F, Pastor P, Piñol-Ripoll G, Molina-Porcel L, Pérez-Tur J, Rodríguez-Rodríguez E, Royo JL, Sánchez-Valle R, Dichgans M, Rujescu D. Association of Rare APOE Missense Variants V236E and R251G With Risk of Alzheimer Disease. *JAMA Neurol*. 2022 Jul 1;79(7):652-663. doi: 10.1001/jamaneurol.2022.1166. PMID: 35639372; PMCID: PMC9157381.
4. Bellenguez C, Küçükali F, Jansen IE, Kleindam L, Moreno-Grau S, Amin N, Naj AC, Campos-Martin R, Grenier-Boley B, Andrade V, Holmans PA, Boland A, Damotte V, van der Lee SJ, Costa MR, Kuulasmaa T, Yang Q, de Rojas I, Bis JC, Yaqub A, Prokic I, Chapuis J, Ahmad S, Giedraitis V, Aarsland D, Garcia-Gonzalez P, Abdelnour C, Alarcón-Martín E, Alcolea D, Alegret M, Alvarez I, Álvarez V, Armstrong NJ, Tzolaki A, Antúnez C, Appollonio I, Arcaro M, Archetti S, Pastor AA, Arosio B, Athanasiu L, Bailly H, Banaj N, Baquero M, Barral S, Beiser A, Pastor AB, Below JE, Benček P, Benussi L, Berr C, Besse C, Bessi V, Binetti G, Bizarro A, Blesa R, Boada M, Boerwinkle E, Borroni B, Boschi S, Bossù P, Bråthen G, Bressler J, Bresner C, Brodaty H, Brookes KJ, Brusco LI, Buiza-Rueda D, Bürger K, Burholt V, Bush WS, Calero M, Cantwell LB, Chene G, Chung J, Cuccaro ML, Carracedo Á, Cecchetti R, Cervera-Carles L, Charbonnier C, Chen HH, Chillotti C, Ciccone S, Claassen JAHR, Clark C, Conti E, Corma-Gómez A, Costantini E, Custodero C, Daian D, Dalmasso MC, Daniele A, Dardiotis E, Dartigues JF, de Deyn PP, de Paiva Lopes K, de Witte LD, Dobbie S, Deckert J, Del Ser T, Denning N, DeStefano A, Dichgans M, Diehl-Schmid J, Diez-Fairen M, Rossi PD, Djurovic S, Duron E, Düzel E, Dufouil C, Eiriksdottir G, Engelborghs S, Escott-Price V, Espinosa A, Ewers M, Faber KM, Fabrizio T, Nielsen SF, Fardo DW, Farotti L, Fenoglio C, Fernández-Fuertes M, Ferrari R, Ferreira CB, Ferri E, Fin B, Fischer P, Fladby T, Fließbach K, Fongang B, Fornage M, Fortea J, Foroud

TM, Fostinelli S, Fox NC, Franco-Macías E, Bullido MJ, Frank-García A, Froelich L, Fulton-Howard B, Galimberti D, García-Alberca JM, García-González P, Garcia-Madrona S, Garcia-Ribas G, Ghidoni R, Giegling I, Giorgio G, Goate AM, Goldhardt O, Gomez-Fonseca D, González-Pérez A, Graff C, Grande G, Green E, Grimmer T, Grünblatt E, Grunin M, Gudnason V, Guetta-Baranes T, Haapasalo A, Hadjigeorgiou G, Haines JL, Hamilton-Nelson KL, Hampel H, Hanon O, Hardy J, Hartmann AM, Hausner L, Harwood J, Heilmann-Heimbach S, Helisalmi S, Heneka MT, Hernández I, Herrmann MJ, Hoffmann P, Holmes C, Holstege H, Vilas RH, Hulsman M, Humphrey J, Biessels GJ, Jian X, Johansson C, Jun GR, Kastumata Y, Kauwe J, Kehoe PG, Kilander L, Ståhlbom AK, Kivipelto M, Koivisto A, Kornhuber J, Kosmidis MH, Kukull WA, Kuksa