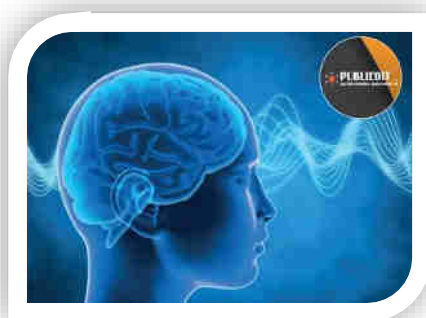


Corso di Formazione a Distanza ECM asincrono

La Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS): principi fondamentali e applicazioni terapeutiche. 5° Edizione



IN QUESTO DOCUMENTO:

RAZIONALE

PROGRAMMA

QUALIFICHE E CV RESPONSABILE SCIENTIFICO, DOCENTI

PERIODO E MODALITA' DI SVOLGIMENTO

Data Inizio Erogazione: Venerdì 15/05/2026

Data Fine Erogazione: Martedì 11/05/2027

Tipologia Erogazione: FAD [FORMAZIONE A DISTANZA] ASINCRONA. CORSI / VIDEOCORSI ONLINE SU APPOSITE PIATTAFORME DI LEARNING MANAGEMENT SYSTEM (LMS) - E-LEARNING

RAZIONALE SCIENTIFICO

L'Evento formativo a distanza asincrono in oggetto si propone di illustrare i meccanismi fondamentali alla base del funzionamento della Stimolazione Magnetica Transcranica ripetitiva (rTMS) e i principi generali della sua applicabilità nello studio e nelle terapie di varie condizioni morbose a carico del Sistema Nervoso Centrale. In particolare, nell'introduzione si spiegheranno i principi neurobiologici alla base della misurazione della Soglia Motoria, la diffusione dello stimolo nel parenchima cerebrale e la loro dipendenza dalla geometria dei vari coils impiegati e i protocolli di stimolazione. Si descriveranno successivamente le applicazioni della rTMS in varie situazioni cliniche di pertinenza neurologica con particolare riferimento ai Parkinsonismi e declino cognitivo.

Verrà illustrata l'azione della rTMS in Psichiatria ed in particolare nella Depressione Maggiore farmaco-resistente, nei disturbi ossessivo-compulsivi ed altre patologie della sfera psichica. In conclusione, verrà documentato l'utilizzo terapeutico della rTMS nelle dipendenze da farmaci con particolare riferimento agli psicostimolanti (cocaina, anfetamine), alcool, nicotina etc. Sono inoltre previsti, a seguito di ogni videopresentazione, materiali didattici testuali di approfondimento estratti dal Manuale dal titolo "Plasticità Cerebrale nelle Dipendenze Patologiche. Stimolazione Magnetica Transcranica e Realtà Virtuale. Indicazioni per la comprensione e l'intervento clinico integrato", a suo tempo elaborati dagli Autori/Docenti indicati sul programma formativo dell'evento FAD. Le tematiche trattate sono coerenti con le professioni sanitarie di cui si prevede la partecipazione all'Evento.

PROGRAMMA E STRUTTURA CORSO FAD

- Indice dei contenuti, sviluppo del Corso, Obiettivi Formativi e Razionale Scientifico ECM
 - Modalità tecniche di fruizione del Corso e requisiti minimi
 - Docenti e Crediti
 - Recapiti HELP DESK
- [Contenuto Testuale](#)

Moduli Formativi

(inizio sessione accreditata ECM)

Modulo 1)

- **TMS: INTRODUZIONE E FONDAMENTALI**
 Marco Diana
Videopresentazione con durata 43' 48"
- **TMS: STRUMENTO NEUROPSICOBIOLOGICO INTEGRATO PER L'ADDICTION (1° parte)**
Contenuto Testuale () con durata 19' 23"*

Modulo 2)

- **TMS: APPLICAZIONI IN NEUROLOGIA**
 Angela Sanna
Videopresentazione con durata 40' 02"
- **TMS: STRUMENTO NEUROPSICOBIOLOGICO INTEGRATO PER L'ADDICTION (2° parte)**
Contenuto Testuale () con durata 26' 7"*

Modulo 3)

- **TMS: APPLICAZIONI IN PSICHIATRIA**
 Ruggero Raccah
Videopresentazione con durata 28' 57"
- **ALTERAZIONI COGNITIVE NELLA DIPENDENZA**
Contenuto Testuale () con durata 29' 1"*
- **LA STIMOLAZIONE MAGNETICA TRANSCRANICA RIPETITIVA (RTMS) NELLA MDD**
Contenuto Testuale () con durata 13' 32"*

Modulo 4)

- **TMS: APPLICAZIONI NELLE DIPENDENZE PATOLOGICHE**
 Piergiovanni Mazzoli
Videopresentazione con durata 57' 24"
- **SOMMARIO. LA DIPENDENZA DA COCAINA. TMS E DIPENDENZE PATOLOGICHE**
Contenuto Testuale () con durata 20' 34"*
- **ANEDONIA E DISTURBI DA USO DI SOSTANZE**
Contenuto Testuale () con durata 12' 58"*
- **IL PROGETTO TERAPEUTICO RESIDENZIALE 'VILLA SILVIA' - 'SAN NICOLA' (CONCLUSIONI)**
Contenuto Testuale () con durata 3' 12"*
- **APPLICAZIONI CLINICHE DELLA RTMS**
Contenuto Testuale () con durata 2' 34"*
POSSIBILI EFFETTI AVVERSI DELLA STIMOLAZIONE MAGNETICA TRANSCRANICA
Contenuto Testuale () con durata 2' 01"*
TMS NEL TRATTAMENTO DELL'ALCOHOL USE DISORDER
Contenuto Testuale () con durata 12' 16"*
- **RTMS E TABAGISMO (CONCLUSIONI)**
Contenuto Testuale () con durata 5' 56"*
- **IL CAMBIAMENTO DI PARADIGMA: OPPORTUNITÀ DALLA TEORIA ALLA PRATICA**
Contenuto Testuale () con durata 11' 21"*

(Termine sessione accreditata ECM)

QUESTIONARI E ATTESTATI

- Scheda di valutazione della qualità percepita dell'Evento ECM FAD;
- Questionario di valutazione dell'apprendimento ECM;
- Rilascio dell'attestato di completamento del corso quale attestazione della partecipazione (non valido ai fini ECM) e dell'attestato ECM comprovante l'acquisizione dei crediti formativi, previa verifica dei questionari ECM e della corretta partecipazione.

Nota () Estratto dal Manuale dal titolo "Plasticità Cerebrale nelle Dipendenze Patologiche. Stimolazione Magnetica Transcranica e Realtà Virtuale. Indicazioni per la comprensione e l'intervento clinico integrato" – Rif. ISBN 978-88-95425-16-0*

RESPONSABILE SCIENTIFICO ECM

Responsabile Scientifico ECM: Prof. Marco DIANA

QUALIFICHE RESPONSABILI SCIENTIFICI E DOCENTI

DIANA MARCO	Medicina e Chirurgia, Farmacologia - Professore Ordinario di Farmacologia, Università di Sassari, Sassari
MAZZOLI PIERGIOVANNI	Medicina e Chirurgia, Psicologia Clinica - Tossicologia, Medico spec. in Psicologia Clinica, Direttore Scientifico VR FORCARE, Libero Professionista, Fano (PU)
RACCAH RUGGERO	Medicina e Chirurgia, Psichiatria, Psicoterapeuta, Direttore Sanitario, Clinica Villa Gughi, Rocca Priora (RM)
SANNA ANGELA	Medicina e Chirurgia, Neurofisiopatologia, Dottore di Ricerca in Neuroscienze, Laboratorio Neuroscienze Cognitive G. Minardi, Università di Sassari, Sassari

Tutti i Docenti hanno dichiarato di non avere conflitti di interesse.

ACCREDITAMENTI FORMATIVI – ECM

Provider ECM: Agenzia Publedit Iscritta all'Albo Nazionale N. 481 con Accredimento Standard.

Evento formativo accreditato ECM presso la Commissione Nazionale per la Formazione Continua in Medicina per le figure professionali di Medico-Chirurgo (discipline: PSICHIATRIA, NEUROLOGIA, PSICOTERAPIA; MEDICINA DI COMUNITÀ), Psicologo (PSICOLOGIA, PSICOTERAPIA), Educatore Professionale, Infermiere, Assistente Sanitario, Tecnico della Riabilitazione Psichiatrica, Terapista Occupazionale, Tecnico di Neurofisiopatologia. Inoltre è interessata anche la Disciplina delle PATOLOGIE DA DIPENDENZA la cui specializzazione non è presente a livello accademico, pertanto sono presenti Medici provenienti da percorsi di Laurea diversi, pur svolgendo attività nel settore con responsabilità cliniche, anche apicali, pertanto l'accREDITamento viene effettuato per tutte le discipline mediche, dovendo tener conto della elevata eterogeneità della provenienza formativa dei partecipanti; l'evento viene accreditato quindi per Farmacista, Biologo, Chimico, Medico-Chirurgo (tutte le discipline). Sono ammessi partecipanti non interessati ai crediti formativi.

Tipologia: EVENTO FAD ASINCRONO. AUTOAPPRENDIMENTO SENZA TUTORAGGIO (FAD).

Obiettivo Formativo: FRAGILITA' E CRONICITA' (MINORI, ANZIANI, DIPENDENZE DA STUPEFACENTI, ALCOL E LUDOPATIA, SALUTE MENTALE) NUOVE POVERTA', TUTELA DEGLI ASPETTI ASSISTENZIALI, SOCIO-SANITARI E SOCIO-ASSISTENZIALI (22)

N° 8h 13' 39" che il sistema ECM arrotonda a N° 8 ORE FORMATIVE per N° 8 CREDITI ECM.

AccREDITamento per numero complessivo di 500 partecipanti.

Provider Formativo ECM (Albo Agenas n. 481 con accREDITamento Standard), e Realizzazione Tecnica di E-Learning:

Marco Diana
Curriculum Vitae

Birthdate: 25 April 1957
Birthplace: Cagliari (Italia)
Nationality: Italian
Marital status: married. Two children (Sara Claudia and Matteo Giaime)

Education

1975	Scientific baccalaureate
1982	M.D. Degree in Medicine and Surgery, Università di Cagliari
1992	Specialization in Toxicology, Università di Cagliari
2014	Ph.D. in Neuroscience and Behavioral disorders, Università di Palermo.

1980-1982	Medical student, Istituto di Farmacologia, Cattedra di Tossicologia, Facoltà di Medicina, Università di Cagliari. Director: Prof. G. Di Chiara.
1982-1985	Post-doctoral fellow, Istituto di Farmacologia, Facoltà di Farmacia, Università di Cagliari. Direttore: Prof. G. Di Chiara.
1985-1986	Post-doctoral Fellow, Dept. of Clin. Pharmacol., Univ. del Colorado H.S.C., Denver Colorado. U.S.A. Supervisor: Prof. Alan S. Nies.
1986 (Feb-Aug)	Visiting professor, Instituto de Fisiologia Celular, U.N.A.M., Mexico City Mexico. Supervisor: Prof. R.R. Drucker-Colin.
1987	Researcher. Dip. di Neuroscienze Univ. di Cagliari. Director: Prof. G.L. Gessa.
1987-1989	Post-doctoral Psychobiologist, Dip. Of Psychiatry, Univ. California San Diego, USA. Supervisor: Prof. P.M. Groves.
1990-1992	Consultant, Dip di Neuroscienze, Univ. di Cagliari, Director: Prof. G.L. Gessa.
1993-1994	Visiting Professor, Dip di Neuroscienze, Univ. di Cagliari, Director: Prof. W. Fratta.
1994-1999	Assistant Professor of Pharmacology, Dip. Di Scienze del Farmaco, Univ. di Sassari, Director: Prof. G. Minardi.
1999-2003	Associate Professor of Pharmacology, Dip. Di Scienze del Farmaco, Univ. di Sassari.
2003-2008	(Idoneo) Full Professor of Pharmacology. Dip. Di Scienze del Farmaco, Univ. di Sassari.
2008-2013	Associate Professor of Pharmacology, Dip. Di Chimica e Farmacia, Univ. di Sassari.
2014-2018	(Abitato) Full Professor of Pharmacology
2018-present	Full Professor of Pharmacology

Languages: English, French, Spanish, Italian.
Membership in Professional Societies:

- Italian Society of Pharmacology.
- Italian Society of Neuroscience.
- Italian Society for Drug Addiction (SITD).
- International Basal Ganglia Society (IBAGS).
- International Brain Research Organization (IBRO).
- International Drug Abuse Research Society (IDARS)
- Society for Neuroscience (SfN).
- Mediterranean Neuroscience Society

Biographical sketch

The scientific activity of Marco Diana has been, for the most part, in the field of the neurobiological effects of drugs of abuse on different neuronal systems such as dopaminergic neurons, serotonergic neurons and pars reticulata cells after chronic treatments with different drugs of abuse and subsequent withdrawal. In particular, his research has identified a tonic reduction in the spontaneous electrophysiological activity of mesolimbic dopaminergic neurons projecting to the nucleus accumbens after withdrawal from chronic treatments with ethanol, opioids and cannabinoids. It was further shown, that these changes (hypofunction) in DA neuronal functioning overlap and outlast behavioral somatic signs of withdrawal suggesting a role, for this system, in the long lasting consequences of chronic drug intake and withdrawal. Much of this work is summarized in recent reviews (2001-2005-2006). More recently, in continuing his research projects on the neurobiological effects of alcohol, it has been observed that acetaldehyde, derived from ethanol metabolism, stimulates the activity of DAergic neurons, thereby suggesting a possible role in alcohol reward, dependence and alcoholism. Further, studies show effects of opiates and cannabinoids, specifically on the biophysical and morphological changes in the VTA and various dopaminoceptive areas (nucleus accumbens, prefrontal cortex), after chronic administration and withdrawal. Additional recent studies involve clinical evaluation of cognitive functions in human addicts and the role of pharmacological therapies including ongoing studies on the effect of Transcranial Magnetic Stimulation on cocaine and alcohol addicts.

He is author of more than 100 publications in international journals. Appointed by the European Commission to act as reviewer in the 6th Framework Programme (2006). Member of the experts on psychostimulant therapies appointed by the United Nations (UNODC-2017). Inserted into most cited 105.000 researchers (Ioannidis et al., 2019).

EDITORIAL ACTIVITY.

Ad hoc referee for:

Acta Physiol. Scand., Alcohol, Alcohol. Clin & Exptl Res., Arch. Gen. Psych., Brain, Brain Res., Brain Res. Bull., Eur. J. Neurosci., Eur. Neuropsychopharm., Eur. J. Neurosci, Int. J. Neuropsychopharm., JAMA, J. Neurophysiol., J. Neurosci., J. Physiol., J. Pharmacol. Exptl. Ther., Mol. Pharmacol., NeuroReport, Neurosci. Letters, Neurosci. Biobehav. Rev., Neuropharmacology, Neuropsychopharmacology, Pharmacol. Bioch & Behav, P.N.A.S., Progr. in Neurobiol., Progr. in Neuropsychopharm & Biol. Psych., Psychopharmacology, Synapse.

Editorial Boards:

Journal of drug and alcohol research (2012)
Open Journal of Neuroscience (2011)
Associate Editor for Frontiers in Addictive Disorders (2010).
Cannabis e danni alla salute (2011) A cura di: G. Serpelloni, M. Diana, M. Gomma, C. Rimondo.

PATENTS. Simultaneous Golgi-Cox and immunofluorescence using confocal microscopy (2011).
Filter for vehicles fueled by GPL (2016).

Funding, Awards and Academic duties.

2025: President, Società Italiana Tossicodipendenze (National).
 2017-2025: President, Società Italiana Tossicodipendenze (sezione Sardegna).
 2012-2015: President of the Committee for research evaluation (Dept. Of Chemistry and Pharmacy).
 2011 Start Cup; Local (Sassari) first three classified (1500€); (Sardinian Phase) 1st classified (5000€)
 2010 Principal Investigator of the project: "Effetti stimolanti dell'etanolo e dell'acetaldeide sul sistema dopaminergico mesolimbico: ruolo del sistema oppioidergico. Prot. CRP1_153 (RAS)
 2010 National Coordinator of the project: "Studio e ricerca sulla stimolazione transcranica magnetica nel supporto alla cura della tossicodipendenza e della prevenzione delle recidive." Dip. Politiche Antidroga, Presidenza del Consiglio dei Ministri'.
 2006 Award for scientific productivity, University of Sassari (5000€).
 2006 National Coordinator of the project: "Role of acetaldehyde in the central effects of alcohol: involvement in alcoholism and new therapeutic perspectives" PRIN 2006 prot. 2006057754.
 2005 Principal investigator of the project: "Effect of stress on the central actions of addicting substances" (RAS)
 2004 National Coordinator of the project: "The post-synaptic site of dopaminergic transmission in opiate dependence: role of dopaminoceptive Medium Spiny Neurons" PRIN 2004 prot. 2004052392.
 2004 Principal investigator of the project: "Effects of stress on Dopaminergic neurons"(RAS)
 1999 Local Principal Investigator of the project: "Cognitive effects of cannabinoids: electrophysiology, biochemistry and behavior" PRIN 1999 prot. 9905043527_004
 1999 Principal investigator of the project (Univ. Sassari): "Production of divulgative material on Nicotine e Alcohol. (RAS)

INVITED LECTURES, MEETINGS and INTERVIEWS.

M.Diana (2025) Transcranial Magnetic Stimulation in addiction Therapies. The 6th International Symposium on Cognition and brain modulation. Shanghai (China) February 26-28, 2025. (Invited lecturer).
 M.Diana (2024) Neuromodulazione nel contesto clinico: Integrazione e Applicazioni pratiche (invited chair & discussant). Innovazione terapeutica in Neurologia e Psichiatria. Congresso Nazionale su Salute Mentale e Neuroscienze. Roma, 23 Novembre 2024.
 M. Diana (2024) "La Stimolazione Magnetica Transcranica: Principi fondamentali ed applicazioni terapeutiche nelle tossicodipendenze". Simposio in onore di Daniela Parolaro. 21 giugno 2024. Sala Napoleonica dell'Università Statale di Milano, Via Sant'Antonio 12, Milano. (invited lecturer).
 M.Diana (2024) Il trattamento di Stimolazione Magnetica Transcranica in addiction e nelle situazioni di Comorbidità. Congresso SITD Calabria 9 maggio 2024 (invited lecturer).
 M.Diana (2024) La TMS: opportunità e bisogni insoddisfatti nel trattamento delle dipendenze. DIPENDENZE: RAPPRESENTAZIONE IN DUE ATTI: IL TEMPO DELL'OPPORTUNITÀ. Sassari, 6-7 Maggio 2024 (invited lecturer).
 M.Diana (2024) Uso della TMS nelle dipendenze: esempio di 'Hypothesis-driven approach'. AZZARDO, MALATTIA DEL TERZO MILLENNIO? Catania, 24/25/26 gennaio 2024 (invited speaker).
 M.Diana (2023) Trattamenti elettivi e innovativi nelle dipendenze. Evento formativo nazionale SITD 2023, alzare lo sguardo: prospettive e progettualità per i servizi delle dipendenze, Firenze 14-16 dicembre 2023 (symposium organizer and chair).

