

**CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA
REDATTO AI SENSI DEGLI ART. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445
(DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI E DELL'ATTO DI
NOTORIETA')**

Il sottoscritto CARACI FILIPPO, [REDACTED] nato a [REDACTED] residente in [REDACTED] consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000

DICHIARA

- di avere conseguito nel 1993 la maturità classica presso il Liceo Classico "M.Cutelli" di Catania con voti 60/60;
- di avere svolto un periodo di internato, in qualità di studente, presso il Dipartimento di Biochimica dell'Università di Catania negli anni 1997-1999;
- di aver trascorso un periodo all'estero in qualità di Visiting Student nell'Ottobre-Novembre 2000 presso lo "Stroke and Neurovascular Regulation Laboratory, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston" sotto la supervisione del Prof. MA Moskowitz;
- di avere svolto un periodo di internato, in qualità di studente, presso il Dipartimento di Farmacologia Sperimentale e Clinica dell'Università di Catania negli anni 2000-2001;
- di avere conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia il 28-7-2001 con voti 110/110 e lode con tesi sperimentale dal titolo "Azione immunomodulante ed efficacia terapeutica degli acidi grassi omega-3 nel trattamento della Depressione Maggiore";
- di avere conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo nella prima sessione dell'anno 2002;
- di avere conseguito il Diploma di Specializzazione in Psichiatria, ai sensi del D.L. 8/8/91 n.257, l'11-10-2005, con voti 70/70 e lode e tesi sperimentale dal titolo "Basi neurobiologiche e trattamento farmacologico dei sintomi non cognitivi nella Malattia di Alzheimer";
- di avere conseguito il 14-2-2009 il titolo di Dottore di ricerca in Neurofarmacologia presso l'Università degli Studi di Catania;
- di essere stato beneficiario dall'1-6-2009 al 31-5-2011 di un assegno di ricerca nel settore scientifico-disciplinare BIO/14 "Farmacologia" presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Catania;
- di avere prestato servizio dall'1-6-2011 al 30-12-2014, presso il Dipartimento di Scienze della Formazione, in qualità di ricercatore a tempo determinato (art.1 comma 14 L. 230/05), settore scientifico-disciplinare BIO/14;

-di prestare servizio dal 31-12-2014, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, in qualità di ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-a L. 240/10), settore scientifico-disciplinare BIO/14

-di avere svolto l'attività di **Visiting Professor** nel Marzo 2013 presso il Department of Pharmacology and Therapeutics della McGill University, Montreal, Canada;

-di avere dal 26-1-2015 al 2-7-2015 e dal 13-9 al 23-9-2015 il ruolo di **Visiting Researcher e Visiting Professor** at Neurocentre Magendie, INSERM U862, Pathophysiology of Neural plasticity, Université Bordeaux, France;

-di avere svolto dal 2-2-2016 all'1-4-2016 e dal 13-2-2017 al 13-3-2017 il ruolo di **Visiting Professor presso l'Università di Bordeaux** in qualità di **vincitore del Grant internazionale IDEX Visiting Scholar 2016-2017** "Initiative of Excellence" Program dell'Università di Bordeaux;

-di avere conseguito, in data 12-4-2017, l'**Abilitazione Scientifica Nazionale alla posizione alla funzione di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/G1 – Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia**;

- **di essere membro** della American Society for Neuroscience, dello European College of Neuropsychopharmacology, della Società Italiana di Farmacologia, della Società Italiana di Psichiatria e della società Italiana di Neuropsicofarmacologia;

- **di svolgere e di aver svolto l'attività di referee per le seguenti riviste internazionali:** Neurobiology of Aging, CNS & Neurological Drug Targets, European Journal of Pharmacology, Medical Hypotheses, European Journal of Medicinal Chemistry, International Journal of Molecular Sciences, Neuropharmacology, BBA - Molecular Basis of Disease; Expert Opinion on investigational drugs; Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry;

-di avere svolto il ruolo di **Guest Editor per CNS & Neurological Disorders - Drug Targets** per lo special issue "LINKAGE OF CNS AND IMMUNOLOGY WITH PSYCHOLOGY: SEARCHING FOR NEW PHARMACOLOGICAL TARGETS" [BSP-CDTCNSND-2014-HT21];

-di essere membro in qualità di **Associate Editor dell'Editorial Board** della rivista internazionale *Frontiers in Experimental Pharmacology and Drug Discovery* dal 12-10-2015;

-di essere membro dell'**Editorial Board** della rivista internazionale *CNS & Neurological Disorders - Drug Targets* dal 14-1-2016;

-di svolgere attualmente il ruolo di **Guest Editor per European Journal of Pharmacology** per lo special issue "*Drug discovery in neurodegenerative disorders: a defeat for pharmacology*";

-di essere **Associate Faculty Member** nell'area Mood Disorders per la rivista **F1000 Prime**;

-di essere membro del comitato scientifico e **Co-autore** del Progetto Scientifico a rilevanza nazionale "Interdrugs" finalizzato allo studio delle interazioni farmacologiche clinicamente significative in psichiatria (www.interdrugs.it);

-di essere membro dei **Gruppi di Lavoro e di Ricerca** della Società Italiana di Farmacologia "Malattie Neurodegenerative" e "Neuropsicofarmacologia";

-di svolgere dal 14-02-2014 l'attività di **Tutor presso la Scuola Superiore di Catania**, Centro di alta formazione e struttura didattica speciale dell'Università degli Studi di Catania inserita nella rete italiana delle Scuole di Eccellenza di alta qualificazione (Scuola Normale Superiore e Scuola S. Anna di Pisa, Sissa di Trieste, Isufi di Lecce, IUSS di Pavia);

- **di essere stato Responsabile scientifico** del Progetto di Ricerca d'Ateneo 2012 dal titolo: "Studio del signaling del Transforming Growth Factor β 1 come possibile target farmacologico per prevenire i fenomeni neurodegenerativi nella malattia di Alzheimer";

-**di essere Co-investigatore** del Progetto di Ateneo 2017_2019_Linea di Intervento2_ dal titolo "MOR/DOR signaling in chronic pain pathways";

-**di svolgere attualmente attività di ricerca in un gruppo internazionale** in collaborazione con il 1) Prof. Claudio Cuello (Department of Pharmacology and Therapeutics, McGill University, Montreal, Canada) nell'ambito del "Down-Dementia Project" [designed to identify new biological markers linked to NGF metabolism and able to predict the risk to develop AD in Down's syndrome patients]; 2) Prof. PV Piazza (INSERM U1215 Université Bordeaux) Identificazione dei links neurobiologici tra abuso di cannabis e patogenesi della schizofrenia e ricerca di nuovi target farmacologici.

-**di essere Responsabile Scientifico della convenzione di ricerca nel settore della Neuropsicofarmacologia** tra l'IRCCS Oasi Maria SS di Troina e l'Università di Catania dall'1-1-2012;

-**di svolgere presso l'IRCCS Oasi Maria SS di Troina il ruolo di Responsabile Scientifico dei seguenti progetti di "Ricerca Corrente" :**

- 1) RC-02-01(Role of TGF- β 1 in the pathogenesis and treatment of depression in AD);
- 2) RC-06-08 (TGF- β 1 as a biological marker for disease-modifying strategies in AD) Neuropsychopharmacology Research Programs (2012-2015);
- 3) RC-06-01 (2014-2015): Identification of novel pharmacological targets for the treatment of AD in DS patients: focus on TGF- β 1 and NGF pathways (Co-Principal Investigator Dr. A.C. Cuello, McGill University, Montreal, Canada);
- 4) RC-06-06 (2015-2016): Role of TGF- β 1 in cognitive function: focus on synaptic plasticity;
- 5) RC-06-01 (2017): Identification of novel biological markers of cognitive decline in DS (Co-Principal Investigator Prof. Pier Vincenzo Piazza, Director of Neurocentre Magendie INSERM U1215, Bordeaux, France);
- 6) RC-06-04 (2017): Role of TGF- β 1 in the pathogenesis of depression: identification of new pharmacological targets (in collaboration with Prof. Trabace, University of Foggia, Italy)

-**di avere svolto dal 3-4-2017 al 31-12-2017 il ruolo di Coordinatore e responsabile dei programmi di ricerca della linea 6** "Ritardo mentale ed involuzione cerebrale: aspetti biologici e clinici, preventivi ed endocrino metabolici" presso l'IRCCS Oasi Maria SS di Troina;

-**di svolgere dal 16-1-2018 il ruolo di Coordinatore e responsabile dei programmi di ricerca della linea 4** "I disturbi cognitivi e le malattie neurodegenerative: identificazione di nuovi biomarcatori e di nuovi target farmacologici". presso l'IRCCS Oasi Maria SS di Troina;

-di essere Principal Investigator dell'International IIT research project (2015-2017) cofinanziato da Lundbeck intitolato: "Evaluation of antidepressant efficacy of vortioxetine in an animal model of cognitive dysfunction: focus on memory deficits".

-di possedere i seguenti indicatori bibliometrici: [h-index=32; g-index=57; h-c-index=25], [Numero totale citazioni nel periodo 2003-2017=3480; 38 citazioni/articolo];

-di essere Responsabile Scientifico dei seguenti progetti di ricerca competitivi nazionali ed internazionali:

- 1) FIR 7E646B (2014-2016)-Università di Catania "Nano-encapsulation of antipsychotics to improve receptor targeting, pharmacodynamics, pharmacokinetics and safety" (Co-Principal Investigator);
- 2) Visiting Scholar's Grant "The cannabis pathway to schizophrenia: searching for new pharmacological strategies" February 2016-2017-"Initiative of Excellence" Program; Università di Bordeaux.
- 3) Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università di Catania nel progetto PRIN 2016-2019 (Program of Relevant National interest-2015SKN9YT) intitolato "Stress in adolescence: from cognitive alterations to vulnerability for psychiatric disorders", Coordinatore Scientifico Nazionale : Prof. Marco Riva, Università di Milano.
- 4) Progetto CHANCE (2017-2018)- Linea di Intervento 1_Università di Catania "Searching peripheral biomarkers of AD in Down syndrome: focus on NGF pathway

- di essere autore delle seguenti pubblicazioni scientifiche su riviste a comitato di referee:

- 1) Caricasole A, Copani A, Caruso A, **Caraci F**, Iacovelli L, Sortino MA, Terstappen GC, Nicoletti F. The Wnt pathway, cell-cycle activation and beta-amyloid: novel therapeutic strategies in Alzheimer's disease? *Trends Pharmacol Sci.* 24(5): 233-8, 2003, Elsevier, Oxford, UK;
- 2) Bosco P, Gueant-Rodriguez RM, Anello G, Barone C, Namour F, **Caraci F**, Romano A, Romano C, Gueant JL. Methionine synthase (MTR) 2756 (A --> G) polymorphism, double heterozygosity methionine synthase 2756 AG/methionine synthase reductase (MTRR) 66 AG, and elevated homocysteinemia are three risk factors for having a child with Down syndrome. *Am J Med Genet Part A*, 121A(3): 219-24, 2003, Wiley, Salt Lake City, USA.;
- 3) **Caraci F**, Chisari M, Frasca G, Chiechio S, Salomone S, Pinto A, Sortino MA, Bianchi A. Effects of phenformin on the proliferation of human tumor cell lines. *Life Sci.*; 74(5): 643-50, 2003 Elsevier, Oxford, UK.;
- 4) Bianchi A, Salomone S, **Caraci F**, Pizza V, Bernardini R, Colucci D'Amato C. Role of magnesium, coenzyme Q10, riboflavin and vitamin B12 in migraine prophylaxis. *Vitamins and Hormones*; 69:297-312, 2004, Elsevier, Oxford, UK.;
- 5) Anello G, Gueant-Rodriguez R-M, Bosco P, Gueant J-L, Romano A, Namour B, Spada RS, **Caraci F**, Pouriè G, Daval J-L, Ferri R. Homocysteine and methylenetetrahydrofolate reductase polymorphism in Alzheimer's disease, *Neuroreport*, 15(5): 859-61, 2004, Lippincott Williams & Walkins, London, UK.;
- 6) Bosco P, Gueant-Rodriguez R-M, Anello G, Romano A, Namour B, Spada RS, **Caraci F**, Trincali G, Ferri R, and Gueant J-L. Association of IL-1 RN 2* allele and methionine synthase

2756 AA genotype with dementia severity of sporadic Alzheimer's disease, *Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry*; 75(7):1036-8, 2004, BMJ Journals, London, UK.;

7) Caricasole A, Copani A, **Caraci F**, Aronica E, Rozemuller A.J., Caruso A, Storto M, Gaviraghi G, Terstappen GC, Nicoletti F. Induction of Dickkopf-1, a negative modulator of the Wnt pathway, is associated with neuronal degeneration in Alzheimer's brain. *Journal of Neuroscience*, 24 (26):6021-7, 2004, American Society of Neuroscience, Washington, USA.;

8) Marrazzo A, **Caraci F**, Salinaro ET, Su TP, Copani A, Ronsisvalle G. Neuroprotective effects of sigma-1 receptor agonists against beta-amyloid-induced toxicity. *Neuroreport.*; 16(11):1223-6, 2005, Lippincott Williams & Walkins, London, UK.

