

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CARLA
Cognome CANNIZZARO
Recapiti 0916555825
E-mail carla.cannizzaro@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

STRUZIONE E FORMAZIONE

1993-1996	Formazione post-lauream Farmacologia Clinica Istituto di Farmacologia, Università Cattolica del Sacro Direttore Prof. Preziosi
1996-1997	Stage Consiglio Nazionale delle Ricerche, Prof. Paolo Caliss
1992-1993	Internato in Neurofarmacologia Istituto di Farmacologia, Università Cattolica del Sacro Direttore Prof. Preziosi
19/07/1993	Laurea in Medicina e Chirurgia con la votazione di 110, Università degli Studi di Palermo, P.zza della Marina, 6 Tesi su "Antidepressivi triciclici e alprazolam: analogie trattamento della depressione maggiore", sotto la direz Pierluigi Giordano; Direttore della Clinica Psichiatrica d Universitario P. Giaccone
1991	Borsa di Studio Institute of Pharmacology, Polish Acad Prof. J. May, Smetna 12, 31-343 Krakow, Poland Attività o settore Ricerca, Art. su rivista P Pharmacology and Pharmacy (1992) 44(6), pp

ATTIVITA' DIDATTICA

INCARICHI DI INSEGNAMENTO

Dal 2017 Titolare del Corso di Farmacologia, scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo

2016-2017 Titolare del corso di "Biotecnologie Farmacologiche" (6 CFU) nel Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, UNIPA

2012-2014 Titolare del corso di "Biotecnologie Farmacologiche" (6 CFU) nel Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, UNIPA

Dal 2010 Titolare del corso di "Farmacologia e Farmacoterapia" (10 CFU), nel Corso di Laurea in Farmacia Facoltà di Farmacia, UNIPA; Titolare del corso di "Farmacologia e Farmacoterapia" (10 CFU), nel Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco Facoltà di Farmacia, UNIPA –

Titolare del corso di "Farmacologia e Farmacoterapia" (9 CFU), nel Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate. Facoltà di Farmacia, UNIPA

Titolare del corso di "Farmacologia" (1 CFU), per la Scuola di Specializzazione in Neurologia Facoltà di Medicina e Chirurgia, UNIPA :Titolare del corso di "Farmacologia" (1 CFU),

per la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Plastica, ricostruttiva ed Estetica Facoltà di Medicina e Chirurgia, UNIPA

Titolare del corso "Assunzione dei farmaci in pediatria" per il Master di II livello: "Psicologia Pediatrica" UNIPA

Titolare del corso: "Farmacocinetica dei composti marcati con isotopi radioattivi" per il Master di II livello: "Sintesi e Controlli di qualità dei Radiofarmaci UNIPA

Titolare del corso: "Farmacologia del Sistema Nervoso Centrale" (1 CFU) per la scuola di specializzazione in: Farmacia Ospedaliera - Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Palermo

2006-2016 Titolare del corso di "Farmacologia e Farmacoterapia" (8 CFU), nel Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, UNIPA

2002-2006 Titolare del corso semestrale di Farmacognosia (6 CFU) Facoltà di Farmacia, **UNIPA**

1997-2002: teaching and Tutoring at King's College of London, Institute of Pharmacology, UK

1996 - 1997 Titolare del corso semestrale teorico pratico di Farmacognosia Facoltà di Farmacia, C.d.L. in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università G. D'Annunzio, Chieti

RICERCHE FINANZIATE

2021-2024

Responsabile Scientifico del Progetto "Manipolazione c dei recettori CB1 mitocondriali per eCB nei deficit indot prenatale" a valere sui fondi del PON 2014-2020-Contr tematiche green e sui temi dell'innovazione 10/08/2021 2021, n. 1062, 1 posizione RTDA-SSD BIO/14

Dal 2021

Responsabile di Unità di Ricerca del progetto FISR201 dall'Esposizione prenatale al THC: Approccio Multidisc di Integratori nella dieta materna" (DIETAMI, cod. FISR

2019-2022

Referente per la proposta AIM1844221-PON Ricerca € 2014-2020-Bando AIM. Area: "Salute"-1 posizione pos BIO/14

2019

Responsabilità scientifica Progetto ACRI "Young Investi Program 2018"

Responsabile IBRO-PERC- POND (45.000 €)

2018	Responsabile scientifico del progetto CORI bando 201
2017-2019	Responsabile Scientifico del progetto Europeo "ERAB: Foundation for Alcohol Research dal titolo "Binging on social stress in adolescence: a translational research in
2013-2018.	Responsabile scientifico del progetto di Ateneo "Focus gambling: from behaviour to neurobiology
2014	Responsabile Scientifico del Progetto di Formazione d regionale siciliano della Famiglia delle Politiche sociali prevenzione dell'uso di alcol, fumo e delle nuove dipen patologiche "Generazione In-dipendente"
2013	Responsabile Scientifico del Progetto NNIDAC in Conv Comune di Palermo "Se sballo mi impallo"secondo il pr on Street" (DOS) del Dipartimento delle Politiche Antidi del Consiglio dei Ministri
2011	PON Linea di intervento PO.FESR 2007/2013 4.1.2.A (comitato scientifico: del progetto dal titolo : Salute e Sc
2010	Coordinatore del Progetto in partnership con Pfizer dal sostanze d'abuso e i giovani, una liason dangereuse"
2006	Responsabile dell'unità di ricerca per il progetto PRIN: dell'acetaldeide nella modulazione dei neuropeptidi del centrale: focus su oppioidi endogeni, NPY e CRF"

2004 and dopaminergic system in the striatum is disrupted in a mouse model of Parkinson's disease. *Journal of Neurochemistry*, 108, 1-12.
Responsabile Scientifico del progetto CORI. Interactions between the dopamine and glutamate systems in the striatum: implications for levodopa-induced-dyskinesia and cognitive impairment.
studi di Palermo e Neurodegenerative Disease Research School of Biomedical Sciences, King's College, prof. P. London, UK

2005 Responsabile scientifico del progetto CORI "Evaluation of neurochemical mechanisms that underlie the biochemical and behavioural alterations induced by the perinatal exposure to stressors: influence of a gentle, early short-lasting maternal stressor".
Università degli Studi di Palermo e il Dipartimento di Farmacia, Università di Pittsburgh, Prof. Robert

INCARICHI / CONSULENZE

I

INCARICHI ACCADEMICI

Da 2024 Componente Giunta Dipartimento; Delegato all'Edilizia
Università degli Studi di Palermo

Da 2022 Componente Collegio di Disciplina
Università degli Studi di Milano

2024 Componente della Commissione Giudicatrice per un Professore
Università Statale di Milano

2023, 2024 Componente della Commissione Giudicatrice per 2 Professori
Università degli Studi di Palermo

2022 Componente della Commissione Giudicatrice per un Professore
Ricercatore

Università degli Studi di Catania

2021

Componente della Commissione Giudicatrice per un P
Ricercatore

Università degli Studi di Palermo

Dal 11/2021

Delegato del Rettore per le iniziative di Ateneo in mater
delle dipendenze patologiche e di promozione del bene