M. Diana (2023) Exploiting the hypodopaminergic state with transcranial magnetic stimulation in addiction. Sinergie cliniche e neuromodulazione. Milano, Centro Congressi FAST, 18 Novembre 2023 (invited speaker).
 M.Diana (2023) 'Cells, molecules, Circuits and behaviors: The future of therapeutics in substance use disorders'. Mediterranean Neuroscience Society-9th Meeting, October 14th - 18th, Carthage (Tunisia). (symposium organizer & chair).
 M.Diana (2023) La patogenesi della tossicodipendenza e razionale per l'uso della Stimolazione Magnetica Transcranica. II Edizione summer school sulle dipendenze patologiche. Trieste 25-30 Giugno. Scuola di Neuroetica Laboratorio Interdisciplinare | SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati – Trieste. (invited lecturer).
 M.Diana (2023) Long-term efficacy of bilateral iTBS of the prefrontal cortex in cocaine use disorder: role of maintenance treatment. 5th International Brain Stimulation Conference. February 18-22, Lisbon, Portugal.
 M. Diana (2021) Exploiting the hypodopaminergic state with transcranial magnetic stimulation in addiction. Neuroenhancement, sostanze e dipendenze. Biologia, clinica ed etica. Trieste 4-6 Ottobre. Scuola di Neuroetica Laboratorio Interdisciplinare | SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati – Trieste. (invited lecturer).
 M. Diana (2021) Transcranial Magnetic Stimulation in addiction therapies. 18th Congress of the European Society for Biomedical Research on Alcoholism (ESBRA) meeting. Timisoara (Romania), October 7-9 (invited keynote speaker).
 M. Diana (2021) La stimolazione magnetica transcranica: principi fondamentali ed applicazioni terapeutiche nelle dipendenze patologiche. Dipendenze tecnologiche e dintorni. Webinar-corso di formazione a distanza sincrona ECM 25 giugno (invited speaker)
 M. Diana (2021) Stimolazione magnetica transcranica nelle dipendenze patologiche, indicazioni per la comprensione e l'intervento clinico integrato. Webinar-corso di formazione a distanza sincrona ECM 10 giugno, (event organizer and chair).
 M.Diana (2021) La Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS): principi fondamentali e applicazioni terapeutiche. Webinar-corso di formazione a distanza asincrona ECM (erogazione dal 25 marzo al 22 dicembre 2021) (Invited speaker).
 M. Diana (2021) Pharmacology of rare diseases. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. March 9-13, (Invited chair).
 M.Diana (2020) La patogenesi della tossicodipendenza e razionale per l'uso della Stimolazione Magnetica Transcranica. Convegno scientifico: La Stimolazione Magnetica Transcranica: principi di base e applicazioni pratiche. Vittoria (RG) 8-9 Gennaio.
 M. Diana (2019) The Synaptic Triad of the Nucleus Accumbens in Alcohol Dependence: basis for Transcranial Magnetic Stimulation. Hypothesis-driven new therapeutic approaches in alcohol use disorder . 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Florence, Italy – November 20-23, (Invited speaker).
 M.Diana (2019) La dipendenza da Internet e videogames. SITD (sezione Sardegna) Sala conferenze Fondazione di Sardegna, Cagliari 5th July. (Event organizer).
 M. Diana (2019) Transcranial Magnetic stimulation in addiction: focus on mechanisms and brain areas. Mediterranean Neuroscience Society-7th Meeting, June 24th - 27th, Marrakech (Morocco). (symposium organizer & chair).

M. Diana (2019) Disturbo da uso di cocaina. Nuovi approcci terapeutici sperimentali. La stimolazione Magnetica transcranica. Meccanismo d'azione e stato attuale della ricerca. Convegno interregionale Federserd, Porto san Giorgio (FR) 17 Giugno. (Invited plenary Lecturer)

M. Diana (2018) Un trattamento basato sulla plasticità cerebrale: la Stimolazione Magnetica Transcranica. La dipendenza da Cocaina: quali trattamenti possibili? 19 Ottobre, Lecce. (Invited plenary Lecturer)

M. Diana (2018) La Stimolazione Magnetica Transcranica nella terapia delle tossicodipendenze: razionale e prospettive. CRAVING E DISTURBI DA ADDICTION- Convergenze delle nuove tecnologie per la prevenzione e la cura. "THE HUB HOTEL" - Milano Fiere 4-5 Ottobre. (Invited plenary Lecturer)

M. Diana (2018) La Stimolazione Magnetica Transcranica nella terapia delle tossicodipendenze. Addiction e comportamenti a rischio: scenari in cambiamento. Convegno di apertura al Master di I° livello. Mestre 3 Ottobre 2018. (Invited Lecturer)

M. Diana (2018) The Synaptic Triad of the Nucleus Accumbens in Alcohol Dependence. 50th Brazilian Congress of Pharmacology and experimental Therapeutics 'System plasticity in Therapeutics'. Ribeirao Preto, Brazil, September 25-28. (Invited speaker).

M. Diana (2018) Exploiting the hypodopaminergic state with transcranial magnetic stimulation in addiction. Barcelona Cognition, Brain and Technology summer school 2018. Barcelona (Spain) September 4-6. (Invited lecturer).

M. Diana (2018) Neurobiologia delle addiction e possibili implicazioni terapeutiche della stimolazione magnetica transcranica. XXII Congresso della Società Italiana di Psicopatologia. Roma 21-24 Febbraio. (Invited speaker).

M. Diana (2017) The Synaptic Triad of the Nucleus Accumbens in Alcohol Dependence. 2nd Zardi-Gori Foundation Scientific Conference-Alcohol Use Disorder: from Bench to Bedside. Milan November 20-21. (Invited speaker).

M. Diana (2017) Transcranial Magnetic stimulation reduces cocaine intake. Group of experts on psychostimulant addiction (United Nations, office of drug and crime) Vienna (Austria) October 17-19. (Invited speaker).

M. Diana (2017) The synaptic triad of the nucleus accumbens in alcohol dependence. XVII Congress of the Italian Society for Neuroscience. Ischia (Italy) October 1-4. (Invited speaker).

M. Diana (2017) Dopaminergic hypofunction in drug addiction: from rodents to humans: Potential role of transcranial magnetic stimulation. I 100 anni della tossicologia fiorentina 1917-2017, September 29-30, Firenze Italy (Invited speaker).

M. Diana (2017) Probing the hypodopaminergic state with TMS in addicts: preliminary observations. 6th International IDARS meeting. Dubrovnik (Croatia), September 4-8, (Invited speaker & chair).

M. Diana (2017) Exploiting the hypodopaminergic state with TMS in addicts: preliminary observations. Mediterranean Neuroscience Society-6th Meeting, June 12th - 15th, Saint Julians Malta. (symposium organizer & chair).

M. Diana. (2017) Dopaminergic hypofunction in alcohol dependence: from rodents to humans. Alcoholism and Stress: A Framework for Future Treatment Strategies. May 9th -12th, 2017 Volterra, Italy (Invited speaker).

M. Diana (2016) National Institute on Drug Abuse. Narrative of Discovery: Can Magnets Treat Cocaine Addiction? Retrieved from: <https://www.drugabuse.gov/news-events/nida-notes/2016/07/narrative-discovery-can-magnets-treat-cocaine-addiction-part-2>

M. Diana (2016) Deep Transcranial Magnetic Stimulation of the Dorsolateral Prefrontal Cortex in Alcohol Use Disorder Patients: Effects on Dopamine Transporter Availability and Alcohol Intake.

International Conference on Transcranial Magnetic Stimulation For addiction. June 24, San Camillo Hospital, Venice, Italy (Invited speaker).

M. Diana (2016) Dopaminergic hypofunction in alcohol dependence: from rodents to humans. IBNS 25th Annual Meeting, June 7-12, Budapest, Hungary (Invited speaker).

M. Diana (2016) La neurobiologia del poliabuso. Alcol e sostanze d'abuso: basi neurobiologiche e prospettive terapeutiche. Castello Comunale February 26, Mesagne (BR) Italy (Invited lecturer).

M. Diana (2015) National Institute on Drug Abuse. Narrative of Discovery: Can Magnets Treat Cocaine Addiction? Retrieved from <http://www.drugabuse.gov/news-events/nida-notes/2015/09/narrative-discovery-can-magnets-treat-cocaine-addiction>

M. Diana. (2015) Neuroadaptive mechanisms in ethanol withdrawal: from spines to spikes. XVI Congress of the Italian Society for Neuroscience. Cagliari (Italy) October 8th-11th. (Invited speaker).

M. Diana. (2015) Dopamine hastens LTD in the Nacc of ethanol-dependent rats. 15th ESBRA meeting. Valencia (Spain), September 12th-15th (Invited speaker).

M. Diana (2015) The synaptic triad of the nucleus accumbens in alcohol dependence. Mount Sinai Hospital, NY June 26th, 2015 (Invited lecturer).

M. Diana (2015) Structural and functional neuroadaptations in ventral striatum due to withdrawal from chronic ethanol exposure. 38th Annual Scientific Meeting of the Research Society on Alcoholism, San Antonio (TX), June 20th -24th (Invited speaker).

M. Diana (2015) New animal models of drug addiction: behavioral and neurobiological perspectives. Mediterranean Neuroscience Society-5th Meeting, June 12th - 15th, Santa Margherita di Pula, Italy. (Invited speaker).

M. Diana (2014) The dopamine hypothesis of drug addiction: from rodents to humans. Jiao Tong University, Shanghai China. November 26, 2014. (Invited lecturer).

M. Diana. (2014) Profound and selective decrease of dendritic spines in the nucleus accumbens of ethanol dependent rats. Alcoholism and Stress: A Framework for Future Treatment Strategies. May 6th -9th, 2014 Volterra, Italy (Invited speaker).

M. Diana (2013) Imaging and the role of dopamine across addictions: differences and commonalities. 'Dopamine 2013' meeting Alghero 24-28, Italy (Invited chair).

M. Diana (2013) DA role in the addicted brain: from synapses to human brain imaging. 'Dopamine 2013' meeting Alghero 24-28, Italy (Invited chair).

M. Diana. (2013) 'Dopamine 2013' meeting Alghero 24-28, Italy. Organizer and coordinator of the local Organizing Committee

M. Diana. (2012) Alcohol and tobacco: is acetaldehyde the reinforcing bridge? XIV Congress of the Italian Society for Neuroscience. Catania (Italy) April 19th-22nd, 2012. (Invited chair)

M. Diana. (2011) Dopamine's role in addiction. Univ of Puerto Rico, San Juan (PR) November 8th (Invited lecturer).

M. Diana. (2011) The dopamine hypothesis of drug addiction and its potential therapeutic value. 3rd International IDARS meeting. Istanbul (Turkey), August 23rd -26th 2011 (Invited speaker & chair).

M. Diana. (2011) The dopamine hypothesis of drug addiction. 8th IBRO World Congress of Neuroscience. Florence (Italy) July 14th-18th 2011 (Invited speaker & chair).

M. Diana. (2010) Cannabis withdrawal: morphology and function of the dopamine system. The Scripps Research Institute, La Jolla (CA), November 18th (Invited lecturer).

M. Diana (2010) Hypodopaminergic state in addiction: new therapeutic strategies. 1st Italian Workshop of advanced studies in Addiction Medicine Rome 28-29 October (Invited speaker).

M. Diana (2010) Ethanol, Acetaldehyde and dopamine neurons. 2010 ISBRA World Congress. Paris, September 13-16 (invited speaker).

M. Diana (2010) Neuroscience of Addiction Verona June 7-9 2010. (symposium organizer & chair).

M. Diana. (2010) Altered architecture of the mesolimbic dopamine system and its functional consequences in cannabis dependence. Columbia Univ. New York (NY), April 15th (invited lecturer).

M. Diana. (2010) Altered architecture of the mesolimbic dopamine system and its functional consequences in cannabis dependence. NIDA Bethesda (MD), April 14th (invited lecturer).

M. Diana (2009) Ipotesi dopaminergica della tossicodipendenza e basi di terapia sperimentale. Evento Nazionale S.I.T.D. 2009 "Addiction: tra Biologia e Società prospettive per un dialogo interdisciplinare" Roma, 12-13 novembre (invited speaker)

M. Diana. (2009) Altered architecture of the mesolimbic dopamine system and its functional consequences in cannabis dependence. 2nd International IDARS meeting. Seoul (Korea), August 17th-21st (invited speaker & chair).

M. Diana. (2009) Long-term outcome of buprenorphine treatment of opiate-dependent subjects. 2nd International IDARS meeting. Seoul (Korea), August 17th-21st. (invited speaker & chair).

M. Diana. (2008) Role of dopamine in addiction. November 24th. Weizmann Institute, Rehovot Israel. (invited lecturer)

M. Diana. (2008) Role of dopaminergic systems in addictive states. International symposium on drugs of abuse. July 28th - 29th, Island of São Miguel, Azores, Portugal (invited speaker & chair).

M. Diana (2008) Role of ethanol-derived acetaldehyde on dopamine transmission. 31th Annual Scientific Meeting of the Research Society on Alcoholism, Washington D.C. June 28 – July 2 (invited speaker).

M. Diana. (2008) D-Penicillamine prevents ethanol and acetaldehyde-induced increase in mesolimbic dopamine transmission. Alcoholism and Stress: A Framework for Future Treatment Strategies. May 6th -8 th, 2008 Volterra, Italy. (invited speaker).

M. Diana. (2008) Morphological alterations in response to drug taking in core nuclei of the addiction pathway – is this the hard-wiring of drug-induced memory? 10th International Neuroscience winter Conference, April 5th -10th 2008, Sölden (Austria). April 05-10 2008, Sölden, Austria, (invited speaker).

M. Diana. (2007) The dopaminergic pathway. 9th Annual Conference of SRNT Europe, 3rd-6th October 2007 Madrid (Spain). (invited speaker).

M. Diana. (2007) Acetaldehyde: the hidden addictive compound. Meeting of the Italian Society for Neuroscience. Verona (Italy), September 27th -30th. (symposium organizer & chair).

M. Diana. (2007) Acetaldehyde mediates alcohol activation of the mesolimbic dopamine system. 11th ESBRA meeting. Berlin (Germany), September 23rd -26th (invited speaker).

M. Diana. (2007) Acetaldehyde mediates alcohol activation of the mesolimbic dopamine system. 1st International IDARS meeting. Merida (Mexico), August 14th -18th (invited speaker).

M. Diana. (2007) Effects of buprenorphine in cognitive performances of opiate dependent subjects. 1st International IDARS meeting. Merida (Mexico), August 14th -18th (invited speaker & chair).

M. Diana. (2006) The dopamine hypothesis of drug addiction: hypodopaminergic state. Rosalind Franklin University, Chicago, IL May 3rd 2006 (invited lecturer).

M. Diana. (2005) Morphine withdrawal-induced morphological changes in the nucleus accumbens. Satellite meeting of the international society for neurochemistry and european society for neurochemistry. Venice (Italy), August 16th -19th (invited speaker and chair).

M. Diana. (2004) Acetaldehyde increases dopaminergic neuronal activity: a possible mechanism for acetaldehyde reinforcing effects. 12th Congress of the International Society for Biomedical Research on Alcoholism, Heidelberg (Germany), September 29th –October 2nd. (invited speaker).

M. Diana. (2004) Effects of chronic ethanol and withdrawal on dopaminergic ventral tegmental area neurons. 12th Congress of the International Society for Biomedical Research on Alcoholism, Heidelberg (Germany), September 29th –October 2nd. (invited speaker).

M. Diana. (2004) Acetaldehyde increases dopaminergic transmission in the VTA. 27th Annual Scientific Meeting of the Research Society on Alcoholism. Vancouver, BC, Canada June 27-July 2nd. (invited speaker).

M. Diana. (2004) "Dopaminergic mechanisms of drug dependence" McGill University, Montreal Canada, June 28th (invited lecturer).

M. Diana. (2004) How your mind can influence your body: An overview. 23rd EAACI Congress, June 12-16 2004, Amsterdam, the Netherlands. (invited plenary lecturer).

M. Diana. (2003) Reduction in dopamine impulse flow after opiates and cannabinoids: electrophysiology and morphology. ACNP 42nd Annual Meeting San Juan Puerto Rico December 7-11, 2003 (invited speaker).

M. Diana. (2003) Opening remarks. The neural basis of craving and withdrawal in drug addiction. ACNP 42nd Annual Meeting San Juan Puerto Rico December 7-11, 2003 (symposium organizer & chair).

M. Diana. (2003) Neuronal plasticity deficits affecting dopamine neurons after chronic drugs of abuse and withdrawal. 6th IBRO World Congress of Neuroscience, Prague, Czech Republic, 10 – 15 July 2003 (symposium organizer & chair).

M. Diana (2002) Electrophysiological and morphological effects of chronic ethanol and withdrawal on the mesolimbic system. 25th Annual Scientific Meeting of the Research Society on Alcoholism joint with the 11th Congress of the International Society for Biomedical Research on Alcoholism, San Francisco, California (USA), June 28 –July 3 Luglio 2002 (invited symposium organizer & chair).

M. Diana (2002) Drug withdrawal-induced dopamine impairment: anhedonia or hypoedhonia? XXIIIrd CINP Congress, Montreal Canada June 23-27, 2002. (Invited speaker).

M. Diana, A.L. Muntoni, M. Melis, M. Pistis and G.L. Gessa (2001) Electrophysiological effects of cannabinoids in the basal ganglia. International Basal Ganglia Society (IBAGS). 7th triennial meeting Bay of Islands New Zealand. February 11-14, 2001. (Invited speaker).

M. Diana (2001) Effect of chronic ethanol and withdrawal on dopaminergic ventral tegmental area neurons: in vivo electrophysiological studies. Research Society on Alcoholism. 24th Annual scientific meeting. Montreal, Canada. June 23-28. (Invited speaker).

M. Diana A.L. Muntoni, M. Pistis, G.L. Gessa (2000) Cannabinoid interactions with dopaminergic systems. XXIIrd CINP Congress, Brussels July 9-13. Int. J. Neuropsychopharmacol. Vol 3 suppl 1, S41.

M. Diana (1998) Dopaminergic mechanisms of opioid withdrawal. Symposium: Cellular mechanisms of opioid withdrawal. 28th Annual Meeting Society for Neuroscience, Los Angeles, CA, USA November 7-12, 1998 (Invited speaker).

M. Diana, M. Melis, A.L. Muntoni & G.L. Gessa. (1998) Electrophysiological effects of cannabinoids on central dopaminergic systems. Dopamine '98 Meeting Strasbourg France July 22-25, 1998 (Invited speaker).

M. Diana, A.L. Muntoni, M. Pistis, M. Melis and G.L. Gessa. (1996) Drugs of abuse and dopamine cell activity. 8th Internat. Catecholamine Symp., Pacific Grove CA, October 13-18, (Invited speaker).

M. Diana (1996) Long-lasting changes in mesolimbic dopaminergic activity after drug withdrawal. 6th International Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society. Behav. Pharmacol. 7 suppl 1. (Invited speaker).

M. Diana, A.L. Muntoni, M. Pistis and G.L. Gessa. (1995) Dopaminergic mechanisms of drug withdrawal. International Basal Ganglia Society (IBAGS). 5th triennial meeting, Nemuno Sato, Japan, May 23rd-26th (Invited speaker).

M. Diana, M. Pistis, A.L. Muntoni and G.L. Gessa. (1994) Alterazioni nella funzione dopaminergica mesolimbica durante le sindromi d'astinenza da sostanze d'abuso. 7° Congresso della Società Italiana di Psichiatria Biologica, Forte Hotel Village, Sardinia, Italy, 4-7 Ottobre (Invited speaker).

M. Diana. Studi sul meccanismo d'azione del GHB. (1994) Il Gammadrossibutirrato (GHB): dalla biologia alla clinica. Firenze 3 Ottobre (Invited speaker).

M. Diana, A.L. Muntoni, M. Pistis, & G.L. Gessa. (1994) Dopaminergic mechanisms of drug withdrawal syndromes. XXVII congress of the Italian Pharmacological Society, Torino Italy, 26-29 Settembre 1994 (Invited speaker).

M. Diana, M. Pistis, A.L. Muntoni and G.L. Gessa. (1994) Dopaminergic activity during ethanol withdrawal syndrome. 4th joint meeting of Hungarian, Italian and Polish Pharmacological Societies. 19-21 September, Poznan, Poland. (Invited speaker).

M. Diana, A.L. Muntoni, M. Pistis and G.L. Gessa. (1994) Dopaminergic mechanisms in ethanol withdrawal. XIXth CINP Congress, Washington D.C. USA, June 27-July 1, 1994 (Invited speaker).