PP, Kunkle BW, Kuzma AB, Lage C, Laukka EJ, Launer L, Lauria A, Lee CY, Lehtisalo J, Lerch O, Lleó A, Longstreth W Jr, Lopez O, de Munain AL, Love S, Löwemark M, Luckcuck L, Lunetta KL, Ma Y, Macías J, MacLeod CA, Maier W, Mangialasche F, Spallazzi M, Marquie M, Marshall R, Martin ER, Montes AM, Rodríguez CM, Masullo C, Mayeux R, Mead S, Mecocci P, Medina M, Meggy A, Mehrabian S, Mendoza S, Menéndez-González M, Mir P, Moebus S, Mol M, Molina-Porcel L, Montreal L, Morelli L, Moreno F, Morgan K, Mosley T, Nöthen MM, Muchnik C, Mukherjee S, Nacmias B, Ngandu T, Nicolas G, Nordestgaard BG, Olasso R, Orellana A, Orsini M, Ortega G, Padovani A, Paolo C, Papenberg G, Parnetti L, Pasquier F, Pastor P, Peloso G, Pérez-Cordón A, Pérez-Tur J, Pericard P, Peters O, Pijnenburg YAL, Pineda JA, Piñol-Ripoll G, Pisanu C, Polak T, Popp J, Posthuma D, Priller J, Puerta R, Quenez O, Quintela I, Thomassen JQ, Rábano A, Rainero I, Rajabli F, Ramakers I, Real LM, Reinders MJT, Reitz C, Reyes-Dumeyer D, Ridge P, Riedel-Heller S, Riederer P, Roberto N, Rodriguez-Rodriguez E, Rongve A, Allende IR, Rosende-Roca M, Royo JL, Rubino E, Rujescu D, Sáez ME, Sakka P, Saltvedt I, Sanabria Á, Sánchez-Arjona MB, Sanchez-Garcia F, Juan PS, Sánchez-Valle R, Sando SB, Sarnowski C, Satizabal CL, Scamosci M, Scarmeas N, Scarpini E, Scheltens P, Scherbaum N, Scherer M, Schmid M, Schneider A, Schott JM, Selbæk G, Seripa D, Serrano M, Sha J, Shadrin AA, Skrobot O, Slifer S, Snijders GJL, Soininen H, Solfrizzi V, Solomon A, Song Y, Sorbi S, Sotolongo-Grau O, Spalletta G, Spottke A, **Squassina A**, Stordal E, Tartan JP, Tárraga L, Tesí N, Thalamuthu A, Thomas T, Tosto G, Traykov L, Tremolizzo L, Tybjærg-Hansen A, Uitterlinden A, Ullgren A, Ulstein I, Valero S, Valladares O, Broeckhoven CV, Vance J, Vardarajan BN, van der Lugt A, Dongen JV, van Rooij J, van Swieten J, Vandenberghe R, Verhey F, Vidal JS, Vogelgsang J, Vyhnaek M, Wagner M, Wallon D, Wang LS, Wang R, Weinhold L, Wiltfang J, Windle G, Woods B, Yannakoulia M, Zare H, Zhao Y, Zhang X, Zhu C, Zulaica M; EADB; GR@ACE; DEGESCO; EADI; GERAD; Demgene; FinnGen; ADGC; CHARGE; Farrer LA, Psaty BM, Ghanbari M, Raj T, Sachdev P, Mather K, Jessen F, Ikram MA, de Mendonça A, Hort J, Tsolaki M, Pericak-Vance MA, Amouyel P, Williams J, Frikke-Schmidt R, Clarimon J, Deleuze JF, Rossi G, Seshadri S, Andreassen OA, Ingelsson M, Hiltunen M, Sleegers K, Schellenberg GD, van Duijn CM, Sims R, van der Flier WM, Ruiz A, Ramirez A, Lambert JC. New insights into the genetic etiology of Alzheimer's disease and related dementias. *Nat Genet.* 2022 Apr;54(4):412-436. doi: 10.1038/s41588-022-01024-z. Epub 2022 Apr 4. PMID: 35379992; PMCID: PMC9005347.

