

EROINA **INFEZIONE** **DA HIV** **E** **PATOLOGIE** **CORRELATE**

Manuale teorico-pratico

Giovanni Serpelloni

SEZIONE DI SCREENING HIV
GRUPPO C, SERT - ULSS 20 REGIONE VENETO

Giovanni Rezza

CENTRO OPERATIVO AIDS
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

MAURIZIO GOMMA

PROGETTO N.I.S.
NETWORK INTERREGIONALE DEI SERT

Giovanni Serpelloni
SEZIONE DI SCREENING HIV
GRUPPO C, SERT - ULSS 20 REGIONE VENETO

Giovanni Rezza
CENTRO OPERATIVO AIDS
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

MAURIZIO GOMMA
PROGETTO N.I.S.
NETWORK INTERREGIONALE DEI SERT

EROINA
INFEZIONE DA HIV
E
PATOLOGIE
CORRELATE

Manuale teorico-pratico

EROINA, INFEZIONE DA HIV E PATOLOGIE CORRELATE

Manuale teorico-pratico

A cura di :

Giovanni Serpelloni
Giovanni Rezza
Maurizio Gomma

In collaborazione con:

Renzo Montanari

EROINA, INFEZIONE DA HIV E PATOLOGIE CORRELATE

Manuale teorico-pratico

Giovanni Serpelloni
SEZIONE DI SCREENING HIV
SERT - ULSS 20 REGIONE VENETO

Giovanni Rezza
CENTRO OPERATIVO AIDS
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Maurizio Gomma
PROGETTO N.I.S.
NETWORK INTERREGIONALE DEI SERT

Stampato in Italia
Leonard Edizioni Scientifiche - Verona
I Edizione Marzo 1995

ISBN

La responsabilità dei dati scientifici
e dei contenuti degli articoli é dei singoli autori

Pubblicazione "no profit", per informazioni e richieste:
Dr. Giovanni Serpelloni
Sezione di Screening HIV - ULS 20
via S.Acquisto, 5 - 37122 Verona
Telefono 045/8075066
Fax 045/8075043

Autori

<i>Jacquie Astemborski</i>	The Johns Hopkins University, School of Hygiene and Public Health - Baltimore
<i>Davide Austin</i>	EuroCASO
<i>Annalisa Barba</i>	Istituto di Dermatologia e Venereologia - Università di Verona
<i>J. C. Bareta</i>	State of Maryland, Department of Health and Hygiene - Baltimore
<i>Anna Maria Bargagli</i>	Osservatorio Epidemiologico Regione Lazio
<i>Andrew M. Bennett</i>	Marsey Drug Training and Information Center - Liverpool
<i>Alessandro Bonetti</i>	Servizio per le Tossicodipendenze - ULSS 20 Verona
<i>Oliviero Bosco</i>	Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona.
<i>Stephanie Caloir</i>	Beth Israel Medical Center, New York
<i>Massimo Casaril</i>	Clinica Medica - Università di Verona
<i>Gian Carlo Chiericato</i>	Istituto di Dermatologia e Venereologia - Università di Verona
<i>Kachit Choopanya</i>	Health Department Bangkok Metropolitan Administration - Bangkok
<i>Mauro Cibir</i>	Servizio di Neuropsicotossicologia ULSS 18 - Dolo, Venezia
<i>Gabriele Codini</i>	C.O.A.M. e Ufficio Centrale di Coordinamento Tossicodipendenze del Comune di Milano
<i>Sylvia Cohn</i>	The Johns Hopkins University, School of Hygiene and Public Health - Baltimore
<i>Sandra Cozzani</i>	Dipartimento di Pediatria, Università di Padova
<i>Antonella D'Arminio Monforte</i>	Istituto di Malattie infettive - Milano
<i>Daniela D'Ippoliti</i>	Osservatorio Epidemiologico Regione Lazio
<i>Marina Davoli</i>	Osservatorio Epidemiologico Regione Lazio
<i>Emanuela De Jacobis</i>	Ministero della Sanità - Direzione generale dei Servizi Farmaceutici
<i>Don C. Des Jarlais</i>	Beth Israel Medical Center - New York
<i>Antonio Dezio</i>	Servizio Pneumotossicologico - ULSS 20 Verona
<i>Gianni Dianin</i>	Standing Conference on Drug Abuse (SCODA) - Londra