M. Diana, M. Pistis, A. Muntoni and G.L. Gessa. (1992) Electrophysiological effects of acute and chronic ethanol administration. XXVI congress of the Italian Pharmacological Society, September 29-October 3 Napoli, Italy (Invited speaker).

M. Diana. (1992) Electrophysiological evidence for D1-like dopamine autoreceptors in the nigro-striatal system. Dopamine 92 Meeting, Forte Hotel Village, Sardinia, Italy, May 16-20, (Invited speaker).

M. Diana. (1990) Effects of cocaine on the electrical activity of dopaminergic neurons. XXV congress of the Italian Pharmacological Society, October 14-18, Taormina Italy (Invited speaker).

M. Diana, C. Okuda and P.M. Groves. (1989) Electrophysiological analysis of the action of a new dopamine D1 receptor agonist SKF 77434. Capo Boi Conference on Neuroscience, 6th Annual Meeting, Cagliari, Italy, June 4-9 (Invited speaker).

M. Diana, M. Garcia-Munoz, C.R. Freed. (1986) Chronic single unit recording from dopamine cells in the substantia nigra Zona Compacta of circling rats. 16th Annual Meeting of the Society for Neurosciences, Washington D.C., U.S.A., November 13-18.

TEACHING.

School of Pharmacy

Toxicology (72 hrs/year). Academic years (2018-present).

Toxicology (64 hrs/year). Academic years (2014-2018).

Toxicology (48hrs/year). Academic years (2011-2013).

Toxicology (80hrs/year). Academic years (2009-2010).

Toxicology (40hrs/year). Academic years (1998-2008).

Pharmacology (80hrs/year). Academic years (2007-2009).

Pharmacology (40hrs/year). Academic years (2000-2006).

Ph.D. Course in Pharmacology of Drug Addiction

Neurophysiology 6-8 hrs/year. Academic years (2003-2009).

TUTORSHIPS.

A.L. Muntoni M.D.

M. Pistis M.D.

M. Melis Ph.D.

A. Lintas Ph.D.

D. Sirca Ph.D.

G. Muggironi Ph.D.

G. R. Fois Ph.D.

F. Caboni Ph.D.

SCIENTIFIC PUBLICATIONS.

1) M. Diana, M. Garcia-Munoz, C.R. Freed. (1987) Wire electrodes for chronic single unit recording of dopamine cells in Substantia nigra Pars Compacta of awake rats. J. of Neurosci. Meth., 21: 71-79.

2) P. Carcangiu, M. Diana, F. Franch, F. Marrosu, V. Boi, G.P. Mereu. (1988) Electrophysiological evidence for blockade of dopamine receptors by thioridazine. In: Central and Peripheral dopamine receptors (Biggio G., Spano P.F., Tofano G. and Gessa G.L. Eds.) Symposia in Neurosciences, vol. 5, Springer-Verlag, Berlin. pp. 129-138.

3) P.M. Groves, L.J. Ryan, M. Diana and R.F. Gariano. (1988) Neurophysiological consequences of amphetamine administration. In: National Institute on Drug Abuse Research Monograph 90. pp. 213-222.

4) M. Diana, S.J. Young & P.M. Groves. (1989) Modulation of dopaminergic terminal excitability by D1 selective agents. Neuropharmacology 28: 99-101.

5) M. Diana, M. Garcia-Munoz, J.B. Richards, C.R. Freed. (1989) Electrophysiological analysis of dopamine cells from the Substantia nigra Pars Compacta of circling rats. Exptl. Brain Res. 74: 625-630.

6) P.M. Groves, L.J. Ryan, M. Diana, S.J. Young and L.J. Fischer. (1989). Neuronal actions of amphetamine in the rat brain. In: National Institute on Drug Abuse Research Monograph 94. pp. 127-145.

7) P.M. Groves, C. Okuda and M. Diana (1989). Dopamine, depression and presynaptic receptors. In: Dopamine and mental depression (G.L. Gessa & G. Serra eds.) Advances in Biosci. vol.77 pp. 109-120.

8) M. Diana, L.J. Ryan, S.J. Young and P.M. Groves. (1989). Dopamine D1 receptors and terminal excitability in the striatonigral and nigrostriatal systems. In: Basal Ganglia III (G. Bernardi, M.B. Carpenter, G. Di Chiara, M. Morelli and P. Stanzione eds.) Plenum Press pp. 241-250.

- 9) L.J. Ryan, M. Diana, S.J. Young and P.M. Groves (1989) Dopamine D1 heteroreceptors on striatonigral axon terminals are not stimulated by endogenous dopamine either tonically or after amphetamine: evidence from terminal excitability. *Exptl. Brain Res.* 77: 161-165.
- 10) L. Pani, A. Kuzmin, M. Diana, G. De Montis, G.L. Gessa and Z.L. Rossetti. (1990) Calcium receptor antagonists modify cocaine effects in the central nervous system differently. *Eur. J. Pharmacol.* 190: 217-221.
- 11) M. Diana, S.J. Young and P.M. Groves (1991). Modulation of dopaminergic terminal excitability by D1 selective agents: Further characterization. *Neuroscience* 42(2): 441-449.
- 12) M. Diana, L. Pani, Z. Rossetti and G.L. Gessa (1991) Flunarizine attenuates cocaine-induced inhibition of A9 dopaminergic neurons. *Pharmacol. Res.* 24(2): 197-203.
- 13) M. Diana, M. Collu, A. Mura and G.L. Gessa. (1991). Chronic haloperidol-induced vacuous chewing in the rat is mediated by endogenous dopamine stimulating D1 receptors. *Posters in Neuroscience* 1(1): 71-73.
- 14) L. Pani, A. Kuzmin, M. Diana, G. De Montis, G.L. Gessa and Z.L. Rossetti. (1991). Dihydropyridine calcium antagonists prevent cocaine-induced dopamine release and motor activity in rats. *Posters in Neuroscience* 1(1): 85-88.
- 15) M. Diana, G. Mereu, A. Mura, F. Fadda, N. Passino and G.L. Gessa. (1991) Low doses of gamma-hydroxybutyric acid stimulate the firing rate of dopaminergic neurons in unanesthetized rats. *Brain Res.* 566: 208-211.
- 16) M. Diana, M. Collu, A. Mura and G.L. Gessa. (1992). Haloperidol-induced vacuous chewing in rats: suppression by alpha-methyl-tyrosine. *Eur. J. Pharmacol.* 211: 415-419.
- 17) Z.L. Rossetti, F. Melis, S. Carboni, M. Diana and G.L. Gessa. (1992) Alcohol withdrawal in rats is associated with a marked fall in extraneuronal dopamine. *Alcoholism: clin. and exptl. res.* 16(3): 529-532.
- 18) G. Biggio, M. Cibi, M. Diana, F. Fadda, S.D. Ferrara, L. Gallimberti, G.L. Gessa, G.P. Mereu, Z.L. Rossetti, M. Serra. (1992) Suppression of voluntary alcohol intake in rats and alcoholics by gamma-hydroxybutyric acid: a non gabaergic mechanism. 7th Sardinian conference on neuroscience. In: *GABAergic synaptic transmission* (Advances in Biochem. Psychopharm. vol 47 G. Biggio, A. Concas E. Costa eds. p. 281-288 (Raven Press).
- 19) M. Diana, Z.L. Rossetti and G.L. Gessa. (1992) Lack of tolerance to ethanol-induced stimulation of mesolimbic dopamine system. *Alcohol & Alcoholism* 27 (4): 329-334.
- 20) M. Diana, M. Pistis, A. Muntoni, Z.L. Rossetti and G.L. Gessa. (1992) Marked decrease of A10 dopamine neuronal firing during ethanol withdrawal syndrome in rats. *Eur. J. Pharmacol.* 221(2/3): 403-404.
- 21) M. Diana, M. Pistis, A. Muntoni, and G.L. Gessa. (1993) Heterogeneous responses of substantia nigra pars reticulata neurons to gamma-hydroxybutyric acid administration. *Eur. J. Pharmacol.* 230 (3): 363-365.
- 22) Z.L. Rossetti, M. Diana, Y. Hmaidan and G.L. Gessa. (1993) Lack of tolerance to ethanol-induced stimulation of dopamine release in the rat ventral striatum. *Eur. J. Pharmacol.* 231 (2): 203-207.
- 23) M. Diana, Z.L. Rossetti and G.L. Gessa. (1993) Rewarding and aversive effects of ethanol: interplay of GABA, glutamate and dopamine. *Advances in biomedical Alcohol Research. In Alcohol & Alcoholism, Suppl.2, pp.315-319* (Taberner P.V. & A.A. Badawy eds.) Pergamon Press.
- 24) M. Diana, M. Pistis, S. Carboni, G.L. Gessa and Z. L. Rossetti. (1993) Profound decrement of mesolimbic dopaminergic neuronal activity during ethanol withdrawal syndrome in rats: electrophysiological and biochemical evidence. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 90: 7966-7969.
- 25) Rossetti Z.L., M. Diana, R. Isola, and G.L. Gessa. (1994) The neurobiological bases for alcoholism: from neurotransmitters to craving. In: "Addictive drugs and addictive states: the state of the art. pp. 147-154. *Addiction Research Foundation of Italy. Monograph 7* (P.F. Mannaioni and E. Masini eds.).
- 26) M. Diana. (1994). Come si inventa una droga. *Designer Drug: storia e motivazioni di un nome. Medicina delle Tossicodipendenze* 4: 16-17.
- 27) M. Diana. The neurobiological bases for alcoholism. (1994) *Il Vaso di Pandora. Dialoghi in psichiatria e scienze umane. Edizioni La Redancia Vol.II, N° 1, pp. 25-30.*
- 28) G. Mereu, V. Lilliu, P. Vargiu, A.L. Muntoni, M. Diana & G.L. Gessa. (1994) Failure of chronic haloperidol to induce depolarization inactivation of dopamine neurons in unanesthetized rats. *Eur. J. Pharmacol.* 264: 449-453.
- 29) M. Diana, Z.L. Rossetti & G.L. Gessa. (1995) Central dopaminergic mechanisms of alcohol and opiate withdrawal syndromes. In: *Drug Addiction and related clinical problems.* (A. Tagliamonte and I. Maremmani eds.). Springer-Verlag Wien New York pp. 19-26.
- 30) G. Mereu, V. Lilliu, P. Vargiu, A.L. Muntoni, M. Diana & G.L. Gessa. (1995) Depolarization inactivation of dopamine neurons: An artefact ? *J. Neurosci.* 15(2): 1144-1149.
- 31) M. Diana, M. Pistis, A.L. Muntoni and G.L. Gessa. (1995) Profound decrease of mesolimbic dopaminergic neuronal activity in morphine withdrawn rats. *J. Pharm. Exptl. Ther.* 272(2): 781-785.
- 32) P. Devoto, M. Collu, A.L. Muntoni, M. Pistis, G. Serra, G.L. Gessa & M. Diana. (1995) Biochemical and electrophysiological effects of 7-OH-DPAT on the mesolimbic dopaminergic system. *Synapse* 20:153-155.

- 33) M. Diana, M. Pistis, A.L. Muntoni & G.L. Gessa. (1995) Ethanol withdrawal does not induce a reduction in the number of spontaneously active dopaminergic neurons in the mesolimbic system. *Brain Res.* 682: 29-34.
- 34) M. Diana. (1995) Azioni neuronali dell'amfetamina nel cervello di ratto. *Boll. Farmacodip. e Alcoholis.* XVIII(1):10-15.
- 35) M. Diana, M. Pistis, A.L. Muntoni & G.L. Gessa. (1996) Mesolimbic dopaminergic reduction outlasts ethanol withdrawal syndrome: evidence of protracted abstinence. *Neuroscience* 71: 411-415.
- 36) A.L. Muntoni, M. Diana & G.L. Gessa. (1996) Repeated naltrexone administration accelerates resolution of morphine somatic withdrawal signs in morphine dependent rats. *Eur. J. Pharmacol.* 301: R9-R10.
- 37) Marco Diana. (1996) Dopaminergic neurotransmission and drug withdrawal: relevance to drug craving. In: *Adv. in Behav. Biol. Vol. 47: THE BASAL GANGLIA V* (C. Ohye, M. Kimura and J. McKenzie eds.) Plenum Press New York pp. 123-130.
- 38) M. Diana, M. Pistis, M. Collu, A.L. Muntoni, A. Forgiione & G.L. Gessa. (1996) Chronic administration of l-Sulpiride, at low doses, reduces A10 but not A9 somatodendritic autoreceptor sensitivity. *Eur. J. Pharmacol.* 312/2: 179-181.
- 39) A.L. Muntoni & M. Diana (1996) Basi neurobiologiche delle tossicodipendenze e cenni di terapia sperimentale. In: *Medicina delle Tossicodipendenze* (G. Serpelloni, R. Pirastu & O. Brignoli eds.) S.E.M.G. Firenze pp.12-19.
- 40) G. Mereu, V. Lilliu, A. Casula, P.F. Vargiu, M. Diana, A. Musa & G.L. Gessa. (1997). Spontaneous bursting activity of dopaminergic neurons in midbrain slices from immature rats: role of N-Methyl-D-Aspartate receptors. *Neuroscience* 77(4):1029-1036.
- 41) M. Pistis, A.L. Muntoni, G.L. Gessa & M. Diana. (1997) Effects of acute, chronic and withdrawal from ethanol on dorsal raphe neurons: electrophysiological studies. *Neuroscience* 79(1), 171-176.
- 42) M. Diana (1998) Drugs of abuse and dopamine cell activity. In: *Advances in Pharmacology*, vol 42 (Goldstein D., Eisenhofer G. & McCarty R. eds.) Academic Press pp.998-1001.
- 43) G.L. Gessa, M. Melis, A.L. Muntoni & M. Diana (1998) Cannabinoids activate mesolimbic dopamine neurons by an action on CB1 receptors. *Eur. J. Pharmacol.* 341/1: 39-44.
- 44) M. Melis, G.P. Mereu, V. Lilliu, M. Quartu, M. Diana & G.L. Gessa (1998) Haloperidol does not produce dopamine cell depolarization-block in immobilized rats. *Brain Res.* 783(1):127-132.
- 45) M. Diana, M. Melis, A.L. Muntoni & G.L. Gessa (1998) Mesolimbic dopaminergic decline after cannabinoid withdrawal. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 95: 10269-10273.
- 46) M. Diana, M. Melis & G.L. Gessa (1998) Increase in meso-prefrontal dopaminergic activity after stimulation of CB1 receptors by cannabinoids. *Eur. J. Neurosci.* 10(9): 2825-2830.
- 47) M. Melis, M. Diana and G.L. Gessa (1998) Clozapine does activate nigrostriatal dopamine neurons in unanesthetized rats. *Eur. J. Pharmacol.* 363(2-3): 135-138.
- 48) M. Melis, M. Diana & G.L. Gessa (1998) I cannabinoidi attivano i neuroni dopaminergici del sistema mesolimbicocorticale. In "Cannabinoidi: biologia e clinica." Ed. SEU : 21-29.
- 49) R. Mancinelli, G.B. Azzena, M. Diana, A. Forgiione and W. Fratta. (1999) In vitro excitatory actions of Corticotropin-releasing factor on rat colonic motility. *J. Auton. Pharmacol.* 18: 319-324
- 50) M. Melis, M. Diana and G.L. Gessa (1999) Clozapine potently stimulates mesocortical dopamine neurons. *Eur. J. Pharmacol.* 366: R11-R13.
- 51) M. Diana, A.L. Muntoni, M. Pistis, M. Melis & G.L. Gessa (1999) Lasting reduction in mesolimbic dopamine neuronal activity after morphine withdrawal. *Eur. J. Neurosci.* 11(3): 1037-1041.
- 52) M. Melis, M. Diana and G.L. Gessa (2000). Cyclo-oxygenase inhibitors increase morphine effects on mesolimbic dopamine neurons. *Eur. J. Pharmacol.* 387: R1-R3.
- 53) M. Melis, G.L. Gessa and M. Diana (2000) Different mechanisms for dopaminergic excitation induced by opiates and cannabinoids. *Progr. In Neuropsychopharm. & Biol. Psych.* 24: 993-1006.
- 54) G.L. Gessa, P. Devoto, M. Diana, G. Flore, M. Melis and M. Pistis (2000) Dissociation of haloperidol, clozapine and olanzapine effect on electrical activity of mesocortical dopamine neurons and dopamine release in the prefrontal cortex. *Neuropsychopharmacology* 22(6): 642-649.
- 55) L. Fattore, M. Melis, M. Diana, W. Fratta and G.L. Gessa (2000) The cyclooxygenase-inhibitor nimesulide induces conditioned place-preference in rats. *Eur. J. Pharmacol.* 406(1): 75-77.
- 56) L. Pulvirenti and M. Diana (2001) Drug dependence as a disorder of neural plasticity: focus on dopamine and glutamate. *Rev. Neurosci.* 12(2): 41-59.
- 57) M. Pistis, G. Porcu, M. Melis, M. Diana and G.L. Gessa (2001) Effects of cannabinoids on prefrontal neuronal responses to ventral tegmental area stimulation. *Eur. J. Neurosci.* 14: 1-7.
- 58) G. Gobbi, A.L. Muntoni, G.L. Gessa and M. Diana (2001) Clonidine fails to modify dopaminergic neuronal activity during morphine withdrawal. *Psychopharmacology* 158: 1-6.
- 59) A.L. Muntoni, M. Melis and M. Diana (2002) Electrophysiological effects of cannabinoids in the basal ganglia. *The Basal Ganglia VII.* (eds. Nicholson, L.F.B. and Faull, R.L.M.), Plenum Press, New York (pp. 275-298).

