

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE – REGIONE SARDEGNA  
AZIENDA U.S.L.n.7  
Carbonia

Deliberazione n. 2848

Adottata dal Direttore Generale in data 17 DIC. 2003

**OGGETTO:** PROGETTO INDAGINE SUGLI EFFETTI COGNITIVI DI ALCOOL, NICOTINA, E OPIACEI SU WORKING MEMORY E DECISION MAKING IN TOSSICODIPENDENTI DA OPIACEI, ALCOLISTI E TABAGISTI. STIPULA CONVENZIONI CON I CONSULENTI DI SUPPORTO DR.SSA MONICA MESSINA - DR. MARCO DIANA.

**VISTA** la nota protocollo 2052 del 19/09/2003 del Responsabile del Servizio per le tossicodipendenze, che si allega al presente atto per costituirne parte integrante e sostanziale, che nell'ambito del progetto "indagine sugli effetti cognitivi di alcool, nicotina, e oppiacei su working memory e decision making in tossicodipendenti da oppiacei, alcolisti e tabagisti" propone la stipula delle convenzioni con: la dr.ssa Monica Messina, dr. Marco Diana per la consulenza da rendersi a supporto del suddetto progetto.

**ATTESO** che le prestazioni richieste prevedono un impegno a carico dei consulenti rispettivamente per :  
Psicologo dr.ssa Monica Messina n. 5 ore mensili ed un compenso orario lordo onnicomprensivo di € 45,00 per un totale annuo pari a € 6.525;  
Medico dr. Marco Diana n. 5 ore mensili ed un compenso orario lordo onnicomprensivo di € 45,00 per un totale annuo pari a € 6.525.

**VISTI** i curriculum dei menzionati consulenti che si allegano al presente atto per costituirne parte integrante.

**RICHIAMATA** la deliberazione n. 2052 del 19/09/2003, di approvazione del progetto, ove è previsto il convenzionamento per la collaborazione delle summenzionate figure professionali.

**VISTI** gli schemi di convenzione che si allegano al presente atto per costituirne parte integrante e sostanziale.

IL DIRETTORE GENERALE

SENTITI il Direttore amministrativo e il Direttore sanitario;

DELIBERA

Per i motivi esposti in premessa

- di stipulare le convenzioni per le consulenze connesse all'attività del progetto "indagine sugli effetti cognitivi di alcool, nicotina, e oppiacei su working memory e decision making in tossicodipendenti da oppiacei, alcolisti e tabagisti" approvato con deliberazione n. 2052 del 19/09/2003.
- di determinare l'impegno orario e i compensi dei consulenti come segue:  
Psicologo dr.ssa Monica Messina n. 5 ore mensili ed un compenso orario lordo onnicomprensivo di € 45,00 per un totale annuo pari a € 6.525,00  
Medico dr. Marco Diana n. 5 ore mensili ed un compenso orario lordo onnicomprensivo di € 45,00 per un totale annuo pari a € 6.525,00
- di determinare la durata della convenzione in 29 settimane con facoltà di rinnovo annuale, da parte dell'Azienda.
- di movimentare la spesa totale annua pari a € 13.050 sul codice economico 440916 del piano dei conti aziendale.
- di approvare l'allegato schema di convenzione che forma parte integrante e sostanziale del presente atto.

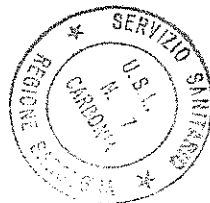
DIR.AMM. \_\_\_\_\_

DIR.SAN. \_\_\_\_\_

RESP. AA.GG \_\_\_\_\_

RESP. Ser.T \_\_\_\_\_

aa.gg  
\_\_\_\_\_



I Direttore Generale  
(dr Emilio Simeoni)

\_\_\_\_\_

Il Responsabile del Servizio Affari Generali

attesta che la deliberazione

n. 2878 del 17 DIC. 2003

è stata pubblicata

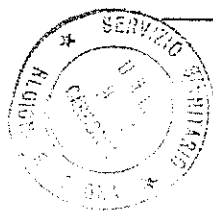
nell'albo pretorio dell'Azienda USL n.7

a partire dal 22 DIC. 2003 - 5 GEN. 2004

resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi

è stata posta a disposizione per la consultazione.

Il Responsabile Servizio Affari Generali  
Dr.ssa Margherita Cannas



A handwritten signature in black ink, appearing to be "M. Cannas", written over a horizontal line.

destinatari:

Servizio affari generali

Ser.T

Servizio bilancio

Servizio personale

licenziato 10/12/2003

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE – REGIONE SARDEGNA  
AZIENDA U.S.L. N° 7 – CARBONIA  
SERVIZIO TOSSICODIPENDENZE  
Responsabile Dott. Roberto Pirastu

Prot. N° 2329... del 29.10.03.....  
Risposta alla nota N° .....del .....

Al Direttore Generale  
della ASL 7  
Dr. Emilio Simeone  
CARBONIA

Oggetto: Progetto "Indagine sugli effetti cognitivi di alcool, nicotina e oppiacei su working memory e decision making in tossicodipendenti da oppiacei, alcolisti e tabagisti".

Per la realizzazione del Progetto "Indagine sugli effetti cognitivi di alcool, nicotina e oppiacei su working memory e decision making in tossicodipendenti da oppiacei, alcolisti e tabagisti", approvato e finanziato con Delibera G.R. N° 21/30 del 16/07/03 e avviato con Delibera D.G. N° 2052 del 19.09.03, si rende necessaria l'acquisizione del seguente personale:

- N° 1 Psicologo
- N° 1 Medico

A tale fine si propongono i nominativi degli aspiranti selezionati dopo l'esame dei diversi curricula pervenuti al Servizio che sono risultati idonei a svolgere le mansioni previste dal Progetto per le rispettive figure professionali:

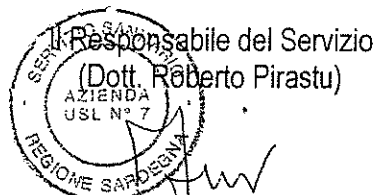
- Psicologo: Dott.ssa Monica Messina;
- Medico: Dott. Marco Diana.

Salvo Vostra obiezione si richiede l'avvio delle procedure di convenzionamento da parte dell'Ufficio AA.GG. e a tal fine si trasmette la seguente documentazione:

- Relazione del Responsabile del Progetto;
- Curriculum Vitae degli operatori.

Distinti saluti

Il Responsabile del Servizio  
(Dott. Roberto Pirastu)  
AZIENDA  
U.S.L. N° 7  
REGIONE SARDEGNA



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE – REGIONE SARDEGNA  
**AZIENDA U.S.L. N° 7 – CARBONIA**  
SERVIZIO TOSSICODIPENDENZE  
Responsabile Dott. Roberto Pirastu

SER.T. U.O. DI IGLESIAS  
Via Trexenta, 1  
Responsabile Dott. Estello Massimo Diana

Prot. N° ..... del 27.10.03.....  
Risposta alla nota N° ..... del .....

SERVIZIO TOSSICODIPENDENZE

SEDE DI IGLESIAS

PROT. N° 2317 del 27.10.03

Al Responsabile del Ser.T.  
Dott. Roberto Pirastu  
SEDE

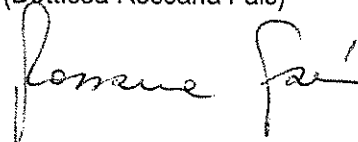
Oggetto: Progetto "Indagine sugli effetti cognitivi di alcool, nicotina e oppiacei su working memory e decision making in tossicodipendenti da oppiacei, alcolisti e tabagisti".

Per la realizzazione del Progetto "Indagine sugli effetti cognitivi di alcool, nicotina e oppiacei su working memory e decision making in tossicodipendenti da oppiacei, alcolisti e tabagisti", approvato e finanziato con Delibera G.R. N° 21/30 del 16/07/03 e avviato con Delibera D.G. N° 2052 del 19.09.03, si richiede il convenzionamento con le seguenti figure professionali, le cui prestazioni saranno articolate sulla base delle attività inerenti la realizzazione del Progetto:

Figura Professionale	Ore settimanali	Numero di settimane previste dal progetto	Monte ore	Costo orario
N° 1 Psicologo	5 ore	29 settimane	145 ore annue	45 € / h
N° 1 Medico	5 ore	29 settimane	145 ore annue	45 € / h

Cordiali saluti

Il Responsabile del Progetto  
(Dott.ssa Rossana Fais)



## D. SSA MONICA MESSINA

### DATI PERSONALI

---

- Stato civile: nubile
- Data di nascita: 17/03/1973
- Luogo di nascita: Cagliari
- Residenza: via G. Dessy, 1 - 09047 Selargius (Ca)
- Professione: Psicologo
- Iscrizione all'Ordine degli Psicologi della Sardegna: n. 660
- Partita iva: 02683550921

### ISTRUZIONE

---

**Laurea in Psicologia** con indirizzo Psicologia del Lavoro e delle Organizzazioni, conseguita il 29/06/1998, con votazione 107/110, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi di Cagliari.