<i>Fabrizio Faggiano</i>	Dipartimento di Igiene e Medicina di Comunità - Università di Torino
<i>Giuseppe Ficarra</i>	Istituto di Stomatologia - Università di Firenze
<i>Umberto Filibeck</i>	Direttore Scientifico del Centro Interdisciplinare sulle Farmacodipendenze del Ministero della Sanità - centro collaboratore O.M.S. e punto focale dell'osservatorio europeo sulle tossicodipendenze
<i>Marco Floridia</i>	Laboratorio di Virologia - Reparto infezioni da Retrovirus - Istituto di Superiore di Sanità
<i>Giovanni Forza</i>	SerT ULSS 12 - Conegliano Veneto , Treviso
<i>Patricia Friedmann</i>	Beth Israel Medical Center, New York
<i>Samuel R. Friedman</i>	National Development and Research Institute formerly Narcotic and Drug Research Inc. - New York
<i>Roberta Frighetto</i>	Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona
<i>Carlo Giaquinto</i>	Dipartimento di Pediatria, Università di Padova
<i>Maurizio Gomma</i>	Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona.
<i>Maria Pia Grassi</i>	Clinica Neurologica - Ospedale L. Sacco - Milano
<i>Rosanna Guaiana</i>	Ufficio Tossicodipendenze, Regione Lombardia, Milano
<i>Fabio Mariani</i>	Reparto di Fisiologia Clinica - Istituto di Epidemiologia e Biostatistica - CNR - Pisa
<i>Joseph B. Margolick</i>	The Johns Hopkins University, School of Hygiene and Public Health - Baltimore
<i>Antonio Mazza</i>	Divisione di Patologia Neonatale, Trento
<i>Giorgio Merlo</i>	Coordinamento per le Tossicodipendenze USL/1 Torino
<i>Fabrizio Montagna</i>	Centro Servizi Odontoiatrici Verona-Sommacampagna
<i>Renzo Montanari</i>	Divisione di Medicina Sezione di Gastroenterologia Ospedale Sacro Cuore - Negrar, Verona
<i>Susanna Morgante</i>	Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona
<i>Alvaro Munoz</i>	The Johns Hopkins University, School of Hygiene and Public Health - Baltimore
<i>Kenrad E. Nelson</i>	The Johns Hopkins University, School of Hygiene and Public Health - Baltimore
<i>Patrick A. O'Hare</i>	Marsey Drug Training and Information Center - Liverpool
<i>Denise Paone</i>	Beth Israel Medical Center, New York
<i>Gian Paolo Perini</i>	Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona.
<i>Carlo Alberto Perucci</i>	Osservatorio Epidemiologico Regione Lazio
<i>Larry Rausch</i>	Beth Israel Medical Center, New York
<i>Giovanni Rezza</i>	Istituto Superiore di Sanità - Centro Operativo AIDS (C.O.A.) - Roma
<i>Giorgio Ricci</i>	Pronto Soccorso O.C.M. - Borgo Trento - Verona

<i>Ezia Ruga</i>	Dipartimento di Pediatria, Università di Padova
<i>Giovanni Serpelloni</i>	Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona
<i>Liza Solomon</i>	The Johns Hopkins University, School of Hygiene and Public Health - Baltimore
<i>Marcello Tavio</i>	Divisione di Oncologia Medica ed AIDS, C.R.O. - Aviano - Pordenone
<i>Gianpaolo Tessari</i>	Istituto di Dermatologia e Venereologia - Università di Verona
<i>Umberto Tirelli</i>	Divisione di Oncologia Medica ed AIDS, C.R.O. - Aviano - Pordenone
<i>Cinzia Tognetto</i>	Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona
<i>Franz Trautmann</i>	Netherland Institute for Alcohol and Drug Abuse N.I.A.D., The Netherlands
<i>Suphak Vanichseni</i>	Health Department Bangkok Metropolitan Administration - Bangkok
<i>Stefano Vella</i>	Laboratorio di Virologia - Reparto infezioni da Retrovirus - Istituto di Superiore di Sanità
<i>Maria Assunta Vicini</i>	Seconda Divisione delle Malattie Infettive - Ospedale L. Sacco - Milano
<i>David Vlahov</i>	The Johns Hopkins University, School of Hygiene and Public Health - Baltimore
<i>Thomas P. Ward</i>	National Development and Research Institute formerly Narcotic and Drug Research Inc. - New York
<i>Mauro Zaccarelli</i>	III Divisione Ospedale Spallanzani - Roma
<i>Valeria Zavan</i>	Servizio di Neuropsicotossicologia ULSS 18 - Dolo, Venezia