9) **Caraci F**, Chisari M, Frasca G, Canonico PL, Battaglia A, Calafiore M, Battaglia G, Bosco P, Nicoletti F, Copani A, Sortino MA. Nicergoline, a drug used for age-dependent cognitive impairment, protects cultured neurons against beta-amyloid toxicity. *Brain Res.*; 1047(1):30-7, 2005, Elsevier, Oxford, UK.;

10) Bosco P, Gueant-Rodriguez RM, Anello G, Spada RS, Romano A, **Caraci F**, Ferri R, Gueant JL. Allele epsilon 4 of APOE is a stronger predictor of Alzheimer risk in Sicily than in continental South Italy. *Neurosci Lett*; 388(3):168-72, 2005, Elsevier, Oxford, UK.;

11) Calafiore M, Battaglia G, Zappala A, Trovato-Salinaro E, **Caraci F**, Caruso M, Vancheri C, Sortino MA, Nicoletti F, Copani A. Progenitor cells from the adult mouse brain acquire a neuronal phenotype in response to beta-amyloid. *Neurobiol Aging*; 27 (4): 606-13, 2006, Elsevier, Oxford, UK.;

12) Caruso A, Motulese M, Iacovelli L, **Caraci F**, Copani A, Nicoletti F, Terstappen GC, Gaviraghi G and Caricasole A. Inhibition of the canonical Wnt signalling pathway by apolipoprotein E4 in PC12 cells. *Journal of Neurochemistry*, 98 (2): 364-371, 2006, Blackwell Publishing Oxford, UK.;

13) Bosco P, Gueant-Rodriguez RM, Anello G, Spada RS, Romano A, Fajardo A, **Caraci F**, Ferri R, Gueant JL. "Association of homocysteine (but not of MTHFR 677 C>T, MTR 2756 A>G, MTRR 66 A>G and TCN2 776 C>G) with ischemic cerebrovascular disease in Sicily" *Thrombosis and Haemostasis*, 96 (2) 54-9, 2006, Blackwell Publishing Oxford, UK.;

14) Scali C, **Caraci F** *, Gianfriddo M, Diodato E, Roncarati R, Pollio G, Gaviraghi G, Copani A, Nicoletti F, Terstappen GC, Caricasole A. Inhibition of Wnt signaling, modulation of Tau phosphorylation and induction of neuronal cell death by DKK1 *Neurobiology of disease* 24 (2) 254-265, 2006 Elsevier, Oxford, UK. (* equal contribution);

15) Copani A, Hoozemans JJ, **Caraci F**, Calafiore M, Van Haaster ES, VeerhuisR, Rozemuller AJM, Aronica E, Sortino MA, Nicoletti F. DNA polymerase- β is early expressed in neurons of Alzheimer's Disease brain and is loaded into DNA replication forks in neurons challenged with β -amyloid, *Journal of Neuroscience*, 26 10949-57, 2006 American Society of Neuroscience, Washington, USA.;

16) Copani A, **Caraci F**, Hoozemans JJ, Calafiore M, Angela Sortino M, Nicoletti F. The nature of the cell cycle in neurons: Focus on a "non-canonical" pathway of DNA replication causally related to death. *Biochim Biophys Acta.*; 1772(4):409-12, 2007 Elsevier, Oxford, UK.;

- 17) Bosco P, **Caraci F***, Copani A, Spada RS, Sortino MA, Salluzzo R, Salemi M, Nicoletti F, Ferri R. The CDC2 I-G-T haplotype associated with the APOE varepsilon4 allele increases the risk of sporadic Alzheimer's disease in Sicily. *Neurosci Lett.* 419 (3):195-8. 2007 , Elsevier, Oxford, UK (* equal contribution);
- 18) Salemi M, Romano C, Ragusa L, Di Vita G, Salluzzo R, Oteri I, Trovato ML, Romano C, **Caraci F**, Nicoletti F, Bosco P. A new 6-bp SOX-3 polyalanine tract deletion does not segregate with mental retardation. *Genet Test.*;11(2):124-7, 2007; Mary Ann Liebert, Inc. Publishers, New York, USA;
- 19) Cosentino FI, Bosco P, Drago V, Prestianni G, Lanuzza B, Iero I, Tripodi M, Spada RS, Toscano G, **Caraci F**, Ferri R. The APOE epsilon4 allele increases the risk of impaired spatial working memory in obstructive sleep apnea. *Sleep Med.* ; 9(8):831-9, 2008 Elsevier, Oxford, UK;
- 20) **Caraci F.**, Battaglia G., C. Busceti, F. Biagioni, F. Mastroiacovo, P. Bosco, GM Leggio, F. Drago, F. Nicoletti, MA Sortino and A. Copani. TGF- β 1 protects against A β -neurotoxicity via the phosphatidylinositol-3-kinase pathway. *Neurobiology of disease.* 30(2):234-42, 2008, Elsevier, Oxford, UK;
- 21) **Caraci F.**, Gili E., Calafiore M., Failla , La Rosa C., Crimi N., Sortino M.A., Nicoletti F., Copani A., Vancheri C. TGF- β 1 targets the GSK-3 β / β -catenin pathway via ERK activation in the transition of human lung fibroblasts into myofibroblasts. *Pharmacological Research.* 57 (4):274-82, 2008, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands;
- 22) **Caraci F**, Busceti C, Biagioni F, Aronica E, Mastroiacovo F, Cappuccio I, Battaglia G, Bruno V, Caricasole A, A, Nicoletti F. The Wnt Antagonist, Dickkopf-1, as a Target for the Treatment of Neurodegenerative Disorders. *Neurochemical Research.* 33(12):2401-6, 2008, Springer, Chennai, India;
- 23) Copani A, Guccione S, Giurato L, **Caraci F**, Calafiore M, Sortino MA, Nicoletti F. The cell cycle molecules behind neurodegeneration in Alzheimer's disease: perspectives for drug development. *Current Medicinal Chemistry* ; 15(24):2420-32, 2008, Bentham Science Publishers, Bussum, The Netherlands;
- 24) De Bona P., Giuffrida M. L., **Caraci F.**, Copani A., Pignataro B., Attanasio F., Cataldo S., Pappalardo G. and Rizzarelli E. Design and synthesis of new trehalose-conjugated pentapeptides as inhibitors of A β (1–42) fibrillogenesis and toxicity. *Journal of Peptide Science*, 15(3):220-8, 2009; Wiley Publishers, Chichester, UK;
- 25) Carbonaro V., **Caraci F.**, Giuffrida L., Merlo S., Canonico PL, Drago F., Copani A., Sortino M.A. Enhanced expression of ER α in astrocytes modifies the response of cortical neurons to β -amyloid toxicity. *Neurobiology of disease*; 33(3):415-21, 2009. Elsevier, Oxford, UK;
- 26) Chiechio S., Zammataro M., **Caraci F.**, Rampello L., Copani A., Sabato a., and Nicoletti F. Pregabalin in the treatment of chronic pain: an overview. *Clinical drug Investigation*, 29 (3) 203-213, 2009; doi: 10.2165/00044011-200929030-00006; Adis a Wolters Kluwer Business; UK;
- 27) Salemi M, Romano C, Barone C, Calí F, **Caraci F**, Romano C, Scavuzzo C, Scillato F, Salluzzo MG, Piccione M, Martines M, Corsello G, Nicoletti F, Bosco P. SPANX-B and SPANX-C (Xq27 region) gene dosage analysis in Down's syndrome subjects with undescended testes. *J Genet.* 2009; 88(1):93-7. Springer, Sadashivanagar, India;

- 28) Giuffrida ML, **Caraci F**, Pignataro B, Cataldo S, De Bona P, Bruno V, Molinaro G, Pappalardo G, Messina A, Palmigiano A, Garozzo D, Nicoletti F, Rizzarelli E, Copani A. Beta-amyloid monomers are neuroprotective. *J Neurosci*. 2009; 29:10582-7. American Society of Neuroscience, Washington, USA;
- 29) Salomone S, **Caraci F**, Capasso A. Migraine: an overview. *Open Neurol J*. 2009; 3:64-71. Bentham Science Publishers, Bussum, The Netherlands;
- 30) **Caraci F**, Copani A, Nicoletti F, Drago F. Depression and Alzheimer's disease: neurobiological links and common pharmacological targets. *Eur J Pharmacol*. 2010; 626(1):64-71. Elsevier, Oxford, UK;
- 31) Giuffrida ML, **Caraci F**, De Bona P, Pappalardo G, Nicoletti F, Rizzarelli E, Copani A. The monomer state of beta-amyloid: where the Alzheimer's disease protein meets physiology. *Rev Neurosci*. 2010;21(2):83-93. Freund Publishing House, Tel Aviv, Israel;
- 32) Kasper S, **Caraci F**, Forti B, Drago F, Aguglia E. Efficacy and tolerability of Hypericum extract for the treatment of mild to moderate depression. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2010 20(11):747-65. Elsevier, Oxford, UK;
- 33) Carta MG, Aguglia E, Bocchetta A, Balestrieri M, **Caraci F**, Casacchia M, Dell'osso L, Sciascio GD, Drago F, Faravelli C, Lecca ME, Moro MF, Morosini PL, Nardini M, Palumbo G, Hardoy MC. The use of antidepressant drugs and the lifetime prevalence of major depressive disorders in Italy. *Clin Pract Epidemiol Ment Health*. 2010; 6:94-100. Bentham Science Publishers, Bussum, The Netherlands;
- 34) **Caraci F**, Battaglia G, Bruno V, Bosco, Carbonaro V, Giuffrida ML, Drago F, Sortino M.A. Nicoletti F, Copani A. TGF- β 1 pathway as a new target for neuroprotection in Alzheimer's disease. *CNS Neuroscience & Therapeutics*; 17 (4): 237-249, 2011 ; Blackwell Publishing Oxford, UK pubblicato online nel 2009 (doi: doi: 10.1111/j.1755-5949.2009.00115.x. Epub 2009 Nov 19);
- 35) Matrisciano F, Busceti CL, Bucci D, Orlando RM, Caruso A, Molinaro G, Cappuccio I, Rizzo B, Gradini R, Motolese M, **Caraci F**, Copani A, Scaccianoce S, Melchiorri D, Bruno V, Battaglia G, Nicoletti F. Induction of the Wnt antagonist, Dickkopf-1, is involved in stress-induced hippocampal damage. *PLOS ONE*;2011 <http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0016447>. Publications Manager, ONE; Public Library of Science, San Francisco, USA;
- 36) **Caraci F**, Molinaro G, Battaglia G, Giuffrida ML, Rizzo B, Traficante A, Bruno V, Cannella M, Merlo S, Wang X, Heinz BA, Nisenbaum ES, Britton TC, Drago F, Sortino MA, Copani A, Nicoletti F. Targeting group-II metabotropic glutamate receptors for the treatment of psychosis associated with Alzheimer's disease: selective activation of mGlu2 receptors amplifies β -amyloid toxicity in cultured neurons whereas dual activation of mGlu2 and mGlu3 receptors is neuroprotective. *Molecular Pharmacology* 2011 79:618-626. American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics, Bethesda, USA;
- 37) **Caraci F**, Pistarà V, Corsaro A, Tomasello ., Giuffrida ML, Sortino MA, Nicoletti F & Copani A. Neurotoxic properties of the anabolic androgenic steroids, nandrolone and methandrostenolone, in primary neuronal cultures. *Journal of Neuroscience Research* 2011 Wiley Publishers, Chichester, UK doi: 10.1002/jnr.22578.