**Diploma di Maturità Scientifica**

### FORMAZIONE PROFESSIONALE

---

*Settembre 1998–Settembre 1999*

Tirocinio teorico-pratico post lauream presso il Servizio per le Tossicodipendenze dell'Azienda USL n. 8 di Cagliari Ser.t. di via dei Valenzani

*Settembre 1999- Settembre 2001*

Attività di psicologa volontaria presso il Ser.t. di via dei Valenzani Azienda u.s.l. n. 8

- Colloqui di ingresso nuovi utenti
- Colloqui di sostegno ai pazienti attualmente in carico.
- Somministrazione ed elaborazione di test psicodiagnostici (MMPI, test figura umana, ASI, CPI, TVD)
- Partecipazione al lavoro della commissione raccolta dati statistici.
- Attività di consulenza ed informazione a favore di studenti di otto istituti di istruzione superiore di Cagliari ed hinterland (attività di prevenzione C.I.C. );
- Lavori di gruppo nelle classi individuate come "problematiche"..

*Giugno 1999*

Esperienza formativa teorico- pratica in forma residenziale presso la Comunità Terapeutica "la Rupe"

sita a Bologna. Gli obiettivi raggiunti sono i seguenti:  
conoscenza di tutte le articolazioni della struttura e dei relativi presupposti teorici e terapeutici;  
partecipazione alle attività di gruppo e conoscenza preliminare dell'impostazione teorica e degli obiettivi connessi;  
partecipazione alle attività formative e di supervisione al gruppo degli operatori;  
conoscenza della rete di collegamenti tra la CT e gli altri servizi territoriali.

Percorso di formazione e attivazione alla conduzione di Gruppi di Auto-Aiuto (60 ore di formazione - conduzione del gruppo in corso di svolgimento)

Corso di formazione per operatore da strada per la prevenzione delle tossicodipendenze (32 ore di formazione).

Corso di formazione "Il colloquio motivazionale" (20 ore di formazione)

Corso di formazione "Prevenzione del rischio droga nella scuola" (40 ore di formazione).

Corso di sensibilizzazione all'approccio ecologico-sociale dei problemi alcolcorrelati e complessi (50ore di formazione)

Corso di sperimentazione clinica e epidemiologia CNR (40 ore formazione)

Corso di formazione per il riconoscimento della qualifica di "operatrice informatica"

Partecipazione al Congresso Internazionale "L'età evolutiva: fisiologia e patologia".

Partecipazione al Workshop "Comunicazione, Cambiamento".

Corso formativo per "l'occupazione e la valorizzazione delle risorse umane" rivolto agli addetti alle relazioni con il pubblico (presso Camera di Commercio - 40 ore).

Corso di training autogeno

Corso di sensibilizzazione di Psicoterapia Autogena (10 ore)

Corso formativo su "la consulenza tecnica d'ufficio per l'affidamento dei minori"

Partecipazione alla giornata di lavoro "La prevenzione dell'abuso su i minori"

Partecipazione ai tre giorni di studio "Gli operatori Professionali dei servizi delle Dipendenze

Patologiche” Roma.

Partecipazione al Seminario “Donne... non ecstasyamoci” incontro sulle tossicodipendenze.

Partecipazione al seminario “tecniche e modalità di ascolto in ambito scolastico” presso sala conferenze del Ser.t.

Partecipazione alla giornata di studio “Donne interrotte: anoressia bulimia”

Partecipazione alla terza “Conferenza Nazionale sulle Tossicodipendenze” Genova.

Partecipazione a svariati seminari.

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

*Luglio 1999 Aprile 2000 Associazione Darwin O.N.L.U.S-*

Collaborazione coordinata e continuativa presso l'associazione "Darwin" nell'ambito dello studio epidemiologico, esteso a tutte le scuole medie inferiori della Regione Sardegna, volto ad individuare la diffusione delle sostanze d'abuso negli adolescenti.

Partecipazione, in qualità di coordinatore organizzativo, alla realizzazione del corso di formazione "Prevenzione del rischio droga nella scuola" a favore degli insegnanti delle scuole medie superiori della provincia di Cagliari.

Partecipazione, in qualità di coordinatore organizzativo, alla realizzazione del convegno “Giovani e droga” tenutosi a Sassari il 14 Aprile 2000.

Pubblicazione di un capitolo nel libro intitolato “Terra di mezzo – Prevenzione Droga Scuola” finito di stampare a Maggio del 2000; edizioni Eidos – Cagliari

*Dicembre 1999-Dicembre 2000 Scuola di specializzazione in medicina dello sport  
Università degli studi di Cagliari*

Realizzazione del progetto di educazione sanitaria denominato “ Attività fisica quale fattore di prevenzione delle malattie cardiovascolari” in qualità di ricercatrice psicologa

Realizzazione di svariati protocolli di ricerca in campo neurofisiologico

*Da ottobre 2001 Cagliari Pallavolo FIPAV*

Attività di consulenza psicologica alla squadra.

*8 Febbraio 2001-13 Marzo 2001 Comune di Serdiana*

Incontri di prevenzione dell'uso di sostanze psicotrope rivolto agli studenti della scuola media Statale.

*Febbraio 2001-Maggio 2001 I.T.C.G. “P.C. Vignarelli” Sanluri*

Attività di formatore nell'ambito del “Progetto Genitori” volto alla prevenzione delle



tossicodipendenze negli adolescenti.

*Gennaio 2001-Ottobre 2001 Sigma-Tau Healt Science*

Consulenza psicologica per la realizzazione, esecuzione ed analisi dei risultati, di un protocollo di ricerca volto a valutare il miglioramento della qualità della vita, nell'ambito della sperimentazione di un integratore alimentare.

*Marzo 2001-Giugno 2001 I.P.S.I.A. "D.Azuni" Cagliari*

Realizzazione, in qualità di esperto esterno, del progetto contro la dispersione scolastica denominato "Accogliere per formare" (50 ore)

*Febbraio 2001-Maggio 2001 I.T.C.G. "P.C. Vignarelli" Sanluri*

Attività di consulenza ed informazione per la prevenzione del disagio giovanile e delle problematiche connesse all'abuso di sostanze psicoattive a favore degli studenti.

Lavori di gruppo nelle classi individuate come "problematiche" (60 ore)

*Aprile 2001 I.T.C.G. "P.C. Vignarelli" Sanluri*

Attività di formazione nell'ambito del progetto "Divertiamoci con la scuola"

*08 Maggio 2001-15 Maggio 2001 I.T.G. "P.L. Nervi" Cagliari*

Incontri di prevenzione dell'uso di sostanze psicotrope rivolto alla popolazione scolastica

*Aprile 2001-Giugno 2001 Insight Consulenza Organizzazione Aziendale*

Attività di formatore nel modulo "bilancio delle competenze e delle risorse personali" rivolto agli studenti del V anno dell'I.P.S.I.A. Meucci Cagliari

*13-14-16 Agosto 2001 Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali*

Collaborazione per la realizzazione delle giornate informative nell'ambito della campagna informativa contro le tossicodipendenze a cura del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali.

*Da Maggio 2001 Azienda Usl 8 Cagliari*

Contratto di consulenza in qualità di psicologo per il coordinamento e la realizzazione del progetto di educazione sanitaria denominato "La percezione del rischio nell'uso di sostanze dopanti" presso il reparto di cardiologia dell'ospedale SS. Trinità.

*Da Novembre 2001 Associazione Darwin O.N.L.U.S*

Collaborazione scientifica e organizzativa del progetto di prevenzione delle tossicodipendenze consistente nella diffusione tra gli studenti delle scuole medie superiori delle quattro Province sarde di due pubblicazioni di informazione sugli effetti ed i danni per la salute prodotti dalla Nicotina e dall' Alcol.

*Da Gennaio 2002 F.I.P.A.V.*

Psicologa facente parte del comitato scientifico FIPAV Sardinia

*Da Luglio 2002 Provincia di Cagliari*

Contratto di consulenza in qualità di psicologo del lavoro per il coordinamento di 12 operatori di strada nell'ambito del progetto "Progetto integrato di prevenzione dell'alcol-tossicodipendenza"

*Da gennaio 2003 Associazione Darwin*

Attività di prevenzione nei luoghi di svago e discoteche dell'abuso di droghe negli adolescenti. Progetto finanziato dalla Regione Sardegna Assessorato alla Sanità

## PARTECIPAZIONI IN QUALITÀ DI RELATORE E FORMATORE

*23 ottobre 1999* Partecipazione all'interno del corso "Prevenzione del rischio droga nella scuola" in qualità di formatore-relatore con la relazione intitolata "Complessità e rapporto delle dinamiche individuali e di gruppo".