- 60) M. Diana and J.M. Tepper (2002) Electrophysiological pharmacology of mesencephalic dopamine neurons. In: Handbook of experimental pharmacology, vol. 154/II: Pharmacology of dopamine in the CNS. (G. Di Chiara Ed.) Springer-Verlag (pp.1-62).
- 61) P. Devoto, G. Flore, L. Pira, M. Diana and G.L. Gessa (2002) Co-release of noradrenaline and dopamine in the prefrontal cortex after acute morphine and during morphine withdrawal. *Psychopharmacology* 160(2): 220-224.
- 62) S. Spiga, G.P. Serra, M.C. Puddu, M. Foddai and M. Diana. (2003) Morphine withdrawal-induced abnormalities in the VTA: confocal laser scanning microscopy. *Eur. J. Neurosci.* 17(3): 605-612.
- 63) M. Diana, M. Brodie, A.L. Muntoni, M.C. Puddu, G. Pillolla, S. Steffensen, S. Spiga and H.J. Little. (2003) Enduring Effects of Chronic Ethanol in the CNS: Basis for Alcoholism. *Alcohol Clin Exp Res* 27(2): 354-361.
- 64) Foddai M, Dosia G, Spiga S, Diana M. (2004) Acetaldehyde increases dopaminergic neuronal activity in the VTA. *Neuropsychopharmacology.* 29(3): 530-536.
- 65) S.B. Appel, W. J. Mc Bride, M. Diana, I. Diamond, A. Bonci and M.S. Brodie (2004) Ethanol effects on dopaminergic "Reward" neurons in the ventro tegmental area and the mesolimbic pathway. *Alcohol Clin Exp Res* 28(11): 1768-1778.
- 66) E. Quertemont, K.A. Grant, M. Correa, M.N. Arizzi, J.D. Salamone, S. Tambour, C.M.G. Aragon, W.J. McBride, Z.A. Rodd, A. Goldstein, A. Zaffaroni, T.K. Li, M. Pisano and M. Diana (2005) The Role of Acetaldehyde in the Central Effects of Ethanol. *Alcohol Clin Exp Res* 29(2): 221-234.
- 67) M. Melis, S. Spiga and M. Diana (2005) The dopamine hypothesis of drug addiction: Hypodopaminergic state. *Int Rev Neurobiol.* 63: 101-154.
- 68) Maida A, Solinas G, Masia MD, Diana M, Dettori M, Pirastu R, Castiglia P. (2005) Epidemiological survey on smoking habit among young students in Sardinia. A cross sectional study. *Ann Ig.* 17(3): 209-217.
- 69) Quertemont E, Eriksson CJ, Zimatkina SM, Pronko PS, Diana M, Pisano M, Rodd ZA, Bell RR, Ward RJ. (2005) Is ethanol a pro-drug? Acetaldehyde contribution to brain ethanol effects. *Alcohol Clin Exp Res.* 29(8):1514-1521.
- 70) S. Spiga, M.C. Puddu, M. Pisano and M. Diana (2005) Morphine withdrawal-induced morphological changes in the nucleus accumbens. *Eur. J. Neurosci.* 22(9):2332-2240.
- 71) R. Pirastu, R. Fais, M. Messina, V. Bini, S. Spiga, D. Falconieri, and M. Diana (2006) Impaired decision-making in opiate-dependent subjects: effect of pharmacological therapies. *Drug and Alcohol Dep.* 83(2): 163-168.
- 72) M. Diana, E. Acquas S. Spiga (2006) Persistent and reversible morphine withdrawal-induced morphological changes in the nucleus accumbens. *Ann N Y Acad. Sci* 1074: 446-457.
- 73) M. Diana. (2007). Tossicodipendenza e funzioni cognitive. *Medicina delle Tossicodipendenze* 54-55: 37-45.
- 74) M. Melis, P. Enrico, A. T. Peana, and M. Diana. (2007) Acetaldehyde mediates alcohol activation of the mesolimbic dopamine system. *Eur. J. Neurosci.* 26(10): 2824-2833.
- 75) A. T. Peana, P. Enrico, A. R. Assaretti, E. Pulighe, G. Corda, R. Carta, G. Muggironi, A. Lintas and M. Diana. (2008). Key role of ethanol-derived acetaldehyde in the motivational properties induced by intragastric ethanol: a conditioned place preference study in the rat. *Alcohol Clin Exp Res.* 32(2): 249-258.
- 76) Modafferi AM, Diana M, Nicoletti F, Scaccianoce S. (2008). Morphine withdrawal increases metabotropic glutamate 2/3 receptors expression in nucleus accumbens. *Neuroreport.* 19(9): 911-914.
- 77) S. Spiga, A. Lintas and M. Diana. (2008) Addiction and Cognitive Functions. *Ann N Y Acad. Sci* 1139: 299-306.
- 78) M. Diana, A. T. Peana, D. Sirca, A. Lintas, M. Melis and P. Enrico. (2008) Crucial Role of Acetaldehyde in Alcohol Activation of the Mesolimbic Dopamine System. *Ann N Y Acad. Sci* 1139: 307-317.
- 79) A. T. Peana, A.R. Assaretti, G. Muggironi, P. Enrico, M. Diana (2009) Reduction of ethanol-derived acetaldehyde induced motivational properties by L-cysteine. *Alcohol Clin Exp Res.* 33(1): 43-48.
- 80) P. Enrico, D. Sirca, M. Mereu, A. T. Peana, A. Lintas, A. Golosio, and M. Diana. (2009) Acetaldehyde sequestering prevents ethanol-induced stimulation of mesolimbic dopamine transmission. *Drug and Alcohol Dep.* 100(3): 265-271.
- 81) Melis M, Diana M, Enrico P, Marinelli M, Brodie MS. (2009) Ethanol and acetaldehyde action on central dopamine systems: mechanisms, modulation, and relationship to stress. *Alcohol.* 43(7): 531-539.
- 82) Peana AT, Muggironi G, Calvisi G, Enrico P, Mereu M, Nieddu M, Boatto G, Diana M. (2010). L-Cysteine reduces oral ethanol self-administration and reinstatement of ethanol-drinking behavior in rats. *Pharmacol. Biochem. Behav.* 94(3): 431-437.
- 83) S. Spiga, A. Lintas, M. Migliore and M. Diana (2010). Altered architecture and functional consequences of the mesolimbic dopamine system in cannabis dependence. *Addict. Biol.* 15(3):266-276.

- 84) L. Leggio, S. Cardone, A. Ferrulli, G.A. Kenna, M. Diana, R.M. Swift & G. Addolorato (2010) Turning the clock ahead: potential preclinical and clinical neuropharmacological targets for alcohol dependence. *Curr. Pharmaceut. Des.* 16(19): 2159-2181.
- 85) Peana AT, Muggironi G, Diana M. (2010) Acetaldehyde-reinforcing effects: a study on oral self-administration behavior. *Front Psychiatr.* 1(23): 1-6.
- 86) Sirca D, Enrico P, Mereu M, Peana AT, Diana M. (2011) L-cysteine Prevents Ethanol-Induced Stimulation of Mesolimbic Dopamine Transmission. *Alcohol Clin Exp Res.* 35(5): 1-8.
- 87) S. Spiga, A. Lintas and M. Diana (2011) Altered mesolimbic dopamine system in THC dependence. *Curr. Neuropharm.* 9(1): 200-204.
- 88) S.Spiga, E. Acquas, M.C. Puddu, G. Mulas, A. Lintas and M.Diana (2011) Simultaneous Golgi-Cox and immunofluorescence using confocal microscopy. *Brain Struct. & Funct.* 16(3): 171-182.
- 89) M. Diana (2011) The dopamine hypothesis of drug addiction and its potential therapeutic value. *Front Psychiatry.* 2: 1-7.
- 90) G. Addolorato, L. Leggio, F. W. Hopf, M. Diana and A. Bonci (2012) Novel Therapeutic Strategies for Alcohol and Drug Addiction: Focus on GABA, Ion Channels and Transcranial Magnetic Stimulation. *Neuropsychopharmacology*, 37(1): 163-177.
- 91) Peana AT, Muggironi G, Fois GR, Zinellu M, Sirca D, Diana M. (2012) Effect of L-cysteine on acetaldehyde self-administration. *Alcohol*, 46(5): 489-497.
- 92) Enrico P, Sirca D, Mereu M, Peana AT, Mercante B and Diana M. (2013) Acute restraint stress prevents nicotine-induced mesolimbic dopaminergic activation via a corticosterone-mediated mechanism: a microdialysis study in the rat. *Drug Alcohol Depend.* 127(1-3): 8-14.
- 93) M. Diana (2013) The addicted brain. *Front Psychiatry.* 3; 4: 40.
- 94) Peana AT, Muggironi G, Fois G, Diana M. (2013) Alpha-Lipoic Acid Reduces Ethanol Self-Administration in Rats. *Alcohol Clin Exp Res.* 37(11): 1816-1822.
- 95) Muggironi G, Fois GR, Diana M. (2013) Ethanol-derived acetaldehyde: pleasure and pain of alcohol mechanism of action. *Front Behav Neurosci.* 17; 7: 87.
- 96) Panin F, Lintas A, Diana M. (2014) Nicotine-induced increase of dopaminergic mesoaccumbal neuron activity is prevented by acute restraint stress. In vivo electrophysiology in rats. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2014 Jan 17. [Epub ahead of print]
- 97) Spiga S, Talani G, Mulas G, Licheri V, Fois GR, Muggironi G, Masala N, Cannizzaro C, Biggio G, Sanna E, Diana M. (2014) Hampered long-term depression and thin spine loss in the nucleus accumbens of ethanol-dependent rats. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 111(35): E3745-3754.
- 98) Spiga S, Mulas G, Piras F, Diana M. (2014) The "addicted" spine. *Front Neuroanat.* 8:110.
- 99) Di Chiara G, Diana M, Spano P. (2014) Preface. *Dopamine. Prog Brain Res.* 211.
- 100) Sirca D, Vardeu A, Pinna M, Diana M, Enrico P (2014) A robust, state-of-the-art amperometric microbiosensor for glutamate detection. *Biosens Bioelectron.* 61: 526-531.
- 100) Siniscalchi A, Bonci A, Mercuri NB, De Siena A, De Sarro G, Malferrari G, Diana M, Gallelli L. (2015) Cocaine dependence and stroke: pathogenesis and management. *Curr Neurovasc Res.* 12(2):163-72. **Q3**
- 101) Glangetas C, Fois GR, Jalabert M, Lecca S, Valentinova K, Meyer FJ, Diana M, Faure P, Mameli M, Caille S, Georges F. (2015) Ventral Subiculum Stimulation Promotes Persistent Hyperactivity of Dopamine Neurons and Facilitates Behavioral Effects of Cocaine. *Cell Rep.* 13(10): 2287-2296. **Q1**
- 102) Fois GR, Diana M. (2016) Opioid antagonists block acetaldehyde-induced increments in dopamine neurons activity. *Drug Alcohol Depend.* 158: 172-176. **Q1**
- 103) Cannizzaro C, Diana M (2016). Cannabis and the mesolimbic system. In: Victor R. Preedy: *Neuropathology of drug addictions and substance misuse.* p. 795-803, ISBN: 978-0-12-800213-1. **No ranking**
- 104) Enrico P, Migliore M, Spiga S, Mulas G, Caboni F, Diana M. (2016) Morphofunctional alterations in ventral tegmental area dopamine neurons in acute and prolonged opiates withdrawal. A computational perspective. *Neuroscience.* 322: 195-207. **Q1**
- 105) Fattore L, Diana M. (2016) Drug addiction: An affective-cognitive disorder in need of a cure. *Neurosci Biobehav Rev.* 65: 341-361. **Q1**
- 106) Bolloni C., Panella R., Pedetti M., Frascella A.G., Gambelunghe C., Piccoli T., Maniaci G., Brancato A., Cannizzaro C. and Diana M. (2016). Bilateral Transcranial Magnetic stimulation of the Prefrontal cortex reduces cocaine intake: a Pilot study. *Front Psychiatry.* 7: art 133. **Q1**
- 107) Fois G.R., Fattore L., Murineddu G., Salis A., Pintore G., Asproni B., Pinna G.A., Diana M. (2016) The novel cannabinoid antagonist SM-11 reduces hedonic aspect of food intake through a dopamine-dependent mechanism. *Pharmacol. Res.* 113: 108-115. **Q1**
- 108) Salis A., Porcu E.P., Gavini E., Fois G.R., Cornaglia A.I., Rassu G., Diana M., Maestri M., Giunchedi P. & Nikolakakis I. (2017) In situ forming biodegradable poly(ϵ -caprolactone) microsphere systems: a challenge for transarterial embolization therapy. In vitro and preliminary ex vivo studies. *Expert Opin Drug Deliv.* 14(4): 453-465. **Q1**
- 109) Glangetas C., Massi L., Fois G.R., Jalabert M., Girard D., Diana M., Yonehara K., Roska B., Xu C., Lüthi A., Caille S. & Georges F. (2017) NMDA-receptor-dependent plasticity in the bed nucleus of the stria terminalis triggers long-term anxiolysis. *Nature Comm.* 8, Article number: 14456

doi:10.1038/ncomms14456. **Q1**

110) Addolorato G, Antonelli M, Cocciolillo F, Vassallo GA, Tarli C, Sestito L, Mirijello A, Ferrulli A, Pizzuto DA, Camardese G, Miceli A, Diana M, Giordano A, Gasbarrini A, Di Giuda D. (2017) Deep Transcranial Magnetic Stimulation of the Dorsolateral Prefrontal Cortex in Alcohol Use Disorder Patients: Effects on Dopamine Transporter Availability and Alcohol Intake. *Eur Neuropsychopharmacol.* 27(5): 450-461. **Q1**

111) M. Diana, T. Rajj, M. Melis, A. Nummenmaa, L. Leggio, A. Bonci (2017) Rehabilitating the addicted brain with transcranial magnetic stimulation. *Nature Rev. Neurosci.* 18(11): 685-693. **Q1**

112) Enrico P, Diana M. (2017) On the Accuracy of *In Vivo* Ethanol and Acetaldehyde Monitoring, a Key Tile in the Puzzle of Acetaldehyde as a Neuroactive Agent. *Front Behav Neurosci.* 11:97. doi: 10.3389/fnbeh.2017.00097. eCollection 2017. Review. **Q1**

113) Zandonai T, Chiamulera C, Mancabelli A, Falconieri D, Diana M. (2018) A Preliminary Investigation on Smokeless Tobacco Use and Its Cognitive Effects Among Athletes. *Front Pharmacol.* 9: 216. **Q1**

114) Bolloni C, Badas P, Corona G, Diana M. (2018) Transcranial magnetic stimulation for the treatment of cocaine addiction: evidence to date. *Subst Abuse Rehabil.* 21; 9:11-21. doi: 10.2147/SAR.S161206. eCollection 2018. Review. **No ranking**

115) Diana M, Bolloni C, Antonelli M, Di Giuda D, Cocciolillo F, Fattore L, Addolorato G. (2019). Repetitive transcranial magnetic stimulation: Re-wiring the alcoholic human brain. *Alcohol.* 2019 Feb;74: 113-124. **Q2**

116) Cannizzaro C, Talani G, Brancato A, Mulas G, Spiga S, Antonietta De Luca M, Sanna A, Anna Maria Marino R, Biggio G, Sanna E, Diana M. (2019) Dopamine restores limbic memory loss, dendritic spine structure and NMDAR-dependent LTD in the nucleus accumbens of alcohol-withdrawn rats. *J Neurosci.* 2019 Jan 30;39(5): 929-943. **Q1**

117) Ekhtiari H, Tavakoli H, Addolorato G, Baeken C, Bonci A, Campanella S, Castelo-Branco L, Challet-Bouju G, Clark VP, Claus E, Dannon PN, Del Felice A, den Uyl T, Diana M, di Giannantonio M, Fedota JR, Fitzgerald P, Gallimberti L, Grall-Bronnec M, Herremans SC, Herrmann MJ, Jamil A, Khedr E, Kouimtsidis C, Kozak K, Krupitsky E, Lamm C, Lechner WV, Madeo G, Malmir N, Martinotti G, McDonald WM, Montemito C, Nakamura-Palacios EM, Nasehi M, Noël X, Nosratabadi M, Paulus M, Pettorruso M, Pradhan B, Prahara S, Rafferty H, Sahlem G, Salmeron BJ, Sauvaget A, Schluter RS, Sergiou C, Shahbabaie A, Sheffer C, Spagnolo PA, Steele VR, Yuan TF, van Dongen JDM, Van Waes V, Venkatasubramanian G, Verdejo-García A, Verveer I, Welsh JW, Wesley MJ, Witkiewitz K, Yavari F, Zarrindast MR, Zawertailo L, Zhang X, Cha YH, George TP, Frohlich F, Goudriaan AE, Fecteau S, Daughters SB, Stein EA, Fregni F, Nitsche MA, Zangen A, Bikson M, Hanlon CA. (2019)

Transcranial electrical and magnetic stimulation (tES and TMS) for addiction medicine: A consensus paper on the present state of the science and the road ahead. *Neurosci Biobehav Rev.* 2019 Sep;104:118-140. doi: 10.1016/j.neubiorev.2019.06.007. Epub 2019 Jul 2. Review. **Q1**

118) Sanna A, Fattore L, Badas P, Corona G, Cocco V, Diana M. (2019) Intermittent Theta Burst Stimulation of the Prefrontal Cortex in Cocaine Use Disorder: A Pilot Study. *Front Neurosci.* 13:765. doi: 10.3389/fnins.2019.00765. **Q1**

119) Diana M, Fattore L. (2020) Editorial: The Therapeutic Potential of Transcranial Magnetic Stimulation in Addiction. *Front Neurosci.* Vol. 1423, Article number 614642.

120) Sanna A, Fattore L, Badas P, Corona G, Diana M. (2021) The hypodopaminergic state ten years after: transcranial magnetic stimulation as a tool to test the dopamine hypothesis of drug addiction. *Current Opinion in Pharmacology* Vol. 56, Pages 61 – 67.

121) Antonelli M, Fattore L, Sestito L, Di Giuda D, Diana M, Addolorato G. (2021) Transcranial Magnetic Stimulation: A review about its efficacy in the treatment of alcohol, tobacco and cocaine addiction. *Addictive Behaviors* Vol. 114, Article number 106760.

122) Marti M, Talani G, Miliano C, Bilel S, Biggio F, Bratzu J, Diana M, De Luca MA, Fattore L (2021) New insights into methoxetamine mechanisms of action: Focus on serotonergic 5-HT₂ receptors in pharmacological and behavioral effects in the rat. *Experimental Neurology* Vol 345, Article number 113836.

123) Sanna A, Bini V, Badas P, Corona G, Sanna G, Marcasciano L, De Vivo MC, Diana M (2022). Role of maintenance treatment on long-term efficacy of bilateral iTBS of the prefrontal cortex in treatment-seeking cocaine addicts: A retrospective analysis. *Front. Psych.*13:1013569. doi: 10.3389/fpsy.2022.1013569.

124) Pisanu A, Lo Russo G, Talani G, Bratzu J, Siddi C, Sanna F, Diana M, Porcu P, De Luca MA, Fattore L (2022). Effects of the Phenethylamine 2-Cl-4,5-MDMA and the Synthetic Cathinone 3,4-MDPHP in Adolescent Rats: Focus on Sex Differences. *Biomedicines* 10(10):2336. doi: 10.3390/biomedicines10102336.

125) Bratzu J, Ciscato M, Pisanu A, Talani G, Frau R, Porcu P, Diana M, Fumagalli F, Romualdi P, Rullo L, Trezza V, Ciccocioppo R, Sanna F and Fattore L. (2023) Communal nesting differentially attenuates the impact of pre-weaning social isolation on behavior in male and female rats during adolescence and adulthood. *Front. Behav. Neurosci.* 17:1257417. doi: 10.3389/fnbeh.2023.1257417.

126) Vaughn R. Steele, Merideth A. Addicott, Giovanni Addolorato, Travis Baker, Kathryn Biernacki, Antonello Bonci, Kathleen T. Brady, Stacey B. Daughters, Marco Diana, Timothy C. Durazzo, Hamed Ekhtiari, M.D., Shirley Fecteau, Samantha J. Fede, Brett Froeliger, Luigi Gallimberti, Eduardo A. Garza-Villarreal, Tony P. George, Anna E. Goudriaan, Markus Hellig, Dongyu Kang, Tonisha E. Kearney-Ramos, Xingbao Li, Joshua A. Lile, Graziella Madeo, Michelle Madore, Diana Martinez, Giovanni Martinotti, Daniel M. McCauley, Scott J. Moeller, Chiara Montemito, Claudia B. Padula, Nicole

Petersen, Mauro Pettorruso, Noah S. Philip, Gopalkumar Rakesh, Betty Jo Salmeron, Gregory L. Sahlem, Angela Sanna, Christian G. Schütz, Arnt Schellekens, Christine E. Sheffer, Ghazaleh Soleimani, Primavera A. Spagnolo, Elliot A. Stein, Madhukar Trivedi, Heather Burrell Ward, Michael J. Wesley, Jonathan R. Young, Kai Yuan, Tifei Yuan, Abraham Zangen, Di Zhao, Min Zhao, Colleen A. Hanlon, (2025). Toward Inclusive, Evidence-Based rTMS Care for Patients With Co-Occurring Substance Use Disorders. *Am J Psychiatry* 2025;182:1095–1096; doi:10.1176/appi.ajp.20250407

19/01/2026

AUTODICHIARAZIONE
DI ASSENZA DI INTERESSI COMMERCIALI IN AMBITO SANITARIO - ECM
(che sarà allegata al Curriculum Vitae ai fini dei procedimenti amministrativi di accreditamento ECM
come richiesto da AGENAS)

Il sottoscritto Marco Diana nato/a il 25/04/1957 a Cagliari (CA)

Codice Fiscale DNI MRC 57D25 B354V

AUTODICHIARAZIONE SUL CONFLITTO DI INTERESSI ECM

Il/La sottoscritto/a, consapevole che il "conflitto di interessi ECM" è ogni situazione nella quale un interesse secondario interferisce o potrebbe interferire con l'interesse primario consistente nell'obiettività, imparzialità e indipendenza della formazione professionale nel settore della salute, connessa al Programma di Educazione Continua in Medicina (ECM),

DICHIARA

l'assenza di interessi commerciali in ambito sanitario negli ultimi due anni dalla data di sottoscrizione del presente curriculum vitae.

