



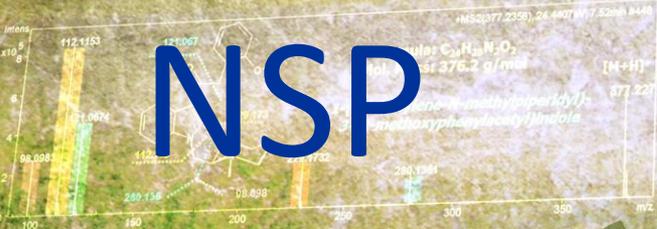
PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
Dipartimento Politiche Antidroga

L'Electronic Medical Record nelle dipendenze e nei disordini psichiatrici

Roma, 28 maggio 2014

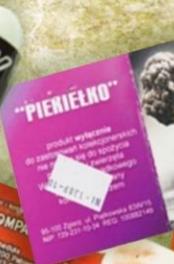
mFp professional and the link to the New Psychoactive Substances database of the National Early Warning System

Claudia Rimondo, M.A.S. e Giovanni Serpelloni, M.D.



NSP

The structure was confirmed by 1H - and ^{13}C -NMR



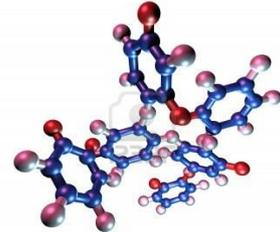
3. pFPP
5. 4-MEC
6. MDPV

NPS – New Psychoactive Substances Features



- 1. Synthetic (%>) but also vegetable (%<)**
- 2. Very strong, very toxic and dangerous**
- 3. Main effects and harms on Nervous System and on the heart**
- 4. High number (more than 1.000) with several variations**
- 5. Easy to get, sold on Internet and smart shop, in co-marketing with other substances and items**

NPS – New Psychoactive Substances Features



6. Consumers 15 – 55 years old, often unaware of real content (not declared mix)
7. Difficult to be detected analitically and in emergency
8. Still legal in many countries
9. Rapid widespread at international level
10. Commercialized by new criminal organizations



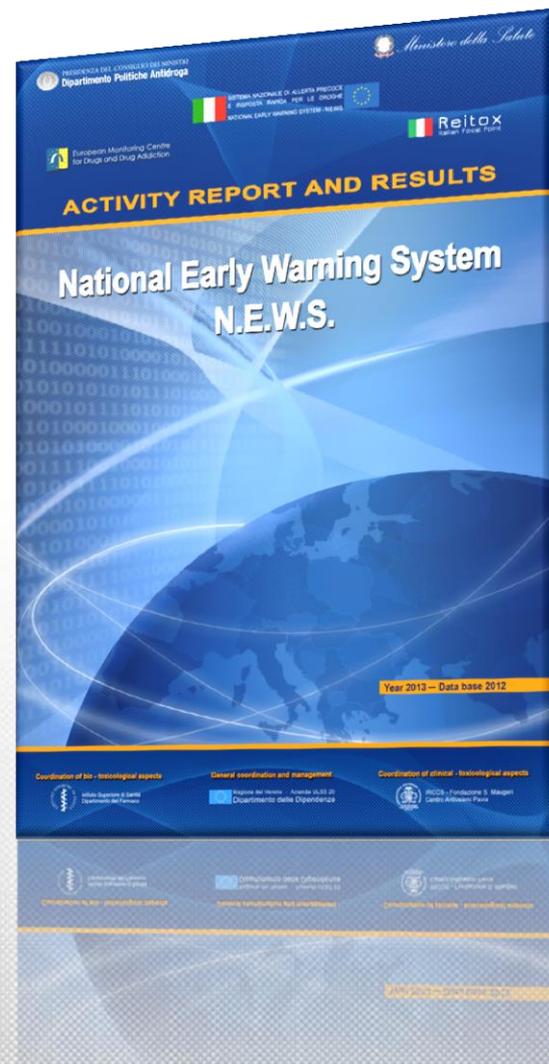
> 330 registered molecules

(N.E.W.S. 2009-2014)



SISTEMA NAZIONALE DI ALLERTA PRECOCE
NATIONAL EARLY WARNING SYSTEM - N.E.W.S.

- 101 synthetic cannabinoids
- 44 synthetic cathinones
- 75 phenethylamines
- 6 ketamines and analogues
- 5 piperazines
- 11 tryptamines
- 6 azepan-like
- 3 PCP-like
- 4 phentanils
- other molecules (pharmaceutical drugs, natural substances, etc.)