5. de Rojas I, Moreno-Grau S, Tesi N, Grenier-Boley B, Andrade V, Jansen IE, Pedersen NL, Stringa N, Zettergren A, Hernández I, Montreal L, Antúnez C, Antonell A, Tankard RM, Bis JC, Sims R, Bellenguez C, Quintela I, González-Pérez A, Calero M, Franco-Macías E, Macías J, Blesa R, Cervera-Carles L, Menéndez-González M, Frank-García A, Royo JL, Moreno F, Huerto Vilas R, Baquero M, Diez-Fairen M, Lage C, García-Madrona S, García-González P, Alarcón-Martín E, Valero S, Sotolongo-Grau O, Ullgren A, Naj AC, Lemstra AW, Benaque A, Pérez-Cordón A, Benussi A, Rábano A, Padovani A, **Squassina A**, de Mendonça A, Arias Pastor A, Kok AAL, Meggy A, Pastor AB, Espinosa A, Corma-Gómez A, Martín Montes A, Sanabria Á, DeStefano AL, Schneider A, Haapasalo A, Kinhult Ståhlbom A, Tybjærg-Hansen A, Hartmann AM, Spottke A, Corbatón-Anchuelo A, Rongve A, Borroni B, Arosio B, Nacmias B, Nordestgaard BG, Kunkle BW, Charbonnier C, Abdelnour C, Masullo C, Martínez Rodríguez C, Muñoz-Fernandez C, Dufouil C, Graff C, Ferreira CB, Chillotti C, Reynolds CA, Fenoglio C, Van Broeckhoven C, Clark C, Pisanu C,

Satizabal CL, Holmes C, Buiza-Rueda D, Aarsland D, Rujescu D, Alcolea D, Galimberti D, Wallon D, Seripa D, Grünblatt E, Dardiotis E, Düzel E, Scarpini E, Conti E, Rubino E, Gelpi E, Rodriguez-Rodriguez E, Duron E, Boerwinkle E, Ferri E, Tagliavini F, Küçükali F, Pasquier F, Sanchez-Garcia F, Mangialasche F, Jessen F, Nicolas G, Selbæk G, Ortega G, Chêne G, Hadjigeorgiou G, Rossi G, Spalletta G, Giaccone G, Grande G, Binetti G, Papenberg G, Hampel H, Bailly H, Zetterberg H, Soinen H, Karlsson IK, Alvarez I, Appollonio I, Giegling I, Skoog I, Saltvedt I, Rainero I, Rosas Allende I, Hort J, Diehl-Schmid J, Van Dongen J, Vidal JS, Lehtisalo J, Wiltfang J, Thomassen JQ, Kornhuber J, Haines JL, Vogelgsang J, Pineda JA, Fortea J, Popp J, Deckert J, Buerger K, Morgan K, Fließbach K, Sleegers K, Molina-Porcel L, Kilander L, Weinhold L, Farrer LA, Wang LS, Kleineidam L, Farotti L, Parnetti L, Tremolizzo L, Hausner L, Benussi L, Froelich L, Ikram MA, Deniz-Naranjo MC, Tsolaki M, Rosende-Roca M, Löwenmark M, Hulsman M, Spallazzi M, Pericak-Vance MA, Esiri M, Bernal Sánchez-Arjona M, Dalmasso MC, Martínez-Larrad MT, Arcaro M, Nöthen MM, Fernández-Fuertes M, Dichgans M, Ingelsson M, Herrmann MJ, Scherer M, Vyhnaek M, Kosmidis MH, Yannakouli M, Schmid M, Ewers M, Heneka MT, Wagner M, Scamosci M, Kivipelto M, Hiltunen M, Zulaica M, Alegret M, Fornage M, Roberto N, van Schoor NM, Seidu NM, Banaj N, Armstrong NJ, Scarmeas N, Scherbaum N, Goldhardt O, Hanon O, Peters O, Skrobot OA, Quenez O, Lerch O, Bossù P, Caffarra P, Dionigi Rossi P, Sakka P, Mecocci P, Hoffmann P, Holmans PA, Fischer P, Riederer P, Yang Q, Marshall R, Kalara RN, Mayeux R, Vandenberghe R, Cecchetti R, Ghidoni R, Frikke-Schmidt R, Sorbi S, Hägg S, Engelborghs S, Helisalmi S, Botne Sando S, Kern S, Archetti S, Boschi S, Fostinelli S, Gil S, Mendoza S, Mead S, Ciccone S, Djurovic S, Heilmann-Heimbach S, Riedel-Heller S, Kuulasmaa T, Del Ser T, Lebouvier T, Polak T, Ngandu T, Grimmer T, Bessi V, Escott-Price V, Giedraitis V, Deramecourt V, Maier W, Jian X, Pijnenburg YAL; EADB contributors; GR@ACE study group; DEGESCO consortium; IGAP (ADGC, CHARGE, EADI, GERAD); PGC-ALZ consortia; Kehoe PG, Garcia-Ribas G, Sánchez-Juan P, Pastor P, Pérez-Tur J, Piñol-Ripoll G, Lopez de Munain A, García-Alberca JM, Bullido MJ, Álvarez V, Lleó A, Real LM, Mir P, Medina M, Scheltens P, Holstege H, Marquié M, Sáez ME, Carracedo Á, Amouyel P, Schellenberg GD, Williams J, Seshadri S, van Duijn CM, Mather KA, Sánchez-Valle R, Serrano-Ríos M, Orellana A, Tárrega L, Blennow K, Huisman M, Andreassen OA, Posthuma D, Clarimón J, Boada M, van der Flier WM, Ramirez A, Lambert JC, van der Lee SJ, Ruiz A. Common variants in Alzheimer's disease and risk stratification by polygenic risk scores. *Nat Commun.* 2021 Jun 7;12(1):3417. doi: 10.1038/s41467-021-22491-8. Erratum in: *Nat Commun.* 2023 Feb 9;14(1):716. PMID: 34099642; PMCID: PMC8184987.