Traduzione ed elaborazione dei testi inglesi a cura di Cristina Bonani, Silvia Lupi e Davide Austin

Ringraziamenti

Marcello Benciolini, Mara Brunelli, Luciano Canteri, Benedetta Canu, Maria Novella Cordone, Carla Crosera, Fabiola Dal Ben, Silvano Dalla Valentina, Anna De Santi, Placido Ferraro, Ugo Fraccaroli, Stefania Garzotto, Patrizia Martucci, Laura Marzano, Mariangela Mazzi, Giovanni Moro, Giancarla Niero, Alfredo Nicolosi, Giulio Oviszsch, Aldo Pagni, Marcella Parise, Maria Rosa Pedrini, Rosa Perlato, Patrizio Pezzotti, Laura Ramaro, Annalisa Rossi, Renzo Salmaso, Irinus Serafin, Elisabetta Simeoni, Maristella Tomezzoli, Giuseppe Turrini, Fabrizio Zecchinato.

I colleghi delle Unità Operative del Progetto NIS (Network Interregionale dei SerT)

Un ringraziamento particolare va al responsabile della Sezione Medico-bio-tossicologica del Presidio Multizonale di Prevenzione della ULSS 25, Aladino Ferrari, e ai suoi collaboratori Augusto Accordini, Giuseppe Tinelli, Loredana Brunetti, Elio Brighenti, Lorena Soardo, Tiziana Castagnaro e tutti gli altri amici per l'indispensabile e insostituibile supporto.

PREFAZIONE

La già complessa problematica delle tossicodipendenze si è intricata risultando maggiormente articolata, negli ultimi anni, a causa dell'evento dell'epidemia di AIDS/HIV.

Dopo più di un decennio di esperienze, si vanno ormai definendo dei punti fermi relativi ad aspetti epidemiologici, clinico-terapeutici e psico-sociali. Inoltre dal 1980 lo scenario delle patologie e dei problemi che ad oggi investono la popolazione tossicodipendente è molto cambiato, evidenziando fortemente la necessità di orientare gli interventi soprattutto verso forme di prevenzione delle patologie correlate all'uso di eroina. In quest'ottica anche gli interventi assistenziali specifici per la dipendenza cronica da eroina non possono più non tenere conto del complesso contesto sanitario ed epidemiologico in cui si viene a trovare oggi il paziente tossicodipendente. Nasce quindi la necessità di ridefinire i modelli assistenziali globalmente, introducendo orientamenti più pragmatici e tenendo conto dell'estrema importanza che il problema delle dipendenze riveste anche in termini di sanità pubblica sia per il singolo che per la comunità.

E' per questo che abbiamo ritenuto opportuno offrire, agli operatori delle tossicodipendenze, un manuale che consenta loro di affrontare i nuovi problemi al fine migliorare soprattutto la qualità dell'assistenza medica ai tossicodipendenti. Essi infatti rappresentano il gruppo di popolazione maggiormente coinvolto dall'epidemia HIV in Italia, contando per circa il 70% dei casi di AIDS.

Le strutture adibite all'assistenza dei tossicodipendenti rappresentano il luogo ideale per lanciare un programma di "primary health care" diretta ad uno dei bersagli più importanti dell'epidemia.

E' quindi opportuno che agli operatori dei servizi vengano forniti gli strumenti necessari per bene operare a fini diagnostici e di gestione precoce del tossicodipendente con infezione da HIV ed altre patologie correlate all'uso cronico di sostanze stupefacenti.