PHENOMENON

COLLABORATING CENTERS



Emergency units



Laboratories



Law enforcement agencies



Users



Outreach units



Schools



Entertainment places



Mass media



Training centres



News papers

COMMUNICATION CHANNELS



Input to the NEWS

NOTIFICATIONS PROCESSING AND ACTIVATION



ALERTS



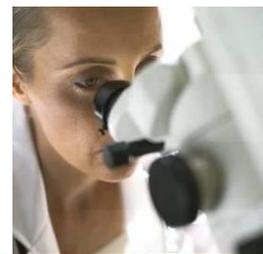
FAST RESPONSE ACTIONS



REITOX Focal Point



Heath units and law enforcement



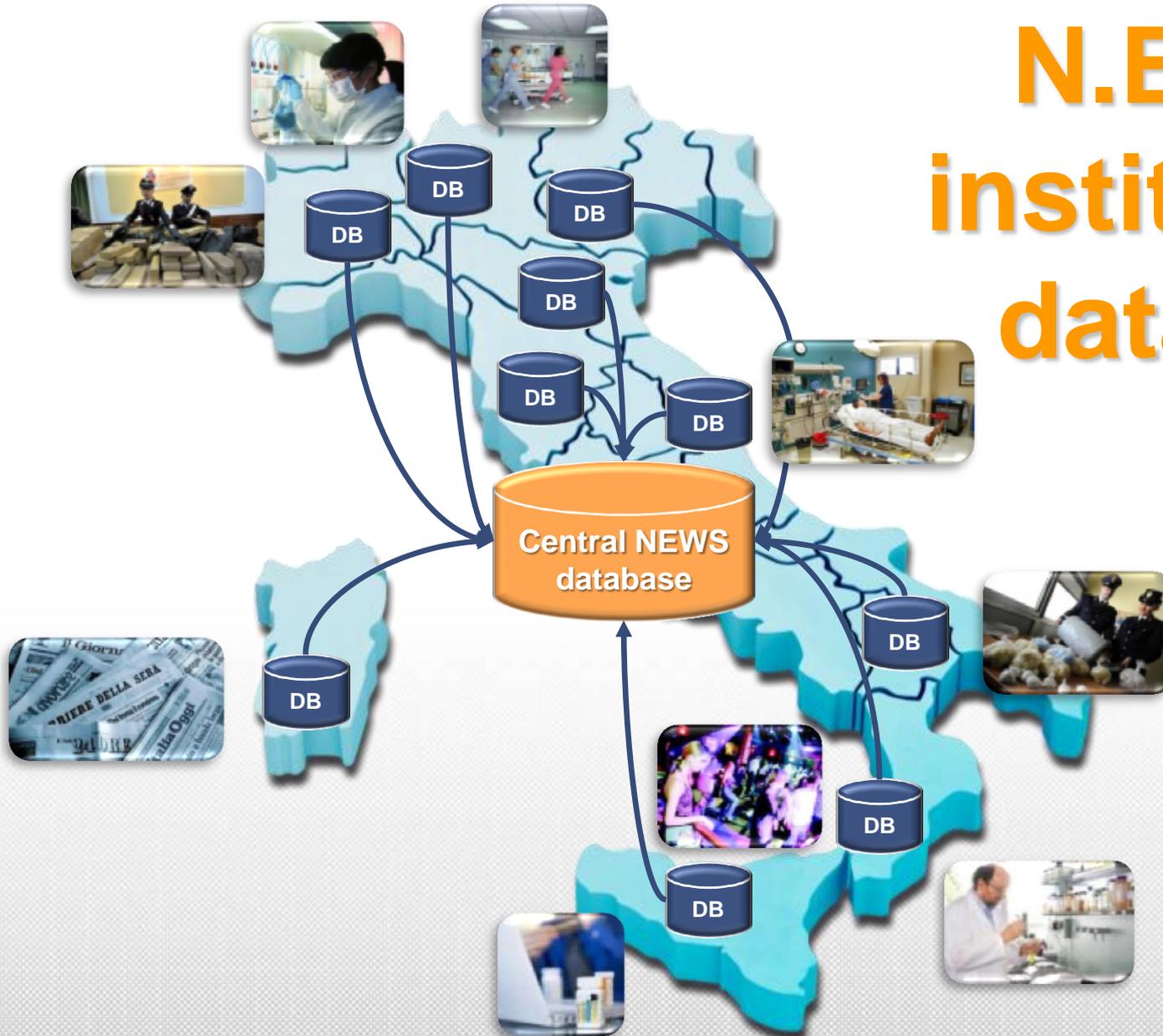
MULTICHANNEL COMMUNICATION



Information



N.E.W.S. institutional database





Working group

Department of Antidrug
Policies
PCM



National Institute on Drug Abuse
NIDA - NIH



Addiction
Department
ULSS 20
Verona



Scientific
Investigation Unit
Carabinieri



Istituto Superiore di Sanità



Pavia Poison Control
Center





Alerte attive [Entra >>](#)

Nuove Sostanze Psicoattive (NSP) [Entra >>](#)

ACTIVITY REPORT NEWS

Primo Piano

Publicazioni e Documenti [Entra >>](#)

Notizie [Entra >>](#)

» Area Riservata

Area Regioni [Log in >>](#)

Database N.E.W.S. [Log in >>](#)

Droga e Internet [Log in >>](#)

Area di Gestione [Log in >>](#)

Area Riservata

Area Regioni [Log in >>](#)

Droga e Internet [Log in >>](#)

www.alertadroga.it





PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
Dipartimento Politiche Antidroga



SISTEMA NAZIONALE DI ALLERTA PRECOCE
E RISPOSTA RAPIDA PER LE DROGHE
NATIONAL EARLY WARNING SYSTEM - N.E.W.S.