6. Kunkle BW, Grenier-Boley B, Sims R, Bis JC, Damotte V, Naj AC, Boland A, Vronskaya M, van der Lee SJ, Amlie-Wolf A, Bellenguez C, Frizatti A, Chouraki V, Martin ER, Sleegers K, Badarinarayan N, Jakobsdottir J, Hamilton-Nelson KL, Moreno-Grau S, Olaso R, Raybould R, Chen Y, Kuzma AB, Hiltunen M, Morgan T, Ahmad S, Vardarajan BN, Epelbaum J, Hoffmann P, Boada M, Beecham GW, Garnier JG, Harold D, Fitzpatrick AL, Valladares O, Moutet ML, Gerrish A, Smith AV, Qu L, Bacq D, Denning N, Jian X, Zhao Y, Del Zompo M, Fox NC, Choi SH, Mateo I, Hughes JT, Adams HH, Malamon J, Sanchez-Garcia F, Patel Y, Brody JA, Dombroski BA, Naranjo MCD, Daniilidou M, Eiriksdottir G, Mukherjee S, Wallon D, Uphill J, Aspelund T, Cantwell LB, Garzia F, Galimberti D, Hofer E, Butkiewicz M, Fin B, Scarpini E, Sarnowski C, Bush WS, Meslage S, Kornhuber J, White CC, Song Y, Barber RC, Engelborghs S, Sordon S, Voijnovic D, Adams PM, Vandenberghe R, Mayhaus M, Cupples LA, Albert MS, De Deyn PP, Gu W, Himali JJ, Beekly D, **Squassina A**, Hartmann AM, Orellana A, Blacker D, Rodriguez-Rodriguez E, Lovestone S, Garcia ME, Doody RS, Munoz-Fernandez C, Sussams R, Lin H, Fairchild TJ, Benito YA, Holmes C, Karamujić-Čomić H, Frosch MP, Thonberg H, Maier W, Roshchupkin G, Ghetti B, Giedraitis V, Kawalia A, Li S, Huebinger RM, Kilander L, Moebus S, Hernández I, Kamboh MI, Brundin R, Turton J, Yang Q, Katz MJ, Concarì L, Lord J, Beiser AS, Keene CD, Helisalmi S, Kloszewska I, Kukull WA, Koivisto AM, Lynch A, Tarraga L, Larson EB, Haapasalo A, Lawlor B, Mosley TH, Lipton RB, Solfrizzi V, Gill M, Longstreth WT Jr, Montine TJ, Frisardi V, Diez-

Fairen M, Rivadeneira F, Petersen RC, Deramecourt V, Alvarez I, Salani F, Ciaramella A, Boerwinkle E, Reiman EM, Fievet N, Rotter JI, Reisch JS, Hanon O, Cupidi C, Andre Uitterlinden AG, Royall DR, Dufouil C, Maletta RG, de Rojas I, Sano M, Brice A, Cecchetti R, George-Hyslop PS, Ritchie K, Tsolaki M, Tsuang DW, Dubois B, Craig D, Wu CK, Soininen H, Avramidou D, Albin RL, Fratiglioni L, Germanou A, Apostolova LG, Keller L, Koutroumani M, Arnold SE, Panza F, Gkatzima O, Asthana S, Hannequin D, Whitehead P, Atwood CS, Caffarra P, Hampel H, Quintela I, Carracedo Á, Lannfelt L, Rubinsztein DC, Barnes LL, Pasquier F, Frölich L, Barral S, McGuinness B, Beach TG, Johnston JA, Becker JT, Passmore P, Bigio EH, Schott JM, Bird TD, Warren JD, Boeve BF, Lupton MK, Bowen JD, Proitsi P, Boxer A, Powell JF, Burke JR, Kauwe JSK, Burns JM, Mancuso M, Buxbaum JD, Bonuccelli U, Cairns NJ, McQuillin A, Cao C, Livingston G, Carlson CS, Bass NJ, Carlsson CM, Hardy J, Carney RM, Bras J, Carrasquillo MM, Guerreiro R, Allen M, Chui HC, Fisher E, Masullo C, Crocco EA, DeCarli C, Bisceglia G, Dick M, Ma L, Duara R, Graff-Radford NR, Evans DA, Hodges A, Faber KM, Scherer M, Fallon KB, Riemenschneider M, Fardo DW, Heun R, Farlow MR, Kölsch H, Ferris S, Leber M, Foroud TM, Heuser I, Galasko DR, Giegling I, Gearing M, Hüll M, Geschwind DH, Gilbert JR, Morris J, Green