- 38) **Caraci F**, Crupi R, Drago F, Spina E. Metabolic Drug Interactions between Antidepressants and Anticancer Drugs: Focus on Selective Serotonin Reuptake Inhibitors and Hypericum Extract. *Curr Drug Metab.* 2011; 12:570-77.
- 39) **Caraci F**, Spampinato S, Sortino MA, Bosco P, Battaglia G, Bruno V, Drago F, Nicoletti F & Copani A. Dysfunction of TGF- β 1 signaling in Alzheimer's disease: perspectives for neuroprotection. *Cell and Tissue Research* 2011 Springer, Bagacay, Dumaguete City, Philippines, DOI 10.1007/s00441-011-1230-6.
- 40) Spampinato SF, Molinaro G, Merlo S, Iacovelli L, **Caraci F**, Battaglia G, Nicoletti F, Bruno V, Sortino MA. Estrogen Receptors and Type-1 Metabotropic Glutamate Receptors are Interdependent in Protecting Cortical Neurons against β -amyloid Toxicity. *Molecular Pharmacology* 2011 doi:10.1124/mol.111.074021 American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics, Bethesda, USA
- 41) Conte E, Fruciano M, Fagone E, Gili E, **Caraci F**, Iemmolo M, Crimi N, Vancheri C. Inhibition of PI3K Prevents the Proliferation and Differentiation of Human Lung Fibroblasts into Myofibroblasts: The Role of Class I P110 Isoforms. *PLoS One.* 2011;6(10):e24663; doi:10.1371/journal.pone.0024663, Publications Manager, ONE; Public Library of Science, San Francisco, USA;
- 42) Carta MG, Tondo L, Balestrieri M, **Caraci F**, Dell'osso L, Di Sciascio G, Faravelli C, Hardoy MC, Lecca ME, Moro MF, Bhat KM, Casacchia M, Drago F. Sub-threshold depression and antidepressants use in a community sample: searching anxiety and finding bipolar disorder. *BMC Psychiatry.* 2011 Oct 10;11(1):164. doi:10.1186/1471-244X-11-164.
- 43) Carta MG, Aguglia E, Balestrieri M, Calabrese JR, **Caraci F**, Dell'osso L, Di Sciascio G, Drago F, Faravelli C, Lecca ME, Moro MF, Nardini M, Palumbo G, Hardoy MC. The lifetime prevalence of bipolar disorders and the use of antidepressant drugs in bipolar depression in Italy. *J Affect Disord.* 2011 Oct 24. doi:10.1016/j.jad.2011.09.041.
- 44) Salomone S, **Caraci F***, Leggio GM, Fedotova J, Drago F. New pharmacological strategies for treatment of Alzheimer's disease: focus on disease-modifying drugs. *Br J Clin Pharmacol.* 2011 Oct 28. doi: 10.1111/j.1365-2125.2011.04134.x; (* equal contribution).
- 45) Salemi M, Barone C, Romano C, Ridolfo F, Gulotta E, Scavuzzo C, Salluzzo MG, Giambirtone M, **Caraci F**, Romano C, Bosco P. Differential expression of PARP1 mRNA in leucocytes of patients with Down's syndrome. *J Genet.* 2011; 90(3):469-72.
- 46) **Caraci F.**, Bosco P, Signorelli M, Spada RS, Cosentino FI, Toscano G, Bonforte C, Muratore S, Prestianni G, Panerai S, Giambirtone MC, Gulotta E, Romano C, Salluzzo MG, Nicoletti F, Copani A, Drago F, Aguglia E and Ferri R. The CC genotype of transforming growth factor- β 1 increases the risk of late-onset Alzheimer's disease and is associated with AD-related depression. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2012, 22(4):281-9, Elsevier, Oxford, UK;
- 47) Spina E, Trifirò G, **Caraci F**. Clinically significant drug interactions with newer antidepressants. *CNS Drugs.* 2012 Jan 1;26(1):39-67. doi: 10.2165/11594710-000000000-00000.
- 48) **Caraci F**, Battaglia G, Sortino MA, Spampinato S, Molinaro G, Copani A, Nicoletti F, Bruno V. Metabotropic glutamate receptors in neurodegeneration/neuroprotection: Still a hot topic? *Neurochem Int.* 2012 Jan 25. doi: 10.1016/j.neuint.2012.01.017

- 49) Salemi M, Barone C, Romano C, Ridolfo F, Salluzzo R, Scillato F, Scavuzzo C, **Caraci F**, Calogero AE, Romano C, Bosco P. Expression of LDOC1 mRNA in leucocytes of patients with Down's syndrome. *J Genet*. 2012 Apr;91(1):95-8.
- 50) Giuffrida ML, Tomasello F, **Caraci F**, Chiechio S, Nicoletti F, Copani A. Beta-Amyloid Monomer and Insulin/IGF-1 Signaling in Alzheimer's Disease. *Mol Neurobiol*. 2012 Aug 12.doi: 10.1007/s12035-012-8313-6.
- 51) **Caraci F**, Leggio GM, Drago F, Salomone S. Epigenetic drugs for Alzheimer's Disease: hopes and challenges. *Br J Clin Pharmacol*. 2012 Aug 21. doi: 10.1111/j.1365-2125.2012.04443.x.
- 52) Di Menna L, Molinaro G, Di Nuzzo L, Riozzi B, Zappulla C, Pozzilli C, Turrini R, **Caraci F**, Copani A, Battaglia G, Nicoletti F, Bruno V. Fingolimod protects cultured cortical neurons against excitotoxic death. *Pharmacol Res*. 2012 Oct 13;67:1-9. doi: 10.1016/j.phrs.2012.10.004.
- 53) Carta MG, Aguglia E, **Caraci F**, Dell'osso L, Sciascio GD, Drago F, Giudice ED, Faravelli C, Hardoy MC, Lecca ME, Moro MF, Calò S, Casacchia M, Angermeyer M, Balestrieri M. Quality of life and urban / rural living: preliminary results of a community survey in Italy. *Clin Pract Epidemiol Ment Health*. 2012;8:169-74. doi: 10.2174/1745017901208010169.
- 54) **Caraci F**, Drago F. New definition of addiction proposed by the American Society of Addiction Medicine: Which implications for the treatment of tobacco dependence? *Eur Neuropsychopharmacol*. 2013 Jun 15. doi:pii: S0924-977X(13)00147-8. 10.1016/j.euroneuro.2013.05.003.
- 55) Malaguarnera M, Drago F, Malaguarnera G, Li Volti G, Salomone S, **Caraci F**, Galvano F, Vacante M, Bucolo C, Malaguarnera M. Metal fume fever. *Lancet*. 2013 Jun 29;381(9885):2298. doi: 10.1016/S0140-6736(13)60689-3.
- 56) Leggio GM, Salomone S, Bucolo C, Platania C, Micale V, **Caraci F***, Drago F*. Dopamine D(3) receptor as a new pharmacological target for the treatment of depression. *Eur J Pharmacol*. 2013 Jul 18. doi:pii: S0014-2999(13)00544-X. 10.1016/j.ejphar.2013.07.022.*Co-last authors.
- 57) **Caraci F**, Bosco P, Leggio GM, Malaguarnera M, Drago F, Bucolo C, Salomone S. Clinical pharmacology of novel anti-Alzheimer disease modifying medications. *Curr Top Med Chem*. 2013;13(15):1853-63.
- 58) Salemi M, Barone C, Romano C, Salluzzo R, **Caraci F**, Cantarella RA, Salluzzo MG, Drago F, Romano C, Bosco P. Pericentrin expression in Down's syndrome. *Neurol Sci*. 2013 Nov;34(11):2023-5. doi: 10.1007/s10072-013-1529-z.
- 59) Bosco P; Ferri R.; Salluzzo MG; Castellano S; Signorelli M; Nicoletti, F; Di Nuovo S; Drago F; **Caraci F**. Role of the Transforming-Growth-Factor- β 1 Gene in Late-Onset Alzheimer's Disease: Implications for the Treatment, 2013, *Current Genomics*, 14 (2): 147-156.
- 60) **Caraci F**, Castellano S, Salomone S, Drago F, Bosco P, Di Nuovo S. Searching for Disease-Modifying Drugs in AD: Can We Combine Neuropsychological Tools with Biological Markers? *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2014 Feb;13(1):173-86.

- 61) Carta MG, Massidda D, Moro MF, Aguglia E, Balestrieri M, **Caraci F**, Dell'Osso L, Di Sciascio G, Drago F, Faravelli C, Hardoy MC, Calò S, Pollice R, Fortezzo A, Akiskal H. Comparing factor structure of the Mood Disorder Questionnaire (MDQ): In Italy sexual behavior is euphoric but in Asia mysterious and forbidden. *J Affect Disord.* 2014 Feb;155:96-103. doi: 10.1016/j.jad.2013.10.030.
- 62) Grosso G, Galvano F, Marventano S, Malaguarnera M, Bucolo C, Drago F, **Caraci F**. Omega-3 fatty acids and depression: scientific evidence and biological mechanisms. *Oxid Med Cell Longev.* 2014;2014:313570. doi: 10.1155/2014/313570.
- 63) Grosso G, Pajak A, Marventano S, Castellano S, Galvano F, Bucolo C, Drago F, **Caraci F**. Role of omega-3 fatty acids in the treatment of depressive disorders: a comprehensive meta-analysis of randomized clinical trials. *PLoS One.* 2014;9(5):e96905. doi: 10.1371/journal.pone.0096905.
- 64) Orlando R, Borro M, Motolese M, Molinaro G, Scaccianoce S, Caruso A, di Nuzzo L, **Caraci F**, Matrisciano F, Pittaluga A, Mairesse J, Simmaco M, Nisticò R, Monn JA, Nicoletti F. Levels of the Rab GDP dissociation inhibitor (GDI) are altered in the prenatal restrain stress mouse model of schizophrenia and are differentially regulated by the mGlu2/3 receptor agonists, LY379268 and LY354740. *Neuropharmacology.* 2014; 86:133-44. doi: 10.1016/j.neuropharm.2014.07.009.
- 65) Malaguarnera G, Pennisi M, Gagliano C, Vacante M, Malaguarnera M, Salomone S, Drago F, Bertino G, **Caraci F**, Nunnari G, Malaguarnera M. Acetyl-L-Carnitine Supplementation During HCV Therapy With Pegylated Interferon- α 2b Plus Ribavirin: Effect on Work Performance; A Randomized Clinical Trial. *Hepat Mon.* 2014 May 5;14(5):e11608. doi: 10.5812/hepatmon.11608.
- 66) Malaguarnera G, Gagliano C, Giordano M, Salomone S, Vacante M, Bucolo C, **Caraci F**, Reibaldi M, Drago F, Avitabile T, Motta M. Homocysteine serum levels in diabetic patients with non proliferative, proliferative and without retinopathy. *Biomed Res Int.* 2014;2014:191497. doi: 10.1155/2014/191497.
- 67) Carta MG, Preti A, Moro MF, Aguglia E, Balestrieri M, Caraci F, Dell'Osso L, Di Sciascio G, Drago F, Faravelli C, Hardoy MC, D'Aloja E, Cossu G, Calò S, Palumbo G, Bhugra D. Eating disorders as a public health issue: prevalence and attributable impairment of quality of life in an Italian community sample. *Int Rev Psychiatry.* 2014; 26(4):486-92. doi: 10.3109/09540261.2014.927753
- 68) Leggio GM, Torrisi SA, Castorina A, Platania CB, Impellizzeri AA, Fidilio A, **Caraci F**, Bucolo C, Drago F, Salomone S. Dopamine D3 receptor-dependent changes in alpha6 GABAA subunit expression in striatum modulate anxiety-like behaviour: Responsiveness and tolerance to diazepam. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2014 doi: 10.1016/j.euroneuro.2014.11.004.
- 69) Carta MG, Moro MF, Aguglia E, Balestrieri M, **Caraci F**, Dell'Osso L, Di Sciascio G, Drago F, Hardoy MC, D'Aloja E, Machado S, Roncone R, Faravelli C. The attributable burden of panic disorder in the impairment of quality of life in a national survey in Italy. *Int J Soc Psychiatry.* 2015 pii:0020764015573848