Arma dei
Carabinieri

In collaborazione con

NIDA NATIONAL INSTITUTE
ON DRUG ABUSE

Database Istituzionale N.E.W.S.

Username:

il tuo indirizzo email

Password:

[Hai dimenticato la password?](#)

LOGIN

[Non sei registrato? Per registrarti clicca QUI.](#)

Coordinamento aspetti bio-tossicologici



Istituto Superiore di Sanità
Dipartimento del Farmaco

Coordinamento generale e aspetti operativi



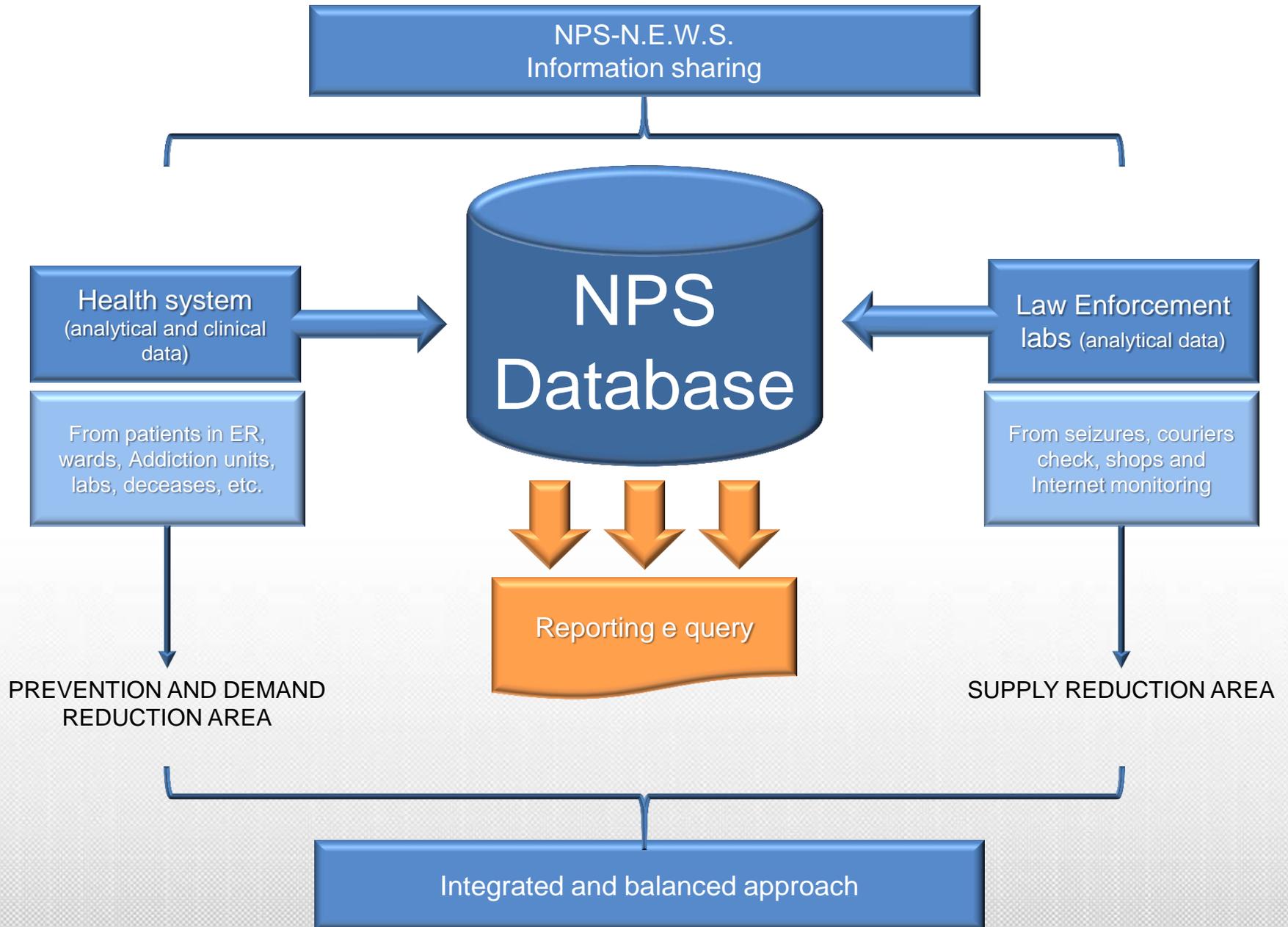
Regione del Veneto - Azienda ULSS 20
Dipartimento delle Dipendenze