Ma se gli aspetti sanitari sono senz'altro prioritari, non si può certo trascurare l'importanza delle problematiche psicologiche che vengono poste al medico da

pazienti spesso considerati “difficili”. Da qui nasce la necessità di utilizzare ed incentivare opportune forme di “counseling” e supporto psicologico.

L'infezione da HIV ed i quadri clinici che ne derivano non rappresentano, però, l'unica patologia grave correlata all'uso di sostanze stupefacenti. In particolare, le epatiti virali ed altre patologie infettive costituiscono un capitolo particolarmente importante che non deve essere sottovalutato.

Questo manuale, che non può certo considerarsi esaustivo del problema, rappresenta il frutto di uno sforzo eseguito a più mani, e dal quale hanno voluto partecipare, anche con contributi originali, ricercatori di altri paesi. Nonostante sia stato dimostrato che l'uso di sostanze come la cocaina possa aumentare il rischio di diffusione tramite trasmissione sessuale dell'HIV e di altre malattie a trasmissione sessuale, abbiamo scelto di limitare il campo di interesse all'uso improprio dell'eroina, a causa della sua importanza prioritaria.

Auguriamo quindi una buona lettura (o consultazione del manuale) sperando di aver contribuito a migliorare, anche se solo di poco, le possibilità di gestione delle patologie dei pazienti tossicodipendenti nella certezza che ciò, prima o poi, si rivelerà utile per il miglioramento della loro qualità della vita.

I Curatori

INDICE

Prefazione

SEZIONE A: ASPETTI GENERALI DELLE TOSSICODIPENDENZE

Un nuovo modello pragmatico di intervento per la dipendenza cronica da eroina nell'epoca AIDS

Giovanni Serpelloni (1), Fabrizio Starace (2)

(1) Sezione di Screening HIV - Gruppo C SerT ULSS 20 Verona

(2) Istituto di Psichiatria, II Università di Napoli - WHO Italian Center for Research and Training in Mental Health

Farmacologia delle principali sostanze d'abuso

Fabrizio Schifano

Scuola di Specializzazione di Farmacologia - Università di Padova

Neurofisiologia e clinica della dipendenza da oppiacei

Giovanni Forza (1), Valeria Zavan (2), Mauro Cibirin (2)

(1) SerT ULSS 12 - Conegliano Veneto , Treviso

(2) Servizio di Neuropsicotossicologia ULSS 18 - Dolo , Venezia

Sistema sperimentale per la valutazione della gravità clinica del paziente che utilizza eroina

Giovanni Serpelloni

Sezione di Screening HIV - Gruppo C SerT ULSS 20 Verona

Gli interventi psicologici nella tossicodipendenza secondo un'ottica relazionale

Alessandro Bonetti

Servizio per le Tossicodipendenze - ULSS 20 Verona

Astinenza e sovradosaggio durante l'uso di eroina.

Giorgio Ricci (1), Maurizio Gomma (2), Giovanni Serpelloni (2)

(1) Pronto Soccorso O.C.M. - Borgo Trento - Verona

(2) Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona

SEZIONE B: EPIDEMIOLOGIA

Infezione da HIV nei tossicodipendenti: la situazione epidemiologica internazionale

Don C. Des Jarlais (1), Samuel R. Friedman (2), Kachit Choopanya (3), Suphak Vanichseni (3), Thomas P. Ward (2)

(1) *Beth Israel Medical Center - New York*

(2) *National Development and Research Institute formerly Narcotic and Drug Research Inc. - New York*

(3) *Health Department Bangkok Metropolitan Administration - Bangkok*

Infezione da HIV nei tossicodipendenti in Italia

Giovanni Rezza

Istituto Superiore di Sanità - Centro Operativo AIDS (C.O.A.) - Roma

Indicatori prognostici per lo sviluppo dell'AIDS nei tossicodipendenti

Alvaro Munoz (1), David Vlahov (1), Liza Solomon (1), Joseph B. Margolick (1), J. C. Bareta (2), Sylvia Cohn (1), Jacquie Astemborski (1), Kenrad E. Nelson (1)