RC, Mayo K, Growdon JH, Feulner T, Hamilton RL, Harrell LE, Dricchel D, Honig LS, Cushion TD, Huentelman MJ, Hollingworth P, Hulette CM, Hyman BT, Marshall R, Jarvik GP, Meggy A, Abner E, Menzies GE, Jin LW, Leonenko G, Real LM, Jun GR, Baldwin CT, Grozeva D, Karydas A, Russo G, Kaye JA, Kim R, Jessen F, Kowall NW, Vellas B, Kramer JH, Vardy E, LaFerla FM, Jöckel KH, Lah JJ, Dichgans M, Leverenz JB, Mann D, Levey AI, Pickering-Brown S, Lieberman AP, Klopp N, Lunetta KL, Wichmann HE, Lyketsos CG, Morgan K, Marson DC, Brown K, Martiniuk F, Medway C, Mash DC, Nöthen MM, Masliah E, Hooper NM, McCormick WC, Daniele A, McCurry SM, Bayer A, McDavid AN, Gallacher J, McKee AC, van den Bussche H, Mesulam M, Brayne C, Miller BL, Riedel-Heller S, Miller CA, Miller JW, Al-Chalabi A, Morris JC, Shaw CE, Myers AJ, Wiltfang J, O'Bryant S, Olichney JM, Alvarez V, Parisi JE, Singleton AB, Paulson HL, Collinge J, Perry WR, Mead S, Peskind E, Cribbs DH, Rossor M, Pierce A, Ryan NS, Poon WW, Nacmias B, Potter H, Sorbi S, Quinn JF, Sacchinelli E, Raj A, Spalletta G, Raskind M, Caltagirone C, Bossù P, Orfei MD, Reisberg B, Clarke R, Reitz C, Smith AD, Ringman JM, Warden D, Roberson ED, Wilcock G, Rogaeve E, Bruni AC, Rosen HJ, Gallo M, Rosenberg RN, Ben-Shlomo Y, Sager MA, Mecocci P, Saykin AJ, Pastor P, Cuccaro ML, Vance JM, Schneider JA, Schneider LS, Slifer S, Seeley WW, Smith AG, Sonnen JA, Spina S, Stern RA, Swerdlow RH, Tang M, Tanzi RE, Trojanowski JQ, Troncoso JC, Van Deerlin VM, Van Eldik LJ, Vinters HV, Vonsattel JP, Weintraub S, Welsh-Bohmer KA, Wilhelmsen KC, Williamson J, Wingo TS, Woltjer RL, Wright CB, Yu CE, Yu L, Saba Y, Pilotto A, Bullido MJ, Peters O, Crane PK, Bennett D, Bosco P, Coto E, Boccardi V, De Jager PL, Lleo A, Warner N, Lopez OL, Ingelsson M, Deloukas P, Cruchaga C, Graff C, Gwilliam R, Fornage M, Goate AM, Sanchez-Juan P, Kehoe PG, Amin N, Ertekin-Taner N, Berr C, Debette S, Love S, Launer LJ, Younkin SG, Dartigues JF, Corcoran C, Ikram MA, Dickson DW, Nicolas G, Champion D, Tschanz J, Schmidt H, Hakonarson H, Clarimon J, Munger R, Schmidt R, Farrer LA, Van Broeckhoven C, O'Donovan M, DeStefano AL, Jones L, Haines JL, Deleuze JF, Owen MJ, Gudnason V, Mayeux R, Escott-Price V, Psaty BM, Ramirez A, Wang LS, Ruiz A, van Duijn CM, Holmans PA, Seshadri S, Williams J, Amouyel P, Schellenberg GD, Lambert JC, Pericak-Vance MA; Alzheimer Disease Genetics Consortium (ADGC); European Alzheimer's Disease Initiative (EADI); Cohorts for Heart and Aging Research in Genomic Epidemiology Consortium (CHARGE); Genetic and Environmental Risk in AD/Defining Genetic, Polygenic and Environmental Risk for Alzheimer's Disease Consortium (GERAD/PERADES). Genetic meta-analysis of diagnosed Alzheimer's disease identifies new risk loci and implicates A β , tau, immunity and lipid processing. *Nat Genet.* 2019 Mar;51(3):414-430. doi: 10.1038/s41588-019-0358-2. Epub 2019 Feb 28. Erratum in: *Nat Genet.* 2019 Sep;51(9):1423-1424. PMID: 30820047; PMCID: PMC6463297.