Università degli Studi di Palermo

2019

Valutatore Progetti Competitivi intra-Ateneo

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

2018

Expert Reviewer Board Master by Research

Faculty of Medicine and Surgery - Università di Malta

Valutatore progetti "FSR Incoming post-doc Fellowship

Research Council-Université Catholique de Louvain UC

10/2016

Componente della Commissione Giudicatrice per un P
Ricercatore

Università degli Studi di Verona

Dal 12/2015

Componente dell'Organismo Preposto per il Benessere

Università degli Studi di Palermo

2014

Valutatore Progetti Futuro in Ricerca 2013

MIUR

2013

Valutatore Progetti PRIN 2012

MIUR

2012-2018

Componente del Collegio di Disciplina

Università degli Studi di Palermo

2011-2015

Delegato del Rettore per il Coordinamento delle iniziative di prevenzione delle Patologie da abuso da alcol e delle altre dipendenze patologiche

Università degli Studi di Palermo

2011

Componente della Commissione Giudicatrice per un Progetto Ricercatore

Università degli Studi di Napoli Federico II

2010-2015

Coordinatore dell'Osservatorio di Ateneo per il Consumo d'Abuso

Università degli Studi di Palermo

2009 Rappresentante di Facoltà per la "Human Resources S
Researchers Incorporating the Charter & Code" (Carta
Ricercatore)

Università degli Studi di Palermo

INCARICHI ISTITUZIONALI

07/2023 - Vicepresidente e Componente Farmacologo Comitato I

AOUP Paolo Giaccone, Palermo

02/2021-10/2022 Componente Farmacologo Comitato Etico Palermo 2

AOR Villa Sofia Cervello – ARNAS Civico – A.S.P di Tr
Agrigento

Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Vila Sofia Cervel

8/2018 Componente del Tavolo tecnico su "Cannabis ad uso T

Assessorato alla Salute Regione Sicilia

03/2018 Componente Farmacologo della Commissione per il Pr
Terapeutico Ospedaliero (PTORS)

Assessorato alla Salute Regione Sicilia

Dal 2018-2024 Componente della Commissione per l'ammissibilità alle
Sperimentazione Clinica di Fase I Centro Nazionale Ri
Valutazione Preclinica e Clinica dei Farmaci- CNRVF –

Istituto Superiore di Sanità, Roma

01/2014 - Componente Farmacologo Comitato Etico Palermo 1

AOUP Policlinico Paolo Giaccone Palermo

03/2014 – 07/2017

Componente della Commissione per gli esami di abilitazione professione Medico-Chirurgo

MIUR

2012-2014

Consigliere per "la prevenzione e il contrasto del consumo di droghe di abuso"

Prefettura di Palermo

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

SOCIO ORDINARIO

SIF - Società Italiana di Farmacologia

SINS - Società Italiana di Neuroscienze

Snf - Society of Neuroscience

PUBBLICAZIONE

- Prenatal THC exposure drives sex-specific alterations in spatial memory and hippocampal excitatory/inhibitory balance in adolescent rats., Castelli, Valentina, G., Lavanco, Gianluca, G., Tringali, Giuseppe, ... A., Brancato, Anna, C., Cannizzaro, Carla Biomedicine and Pharmacotherapy, 2024
- A lactate-dependent shift of glycolysis mediates synaptic and cognitive processes in male mice, Fernández-Moncada, Ignacio, G., Lavanco, Gianluca, U.B., Fundazuri, Unai B., ... A., Panatier, Aude, G., Marsicano, Giovanni Nature Communications, 2024
- Cannabidiol tempers alcohol intake and neuroendocrine and behavioural correlates in alcohol binge drinking adolescent rats. Focus on calcitonin gene-related peptide's brain levels G., Tringali, Giuseppe, G., Lavanco, Gianluca, V., Castelli, Valentina, ... C., Cannizzaro, Carla, A., Brancato, Anna Phytotherapy Research, 2023
- Social stress under binge-like alcohol withdrawal in adolescence: evidence of cannabidiol effect on maladaptive

plasticity in rats. Brancato, Anna, V., Castelli, Valentina, G., Lavanco, Gianluca, ... M., Kuchař, Martin, C., Cannizzaro, Carla Psychological Medicine, 2023

- CBD enhances the cognitive score of adolescent rats prenatally exposed to THC and fine-tunes relevant effectors of hippocampal plasticity. *Front Pharmacol.* 2023 Jul 31;14:1237485. CASTELLI V, LAVANCO G, D'AMICO C, FEO S, TRINGALI G, KUCHAR M, **CANNIZZARO C**, BRANCATO A.
- BRANCATO A, CASTELLI V, **CANNIZZARO C**, TRINGALI G. Adolescent binge-like alcohol exposure dysregulates NPY and CGRP in rats: Behavioural and immunochemical evidence. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.* 2023 Apr 20;123:110699.
- CASTELLI V, LAVANCO G, FEO S, D'AMICO C, MICALE V, KUCHAR M, PLESCIA F, BRANCATO A, **CANNIZZARO C**. Prenatal Exposure to Δ 9-Tetrahydrocannabinol Affect Hippocampus-Related Cognitive Functions in the Adolescent Rat Offspring: Focus on Specific Markers of Neuroplasticity. *Pharmaceutics.* 2023 Feb 17;15(2):692.
- CASTELLI V, PLESCIA F, MANIACI G, LAVANCO G, PIZZOLANTI G, BRANCATO A, CANNIZZARO C. Alcohol binge drinking in adolescence and psychological profile: Can the preclinical model crack the chicken-or-egg question? *Front Psychiatry.* 2022 Sep 9;13:996965.
- BRANCATO A, CASTELLI V, LAVANCO G, D'AMICO C, FEO S, PIZZOLANTI G, KUCHAR M, **CANNIZZARO C**. Social stress under binge-like alcohol withdrawal in adolescence: evidence of cannabidiol effect on maladaptive plasticity in rats. *Psychol Med.* 2022 Sep 6:1-13.
- BRANCATO A, CASTELLI V, LAVANCO G, TRINGALI G, MICALE V, KUCHAR M, D'AMICO C, PIZZOLANTI G, FEO S, **CANNIZZARO C**. Binge-like Alcohol Exposure in Adolescence: Behavioural, Neuroendocrine and Molecular Evidence of Abnormal Neuroplasticity...and Return. *Biomedicines.* 2021 Sep 4;9(9):1161.
- BRANCATO A, LO RUSSO SLM, LIBERATI AS, CARBONE C, ZELLI S, LAVIOLA G, **CANNIZZARO C**, ADRIANI W. Social Interactions of Dat-Het Epi-Genotypes Differing for Maternal Origins: The Development of a New Preclinical Model of Socio-Sexual Apathy. *Biomedicines.* 2021 Jul 5;9(7):778.
- CASARRUBEA M, PALACINO M, BRANCATO A, LAVANCO G, **CANNIZZARO C**, CRESCIMANNO G. Detection of a temporal structure in the rat behavioural response to an aversive stimulation in the emotional object recognition (EOR) task. *Physiol Behav.* 2021 Sep 1;238:113481
- BRANCATO A, CASTELLI V, LAVANCO G, **CANNIZZARO C**. Environmental Enrichment During Adolescence Mitigates Cognitive Deficits and Alcohol Vulnerability due to Continuous and Intermittent Perinatal Alcohol Exposure in Adult Rats. *Front Behav Neurosci.* 2020 Sep 25;14:583122.
- ZELLI S, BRANCATO A, MATTIOLI F, PEPE M, ALLEVA E, CARBONE C, **CANNIZZARO C**, ADRIANI W. A new "sudden fright paradigm" to explore the role of (epi)genetic modulations of the DAT gene in fear-induced avoidance behavior. *Genes Brain Behav.* 2020 Oct 17:e12709.
- PICCOLI T, MANIACI G, COLLURA G, GAGLIARDO C, BRANCATO A, LA TONA G, GANGITANO M, LA CASCIA C, PICONE F, MARRALE M, **CANNIZZARO C**. Increased functional connectivity in gambling disorder correlates with behavioural and emotional dysregulation: Evidence of a role for the cerebellum. *Behav Brain Res.* 2020 Jul 15;390:112668.
- BRANCATO A, CASTELLI V, LAVANCO G, MARINO RAM, **CANNIZZARO C**. In utero Δ 9-tetrahydrocannabinol exposure confers vulnerability towards cognitive impairments and alcohol drinking in the adolescent offspring: Is there a role for neuropeptide Y? *J Psychopharmacol.* 2020 Apr 27:269881120916135.
- CARBONE C, BRANCATO A, ADINOLFI A, LO RUSSO SLM, ALLEVA E, **CANNIZZARO C**, ADRIANI W. Motor transitions' peculiarity of heterozygous DAT rats when offspring of an unconventional KOxWT mating. *Neuroscience.*