(1) *The Johns Hopkins University, School of Hygiene and Public Health Baltimore*

(2) *State of Maryland, Department of Health and Hygiene - Baltimore*

Tubercolosi e infezione da HIV nel tossicodipendente: aspetti epidemiologici, clinici e sociali

Peter A. Selwin

Division of Infectious Diseases, Department of Internal Medicine, Yale University School of Medicine New Haven - Connecticut

Infezione da HIV nei figli delle donne tossicodipendenti: aspetti epidemiologici e preventivi

Carlo Giaquinto (1), Ezia Ruga (1), Sandra Cozzani (1), Antonio Mazza (2)

(1) *Dipartimento di Pediatria, Università degli Studi di Padova*

(2) *Divisione di Patologia Neonatale, Trento*

La mortalità nei tossicodipendenti da eroina

Marina Davoli (1), Carlo Alberto Perucci (1), Anna Maria Bargagli (1), Daniela D'Ippoliti (1), Fabrizio Faggiano (2), Giorgio Merlo (3)

(1) *Osservatorio Epidemiologico Regione Lazio*

(2) *Dipartimento di Igiene e Medicina di Comunità - Università di Torino*

(3) *Coordinamento per le Tossicodipendenze USL/1 Torino*

Abuso di sostanze illecite in Italia ed evoluzione negli ultimi anni: stima dei bisogni e offerta dei servizi

Fabio Mariani (1), Rosanna Guaiana (2)

(1) *Reparto di Fisiologia Clinica - Istituto di Epidemiologia e Biostatistica - CNR - Pisa*

(2) *Ufficio Tossicodipendenze, Regione Lombardia, Milano*

SEZIONE C: PREVENZIONE

Limitazione del danno: principi ed attuazione pratica

Patrick A. O'Hare, Andrew M. Bennett

Marsey Drug Training and Information Center - Liverpool

La prevenzione dell'infezione da HIV nei tossicodipendenti italiani: modelli di interventi nella seconda decade dell'epidemia

Giovanni Serpelloni (1), Giovanni Rezza (2), Gabriele Codini (3)

(1) *Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona*

(2) *Istituto Superiore di Sanità - Centro Operativo AIDS (C.O.A.) - Roma*

(3) *C.O.A.M. e Ufficio Centrale di Coordinamento Tossicodipendenze del Comune di Milano*

Modelli sociali di intervento per la prevenzione dell'infezione da HIV nei tossicodipendenti

Samuel R. Friedman

National Development and Research Institutes, Inc. New York

Modelli di programmi per lo scambio di siringhe: l'esperienza di New York

Denise Paone (1), Don C. Des Jarlais (1), Stephanie Caloir (1), Patricia Friedmann (1), Larry Rausch (1), Samuel R. Friedman (2)

(1) *Beth Israel Medical Center, New York*

(2) *National Development and Research Institutes, Inc. New York*

Autoorganizzazione delle persone tossicodipendenti come strumento di lotta all'AIDS

Franz Trautmann (1), Davide Austin (2), Giovanni Serpelloni (3)

(1) *Netherland Institute for Alcohol and Drug Abuse (N.I.A.D.), The Netherlands*

(2) *EuroCASO*

(3) *Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona*

Opportunità e fattibilità di un trial (fase III) per un vaccino profilattico anti HIV nei tossicodipendenti italiani

Giovanni Serpelloni

Sezione Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona

SEZIONE D: CLINICA

Indicazioni per il management clinico dell'infezione da HIV nel paziente con Dipendenza Cronica da Eroina.

Oliviero Bosco (1), Mauro Zaccarelli (2), Antonio Boschini (3), Maurizio Gomma (1), Gian Paolo Perini (1), Giovanni Serpelloni (1)

(1) Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona.

(2) III Divisione Ospedale Spallanzani - Roma

(3) Comunità di S. Patrignano - Forlì

Le epatiti virali nel tossicodipendente.

Gian Paolo Perini (1), Renzo Montanari (2), Massimo Casaril (3), Maurizio Gomma (1), Oliviero Bosco (1), Giovanni Serpelloni (1)

(1) Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona.