- 70) Carta MG, Norcini-Pala A, Moro MF, Balestrieri M, **Caraci F**, Dell'Osso L, Sciascio GD, Faravelli C, Hardoy MC, Aguglia E, Roncone R, Nardi AE, Drago F. Does Mood Disorder Questionnaire identify sub-threshold bipolarity? Evidence studying worsening of quality of life. *J Affect Disord*. 2015; 183:173-8. doi: 10.1016/j.jad.2015.04.058.
- 71) **Caraci F**, Gulisano W, Guida CA, Impellizzeri AA, Drago F, Puzzo D, Palmeri A. A key role for TGF- β 1 in hippocampal synaptic plasticity and memory. *Sci Rep*. 2015; 5:11252. doi: 10.1038/srep11252.
- 72) Devroye C, Cathala A, Di Marco B, **Caraci F**, Drago F, Piazza PV, Spampinato U. Central serotonin(2B) receptor blockade inhibits cocaine-induced hyperlocomotion independently of changes of subcortical dopamine outflow. *Neuropharmacology*. 2015;97:329-337.
- 73) Giuffrida ML, Tomasello MF, Pandini G, **Caraci F**, Battaglia G, Busceti C, Di Pietro P, Pappalardo G, Attanasio F, Chiechio S, Bagnoli S, Nacmias B, Sorbi S, Vigneri R, Rizzarelli E, Nicoletti F, Copani A. Monomeric β -amyloid interacts with type-1 insulin-like growth factor receptors to provide energy supply to neurons. *Front Cell Neurosci*. 2015; 9:297.
- 74) Malaguarnera G, Gagliano C, Salomone S, Giordano M, Bucolo C, Pappalardo A, Drago F, **Caraci F**, Avitabile T, Motta M. Folate status in type 2 diabetic patients with and without retinopathy. *Clin Ophthalmol*. 2015; 9:1437-42. doi: 10.2147/OPHTH.S77538.
- 75) **Caraci F**, Pappalardo G, Basile L, Giuffrida A, Copani A, Tosto R, Sinopoli A, Giuffrida ML, Pirrone E, Drago F, Pignatello R, Guccione S. Neuroprotective effects of the monoamine oxidase inhibitor tranylecypromine and its amide derivatives against $A\beta(1-42)$ -induced toxicity. *Eur J Pharmacol*. 2015;764:256-63. doi: 10.1016/j.ejphar.2015.07.015.
- 76) Albert U, Brugnoli R, **Caraci F**, Dell'Osso B, Di Sciascio G, Tortorella A, Vampini C, Cataldo N, Pegoraro V. Italian psychiatrists' perception on cognitive symptoms in major depressive disorder. *Int J Psychiatry Clin Pract*. 2015 Nov 2:1-8.
- 77) Malaguarnera M, Motta M, Vacante M, Malaguarnera G, **Caraci F**, Nunnari G, Gagliano C, Greco C, Chisari G, Drago F, Bertino G. Silybin-vitamin E-phospholipids complex reduces liver fibrosis in patients with chronic hepatitis C treated with pegylated interferon α and ribavirin. *Am J Transl Res*. 2015 Nov 15;7(11):2510-8.
- 78) Leggio GM, Catania MV, Puzzo D, Spatuzza M, Pellitteri R, Gulisano W, Torrisi SA, Giurdanella G, Piazza C, Impellizzeri AR, Gozzo L, Navarria A, Bucolo C, Nicoletti F, Palmeri A, Salomone S, Copani A, **Caraci F***, Drago F*. The antineoplastic drug flavopiridol reverses memory impairment induced by Amyloid- β 1-42 oligomers in mice. *Pharmacol Res*. 2016 Apr;106:10-20. * Co-last authors.
- 79) Fisichella V, Giurdanella G, Platania CB, Romano GL, Leggio GM, Salomone S, Drago F, **Caraci F***, Bucolo C*. TGF- β 1 prevents rat retinal insult induced by amyloid- β (1-42) oligomers.

Eur J Pharmacol. 2016 Feb 2. pii: S0014-2999(16)30023-1. doi: 10.1016/j.ejphar.2016.02.002.
*Co-last authors.

80) Iulita MF, **Caraci F**, Cuello AC. A Link Between Nerve Growth Factor Metabolic Deregulation and Amyloid- β -Driven Inflammation in Down Syndrome. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2016;15(4):434-47.

81) **Caraci F**, Kamal MA. Editorial: Linkage of CNS and Immunology with Psychology: Searching for New Pharmacological Targets. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2016;15(4):378-80.

82) Bruno V, **Caraci F**, Copani A, Matrisciano F, Nicoletti F, Battaglia G. The impact of metabotropic glutamate receptors into active neurodegenerative processes: A "dark side" in the development of new symptomatic treatments for neurologic and psychiatric disorders. *Neuropharmacology*. 2016 Apr 30. pii: S0028-3908(16)30184-8. doi: 10.1016/j.neuropharm.2016.04.044.

83) Sinopoli A, Giuffrida A, Tomasello MF, Giuffrida ML, Leone M, Attanasio F, **Caraci F**, De Bona P, Naletova I, Saviano M, Copani A, Pappalardo G, Rizzarelli E. The Peptidomimetic trehalose conjugated Ac-LPFFD-Th as a strong suppressor of amyloid- β oligomer formation and cytotoxicity. *Chembiochem*. 2016. doi: 10.1002/cbic.201600243.

84) Iulita MF, Ower A, Barone C, Pentz R, Gubert P, Romano C, Cantarella RA, Elia F, Buono S, Recupero M, Romano C, Castellano S, Bosco P, Di Nuovo S, Drago F, **Caraci F** & Cuello AC. An inflammatory and trophic disconnect biomarker profile revealed in Down syndrome plasma: Relation to cognitive decline and longitudinal evaluation. *Alzheimers Dement*. 2016;12(11):1132-1148. doi:10.1016/j.jalz.2016.05.001.

85) Castellano S, Ventimiglia A, Salomone S, Ventimiglia A, De Vivo S, Signorelli MS, Bellelli E, Santagati M, Cantarella RA, Fazio E, Aguglia E, Drago F, Di Nuovo S, **Caraci F**. Selective Serotonin Reuptake Inhibitors and Serotonin and Noradrenaline Reuptake Inhibitors Improve Cognitive Function in Partial Responders Depressed Patients: Results from a Prospective Observational Cohort Study. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2016;15(10):1290-1298.

86) Praticò AD, **Caraci F**, Pavone P, Falsaperla R, Drago F, Ruggieri M. Propranolol: Effectiveness and Failure in Infantile Cutaneous Hemangiomas. *Drug Saf Case Rep*. 2015; 2(1):6.

87) Malaguarnera G, Bertino G, Chisari G, Motta M, Vecchio M, Vacante M, **Caraci F**, Greco C, Drago F, Nunnari G, Malaguarnera M. Silybin supplementation during HCV therapy with pegylated interferon- α plus ribavirin reduces depression and anxiety and increases work ability. *BMC Psychiatry*. 2016; 16(1):398.

88) Sinopoli A, Giuffrida A, Tomasello MF, Giuffrida ML, Leone M, Attanasio F, **Caraci F**, De Bona P, Naletova I, Saviano M, Copani A, Pappalardo G, Rizzarelli E. Corrigendum: Ac-LPFFD-Th: A Trehalose-Conjugated Peptidomimetic as a Strong Suppressor of Amyloid- β Oligomer Formation and Cytotoxicity. *Chembiochem*. 2016; 17(20):1993. doi: 10.1002/cbic.201600502.

89) **Caraci F**, Tascetta F, Merlo S, Benatti C, Spampinato SF, Munafò A, Leggio GM, Nicoletti F, Brunello N, Drago F, Sortino MA, Copani A. Fluoxetine Prevents A β (1-42)-Induced Toxicity via a Paracrine Signaling Mediated by Transforming-Growth-Factor- β 1. *Front Pharmacol*. 2016 Oct 25;7:389.

- 90) Simoni E, Caporaso R, Bergamini C, Fiori J, Fato R, Miszta P, Filipek S, **Caraci F**, Giuffrida ML, Andrisano V, Minarini A, Bartolini M, Rosini M. Polyamine Conjugation as a Promising Strategy To Target Amyloid Aggregation in the Framework of Alzheimer's Disease. *ACS Med Chem Lett.* 2016; 7(12):1145-1150.
- 91) **Caraci F**, Sultana J, Drago F, Spina E. Clinically relevant drug interactions with anti-Alzheimer's drugs. *CNS Neurol Disord Drug Targets.* 2017, doi: 10.2174/1871527316666170303144817.
- 92) **Caraci F**, Leggio GM, Salomone S, Drago F. New drugs in psychiatry: focus on new pharmacological targets. *F1000Res.* 2017; 6:397. doi: 10.12688/f1000research.10233.1.
- 93) **Caraci F**, Enna SJ, Zohar J, Racagni G, Zalsman G, van den Brink W, Kasper S, Koob GF, Pariante CM, Piazza PV, Yamada K, Spedding M, Drago F. A new nomenclature for classifying psychotropic drugs. *Br J Clin Pharmacol.* 2017, doi: 10.1111/bcp.13302.
- 94) Platania CBM, Fisichella V, Fidilio A, Geraci F, Lazzara F, Leggio GM, Salomone S, Drago F, Pignatello R, **Caraci F***, Bucolo C*. Topical Ocular Delivery of TGF- β 1 to the Back of the Eye: Implications in Age-Related Neurodegenerative Diseases. *Int J Mol Sci.* 2017;18(10). *Co-last authors.
- 95) **Caraci F**, Iulita MF, Pentz R, Flores Aguilar L, Orciani C, Barone C, Romano C, Drago F, Cuello AC. Searching for new pharmacological targets for the treatment of Alzheimer's disease in Down syndrome. *Eur J Pharmacol.* 2017 Dec 15;817:7-19.
- 96) Torrisi SA, Salomone S, Geraci F, **Caraci F**, Bucolo C, Drago F, Leggio GM. Buspirone Counteracts MK-801-Induced Schizophrenia-Like Phenotypes through Dopamine D(3) Receptor Blockade. *Front Pharmacol.* 2017 Oct 4;8:710. doi: 10.3389/fphar.2017.00710.
- 97) Di Menna L, Joffe ME, Iacovelli L, Orlando R, Lindsley CW, Mairesse J, Gressens P, Cannella M, **Caraci F**, Copani A, Bruno V, Battaglia G, Conn PJ, Nicoletti F. Functional partnership between mGlu3 and mGlu5 metabotropic glutamate receptors in the central nervous system. *Neuropharmacology.* 2018;128:301-313.
- 98) **Caraci F**, Kraneveld A, Krzan M, Luca MD. Preface Drug discovery in neurodegenerative disorders: a defeat for pharmacology? *Eur J Pharmacol.* 2017 Dec 15;817:1. doi: 10.1016/j.ejphar.2017.11.014.
- 99) **Caraci F**, Nicoletti F, Copani A. Metabotropic glutamate receptors: the potential for therapeutic applications in Alzheimer's disease. *Curr Opin Pharmacol.* 2017 Dec 23;38:1-7. doi: 10.1016/j.coph.2017.12.001.
- 100) **Caraci F**, Spampinato SF, Morgese MG, Tascadda F, Salluzzo MG, Giambirtone MC, Caruso G, Munafò A, Torrisi SA, Leggio GM, Trabace L, Nicoletti F, Drago F, Sortino MA, Copani A. Neurobiological links between depression and AD: the role of TGF- β 1 signaling as a new pharmacological target. *Pharmacol Res.* 2018 Feb 10. pii: S1043-6618(17)31600-6. doi: 10.1016/j.phrs.2018.02.007.
- 101) Fresta CG, Chakraborty A, Wijesinghe MB, Amorini AM, Lazzarino G, Lazzarino G, Tavazzi B, Lunte SM, **Caraci F**, Dhar P, Caruso G. Non-toxic engineered carbon nanodiamond concentrations induce oxidative/nitrosative stress, imbalance of energy metabolism, and

mitochondrial dysfunction in microglial and alveolar basal epithelial cells. *Cell Death Dis.* 2018 Feb 14;9(2):245. doi: 10.1038/s41419-018-0280-z.

- di essere autore dei seguenti capitoli di libri:

1) Bianchi A, **Caraci F**, Salomone S. "Il Neurone Sensitivo Primario" in "Trattato delle Cefalee" a cura di V. Gallai e LA Pini ; pp. 61-72; Il Centro Scientifico Editore, Torino, 2002.;

2) Bianchi, A., **Caraci, F**, and Salomone, S. "The pain in primary headache" in "Recent Developments in Pain Research, pp. 343–357; A.Capasso (Ed), Research Signpost, Trivandrum, Kerala, India, 2005;

3) Copani A, **Caraci F**, Sortino MA, Nicoletti F & Caricasole A. "From cell cycle activation to the inhibition of the Wnt pathway: a hypothesis of how neurons die in response to β -amyloid" in "Cell cycle mechanisms and neuronal cell death" pp. 94-100; Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, USA, 2005;

4) Copani A, **Caraci F**, Calafiore M, Giuffrida ML, Sortino MA, Nicoletti F. "Targeting cell cycle-driven death in neurodegenerative diseases" in *Cell Cycle Regulators in Alzheimer's Disease*"; pp. 145-159; Transworld Research Network, Kerala, India, 2010.

5) **Caraci F** & Drago F. Nicotine addictions: neurobiological circuits and pharmacological targets, *Advances in Smoking Cessation*, 2013, Future Medicine, Pages 24-37 Doi: 10.2217/ebo.12.396.