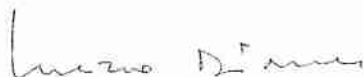
Nota integrativa

La presente autodichiarazione è resa esclusivamente ai fini degli adempimenti amministrativi previsti dal sistema ECM per l'inserimento del curriculum vitae nei procedimenti di accreditamento. Eventuali rapporti professionali o commerciali intercorsi negli ultimi due anni, dichiarati e valutati ai fini ECM secondo le procedure adottate dal Provider, sono oggetto di separata autodichiarazione e gestione del conflitto di interessi, conservata nel fascicolo ECM dell'evento.

La presente autodichiarazione è allegata al Curriculum Vitae del/della sottoscritto/a ed è resa ai sensi della normativa vigente in materia di Educazione Continua in Medicina (ECM).

Luogo e data Cagliari, 09/04/2026

Firma leggibile _____





Curriculum
Vitae
Europass



dr. PIERGIOVANNI MAZZOLI

Informazioni
personali

Nome(i) / **Piergianni**
Cognome(i) / **Mazzoli**
cod. fiscale **MZZPGV54P11A462C**
Indirizzo(i) **42/B , Via Madonna Ponte, 61032 , Fano (PU), Lavoro : Via Vituvio, 3-Fano (PU)- Italia**
Telefono(i) **+39 3293445904 +39 3397746041**
E-mail **pjima@iibero.it – piergiovanni.mazzoli@gmail.it**
Cittadinanza **Italiana**
Data di nascita **09-11-1954 – Ascoli Piceno**
Sesso **M**
Settore professionale **Dipendenze Patologiche - Salute Mentale – Docenza-Formazione-Organizzazione**

Esperienza
professionale

Lavoro o posizione Settore	Date 2025 Pubblicazione "rTMS nel GAP, uno studio pilota" In press
Lavoro o posizione Settore	Date Novembre 2024 Dalla I Generation all'Intelligenza Artificiale, le trasformazioni nell'uso del digitale nei giovani – C. c. Bianchini, Rassegna "Ecologia Profonda", Fano Docenza/Formazione
Lavoro o posizione Settore	Date Ottobre 2023 Pubblicazione di "Dipendenze e Disturbi da Tecnologie Digitali, indicazioni per la comprensione e l'intervento clinico integrato", I Manuali Publiedit, Roma, 2023
Lavoro o posizione Settore	Date 2022 – 2023 Supervisione/Formazione Equipe CT San Lorenzo – Rimini Formazione
Lavoro o posizione Settore	Date 2023 → Formazione Formazione sulle applicazioni della VR
Lavoro o posizione Settore	Date 2021 Docente Master Università di Verona "Dipendenze Digitali" Docenza
Lavoro o posizione settore	Date 2021 Formazione / Docenza "Dipendenze Comportamentali", Prog. "Form-azione-formare chi forma", Il Mago di OZ s.c.s., Brescia Formazione / Docenza
Lavoro o posizione Settore	Date 2021 → Direttore Scientifico dei progetti per la VRFORCARE s.r.l., Fano-Torino Ricerca e Applicazioni Cliniche VR

Date 2017 al 2020
 Lavoro o posizione Presidente Ass. "Virtual view in Psychology"
 Settore Associazioni di promozione Sociale
 Dal 2020 - 2023 Vicepresidente

Date Dal 2015 - 2020
 Lavoro o posizione Supervisione clinica e organizzativa
 Settore Coop. Millepiedi – Casa Borgatti e Casa Clementini - Rimini

Date Dal 2014 - 2022
 Lavoro o posizione Membro del Consiglio Direttivo Nazionale S.I.T.D.
 Settore Ricerca-formazione

Date Dal 2014 →
 Lavoro o posizione docente
 Settore Scuola di Specializzazione in Psicoterapia "Il Ruolo Terapeutico", Milano - Foggia

Date dal 2014 →
 Lavoro o posizione Docente di "Psichiatria psicodinamica"
 Settore Scuola di Specializzazione in Psicoterapia S.F.P.I.D. – Roma, Bologna

Date 2013 - 2015
 Lavoro o posizione Presidente S.I.T.D. (Società Italiana
 Tossicodipendenze) – Sez. Regione
 Marche
 Settore Ricerca - Dipendenze Patologiche

Date dal 2013 - 2023
 Lavoro o posizione Responsabile Servizio Dipendenze Patologiche –sede di Fano-ASUR Marche-DDP AV1
 Settore Dipendenze Patologiche

Date 2012 - 2013
 Lavoro o posizione Supervisione/Formazione Equipe operatori "Casa Amina" – IRECCOOP Rimini
 settore Docenza – Formazione

2011 →
 Lavoro o posizione Membro
 settore Italian Scientific Community – DPA, Roma

Date 2011-2013
 Lavoro o posizione Coordinatore Regionale progetto nazionale "La salute nei Ser.T." - CGIL
 Settore Ricerca/Dipendenze Patologiche

Date 2011 - 2012
 Lavoro o posizione Supervisore-Formatore – Equipe educativo-psicologica con sperimentazione neuropsichiatrica "Casa San Lorenzo"-
 Rimini
 Settore Docenza - Formazione

Date Dal 2011 - 2022
 Lavoro o posizione Referente per la Formazione del DDP AV1
 Settore Formazione

Date dal 2011 →
 Lavoro o posizione membro
 Settore S. I. T. D.

Date 2010 - 2014
 Lavoro o posizione Membro Gruppo di lavoro Nazionale Tossicodipendenze (CGIL)
 Settore Dipendenze Patologiche

Date 2010 - 2020
 Lavoro o posizione Membro della Consulta regionale sulle Dipendenze Patologiche
 Settore Dipendenze Patologiche

Date 2010
 Lavoro o posizione Alta Specialità in Doppia Diagnosi
 Settore S.T.D.P. Fano

Date 2009 -2014
 Lavoro o posizione Coordinatore Equipe Doppia Diagnosi
 Settore S.T.D.P. Fano – DSM Fano

Date 2009 - 2013
 Lavoro o posizione Dirigente medico I° livello
 Datore di lavoro ASUR Marche-ZT 3 Fano
 Settore Dipendenze Patologiche

Date	1990 - 2009
Lavoro o posizione	Medico – Medicina dei Servizi
Settore	S.T.D.P. Fano
Datore di lavoro	ASUR Marche-ZT 3 Fano
Tipo di attività	Dipendenze Patologiche
Date	2009
Lavoro o posizione	Docenza
Datore di lavoro	ASUR Marche – ZT 3 - Fano
Tipo di attività	Docenza – Formazione (Doppia Diagnosi)
Date	2009
Lavoro o posizione	Docenza
Datore di lavoro	ASUR Marche – ZT 1 - Pesaro
Tipo di attività	Docenza – Formazione (Burn out e patologie lavoro correlate)
Date	2009
Lavoro o posizione	Docenza-Formazione
Datore di lavoro	ASL Rimini
Tipo di attività	Relazione – Formazione (La diagnosi in Adolescenza)
Date	2009 - 2007
Lavoro o posizione	Formatore - Supervisore
Datore di lavoro	Cooperativa "La Sorgente" – Centro "Le Ville" (Montefelcino-PU)
Tipo di attività	Formazione e supervisione all'Equipe di lavoro
Date	2009 - 1999
Lavoro o posizione	Docenza
Datore di lavoro	Ass. Nazionale A.V.U.L.S.S. (Ass. per il volontariato nei Servizi Socio Sanitari)
Tipo di attività	Docenza
Date	2008 - 1999
Lavoro o posizione	Responsabile equipe medico-psico-sociale
Datore di lavoro	Ente Autorizzato A.Mo. (adozioni internazionali)-Fano (PU)
Tipo di attività	Formazione-Convegnistica-Supervisione
Date	2008 - 2003
Lavoro o posizione	Docenza - Formazione
Datore di lavoro	Centro "Il Sé" - Siena
Tipo di attività	Relazioni – Conduzione gruppi

Date	2008 - 2006
Lavoro o posizione	C. T. U. (Consulente Tecnico d'Ufficio)
Datore di lavoro	Tribunale Civile e Penale – Repubblica di San Marino
Tipo di attività o settore	Consulenze specialistiche
Date	2008 - 2007
Lavoro o posizione	C. T. U. (Consulente Tecnico d'Ufficio)
Datore di lavoro	Tribunale per i Minorenni - Ancona
Tipo di attività o settore	Consulenze specialistiche
Date	2007 - 2006
Lavoro o posizione	Docenza - Formazione
Datore di lavoro	Comune di Fano – Servizi Educativi
Tipo di attività	Formazione
Date	2007 - 1998
Lavoro o posizione	Presidente-Organizzazione-Formazione
Settore	Ass. "Id. Identità e Adolescenza" – Provider formativo ECM per il Ministero della Salute
Tipo di attività	Convegnistica- Responsabile scientifico-Supervisione-Formazione
Date	2007
Lavoro o posizione	Relatore
Datore di lavoro	ASUR Marche – ZT 1 Pesaro
Tipo di attività	Relazione convegno
Date	2006
Lavoro o posizione	Organizzazione-Coordinamento
Settore	Comune di Pesaro – Biblioteca San Giovanni
Tipo di attività	Organizzazione e coordinamento del Ciclo di seminari "Il Camaleonte mascherato", studi e conferenze sulla costruzione dell'identità
Date	2005 →
Lavoro o posizione	Referente per la formazione
Settore	Dipartimento Dipendenze Patologiche Fano-Urbino
Tipo di attività	Progettazione-Coordinamento processi formativi

Date 2006 - 2003
 Lavoro o posizione Docenza
 Datore di lavoro A.I.P.A.C. Scuola Europea di Counseling
 Tipo di attività Formazione - Supervisione

Date 2003
 Lavoro o posizione Relatore
 Datore di lavoro Istituzione Minguzzi - Bologna
 Tipo di attività Relazione a convegno

Date 2003
 Lavoro o posizione Docenza
 Datore di lavoro Coop. "La Sorgente" - Regione Marche
 Tipo di attività Relazione - Lavoro di gruppo

Date 2003
 Lavoro o posizione Docenza
 Datore di lavoro A.S.S.I.R. (Ass. Italiana Ricerca e Terapia Corporea) - Foggia
 Tipo di attività Relazione

Date 2002 - 2001
 Lavoro o posizione Docenza - Formazione
 Datore di lavoro Fondo Sociale Europeo - COOS Marche
 Tipo di attività Relazione - Formazione

Date 2001 - 1998
 Lavoro o posizione Supervisione - Formazione
 Datore di lavoro Comunità Terapeutica San Carlo - Cesena
 Tipo di attività Formazione - Lavoro di gruppo - Supervisione Clinica

Date 1999 - 1998
 Lavoro o posizione Docenza - Formazione
 Datore di lavoro Regione Emilia Romagna - Scuola di Specializzazione in Medicina Generale
 Tipo di attività Conduzione gruppi - Formazione

Date 1998
 Lavoro o posizione Coordinamento - Relatore
 Datore di lavoro Comune di Fano
 Tipo di attività Seminario "Fiaba, mito ed inconscio"

Date 1998
 Lavoro o posizione Docenza
 Datore di lavoro Repubblica di San Marino - Istituzione scolastica "Arcobaleno"
 Tipo di attività Seminario "Il perturbante"

Date 1998 - 1991
 Lavoro o posizione Formazione
 Settore Attività CIC - Prevenzione - Ser.T. Fano - ASL 3
 Tipo di attività Progettazione e conduzione gruppi presso Scuole Med. Sup. di Fano

Date 1991 - 1994
 Lavoro o posizione Ambulatorio "Psicodiagnosi e psicoterapia in età evolutiva"
 Datore di lavoro Neuropsichiatria Infantile - ASL 3 - Fano
 Tipo di attività Psicodiagnosi e psicoterapia

Date 1997 - 2000
 Lavoro o posizione Docenza
 Datore di lavoro Università di Urbino - Cattedra di Psicologia - Scienze Motorie
 Tipo di attività Didattica - Esami

Date 1995 - 1994
 Lavoro o posizione Docenza - Formazione
 Datore di lavoro Regione Emilia Romagna - Scuola di Specializzazione in Medicina Generale
 Tipo di attività Conduzione gruppi - Formazione

Date 1994
 Lavoro o posizione Docenza - Formazione
 Datore di lavoro ASL 3 Fano - Centro di Formazione
 Tipo di attività Relazione - Formazione (Corso di formazione per insegnanti alla Scuola Allievi Infermieri)

Date 1994
 Lavoro o posizione Docenza
 Datore di lavoro Istituto IPSIAM Fano
 Tipo di attività Didattica - Corso di aggiornamento per insegnanti

Date 1994 - 1992
 Lavoro o posizione Docenza
 Datore di lavoro Università di Urbino - Corso di Perfezionamento in Psicomotricità
 Tipo di attività Didattica

Date 1992
 Lavoro o posizione Docenza
 Datore di lavoro Provveditorato agli Studi di Bologna
 Tipo di attività Didattica - Formazione Corso di aggiornamento per insegnanti

Date	1991
Lavoro o posizione	Docenza
Datore di lavoro	Liceo Scientifico – Istituto Commerciale Ascoli Piceno
Tipo di attività	Didattica – Formazione per insegnanti
Date	1991
Lavoro o posizione	Docenza
Datore di lavoro	Provveditorato agli Studi di Messina
Tipo di attività	Didattica – Formazione Corso di aggiornamento per insegnanti
Date	1992 - 1983
Lavoro o posizione	Medico di Guardia Medica
Datore di lavoro	U.S.L. 24 – U.S.L. 2 – U.S.L. 3
Tipo di attività	Guardia medica notturna e festiva
Date	1983 - 1982
Lavoro o posizione	Assistente Medico
Datore di lavoro	U.S.L. 24 – Reparto Medicina
Tipo di attività	Assistente medico in Medicina Interna
Date	1982 - 1983
Lavoro o posizione	Sottufficiale Medico
Datore di lavoro	Ministero della Difesa
Tipo di attività	Medico (Servizio di leva) Ospedale Militare di Bologna

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date	Attività/tema/corso/convegno	Organizzazione
ATTIVITA' DA AGGIORNARE		
2015 Formazione	Convegno "Ragazzi interrotti"	ASUR Marche-AV1-Pesaro
2015 Responsabile scientifico	Trattamenti psicofarmacologici nei quadri comorbili	Prof. I. Maremmi – ASUR Marche-AV1-Fano
2014 Relatore	VII congresso Nazionale SITD "Norme giuridiche, norme sociali e uso di sostanze"	S.I.T.D. - Roma
2014 Responsabile scientifico	Corso di Formazione "Casi difficili: clinica, presa in carico ed organizzazione nel trattamento dei gravi casi di comorbilità psichiatrica"	ASUR Marche AV1 - Fano
2014	Convegno "DSM 5, Disturbo da uso di sostanze e diagnosi di gravità"	FeDerSerD - Pescara
2014	Convegno "New drugs 2014"	Dipartimento Politiche Antidroga – Roma
2014 Relatore /Coordinatore	Convegno "La rete, rischi e risorse dell'era digitale nell'universo giovanile"	Ambito Territoriale Sociale – Fano (PU)
2014	Corso di Formazione "La formazione in Area Vasta"	ASUR Marche AV1 – Fano (PU)
2014	Convegno "Tempi moderni"	ASUR Marche - Ancona
2014 Relatore	Convegno "Conflitti? Sì, grazie"	ATS Fano – Circolo didattico S. Orso – Fano (PU)
2014 Progettazione-segreteria scientifica	Corso di formazione "Il problema dei trattamenti evidence based"	ASUR Marche - DDP AV 1 – Fano (PU)
2014 Responsabile del progetto	Gruppo di Miglioramento "Le dipendenze da rete"	ASUR Marche - DDP AV 1 – Fano (PU)

2013 Progettazione- segreteria scientifica	Corso di formazione "Nuove modalità di trattamento dei pazienti borderline"	ASUR Marche - DDP AV 1 – Fano (PU)
2013 Relatore	Seminario "Lo stato di salute delle operatrici e degli operatori del Ser.T. e del Sistema dei Servizi per le Dipendenze"	C.G.I.L. – Regione Marche - Pesaro
2013 Progettazione- segreteria scientifica	Corso di formazione "Casi difficili-Clinica, presa in carico ed organizzazione nel trattamento dei gravi casi di comorbidità psichiatrica"	ASUR Marche - DDP AV 1 – Fano (PU)
2013	Corso "Valutare la prevenzione"	Regione Emilia Romagna – Univ. di Bologna - Bologna
2013 Relatore	Seminario "Gioco compulsivo e net addiction"	Ass. Politiche Sociali - Comune di Mondolfo (PU)
2013	Corso "Accadimenti nel campo terapeutico"	Regione Marche – AV 2 – Senigallia (AN)
2013	Convegno "Insieme per la sicurezza"	Regione Marche-AV 1- Pesaro
2013 Responsabile Di progetto	Gruppo di Miglioramento " Dipendenza da gioco e rete, review della letteratura"	ASUR Marche, AV 1 – Fano (PU)
2013	Convegno Internazionale "Global Addiction & Europad Joint Conference 2013"	EUROPAD - Pisa
2013	Corso di Formazione "Promoeurodrugs II – Eurotraining, La progettazione europea per un mondo libero dalle droghe"	DPA Nazionale - Roma
2013	Corso di Formazione "Nouage empatico a risonanza somatica"	ASUR Marche, U.O.S. Formazione AV1 - Urbino
2013 Relatore	Convegno "Ragazzi interrotti, tra ricerca di identità e celebrazione del limite"	ASUR Marche, DDP Pesaro - Pesaro
2013 Direttore Scientifico	Corso di Formazione "Indicatori di output e di outcome"	ASUR Marche – AV 1– Fano (PU)
2013	Export forum on Addiction Medicine	EUROPAD, Word Federation for the treatment of Opioid Dependence – Pietrasanta (PI)
2012	Convegno "A carte scoperte, gioco d'azzardo patologico"	Regione Marche, IRSAMA - Ancona
2012	Workshop Progetto Nazionale OUTCOME	DPA Nazionale - Roma

2012 Coordinatore/R elatore	Convegno "La prevenzione nelle addiction"	ATS Fano, Ordine dei Medici Pesaro-Urbino – Fano (PU)
2012 Coordinatore	Seminario "Presi nella rete- Internet e New addiction"	Coop. Soc. Crescere, Ser.T. Fano – Fano (PU)
2012 Responsabile di progetto	Gruppo di miglioramento "Nuove modalità di trattamento", tra DSM e DDP	ASUR Marche – AV 1– Fano (PU)
2012	Congresso "Adolescenza e patologie della dipendenza:aspetti biopsicosociali e terapeutici"	FaDerSerd Lazio - Roma
2012	Seminario "Clinica della Doppia Diagnosi e Rednet Project"	Univ. Aquila – SPDC Giulianova – Giulianova (TE)
2012 Coordinatore	Seminario "Presi nella rete, indagine sulla net addiction"	Ser.T. Fano-Coop. Crescere – Fano (PU)
2012	Seminario Regionale "A carte scoperte"	Regione Marche-IRSAMA, – Ancona
2012 relatore	Convegno internazionale 10° Europad conference	EUROPAD, Barcellona - Spagna
2011	Transiti-La complessità della diagnosi	ASUR Marche-D.D.P. Senigallia, Centro Studi "José Bleger"(RM) Dip. Psichiatria Univ. di Pisa – EUROPAD - Perugia
2011	Boa – Progetto "Basic on Addiction"	
2011 relatore	Internazional Addiction Conference	South Eastern European Adriatic Addiction Treatment Network- Center for treatment of drug addiction Slovenia- Ljubljana
2011 Direttore Scientifico - Docente	Best practices nella gestione, cura e riabilitazione del paziente in Doppia diagnosi	ASUR Marche – ZT 3 – Fano
2011	La Responsabilità nei Ser.T.	FeDerSerd- Roma
2011	Conferenza permanente sull'uso di sostanze stupefacenti	Prefettura-Ufficio Territoriale del Governo di Pesaro-Urbino- Pesaro
2011	Emergenza nei Servizi per le Dipendenze Patologiche	CREA- Coordinamento Regionale Enti accreditati- Regione Marche- Ancona
2011	Psichiatria e Dipendenze: Update sulla gestione clinica e sulle scelte terapeutiche	DSM-AUSL VT- Viterbo
2010	Il paziente "difficile" con Doppia Diagnosi: Valutazione, gestione psicofarmacologica ed esiti	D.D.P. – ASUR Marche - ZT 2-Pesaro
2010 Direttore Scientifico	Aspetti legali e norma sulla privacy nel contesto di lavoro dei DDP	ASUR Marche – ZT 3 – Fano
2010 Docente- Direttore Scientifico	Introduzione alla farmacologia per gli operatori del DSM e del STDP- 2 edizioni	ASUR Marche – ZT 3 – Fano