- MUDÒ G, FRINCHI M, NUZZO D, SCADUTO P, PLESCIA F, MASSENTI MF, DI CARLO M, **CANNIZZARO C**, CASSATA G, CICERO L, RUSCICA M, BELLUARDO N, GRIMALDI LM. Anti-inflammatory and cognitive effects of interferon- β 1a (IFN β 1a) in a rat model of Alzheimer's disease. *J Neuroinflammation*. 2019 Feb 18;16(1):44. doi: 10.1186/s12974-019-1417-4.
- **CANNIZZARO C**, TALANI G, BRANCATO A, MULAS G, SPIGA S, DE LUCA MA, SANNA A, MARINO RMA, BIGGIO G, SANNA E, AND MARCO DIANA. Dopamine restores limbic memory loss, dendritic spine structure and NMDAR-dependent LTD in the nucleus accumbens of alcohol-withdrawn rats. *Journal of Neuroscience* 2019 Jan 30;39(5):929-943.
- PLESCIA F, PLESCIA F, RAFFA D, CAVALLARO A, LAVANCO G, MAGGIO B, RAIMONDI MV, DAIDONE G, BRANCATO A, **CANNIZZARO C** [The role of \(E\)-6-chloro-3-\(3-methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl\)-2-styrylquinazolin-4\(3H\)-one in the modulation of cannabinoidergic system. A pilot study.](#) *Pharmacol Rep*. 2018 Dec; 70(6):1124-1132.
- LAVANCO G, CASTELLI V, BRANCATO A, TRINGALI G, PLESCIA F, **CANNIZZARO C**. The endocannabinoid-alcohol crosstalk: Recent advances on a bi-faceted target. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 2018 May 16. doi: 10.1111/1440-1681.12967.
- BRANCATO A, CASTELLI V, CAVALLARO A, LAVANCO G, PLESCIA F, **CANNIZZARO C**. Pre-conceptional and Perigestational Maternal Binge Alcohol drinking produces inheritance of mood disturbances and alcohol vulnerability in the adolescent offspring. *Front Psychiatry*. 2018 Apr 23;9:150.
- BRANCATO A, **CANNIZZARO C**. Mothering under the influence. How perinatal drugs of abuse alter the mother-infant interaction. *Rev Neurosci*. 2018 Mar 28;29(3):283-294. doi: 10.1515/revneuro-2017-0052..
- BRANCATO A, CAVALLARO A, LAVANCO G, PLESCIA F, **CANNIZZARO C**. Reward-related limbic memory and stimulation of the cannabinoid system: An upgrade in value attribution? *J Psychopharmacol*. 2018 Feb;32(2): 204-214.
- CASTELLI V, BRANCATO A, CAVALLARO A, LAVANCO G, **CANNIZZARO C**. Homer 2 and Alcohol: a mutual interaction. *Front Psychiatry*. 2017 Nov 30;8:268.
- MANIACI G, LA CASCIA C, PICONE F, LIPARI A, **CANNIZZARO C**, LA BARBERA D. Predictors of early dropout in treatment for gambling disorder: The role of personality disorders and clinical syndromes (2017) *Psychiatry Research*. 257;540-545.
- D'ARPA S, ZABBIA G, **CANNIZZARO C**, SALIMBENI G, PLESCIA F, MARIOLO A.V, CASSATA G, CICERO L, PULEIO R, MARTORANA A, MOSCHELLA F, CORDOVA. A Seeding nerve sutures with minced nerve-graft (MINE-G): a simple method to improve nerve regeneration in rats (2017). *Acta Chirurgica Belgica* in press
- MANIACI G, PICONE F, VAN HOLST RJ, BOLLONI C, SCARDINA S, **CANNIZZARO C**. Alterations in the Emotional Regulation Process in Gambling Addiction: The Role of Anger and Alexithymia. *J Gambli Stud*. 2017 Jun; 33(2):633-647.
- BRANCATO A, BREGMAN D, AHN HF, PFAU ML, MENARD C, **CANNIZZARO C**, RUSSO SJ, HODES GE. Sub-chronic variable stress induces sex-specific effects on glutamatergic synapses in the nucleus accumbens. *Neuroscience*. 2017 May 14;350:180-189.
- BRANCATO A, LAVANCO G, CAVALLARO A, PLESCIA F, **CANNIZZARO C**. Acetaldehyde, Motivation and Stress: Behavioral Evidence of an Addictive ménage à trois. *Front. Behav. Neurosci.*, 09 February 2017 | <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2017.00023>