- di essere autore delle seguenti pubblicazioni in lingua italiana:

1) A.Bianchi, M. Tognetto , **F. Caraci** , S. Amadesi, C. Creminon, P. Geppetti. Ruolo degli endocannabinoidi nelle vie del dolore: nuovi possibili target terapeutici. *Confinia Cephalalgica* 2000; IX, 4:173-176;

2) A. Bianchi, **F. Caraci**. "I recettori serotoninergici quali target della terapia antiemicranica" Società Italiana per lo Studio delle Cefalee, Spoleto, 2000, pp139-142;

3) V. Rapisarda, G. Cassia, **F.Caraci**, F. Sambataro, C De Pasquale, A Petralia. "Aspetti psiconeuroendocrinoimmunologici nello stress, nei tumori e nella depressione" in "Tumore e Psiche: modelli integrati nel trattamento del paziente oncologico, Psicofarmacologia e terapia oncologica " a cura di R Ciliberti e T Pedrucci, Genova, 2001, pp. 45-55.

4) **F.Caraci**, E. Sacchetti. "Limiti e prospettive dei nuovi psicofarmaci nella pratica clinica" in *L'Identità dello Psichiatra: Problemi e prospettive*, CIC Edizioni Internazionali, Roma, 2007, pp.208-213.

5) Silvia Ferrari, **Filippo Caraci**, Virginio Salvi. "Percorsi di ricerca in psichiatria in Italia" in *Professione Psichiatra. Guida pratica alla formazione, all'inserimento lavorativo e all'aggiornamento*, Il Pensiero scientifico Editore, Roma, 2009, pp. 47-73.

6) **Filippo Caraci**, Alice Mule, Antonio Ventriglio. “Uso off-label dei farmaci psicotropi” in Guida pratica alla Psichiatria, Il Pensiero scientifico Editore, Roma, 2010, pp-183-192.

7) **Caraci F**, Drago F. Psicostimolanti e Nootropi. In: (a cura di): F. Rossi, V.Cuomo, C.Riccardi., Farmacologia Principi di base e applicazioni terapeutiche. p. 327-329, Edizioni Minerva Medica, 2011.

8) Aguglia E, Signorelli MS, **Caraci F**. Psicofarmacologia geriatrica. In: (a cura di): Altamura AC, Bogetto F, Casacchia M, Muscettola G, Maj M, Manuale di Terapia Psichiatrica Integrata Riabilitazione. Trattamento dei quadri sindromici. vol. II, p. 405-462, 2012, Roma: "Il pensiero scientifico" Editore.

9) **Caraci F**, Drago F. Basi neurobiologiche e trattamento farmacologico del deterioramento cognitivo nelle demenze. In: (a cura di): Santo Di Nuovo e Renzo Vianello, Deterioramento cognitivo: forme, diagnosi e intervento Una prospettiva life span . p. 78-90, MILANO:FrancoAngeli, 2013.

- di avere svolto o di svolgere la seguente attività didattica:

- A.A.2011-2018 Insegnamento di Farmacologia presso il Corso di Laurea Magistrale in Psicologia, Dipartimento di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Catania;
- A.A.2016-2018 Insegnamento di Fitoterapia nel Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania;
- A.A.2016-2018 Insegnamento di Farmacogenetica e farmacogenomica presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia ospedaliera, Università degli Studi di Catania;
- A.A.2015-2016 Insegnamento di Farmacologia-Tossicologia dei principi attivi delle piante officinali nel Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania;
- A.A. 2015-2016 Insegnamento di Farmacologia presso il Corso Specialistico di Medicina Traslazionale diretto agli allievi della Scuola Superiore dell'Università degli Studi Catania
- A.A.2012-2014 Insegnamento di Farmacogenetica, farmacogenomica e polimorfismo”Master in “Discipline Regolatorie del Farmaco”, Università degli Studi di Catania;
- A.A.2012-2018 Insegnamento di Farmacologia clinica presso la Scuola di Specializzazione in geriatria, Università degli Studi di Catania;
- A.A. 2010-2012 Insegnamento di Farmacologia-Tossicologia dei principi attivi delle piante officinali nel Corso di Laurea in Scienze Erboristiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Catania
- A.A.2011-2012 Insegnamento “Malattia di Parkinson” (sub-modulo: meccanismi molecolari delle malattie neurodegenerative II), nel Dottorato Internazionale di Neurofarmacologia dell'Università degli Studi di Catania, PON 01_00110 2007-2013 ;
- A.A. 2006-2011 Insegnamento di Neurofarmacologia Clinica presso la Scuola di Specializzazione in Farmacologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma “Sapienza”;
- A.A. 2009-2011 Master in “Discipline Regolatorie del Farmaco”, Università degli Studi di Catania;

A.A. 2007-2008 Master universitario di II livello in “Diagnostica e Farmaceutica molecolare”
Università degli Studi di Catania.

- di essere membro dall'anno accademico 2011-2012 del Collegio docenti del Dottorato Internazionale di Neurofarmacologia dell'Università degli Studi di Catania e di avere svolto l'attività di supervisione in qualità di Tutor interno del Dr. Michele Malaguarnera, della Dr.ssa Sabrina Castellano e del Dr. Vincenzo Fisichella;

-di essere **Responsabile Scientifico del Corso di Perfezionamento in Psicofarmacologia** presso l'Università degli Studi di Catania dall'8-11-2013;

- di aver partecipato in qualità di docente ai seguenti corsi ECM o come relatore a congressi nazionali nell'area delle neurofarmacologia:

Relazione dal titolo “Uso degli antipsicotici nelle demenze” nel modulo 3 del Corso ECM “Strumenti per le Demenze: Diagnosi, Valutazione e Trattamento” organizzato dal Prof. C. Caltagirone, Roma 1/3-7-2004;

Relazione dal titolo “Basi biochimiche della neurodegenerazione da peptide beta-amiloide” nel corso ECM “Tecniche di indagine biochimica applicate alla pratica di laboratorio” , IRCSS Oasi Maria SS Troina, 27-11-2004;

Relazione dal titolo “Le cellule staminali nelle malattie psichiatriche” nel corso ECM “Introduzione allo studio delle cellule staminali” , IRCSS Oasi Maria SS Troina, 4-12-2004.;

Relazione dal titolo “Lo spettro affettivo” nei corsi ECM dell' XI Congresso Società Italiana di Psichiatria, Sezione Sicilia,Catania, 17/19-5-2005;

Relazione dal titolo “Uso *off-label* dei farmaci, appropriatezza terapeutica, errore terapeutico e farmacovigilanza” nel corso ECM ”Farmacovigilanza ed errore terapeutico” Torino 17-6-2006.

Relazione dal titolo “La ricerca farmacologia nella malattia di Alzheimer” nell'evento “Attività diagnostico-terapeutiche” Roma, 1-2 Ottobre 2007.

Relazione dal titolo “La depressione come fattore di rischio per le demenza:nuovi correlati neurobiologici” Roma, Conferenza tematica SIP, 7-9 Novembre 2007.

Relazione dal titolo “Off-label nell'urgenza” 3° Congresso Nazionale SPDC, Riccione, 22-23 Novembre 2007.

Relazione dal titolo “ Comorbidità psichiatriche in psicogeriatra “ nel corso “Psicogeriatra tra medicina basata sull'evidenza e personalizzazione delle cure” Catania, 2-2-2008.

Relazione dal titolo “ La diagnosi dei disturbi d'ansia e l'evoluzione del trattamento farmacologico”, Zafferana Etnea, III Scuola Invernale di Psichiatria 6-2-2008.

Relazione dal titolo “Gli antiaggreganti piastrinici nella prevenzione dello stroke” nel corso “Aggiornamento su problematiche neurologiche”, Siracusa, 30-5-08.

Relazione dal titolo “Le interazioni tra psicofarmaci. L’aspetto farmacologico” nel corso “Le interazioni tra psicofarmaco: un approfondimento per una buona pratica clinica; XVI Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia , Milano, 24-26 Giugno 2008.

Relazione dal titolo “Il trattamento farmacologico dell’ADHD” nel corso “Il disturbo da deficit dell’attenzione con iperattività (ADHD): l’intervento integrato tra Scuola e Servizio Sanitario Nazionale, Enna 13 Ottobre 2008.

Relazione dal titolo “Interazioni farmacologiche in psichiatria” nel corso “Up to date in Psychiatry: la terapia della depressione”, Catania 12-12-08.

Relazione dal titolo “La depressione come fattore di rischio per le demenza: aspetti neurobiologici e clinici” nel corso “La depressione e il disturbo di panico: correlati neurobiologici, aspetti clinici e prospettive terapeutiche”, Messina 17-1-09.

Relazione dal titolo “ La diagnosi dei disturbi dell’umore e l’evoluzione del trattamento farmacologico”, Zafferana Etnea, IV Scuola Invernale di Psichiatria 24-28 Gennaio 2009.

Relazione dal titolo “Applicazioni e limiti dei farmaci antidemenza della medicina tradizionale” nel 6° Corso di Neuroscienze Città di Catania “Invecchiamento cerebrale e demenze”, 18-21 Marzo 2009.

Relazione dal titolo “Gli studi osservazionali nella schizofrenia” nel corso “Schizofrenia e Disturbo Bipolare: criticità ed indicatori della risposta terapeutica: dalla ricerca alla clinica”, Catania 12 Maggio 2009.

Relazione dal titolo “Ruolo dei neurotrasmettitori nella depressione: nuovi target farmacologici” nell’ambito del XII Congresso della Società Italiana di Psichiatria, Sezione Regionale di Psichiatria, 16-18 Giugno 2009.

Relazione dal titolo “Antidepressivi e disturbi di personalità” nel Convegno “Attualità in Psichiatria” I disturbi di personalità dalla nosografia alla terapia, Reggio Calabria 3-4-Luglio 2009.

Relazione dal titolo “Psychotropic drug-drug interactions in psychiatry ” nell’ambito del simposio “Le interazioni farmacologiche degli psicofarmaci” nel corso del 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 14-17 Ottobre 2009.

Relazione dal titolo “Recenti acquisizioni in tema di ansiolitici e antidepressivi : neuromodulazione, plasticità sinaptica e nuovi target” nel corso dell’ASP di Enna dal titolo “Linee guida per il corretto uso degli psicofarmaci”, Leonforte 5-12-2009.

Relazione dal titolo “ La diagnosi dei disturbi somatoformi e l’evoluzione del trattamento farmacologico”, Castiglione di Sicilia, V Scuola Invernale di Psichiatria, 27 Febbraio-2 Marzo 2010.

Relazione dal titolo “Correlati biologici tra disturbi dell’affettività e demenza”, Marsala, 3°Congresso AIP Regione Sicilia, 19-20 marzo 2010.

Relazione dal titolo “Applicazioni e limiti dei farmaci antidemenza della medicina tradizionale” nel 7° Corso di Neuroscienze Città di Catania “Invecchiamento cerebrale e demenze”, 26-28 Marzo 2010.

Relazione dal titolo “Antipsicotici di seconda generazione e formulazioni long-acting: nuove strategie per migliorare l’aderenza al trattamento” nel corso “Iniezione nel deltoide: Strategie di approccio al paziente Impostazione pratica Emotività Manualità Esperienze”, Catania, 14 maggio 2010.

Relazione dal titolo: “La via melatoninergica come nuovo target farmacologico” nel Corso “Agomelatina-Innovazione nel trattamento della depressione maggiore”, V Conferenza Tematica della Società Italiana di Psichiatria, Palermo 7 Ottobre 2010 e Catania 28 Ottobre 2010.

Relazione dal titolo: “Farmaci antidepressivi: neurobiologia e complessità farmacologica” nel Corso “La Depressione: innovazione, evidenze ed esperienze”, Palermo 9 Ottobre 2010.

Relazione dal titolo: “ Le interazioni tra psicofarmaci in psichiatria: l’aspetto farmacologico” nel Corso “Le interazioni degli psicofarmaci: un approfondimento per una buona pratica clinica”, V Conferenza Tematica della Società Italiana di Psichiatria, Riccione 13 Ottobre 2010.

Relazione dal titolo: “Un nuovo approccio farmacologico al disturbo depressivo” nel simposio “Innovazione nel trattamento della depressione maggiore”, V Conferenza Tematica della Società Italiana di Psichiatria, Riccione 14 Ottobre 2010.