*26 Maggio 2000.* Partecipazione in qualità di relatore al convegno "Lo sport giovanile e scolastico in Europa e nel mondo – Quali iniziative per prevenire e combattere il doping?" con la relazione "La percezione del rischio nell'uso di sostanze dopanti".

*09 Giugno 2000* Partecipazione in qualità di relatore alla giornata "Musica e sport contro la Droga" organizzata dal comune di S. T. di Gallura.

*11 Maggio 2001.* Partecipazione in qualità di relatore al convegno "Le alchimie e le audaci imprese" con la relazione "La percezione del rischio nell'uso di sostanze dopanti. Un'indagine conoscitiva nella provincia di Cagliari".

*15 Maggio 2001.* Docenza su "La prima visita" nell'ambito del corso di Formazione Specifica in Medicina Generale (4 ore).

*17 Maggio 2001* Docenza su "Giovani e doping" nell'ambito del "Master in management dello sport" Università degli Studi di Cagliari.

*20 Dicembre 2001* partecipazione in qualità di relatore al "Seminario sul Doping" con la relazione "Giovani e doping: la percezione del rischio" Cagliari

*21 Dicembre 2001* partecipazione in qualità di relatore al "Incontro sul Doping" con la relazione "Giovani e doping: la percezione del rischio" Iglesias

*Maggio 2002* presentazione del poster "La qualità di vita nei pazienti con diagnosi di scompenso cardiaco" A.N.M.C.O. Firenze

*29 Giugno 2002* partecipazione in qualità di formatore sulla "comunicazione in prevenzione" nel

corso di aggiornamento regionale A.N.M.C.O. Cagliari

16-19 Ottobre 2002 partecipazione in qualità di moderatore al convegno nazionale "La scelta terapeutica nella doppia diagnosi" Chia Laguna Cagliari

4 febbraio partecipazione in qualità di relatore al corso sulla prevenzione del disagio in età adolescenziale. Carloforte

24-25 Febbraio partecipazione in qualità di formatore al corso "La prevenzione del doping tra gli studenti" Cagliari

8 Aprile 2003 partecipazione in qualità di formatore sulla "comunicazione infermiere-paziente" nel corso di aggiornamento regionale A.N.M.C.O. Sassari

## LINGUE STRANIERE

---

**Francese** comprensione, conversazione, traduzione testo

**Inglese** traduzione e comprensione testo

## INFORMATICA

---

Qualifica di operatrice informatica

Conoscenza ed esperienza nell'uso dei seguenti programmi: Microsoft Word, Power Point, Access, Excel Outlook express, SPSS (statistica psicometria).

Cagliari 05 Maggio 2003

---

**Marco Diana**  
**Curriculum Vitae**

Data di nascita: 25 Aprile 1957  
Luogo di nascita: Cagliari (Italia)  
Nazionalità: Italiana  
Stato civile: sposato con Sonia Floris, due figli (Sara Claudia and Matteo Giaime)

**Educazione**

1975 Maturità Scientifica  
1982 Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari  
1992 Specializzazione in Tossicologia, Università di Cagliari

1980-1982 Studente interno, Istituto di Farmacologia, Cattedra di Tossicologia, Facoltà di Medicina, Università di Cagliari. Direttore: Prof. G. Di Chiara.

1982-1985 Ricercatore volontario, Istituto di Farmacologia, Facoltà di Farmacia, Università di Cagliari. Direttore: Prof. G. Di Chiara.

1985-1986 Post-doctoral Fellow, Dip. Di Farmacologia Clinica., Univ. del Colorado H.S.C., Denver Colorado. U.S.A. Direttore: Prof. Alan S. Nies.

1986 (Feb-Aug) Professore a contratto, Istituto de Physiologia Cellular, U.N.A.M., Mexico City Mexico. Direttore: Prof. R.R. Drucker-Colin.

1987 Ricercatore volontario Dip. di Neuroscienze Univ. di Cagliari. Direttore: Prof. G.L. Gessa.

1987-1989 Psicobiologo post-laurea, Dip. Di Psichiatria, Univ. della California a San Diego, California, USA Direttore: Prof. P.M. Groves.

1990-1992 Consulente, Dip di Neuroscienze, Univ. di Cagliari. Direttore: Prof: G.L. Gessa.

1993-1994 Professore a contratto, Dip di Neuroscienze, Univ. di Cagliari, Direttore: Prof. W. Fratta.

1994-1997 Ricercatore non confermato di Farmacologia, Dip. Di Scienze del Farmaco, Univ. di Sassari, Direttore: Prof. G. Minardi.

1998-2001 Ricercatore confermato di Farmacologia, Dip. Di Scienze del Farmaco, Univ. di Sassari, Direttore: Prof. G. Minardi.

2001-2003 Prof. Associato di Tossicologia.

2003-present Idoneo, Professore Ordinario di Farmacologia

**Lingue:** Inglese, Francese, Spagnolo, Italiano.

**Membro delle seguenti Società Professionali:**

- Società Italiana di Farmacologia.
- Società Internazionale dei Gangli della base.
- Organizzazione Internazionale per le ricerche sul cervello.
- Società per le Neuroscienze.
- Accademia delle Scienze di New York.

## ATTIVITA' DIDATTICA.

- 1) Titolare dell'insegnamento di Farmacologia e Farmacognosia 3 (Tossicologia), corso di laurea in Farmacia presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Sassari, A.A. 1998-99; 99-2000; 2000-01; 01-02; 02-03; 03-04.
- 2) Titolare dell'insegnamento di Farmacologia, corso di laurea in Tecniche Erboristiche e Tossicologia degli inquinanti ambientali presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Sassari, sede gemmata di Tempio Pausania A.A. 2002-03; 03-04.
- 3) Titolare dell'insegnamento di Farmacologia e Farmacognosia 3, corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Sassari, A.A. 1999-2000.
- 4) Titolare dell'insegnamento di Fondamenti Anatomico Fisiologici dell'attività psichica, corso di laurea in Psicologia, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari, A.A. 1998-99; 99-2000.
- 5) Titolare del corso di "Metodi elettrofisiologici per lo studio degli psicofarmaci" integrativo dell'insegnamento ufficiale di Farmacologia Generale nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Cagliari A.A. 1993-94.

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA.

1999 Responsabile dell'Unità di Ricerca di Sassari per il progetto: "Effetti cognitivi dei cannabinoidi: studi elettrofisiologici, biochimici e comportamentali" COFIN 1999.

1999 Responsabile dell'Unità di Ricerca di Sassari per il progetto: "Produzione di materiale documentale su Nicotina e Alcool.

## SIMPOSI E PRESENTAZIONI ORALI.

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

**M. Diana.** Reduction in dopamine impulse flow after opiates and cannabinoids: electrophysiology and morphology. ACNP 42<sup>nd</sup> Annual Meeting San Juan Puerto Rico December 7-11, 2003.

**M. Diana.** Effetti dei cannabinoidi sul sistema dopaminergico mesolimbico: elettrofisiologia e morfologia. SINS 2003 Pisa Settembre 26-28, 2003.

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

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

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

**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). 7<sup>th</sup> triennial meeting Bay of Islands New Zealand. February 11-14, 2001.

**M. Diana, M. Melis, A.L. Muntoni, M. Pistis, G.L. Gessa (2000)** Cannabinoid interactions with

dopaminergic systems. XXII<sup>nd</sup> CINP Congress, Brussels July 9-13. *Int. J. Neuropsychopharmacol.* Vol 3 suppl 1, S41.

**M. Diana** Dopaminergic mechanisms of opioid withdrawal. Symposium: Cellular mechanisms of opioid withdrawal. 28<sup>th</sup> Annual Meeting Society for Neuroscience, Los Angeles, CA, USA November 7-12, 1998.

**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.

**M. Diana**, A.L. Muntoni, M. Pistis, M. Melis and G.L. Gessa. Drugs of abuse and dopamine cell activity. 8<sup>th</sup> Internat. Catecholamine Symp., Pacific Grove CA, October 13-18, 1996.

**M. Diana** Long-lasting changes in mesolimbic dopaminergic activity after drug withdrawal. 6<sup>th</sup> International Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society. *Behav. Pharmacol.* 7 suppl 1: 1996.