- DI LIBERTO V, FRINCHI M, VERDI V, VITALE A, PLESCIA F, **CANNIZZARO C**, MASSENTI MF, BELLUARDO N, MUDÒ G. Anxiolytic effects of muscarinic acetylcholine receptors agonist oxotremorine in chronically stressed rats and related changes in BDNF and FGF2 levels in the hippocampus and prefrontal cortex. *Psychopharmacology (Berl)*. 2016 Dec 12. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27957715.
- BRANCATO A, LAVANCO G, CAVALLARO A, PLESCIA F, **CANNIZZARO C**. The use of the Emotional-Object Recognition as an assay to assess learning and memory associated to an aversive stimulus in rodents. *J Neurosci Methods*. 2016 Oct 6;274:106-115.
- FLAVIA MARIA SUTERA, VIVIANA DE CARO, **CARLA CANNIZZARO**, LIBERO ITALO GIANNOLA, GIANLUCA LAVANCO, FULVIO PLESCIA (2016) Effects of DA-Phen, a dopamine-aminoacidic conjugate, on alcohol intake and forced abstinence. *Behavioural Brain Research* 310 (1) 109-118
- BOLLONI C, PANELLA R, PEDETTI M, FRASCELLA AG, GAMBELUNGHE C, PICCOLI T, MANIACI G, BRANCATO A, **CANNIZZARO C**, DIANA M. Bilateral Transcranial Magnetic Stimulation of the Prefrontal Cortex Reduces Cocaine Intake: A Pilot Study. *Front Psychiatry*. (2016) Aug 8;7:133.
- **CANNIZZARO C**, MALTA G, ARGO A, BRANCATO A, RODA G, CASAGNI E, FUMAGALLI L, VALOTI E, FROLDI R, PROCACCIANTI P, GAMBARO V. Behavioural and pharmacological characterization of a novel cannabinomimetic adamantane-derived indole, APICA, and considerations on the possible misuse as a psychotropic spice abuse, in C57bl/6J mice. *Forensic Sci Int*. 2016 Aug;265:6-12.
- BRANCATO A, PLESCIA F, LAVANCO G, CAVALLARO A, **CANNIZZARO C** (2016) Continuous and intermittent alcohol free-choice from pre-gestational time to lactation: Focus on drinking trajectories and maternal behavior. *Frontiers in Behavioural Neuroscience* 10, 1-11. doi: 10.3389/fnbeh.2016.00031
- FULVIO PLESCIA, **CARLA CANNIZZARO**, ANNA BRANCATO, FEDERICO SIRECI, PIETRO SALVAGO, FRANCESCO MARTINES (2016) Emerging pharmacological treatments of Tinnitus in: *Tinnitus: Epidemiology, Causes and Emerging Therapeutic Treatments*. Nova Publishers, chapter 4. Pp.43-64 (Book Chapter|ISBN 978-163484155-9;978-163484154-2
- ANGELA CAVALLARO, GIANLUCA LAVANCO, **CARLA CANNIZZARO**, ANNA BRANCATO, DANILA DI MAJO, MARCO GIAMMANCO, FRANCESCO MARTINES, IRENE MICCICHÈ, FULVIO PLESCIA. Acetaldehyde as the first hit of addictive behavior. *Journal of Biological Research* 89 (2): 61-64.
- ANGELA CAVALLARO, FRANCESCO MARTINES, **CARLA CANNIZZARO**, GIANLUCA LAVANCO, ANNA BRANCATO, GAETANO CAROLLO, FABIANA PLESCIA, PIETRO SALVAGO, EMANUELE CANNIZZARO, MARIANNA MUCIA, SERENA RIZZO, ALESSANDRO MARTINI AND FULVIO PLESCIA (2016) Role Of Cannabinoids In The Treatment Of Tinnitus. [Acta Medica Mediterranea](#)
- MANIACI, G, PICONE F, DIMARCO , LIPARI A, BRANCATO A, **CANNIZZARO C**. Psychodiagnostic Assessment of Pathological Gamblers: A Focus on Personality Disorders, Clinical Syndromes and Alexithymia. (2015) [International Journal of Mental Health and Addiction](#) Volume 13, Issue 6, 1, Pages 728-739
- DE CARO V, SUTERA FM, GENTILE C, TUTONE M, LIVREA MA, ALMERICO AM, **CANNIZZARO C**, GIANNOLA LI. Studies on a new potential dopaminergic agent: in vitro BBB permeability, in vivo behavioural effects and molecular docking evaluation. *J Drug Target*. 2015 Dec;23(10):910-25. doi: 10.3109/1061186X.2015.1035275. PubMed PMID: 26000952.
- PLESCIA F, BRANCATO A, VENNIRO V, MANIACI G, CANNIZZARO E, SUTERA FM, DE CARO V, GIANNOLA LI, **CANNIZZARO C** (2016) Acetaldehyde self-administration by a two bottle choice paradigm: consequences on emotional reactivity, spatial learning and memory. *Alcohol* 49 (2) 139-148
- ROSA ANNA MARIA MARINO, FULVIO PLESCIA, ANNA BRANCATO, GIUDITTA GAMBINO, **CANNIZZARO CARLA** (2015) Brief maternal separation procedures occurring early in life affect learning and memory in adult Wistar rats: Sex-related differences in cognitive behaviour. *Journal of Biological Research (Italy)* 88 (1), 98-99

- **CARLA CANNIZZARO**, ANNA BRANCATO, FULVIO PLESCIA (2015) SY26-2ACETALDEHYDE ENDOCANNABINOIDS AND DOPAMINE: IS THIS –JUST- “A MENAGE A TROIS”?DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/alcalc/agv076.106> i29 First published online: 2 September 2015
- GIUDITTA GAMBINO, FULVIO PLESCIA, ANNA BRANCATO, ROSA ANNA MARIA MARINO, **CARLA CANNIZZARO** (2015) Impact of a single, intense prenatal stress on ethanol drinking behaviour and cognition in adult male rats. *Journal of Biological Research (Italy)* 88 (1); 71-72
- MUCIA M, SALVAGO P, BRANCATO A, **CANNIZZARO C**, CANNIZZARO E, GALLINA S, FERRARA S, LA MATTINA E, MULÈ A, PLESCIA F, SIRECI F, RIZZO S, MARTINES F. Upper respiratory tract infections in children: From case history to management. *Acta Medica Mediterranea* Volume 31, Issue 2, 2015, Pages 419-424
- SPIGA S, TALANI G, MULAS G, LICHERI V, FOIS GR, MUGGIRONI G, MASALA N, **CANNIZZARO C**, BIGGIO G, SANNA E, DIANA M. Hampered long-term depression and thin spine loss in the nucleus accumbens of ethanol-dependent rats.. 2014 Sep 2;111(35):E3745-54. doi: 10.1073/pnas.1406768111. PubMed PMID: 25122682; PubMed Central PMCID: PMC4156750.
- BRANCATO A, PLESCIA F, MARINO RAM, MANIACI G, NAVARRA M, **CANNIZZARO C**(2014). Involvement of Dopamine D2 Receptors in Addictive Like Behaviour for Acetaldehyde. *PloSone* 9; 1-9. doi:10.1371/journal.pone.0099454
- PLESCIA F, BRANCATO A, MARINO RAM, VITA C, NAVARRA M, **CANNIZZARO C** (2014). Effect of acetaldehyde intoxication and withdrawal on NPY expression: focus on endocannabinoidergic system involvement *Frontiers in Psychiatry*. 5; 1-10 doi: 10.3389/fpsy.2014.00138
- EMANUELE CANNIZZARO, **CARLA CANNIZZARO**, FULVIO PLESCIA, FRANCESCO MARTINES, LEONARDO SOLEO, ENRICO PIRA, DANIELE LO COCO (2014). Exposure to ototoxic agents and hearing loss: A review of current knowledge. *Hearing, Balance and Communication*, 1–10. doi: 10.3109/21695717.2014.964939
- PLESCIA F, MARINO RAM, NAVARRA M, GAMBINO G, BRANCATO A, SARDO P, **CANNIZZARO C** (2013). Early handling effect on female rat spatial and non-spatial learning and memory. *Behavioural Processes* 103 9–16 <http://dx.doi.org/10.1016/j.beproc.2013.10.011>
- RIZZO V, CARLETTI F, GAMBINO G, SCHIERA G, **CANNIZZARO C**, FERRARO G, SARDO P. Role of CB2 receptors and cGMP pathway on the cannabinoid-dependent antiepileptic effects in an in vivo model of partial epilepsy. *Epilepsy Res*. 2014 Dec;108(10):1711-8.
- PLESCIA F, SARDO P, RIZZO V, CACACE S, MARINO RAM, BRANCATO A, FERRARO G, CARLETTI F, **CANNIZZARO C** (2014). Pregnenolone sulphate enhances spatial orientation and object discrimination in adult male rats: Evidence from a behavioural and electrophysiological study. *Behavioural Brain Research* 258; 193–201.
- PLESCIA F, MARINO RAM, CANNIZZARO E, BRANCATO A, **CANNIZZARO C** (2013). The role of pregnenolone sulphate in spatial orientation-acquisition and retention: An interplay between cognitive potentiation and mood regulation. *Behavioural Processes* 99; 130– 137,
- CARLETTI F, FERRARO G, RIZZO V, **CANNIZZARO C**, SARDO P. Antiepileptic effect of dimethyl sulfoxide in a rat model of temporal lobe epilepsy. *Neurosci Lett*. 2013 Jun 24;546:31-5.
- PLESCIA F , BRANCATO A , MARINO RAM AND **CANNIZZARO C** (2013). Acetaldehyde as a drug of abuse: insight into AM281administration on operant-conflict paradigm in rats. *Frontiers in BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. 7; 1-9. doi: 10.3389/fnbeh.2013.00064
- CANNIZZARO E, **CANNIZZARO C**, LOPEZ G, LO COCO D. Stroke after tadalafil use. *Neurol Sci*. 2013 Oct;34(10): 1843-4.
- CACACE S, PLESCIA F, SARDO P, **CANNIZZARO C** (2012). Alcohol preference, behavioural reactivity and cognitive functioning in female rats exposed to a three-bottle choice paradigm. *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, ISSN: 0166-4328. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbr.2012.05.018>