Relazione dal titolo “Psychotropic drugs and the perioperative period: focus on drug interactions” nel corso del 23rd Annual Meeting of European and Mediterranean School of Intensive and Critical Care (APICE) Catania, 5-7-Novembre 2010;

Relazione dal titolo “ Le colture neuronali come modello per l’identificazione di nuovi target farmacologici nelle malattie neurodegenerative” nel Corso “ Il laboratorio di colture cellulari: soluzioni gestionali ed approccio alla ricerca nel Ritardo Mentale e nell’Involuzione Cerebrale”, Cittadella dell’Oasi, Troina, 26 Novembre 2010;

Relazione dal titolo: “ Strategie di neuroprotezione nella Malattia di Alzheimer: nuovi target”; 8° Corso di Neuroscienze “Invecchiamento cerebrale e demenze”, Catania 26-28 Marzo 2011;

Relazione dal titolo “Aderenza e resistenza al trattamento farmacologico nelle psicosi schizofreniche: aspetti neurobiologici e clinici”, Congresso della Sezione Regionale della Società Italiana di Psichiatria, Palermo 5-5-2011;

Relazione dal titolo “Lo sviluppo dei nuovi farmaci per il trattamento della schizofrenia: dal laboratorio al paziente” nel congresso: “SOFA - Schizophrenia today: What we have learned and what we still need to know on schizophrenia functioning and outcome”, Sorrento 23-25 Maggio 2011;

Relazione dal titolo “La depressione come fattore di rischio per la malattia di Alzheimer: Basi neurobiologiche e strategie di drug discovery”, Corso di Aggiornamento Regionale AIP in Psicogeriatría, Trapani 28-5-2011;

Relazione dal titolo “Malattia di Alzheimer: aspetti neurobiologici” nel congresso: “Le Neuroscienze cliniche in Sicilia”, Palermo 28 Maggio 2011;

Relazione dal titolo “L’attivazione del ciclo cellulare nella patogenesi della malattia di Alzheimer: nuovi target farmacologici e sviluppo di farmaci ad azione neuroprotettiva”; Centro Regionale di Neurogenetica, Catanzaro, 14-6-2011;

Relazione dal titolo “L’iperomocisteinemia come fattore di rischio per le malattie neurodegenerative nel 1° Congresso Regionale SIMES: “Le diverse facce dell’ipertensione arteriosa e novità in tema di fattori di rischio cardiovascolare”; Siracusa 21-22 Ottobre 2011,

Relazione dal titolo “Nuove frontiere nella neurobiologia della depressione: implicazioni per il trattamento farmacologico” nel Corso di aggiornamento “Up date su Depressione e Schizofrenia: nuove evidenze e frontiere terapeutiche “ Reggio Calabria 6-12-2011;

Relazione dal titolo “Le interazioni clinicamente rilevanti in psichiatria: il punto di vista del farmacologo” nel Corso di aggiornamento “La rilevanza clinica delle interazioni farmacologiche in psichiatria “ Noicattaro (BA) 15-12-2011;

Relazione dal titolo “Uso off-label degli antipsicotici nel trattamento dei BPSD nelle demenze: quali evidenze? “ nel II Incontro nazionale dei Giovani Psichiatri Società Italiana di Psichiatria, Roma 11-13 Aprile 2013;

Relazione dal titolo “Aspetti farmacologici della terapia analgesica” nell’evento ECM intitolato “SCACCO MATTO AL DOLORE”, 8 Giugno 2013, Chiaravalle (CZ);

Relazione dal titolo “La terapia nella malattia di Alzheimer” Catania 21-9-2013, Giornata Mondiale della Malattia di Alzheimer;

Relazione dal titolo “Antipsicotici in via di sviluppo: nuovi target farmacologici” Aggiornamenti in Psicofarmacologia Clinica, Università di Messina, 11-12 Aprile 2014.

Relazione dal titolo “Aspetti farmacologici della terapia analgesica” nell’evento ECM intitolato “SCACCO MATTO AL DOLORE”, 17 Maggio 2014, Caltanissetta.

Relazione dal titolo “ Farmacocinetica e farmacodinamica degli antipsicotici long-acting di seconda generazione” nell’evento ECM “NEXT-P”, Perugia 11-12 giugno 2014.

Relazione dal titolo “Declino cognitivo e sinaptopatia nella malattia di Alzheimer: che ruolo hanno i fattori neurotrofici ?” Congresso nazionale SOPSI, Milano 25 Febbraio 2015;

Relazione dal titolo “La depressione vascolare: dalla patogenesi alla ricerca di nuovi target per il trattamento” 8° Congresso della Associazione Italiana di Psicogeriatrica (AIP) , Verona 2 Ottobre 2015;

Relazione dal titolo “Legami tra depressione e malattia di Alzheimer: nuovi target”, 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Psichiatria (SIP) , 15 Ottobre 2015;

Relazione dal titolo “Prescrivibilità antipsicotici atipici nei pazienti con demenza secondo la legge 648/96” nel simposio la Legge 648/96: agitare bene prima dell’uso”, Catania 3 Novembre 2015;

Relazione dal titolo “Psicofarmacologia: focus su antidepressivi” nel Congresso regionale della Società Italiana di Psichiatria (SIP) “ Percorsi di cura e salute mentale, Caltanissetta, 30-11-2015;

Relazione dal titolo “Basi neurobiologiche della depressione dell’infanzia e dell’adolescenza: ruolo degli antidepressivi” nel Corso ECM della SINPIA: La responsabilità di curare: gli psicofarmaci in età evolutiva, Acireale 5 Marzo 2016;

Relazione dal titolo “Le interazioni farmacologiche clinicamente rilevanti in area psichiatrica” nel Corso ECM “Le interazioni farmacologiche: un approfondimento per una buona pratica clinica”, Troina 29 Aprile 2016;

Relazione dal titolo “Nuove strategie farmacologiche per il trattamento delle psicosi” IV Incontro Nazionale dei Giovani Psichiatri-Società Italiana di Psichiatria (SIP) , Roma 5-6 Maggio 2016;

Relazione dal titolo “Attuali strategie di trattamento farmacologico del dolore cronico” nel corso ECM “Valutazione, gestione e trattamento del dolore cronico Gela 28 Maggio 2016;

Relazione dal titolo “Ansiolitici naturali: L-Teanina, Crisina e Baicaleina meccanismi d’azione e razionale” nel corso ECM “L’approccio nutraceutico in psichiatria: basi farmacologiche ed evidenze cliniche”, Torre Del Greco (NA), 10 febbraio 2017;

Relazione dal titolo “Iperomocisteinemia e malattia di Alzheimer: possibili target farmacologici per strategie di prevenzione secondaria”, Congresso Nazionale SINDem, XII Convegno Nazionale SINDem, 16-18 Marzo 2017, Firenze;

Relazione dal titolo “Strategie di prevenzione secondaria nel trattamento del declino cognitivo: aspetti farmacologici” nell’Evento “Alzheimer’s disease and other dementia a twenty year research” Riunione congiunta delle sezioni meridionali SINDem, 24-25-26 maggio 2017, Lamezia Terme.

Relazione su invito dal titolo “Legami neurobiologici e clinici tra depressione e malattia di Alzheimer: nuovi target per il trattamento” XXII Congresso nazionale SOPSI, Roma 21-24 Febbraio 2018

Relazione su invito dal titolo “Neurobiologia delle emozioni: nuovi target per il trattamento della depressione e della demenza” XVIII Congresso Nazionale AIP, Firenze 11-13 Aprile 2018.

-di essere stato invitato a svolgere le seguenti lectures in congressi internazionali :

"Activation of cell cycle and neuronal death in Alzheimer Disease" X Congress Spanish Society of Neuroscience, Lleida, Spain 6-9- September 2003;

- "TGF- β 1 signaling as a new pharmacological target against A β induced neurodegeneration", ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe 6 - 9 March 2008, Nice, France;

- "TGF- β 1 signaling as a new pharmacological target against A β induced neurodegeneration" selezionata dallo European College of Neuropsychopharmacology per essere presentata nella sessione "Hot topics" del 21st ECNP Congress, Barcelona 30 August-3 September 2008;

- “Rescue of TGF- β 1 signaling as a new strategy for neuroprotection in AD: role of antidepressant drugs”, 2° International Conference on Alzheimer’s Disease and Dementia, Valencia, Spain September 23-25, 2014.

-Multimodal antidepressants in the treatment of depressive disorders”, 10th European Congress of Mental Health in Intellectual disability, Florence, Italy, September 9-11, 2015.

“Neurobiological links between depression and Alzheimer’s disease: the role of TGF- β 1 signaling pathway ” MORE THAN NEURONS: toward a less neuronocentric view of brain disorders, December 1-3 2016, Turin.

-“Deficit of neurotrophin signaling in Alzheimer’s disease: searching for new pharmacological targets”, 6th Mediterranean Neuroscience Society, June 12-15 2017, Malta.

- di avere conseguito nell’anno 2007 il premio nazionale ITINAD (Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease) per la presentazione dell’attività di ricerca (Poster) su “TGF- β 1 protects against A β -neurotoxicity via the phosphatidylinositol-3-kinase pathway” all’XI ITINAD Annual Meeting, Olbia, 4-6 Ottobre 2007;

-di essere stato selezionato dalla SINPF per rappresentare l’Italia alla ECNP School of Neuropsychopharmacology Oxford 5-10 Luglio 2009;

-di essere stato selezionato dall’Executive Committee dell’European College of Neuropsychopharmacology per i seguenti targeted expert meetings:

- 1) ECNP Targeted Expert Meeting on Psychotic disorders and antipsychotics, 29 - 30 August 2008, Barcelona, Spain;
- 2) ECNP Targeted Expert Meeting on Psychotic Disorders and Antipsychotics, Amsterdam, The Netherlands, 27-28 August 2010;
- 3) ECNP Targeted Expert Meeting on Dementia, 2-3 September 2011, Paris, France.

- di aver partecipato alle seguenti attività di coordinamento e organizzazione di iniziative scientifiche in ambito nazionale e internazionale:

- “Lo spettro bipolare: dalla diagnosi al trattamento”; Catania 21-1-2005;
- “I farmaci da automedicazione nell’evoluzione dei criteri di appropriatezza terapeutica”, Scuola Superiore di Formazione in Medicina, Catania, 10-6-2006;
- “L’obesità infantile “ Scuola Superiore di Formazione in Medicina, Catania, 28-9-2006;
- “ La terapia ormonale sostitutiva” Scuola Superiore di Formazione in Medicina, Catania, 26-10-2006;
- V serie di European Frontiers in Neuropsychopharmacology, Catania, Novembre 2006-Giugno 2007;
- V edizione della International Summer School of Neuroscience “Parkinson’s disease: multiple domains”, Catania, July 7-13, 2007;
- VI serie di European Frontiers in Neuropsychopharmacology, Catania, Novembre 2007-Giugno 2008,
- III Scuola Invernale di Psichiatria, Zafferana, 2-6 Febbraio 2008;
- VI edizione della International Summer School of Neuroscience “Drug discovery in neuroscience”, Catania, July 19-25, 2008;
- VII serie di European Frontiers in Neuropsychopharmacology, Catania, Novembre 2008-Giugno 2009.
- IV Scuola Invernale di Psichiatria, Zafferana, 24-28 Gennaio 2009;

- VII edizione della International Summer School of Neuroscience “Drug discovery in neuroscience”, Catania, July 11-17, 2009;
- VIII serie di European Frontiers in Neuropsychopharmacology, Catania, Novembre 2009-Giugno 2010;
- V Conferenza Tematica della Società Italiana di Psichiatria, Riccione 13-16 ottobre 2010;
- IX-XII serie di European Frontiers in Neuropsychopharmacology, Catania, Novembre 2010-Giugno 2014;
- IX edizione della International Summer School of Neuroscience “Pain”, Catania, July 9-15, 2011;
- X edizione della International Summer School of Neuroscience “Neuroinflammation in CNS disorders: priming a target for new therapies”, Catania, July 7-13, 2012;
- XI edizione della International Summer School of Neuroscience “Innovation in CNS Drug discovery: from small molecules to biologic therapies”, Catania, July 6-12, 2013;
- XII edizione della International Summer School of Neuroscience “Dopamine”, Catania, June 28-July 4, 2014.

-di avere svolto il ruolo di “Scientific Program Committee Coordinator” dell’International Summer School of Neuroscience, “Cognition”, July 11-17, 2015, Catania, Italy.