Coordinamento aspetti clinico-tossicologici

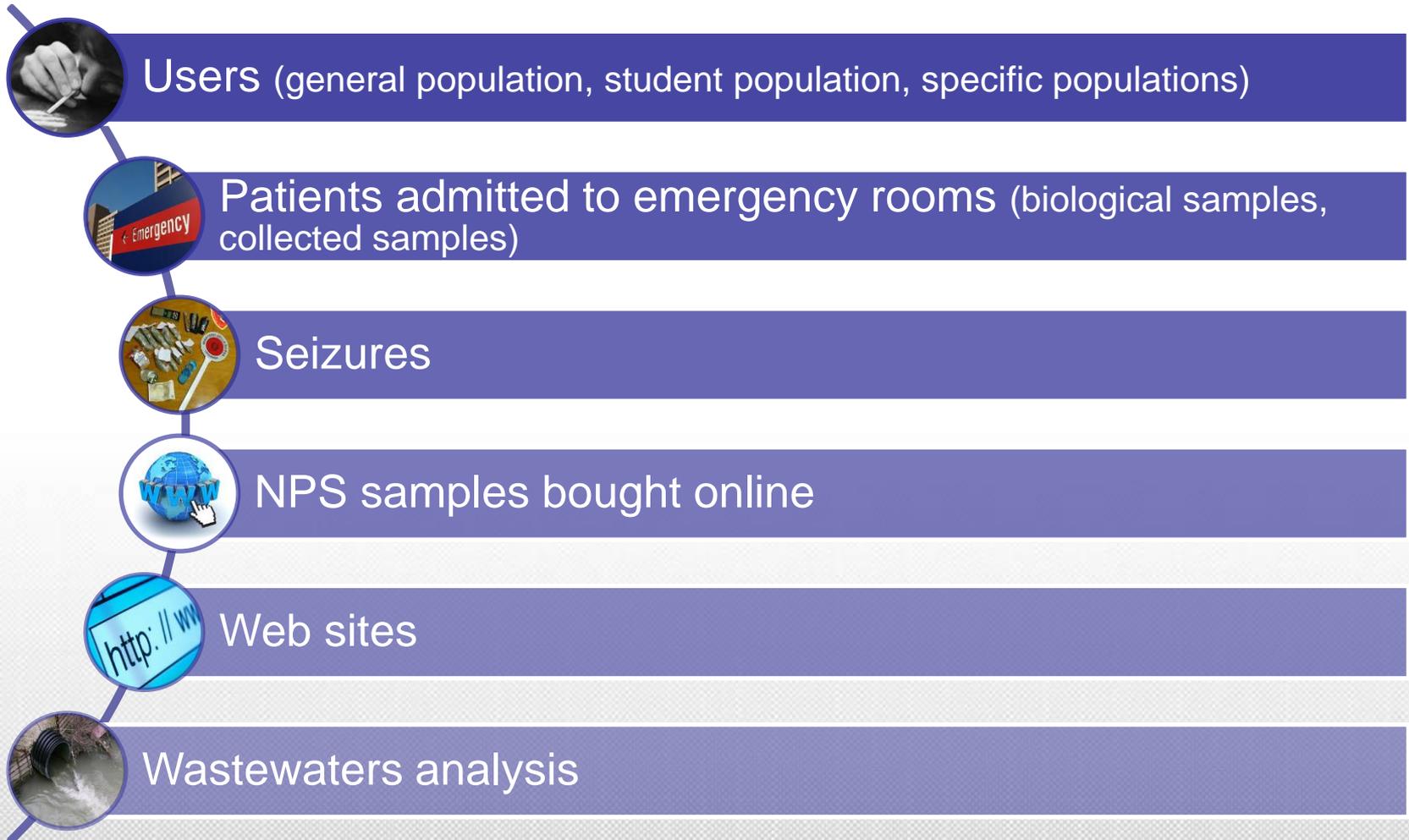


IRCCS - Fondazione S. Maugeri
Centro Antiveleni Pavia



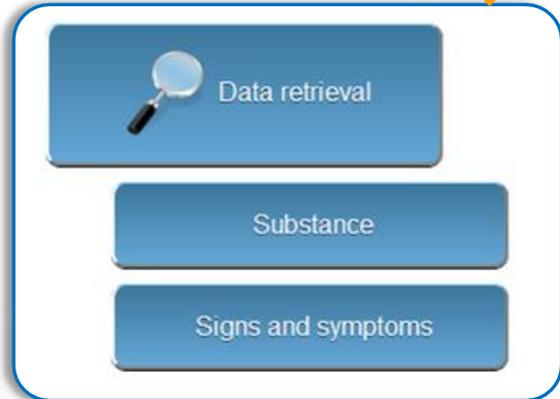
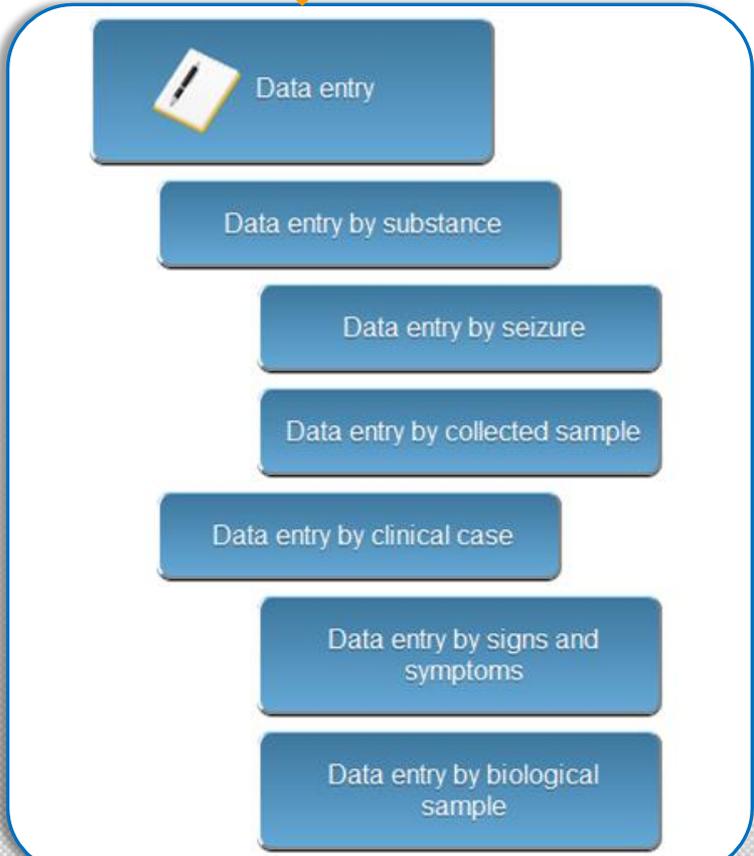
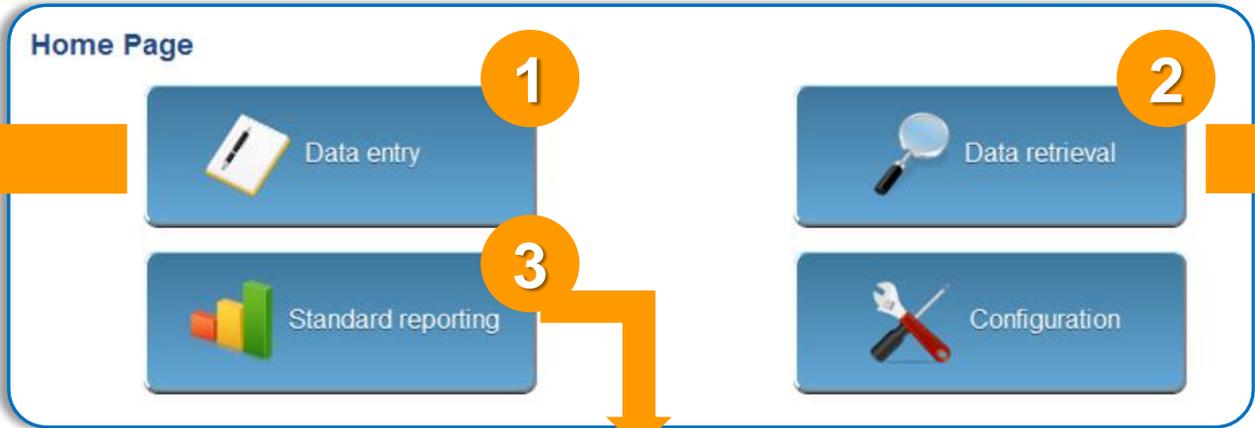


Sources of information (I)



Sources of information (II)





**Data entry,
consultation and
std reporting**

Dati generali **Reperti** Altro

Aggiungi scheda reperto

Reperti n.:

Reperto 1 x

Provenienza*: Non nota Nota

Paese*: ▼

Principale sostanza psicoattiva*:

Altre sostanze psicoattive*:

Altre sostanze non psicoattive*:

Forma*: ▼

Colore:

Peso totale (netto)*: (grammi)

Dimensioni:

Destinazione d'uso*:

Immagini



Immagine della bustina contenente la polvere bianca analizzata dal Laboratorio Analisi Sostanze stupefacenti dei Carabinieri di Bari e dal

Dati analitici qualitativi disponibili*: No Si

Descrizione generale GC-MS LC-MS NMRs Altro

Testo*:

B **I** **A** **A**

Le analisi della polvere sono state effettuate dal Laboratorio Analisi Sostanze stupefacenti dei Carabinieri di Bari, l'identità della molecola confermata attraverso analisi LC-HRMS, e studio dei frammenti, dal Laboratorio dell'Istituto di Medicina Legale e delle Assicurazioni dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. La polvere non è risultata contenere altre sostanze.