- SILVANA CACACE, FULVIO PLESCIA, IGNAZIO BARBERI, CARLA CANNIZZARO (2012). Acetaldehyde Oral Self-Administration: Evidence from the Operant-Conditioning Paradigm. *ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*, Vol 36, Issue 7, pages 1278–1287
-
- SILVANA CACACE, FULVIO PLESCIA, MARCO LA BARBERA, CARLA CANNIZZARO (2011). Evaluation of chronic alcohol self-administration by a3-bottle choice paradigm in adult male rats. Effects on behavioural reactivity, spatial learning and reference memory. *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, vol. 219, p. 213-220, ISSN: 0166-4328, doi: 10.1016/j.bbr.2011.01.004
-
- CANNIZZARO CARLA, PLESCIA FULVIO, CACACE SILVANA (2011). Role of acetaldehyde in alcohol addiction: Current evidence and future perspectives. *MALTA MEDICAL JOURNAL*, vol. 23, ISSN: 1813-3339
-
- CANNIZZARO CARLA, LA BARBERA MARCO, PLESCIA FULVIO, CACACE SILVANA, TRINGALI GIUSEPPE (2010). Ethanol Modulates Corticotropin Releasing Hormone Release From the Rat Hypothalamus: Does Acetaldehyde Play a Role?. *ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*, vol. 34 , p. 1-6, ISSN: 0145-6008
-
- RAFFA DEMETRIO, MIGLIARA ONOFRIO, MAGGIO BENEDETTA, PLESCIA FABIANA, CASCIOFERRO STELLA, CUSIMANO MARI GRAZIA, TRINGALI GIUSEPPE, CANNIZZARO CARLA, PLESCIA FULVIO 1 (2010). Pyrazolobenzotriazinone Derivatives as COX Inhibitors: Synthesis, Biological Activity, and Molecular-Modeling Studies. *ARCHIV DER PHARMAZIE*, vol. 10, p. 631-638, ISSN: 1521-4184
-
- PLESCIA FULVIO, CANNIZZARO CARLA (2009). Alcohol addiction: A role for acetaldehyde. *ACTA MEDICA MEDITERRANEA*, ISSN: 0393-6384
-
- RIZZO VALERIO, FERRARO GIUSEPPE, CARLETTI FABIO, LONOBILE GIUSEPPE, CANNIZZARO CARLA, SARDO PIERANGELO (2009). Evidences of cannabinoids-induced modulation of paroxysmal events in an experimental model of partial epilepsy in the rat. *NEUROSCIENCE LETTERS*, vol. 462, p. 135-139, ISSN: 0304-3940, doi: 10.1016/j.neulet.2009.07.014
-
- CANNIZZARO CARLA, PLESCIA FULVIO, GAGLIANO MAURO, CANNIZZARO GASPARE, MANTIA GIACOMA, LA BARBERA MARCO, PROVENZANO GIUSEPPA MARIA, CANNIZZARO EMANUELE (2008). Perinatal exposure to 5-metoxytryptamine, behavioural-stress reactivity and functional response of 5-HT1A receptors in the adolescent rat. *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, vol. 186, p. 98-106, ISSN: 0166-4328
-
- CANNIZZARO CARLA, PLESCIA FULVIO, GAGLIANO MAURO, CANNIZZARO GASPARE, PROVENZANO GIUSEPPA MARIA, MANTIA GIACOMA, CANNIZZARO EMANUELE (2007). Effects of pre- and postnatal exposure to 5-metoxytryptamine and early handling on an object-place association learning task in adolescent rat offspring. *NEUROSCIENCE RESEARCH*, vol. 59, p. 74-80, ISSN: 0168-0102
-
- CANNIZZARO CARLA, D'AMICO MONIA, PREZIOSI PAOLO, MARTIRE MARIA (2006). Presynaptic effects of anandamide and WIN55,212-2 on glutamatergic nerve endings isolated from rat hippocampus. *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*, vol. 48, p. 159-165, ISSN: 0197-0186
-
- CANNIZZARO CARLA, PLESCIA FULVIO, MARTIRE MARIA, GAGLIANO MAURO, CANNIZZARO GASPARE, MANTIA GIACOMA, CANNIZZARO EMANUELE (2006). Single, Intense Prenatal Stress Decreases Emotionality and Enhances Learning Performance in the Adolescent Rat Offspring: Interaction With a Brief, Daily Maternal Separation. *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, vol. 169, p. 128-136, ISSN: 0166-4328
-
- CANNIZZARO EMANUELE, MARTIRE MARIA, GAGLIANO MAURO, PLESCIA FULVIO, LA BARBERA MARCO, MANTIA GIACOMA, MINEO ANGELO, CANNIZZARO GASPARE, CANNIZZARO CARLA (2005). Reversal of prenatal diazepam-induced deficit in a spatial-object learning task by brief, periodic maternal separation in adult rats. *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, vol. 161, p. 320-330, ISSN: 0166-4328, doi: 10.1016/j.bbr.2005.02.022
-
- D'AMICO MONIA, CANNIZZARO CARLA, PREZIOSI PAOLO, MARTIRE MARIA (2004). Inhibition by anandamide and synthetic cannabimimetics of the release of [3H] D- aspartate and [3H] GABA from synaptosomes isolated from the rat hippocampus. *NEUROCHEMICAL RESEARCH*, vol. 29, p. 1553-1561, ISSN: 0364-3190
-
- CANNIZZARO CARLA, MONASTERO ROBERTO, VACCA MICHELE, MARTIRE MARIA (2003). [3H]-DA release evoked by low pH medium and internal H⁺ accumulation in rat hypothalamic synaptosomes: involvement of calcium ions. *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*, vol. 43, p. 9-17, ISSN: 0197-0186
-
- MARATOS ELENY C, JACKSON MICHAEL J, PEARCE RON K, CANNIZZARO CARLA, JENNER PETER J (2003). Both short- and long-acting D-1/D-2 dopamine agonists induce less dyskinesia than L-DOPA in the MPTP-lesioned common marmoset (*Callithrix jacchus*). *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*, vol. 179, p. 90-102, ISSN: 0014-4886
-
- CANNIZZARO CARLA, MARTIRE MARIA, PROVENZANO GIUSEPPA MARIA, MONASTERO ROBERTO, GAGLIANO MAURO, PLESCIA FULVIO, MINEO ANGELO, CANNIZZARO EMANUELE (2003). Effects of 8-OH-DPAT on open field performance of young and aged rats prenatally exposed to diazepam: a tool to reveal 5-HT1a receptor function. *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*, vol. 13, p. 209-217, ISSN: 0924-977X