7. Sims R, van der Lee SJ, Naj AC, Bellenguez C, Badarinarayan N, Jakobsdottir J, Kunkle BW, Boland A, Raybould R, Bis JC, Martin ER, Grenier-Boley B, Heilmann-Heimbach S, Chouraki V, Kuzma AB, Sleegers K, Vronskaya M, Ruiz A,

Graham RR, Olaso R, Hoffmann P, Grove ML, Vardarajan BN, Hiltunen M, Nöthen MM, White CC, Hamilton-Nelson KL, Epelbaum J, Maier W, Choi SH, Beecham GW, Dulary C, Herms S, Smith AV, Funk CC, Derbois C, Forstner AJ, Ahmad S, Li H, Bacq D, Harold D, Satizabal CL, Valladares O, **Squassina A**, Thomas R, Brody JA, Qu L, Sánchez-Juan P, Morgan T, Wolters FJ, Zhao Y, Garcia FS, Denning N, Fornage M, Malamon J, Naranjo MCD, Majounie E, Mosley TH, Dombroski B, Wallon D, Lupton MK, Dupuis J, Whitehead P, Fratiglioni L, Medway C, Jian X, Mukherjee S, Keller L, Brown K, Lin H, Cantwell LB, Panza F, McGuinness B, Moreno-Grau S, Burgess JD, Solfrizzi V, Proitsi P, Adams HH, Allen M, Seripa D, Pastor P, Cupples LA, Price ND, Hannequin D, Frank-García A, Levy D, Chakrabarty P, Caffarra P, Giegling I, Beiser AS, Giedraitis V, Hampel H, Garcia ME, Wang X, Lannfelt L, Mecocci P, Eiriksdottir G, Crane PK, Pasquier F, Boccardi V, Henández I, Barber RC, Scherer M, Tarraga L, Adams PM, Leber M, Chen Y, Albert MS, Riedel-Heller S, Emilsson V, Beekly D, Braae A, Schmidt R, Blacker D, Masullo C, Schmidt H, Doody RS, Spalletta G, Longstreth WT Jr, Fairchild TJ, Bossù P, Lopez OL, Frosch MP, Sacchinelli E, Ghetti B, Yang Q, Huebinger RM, Jessen F, Li S, Kamboh MI, Morris J, Sotolongo-Grau O, Katz MJ, Corcoran C, Dunstan M, Braddel A, Thomas C, Meggy A, Marshall R, Gerrish A, Chapman J, Aguilar M, Taylor S, Hill M, Fairén MD, Hodges A, Vellas B, Soininen H, Kloszewska I, Daniilidou M, Uphill J, Patel Y, Hughes JT, Lord J, Turton J, Hartmann AM, Cecchetti R, Fenoglio C, Serpente M, Arcaro M, Caltagirone C, Orfei MD, Ciaramella A, Pichler S, Mayhaus M, Gu W, Lleó A, Fortea J, Blesa R, Barber IS, Brookes K, Cupidi C, Maletta RG, Carrell D, Sorbi S, Moebus S, Urbano M, Pilotto A, Kornhuber J, Bosco P, Todd S, Craig D, Johnston J, Gill M, Lawlor B, Lynch A, Fox NC, Hardy J; ARUK Consortium; Albin RL, Apostolova LG, Arnold SE, Asthana S, Atwood CS, Baldwin CT, Barnes LL, Barral S, Beach TG, Becker JT, Bigio EH, Bird TD, Boeve BF, Bowen JD, Boxer A, Burke JR, Burns JM, Buxbaum JD, Cairns NJ, Cao C, Carlson CS, Carlsson CM, Carney RM, Carrasquillo MM, Carroll SL, Diaz CC, Chui HC, Clark DG, Cribbs DH, Crocco EA, DeCarli C, Dick M, Duara R, Evans DA, Faber KM, Fallon KB, Fardo DW, Farlow MR, Ferris S, Foroud TM, Galasko DR, Gearing M, Geschwind DH, Gilbert JR, Graff-Radford NR, Green RC, Growdon JH, Hamilton RL, Harrell LE, Honig LS, Huentelman MJ, Hulette