2010 Direttore Scientifico	La valutazione degli esiti degli interventi nei servizi per le Dipendenze Patologiche	ASUR Marche – ZT 3 – Fano
2010	Convegno nazionale a partecipazione internazionale FEDERSERD	FederSerd – Riva del Garda (TN)
2010	Convegno nazionale "Addiction, stato delle conoscenze e pratica clinica"	S. I. T. D. (Società Italiana tossicodipendenze) - Roma
2010 - 2012 Membro ordinario	SIP DIP	Società Italiana Psichiatria delle Dipendenze
2008-2010 Membro ordinario	AIF	Associazione Italiana Formatori
2010 Referente per il D.D.P.	Nuova normativa regionale per il funzionamento dei dipartimenti per le dipendenze patologiche dell'ASUR- presentazione di percorsi formativi	ASUR Marche – ZT 7 – Ancona
2009-2010 Responsabile del progetto	Progetto per la promozione interna ed esterna della Qualità del lavoro nel S.T.D.P. di Fano	U.R.P. e S.T.D.P. di Fano – Fano (PU)
2009 - 2010	Alta Formazione in "Economia e Management dei Servizi Territoriali"	Università Sapienza - Roma
2009	5° Conferenza nazionale sulle droghe	Dipartimento Politiche Antidroga - Trieste
2009	La cura delle dipendenze da sostanze in Italia	Dipartimento Politiche Antidroga - Roma
2009	Servizi pubblici: vecchi problemi, nuovi scenari e l'integrazione possibile	Dipartimento Politiche Antidroga - Roma
2009	Migranti e tossicodipendenze: storie d'intervento a confronto	Istituto Superiore di Sanità - Roma
2009 Direttore scientifico	Dalla cura ai processi di valutazione degli interventi nei servizi per le dipendenze patologiche	ASUR Marche – ZT 2 - Urbino
2009	Effetti acuti, dipendenza e polibuso da cocaina e psicostimolanti. Gestione clinica e patologie correlate	ASUR Marche – ZT 7 - Ancona
2009	Audit clinico organizzativo	ASUR Marche – ZT 3 - Fano
2009 Direttore Scientifico- Docente	La doppia diagnosi: i processi di assistenza, cura e riabilitazione dell'area del comparto	ASUR Marche – ZT 3 - Fano

2009 Docente	Corso per i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS)	ASUR Marche – ZT 1 - Pesaro
2009 Direttore scientifico	Il gioco compulsivo, dalla clinica alle risposte terapeutiche ed organizzative	ASUR Marche – ZT 3 – Fano
2009	La prospettiva cognitivo comportamentale e le esperienze residenziali nel cocainismo	ASUR Marche – ZT 7 - Ancona
2008 Direttore scientifico	La pratica clinica nei percorsi di presa in carico dei pazienti del Dipartimento Dipendenze Patologiche	ASUR Marche – ZT 3 - Fano
2008 Direttore scientifico	Assessment di diagnosi e cura del paziente in "Doppia Diagnosi"	ASUR Marche – ZT 3 - Fano
2008	Il sistema di gestione degli abbonamenti alle riviste biomediche sanitarie. Accesso e modalità di ricerca su riviste e banche dati on line	ASUR Marche – ZT 3 - Fano
2007	Etnopsichiatria transculturale	DSM – ASL Cesena
2007 Coordinamento e conduzione	Adolescenza e migrazione. La clinica transculturale tra problematiche e risorse	Id. Identità e adolescenza ; Centro Studi terapia familiare e relazionale; Coop. Soc. Pegaso - Pesaro
2007 Docente	Modelli di intervento psicoterapeutico nel setting istituzionale	ASUR Marche ZT 1 - Pesaro
2007	Conferenza nazionale per la famiglia	Ministero delle Politiche per la Famiglia - Firenze
2006	Patologie di confine. La Doppia Diagnosi	ASUR Marche ZT 4 - Senigallia
2006 Relatore	Work shop, Le relazioni d'amore	Centro il Sé - Siena
2005	Pazienti in Doppia Diagnosi. Trattamenti integrati e sistema dei servizi. Approcci teorici, clinici e diagnostici.	Regione Marche - Pesaro
2005	La Doppia Diagnosi Pazienti in Doppia Diagnosi. Trattamenti integrati e sistema dei servizi. Approcci teorici, clinici e diagnostici.	Regione Marche - Pesaro
	I servizi alla persona multiproblematica nell'ambito del nuovo sistema dei servizi per le dipendenze patologiche nella Regione Marche	
2003 Coordinamento e conduzione	Bambini non voluti? Il destino dei quasi adulti- Convegno internazionale	Ente A.Mo.. – Comune di Fano

2003 Organizzazione	Doppia Diagnosi e supervisione di casi clinici	ASUR Marche – ZT 3 - Fano
2003 Relatore	La parola fattore fisiologico e terapeutico	ASSIR - Foggia
2003 Relatore	Violenza in adolescenza	Istituzione Minguzzi - Bologna
2003 Relatore	La diagnosi psicoanalitica	A.I.P.A.C. - Pesaro
2002 Coordinamento e conduzione	Adolescenti e mezzi di comunicazione	Ass. Id. Identità e adolescenza – Comune di Pesaro
2001 Coordinamento e conduzione	Trattamento in C.T. e riabilitativa per adolescenti	Ass. Id. Identità e adolescenza – Comune di Pesaro
2001 Coordinamento e conduzione	Adolescenti e riti di iniziazione	Ass. Id. Identità e adolescenza – Comune di Pesaro
2000 Coordinamento e conduzione	Una giornata infernale per i pesci banana, adolescenza, uso e disuso di metafore, clinica psicoanalitica	Ass. Id. Identità e adolescenza – Comune di Pesaro
1999 Coordinamento e conduzione	La comunicazione extraverbale nel rapporto psicoterapeutico	Ass. Id. Identità e adolescenza – Comune di Pesaro
1999	La presa in carico dell'utenza tossicomane e della fascia d'età a rischio	ASUR Marche – ZT 3 - Fano
1999 Coordinamento e conduzione	Identità e paradigmi economici	Ass. Id. Identità e adolescenza – Comune di Pesaro
1998 Tutor - organizzazione	Nel labirinto con il filo di Arianna: Adolescenza e processi di integrazione dei servizi	ASUR Marche – ZT 3 - Fano
1997 Organizzazione	Adolescenza: supervisione di casi clinici ed indicatori per la verifica della qualità del servizio	ASUR Marche – ZT 3 - Fano
1994 – 2007 Membro del Gruppo di studio	Metodologia clinica della psicoterapia psicoanalitica	Seminario Psicoanalitico di Zurigo - Dr. P. Grosz
1993 – 2006 Membro fondatore del Gruppo di studio	Psicopatologia psicoanalitica dell'adolescenza	Sezione di Psicoterapia e Scienze Umane - Bologna
1991 - 1992	Lavoro in piccoli gruppi Società Italiana di psicodramma analitico	ASUR Marche – ZT 3 - Fano
1990 – 2006 Membro dei Seminari Internazionali	Teoria e clinica della psicoterapia psicoanalitica-Problemi del setting istituzionale	Seminari Internazionali – Psicoterapia e Scienze Umane - Bologna

1990 - 1999	Pratica psicoterapica e costruzione della teoria	Psicoterapia e Scienze Umane - Bologna
1989 Abilitazione	Prof. Igiene Mentale e Psichiatria Infantile	Provveditorato agli Studi di Pesaro
1988 - 1993	Formazione Analitica Individuale	P. F. Galli Direttore PSU
1986 - 1991 1985	Work shop Psicoterapie Brevi Specializzazione in Psicologia Medica/Clinica/Indirizzo Medico	Prof. R. Canestrari Fac. Di Medicina-Chirurgia – Univ. Di Bologna Facoltà di Medicina-Chirurgia - Univ. di Bologna
1982 - 1985	Corso per la formazione psicoterapeutica	Prof. E. C. Gori – Analista di Trainig SIP - Univ. Di Bologna
1980 - 1985	Attività di Ricerca	Istituto di Psicologia-Facoltà di Medicina-Chirurgia Univ. Di Bologna
1981	Laurea in Medicina-Chirurgia	Università Di Bologna

"Adattamento psicosomatico preoperatorio e complicanze postoperatorie in pazienti sottoposti ad un intervento di cardiocirurgia a cuore aperto : uno studio predittivo "
1° pubbl. in Archivio di Chirurgia, Toracica e Cardiovascolare, Vol. VI-N°1, 1984

" L'alessitimia nel paziente cardiocirurgico "
atti XI° Congresso nazionale della S.I.M.P., Vol. X, Fasc. 3-4, 1988

PUBBLICAZIONI

RELAZIONI A CONVEGNI

" Usi e limiti della psicoterapia con tossicodipendenti "
Atti 1° Congresso nazionale a partecipazione internazionale della S.I.C.A.D., Roma, 1992

" La prevenzione nella scuola media superiore : un programma triennale di formazione per gli insegnanti "
Atti 1° Congresso nazionale a partecipazione internazionale della S.I.C.A.D., Roma, 1992

" Ambulatorio per adolescenti : una possibile risposta in ambito ospedaliero "
Atti XVI° Congresso nazionale Società Italiana di Neuropsichiatria Infantile, Roma, 1994

"La formazione alla competenza comunicativa",
in La formazione a scuola, a cura di F. Nanetti, I.R.S.A.E. Emilia Romagna, 1996

Relatore - *"La diagnosi psicoanalitica", A.I.P.A.C. - Pesaro, 2003*

Relatore - *"Violenza in adolescenza", Istituzione Minguzzi, Bologna, 2003*

Relatore - *"La parola fattore fisiologico e terapeutico", A.S.S.I.R. - Foggia, 2003*

"IL MALE" (intro),
Costellazioni-Quaderni di psicoterapia, Armando ed., Roma, 2005

"Il cavaliere dell'arcobaleno"
introduzione
di M. Zaoli, Panozzo ed, Rimini, 2005

"L'uso di Internet in una popolazione scolare preadolescenziale"
Numero Speciale 24° anno, Dal Dire al Fare, ed. Publiedit, Roma, 2015

"Testing a deactive virtual enviromient in pathological gamblers' anxiety"
Ed. Springer, 2019

PUBBLICAZIONI

RELAZIONI A CONVEGNI

Relatore - *"Le relazioni d'amore", Work shop, Centro "Il Sé", Siena, 2006*

"La doppia diagnosi, da un doppio problema ad un unico trattamento", supp. Mission (FeDerSerD), N.30, Anno IX, 2010-IV Congresso Nazionale a partecipazione Internazionale della FeDerSerD

"An overview for addiction treatment in Italy"
Slovene International Addiction Conferenze
9th-11th June, 2011 - Ljubljana-Atti del Convegno

"Dual Diagnosis, From A Double Problem To A Single Treatment"
Slovene International Addiction Conferenze
9th-11th June, 2011 - Ljubljana- Atti del Convegno

"Key elements to guide the choice of drug treatment in heroin addiction"
10° European Congress of the
European Opiate Addiction Treatment Association
May 25-27, 2012 - Barcelona- Atti del Convegno

"La salute degli operatori delle dipendenze patologiche, una ricerca dal basso"
Perchéno? - riv. Bimestrale, Pesaro, 2014

"L'uso di internet in una popolazione scolare preadolescenziale"
Dal fare al dire-Rivista italiana- Cuneo, 2015

Relatore
"Psicoterapia 5.0"
Atti - Covegno "La psicoterapia nel terzo millennio, sfide future"
Ordine degli Psicologi Puglia - Ruolo Terapeutico, Foggia, 2018

"Storia e applicazioni cliniche della Realtà Virtuale"
Web site virtualview.care , 2018

"Cane alla catena"
introduzione
Loris Cosma - ed. Banca del Gratuito, Fano (PU)

"La Realtà Virtuale, storia e applicazioni cliniche"
In "Plasticita' Cerebrale nelle Dipendenze Patologiche. Stimolazione Magnetica Transcranica e Realtà Virtuale"
Publiedit Edizioni-Roma, 2020

"Testing a lights out virtual environment in pathological gamblers' anxiety"
collana Springer: <https://www.springer.com/series/8197>, 2019

"Plasticita' Cerebrale nelle Dipendenze Patologiche. Stimolazione Magnetica Transcranica e Realtà Virtuale"
Collana "I manuali Professionali"- A cura di
Ed. Publiedit, Roma, 2020

Relatore al Convegno *"Gioco patologico e comorbidità da uso di sostanze. Un problema nel problema"*
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata-Verona, 2020

Relatore al Convegno Regionale SITD Calabria
"Vecchie e nuove dipendenze", Catanzaro, 2020

"Plasticità Cerebrale nelle dipendenze patologiche, TMS e Realtà Virtuale"
Collana "I manuali Professionali" – Ed. Publiedit, Roma, 2020
A cura di

"Le Dipendenze Digitali"
Collana "I manuali Professionali"- A cura di
Ed. Publiedit, Roma, 2021

Nuovo questionario per la diagnosi di Dipendenza Digitale
Ed. Publiedit 2025 – in press

SI AUTORIZZA LA PUBBLICAZIONE SUL WEB DEL PRESENTE CURRICULUM

Si autorizza il trattamento dei dati personali

FIRMA E DATA

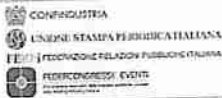
09/01/2026

Piergiorgio Mazzoli




PUBLIEDIT S.p.A.
Casa Editrice Scientifica - Agenzia Formative-EP
CUNEO - Via Roma, n°22 - 12100
ROMA - Via della Pisana, n°278 - 00163
Palazzina A, interno 4 - 1° piano
Tel. 0171/67224 - Fax 0171/648077
e-mail: info@publiteditweb.it
sito internet: www.publiteditweb.it

Associata a:



AUTODICHIARAZIONE

DI ASSENZA DI INTERESSI COMMERCIALI IN AMBITO SANITARIO - ECM

(che sarà allegata al Curriculum Vitae ai fini dei procedimenti amministrativi di accreditamento ECM come richiesto da AGENAS)

Il sottoscritto [Nome, Cognome] PIERGIUANNI MAZZOLI nato/a il [data] 11/09/1954
a [città] ASCOLI PICENO [provincia] AP
Codice Fiscale M22 P5V 54P 11A 462 C

AUTODICHIARAZIONE SUL CONFLITTO DI INTERESSI ECM

Il/La sottoscritto/a, consapevole che il "conflitto di interessi ECM" è ogni situazione nella quale un interesse secondario interferisce o potrebbe interferire con l'interesse primario consistente nell'obiettività, imparzialità e indipendenza della formazione professionale nel settore della salute, connessa al Programma di Educazione Continua in Medicina (ECM),

DICHIARA

l'assenza di interessi commerciali in ambito sanitario negli ultimi due anni dalla data di sottoscrizione del presente curriculum vitae.

Nota integrativa

La presente autodichiarazione è resa esclusivamente ai fini degli adempimenti amministrativi previsti dal sistema ECM per l'inserimento del curriculum vitae nei procedimenti di accreditamento. Eventuali rapporti professionali o commerciali intercorsi negli ultimi due anni, dichiarati e valutati ai fini ECM secondo le procedure adottate dal Provider, sono oggetto di separata autodichiarazione e gestione del conflitto di interessi, conservata nel fascicolo ECM dell'evento.

La presente autodichiarazione è allegata al Curriculum Vitae del/della sottoscritto/a ed è resa ai sensi della normativa vigente in materia di Educazione Continua in Medicina (ECM).

Luogo e data Fano, 02/04/2026

Firma leggibile

CURRICULUM VITAE



Ruggero Nessim Racciah

Medical Doctor - Spec. Psych. - Ph.D.

Board certified psychotherapist

Place & date of birth: Tripoli (Lybia), May 7, 1960
Office Address: Via Dora 1 00198 Rome, Italy
Home Address: Via Asmara 25, 00199 Rome, Italy
Marital status: Married + 4 sons
Telephone: + 39 06 85 40 497
Mobile: + 39 335 62 83 079
Email: ruggeroracciah@gmail.com

Education

- 1986: Degree in Medicine and Surgery, University of Rome "La Sapienza", Rome, Italy, magna cum laude (110/110)
- 1989: Specialization in Hematology, University of Rome "La Sapienza", Italy
- 1995: Specialization in Psychiatry, University of Rome "La Sapienza", Italy (70/70)
- 1996: Professional qualification for Psychotherapy, University of Rome "La Sapienza"
- 2002: Ph.D. in "Sciences of Human Relationships", University of Bari

Research activities

- 2008 - present: Collaboration with University La Sapienza and Sant'Andrea Hospital (Rome), and Ben-Gurion University of the Negev in the field of deep transcranial magnetic stimulation (dTMS) in neurology and psychiatry (pls. see below, list of scientific publications)

Medical Training

- 1986-1990 Training and specialization in Hematology, University of Rome "La Sapienza", Rome, Italy (Prof. P. Martino)
- 1990-1998 Training and specialization in Psychiatry, University of Rome "La Sapienza", Rome, Italy (Prof. G. Vella)

02-04-2026 R/R

Clinical experience

- 1995-2002 Psychiatrist Consultant In the "Multidisciplinary Pain Center University of Rome "La Sapienza", Rome, Italy (Prof. G. Cruccu)
- 1996-2001: Psychiatrist Consultant of the Hematology Institute, Department of Human Biopathology, University La Sapienza, Rome
- 2000- present: Private practice with psychiatric patients treated with psychotropic drugs, psychotherapy, d-TMS
- 2002- present: Psychiatrist Consultant and expert psychiatrist of Rome Law Court
- 2006-2008: Psychiatric Consultant "Casa Giocosa" Rehab Center for mentally disabled individuals
- 2008 - present: Medical Consultant for ATID (Advanced Technologies Innovation Distribution) in the field of Israeli medical devices, in detail:
- Scientific and psychiatrist consultant in Italy for dTMS (Brainsway) technology (non invasive brain stimulation for Major Depression, Alzheimer's Disease, chronic pain and other neurologic and psychiatric diseases).
 - Scientific consultant in Italy for ReWalk Robotics (exoskeleton for paraplegics).
 - Scientific consultant in Italy for AlphaTau Medical, a novel form of brachitherapy with alpha rays for treatment of various solid tumors.
- 2017 – present: Medical and scientific consultant for Lifeseeder SPA
- 2018 – present: Health Manager of Villa Gughi Clinic (Rocca Priora, Rome) for multidisciplinary treatment of depression and addiction

Teaching experience

- 2016 - present: Teaching Seminars on psychopathology and adolescence c/o Renzo Levi High School, Rome
- 2017 – present: Teaching seminars on psychopathology of depression and addiction c/o Villa Gughi Clinic, Rome
- 2017 – present: Strategic advisor for the "Skilled Program", a fast-paced program for learning digital skills, in cooperation with Google for Startups, Aleph, IDC University Herzliya. <https://www.skilledprogram.org/people-behind-the-program>

Knowledge of languages

Italian: Mother tongue
English: written/oral, proficiency
French: (intermediate level)
Hebrew: (intermediate level)