- il sottoscritto dichiara infine di aver svolto le seguenti presentazioni a congressi:

1) Abstract e relazione dal titolo “L’anandamide stimola i terminali centrali dei neuroni sensitivi primari mediante l’attivazione dei recettori VR-1”, M Tognetto, S Amadesi, S Harrison, C Creminon, M Trevisani, M Carreras, M Matera , F Caraci P Geppetti e A Bianchi, Seconda Riunione Triangolare dei Farmacologi Siciliani Ottobre 2000, Catania, in Basi Razionali della Terapia, Piccin, 2001, Vol. XXXI, 1-4, p. 61;

2) Abstract e poster dal titolo “Azione Immunomodulante ed Efficacia Terapeutica degli Omega-3 nel trattamento della Depressione Maggiore”, A. Petralia, C. De Pasquale, F. Caraci, F.Sambataro, Meli G.A., V.G. Nicoletti, A.M. Giuffrida-Stella e V. Rapisarda 2000, Biochimica Clinica, Vol. 24 (4) p. 330;

3) Abstract e poster dal titolo “Dorsal root ganglion neurons are excited by and release sensory neuropeptides in response to ethanol”., M. Tognetto, M. Trevisani, B Maggiore, S Amadesi, B Campi, F Caraci, A Bianchi and P. Geppetti. Joint Meeting of the European Neuropeptide Club (ENC) & American Summer Neuropeptide Conference, Tel Aviv, 6-11 Maggio 2001, Journal of Molecular Neuroscience 2001; 16 S1, p.76;

4) Abstract e poster dal titolo “ Anandamide modulates bronchoconstriction in guinea pigs by activation of excitatory VR1 and inhibitory CB1 receptors” M. Tognetto, M. Trevisani, S Amadesi, B Campi, F Caraci, A Bianchi, M Carreras, P. Geppetti. Atti del 31° Congresso SIF, Trieste 30 Maggio-2 Giugno 2001, Pharmacological Research p.119;

5) Abstract e poster dal titolo “Activation of Dna polymerases by beta-amyloid: apoptotic consequences in neurons” A. Copani, M.A. Sortino, A. Caricasole , S. Chiechio, F.Caraci, F. Nicoletti. Presentato alla American Society for Neuroscience 32nd Annual meeting, 91.8, Orlando, November 2-7, 2002;

- 6) Abstract e poster dal titolo "Elevati valori salivari di NGF in pazienti affetti da depressione maggiore" A. Petralia, F Caraci, G Chibbaro, G Garofalo, C De Pasquale, R Bernardini, V Rapisarda presso il IX Congresso della Società Italiana di Psichiatria Biologica, Napoli 22-26 Ottobre 2002;
- 7) Relazione dal titolo " Frequenza dell'allele $\epsilon 4$ del gene dell'Apo E in Sicilia" Caraci F., Bosco P, Gueant-Rodriguez RM, Anello G, Spada RS, Romano A, Ferri R, Gueant JL. presso il II Congresso Nazionale Gruppo Italiano Demenze, Trieste 20-22 Marzo 2003;
- 8) Abstract e poster dal titolo "Effect of L-Acetylcarnitine on metabotropic glutamate receptor 2/3 expression in dorsal root ganglia cultured neurons" Chiechio S., Caricasole A., Caraci F., Storto M., Catania M.V., Copani A., Vertechy M., Nicolai R., Calvani M., Melchiorri D., Nicoletti F. Atti del 31° Congresso SIF, Trieste 26-29 Giugno 2003, p.31;
- 9) Abstract e poster dal titolo "Induction of the Wnt antagonist, DKK-1, in β -amyloid-treated neuronal cultures" Caraci F., Caricasole A., Storto M., Caruso A., Cappuccio I., Melchiorri D., Sortino M.A., Copani A., Nicoletti F. Atti del 31° Congresso SIF, Trieste 26-29 Giugno 2003, p. 24;
- 10) Relazione dal titolo "Role of the Wnt pathway in Alzheimer Disease" F.Caraci, A.Caricasole, M.Storto, A.Caruso, D. Melchiorri, M.A. Sortino, A. Copani and F. Nicoletti. presso la Summer School of Neuroscience "Receptors and Neuropsychiatric Disorders", Catania 21-26 Luglio 2003; p.55;
- 11) Relazione dal titolo "Activation of cell cycle and neuronal death in Alzheimer Disease" F.Caraci-F.Nicoletti presso il X Congresso della Società Spagnola di Neuroscienze, Lleida 6-9-Settembre 2003;
- 12) Abstract e poster dal titolo "Induction of the Wnt antagonist, DKK-1, in β -amyloid treated cultures" F.Caraci, A.Caricasole, M.Storto, A.Caruso, E.Aronica; A. Rozemuller, E. Trovato-Salinaro, M.A. Sortino, A. Copani , F. Nicoletti. Presentato alla American Society for Neuroscience 33rd Annual meeting, 628.22, New Orleans, November 8-12 2003;
- 13) Abstract dal titolo "Nuovi approcci molecolari per una terapia della malattia di Alzheimer" A,Copani, A.Caricasole, F.Caraci, M.A. Sortino, F. Nicoletti. Atti del XV Congresso della Società italiana di Neuropsicofarmacologia, Bologna 1-4 Giugno 2004, p.68;
- 14) Abstract e poster dal titolo "Differentiating effects of β -amyloid in cultured neurospheres " M. Calafiore, G. Battaglia, A. Zappala, F.Caraci,, E. Trovato-Salinaro, F. Nicoletti, M.A. Sortino A. Copani. Presentato alla American Society for Neuroscience 34th Annual meeting, 97.4, San Diego, October 23-27 2004;
- 15) Abstract e poster dal titolo "The Wnt inhibitor DKK1 is neurotoxic in cultured neurons and in vivo": C. Scali, E. Diodato, M. Gianfriddo, R Roncarati, A. Copani, F.Caraci, F. Nicoletti, G. Pollio, G. Gaviraghi, G. Terstappen and A. Caricasole. 7th International Conference Alzheimer's Disease/Parkinson's Disease, Sorrento 9-13 Marzo 2005.;
- 16) Abstract dal titolo "From cell cycle activation to inhibition of the Wnt pathway: a linking bridge between β -amyloid and neurodegeneration in Alzheimer's disease" A,Copani, F. Caraci, M.A. Sortino, E. Aronica, A. J. Rozemuller, A.Caricasole and F. Nicoletti. 7th International Conference Alzheimer's Disease/Parkinson's Disease, Sorrento 9-13 Marzo 2005;

- 17) Abstract e poster dal titolo “Differential regulation of the Wnt signaling pathway by apolipoprotein E4 in PC12 cells” Caruso A, Motolese M, Iacovelli L, Copani A, Caraci F, Caricasole A, Nicoletti F. Atti del 32° Congresso SIF, Napoli 1-4 Giugno 2005, p. 47;
- 18) Abstract e poster dal titolo “Differentiating effects of β -Amyloid on neural progenitor cells” Calafiore M, Battaglia G, Zappala A, Trovato-Salinaro E, Caraci F, Caruso M, Vancheri C, Sortino MA, Nicoletti F, Copani A. Atti del 32° Congresso SIF, Napoli 1-4 Giugno 2005, p. 64;
- 19) Abstract e poster dal titolo “The ergot alkaloid derivative nicergoline protects cultured neurons against beta-amyloid toxicity” Caraci F, Chisari M, Frasca G, Canonico PL, Battaglia A, Nicoletti F, Copani A, Sortino MA. Atti del 32° Congresso SIF, Napoli 1-4 Giugno 2005, p. 118;
- 20) Abstract e poster dal titolo “. Neuroprotective effects of sigma-1 receptor agonists against beta-amyloid-induced toxicity “ Marrazzo A, Caraci F, Salinaro ET, Su TP, Copani A, Ronsisvalle G. Atti del 32° Congresso SIF, Napoli 1-4 Giugno 2005, p. 122;
- 21) Abstract e poster dal titolo “Dickkopf-1 induces neurotoxicity in primary rat cortical neurons and *in vivo*” C. Scali, E. Diodato, M. Gianfriddo, R Roncarati, A. Copani, F. Caraci, F. Nicoletti, G. Pollio, G. Gaviraghi, G. Terstappen and A. Caricasole. Presentato alla American Society for Neuroscience 35th Annual meeting, 893.15, Washington, November 14-18 2005;
- 22) Abstract e poster dal titolo “Role of DNA Polymerase beta in β -amyloid induced neuronal apoptosis” Copani A, Hoozemans JJ, Calafiore M, Caraci F, Sortino MA, Nicoletti F. Presentato alla American Society for Neuroscience 35th Annual meeting, 786.6, Washington, November 14-18 2005.
- 23) Relazione dal titolo “Modelli *in vitro* per lo studio della neurodegenerazione indotta da β -amiloide, VIII congres de la Societè Francophone Vitamines and Biofacteurs, Symposium franco-Italien Vitamines, Biofacteurs et Vieillissement; IRCSS Oasi Maria SS Troina, 21-24 Giugno 2006.;
- 24) Abstract dal titolo “ Determinanti genetici del metabolismo dell’omocisteina e rischio di attacchi vascolari cerebrali” Bosco P, Gueant-Rodriguez RM, Anello G, Spada RS, Romano A, Fajardo A, Caraci F, Ferri R, Gueant JL. Presentato al VIII congres de la Societè Francophone Vitamines and Biofacteurs, Symposium franco-Italien Vitamines, Biofacteurs et Vieillissement; IRCSS Oasi Maria SS Troina, 21-24 Giugno 2006.
- 25) Abstract dal titolo “ Determinanti genetici del metabolismo dell’omocisteina e rischio di attacchi vascolari cerebrali”, Bosco P, Gueant-Rodriguez RM, Anello G, Spada RS, Romano A, Fajardo A, Caraci F, Ferri R, Gueant JL. Presentato al VIII congres de la Societè Francophone Vitamines and Biofacteurs, Symposium franco-Italien Vitamines, Biofacteurs et Vieillissement; IRCSS Oasi Maria SS Troina, 21-24 Giugno 2006.
- 26) Abstract e poster dal titolo : A dual mechanism of neuroprotection by transforming growth factor- β 1 against β -amyloid neurotoxicity. Caraci F, Copani A, Battaglia G, Nicoletti F, Sortino MA. Presentato alla American Society for Neuroscience 36th Annual meeting, 171.4, Atlanta, October 14-18 2006.

27) Abstract e poster dal titolo : Glia mediates neuroprotection by estrogen against β -amyloid toxicity: effect amplified by overexpression of estrogen receptor. Carbonaro V, Frasca G, Merlo S, Caraci F, Copani A, Sortino MA. Atti del 33° Congresso SIF, Cagliari 6-9 Giugno 2007.

28) Abstract e poster dal titolo : Transforming growth factor- β 1 protects rat cortical neurons against early and late β -amyloid toxicity. Caraci F, Copani A, Battaglia G, Nicoletti F, Sortino MA. Atti del 33° Congresso SIF, Cagliari 6-9 Giugno 2007.

29) Abstract e poster dal titolo : Neuroprotective effects of Transforming growth factor- β 1 against β -amyloid toxicity, Caraci F, Copani A, Battaglia G, Nicoletti F, Sortino MA. Olbia ITINAD, 3-4 Ottobre 2007, vincitore del premio come miglior poster

31) Abstract e dal titolo: Side effects of antipsychotic polypharmacy. F.Drago; F,Caraci. 20 th ECNP Congress; 13-17 October 2007, Vienna, Austria.

31) Abstract e poster dal titolo: Effects of β -amyloid on the differentiation and the death of adult neural progenitor cell-derived neurons. M. Calafiore, M. Giuffrida, F. Caraci, F Nicoletti. M Sortino, AG Copani ; American Society for Neuroscience 37th Annual meeting, San Diego, November 3-7 2007.

32) Abstract e poster dal titolo : Size, stability and activity of β -amyloid intermediates of fibrillogenesis. ML Giuffrida, F. Caraci, C Cascio, B Pignataro, MA Sortino, AG Copani, E Rizzarelli; American Society for Neuroscience 37th Annual meeting, San Diego, November 3-7 2007.

33) Abstract e poster dal titolo : The mGlu2/3 metabotropic receptor agonist, LY379268, enhances the antidepressant effect of chlorimipramine in depressive-prone flinders sensitive line (FSL) rats. F. Caraci, I Panaccione, S. Scaccianoce, R. Tatarelli, P. Girardi, F. Nicoletti, A. A. Mathe, S. H. M. Gruber, G. Battaglia, F. Matrisciano; Presentato alla American Society for Neuroscience 37th Annual meeting, San Diego, November 3-7 2007.

34) Abstract e relazione dal titolo: TGF- β 1 signaling as a new pharmacological target against A β induced neurodegeneration. F. Caraci, G. Battaglia, C. Busceti, F. Biagioni, F. Mastroiacovo, P. Bosco, GM Leggio, F. Drago, F. Nicoletti, MA Sortino and A. Copani; ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe 6 - 9 March 2008, Nice, France. European Neuropsychopharmacology, Volume 18, Supplement 1, March 2008, page S86.

35) Abstract e poster dal titolo : Identification of novel scaffolds leading to small molecule DNA polymerase- β inhibitors with potential in neurodegenerative and oncology disorders. S. Guccione, L. Giurato, F.Caraci, A. Copani. Molecular & Design of Molecular Materials '08, Piechowice, 23-28 June 2008.