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

**M. Diana**, M. Pistis, A.L. Muntoni and G.L. Gessa. Alterazioni nella funzione dopaminergica mesolimbica durante le sindromi d'astinenza da sostanze d'abuso. 7<sup>o</sup> Congresso della Società Italiana di Psichiatria Biologica, Forte Hotel Village, Sardinia, Italy, 4-7 Ottobre 1994.

**M. Diana**. Studi sul meccanismo d'azione del GHB. Il Gamma idrossibutirrato (GHB): dalla biologia alla clinica. Firenze 3 Ottobre 1994.

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

**M. Diana**, M. Pistis, A.L. Muntoni and G.L. Gessa. Dopaminergic activity during ethanol withdrawal syndrome. 4<sup>th</sup> joint meeting of Hungarian, Italian and Polish Pharmacological Societies. 19-21 September 1994, Poznan, Poland. *Polish J. Pharmacol.* 46(4): 229-230, 1994.

**M. Diana**, A.L. Muntoni, M. Pistis and G.L. Gessa. Dopaminergic mechanisms in ethanol withdrawal. XIX<sup>th</sup> CINP Congress, Washington D.C. USA, June 27-July 1, 1994.

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

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

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

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

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

## ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE.

- 1) A. Imperato, F. Nicoletti, M. Diana, U. Scapagnini, and G. Di Chiara. (1984) Fastigial influences on postural tonus studied by Kainate lesions and by local infusions of GABAergic drugs in the rat. **Brain Res. 295: 51-63.**
- 2) 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.**
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) M. Diana, S.J. Young & P.M. Groves. (1988) Modulation of dopaminergic terminal excitability by D1 selective agents. **Neuropharmacology 28: 99-101.**
- 6) 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.**
- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) 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.

- 10) L.J. Ryan, M. Diana, S.J. Young and P.M. Groves (1989)  
Dopamine D<sub>1</sub> 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.**
- 11) 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.**
- 12) M. Diana, S.J. Young and P.M. Groves (1991).  
Modulation of dopaminergic terminal excitability by D<sub>1</sub> selective agents: Further characterization. **Neuroscience** **42(2): 441-449.**
- 13) M. Diana, L. Pani, Z. Rossetti and G.L. Gessa (1991)  
Flunarizine attenuates cocaine-induced inhibition of A<sub>9</sub> dopaminergic neurons. **Pharmacol. Res.** **24(2): 197-203.**
- 14) 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 D<sub>1</sub> receptors. **Posters in Neuroscience 1(1): 71-73.**
- 15) 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.**
- 16) 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.**
- 17) 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.**
- 18) 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.**



- 19) G. Biggio, M. Cibirin, 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).
- 20) 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.**
- 21) 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.**
- 22) 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.**
- 23) 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.**
- 24) 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.
- 25) 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.**
- 26) 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.).
- 27) M. Diana. (1994). Come si inventa una droga. Designer Drug:

storia e motivazioni di un nome.  
Medicina delle Tossicodipendenze 4: 16-17.

- 28) 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.
- 29) 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.**
- 30) 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. Marenmani eds.). Springer-Verlag Wien New York pp. 19-26.
- 31) 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.**
- 32) 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.**
- 33) 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.**
- 34) 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.**
- 35) M. Diana. (1995) Azioni neuronali dell'amfetamina nel cervello di ratto. Boll. Farmacodip. e Alcoolis. XVIII(1):10-15.
- 36) 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.**
- 37) 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.**
- 38) Marco Diana. (1996) Dopaminergic neurotransmission and drug withdrawal: relevance to drugcraving. 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.

- 39) M. Diana, M. Pistis, M. Collu, A.L. Muntoni, A. Forgione & G.L. Gessa. (1996) Chronic administration of l-Sulpiride, at low doses, reduces A<sub>10</sub> but not A<sub>9</sub> somatodendritic autoreceptor sensitivity. **Eur. J. Pharmacol.** **312/2: 179-181.**
- 40) 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.
- 41) 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.**
- 42) 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.**
- 43) 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.
- 44) 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.**
- 45) 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.**
- 46) 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.**
- 47) 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.**
- 48) 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.**
- 49) 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.
- 50) R. Mancinelli, G.B. Azzena, M. Diana, A. Forgione and W. Fratta. (1999) In vitro excitatory actions of Corticotropin-releasing factor on rat colonic motility. **J. Auton. Pharmacol.** **18: 319-324**
- 51) M. Melis, M. Diana and G.L. Gessa (1999) Clozapine potently stimulates mesocortical dopamine neurons. **Eur. J. Pharmacol.** **366: R11-R13.**

- 52) 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.**
- 53) 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.**
- 54) 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.**
- 55) 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.**
- 56) 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.**
- 57) 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.**
- 58) 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.**
- 59) 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.**
- 60) 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).
- 61) M. Diana and J.M. Tepper (2002) Electrophysiological pharmacology of mesencephalic dopamine neurons. In: Hand book of experimental pharmacology, vol. 154/II: Pharmacology of dopamine in the CNS. (G. Di Chiara Ed.) Springer-Verlag (pp.1-62).
- 62) 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.**
- 63) 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) M. Foddai, G. Dosia, S. Spiga and M. Diana (2003) Acetaldehyde increases dopaminergic neuronal activity in the VTA. **Neuropsychopharmacology** (in press).

## ABSTRACTS

- 1) M. Diana, A. Imperato, F. Nicoletti, G. Di Chiara. Fastigial influences on postural tonus studied by Kainate lesions and local infusions of GABAergic drugs in the rat. 6th Congress of the European Neuroscience Association, Malaga Spain, September 5-10, 1982.
- 2) M. Diana, G. Di Chiara. Postural effects of local infusions of GABAergic drugs in the modullary reticular formation and in the vestibular complex. 3th Capo Boi Conference on Neuroscience, Capo Boi, Italy, May 29 - June 2 1983.
- 3) E. Carboni, M. Morelli, A. Imperato, M. Diana, G. Di Chiara. Atypical neuroleptic profile of SCH 23390. 14th C.I.N.P., Florence, Italy, June 19-23, 1984.
- 4) E. Carboni, M. Diana, G. Di Chiara. Comparative studies on the ability of: SCH 23390, SKF 38393 and LY 141865 to displace [<sup>3</sup>H]-DA binding from rat striatal membranes. XXII Congress of the Italian Pharmacological Society, Bologna, Italy, October 10-13, 1984.
- 5) M. Diana, G. Di Chiara. Change of postural tonus after lesions by kainate and local infusions of GABAergic drugs in the inferior olive. XXII Congress of the Italian Pharmacological Society, Bologna, Italy, October 10-13, 1984.
- 6) M. Diana, G.L. Tanda, G. Di Chiara. SCH 23390 antagonizes apomorphine and ergot-induced hypothermia. 4th Capo Boi Conference on Neuroscience, Capo Boi, Italy, June 2-7 1985.
- 7) M. Diana, M. Garcia-Munoz, C.R. Freed. 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, 1986. (oral presentation).

- 8) M. Garcia-Munoz, M. Diana, C.R. Freed. Registro unitario extracelular en la Substancia Nigra Zona Compacta de ratas durante el giro. Congreso Nacional de Ciencias Fisiologicas, Guenajuato, Mexico, August 17-20, 1986.
- 9) G.P. Mereu, M. Diana, V. Boi, S. Aramo, G.L. Gessa. Effect of thioridazine on A9 dopamine neurons: a computer assisted analysis. 5th Capo Boi Conference, Capo Boi, Italy May 24-31 1987.
- 10) G.P. Mereu, N. Passino, M. Diana, F. Marrosu, S. Aramo, G.L. Gessa. Effect of Ro 15-4513 on Nigral-Pars Reticulata neurons. 17th Annual meeting of Society for Neurosciences, New Orleans, LA, U.S.A., November 16-21, 1987.
- 11) M. Diana, S.J. Young & P.M. Groves. D-1 specific agents modulate dopaminergic terminal excitability. 18th Annual meeting of Society for Neurosciences, Toronto, Ontario Canada, November 13-18, 1988. (oral presentation).
- 12) M. Diana, C. Okuda and P.M. Groves. 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 1989.(oral presentation).
- 13) P.M. Groves, Okuda and M. Diana. Dopamine, depression and presynaptic receptors. 6th Capo Boi Conference on Neuroscience, Cagliari, Italy, 4-9 1989.
- 14) M. Diana, L.J. Ryan, S.J. Young and P.M. Groves. Dopamine D1 receptors control terminal excitability in the striatonigral and nigrostriatal systems. International Basal Ganglia Society (IBAGS). 3rd triennial meeting, Cagliari, Italy, June 4-9 1989.
- 15) L.J. Ryan, M. Diana, S. J. Young and P.M. Groves. Dopamine D1 heteroreceptors on striatonigral axon terminals are not stimulated either tonically or after amphetamine: evidence from terminal excitability. 19th Annual Meeting of Society for Neurosciences, Phoenix, AZ October 29th-November 3rd 1989.
- 16) M. Diana, C. Okuda and P.M. Groves. Dopaminergic nigro-striatal neurons: effect of SKF 77434 on firing rate. 19th Annual

Meeting of Society for Neurosciences, Phoenix, AZ. October 29th-November 3rd 1989.