LIST OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS (selection)

- 1) Add-on high frequency deep transcranial magnetic stimulation (dTMS) to bilateral prefrontal cortex in depressive episodes of patients with major depressive disorder, bipolar disorder I, and major depressive with alcohol use disorders.
Rapinesi C, Kotzalidis GD, Ferracuti S, Girardi N, Zangen A, Sani G, Racciah RN, Girardi P, Pompili M, Del Casale A; Sapienza Centre for Research on Personalised Mental Health. *Neurosci Lett*. 2018 Apr 3;671:128-132. doi: 10.1016/j.neulet.2018.02.029. Epub 2018 Feb 15. PMID: 29711128
- 2) Glutamate-Mediated Blood-Brain Barrier Opening: Implications for Neuroprotection and Drug Delivery.
Vazana U, Veksler R, Pell GS, Prager O, Fassler M, Chassidim Y, Roth Y, Shahar H, Zangen A, Racciah R, Onesti E, Ceccanti M, Colonnese C, Santoro A, Salvati M, D'Elia A, Nucciarelli V, Inghilleri M, Friedman A. *J Neurosci*. 2016 Jul 20;36(29):7727-39. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0587-16.2016. PMID: 27445149
- 3) Add-on high frequency deep transcranial magnetic stimulation (dTMS) to bilateral prefrontal cortex reduces cocaine craving in patients with cocaine use disorder.
Rapinesi C, Del Casale A, Di Pietro S, Ferri VR, Piacentino D, Sani G, Racciah RN, Zangen A, Ferracuti S, Vento AE, Angeletti G, Brugnoli R, D Kotzalidis G, Girardi P. *Neurosci Lett*. 2016 Aug 26;629:43-7. doi: 10.1016/j.neulet.2016.06.049. Epub 2016 Jun 27. PMID: 27365134
- 4) Add-on deep Transcranial Magnetic Stimulation (dTMS) for the treatment of chronic migraine: A preliminary study.
Rapinesi C, Del Casale A, Scatena P, Kotzalidis GD, Di Pietro S, Ferri VR, Bersani FS, Brugnoli R, Racciah RN, Zangen A, Ferracuti S, Orzi F, Girardi P, Sette G. *Neurosci Lett*. 2016 Jun 3;623:7-12. doi: 10.1016/j.neulet.2016.04.058. Epub 2016 Apr 27. PMID: 27132086
- 5) Mitochondrial myopathy and comorbid major depressive disorder: effectiveness of dTMS on gait and mood symptoms.
Rapinesi C, Janiri D, Kotzalidis GD, Serata D, Del Casale A, Scatena P, Dacquino C, Gentile G, Manfredi G, Danese E, Racciah RN, Brugnoli R, Callovin G, Ferri VR, Ferracuti S, Zangen A, Simmaco M, Angeletti G, Girardi P. *Gen Hosp Psychiatry*. 2015 May-Jun;37(3):274.e7-9. doi: 10.1016/j.genhosppsych.2015.03.002. Epub 2015 Mar 13. PMID: 25799088
- 6) Deep TMS on alcoholics: effects on cortisol levels and dopamine pathway modulation. A pilot study.
Ceccanti M, Inghilleri M, Attilia ML, Racciah RN, Fiore M, Zangen A, Ceccanti M. *Can J Physiol Pharmacol*. 2015 Apr;93(4):283-90. doi: 10.1139/cjpp-2014-0188. Epub 2015 Mar 2. PMID: 25730614
- 7) Maintenance Deep Transcranial Magnetic Stimulation Sessions are Associated with Reduced Depressive Relapses in Patients with Unipolar or Bipolar Depression.
Rapinesi C, Bersani FS, Kotzalidis GD, Imperatori C, Del Casale A, Di Pietro S, Ferri VR, Serata D, Racciah RN, Zangen A, Angeletti G, Girardi P. *Front Neurol*. 2015 Feb 9;6:16. doi: 10.3389/fneur.2015.00016. eCollection 2015. Review. PMID: 25709596
- 8) Antidepressant effectiveness of deep Transcranial Magnetic Stimulation (dTMS) in patients with Major Depressive Disorder (MDD) with or without Alcohol Use Disorders (AUDs): a 6-month, open label, follow-up study.
Rapinesi C, Curto M, Kotzalidis GD, Del Casale A, Serata D, Ferri VR, Di Pietro S, Scatena P, Bersani FS, Racciah RN, Digiacomantonio V, Ferracuti S, Bersani G, Zangen A, Angeletti G, Girardi P. *J Affect Disord*. 2015 Mar 15;174:57-63. doi: 10.1016/j.jad.2014.11.015. Epub 2014 Nov 20. PMID: 25484178

K/R

- 9) Alcohol and suicidality: could deep transcranial magnetic stimulation (dTMS) be a possible treatment?
Rapinesi C, Kotzalidis GD, Scatena P, Del Casale A, Janiri D, Callovin G, Piacentino D, Serata D, Racciah RN, Brugnoli R, Digiacomantonio V, Mascioli F, Ferri VR, Ferracuti S, Pompili M, De Pisa E, Di Pietro S, Zangen A, Angeletti G, Girardi P. *Psychiatr Danub*. 2014 Sep;26(3):281-4. No abstract available. PMID: 25191777
- 10) Add-on deep transcranial magnetic stimulation (dTMS) in patients with dysthymic disorder comorbid with alcohol use disorder: a comparison with standard treatment.
Girardi P, Rapinesi C, Chiarotti F, Kotzalidis GD, Piacentino D, Serata D, Del Casale A, Scatena P, Mascioli F, Racciah RN, Brugnoli R, Digiacomantonio V, Ferri VR, Ferracuti S, Zangen A, Angeletti G. *World J Biol Psychiatry*. 2015 Jan;16(1):66-73. doi: 10.3109/15622975.2014.925583. Epub 2014 Aug 20. PMID: 25140585
- 11) Efficacy of add-on deep transcranial magnetic stimulation in comorbid alcohol dependence and dysthymic disorder: three case reports.
Rapinesi C, Kotzalidis GD, Serata D, Del Casale A, Bersani FS, Solfanelli A, Scatena P, Racciah RN, Brugnoli R, Digiacomantonio V, Carbonetti P, Fensore C, Tatarelli R, Angeletti G, Ferracuti S, Girardi P. *Prim Care Companion CNS Disord*. 2013;15(1). pii: PCC.12m01438. doi: 10.4088/PCC.12m01438. Epub 2012 Feb 7. PMID: 23724355
- 12) H-coil repetitive transcranial magnetic stimulation for pain relief in patients with diabetic neuropathy.
Onesti E, Gabriele M, Cambieri C, Ceccanti M, Racciah RN, Di Stefano G, Biasiotta A, Truini A, Zangen A, Inghilleri M. *Eur J Pain*. 2013 Oct;17(9):1347-56. doi: 10.1002/j.1532-2149.2013.00320.x. Epub 2013 Apr 29. Erratum in: *Eur J Pain*. 2015 Jan;19(1):145. PMID: 23629867
- 13) Repetitive deep transcranial magnetic stimulation improves verbal fluency and written language in a patient with primary progressive aphasia-logopenic variant (LPPA).
Trebboni A, Racciah RN, de Lena C, Zangen A, Inghilleri M. *Brain Stimul*. 2013 Jul;6(4):545-53. doi: 10.1016/j.brs.2012.09.014. Epub 2012 Oct 24. PMID: 23122915
- 14) Deep transcranial magnetic stimulation for treatment-resistant bipolar depression: a case report of acute and maintenance efficacy.
Bersani FS, Girardi N, Sanna L, Mazzarini L, Santucci C, Kotzalidis GD, Sani G, Rossi PD, Racciah RN, Caltagirone SS, Battipaglia M, Capezzuto S, Bersani G, Girardi P. *Neurocase*. 2013;19(5):451-7. doi: 10.1080/13554794.2012.690429. Epub 2012 Jul 24. PMID: 22827578
- 15) Deep transcranial magnetic stimulation as a treatment for psychiatric disorders: a comprehensive review.
Bersani FS, Minichino A, Enticott PG, Mazzarini L, Khan N, Antonacci G, Racciah RN, Salviati M, Delle Chiaie R, Bersani G, Fitzgerald PB, Biondi M. *Eur Psychiatry*. 2013 Jan;28(1):30-9. doi: 10.1016/j.eurpsy.2012.02.006. Epub 2012 May 3. Review. PMID: 22559998
- 16) Successful paroxetine treatment of major depression in an adult form of metachromatic leukodystrophy with cognitive disturbances.
Vella G, Loredi C, Racciah RN, Baldassarre P, Paolillo A. *Can J Psychiatry*. 1998 Sep;43(7):748-9. No abstract available. PMID: 9773228

02-04-2026 Rpp RL

AUTODICHIARAZIONE
DI ASSENZA DI INTERESSI COMMERCIALI IN AMBITO SANITARIO – ECM
*(che sarà allegata al Curriculum Vitae ai fini dei procedimenti amministrativi di accreditamento ECM
come richiesto da AGENAS)*

Il sottoscritto Dott. **RUGGERO RACCAH**
avente Codice Fiscale: **RCCRGR60E07Z326Y**

AUTODICHIARAZIONE SUL CONFLITTO DI INTERESSI ECM

Il/La sottoscritto/a, consapevole che il “conflitto di interessi ECM” è ogni situazione nella quale un interesse secondario interferisce o potrebbe interferire con l'interesse primario consistente nell'obiettività, imparzialità e indipendenza della formazione professionale nel settore della salute, connessa al Programma di Educazione Continua in Medicina (ECM),

DICHIARA

l'assenza di interessi commerciali in ambito sanitario negli ultimi due anni dalla data di sottoscrizione del presente curriculum vitae.

Nota integrativa

La presente autodichiarazione è resa esclusivamente ai fini degli adempimenti amministrativi previsti dal sistema ECM per l'inserimento del curriculum vitae nei procedimenti di accreditamento. Eventuali rapporti professionali o commerciali intercorsi negli ultimi due anni, dichiarati e valutati ai fini ECM secondo le procedure adottate dal Provider, sono oggetto di separata autodichiarazione e gestione del conflitto di interessi, conservata nel fascicolo ECM dell'evento.

La presente autodichiarazione è allegata al Curriculum Vitae del/della sottoscritto/a ed è resa ai sensi della normativa vigente in materia di Educazione Continua in Medicina (ECM).

R.R.
02-04-2026 R.R. R.R.

FORMATO EUROPEO PER
IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SANNA ANGELA MARIA**
Indirizzo **VIA SAN LORENZO E PANCRAZIO 3, 09123 CAGLIARI**

E-mail **angelasanna72@gmail.com**
Posta elettronica certificata (PEC) **angelamaria.sanna@asl.cagliari.it**
angelamaria.sanna@ca.omceo.it

Nazionalità **ITALIANA**

Data di nascita **14 LUGLIO 1972**

ESPERIENZA LAVORATIVA

22 settembre 2021-presente Nome e indirizzo datore di lavoro Settore Principali mansioni e responsabilità	Dirigente Medico, UOC Neurologia, PO SS. Trinità, ASL Cagliari, Cagliari. Neurologia/Neurofisiologia Diagnosi, terapia e riabilitazione pazienti affetti da malattie neurologiche, neurofisiologia clinica (elettromiografia, velocità di conduzione, potenziali evocati motori e tecniche di eccitabilità corticale, potenziali evocati visivi, somatosensitivi, acustici, elettroencefalografia), neuromodulazione (stimolazione magnetica transcranica ripetitiva e stimolazione elettrica transcranica), terapia di secondo livello delle cefalee (anticorpi monoclonali, tossina botulinica, blocco nervoso)
Marzo 2018- 2023 Nome e indirizzo datore di lavoro Settore Principali mansioni e responsabilità	Attività di consulente specialista Neurofisiopatologo rTMS Italia, Centri di stimolazione magnetica transcranica (rTMS), Cagliari e Milano Neurologia e Neurofisiologia clinica Monitoraggio clinico e disegno dei protocolli terapeutici di stimolazione magnetica transcranica per patologie neurologiche e psichiatriche
Novembre 2017- settembre 2021 Nome e indirizzo datore di lavoro Settore Principali mansioni e responsabilità	Attività libero-professionale in qualità di specialista neurofisiopatologo Centro Fisioterapico Riabilitativo Sardo (CFRS), Via dei Carroz 14, Cagliari. Neurologia Diagnosi e terapia delle malattie neurologiche
ottobre 2017- settembre 2021 Nome e indirizzo datore di lavoro	Attività di consulente specialista Neurofisiopatologo AIAS (Associazione Italiana Assistenza Spastici), centro di riabilitazione convenzionato con il SSN, Viale Poetto 312, Cagliari

Settore Principali mansioni e responsabilità	Neuroriabilitazione Presenza in carico e monitoraggio clinico dei pazienti con patologie neurologiche croniche Attività libero-professionale in qualità di specialista neurofisiopatologo
Febbraio 2020-ottobre 2020 Nome e indirizzo datore di lavoro Settore Principali mansioni e responsabilità	Clinica Arborea (ORPEA), Via degli orti 2, Villamar. Neuroriabilitazione Presenza in carico, monitoraggio clinico e terapeutico di pazienti in regime di ricovero in trattamento riabilitativo globale ad alta intensità
settembre 2017 Nome e indirizzo datore di lavoro Settore Principali mansioni e responsabilità	Attività di consulenza in qualità di Neurofisiopatologo Centro San Biagio, Via Lussu 92, Selargius, centro di riabilitazione convenzionato con il SSN Neuroriabilitazione Presenza in carico e monitoraggio clinico dei pazienti con patologie neurologiche croniche
2014- 2020 Nome e indirizzo datore di lavoro Settore Principali mansioni e responsabilità	Incarichi di sostituzione di medico di continuità assistenziale. ASL Cagliari, Oristano e Nuoro Medicina generale Servizio di continuità assistenziale
• 2012-2020 Settore Principali mansioni e responsabilità	Incarichi di medico per gare sportive, manifestazioni teatrali, villaggi turistici. Medicina generale Medicina generale
• 2003-2020 Settore Principali mansioni e responsabilità	Attività di nutrizionista Nutrizione Elaborazione di regimi alimentari e follow up clinico dei pazienti
• 23/09/04- 29/02/10 • Nome e indirizzo del datore di lavoro Settore Principali mansioni e responsabilità	Contratto di dipendente a tempo indeterminato con qualifica di ricercatore Neuroscienze Pharmaness S.c.a.r.l., Parco scientifico e tecnologico della Sardegna POLARIS, Pula (CA) Ricerca e Sviluppo, Farmacologia, Neuroscienze, Biotecnologie. attività di ricerca preclinica e di screening di molecole con potenziale terapeutico in campo neurologico e psichiatrico. Attività di tutoraggio di personale in formazione, stesura e gestione di progetti di ricerca. Competenze tecniche: biologia molecolare e cellulare, modelli animali, citochimica.
3/01/04-22/09/04 Nome e indirizzo del datore di lavoro	Contratto di dipendente a tempo determinato con qualifica di ricercatore Neuroscienze Pharmaness S.c.a.r.l., Parco scientifico e tecnologico della Sardegna POLARIS, Pula (CA)
Tipo di azienda e settore	Ricerca e Sviluppo, Farmacologia, Neuroscienze, biotecnologie.

Principali mansioni e responsabilità	Ricerca preclinica e di screening di molecole con potenziale terapeutico in campo neurologico e psichiatrico. Competenze tecniche: biologia molecolare e cellulare, modelli animali, citochimica.
10/07/00-02/1/04 • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità	Contratti di collaborazione coordinata e continuativa Neuroscienze S.c.a.r.l, VI strada Ovest, ZI Macchiareddu, Cagliari Ricerca e Sviluppo, Farmacologia, Neuroscienze, biotecnologie. Attività: biologia molecolare e cellulare, modelli animali, citochimica.
•4/1/1999-9/7/2000 • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità	Contratto di ricerca (ex articolo 37) Regione Autonoma Sardegna, Istituto Zootecnico e Caseario per la Sardegna, servizio Riproduzione Animale, Frazione Bonassai, Olmedo (SS) Ricerca e sperimentazione in campo zootecnico e caseario. Titolo del progetto: Ottimizzazione della tecnica del trapianto nucleare per la produzione di cloni ovini. Attività: Caratterizzazione mediante PCR di marcatori genici su cellule embrionali e fetali ovine.
15/1/1998-27/9/1998 • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità	Borsa di studio di collaboratore scientifico Schering Plough, sede: Georgetown University Department of Cell Biology, Div. of Neurobiology, Georgetown University, Washington DC. Ricerca e sviluppo, Neurobiologia Titolo del progetto: Possibili proprietà antiapoptotiche dell'interleuchina-10 nel SNC. Attività: impiego di saggi di necrosi e apoptosi su culture cellulari primarie (Cellule granulari del cervelletto di ratto).
•13/01/1997- 13/01/1998 • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità	Corso di perfezionamento all'estero in Neurobiologia. Department of Cell Biology, Div. of Neurobiology, Georgetown University, Washington DC Ricerca preclinica, Neurobiologia Titolo del progetto: Protezione da parte delle neurotrofine nei fenomeni di tossicità neuronale. Attività: Studio della modulazione dell'espressione delle subunità del recettore NMDA da parte del BDNF mediante western blot su culture cellulari neuronali primarie (cellule granulari del cervelletto di ratto)
ATTIVITA' DI DOCENZA/FORMAZIONE	L'approccio clinico integrato per la tms nella salute mentale: applicazioni pratiche nelle dipendenze, nel disturbo ossessivo-compulsivo e depressione. Agrigento 3-5 Novembre 2025 Docente/relatore Corso teorico-pratico: razionale e uso della rTMS nell'ambito della cura delle dipendenze. Messina 5-6-7 Febbraio 2025. Docente/Relatore Corso teorico-pratico: Progetto Regionale di Formazione per la Prevenzione del gioco d'azzardo patologico – FORGAP 2022/2023 Modulo specialistico Ed. 1 e 2. CEFPAS, 22 – 23- 24 Ottobre 2024 Cod. Progetto: FORGAP2019; Docente/Relatore. 14 crediti ECM Corso teorico pratico: deep stimulation: principi di base e applicazioni pratiche. Ragusa 30-31 ottobre 2023. Relatore e responsabile scientifico, 16.8 crediti ECM. Docente/relatore

	Corso di formazione teorico pratico: la stimolazione magnetica transcranica (TMS): principi fondamentali e applicazioni terapeutiche. Docente/relatore. Corso suddiviso in 6 moduli 30 Marzo-4 Novembre 2022, totale crediti ECM: 79. Ragusa (RG) Docente/relatore Corso di formazione teorico-pratico: la stimolazione magnetica transcranica: principi di base e applicazioni pratiche. 8-9 Gennaio 2020, Vittoria (RG) Docente/relatore Corso di formazione teorico-pratico sulla Stimolazione Transcranica. Lezione dal titolo: Protocolli TBS (Theta Burst Stimulation) vs HF-rTMS (High Frequency - repetitive Transcranial Magnetic Stimulation), 24 giugno 2019, Torino. Docente/relatore
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• 1 Ottobre 2017-26 gennaio 2021 • 15-17 aprile 2019 • 7 Luglio 2017	Dottorato in Neuroscienze presso Università degli studi di Cagliari. Titolo della tesi: Therapeutic use of cerebellar transcranial theta burst magnetic stimulation in movement disorders. Mechanisms of action and biomarkers of efficacy. Clinical European TMS certification, Maastricht University. Diploma di Specializzazione in Neurofisiopatologia presso Università degli Studi di Cagliari. Voto: 50/50 con lode Titolo della tesi: Ruolo del polimorfismo val66met del brain-derived neurotrophic factor e della stimolazione magnetica ripetitiva cerebellare nella malattia di parkinson complicata da discinesie indotte da levodopa.
•2012-2017 Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio •2015-2017 Principali materie / abilità professionali 2015-2017 Principali materie / abilità professionali	Scuola di specializzazione in neurofisiopatologia presso Università degli studi di Cagliari Attività di reparto e di ambulatorio di neurologia (presa in carico e gestione del paziente con patologia neurologica acuta e cronica). Frequenza negli ambulatori di neurofisiologia clinica del Policlinico di Monserrato Approccio al paziente con malattia muscolare e del nervo periferico. Apprendimento delle metodiche di: velocità di conduzione nervosa e esame elettromiografico, potenziali evocati motori, stimolazione magnetica transcranica. Frequenza negli ambulatori di disturbi del movimento e disturbi cognitivi Presenza in carico e gestione dei pazienti affetti da malattie M. Parkinson, Parkinsonismo, sindrome tremorigena, sindrome di Tourette, M di Alzheimer e demenze non Alzheimer.
• 28 febbraio 2012	Abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo

• 21 Luglio 2011	Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università degli studi di Cagliari Voto: 110/110 e lode, menzione speciale e abbraccio accademico Titolo della tesi: Influenza del genere e dell'età sul ritardo pre-ospedaliero in pazienti affetti da infarto acuto del miocardio con sopraslivellamento del tratto ST (STEMI)
• 2003, 2013, 2014	Corso di Nutrizione "Dieta Zona" (Enervit) con la qualifica di Zone Consultant e Zone Instructor.
• Novembre 1999	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
• 5 Marzo 1996	Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Cagliari Voto: 110/110 e lode Titolo della tesi: La somministrazione acuta di flumazenil aumenta il rilascio di acetilcolina nell'ippocampo di ratti in astinenza da diazepam.
Luglio 1990	Diploma di maturità classica presso Liceo GM Dettori, Cagliari

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI
Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

[Italiana]

ALTRE LINGUA

[INGLESE]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

C1
C1
C1

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI
Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Capacità di collaborazione nella pianificazione, gestione e svolgimento di progetti in team per obiettivi, scadenze e priorità. Tali competenze sono state maturate nel corso delle diverse esperienze lavorative e di volontariato in Sardegna e all'estero.
Capacità di lavorare in ambiente multiculturale maturate grazie all'esperienza di lavoro negli Stati Uniti e di volontariato in Nicaragua e in Senegal.
Capacità di trasferimento del Know How e completa autonomia negli incarichi di lavoro assegnati.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE
Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Informatica: ambiente Windows, iOS (iPhone e iPad), utilizzo dei software e app di analisi di immagine e di statistica dedicati alla biomedicina

Neurofisiologia: Elettromiografia, Potenziali evocati sensitivi e motori, stimolazione magnetica transcranica, stimolazione elettrica transcranica, tossina botulinica, blocchi nervosi.