CM, Hyman BT, Jarvik GP, Abner E, Jin LW, Jun G, Karydas A, Kaye JA, Kim R, Kowall NW, Kramer JH, LaFerla FM, Lah JJ, Leverenz JB, Levey AI, Li G, Lieberman AP, Lunetta KL, Lyketsos CG, Marson DC, Martiniuk F, Mash DC, Masliah E, McCormick WC, McCurry SM, McDavid AN, McKee AC, Mesulam M, Miller BL, Miller CA, Miller JW, Morris JC, Murrell JR, Myers AJ, O'Bryant S, Olichney JM, Pankratz VS, Parisi JE, Paulson HL, Perry W, Peskind E, Pierce A, Poon WW, Potter H, Quinn JF, Raj A, Raskind M, Reisberg B, Reitz C, Ringman JM, Roberson ED, Rogaeva E, Rosen HJ, Rosenberg RN, Sager MA, Saykin AJ, Schneider JA, Schneider LS, Seeley WW, Smith AG, Sonnen JA, Spina S, Stern RA, Swerdlow RH, Tanzi RE, Thornton-Wells TA, Trojanowski JQ, Troncoso JC, Van Deerlin VM, Van Eldik LJ, Vinters HV, Vonsattel JP, Weintraub S, Welsh-Bohmer KA, Wilhelmsen KC, Williamson J, Wingo TS, Woltjer RL, Wright CB, Yu CE, Yu L, Garzia F, Golamally F, Septier G, Engelborghs S, Vandenberghe R, De Deyn PP, Fernandez CM, Benito YA, Thonberg H, Forsell C, Lilius L, Kinhult-Ståhlbom A, Kilander L, Brundin R, Concarl L, Helisalmi S, Koivisto AM, Haapasalo A, Dermecourt V, Fievet N, Hanon O, Dufouil C, Brice A, Ritchie K, Dubois B, Himali JJ, Keene CD, Tschanz J, Fitzpatrick AL, Kukull WA, Norton M, Aspelund T, Larson EB, Munger R, Rotter JJ, Lipton RB, Bullido MJ, Hofman A, Montine TJ, Coto E, Boerwinkle E, Petersen RC, Alvarez V, Rivadeneira F, Reiman EM, Gallo M, O'Donnell CJ, Reisch JS, Bruni AC, Royall DR, Dichgans M, Sano M, Galimberti D, St George-Hyslop P, Scarpini E, Tsuang DW, Mancuso M, Bonuccelli U, Winslow AR, Daniele A, Wu CK; GERAD/PERADES, CHARGE, ADGC, EADI; Peters O, Nacmias B, Riemenschneider M, Heun R, Brayne C, Rubinsztein DC, Bras J, Guerreiro R, Al-Chalabi A, Shaw CE, Collinge J, Mann D, Tsolaki M, Clarimón J, Sussams R, Lovestone S, O'Donovan MC, Owen MJ, Behrens TW, Mead S, Goate AM, Uitterlinden AG, Holmes C, Cruchaga C, Ingelsson M, Bennett DA, Powell J, Golde TE, Graff C, De Jager PL, Morgan K, Ertekin-Taner N, Combarros O, Psaty BM, Passmore P, Younkin SG, Berr C, Gudnason V, Rujescu D, Dickson DW, Dartigues JF, DeStefano AL, Ortega-Cubero S, Hakonarson H, Campion

D, Boada M, Kauwe JK, Farrer LA, Van Broeckhoven C, Ikram MA, Jones L, Haines JL, Tzourio C, Launer LJ, Escott-Price V, Mayeux R, Deleuze JF, Amin N, Holmans PA, Pericak-Vance MA, Amouyel P, van Duijn CM, Ramirez A, Wang LS, Lambert JC, Seshadri S, Williams J, Schellenberg GD. Rare coding variants in PLAG2, ABI3, and TREM2 implicate microglial-mediated innate immunity in Alzheimer's disease. *Nat Genet.* 2017 Sep;49(9):1373-1384. doi: 10.1038/ng.3916. Epub 2017 Jul 17. PMID: 28714976; PMCID: PMC5669039.