Dati analitici quantitativi disponibili*: No Si

Stato segnalazione:

- Monitoraggio
- Con esito
- Archiviazione

Testo:

Dati analitici qualitativi disponibili*: No Si

Dati generali

Segni e sintomi

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Acidosi metabolica | <input type="checkbox"/> Aggressività | <input type="checkbox"/> ACC - Arresto Cardio Circolatorio | <input type="checkbox"/> Agitazione/eccitazione |
| <input type="checkbox"/> Agranulocitosi | <input checked="" type="checkbox"/> Algia | <input type="checkbox"/> Allucinazioni/delirio | <input type="checkbox"/> Alterazioni visus/nistagmo |
| <input type="checkbox"/> Amnesie | <input type="checkbox"/> Anemia | <input type="checkbox"/> Anisocoria | <input type="checkbox"/> Anoressizzante |
| <input type="checkbox"/> Ansia | <input type="checkbox"/> Apnea | <input type="checkbox"/> Aritmia | <input type="checkbox"/> Arresto respiratorio |
| <input type="checkbox"/> Atassia | <input type="checkbox"/> Attacchi di panico | <input type="checkbox"/> Bradicardia | <input type="checkbox"/> Bradipnea |
| <input type="checkbox"/> Brividi | <input type="checkbox"/> Bruxismo | <input type="checkbox"/> Cardiopalmo | <input type="checkbox"/> Cardiotossicità |
| <input type="checkbox"/> Catatonìa | <input type="checkbox"/> Cecità | <input type="checkbox"/> Cefalea | <input type="checkbox"/> Clonie |
| <input type="checkbox"/> Coagulazione Intravascolare Disseminata (CID) | <input type="checkbox"/> Collasso cardio-polmonare | <input type="checkbox"/> Coma | <input type="checkbox"/> Confusione mentale |
| <input type="checkbox"/> Convulsioni | <input type="checkbox"/> Corrosione delle mucose | <input type="checkbox"/> Depressione | <input type="checkbox"/> Depressione respiratoria |
| <input type="checkbox"/> Diarrea | <input type="checkbox"/> Disartria | <input type="checkbox"/> Disorientamento | <input type="checkbox"/> Dispnea |
| <input type="checkbox"/> Distonia | <input type="checkbox"/> Distubi del tratto urinario inferiore | <input type="checkbox"/> Disturbi del sonno | <input checked="" type="checkbox"/> Dolore toracico |
| <input type="checkbox"/> Dolori addominali | <input type="checkbox"/> Dolori muscolari | <input type="checkbox"/> Edema cerebrale | <input type="checkbox"/> Edema periferico |
| <input type="checkbox"/> Edema polmonare | <input type="checkbox"/> Ematemesi | <input type="checkbox"/> Eemicrania | <input type="checkbox"/> Emorragia cerebrale |
| <input type="checkbox"/> Encefalopatia | <input type="checkbox"/> Epatotossicità | <input type="checkbox"/> Epistassi | <input type="checkbox"/> Euforia |
| <input type="checkbox"/> Febbre | <input type="checkbox"/> Fotofobia | <input type="checkbox"/> Ictus | <input type="checkbox"/> Incoscienza |
| <input type="checkbox"/> Infarto del miocardio | <input type="checkbox"/> Insufficienza cerebrale | <input type="checkbox"/> Insufficienza renale | <input type="checkbox"/> Iperglicemia |
| <input type="checkbox"/> Iperriflessia | <input type="checkbox"/> Ipertensione | <input type="checkbox"/> Ipertermia | <input type="checkbox"/> Ipertono |
| <input type="checkbox"/> Ipoglicemia | <input type="checkbox"/> Ipotensione | <input type="checkbox"/> Ipotermia | <input type="checkbox"/> Irritazione agli occhi |
| <input type="checkbox"/> Lacrimazione | <input type="checkbox"/> Leucocitosi | <input type="checkbox"/> Malessere generale | <input type="checkbox"/> Midriasi |
| <input type="checkbox"/> Mioclonie | <input type="checkbox"/> Miosi | <input type="checkbox"/> Nausea/Emesi | <input type="checkbox"/> Nefrotossicità |
| <input type="checkbox"/> Neurotossicità | <input type="checkbox"/> Nistagmo orizzontale | <input type="checkbox"/> Nistagmo verticale | <input type="checkbox"/> Palpitazioni |
| <input type="checkbox"/> Parosistia | <input type="checkbox"/> Palla d'oca | <input type="checkbox"/> Pruriti | <input type="checkbox"/> Rabdomiolisi |