Metodiche di Laboratorio: biologia molecolare e cellulare, modelli animali, citochimica.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

• 2012-presente

Membro della Onlus Surgentes (<http://surgentes.wixsite.com/surgentes>) (<https://it-it.facebook.com/Surgentes-454345447929281/>). Partecipazione alla realizzazione di progetti idrici e sanitari.
Attività di medico volontario presso le "Case de sanità" di diversi villaggi in Senegal (Regione Thies) (2015-2024)

• Dicembre 2009

Esperienza di volontariato in Nicaragua presso Onlus "Casas de la Esperanza", Granada.
Attività di supporto alla popolazione locale nelle attività quotidiane (accompagnamento minori, cucina, edilizia)

PUBBLICAZIONI INDICIZZATE SU PUBMED

1. Sanna A, Pau M, Porta M, Pilia G, Secci V, Cartella E, Demattia A, Paribello A, Cossu G, Milia A, Tacconi P. Efficacy of Cerebellar Transcranial Direct Current Stimulation in Degenerative Ataxia. A Sham-Controlled Clinical and Quantitative Analysis. *Cerebellum*. 2026 Jan 14;25(1):11. doi: 10.1007/s12311-025-01952-6.
2. Steele VR, Addicott MA, Addolorato G, Baker T, Biernacki K, Bonci A, Brady KT, Daughters SB, Diana M, Durazzo TC, Ekhtiari H, Fecteau S, Fede SJ, Froeliger B, Gallimberti L, Garza-Villarreal EA, George TP, Goudriaan AE, Heilig M, Kang D, Kearney-Ramos TE, Li X, Lile JA, Madeo G, Madore M, Martinez D, Maretinotti G, McCalley DM, Moeller SJ, Montemiro C, Padula CB, Petersen N, Pettorruso M, Philip NS, Rakesh G, Jo Salmeron B, Sahlem GL, Sanna A, Schütz CG, Schellekens A, Sheffer CE, Soleimani G, Spagnolo PA, Stein EA, Trivedi M, Burrell Ward H, Wesley MJ, Young JR, Yuan K, Yuan T, Zangen A, Zhao D, Zhao M, Hanlon CA. Toward Inclusive, Evidence-Based rTMS Care for Patients with Co-Occurring Substance Use Disorders. *Am J Psychiatry*. 2025 Dec 1;182(12):1095-1096. doi: 10.1176/appi.ajp.20250407.
3. Pau M, Porta M, Tacconi P, Sanna A. Characterization of Upper Limb Motor Dysfunctions in Spinocerebellar Ataxia 38: Kinematic Analysis of the "Hand-to-Mouth" Task. *Cerebellum*. 2025 Jun 14;24(4):114. doi: 10.1007/s12311-025-01874-3.
4. Sanna A, Pau M, Pilia G, Porta M, Casu G, Secci V, Cartella E, Demattia A, Firinu S, Pau C, Milia A, Cocco E, Tacconi P. Comparison of Two Therapeutic Approaches of Cerebellar Transcranial Direct Current Stimulation in a Sardinian Family Affected by Spinocerebellar Ataxia 38: a Clinical and Computerized 3D Gait Analysis Study. *Cerebellum*. 2023 Aug 4. doi: 10.1007/s12311-023-01590-w.
5. Pau M, Porta M, Pau C, Tacconi P, Sanna A. Quantitative Characterization of Gait Patterns in Individuals with Spinocerebellar Ataxia 38. *Bioengineering (Basel)*. 2023 Jul 1;10(7):788. doi: 10.3390/bioengineering10070788.
6. Sanna A, Bini V, Badas P, Corona G, Sanna G, Marcasciano L, De Vivo MC, Diana M. Role of maintenance treatment on long-term efficacy of bilateral iTBS of the prefrontal cortex in treatment-seeking cocaine addicts: A retrospective analysis. *Front Psychiatry*. 2022 Nov 8;13:1013569. doi: 10.3389/fpsy.2022.1013569.
7. Sanna A, Follesa P, Tacconi P, Serra M, Pisu MG, Cocco V, Figorilli M, Defazio G, Puligheddu M. Therapeutic Use of Cerebellar Intermittent Theta Burst Stimulation (iTBS) in a Sardinian Family Affected by Spinocerebellar Ataxia 38 (SCA 38). *Cerebellum*. 2021 Aug 19. doi: 10.1007/s12311-021-01313-z.
8. Sanna A, Fattore L, Badas P, Corona G, Diana M. The hypodopaminergic state ten years after: transcranial magnetic stimulation as a tool to test the dopamine hypothesis of drug addiction. *Current Opinion in Pharmacology* 56, 61-67. <https://doi.org/10.1016/j.coph.2020.11.001>
9. Sanna A, Follesa P, Puligheddu M, Cannas A, Serra M, Pisu MG, Dagostino S, Solia P, Tacconi P, Marrosu F. Cerebellar continuous theta burst stimulation reduces levodopa-induced dyskinesias and decreases serum BDNF levels. *Neurosci Lett*. 2020 Jan 18. doi: 10.1016/j.neulet.2019.134653
10. Sanna A, Fattore L, Badas P, Corona G, Cocco V, Diana M. Intermittent theta burst stimulation of the prefrontal cortex in cocaine use disorder: a pilot study. *Front Neurosci*. 2019 Jul 25;13:765. doi: 10.3389/fnins.2019.00765.
11. Cannizzaro C, Talani G, Brancato A, Mulas G, Spiga S, Antonietta De Luca M, Sanna A, Anna Maria Marino R, Biggio G, Sanna E, Diana M. Dopamine restores limbic memory loss, dendritic spine structure and NMDAR-dependent LTD in the nucleus accumbens of alcohol-withdrawn rats. *J Neurosci*. 2018 Nov 16. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1377-18.2018.
12. Lazzari P, Sanna A, Mastinu A, Cabasino S, Manca I, Pani L. Weight loss induced by rimonabant is associated with an altered leptin expression and hypothalamic leptin signaling in diet-induced obese mice. *Behav Brain Res*. 2011. doi: 10.1016/j.bbr.2010.11.022.
13. Sanna D, Sanna A, Mara L, Pilichi S, Mastinu A, Chessa F, Pani L, Dattena M. Oct4 expression in in-vitro-produced sheep blastocysts and embryonic-stem-like cells. *Cell Biol Int*. 2009 Dec 16;34(1):53-60
14. Marchese G, Sanna A, Casu G, Casti P, Spada GP, Ruii S, Pani L. Delta-9-tetrahydrocannabinol differently affects striatal c-Fos expression following haloperidol or clozapine administration. *Eur J Pharmacol*. 2008 Nov 19;598(1-3):16-20.
15. Casu MA, Sanna A, Spada GP, Falzoi M, Mongeau R, Pani L. Effects of acute and chronic valproate treatments on p-CREB levels in the rat amygdala and nucleus accumbens. *Brain Res*. 2007 Apr 13;1141:15-24
16. G. Murineddu, P. Lazzari, S. Ruii, A. Sanna, G. Loriga, I. Manca, M. Falzoi, C. Dessi, M.M. Curzu, G. Chelucci, L. Pani, G.A. Pinna. Tricyclic pyrazoles. 4. Synthesis and Biological Evaluation of Analogues of the Robust and Selective CB2 Cannabinoid Ligand 1-(2',4'-dichlorophenyl)-6-methyl-N-piperidin-1-yl-1,4-dihydroindeno[1,2-c]pyrazole-3-carboxamide. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2006 49 (25): 7502-7512.
17. Casu MA, Pisu C, Sanna A, Tambaro S, Spada GP, Mongeau R, Pani L. Effect of delta9-tetrahydrocannabinol on phosphorylated CREB in rat cerebellum: an immunohistochemical study. *Brain Res*. 2005 Jun 28;1048(1-2):41-7.
18. Saba L, Porcella A, Sanna A, Congeddu E, Marziliano N, Mongeau R, Grayson D, Pani L. Five mutations in the GABA A alpha6 gene 5' flanking region are associated with a reduced basal and ethanol-induced alpha6 upregulation in mutated Sardinian alcohol non-preferring rats. *Brain Res Mol Brain Res*. 2005 Jun 13;137(1-2):252-7
19. Sanna A, Congeddu E, Saba L, Porcella A, Marchese G, Ruii S, Casti P, Saba P, Pani L. The cerebellar GABAA alpha6 subunit is differentially modulated by chronic ethanol exposure in normal (R100R) and mutated (Q100Q) sNP rats. *Brain Res*. 2004 Feb 20;998(2):148-54.
20. Mara L, Pilichi S, Sanna A, Accardo C, Chessa B, Chessa F, Dattena M, Bombai G, Cappai P. Sexing of in vitro produced ovine embryos by duplex PCR. *Mol Reprod Dev*. 2004 Sep;69(1):35-42.

21. Marchese G, Casti P, Ruiu S, Saba P, Sanna A, Casu G, Pani L. Haloperidol, but not clozapine, produces dramatic catalepsy in delta9-THC-treated rats: possible clinical implications. *Br J Pharmacol*. 2003 Oct;140(3):520-6.
22. Sanna A, Congeddu E, Porcella A, Saba L, Pistis M, Peis M, Marchese G, Ruiu S, Lobina C, Grayson DR, Gessa GL, Pani L. Characterization of wild-type (R100R) and mutated (Q100Q) GABA(A) alpha(6) subunit in Sardinian alcohol non-preferring rats (sNP). *Brain Res*. 2003 Mar 28;967(1-2):98-105.
23. Congeddu E, Saba L, Porcella A, Sanna A, Marchese G, Lobina C, Gessa GL, Pani L. Molecular characterization of new polymorphisms at the beta2, alpha1, gamma2 GABA(A) receptor subunit genes associated to a rat nonpreferring ethanol phenotype. *Brain Res Mol Brain Res*. 2003 Feb 20;110(2):289-97
24. Castelli MP, Mocci I, Sanna AM, Gessa GL, Pani L. (-)S amisulpride binds with high affinity to cloned dopamine D(3) and D(2) receptors. *Eur J Pharmacol*. 2001 Dec 7;432(2-3):143-7.
25. Brandoli C., Sanna A., De Bernardi MA., Follesa P., Brooker G., Mocchetti I. Brain Derived Neurotrophic Factor and basic Fibroblast Growth Factor Down-regulate NMDA Receptor Function in Cerebellar Granule Cells. *J Neurosci*. 1998 Oct 1;18(19):7953-61.
26. Motzo C., Porceddu ML., Dazzi L., Sanna A., Serra M., Biggio G. Enhancement by flumazenil of dopamine release in the nucleus accumbens of rats repeatedly exposed to diazepam or to imidazenil. *Psychopharmacology*, (1997), 131(1):34-9
27. Dazzi L, Serra M, Porceddu ML, Sanna A, Chessa MF, Biggio G. Enhancement of basal and pentylentetrazol (PTZ)-stimulated dopamine release in the brain of freely moving rats by PTZ-induced kindling. *Synapse*. 1997 Aug;26(4):351-8
28. Serra M., Dazzi L., Cagetti E., Chessa MF., Pisu MG., Sanna A., Biggio G. Effect of pentylentetrazole-induced kindling on acetylcholine release in the hippocampus of freely moving rats. *J Neurochem*, (1997), 68(1):313-8
29. Dazzi L., Sanna A., Cagetti E., Concas A., Biggio G. Inhibition by the neurosteroid allopregnanolone of basal and stress induced acetylcholine release in the brain of freely moving rats. *Brain Res*, (1996), 710 (1-2):275-80
30. Dazzi L., Motzo C., Maira G., Sanna A., Serra M., Biggio G. Acetylcholine release by flumazenil in the hippocampus of rats chronically treated with diazepam but not with imidazenil or abecarnil. *Psychopharmacology*, (1995), 121(2):180-5

Libri e capitoli di libri

1. MANUALE. Angela Sanna, Marco Diana (in press). Allestimento di un ambulatorio di Stimolazione Magnetica Transcranica ripetitiva (rTMS) come mezzo terapeutico innovativo per la dipendenza da sostanze. Publiedit edizioni e pubblicazioni SAS, Cuneo.
2. CHAPTER 19. Sanna, A., Diana, M. (2023). Transcranial Magnetic Stimulation in Addiction Therapies. In: Mueller, S., Heilig, M. (eds) *Alcohol and Alcohol-related Diseases*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-32483-3_19

3. CAPITOLO VII. A. Sanna, L. Fattore, G. Sanna, C. De Vivo, P. Badas, G. Corona, M. Diana. Stimolazione Theta Burst intermittente della corteccia prefrontale nella Dipendenza da cocaina. In: *Plasticità Cerebrale nelle Dipendenze Patologiche Stimolazione Magnetica Transcranica e Realtà Virtuale. Indicazioni per la comprensione e l'intervento clinico integrato*. Publiedit edizioni e pubblicazioni SAS, Cuneo. Codice ISBN: 978-88-95425-16-0

Comunicazioni orali a congressi nazionali e internazionali

Comunicazione orale: Neuropatia autonoma nella pratica clinica: uno, nessuno o centomila test? III Congresso cuore e dintorni. Diabete e cuore: un'alleanza per la prevenzione e la cura, Cagliari 27-28 Febbraio 2026

Comunicazione orale: Neuromodulazione nella riabilitazione post-ictus: evidenze attuali. Congresso: Ictus: non solo ischemico, Cagliari 14-15 novembre 2025

Comunicazione orale: Long-lasting efficacy of rTMS in Cocaine Use Disorder. Symposium 45: Advances in rTMS: targeting neuroplasticity and neural circuitry in addiction. 10th Mediterranean Neuroscience Society Conference, Chania, Crete, Greece, 8-11 Giugno 2025

Comunicazione orale: La terapia con tossina botulinica nella prevenzione dell'emicrania. Congresso: "Cefalee: istruzioni per l'uso", Cagliari 30 Maggio 2025

Comunicazione orale: La neuropatia diabetica: diagnosi e cure. Congresso "cuore e dintorni, novità in tema di prevenzione cardiovascolare nel paziente diabetico" Cagliari, 26-27 Gennaio 2024.

Comunicazione orale: Esiti di trattamento con rTMS (Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation) in un campione di popolazione con consumo di psicostimolanti. Evento formativo residenziale: Alzare lo sguardo: prospettive e progettualità per i Servizi delle Dipendenze. Firenze, 14-16 Dicembre 2023

Comunicazione orale: iTBS of the bilateral PFCX in cocaine dependence. International meeting: Addiction 2022, Enlightening the addicted brain: cells, circuits, and therapies, Villasimius (CA), 25-28 settembre 2022

Comunicazione orale: C'è spazio per metodiche di neurostimolazione nella terapia delle demenze? VIII Corso di Aggiornamento Sezione Regionale Sarda SINDem: Nuove acquisizioni in ambito di disturbi cognitivi dell'adulto e necessità di riorganizzazione della presa in carico dei pazienti in Sardegna. Cagliari, 18 giugno 2022.

Comunicazione orale: L'ipotesi dopaminergica testata con la TMS. Webinar SITD Sardegna dal titolo "stimolazione magnetica transcranica (TMS) nelle dipendenze patologiche: indicazioni per la comprensione e l'intervento clinico integrato" 10/06/2021

Comunicazione Orale: TMS: Applicazioni In Neurologia. A. Sanna Corso di Formazione a Distanza ECM Asincrono: La Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS): principi fondamentali e applicazioni terapeutiche. Disponibile online dal 25/03/2021 al 22/12/2021

Comunicazione Orale: Exploiting the hypodopaminergic state with transcranial magnetic stimulation in addiction. A.Sanna, P. Badas, G. Corona, M. Diana. International Brain stimulation (Elsevier), Vancouver 24-27 Febbraio 2019.

www.butterflymv.com/rocks.htm

AUTODICHIARAZIONE

DI ASSENZA DI INTERESSI COMMERCIALI IN AMBITO SANITARIO - ECM

(che sarà allegata al Curriculum Vitae ai fini dei procedimenti amministrativi di accreditamento ECM
come richiesto da AGENAS)

Il sottoscritto [Nome, Cognome] ANGELA MARIA SANNA nato/a il [data] 14/07/72
a [città] CAGLIARI [provincia] CA
Codice Fiscale SNNNLM72L54B354D

AUTODICHIARAZIONE SUL CONFLITTO DI INTERESSI ECM

Il/La sottoscritto/a, consapevole che il "conflitto di interessi ECM" è ogni situazione nella quale un interesse secondario interferisce o potrebbe interferire con l'interesse primario consistente nell'obiettività, imparzialità e indipendenza della formazione professionale nel settore della salute, connessa al Programma di Educazione Continua in Medicina (ECM),

DICHIARA

l'assenza di interessi commerciali in ambito sanitario negli ultimi due anni dalla data di sottoscrizione del presente curriculum vitae.

Nota integrativa

La presente autodichiarazione è resa esclusivamente ai fini degli adempimenti amministrativi previsti dal sistema ECM per l'inserimento del curriculum vitae nei procedimenti di accreditamento.
Eventuali rapporti professionali o commerciali intercorsi negli ultimi due anni, dichiarati e valutati ai fini ECM secondo le procedure adottate dal Provider, sono oggetto di separata autodichiarazione e gestione del conflitto di interessi, conservata nel fascicolo ECM dell'evento.

La presente autodichiarazione è allegata al Curriculum Vitae del/della sottoscritto/a ed è resa ai sensi della normativa vigente in materia di Educazione Continua in Medicina (ECM).

Luogo e data CAGLIARI 11/04/2026

Firma leggibile Angela Maria Sanna