36) Abstract e relazione dal titolo: TGF- β 1 signaling as a new pharmacological target against A β induced neurodegeneration, selezionata dall'ECNP per essere presentata nella sessione "Hot topics" del 21st ECNP Congress, Barcelona 30 August-3 September 2008.

37) Abstract e poster dal titolo : Anabolic-androgenic steroid effects on cultured cortical neurons. F. Caraci, V. Pistarà, T. Musumeci, A. Corsaro, M.A. Sortino, F. Nicoletti, A. Copani. American Society for Neuroscience 38th Annual meeting, Washington, November 15-19 2008.

38) Abstract e poster dal titolo: Changes of ER α expression in astrocytes affect β -amyloid-induced neuronal death. V. Carbonaro, M.L. Giuffrida, F. Caraci, S. Merlo, S. Viola, P.L. Canonico, A. Copani, M. Sortino. American Society for Neuroscience 38th Annual meeting, Washington, November 15-19 2008.

39) Abstract e poster dal titolo: Stress-induced activation of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis enhances the expression of the Wnt antagonist, Dickkopf-1, in the mouse hippocampus. F. Matrisciano, A. Caruso, R. Orlando, I. Cappuccio, S. Scaccianoce, G. Battaglia, C.L. Busceti, V. Bruno, F. Caraci, A. Copani, D. Melchiorri, F. Nicoletti. American Society for Neuroscience 38th Annual meeting, Washington, November 15-19 2008.

40) Abstract e relazione dal titolo: Neurotoxic effects of anabolic-androgenic steroids. F. Caraci, V. Pistarà, T. Musumeci, A. Corsaro, M.A. Sortino, F. Nicoletti, A. Copani. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 14-17 Ottobre 2009.

41) Abstract e poster dal titolo: Neuroprotective effects of β -amyloid monomers. M.L. Giuffrida, F. Caraci, S. Cataldo, P. De Bona, V. Bruno, G. Molinaro, G. Pappalardo, A. Messina, A. Palmigiano, D. Garozzo, Ferdinando Nicoletti, A.G. Copani, E. Rizzarelli. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 14-17 Ottobre 2009.

42) Abstract dal titolo: Role of mGlu2 and mGlu3 metabotropic glutamate receptors in mechanisms of neurodegeneration/neuroprotection. L. Di Menna, G. Battaglia, G. Molinaro, F. Caraci, A. Copani, V. Bruno, F. Nicoletti. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 14-17 Ottobre 2009.

43) Abstract dal titolo: Stress enhances the expression of the Wnt antagonist, Dickkopf-1, in the mouse hippocampus: a key protein of stress-induced neurodegeneration ? D. Bucci, F. Matrisciano, C. L. Busceti, A. Caruso, R.M. Orlando, S. Scaccianoce, F. Biagioni, I. Cappuccio, G. Battaglia, V. Bruno, F. Caraci, R. Gradini, A. Copani, D. Melchiorri, F. Nicoletti. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 14-17 Ottobre 2009.

44) Abstract e poster dal titolo: The use of subtype-selective ligands and knockout mice supports a differential role for mGlu2 and mGlu3 metabotropic glutamate receptors in mechanisms of neurodegeneration/neuroprotection. F. Caraci, G. Battaglia, G. Molinaro, L. Di Menna, A. Copani, F. Nicoletti & V. Bruno. 417.21/C20 American Society for Neuroscience 39th Annual meeting, Chicago, October 17-21 2009.

45) Abstract e poster dal titolo: Monomers of β -amyloid protein are endowed with neuroprotective activity. M.L. Giuffrida, F. Caraci, S. Cataldo, P. De Bona, V. Bruno, G. Molinaro, G. Pappalardo, A. Messina, A. Palmigiano, D. Garozzo, Ferdinando Nicoletti, A.G. Copani, E. Rizzarelli. 627.11/I9 American Society for Neuroscience 39th Annual meeting, Chicago, October 17-21 2009.

46) Abstract e poster dal titolo: Stress enhances the expression of the Wnt antagonist, Dickkopf-1, in the mouse hippocampus: a key protein of stress-induced neurodegeneration ? F. Matrisciano, C. L. Busceti, A. Caruso, R.M. Orlando, S. Scaccianoce, F. Biagioni, I. Cappuccio, D. Bucci, G. Battaglia, V. Bruno, F. Caraci, R. Gradini, A. Copani, D. Melchiorri, F. Nicoletti. 342.11/P10 American Society for Neuroscience 39th Annual meeting, Chicago, October 17-21 2009.

47) Abstract e relazione dal titolo: La depressione e la malattia di Alzheimer: basi neurobiologiche comuni e nuovi target farmacologici, nel simposio "Le demenze: recenti acquisizioni e nuove

competenze” Conferenza Tematica della Società Italiana di Psichiatria, Riccione 13-16 ottobre 2010.

48) Abstract e relazione dal titolo: Uso off-label degli antipsicotici nel trattamento dei BPSD nelle demenze, F. Caraci-F.Drago nel simposio “La prescrizione off-label in psichiatria”, V Conferenza Tematica della Società Italiana di Psichiatria, Riccione 13-16 ottobre 2010.

49) Abstract e poster dal titolo: Trehalose conjugated β -sheet breaker peptides as stabilizers of A β monomers P. De Bona, ML Giuffrida, F. Tomasello, F. Caraci, A. Copani, G. Pappalardo, E. Rizzarelli. . 746.9/F32 American Society for Neuroscience 40th Annual meeting, San Diego, November 13-17 2010.

50) Abstract e poster dal titolo: Basic understanding of the activities of β -amyloid (A β) monomers. ML Giuffrida, F. Tomasello, F. Caraci, G. Pappalardo, E. Rizzarelli, F. Nicoletti & A. Copani. 649.6/H23 American Society for Neuroscience 40th Annual meeting, San Diego, November 13-17 2010

51) Abstract e poster dal titolo: Orthosteric mGlu2/3 receptor agonists protect against A β -induced toxicity, whereas selective allosteric potentiation of mGlu2 receptors increases neuronal vulnerability to A β . F. Caraci, G. Molinaro, G. Battaglia, ML Giuffrida, B. Rizzo, A. Traficante, V. Bruno, M. Cannella, S. Merlo, MA Sortino, A. Copani & F. Nicoletti. 555.17/J18 American Society for Neuroscience 40th Annual meeting, San Diego, November 13-17 2010.

52) Abstract e poster dal titolo: Physiological activities of β -amyloid (A β) monomers. F. Tomasello, ML Giuffrida , F. Caraci, G. Pappalardo, E. Rizzarelli, F. Nicoletti & A. Copani. 1493, FEBS 36th Congress Biochemistry for Tomorrow's Medicine - Torino 25th - 30 th June 2011

53) Abstract e relazione dal titolo: “Rescue of TGF- β 1 signaling as a new strategy for neuroprotection in Alzheimer’s disease”; 35^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Bologna, 14-17 Settembre 2011.

54) Abstract e poster dal titolo: “A new function for β -amyloid monomers” ML Giuffrida, F. Tomasello, F. Caraci, G. Pandini, S. Chiechio, G. Battaglia, P. De Bona, G. Pappalardo, R. Vigneri, F. Nicoletti, E. Rizzarelli, A. G. Copani. 453.21/P8 American Society for Neuroscience 41st Annual meeting, Washington, November 12-16 2011.

55) Abstract e poster dal titolo: “Estrogen receptor and metabotropic glutamate receptor 1 interact to mediate neuroprotection against beta-amyloid” SF Spampinato, G. Molinaro, S. Merlo, L. Iacovelli, F. Caraci, G. Battaglia, F. Nicoletti, V. Bruno, MA Sortino. 880.01/R5 American Society for Neuroscience 41st Annual meeting, Washington, November 12-16 2011.

56) Abstract e poster dal titolo: “Flavopiridol, an inhibitor of cyclin-dependent kinase 4, reverses cognitive deficits induced by β -amyloid peptide 1-42”. GM Leggio, F. Caraci, R. Pellitteri, A. Navarra, S. Celeste, E. Tendi, A. Copani, MV Catania & F. Drago. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze, Catania , 19-22 Aprile 2012.

57) Abstract e poster dal titolo: “Biological activities of β -amyloid monomers”. ML Giuffrida, FM Tomasello, F. Caraci, G. Pandini G. Pappalardo, F. Attanasio, S. Chiechio, R. Vigneri, Enrico Rizzarelli, Ferdinando Nicoletti, Agata Copani. 11th International Conference on Alzheimer’s and Parkinson’s disease AD/PD, Florence, 6-10 March 2013;

58) Abstract e poster dal titolo: “Flavopiridol, an inhibitor of cyclin-dependent kinase 4, reverses cognitive deficits induced by β -amyloid peptide 1-42”. GM Leggio, R Pellitteri, A. Navarra, S. Celeste, E. Tendi, A. Copani, MV Catania, F. Drago and F. Caraci.. Congresso Monotematico della Società Italiana di Farmacologia , Milano , 10 Maggio 2013.

59) “Second-generation antidepressant drugs exert neuroprotective effects against $A\beta$ toxicity via an increased secretion of the anti-inflammatory cytokine Transforming-Growth-Factor- β 1”; 36° Congresso delle società Italiana di Farmacologia, Torino 23-26 Ottobre 2013;

60) Abstract e poster dal titolo:”Shared and distinct features of beta-amyloid peptides”. ML Giuffrida, F. Caraci, FM Tomasello, G. Pappalardo, Ferdinando Nicoletti, Enrico Rizzarelli, Agata Copani. 805.06/F16, American Society for Neuroscience 42nd Annual meeting, San Diego, California, November 9-13 2013.

61) Abstract e relazione dal titolo “Ruolo dei nuovi antipsicotici long-acting nel trattamento farmacologico della schizofrenia: dalla farmacocinetica alla farmacodinamica” XVIII Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, Torino 3-6 Giugno 2014;

62) Abstract e relazione dal titolo “L’innovazione della multimodalità nel meccanismo d’azione degli antidepressivi” XVIII Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, Torino 3-6 Giugno 2014.

63) Abstract e poster dal titolo: “Flavopiridol, an inhibitor of cyclin-dependent kinase 4, reverses cognitive deficits induced by β -amyloid peptide 1–42” Impellizzeri A, Leggio GM, Pellitteri R, Spatuzza M, Puzzo D, Salomone S, Navarra A, Copani A, Catania MV, Caraci F, Drago F. 27th ECNP Congress, Berlin 18-21 October 2014, published in EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, 2014, vol. 24, p. S628.

64) Abstract e poster dal titolo: Iulita MF, Cuello AC, Caraci F. Searching for a molecular signature of Alzheimer's disease in Downsyndrome plasma. 12th International Conference AD/PDTM. Mechanisms, Clinical Strategies, and Promising Treatments of Neurodegenerative Diseases, 2015 Nice, France. Neurodegener Dis2015;15(suppl 1): 352-1969 - Page 947.

65) Abstract e poster dal titolo: “Physiological role of TGF- β 1 in hippocampal synaptic plasticity and memory” Puzzo D, Gulisano W, Guida CA, Impellizzeri AA, Drago F, Palmeri A and Caraci F. American Society for Neuroscience 44th Annual meeting, Chicago October 17-21 2015.

66) Abstract e relazione su invito dal titolo: “Impairment of neurotrophin signaling in Alzheimer’s disease: searching for new pharmacological targets”, 37° Congresso delle società Italiana di Farmacologia, Napoli 27-31 Ottobre 2015.

67) Abstract e Relazione dal titolo “L’Alzheimer preclinico nella sindrome di Down: alla ricerca di nuovi target farmacologici” XIX Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, Acireale 11-14 Ottobre 2016;

68) Abstract e Relazione su invito dal titolo “Nutraceutici e disturbi cognitivi” XIX Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, Acireale 11-14 Ottobre 2016.

69) Abstract e relazione su invito dal titolo: “ β -Amyloid and cell cycle activation in Alzheimer’s disease: perspectives for drug development ”, 38° Congresso delle società Italiana di Farmacologia, Rimini 25-28 Ottobre 2017.

70) Abstract e Poster dal titolo: “Molecular links of DNA replication to apoptosis in β -amyloid-treated neurons” Caraci F., Santangelo R, Munafò A, Nicoletti F and Copani A. American Society for Neuroscience 46th Annual meeting, Washington November 11-15 2017.

Il sottoscritto dichiara di sere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 12-4-2018

*Il dichiarante
Filippo Caraci*

A handwritten signature in black ink, reading "Filippo Caraci". The signature is written in a cursive, flowing style.