8. Lambert JC, Ibrahim-Verbaas CA, Harold D, Naj AC, Sims R, Bellenguez C, DeStafano AL, Bis JC, Beecham GW, Grenier-Boley B, Russo G, Thorton-Wells TA, Jones N, Smith AV, Chouraki V, Thomas C, Ikram MA, Zelenika D, Vardarajan BN, Kamatani Y, Lin CF, Gerrish A, Schmidt H, Kunkle B, Dunstan ML, Ruiz A, Bihoreau MT, Choi SH, Reitz C, Pasquier F, Cruchaga C, Craig D, Amin N, Berr C, Lopez OL, De Jager PL, Deramecourt V, Johnston JA, Evans D, Lovestone S, Letenneur L, Morón FJ, Rubinsztein DC, Eiriksdottir G, Sleegers K, Goate AM, Fiévet N, Huentelman MW, Gill M, Brown K, Kamboh MI, Keller L, Barberger-Gateau P, McGuinness B, Larson EB, Green R, Myers AJ, Dufouil C, Todd S, Wallon D, Love S, Rogaeva E, Gallacher J, St George-Hyslop P, Clarimon J, Lleo A, Bayer A, Tsuang DW, Yu L, Tsolaki M, Bossù P, Spalletta G, Proitsi P, Collinge J, Sorbi S, Sanchez-Garcia F, Fox NC, Hardy J, Deniz Naranjo MC, Bosco P, Clarke R, Brayne C, Galimberti D, Mancuso M, Matthews F; European Alzheimer's Disease Initiative (EADI); Genetic and Environmental Risk in Alzheimer's Disease; Alzheimer's Disease Genetic Consortium; Cohorts for Heart and Aging Research in Genomic Epidemiology; Moebus S, Mecocci P, Del Zompo M, Maier W, Hampel H, Pilotto A, Bullido M, Panza F, Caffarra P, Nacmias B, Gilbert JR, Mayhaus M, Lannefelt L, Hakonarson H, Pichler S, Carrasquillo MM, Ingelsson M, Beekly D, Alvarez V, Zou F, Valladares O, Younkin SG, Coto E, Hamilton-Nelson KL, Gu W, Razquin C, Pastor P, Mateo I, Owen MJ, Faber KM, Jonsson PV, Combarros O, O'Donovan MC, Cantwell LB, Soininen H, Blacker D, Mead S, Mosley TH Jr, Bennett DA, Harris TB, Fratiglioni L, Holmes C, de Bruijn RF, Passmore P, Montine TJ, Bettens K, Rotter JJ, Brice A, Morgan K, Foroud TM, Kukull WA, Hannequin D, Powell JF, Nalls MA, Ritchie K, Lunetta KL, Kauwe JS, Boerwinkle E, Riemenschneider M, Boada M, Hiltunen M, Martin ER, Schmidt R, Rujescu D, Wang LS, Dartigues JF, Mayeux R, Tzourio C, Hofman A, Nöthen MM, Graff C, Psaty BM, Jones L, Haines JL, Holmans PA, Lathrop M, Pericak-Vance MA, Launer LJ, Farrer LA, van Duijn CM, Van Broeckhoven C, Moskvina V, Seshadri S, Williams J, Schellenberg GD, Amouyel P. Meta-analysis of 74,046 individuals identifies 11 new susceptibility loci for Alzheimer's disease. *Nat Genet.* 2013 Dec;45(12):1452-8. doi: 10.1038/ng.2802. Epub 2013 Oct 27. PMID: 24162737; PMCID: PMC3896259.

Capitoli di libri

- 1) Ghiani ME, Saba G, **Squassina A**, Melis A, Severino G, Serio S, Del Zompo M. "Genetic, demographic and archival study on a Sardinian village (Escalaplano) Italy". *Human Genetic Isolates*, 2006. ISBN: 81-308-0117-5.1
- 2) **Squassina A**, Manchia M, Mitropoulou C, Patrinos GP. "Pharmacogenomics and personalized medicine: Bridging genetic knowledge and clinical practice". Titolo del libro: *PanVascular Medicine II*. Edited by Springer. 2015. ISBN: 978-3-642-37079-3
- 3) **Squassina A**, Pisanu C, Alda M. "Effect of Lithium on gene expression regulation". Titolo del libro: *The science and practice of Lithium therapy*. Edited by: Malhi GS, Masson M, Bellivier F. *Springer*. 2017. ISBN: 978-3-319-45923-3
- 4) Mendrinou E, Katsila T, Innocenti F, **Squassina A**, Patrinos GP. "Pharmacogenomics in clinical care and drug discovery". Titolo del libro: *Molecular Diagnostics, Third Edition*. Edited by Patrinos G, Ansorge W, Danielson PB. *Elsevier 2016*. ISBN: 9780128029886
- 5) Pisanu C, **Squassina A**, Alda M, Severino G. "Pharmacogenomics of Bipolar Disorder". Titolo del libro: "Personlized Psychaitry". Edited by: Bernarde Baune. 2019. Elsevier.
- 6) Pisanu C. **Squassina A**. Pharmacogenomics of bipolar disorder. In: *Neurobiology of Bipolar Disorder. Road to Novel Therapeutics*. 2020. Editors: Joao Quevedo, Andre Carvalho, Eduard Vieta. Paperback ISBN: 9780128191828

Brevetti

2013 – presente

Brevetto Internazionale, titolo: "Method for the assessment of pharmacogenetic response to treatment with lithium salts in Bipolar Disorder", data di pubblicazione internazionale: 02/02/2013. Numero brevetto: WO2013017661A1. Inventori; Alessio Squassina, Maria Del Zompo, George P. Patrinos (<https://patents.google.com/patent/WO2013017661A1/es>)