- 17) C. Okuda, M. Diana, S.J. Young and P.M. Groves. D-1 specific agents modulate dopaminergic terminal excitability: further studies. 19th Annual Meeting of Society for Neurosciences, Phoenix, AZ October 29th-November 3rd 1989.
- 18) P.M. Groves, C. Okuda, S.J. Young and M. Diana. Neuropharmacological evidence for the existence of a dopaminergic D1 autoreceptor. American College of Neuropsychopharmacology 28th annual meeting. Maui, Hawaii, December 10-15 1989.
- 19) M. Diana and M. Collu (1990). D<sub>1</sub> receptors mediated vacuous chewing in the rat: a model of tardive dyskinesia. Pharmacol. Res. Vol. 22, Suppl. 3, 1990. (oral presentation).
- 20) M. Diana, M. Collu and G.L. Gessa. (1990) Chronic haloperidol-induced vacuous chewing is mediated by endogenous dopamine stimulating D1 receptors."Dopamine 90" meeting, July 8-11 1990 Como, Italy.
- 21) M. Diana. Effects of cocaine on the electrical activity of dopaminergic neurons. XXV congress of the Italian Pharmacological Society, October 14-18 1990, Taormina Italy. (invited speaker).
- 22) M. Diana, A. Mura, V. Boi, S. Aramo and G.L. Gessa. Effect of SKF 77434 on A<sub>9</sub> dopamine neurons firing rate in immobilized rats. 20th Annual Meeting of Society for Neurosciences, St.Louis MO, October 28-November 2 1990.
- 23) M. Diana, A. Mura, V. Boi, S. Aramo and G.L. Gessa. The calcium antagonists flunarizine and isradipine prevent cocaine-induced inhibition of dopaminergic neurons firing rate. Societa' Italiana di Neuroscienze IV Congresso, 4-7 Dicembre 1990, Palermo Italia. Neurosci. Lett. suppl. 39: S71 1990.
- 24) G.L. Gessa, L. Gallimberti, F. Fadda and M. Diana. The role of Gamma-hydroxybutyric acid in alcoholism treatment. 5th world congress of Biological Psychiatry. June 9-14 1991, Florence, Italy.
- 25) G.L. Gessa, Rossetti Z.L., Fadda F., Kuzmin A., Diana M., Martellotta M.C. and Fratta W. Is there a common biological

substrate for polydrug abuse? Cocaine today: Its effects on the individual and society. March 20-23 1991, Rome Italy.

- 26) M. Diana, A. Mura, A.L. Muntoni, M. Pistis, S. Aramo and G.L. Gessa. Gamma-hydroxybutyrate increases the firing rate of A9 dopamine neurons in unanesthetized rats. 21st Annual Meeting of Society for Neurosciences, New Orleans LA, USA November 10-15, 1991.
- 27) M. Pistis, A. Muntoni and M. Diana. Chronic haloperidol-induced vacuous chewing in rats: detailed time course over six month treatment. Dopamine 92 Meeting, Forte Hotel Village, Sardinia, Italy, May 16-20, 1992
- 28) M. Diana. Electrophysiological evidence for D1-like dopamine autoreceptors in the nigro-striatal system. Dopamine 92 Meeting, Forte Hotel Village, Sardinia, Italy, May 16-20, 1992. (invited speaker)
- 29) M. Diana, Z.L. Rossetti, Y. Hmaidan and G.L. Gessa. Lack of tolerance to ethanol-induced stimulation of neuronal activity and neurotransmitter release in the mesolimbic dopamine system. Dopamine 92 Meeting, Forte Hotel Village, Sardinia, Italy, May 16-20, 1992
- 30) G.L. Gessa, M. Diana and Z.L. Rossetti. Rewarding and aversive effects of ethanol: interplay of GABA, Glutamate and dopamine. 6th Congress of the international society for biomedical research on alcoholism, Bristol, June 21-26 1992, England. *Alcohol and Alcoholism* 27: suppl 1 p 10.
- 31) G.L. Gessa, M. Diana and Z.L. Rossetti. Neurobiology of alcoholism: from neurotransmitters to craving. "Addictive drugs and addictive states: the state of the art. A satellite meeting of VI international congress of toxicology. 6-7 July 1992, Florence, Italy.
- 32) Z.L. Rossetti, M. Diana, Y. Hmaidan e G.L. Gessa. Ruolo della dopamina nella tolleranza e nella astinenza alcolica. X congresso Nazionale della Società Italiana di Alcolologia. 17-19 Settembre 1992 Verona, Italy.
- 33) M. Diana, M. Pistis, A. Muntoni and G.L. Gessa. Electrophysiological effects of acute and chronic ethanol administration. XXVI congress of the Italian Pharmacological Society, September 29- October 3 1992 Napoli, Italy. (invited speaker).



- 34) G.L. Gessa, M. Diana and Z.L. Rossetti. Role of dopamine in alcohol reinforcement and withdrawal syndrome. XXVI congress of the Italian Pharmacological Society, September 29- October 3 1992 Napoli, Italy.
- 35) G.L. Gessa, M. Diana and Z.L. Rossetti. Il sistema mesolimbico, substrato neuronale del piacere e della depressione. 14-15 Maggio 1993 Firenze.
- 36) G.L. Gessa, M. Diana and Z.L. Rossetti. Neuronal mechanisms of ethanol withdrawal syndrome. ISPNE XXIV Congress, Taormina Italy, September 19-23, 1993.
- 37) G.L. Gessa, M. Diana and Z.L. Rossetti. Neurobiological mechanisms of alcohol and drug withdrawal syndromes. Second European symposium on drug addiction & AIDS. October 4-6, 1993 Siena Italy.
- 38) G.L. Gessa, M. Diana, F. Fadda and G. Colombo. Gamma-hydroxybutyric acid (GHB) in the treatment of alcohol dependence. 6th european Congress on Neuropsychopharmacology, Budapest Hungary October 1993.
- 39) M. Diana, M. Pistis, A.L. Muntoni & G.L. Gessa. Na<sup>+</sup> channels antagonists restore dopaminergic firing in ethanol-withdrawn rats. 23rd Annual Meeting of Society for Neurosciences, Washington D.C., USA November 7-12, 1993.
- 40) M. Diana, A.L. Muntoni, M. Pistis, & G.L. Gessa. Dopaminergic mechanisms in ethanol withdrawal. XIXth CINP Congress, Washington D.C. USA, June 27-July 1, 1994. (invited speaker)
- 41) G.L. Gessa, M. Diana and Z.L. Rossetti. Suppression of dopaminergic activity in alcohol withdrawal syndrome. XII IUPHAR congress, July 24-30, 1994 Montreal Canada.
- 42) M. Diana, M. Pistis, A.L. Muntoni, & G.L. Gessa. Dopaminergic activity during ethanol withdrawal syndrome. 4th joint meeting of Hungarian, Italian and Polish Pharmacological Societies. 19-21 September 1994, Poznan, Poland. Polish J. Pharmacol. 46(4): 229-230, 1994. (invited speaker)
- 43) M. Diana, A.L. Muntoni, M. Pistis, & G.L. Gessa. Dopaminergic mechanisms of drug withdrawal syndromes. XXVII congress of the Italian Pharmacological Society, Torino Italy, 26-29 Settembre 1994. (invited speaker).
- 44) M. Diana. Studi sul meccanismo d'azione del GHB. Il Gamma idrossibutirrato (GHB): dalla biologia alla clinica. Firenze 3 Ottobre 1994. (invited speaker).