Paese*: Italia Regione: PIEMONTE Provincia: Biella Comune: Biella

Sesso paziente*: Maschio Femmina Non noto Età*: 18 Decesso*: No Si

Temperatura corporea: °C Pressione arteriosa: mmHg Frequenza cardiaca: FC bpm Saturazione:

Anamnesi

Esito indagini strumentali

Altre informazioni cliniche

Riferisce di aver acquistato il prodotto da un sito Internet.

1

Prodotto assunto riferito*

Non noto Non riferito Noto

Seleziona sostanza:

+ aggiungi

Ketamina ✘

Altro:

LSD

Via di assunzione riferita*:

Nasale (Sniffo)

Altro:

(specificare)

Circostanze e ambienti del consumo riferite*:

Non noto

Altro:

(specificare)

Screening tossicologico eseguito (urine)*

No Si

Positività

Seleziona sostanza:

+ aggiungi

Metossietamina/MXE ✘

Negatività

Seleziona sostanza:

+ aggiungi

Gestione Segni e Sintomi - Modifica

Dati generali

Campione urine

Ente/soggetto che ha effettuato il campionamento *:

Data campionamento:

 gg *mm *aaaa

Paese*:

Regione:

Provincia:

Ambito di accertamento *:

Altro:

Ente che ha eseguito l'accertamento:

Esito accertamento (analisi di conferma)

Positività

Seleziona sostanza:

+ aggiungi

Negatività

Seleziona sostanza:

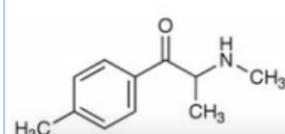
+ aggiungi

Dati analitici qualitativi disponibili*: No Si

Dati analitici quantitativi disponibili*: No Si

Gestione Molecole - Modifica

← **Dati generali** Proprietà chimico/fisiche Sicurezza Farmacocinetica/metabolismo Informazioni laboratoristiche dalla letteratura Farmacologia Informazioni tossicologiche Osservazioni cliniche dalla letteratura Trattamenti



Data inserimento *:

18 09 08 mm 2010 aaaa

Nome comune/sigla molecola:

4-MMC/Mefedrone

Nome sistematico/IUPAC:

(RS)-1-(4-methylphenyl)-2-methylaminopropan-1-one

Stereochimica:

Racemato

Sinonimi:

Gestione Molecole - Modifica

← Farmacologia Informazioni laboratoristiche dalla letteratura Farmacologia Informazioni tossicologiche Osservazioni cliniche dalla letteratura Trattamenti di emergenza dalla letteratura **Stato legale** Produzione uso, distribuzione

Sotto controllo

+ Aggiungi ✎ Modifica ✖ Elimina

	Nazione	Riferimento normativo	File
1	Italia		
2	Austria		
3	Belgio		
4	Bulgaria		
5	Ceca, Rep.		
6	Cipro		
7	Croazia		
8	Danimarca		

Non sotto controllo

+ Aggiungi ✖ Elimina

	Nazione
1	Turchia

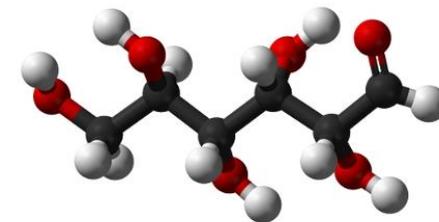
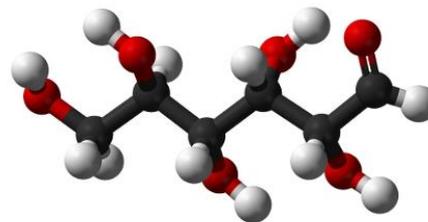
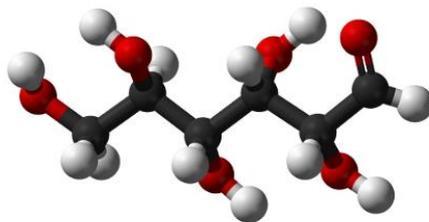
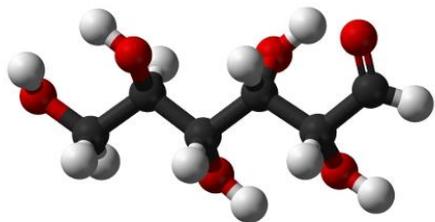
Consultation by...