- CANNIZZARO CARLA, TEL BANU C, ROSE SARA, ZENG BAY Y, JENNER PETER J (2003). Increased neuropeptide Y mRNA expression in Parkinson's disease. *MOLECULAR BRAIN RESEARCH*, vol. 110, p. 169-176, ISSN: 0169-328X
- CANNIZZARO CARLA, D'AMICO MONIA, ALTOBELLI DEBORA, PREZIOSI PAOLA, MARTIRE MARIA (2003). Neurosteroid modulation of the presynaptic NMDA receptors regulating hippocampal noradrenaline release in normal rats and those exposed prenatally to diazepam. *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*, p. 124-127, ISSN: 0197-0186
- MONASTERO ROBERTO, MANNINO MICHELE, LOPEZ GIANLUCA, CAMARDA CECILIA, CANNIZZARO CARLA, CAMARDA LORENZ K, CICCIA F, TRIOLO G, CAMARDA ROSOLINO (2003). Prevalence of headache in patients with Behcet disease without overt neurological involvement. *CEPHALALGIA*, vol. 23, p. 105-108, ISSN: 0333-1024
- CANNIZZARO CARLA, MARTIRE MARIA, STEARDO LUCA, CANNIZZARO EMANUELE, GAGLIANO MAURO, MINEO ANGELO, PROVENZANO GIUSEPPA (2002). Prenatal exposure to diazepam and alprazolam, but not to zolpidem, affects behavioural stress reactivity in handling-naïve and handling-habituated adult male rat progeny. *BRAIN RESEARCH*, vol. 953, p. 170-180, ISSN: 0006-8993
- ZENG BAY Y, DASS BIP, OWEN ALLAN, ROSE SARA, CANNIZZARO CARLA, TEL BANU C, JENNER PETER J (2002). 6-hydroxydopamine lesioning differently affects alfa-synuclein mRNA expression in the nucleus accumbens, striatum and substantia nigra of adult rats. *NEUROSCIENCE LETTERS*, vol. 322, p. 33-36, ISSN: 0304-3940
- TEL BC, ZENG BY, CANNIZZARO C, PEARCE RKB, ROSE S, JENNER P (2002). Alteration in striatal neuropeptide Y mRNA produced by repeated administration of L-DOPA, ropinirole or bromocriptine correlate with dyskinesia induction in MPTP-treated common marmosets. *NEUROSCIENCE*, vol. 115, p. 1047-1058, ISSN: 0306-4522
- D'ADESSI A, MARTIRE M, CANNIZZARO C, PORRECA A, MENICHELLI P, ALCINI A (2002). Benign prostatic hyperplasia: correlation between receptors and binding affinity of alfa1 adrenoceptor and several clinical parameters. *UROLOGY INTERNATIONAL*, vol. 68, p. 246-250, ISSN: 1352-9544
- CANNIZZARO C, D'AMICO M, ALTOBELLI D, PREZIOSI P, MARTIRE M (2002). Neurosteroids modulation of the presynaptic NMDA receptors regulating hippocampal noradrenaline release in normal rats and those exposed prenatally to diazepam. *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*, vol. 43, p. 121-127, ISSN: 0197-0186
- MARTIRE M, ALTOBELLI D, CANNIZZARO C, MAURIZI S, PREZIOSI P (2002). Prenatal diazepam exposure functionally alters the GABA-A receptor that modulates [3H] noradrenaline release from rat hippocampal synaptosomes. *DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE*, vol. 24, p. 71-78, ISSN: 0378-5866
- CANNIZZARO C, CANNIZZARO E, PROVENZANO G, GAGLIANO M, CAROLLO A, MINEO A, STEARDO L. (2001). Long lasting handling affects behavioural reactivity in adult rats of both sexes prenatally exposed to diazepam. *BRAIN RESEARCH*, vol. 904, p. 225-233, ISSN: 0006-8993
- STEARDO L, MONTELEONE P, TRABACE L, CANNIZZARO C, MAJ M, CUOMO V (2000). Serotonergic modulation of rat pineal gland activity: in vivo evidence for a 5-HT_{2C} receptor involvement. *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*, vol. 295, p. 266-273, ISSN: 0022-3565
- ZENG BY, DASS B, OWEN A, ROSE S, CANNIZZARO C, TEL BC, JENNER P (1999). Chronic L-DOPA treatment increases striatal cannabinoid CB₁ receptor mRNA expression in 6-OHDA lesioned rats. *NEUROSCIENCE LETTERS*, vol. 276, p. 71-74, ISSN: 0304-3940
- MARTIRE M, ALTOBELLI D, CANNIZZARO C, PREZIOSI P (1998). Effects of nitric oxide donors on basal and K_v-evoked release of w 3 H noradrenaline from rat cerebral cortex synaptosomes. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, vol. 350, p. 345-351, ISSN: 0014-2999
- CANNIZZARO C, CANNIZZARO E, GAGLIANO M, MINEO A. (1998). Locomotor and antidepressant-like effects of 5-HT_{1A} agonist LY 228729 in prenatally benzodiazepine-exposed rats. *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*, p. 27-32, ISSN: 0924-977X
- GROUZMANN E, BUCLIN T, MARTIRE M, CANNIZZARO C, DÖRNER B, RAZANAME A, MUTTER M. (1997). Characterization of a selective antagonist of neuropeptide Y at the Y₂ receptor. Synthesis and pharmacological evaluation of a Y₂ antagonist. *THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, vol. 272, p. 7699-7706, ISSN: 0021-9258
- MARTIRE M, PREZIOSI P, CANNIZZARO C, MORES N, FUXE K. (1997). Extracellular sodium removal increases release of neuropeptide Y-like immunoreactivity from rat brain hypothalamic synaptosomes: involvement of intracellular acidification. *SYNAPSE*, vol. 27, p. 191-198, ISSN: 0887-4476
- CANNIZZARO C, CANNIZZARO E, GAGLIANO M, MANGIAPANE N. (1995). Behavioural responsiveness to picrotoxin and desipramine in adult rats prenatally exposed to different benzodiazepine receptor agonists. *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*, p. 523-526, ISSN: 0924-977X