- 45) M. Diana, M. Pistis, A.L. Muntoni, & G.L. Gessa. 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 1994. (invited speaker).
- 46) G. Mereu, V. Lilliu, M. Diana, A.L. Muntoni & G.L. Gessa. Inattivazione dei neuroni dopaminergici dopo trattamento cronico con neurolettici: un possibile artefatto. 7° Congresso della Società Italiana di Psichiatria Biologica, Forte Hotel Village, Sardinia, Italy, 4-7 Ottobre 1994.
- 47) M.A. Casula, A. Musa, M. Diana, G.L. Gessa & G. Mereu. Variazioni del pattern di scarica dei neuroni dopaminergici indotte da sostanze d'abuso. 7° Congresso della Società Italiana di Psichiatria Biologica, Forte Hotel Village, Sardinia, Italy, 4-7 Ottobre 1994.
- 48) A.L. Muntoni, M. Pistis, G.L. Gessa & M. Diana. Normale incidenza dei neuroni dopaminergici mesolimbici attivi durante la sindrome d'astinenza da etanolo. 7° Congresso della Società Italiana di Psichiatria Biologica, Forte Hotel Village, Sardinia, Italy, 4-7 Ottobre 1994.
- 49) G.L. Gessa & M. Diana. Basi biologiche del craving. XXXIX Congresso Nazionale di Psichiatria, Riccione 23-28 Ottobre 1994.
- 50) M. Diana, M. Pistis, A.L. Muntoni, & G.L. Gessa. No reduction of spontaneously active mesolimbic dopaminergic neurons in ethanol-withdrawn rats. 24th Annual Meeting of Society for Neurosciences, Miami Fl, USA November 13-18, 1994.
- 51) R. Mancinelli, E. Manni, G.B. Azzena, A. Tringali, R. Romani, M. Diana and W. Fratta. Corticotropin-Releasing Factor directly stimulates rat colonic motility. Riunione primaverile società italiana di Fisiologia. Aprile 1995. Firenze.
- 52) M. Diana, M. Pistis, A.L. Muntoni, M. Collu, A. Forgione & G.L. Gessa. Plasticity changes in dopamine autoreceptor function after chronic l-sulpiride. *Behav. Pharmacol.* 6 suppl 1: 1995.
- 53) P. Devoto, M. Collu, A.L. Muntoni, M. Pistis, G. Serra, G.L. Gessa & M. Diana. Effects of 7-OH-DPAT on the rat mesolimbic dopaminergic system. *Behav. Pharmacol.* 6 suppl 1: 1995.
- 54) M. Diana, M. Pistis, A.L. Muntoni, & G.L. Gessa. No reduction of spontaneously active mesolimbic dopaminergic neurons in ethanol-withdrawn rats. *Behav. Pharmacol.* 6 suppl 1: 1995.
- 55) A.L. Muntoni, M. Diana, M. Pistis, F. Maccioni & G.L. Gessa. Long-lasting

reduction of mesolimbic dopaminergic neuronal activity after morphine withdrawal. *Behav. Pharmacol.* 6 suppl 1: 1995.

- 56) M. Pistis, M. Diana, A.L. Muntoni, F. Palomba & G.L. Gessa. Decrease of serotonergic neuronal activity during ethanol-withdrawal syndrome in rats. *Behav. Pharmacol.* 6 suppl 1: 1995.
- 57) M. Pistis, M. Diana, A.L. Muntoni, F. Maccioni & G.L. Gessa. Reduction of mesolimbic dopaminergic neuronal activity outlasts ethanol withdrawal syndrome in rats. *Behav. Pharmacol.* 6 suppl 1: 1995.
- 58) R. Mancinelli, E. Manni, G.B. Azzena, A. Forgione, M. Diana and W. Fratta. In vitro excitatory action of corticotropin-releasing factor on rat colonic motility. *Behav. Pharmacol.* 6 suppl 1: 1995.
- 59) M. Diana, A.L. Muntoni, M. Pistis & G.L. Gessa. Dopaminergic mechanisms of drug withdrawal. International Basal Ganglia Society (IBAGS). 5th triennial meeting, Nemuno Sato, Japan, May 23rd-26th 1995. (Invited speaker).
- 60) W. Fratta, M. Diana, G.B. Azzena, A. Forgione, R. Mancinelli. New perspectives on physiopathology and therapy of somatoform diseases. 8th ECNP Congress, Venice Italy september 30 October 4 1995.
- 61) M. Diana, A. Muntoni, M. Pistis, F. Palomba and G.L. Gessa (1995) Long lasting changes in mesolimbic dopaminergic functioning after drug withdrawal. 25th Annual Meeting of Society for Neurosciences, San Diego Ca, USA November 11-16, 1995.
- 62) 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: 1996. (Invited speaker).
- 63) M. Melis, A.L. Muntoni, M. Diana and G.L. Gessa (1996) The cannabinoid receptor agonist WIN 55,212-2 potently stimulates dopaminergic neuronal activity in the mesolimbic system. 6th International Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society. *Behav. Pharmacol.* 7 suppl 1: 1996
- 64) A.L. Muntoni, M. Diana and G.L. Gessa (1996) Shortening of the morphine somatic withdrawal syndrome after repeated naltrexone administration. 6th International Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society. *Behav. Pharmacol.* 7 suppl 1: 1996.
- 65) 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, 1996 (invited speaker)
- 66) M.Melis, A.L. Muntoni, M. Diana and G.L. Gessa (1996)  $\Delta^9$ -Tetraidrocannabinolo e WIN 55,212-2 attivano potentemente l'attività elettrica dei neuroni dopaminergici mesolimbici

attraverso i recettori dei cannabinoidi. V Convegno Nazionale, Giovani Cultori delle Neuroscienze, Pisa, 12-14 dicembre 1996.

- 67) M.Diana, M. Melis, A.L. Muntoni and G.L. Gessa (1997) Cannabinoids stimulate dopamine transmission through activation of CB1 receptors. 27th Annual Meeting Society for Neuroscience, New Orleans, LA, USA October 25-30, 1997.
- 68) M.Diana, M.Melis and G.L. Gessa (1998) Effetti elettrofisiologici dei cannabinoidi nel sistema nervoso centrale. Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia. Trieste 10-13 Giugno 1998.
- 69) 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).
- 70) M. Melis, M. Diana and G. L. Gessa (1998) Do cannabinoids and morphine cross talk in the rat midbrain? An electrophysiological investigation. XXI CINP, Glasgow, UK, July 12-16, 1998.
- 71) M. Melis, M. Diana and G. L. Gessa (1998) Distinct mechanisms for dopaminergic excitation by morphine and  $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol. Forum of European Neuroscience Societies, Berlin, June 27- July 1, 1998
- 72) M. Melis, G. L. Gessa and M. Diana (1998) Decline of dopaminergic mesolimbic activity after cannabinoid withdrawal in rats. Dopamine 98, Strasbourg, France, July 22-25, 1998
- 73) Melis M., Diana M., Gessa G.L. (1998)  $\Delta^9$ -Tetraidrocannabinolo stimola l'attività elettrica dei neuroni dopaminergici nel mesencefalo di ratto attraverso i recettori CB1 dei cannabinoidi. 8° Congresso della Società Italiana di Psichiatria Biologica, Napoli, 30 settembre-3 ottobre 1998
- 74) Melis M., Diana M., Gessa G.L. (1998) Electrophysiological changes affecting mesolimbic dopaminergic neurons after cannabinoid withdrawal in rats. 28<sup>th</sup> Annual Meeting Society for Neuroscience, Los Angeles, CA, USA November 7-12, 1998.
- 75) M. Diana (1998) Dopaminergic mechanisms of opioid withdrawal. Symposium: Cellular mechanisms of opioid withdrawal. 28<sup>th</sup> Annual Meeting Society for Neuroscience, Los Angeles, CA, USA November 7-12, 1998 (invited speaker).
- 76) M. Foddai, A. Sanna, A.M. Pistuddi, C. Solinas, G. Minardi and M. Diana. Effetti elettrofisiologici dell'antagonista specifico dei recettori al Gamma-idrossibutirrato: NCS-382. Giovani Cultori delle Neuroscienze. Pisa 17-18 Dicembre, 1998
- 77) Melis, M. Diana, G.L. Gessa (1999) Clozapine potently activates mesoprefrontal dopamine neurons. XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Firenze, June 20-23, 1999.
- 78) M. Melis, M. Pistis, M. Diana, G.L. Gessa (1999) Mesoprefrontal dopamine neurons:

electrophysiology and pharmacology. 21st International Summer School of Brain Research. Amsterdam, August 23-27, 1999.