(2) Divisione di Medicina Sezione di Gastroenterologia Ospedale Sacro Cuore - Negrar, Verona

(3) Istituto di Patologia Medica, cattedra di Medicina Interna - Università degli studi di Verona

Patologia di interesse dermatologico nel tossicodipendente

Annalisa Barba, Gianpaolo Tessari, Gian Carlo Chiericato

Istituto di Dermatologia e Venereologia - Università degli studi di Verona

La patologia broncopolmonare, cardiovascolare e renale nella dipendenza cronica da eroina

Maurizio Gomma (1), Giovanni Serpelloni (1), Gian Paolo Perini (1), Antonio Dezio (2), Mauro Zaccarelli (3)

(1) Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona

(2) Servizio Pneumotisiologico - ULSS 20 Verona

(3) III Divisione Ospedale Spallanzani - Roma

Le neoplasie in corso di infezione da HIV

Umberto Tirelli, Marcello Tavio

Divisione di Oncologia Medica ed AIDS, C.R.O. - Aviano - Pordenone

La patologia neurologica nell'infezione da HIV

Maria Pia Grassi (1), Susanna Morgante (2), Giovanni Serpelloni (2)

(1) Clinica Neurologica - Ospedale L. Sacco - Milano

(2) Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona

Patologia odontostomatologica nelle persone con infezione da HIV

Fabrizio Montagna (1), Giuseppe Ficarra (2), Maurizio Gomma (3), Giovanni Serpelloni (3)

(1) Centro Servizi Odontoiatrici Verona-Sommacampagna

(2) Istituto di Stomatologia - Università di Firenze

(3) Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona

SEZIONE E: TRATTAMENTO ANTIRETROVIRALE E PROFILASSI DELLE INFEZIONI OPPORTUNISTICHE

Terapia antiretrovirale dell'infezione da HIV

Stefano Vella, Marco Floridia

Laboratorio di Virologia - Reparto infezioni da Retrovirus - Istituto di Superiore di Sanità

Le infezioni opportunistiche maggiori in corso di infezione da HIV: profilassi e terapia

Antonella D'Arminio Monforte (1), Renzo Montanari (2), Giovanni Serpelloni (3)

(1) Istituto di Malattie infettive - Milano

(2) Divisione di Medicina Sezione di Gastroenterologia Ospedale Sacro Cuore - Negrar, Verona

(3) Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona

SEZIONE F: ASPETTI PSICOSOCIALI

Le problematiche psicosociali del tossicodipendente sieropositivo

Maria Assunta Vicini

Seconda Divisione delle Malattie Infettive - Ospedale L. Sacco - Milano

Interventi socio-assistenziale alle persone sieropositive tossicodipendenti

Roberta Frighetto, Giovanni Serpelloni

Sezione di Screening HIV - Gruppo C ULSS 20 Verona

SEZIONE G: IL TRATTAMENTO FARMACOLOGICO DELLA DIPENDENZA DA EROINA

Trattamenti farmacologici non sostitutivi nella dipendenza da eroina

Valeria Zavan (1), Giovanni Forza (2), Mauro Cibirin (1)

(1) Servizio di Neuropsicotossicologia ULSS 18 - Dolo , Venezia

(2) SerT ULSS 12 - Conegliano Veneto, Treviso

Linee guida per la terapia sostitutiva con metadone nella dipendenza cronica da eroina

Giovanni Serpelloni (1), Maurizio Gomma (1), Oliviero Bosco (1), Gianni Dianin (2)

(1) Sezione di Screening HIV - Gruppo C SerT ULSS 20 Verona

(2) Standing Conference on Drug Abuse (SCODA) - Londra

SEZIONE H: POLITICHE SANITARIE INTERNAZIONALI

Tossicodipendenza e HIV: orientamenti delle Nazioni Unite e della Unione Europea

Umberto Filibeck (1), Emanuela De Jacobis (2)

(1) Direttore Scientifico del Centro Interdisciplinare sulle Farmacodipendenze del Ministero della Sanità - centro collaboratore O.M.S. e punto focale dell'osservatorio europeo sulle tossicodipendenze

(2) Ministero della Sanità - Direzione generale dei Servizi Farmaceutici