1. Single
molecule
(analytical information)

2. Signs and
synthoms
(clinical information)





Query di ricerca sostanze

Query 1 - Ricerca per peso molecolare.

Peso molecolare*:

Periodo: dal



al



Tipo di segnalazione:

tutte



Cerca

Query 2 - Ricerca per frammentazione di massa.

Query 3 - Ricerca per formula bruta.

Query 4 - Enti segnalanti per specifica molecola.

Query 5 - Molecole per specifico ente segnalante.

Query 6 - Associazioni di una determinata molecola con altre molecole.

Query 7 - Enti segnalanti per una determinata associazione di molecole.

Query 8 - Percentuali di principio attivo per una determinata molecola.

Query 9 - Molecole per singola classe chimica.

Query 10 - Molecole per singola classe farmacologica.

Query 11 - Numero sequestri, campioni biologici, campioni raccolti per una data molecola.

Query 12 - Nomi commerciali per una o più classi chimiche.

Query 13 - Immagini disponibili per una determinata molecola o una determinata classe chimica.

Query di ricerca segni e sintomi (casi clinici)

Query 14 - Segni e sintomi da intossicazione acuta per molecola assunta.

Molecola*: o Classe chimica*: o Classe farmacologica*:

Periodo: dal al Cerca

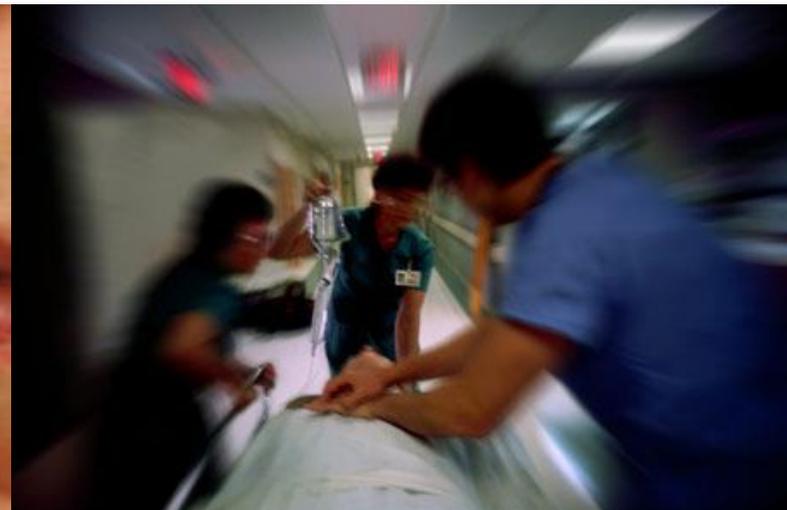
Query 15 - Trattamenti effettuati dopo intossicazione da una determinata molecola.

Query 16 - Vie di assunzione per molecola.

Query 17 - Numero di segnalazioni per via di assunzione per molecola.

Query 18 - Numero casi di non corrispondenza tra molecola assunta riferita e molecola rilevata dopo analisi.

Copyright © 2013-2014 Progetto N.E.W.S. - All Rights Reserved



Query di ricerca decessi droga correlati

Query 19 - Numero decessi droga-correlati per molecola.

Molecola*: o Classe chimica*: o Classe farmacologica*:

Periodo: dal al

Query 20 - Numero decessi droga-correlati per molecola, per Province italiane.



Tabelle e grafici di sostanze

Report 1 - Molecole inserite nel database N.E.W.S. secondo la classe chimica di appartenenza - N e %.

Report 2 - Molecole inserite nel database N.E.W.S. secondo la classe farmacologica di appartenenza - N e %.

Periodo: dal al Cerca

	N	%
Stimolante del Sistema Nervoso Centrale	97	33,0
Depressore del Sistema Nervoso Centrale	14	4,8
Allucinogeno/psichedelico/dissociativo	36	12,2
Narcotico analgesico	16	5,4
Cannabinoide	87	29,6
Adrenergico	5	1,7
Dopaminergico	0	0,0



Tabelle e grafici di casi clinici

Report 1 - Casi clinici registrati nel database N.E.W.S., secondo la classe chimica di appartenenza delle molecole correlate - N e %

Report 2 - Casi clinici registrati dal Sistema Nazionale di Allerta Precoce secondo la classe chimica delle molecole correlate - N e anno.

Classe chimica*: Periodo: dal al Cerca

Report 3 - Casi clinici registrati dal Sistema Nazionale di Allerta Precoce secondo la specifica molecola - N e anno.

Report 4 - Casi clinici segnalati al N.E.W.S. per singola molecola - N e %



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
Dipartimento Politiche Antidroga

L'Electronic Medical Record nelle dipendenze e nei disordini psichiatrici

Roma, 28 maggio 2014

Thanks for your attention

Claudia Rimondo, M.A.S. e Giovanni Serpelloni, M.D.