- 79) M. Melis, M. Pistis, M. Diana, G.L. Gessa (1999) Electrophysiological effects of antipsychotics on mesoprefrontal dopamine neurons. SINS Rome, September 26-29, 1999. *Neuroscience Letters* 52 (suppl.), S19.
- 80) M. Melis, M. Diana, G.L. Gessa (1999) COX- inhibitors increase morphine effects on mesolimbic dopamine neurons. 29th Annual Meeting Society for Neuroscience, Miami, USA October 23-28, 1999.
- 81) M. Diana, M. Melis, M. Pistis, and G.L. Gessa (1999) Effects of antipsychotics on mesoprefrontal dopamine neurons: an electrophysiological study. 29th Annual Meeting Society for Neuroscience, Miami, USA October 23-28, 1999.
- 82) M. Melis, M. Diana, and G.L. Gessa (1999) Electrophysiological changes affecting mesoprefrontal, but not mesolimbic, dopamine neurons after chloral hydrate anesthesia and immobilization stress: relevance to chronic drug administration. Workshop on "The neural mechanisms of addiction", Madrid, Spain. December 13-15, 1999.
- 83) M. Melis, M. Pistis, M. Diana and G.L. Gessa (1999) Effetti elettrofisiologici degli antipsicotici sui neuroni dopaminergici mesoprefrontali. II Congresso Regionale S.I.P.B. Alghero (SS), Italy December 18-19, 1999.
- 84) M. Pistis, M. Melis, M. Diana and G.L. Gessa (1999) Effetti elettrofisiologici dei cannabinoidi sui neuroni della corteccia prefrontale. II Congresso Regionale S.I.P.B. Alghero (SS), Italy December 18-19, 1999.
- 85) M. Pistis, M. Diana, M. Melis, G. Porcu e G.L. Gessa (2000) I cannabinoidi modulano la trasmissione dopaminergica nella corteccia prefrontale: studi elettrofisiologici. XII Congresso Società Italiana di Neuropsicofarmacologia. Chia Giugno 7-10 2000.
- 86) P. Devoto, G. Fiore, G.L. Gessa e M. Diana (2000) Possibile co-release di noradrenalina e dopamina dai neuroni noradrenergici della corteccia prefrontale durante la crisi da astinenza da morfina. XII Congresso Società Italiana di Neuropsicofarmacologia. Chia Giugno 7-10 2000.
- 87) A.L. Muntoni, M. Melis, M. Diana e G.L. Gessa (2000) Attività elettrica dei neuroni dopaminergici mesocorticali e mesolimbici: ruolo dell'anestesia generale e dello stress da immobilizzazione. XII Congresso Società Italiana di Neuropsicofarmacologia. Chia Giugno 7-10 2000.
- 88) M. Foddai, D. Macciotta, M.V. Oppia, P.S. D'Aquila, G. Serra e M. Diana (2000) Lo stress da immobilizzazione previene la stimolazione indotta dall'etanolo sui neuroni dopaminergici dell'area ventrale del tegmento. XII Congresso Società Italiana di Neuropsicofarmacologia. Chia Giugno 7-10 2000.

- 89) M. Pistis, M. Diana, M. Melis, G. Porcu and G.L. Gessa (2000) Cannabinoid modulation of mesocortical system: electrophysiological study on prefrontal cortex neurons. *Soc. Neurosci. Abstr.*, 26 (2): 1901.
- 90) M. Diana, M. Melis, A.L. Muntoni, M. Pistis, G.L. Gessa (2000) Cannabinoid interactions with dopaminergic systems. XXI<sup>nd</sup> CINP Congress, Brussels July 9-13. *Int. J. Neuropsychopharmacol.* Vol 3 suppl 1, S41.
- 91) M. Pistis, M. Diana, M. Melis, G. Porcu and G.L. Gessa (2000) Cannabinoid modulation of mesocortical system: electrophysiological study on prefrontal cortex neurons. *Eur. J. Neurosci.* 12 (Suppl. 11): 205.
- 92) M. Diana, M. Foddai, D. Macciotta, M.V. Oppia, P.S. D'Aquila and G. Serra (2000) Immobilization stress prevents stimulation of VTA dopamine neurons. *Soc. Neurosci. Abstr.*, 26 (1): 1272.
- 93) 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). 7<sup>th</sup> triennial meeting Bay of Islands New Zealand. February 11-14, 2001. (Invited speaker).
- 94) M. Diana (2001) Effect of chronic ethanol and withdrawal on dopaminergic ventral tegmental area neurons: in vivo electrophysiological studies. Research Society on Alcoholism. 24<sup>th</sup> Annual scientific meeting. Montreal, Canada. June 23-28. (Invited speaker).
- 95) M. Diana and M. Foddai (2001) Stress prevents stimulation of mesolimbic dopaminergic neurons by WIN 55,212-2. 31<sup>st</sup> Annual Meeting Society for Neuroscience, San Diego, USA November 10-15, 2001.
- 96) P.S. D'Aquila, A.T. Peana, O. Tanda, F. Panin, M. Diana, G. Serra. Potentiation of behavioural effects of ethanol by acute restraint stress. 31<sup>st</sup> Annual Meeting Society for Neuroscience, San Diego, USA November 10-15, 2001.
- 97) A.L. Muntoni, G. Pillolla, M. Diana & G.L. Gessa (2001) Cannabinoids modulate locus coeruleus neuronal activity, *Pharmacological Research*, Vol 43 Suppl A, p. 156.
- 98) A.L. Muntoni, G. Pillolla, M. Diana, L. Pani & G.L. Gessa (2001) The cannabinoid WIN 55,212-2 stimulates locus coeruleus noradrenergic neurons in rats. 2001 Symposium on the Cannabinoids, Burlington Vermont International Cannabinoid Research Society.
- 99) M. Diana (2002) Electrophysiological and morphological effects of chronic ethanol and withdrawal on the mesolimbic system. 25<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the Research Society on Alcoholism joint with the 11<sup>th</sup> Congress of the International Society for Biomedical Research on Alcoholism, San Francisco, California (USA), 28 Giugno–3 Luglio 2002 (*invited symposium organizer & chair*).
- 100) A.L. Muntoni, S. Spiga, M.C. Puddu, G. Pillolla, G.P. Serra & M. Diana (2002) L'astinenza da etanolo influenza l'attività elettrica e la morfologia dei neuroni dopaminergici dell'area ventrale del

tegmento.VII Convegno Monotematico della SIF 'Aspetti Neurochimici e Farmacologici delle Dipendenze, Capri, 20 Settembre 2002.

- 101) S. Spiga, G.P. Serra, M.C. Puddu, G. Caboni, A. Strina, M. Foddai, D. Macciotta, M. Diana. Morphine withdrawal-induced abnormalities in the nucleus accumbens: confocal laser scanning microscopy. 32<sup>nd</sup> Annual Meeting Society for Neuroscience, Orlando FL, USA November 2-7, 2002.
- 102) M. Diana, S. Spiga, G.P. Serra, M.C. Puddu, M. Foddai, D. Macciotta. Morphine withdrawal-induced abnormalities in the VTA: confocal laser scanning microscopy. 32<sup>nd</sup> Annual Meeting Society for Neuroscience, Orlando FL, USA November 2-7, 2002.
- 103) M Diana Neuronal plasticity deficits affecting dopamine neurons after chronic drugs of abuse and withdrawal. 6<sup>th</sup> IBRO World Congress of Neuroscience, Prague, Czech Republic, 10 – 15 July 2003 (*symposium organizer & chair*).
- 104) S. Spiga, B. Valdes, G.P. Serra, C.M. Puddu, S. Collu, M.G. Ennas, M. Pisano, M. Diana. CANNABINOID WITHDRAWAL-INDUCED ABNORMALITIES IN THE VTA: CONFOCAL LASER SCANNING MICROSCOPY. Program No. 110.16. 33<sup>rd</sup> Annual Meeting Society for Neuroscience, New Orleans LO, USA November 7-12, 2003.
- 105) M. Diana, S. Spiga, C.M. Puddu, A. Fradelloni, G.P. Serra. MORPHINE WITHDRAWAL-INDUCED SPINE DENSITY DECREASE IN THE NUCLEUS ACCUMBENS: SELECTIVE LOCALIZATION IN SECONDARY DENDRITES OF MEDIUM SPINY NEURONS. Program No. 645.11. 33<sup>rd</sup> Annual Meeting Society for Neuroscience, New Orleans LO, USA November 7-12, 2003.
- 106) M Diana. Reduction in dopamine impulse flow after opiates and cannabinoids: electrophysiology and morphology. ACNP 42<sup>nd</sup> Annual Meeting San Juan Puerto Rico December 7-11, 2003.
- 107) M Diana. Opening remarks. The neural basis of craving and withdrawal in drug addiction. ACNP 42<sup>nd</sup> Annual Meeting San Juan Puerto Rico December 7-11, 2003 (*symposium organizer & chair*).