- CANNIZZARO C, CANNIZZARO E, GAGLIANO M, MINEO ANGELO, SABATINO M, CANNIZZARO G (1995). Effects of desipramine and alprazolam on forced swimming behaviour of adult rats exposed to prenatal diazepam. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol. 273, p. 239-245, ISSN: 0014-2999
- SABATINO M, CANNIZZARO C, FLUGY A, GAGLIANO M, MINEO A, CANNIZZARO G. (1994). NMDA-GABA interactions in an animal model of behaviour: a gating mechanism from motivation toward psychotic-like symptoms. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, vol. 4, p. 103-109, ISSN: 0924-977X
- CANNIZZARO G, FLUGY A, CANNIZZARO C, GAGLIANO M, SABATINO M. (1993). Effects of desipramine and alprazolam in the forced swim test in rats after long-lasting termination of chronic exposure to picrotoxin and pentylenetetrazol. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, p. 477-484, ISSN: 0924-977X
- FLUGY A, GAGLIANO M, CANNIZZARO C, NOVARA V, CANNIZZARO G. (1992). Antidepressant and anxiolytic effects of alprazolam versus the conventional antidepressant desipramine and the anxiolytic diazepam in the forced swim test in rats. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol. 214, p. 233-238, ISSN: 0014-2999
- CANNIZZARO C, ALESSANDRA M, GANDOLFO C, LA ROCCA S, CANNIZZARO G. (1990). Conflict-behaviour and temporal discrimination performance in the rat: comparison between alprazolam and various conventional benzodiazepines. PHARMACOLOGICAL RESEARCH, vol. 22, ISSN: 1043-6618
- **ATTI A CONVEGNO**
- R.A.M. MARINO, A. BRANCATO, F. PLESCIA, C. GAGLIARDO, G. GAMBINO, C. CANNIZZARO (2013). Dopamine involvement in Acetaldehyde drinking behaviour: role of Ropinirole on. In: Dopamine 2013 (pp.329 - P074) - Alghero 24-28 Maggio
- A. BRANCATO, R.A.M. MARINO, F. PLESCIA, F.M. SUTERA, C. CANNIZZARO (2013). Acetaldehyde operant self-administration in rats: focus on D2-receptor activation. In: Dopamine 2013 (pp.315 - P060) - Alghero 24-28 Maggio
- SUTERA, F.M., DE CARO, V., GIANNOLA, L.I., SCATURRO, A.L., PLESCIA, F., MARINO, R., et al. (2012). A new dopamine amino-acid conjugate: preclinical in vitro studies and evaluation of behavioural effects in rats. In Proceedings of the workshop "Biomaterials: from drug delivery to tissue engineering" (pp.29).
- CANNIZZARO C, CACACE S, BRANCATO A, BARBERI I, DIANA M, PLESCIA F (2012). Activity of orally self-administered acetaldehyde in an operant/conflict paradigm in rats; involvement of cannabinoid cb1 receptors. In: 8th FENS FORUM OF NEUROSCIENCE. Barcellona, 2012
- BRANCATO A, PLESCIA F, CACACE S, CAPPELLO F, VENNIRO M, SUTERA F, CANNIZZARO C (2012). Evaluation of neuropeptide Y expression during acetaldehyde withdrawal in rats. Focus on hippocampus and nucleus accumbens. In: 8 FENS FORUM OF NEUROSCIENCE 2012. Barcelona, July 2012
- VENNIRO M, CANNIZZARO E, DI MAGGIO V, PLESCIA F, CANNIZZARO C, CACACE S (2012). Sexually dimorphic effects of alcohol self-administration on cognitive processes. In: 8th FENS FORUM OF NEUROSCIENCE. Barcelona, July 2012
- PLESCIA F, RIZZO V, CACACE S, FERRARO G, SARDO P, CANNIZZARO C (2012). The role of neurosteroids sulphate in a spatial and object recognition learning task. In: 8 FENS FORUM OF NEUROSCIENCE 2012. Barcelona, July 2012
- CACACE S., PLESCIA F., BARBERI I., CANNIZZARO E., CANNIZZARO C Evaluation of chronic alcohol self-administration in male and female rats using a 3-bottle choice paradigm. Sexually dimorphic effects on spatial learning and reference memory. Poster e Abstract in 8Th IBRO WORLD CONGRESS OF NEUROSCIENCE Florence, Italy July 14-18 2011
- CACACE S., PLESCIA F., BARBERI I., CANNIZZARO C Repeated and single prenatal stress differently affect stress reactivity and learning performance in adolescent male rats. Poster e Abstract in NELLA RETE DEL SAPERE: RICERCA, ISTITUZIONI E SOCIETÀ IN SICILIA; WORKSHOP REGIONALE DEGLI ASSEGNISTI DI RICERCA p 72. Polo didattico Ed 19 Università degli Studi di Palermo, 11 Marzo 2011.
- PLESCIA F., CACACE S., BARBERI I., CANNIZZARO C. Acetaldehyde modulates neuropeptide releasing from the rat hypothalamus Poster e Abstract in: "NELLA RETE DEL SAPERE: RICERCA, ISTITUZIONI E SOCIETÀ IN SICILIA; WORKSHOP REGIONALE DEGLI ASSEGNISTI DI RICERCA p 55. Polo didattico Ed 19 Università degli Studi di Palermo, 11 Marzo 2011.
- C. CANNIZZARO, M. LA BARBERA, F. PLESCIA, S. CACACE, G. TRINGALI, M. DIANA. Ethanol releases corticotropin releasing hormone (CRH) from rat hypothalamic explants; role of acetaldehyde. 36° Neuroendocrine Society Conference 2009. Nice France, 15-18 -Settembre 2009.
- M. LA BARBERA, F. PLESCIA, S. CACACE, I. DILIBERTO, G. NOTO, I. BARBERI, C. CANNIZZARO. Pregnenolone sulphate (PREGS) affects spatial learning and memory in two different cognitive tasks in adult rats. Influence of the emotional state. Society of Neuroscience 2009. Chicago U.S.A., 17-21 Ottobre 2009
- C. CANNIZZARO, M. LA BARBERA, F. PLESCIA, S. CACACE, G. TRINGALI. Ethanol stimulates corticotropin releasing hormone (CRH) release from rat hypothalamic explants; role of acetaldehyde. Society of Neuroscience 2009. Chicago U.S.A., 17-21 Ottobre 2009
- CANNIZZARO C, BARRILE V, DILIBERTO I, LA BARBERA M, PLESCIA F., PROVENZANO G M, TRINGALI G (2008). Effect of Acetaldehyde on CRF release from incubated hypothalamic explants. In: 6th Fens Forum of European Neuroscience. Ginevra, 12-16 Luglio 2008, GINEVRA, vol. 6th, p. 85
- PLESCIA F., LA BARBERA M, MANTIA G, MODAFFERI A, NOTO G, SCACCIANOCE S, AND CANNIZZARO C (2008). Single intense prenatal stress reduce behavioural suppression in an operant conflict paradigm in the adult progeny. Influence of Metyrapone administration. In: 6th Fens Forum of European Neuroscience. Ginevra, 12-16 Luglio 2008, GINEVRA, vol. 6th, p. 113
- BARRILE V, PLESCIA F., CANNIZZARO G, LA BARBERA M, MANTIA G, AND CANNIZZARO C (2007). Manipulations of glucocorticoid induced stress response may differently affect the acquisition of a reward-facilitated spatial-visual learning task. In: 33° National Congress of the Italian Society of Pharmacology. Cagliari, 6-9 Giugno, p. 707