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE – REGIONE SARDEGNA  
**AZIENDA U.S.L. N. 7**

Carbonia

STIPULA CONVENZIONE NELL'AMBITO DEL PROGETTO "INDAGINE SUGLI EFFETTI COGNITIVI DI ALCOOL, NICOTINA, E OPIACEI SU WORKING MEMORY E DECISION MAKING IN TOSSICODIPENDENTI DA OPIACEI, ALCOLISTI E TABAGISTI".DR.SSA MONICA MESSINA

Con la presente scrittura privata, redatta in triplice copia da valere a tutti gli effetti di legge fra la dr.ssa Monica Messina nata a Cagliari il 17/03/1973, codice fiscale MSSMNC03C57B345F residente a Selargius via G Dessy, 1 e l' Azienda Unità Sanitaria Locale n° 7 di Carbonia, codice fiscale 02261310920, avente sede legale in Carbonia, via Dalmazia, 83, legalmente rappresentata dal Direttore Generale, Dr. Emilio Simeone, nato ad Iglesias il 29 agosto 1945, Cod. Fisc. SMN MSL 45M29 E281V;

PREMESSO

- che con deliberazione n.2052 del 19/09/03 del Direttore Generale dell'Azienda U.S.L. 7 è stato avviato il Progetto "indagine sugli effetti cognitivi di alcool, nicotina, e oppiacei su working memory e decision making in tossicodipendenti da oppiacei, alcolisti e tabagisti che prevede il convenzionamento di n.1 Psicologo con l'impegno di 5 ore settimanali per tutta la durata del progetto;
- che il rapporto di lavoro da instaurare deve essere disciplinato tramite apposita convenzione;

le parti convengono e stipulano quanto segue:

1. la dr.ssa Monica Messina nella sua qualità di consulente, in possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente, si impegna a prestare la propria opera di consulenza quale collaboratore esterno a favore della



Azienda U.S.L. 7 di Carbonia, nell'ambito del progetto "indagine sugli effetti cognitivi di alcool, nicotina, e oppiacei su working memory e decision making in tossicodipendenti da oppiacei, alcolisti e tabagisti".

2. Le prestazioni professionali della dr.ssa Monica Messina saranno articolate sulla base delle attività inerenti la realizzazione del progetto di cui trattasi;
3. La dr.ssa Monica Messina assicura una disponibilità settimanale di 5 ore in fascia oraria compatibile con le esigenze del Servizio per un monte massimo annuo di 145 ore;
4. Il compenso in favore della dr.ssa Monica Messina è fissato in € 45,00 orari, comprensivi di I.V.A., se dovuta, di I.R.P.E.F. e degli oneri previdenziali a carico del prestatore d'opera, calcolati in base alle disposizioni vigenti in materia, da corrispondere mensilmente dietro prestazione di ricevuta corredata dal prospetto orario.
5. La dr.ssa Monica Messina si impegna a presentare, entro le ultime quattro settimane di vigenza della presente convenzione, una relazione tecnica sulle attività svolte;
6. il Rapporto di collaborazione nascente dalla presente convenzione è instaurato di comune accordo tra le parti quale rapporto di consulenza professionale senza vincolo di subordinazione.
7. La presente convenzione ha durata di un 29 settimane con decorrenza dal \_\_\_\_\_ e comunque fino ad esaurimento del monte ore disponibile ed è rinnovabile su esplicita richiesta dell'Azienda U.S.L.7.

8. La presente convenzione potrà essere risolta in qualsiasi momento per comune accordo tra le parti ovvero unilateralmente dalla ASL qualora ricorrano gravi e comprovati motivi inerenti la violazione degli accordi contrattuali o per rinuncia motivata e giustificata da parte del prestatore d'opera. Tale rinuncia dovrà avvenire con preavviso non inferiore a quindici giorni, in caso di mancato rispetto del citato termine verrà applicata una penale pari al corrispettivo dovuto per il numero di giorni di assenza non preavvisati.
9. Il foro competente per le controversie che dovessero sorgere tra le parti circa l'interpretazione e la corretta esecuzione delle norme contrattuali è quello di Cagliari.
10. Per quanto riguarda l'incarico affidatogli, il prestatore d'opera elegge il suo domicilio legale presso la A.S.L. n. 7 di Carbonia.
11. Tutte le spese nascenti dalla presente convenzione sono a carico del professionista.
12. Il consulente assume l'onere di stipulare idonea copertura assicurativa.
13. la presente convenzione verrà sottoposta a registrazione solo in caso d'uso.

Il Consulente

---

AZIENDA U.S.L. 7  
Il Direttore Generale  
(Dr. Emilio Simeone)

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE – REGIONE SARDEGNA

## AZIENDA U.S.L. N. 7

Carbonia

STIPULA CONVENZIONE NELL'AMBITO DEL PROGETTO "INDAGINE SUGLI EFFETTI COGNITIVI DI ALCOOL, NICOTINA, E OPIACEI SU WORNGING MEMORY E DECISION MAKING IN TOSSICODIPENDENTI DA OPIACEI, ALCOLISTI E TABAGISTI".DR. MARCO DIANA.

Con la presente scrittura privata, redatta in triplice copia da valere a tutti gli effetti di legge fra il dr. Marco Diana nato a Cagliari il 25/04/1957, codice fiscale DNIMRC57D25B354V residente \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ e l' Azienda Unità Sanitaria Locale n° 7 di Carbonia, codice fiscale 02261310920, avente sede legale in Carbonia, via Dalmazia, 83, legalmente rappresentata dal Direttore Generale, Dr. Emilio Simeone, nato ad Iglesias il 29 agosto 1945, Cod. Fisc. SMN MSL 45M29 E281V;

### PREMESSO

- che con deliberazione n.2052 del 19/09/03 del Direttore Generale dell'Azienda U.S.L. 7 è stato avviato il Progetto "indagine sugli effetti cognitivi di alcool, nicotina, e oppiacei su worging memory e decision making in tossicodipendenti da oppiacei, alcolisti e tabagisti che prevede il convenzionamento di n.1 Psicologo con l'impegno di 5 ore settimanali per tutta la durata del progetto;
- che il rapporto di lavoro da instaurare deve essere disciplinato tramite apposita convenzione;

le parti convengono e stipulano quanto segue:

1. Il dr.Marco Diana nella sua qualità di consulente, in possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente, si impegna a prestare la propria opera di consulenza quale collaboratore esterno a favore della

Azienda U.S.L. 7 di Carbonia, nell'ambito del progetto "indagine sugli effetti cognitivi di alcool, nicotina, e oppiacei su working memory e decision making in tossicodipendenti da oppiacei, alcolisti e tabagisti".

2. Le prestazioni professionali del dr. Marco Diana saranno articolate sulla base delle attività inerenti la realizzazione del progetto di cui trattasi;
3. Il dr. Marco Diana assicura una disponibilità settimanale di 5 ore in fascia oraria compatibile con le esigenze del Servizio per un monte massimo annuo di 145 ore;
4. Il compenso in favore del dr. Marco Diana è fissato in € 45,00 orari, comprensivi di I.V.A., se dovuta, di I.R.P.E.F. e degli oneri previdenziali a carico del prestatore d'opera, calcolati in base alle disposizioni vigenti in materia, da corrispondere mensilmente dietro prestazione di ricevuta corredata dal prospetto orario.
5. Il dr. Marco Diana si impegna a presentare, entro le ultime quattro settimane di vigenza della presente convenzione, una relazione tecnica sulle attività svolte;
6. il Rapporto di collaborazione nascente dalla presente convenzione è instaurato di comune accordo tra le parti quale rapporto di consulenza professionale senza vincolo di subordinazione.
7. La presente convenzione ha durata di un 29 settimane con decorrenza dal \_\_\_\_\_ e comunque fino ad esaurimento del monte ore disponibile ed è rinnovabile su esplicita richiesta dell'Azienda U.S.L.7.

8. La presente convenzione potrà essere risolta in qualsiasi momento per comune accordo tra le parti ovvero unilateralmente dalla ASL qualora ricorrano gravi e comprovati motivi inerenti la violazione degli accordi contrattuali o per rinuncia motivata e giustificata da parte del prestatore d'opera. Tale rinuncia dovrà avvenire con preavviso non inferiore a quindici giorni, in caso di mancato rispetto del citato termine verrà applicata una penale pari al corrispettivo dovuto per il numero di giorni di assenza non preavvisati.
9. Il foro competente per le controversie che dovessero sorgere tra le parti circa l'interpretazione e la corretta esecuzione delle norme contrattuali è quello di Cagliari.
10. Per quanto riguarda l'incarico affidatogli, il prestatore d'opera elegge il suo domicilio legale presso la A.S.L. n. 7 di Carbonia.
11. Tutte le spese nascenti dalla presente convenzione sono a carico del professionista.
12. Il consulente assume l'onere di stipulare idonea copertura assicurativa.
13. la presente convenzione verrà sottoposta a registrazione solo in caso d'uso.

Il Consulente

---

AZIENDA U.S.L. 7  
Il Direttore Generale  
(Dr. Emilio Simeone)