- CANNIZZARO C, PLESCIA F., BARRILE V, DILIBERTO I, LA BARBERA M, NOTO G (2007). Neurosteroid PREGS differently affects learning and memory performance by altering emotionality in a gender-related manner. 4th International Meeting Steroids and Nervous System, Torino, Italy. February 17-21 (2007). In: *Trabajos del Instituto Cajal*. Torino, 17-21 Febbraio, MADRID, vol. 81, p. 267-268
- CANNIZZARO C, PLESCIA F., LA BARBERA M, BARRILE V, DI LIBERTO I, NOTO G, MANTIA G, CANNIZZARO G (2007). Pregnenolone sulphate facilitates object recognition and reduces depressive-like behaviour in male adult rats. In: *Neuroscience 2007*, p. 78
- DILIBERTO I, PLESCIA F., CANNIZZARO G, MANTIA G, PROVENZANO M, CANNIZZARO C (2007). Gender-related effects of PREGS on emotionality, learning and memory performance in adult rats. In: 33° National Congress of the Italian Society of Pharmacology. Cagliari, 6-9 Giugno, p. 706
- NOTO G, PLESCIA F., CANNIZZARO E, GAGLIANO M, PROVENZANO G AND CANNIZZARO C (2007). Single, intense prenatal stress can differently affect emotional behaviour according to the nature of the task. Influence of Metyrapone. In: 33° National Congress of the Italian Society of Pharmacology. Cagliari, 6-9 Giugno, p. 601
- BARRILE V, PLESCIA F., CANNIZZARO G, MANTIA G, DILIBERTO I, NAVARRA M. CANNIZZARO C (2006). The neurosteroids PREGS and DHEAS selectively improve memory retention in adult female rats. In: *FENS FORUM 2006*. Vienna, 8-12.7.2006, vol. 3, p. A.090.3-A090.3
- DILIBERTO I, PLESCIA F., PROPVENZANO G, BARRILE V, LA BARBERA M. CANNIZZARO C (2006). The neurosteroids sulfate PREGS and DHEAS exert a facilitative role in learning performance in male rats. In: *FENS FORUM 2006*. Vienna, 8-12 Luglio, vol. 3, p. A.090.7
- PLESCIA F., CANNIZZARO E, LANZARONE C, GAGLIANO M, LA BARBERA M. CANNIZZARO (2006). Repeated and Single Prenatal Stress Differently Affect Stress Reactivity and Learning Performance in Adolescent Male Rats. In: *FENS FORUM 2006*. Vienna, 8-12 Luglio, vol. 3, p. A.091.13
- CANNIZZARO C, PLESCIA F., LA BARBERA M, GAGLIANO M, PROVENZANO G AND CANNIZZARO G (2005). Effects of a single intense prenatal stress on emotionality and learning performance in adolescent male rat progeny. influence of a daily early short-term maternal separation. In: 32° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia. Napoli, 1-4.06.2005, p. 135
- CANNIZZARO E, PLESCIA F., GAGLIANO M, IPSARO PASSIONE S, LA BARBERA M, MANTIA G. AND CANNIZZARO C (2005). Perinatal treatment with 5-methoxytryptamine reduces depressive – like behaviour induced by forced swim in mature male rats. In: 32° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia. Napoli, 1-4.06.2005, p. 135
- PLESCIA F., CANNIZZARO E, LA BARBERA M, DILIBERTO I, BARRILE V, AND CANNIZZARO C (2005). The Neurosteroids DHEAS and PREGS May Affect Learning Performance by Altering Affective State. In: National Congress of the Italian Society of Neuroscience and Joint Italian-Swedish Neuroscience Meeting. Ischia, 1-4.10.2005, NAPOLI, p. 572
- GAGLIANO M, CANNIZZARO G, PLESCIA F., MANTIA G, LA BARBERA M, CANNIZZARO E (2005). Reversal of prenatal diazepam-induced deficit in spatial-object learning task by brief, periodic maternal separation in adult male rats. In: 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Napoli, 1-4.06.2005, p. 136
- CANNIZZARO C, LA BARBERA M, PLESCIA F., ALAIMO A, BRONZOLINO A, IPSARO PASSIONE R, GAGLIANO M, AND CANNIZZARO E (2004). Perinatal treatment with 5-metoxytryptamine affects cognition and behavioural reactivity in the juvenile male rat progeny influence of maternal separation. In: *Society of Neuroscience 2004*. San Diego U.S.A., 23 maggio, vol. 776, p. 78
- CANNIZZARO E, PLESCIA F., ALAIMO A, LA BARBERA M, GAGLIANO M, AND CANNIZZARO C (2004). Effects of Prenatal Treatment with 5-Metoxytryptamine on Learning Performance of Juvenile Male Rat Progeny. Influence of Maternal Separation. In: *Glia-Neuron Crosstalk in Neuroinflammation, Neurodegeneration and Neuroprotection*. Troina, 13-16 Maggio 2004, p. 324
- CANNIZZARO C, LA BARBERA M, PLESCIA F., CONTINO R, SANTODONATO G, GAGLIANO M, CANNIZZARO E (2003). Effects of prenatal acute stress on the behavioural reactivity in handled and non-handled rat progeny. In: *Society for Neuroscience*. New Orleans, 2003, p. 660.7
- GAGLIANO M, CANNIZZARO E, CANNIZZARO C, PLESCIA F., PALAZZO-ADRIANO M (2002). Risposte endocrine ed immunitarie in calciatori professionisti dopo allenamento e competizione ufficiale. In: *XV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Immunofarmacologia*. Catania, 28-30.11.2002, p. 65
-

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Dal 2015 Academisch Medisch Centrum, University of Amsterdam Ruth Van Holst, PhD

Dal 2015 Icahn School of Medicine at Mount Sinai Hospital, 1 Gustave L. Levy PI, New York City, NY 10029, US Prof. Scott J. Russo, PhD.

Dal 2013 NIDA (National Institute of Drugs of Abuse) NIDA-Intramural Research Programme, 251 Bayview Boulevard, Rm 04A521, Baltimore, MD 21224, Prof. Antonello Bonci

Dal 2006 G. Minardi" Cognitive Neuroscience Laboratory, Department of Drug Science, University of Sassari Prof. Marco Diana,

Dal 1998 Visiting Professor presso il Neurodegenerative Disease ResearchCentre, Division of Pharmacology and Therapeutics, Guy's, King's and St. Thomas Hospital , Biomedical School king's college, Head Prof. Peter Jenner, London UK. (FELLOWSHIP del CNR 01-02-1988 al 30-03-2001)

Dal 1997 al 1988 Visiting Researcher presso l'Institute of Neurology (Prof. David Marsden), Queen's Square, University of London, UK. (FELLOWSHIP del CNR 01-09-1997 al 31-01-1998)

Dal 1993 Resercher presso l'Istituto di Farmacologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma ; Prof. Paolo Preziosi

1991 Fellowship presso l'Institute of Pharmacology, Polish Academy of Sciences, Smetna 12, 31-343 Krakow, Poland

2018-Febbraio-Aprile Incarico di Insegnamento NIDA-NIH USA

2016 Incarico di insegnamento Université François-Rabelais, Tours

2011 Incarico di insegnamento e ricerca Programma di Cooperazione Culturale Italo-Maltese. Università degli Studi di Malta, Dipartimento di Fisiologia e Biochimica

2011 European Parliament: Hearing on the 29th of June The "Legal Highs challenge" - Facts and Figures

AMBITI DI RICERCA

Studio delle modificazioni neurochimiche e comportamentali che stanno alla base della dipendenza dalle sostanze d'abuso

Endocannabinoidi e interferenze tra THC e neurosviluppo

Studio del ruolo svolto dall'acetaldeide nella dipendenza da alcol. Focus sulla trasmissione dopaminergica

Caratterizzazione del comportamento animale indotto da manipolazioni post-natali non invasive

Valutazione dei meccanismi che sottostanno alle alterazioni cognitive-comportamentali indotte dal trattamento prenatale a differenti sostanze psicotrope.

Valutazione dei processi neurochimici comportamentali indotti dall'esposizione in utero a differenti tipi di strassors

ALTRE ATTIVITA

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

2018-2019	Presidente del 1° International conference on Perinatal neuropsychiatric disorders: from molecular mechanism perspectives (Palazzo dei Normanni, Palermo, 29 mag 2019)
2015	Coordinatore del Congresso Nazionale del Gruppo di F Dipendenze patologiche, Società italiana di Farmacolo, Palermo 27-28 Marzo
2015	2015: Membro del Comitato Scientifico del V Meeting c Neuroscienze del Mediterraneo, Santa Margherita di Stabia 16° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia (Cagliari, 8-11 ottobre 2015)
2010	Coordinatore del Workshop internazionale: "Drugs of Abuse: a liaison dangereuse"
2002	Comitato organizzatore Congresso interregionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) Santa Flavia, Palermo

