



# **CONGRESSO INTERNAZIONALE NEW DRUGS 2014**

*Roma, Università Cattolica del Sacro Cuore  
14-15 Maggio 2014*

***Identificazione e segnalazione delle nuove sostanze  
sequestrate sul territorio a cura dei laboratori dell'Arma  
dei Carabinieri (RIS/LASS)***



**Gen. B. Enrico Cataldi**

Comandante del Raggruppamento Carabinieri Investigazioni  
Scientifiche



● **REPARTI INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE**

● **REPARTO TECNOLOGIE INFORMATICHE**  
**REPARTO DATILOSCOPIA PREVENTIVA**  
**REPARTO ANALISI CRIMINOLOGICHE**

★ **SEZIONI INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE**  
*(al comando di Ufficiale con laurea in chimica)*

● **29 LABORATORI ANALISI SOSTANZE  
STUPEFACENTI**

**APPARECCHIATURE ANALITICHE**  
**GC-FID (analisi quantitativa droghe da  
strada) GC-MS (Identificazione)**







La scienza tossicologica indica il  
**PRINCIPIO ATTIVO**  
quale elemento di valutazione



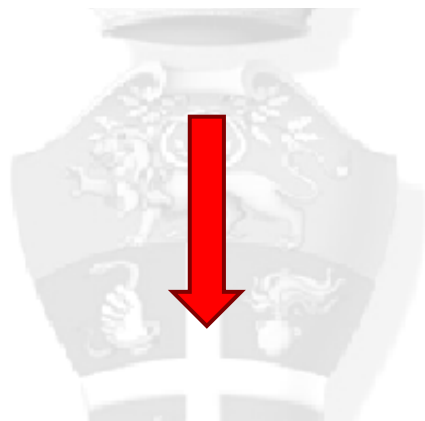
Si osserva che è maggiore rispetto al passato

**CANNABIS**

da 0,5/1,5 % anni '70 / '80  
a 20/25 % attualmente



# OBV



Sostanze stupefacenti frutto di sintesi chimica e precursori utilizzabili nella produzione clandestina





**Progetto**

**R.I.S. – N.E.W.S.**

**Convenzione tra Dipartimento Politiche Antidroga e Arma dei Carabinieri per lo sviluppo del progetto *RIS-NEWS* sottoscritta in data 03 dicembre 2012.**



**Inizio Attività: 18 febbraio 2013**

**Durata: 2 anni**

**Finanziamento DPA**



## Progetto

# R.I.S. – N.E.W.S.

### Obiettivo:

*Assicurare una qualificata e tempestiva partecipazione dei **4 RIS** e dei **29 LASS** al Sistema Nazionale di Allerta Precoce – N.E.W.S. – del Dipartimento Politiche Antidroga, attraverso il **costante aggiornamento tecnico del personale specializzato** dei laboratori dell'Arma nella rilevazione e caratterizzazione chimico-analitica delle nuove sostanze psicoattive e/o di anomali campioni di droga da strada.*





## Progetto

# R.I.S. – N.E.W.S.

## Metodo:

**Corsi semestrali di aggiornamento tecnico-scientifico a favore del personale dei LASS** presso le sedi dei RIS arealmente competenti, svolti a cura degli Ufficiali del RaCIS, Comandanti delle Sezioni di Chimica, e di personale docente del DPA e suoi Centri collaborativi d'eccellenza.

**Realizzazione di un data-base delle nuove sostanze psicoattive** per una sistematica raccolta e costante condivisione tra i centri collaborativi del NEWS delle informazioni bio-tossicologiche, clinico-tossicologiche e degli eventi correlati al fenomeno in parola

**Sperimentazione di nuovi drug test immucromatografici** sulle droghe da strada sequestrate per una rapida ed affidabile individuazione del principio attivo da parte del personale dell'Arma che opera sul territorio.



## **Corsi semestrali di aggiornamento del personale specializzato dei RIS e dei LASS svolti presso le sedi di **Parma,** **Roma e Messina****

**(1<sup>a</sup> Corso: mese di Aprile 2013; 2<sup>a</sup> Corso: mese di Dicembre 2013)**



### **Docenti:**

- **Prof. Giovanni Serpelloni**, Capo del Dipartimento Politiche Antidroga della Presidenza del Consiglio dei Ministri
- **Dr. Roberto Mollica**, «Osservatorio, sistema di allerta e base dati integrata, collaborazione e coordinamento interministeriale» nonché «Coordinatore scientifico della Scuola Nazionale sulle Dipendenze» del Dipartimento Politiche Antidroga;
- **Dr.ssa Claudia Rimondo e Dr.ssa Catia Seri**, del Dipartimento delle Dipendenze ULSS 20 Verona;
- **Dr. Carlo Locatelli**, Centro Antiveleni Pavia I.R.C.C.S. Fondazione S. Maugeri di Pavia;
- **Dr.ssa Teodora Macchia**, Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento della Chimica del Farmaco;
- **Dr.ssa Germana Apuzzo e dr. Rocco Signorile**, Ministero della Salute;
- **Prof. Franco Tagliaro**, Istituto di Medicina Legale e Tossicologia Forense Università Studi di Verona;
- **Ten.Col. Adolfo Gregori, Magg. Pietro Maida, Cap. Marco Palanca, Cap. Giada Furlan**, Comandanti delle Sezioni di Chimica dei RIS

### **Frequentatori:**

**Complessivi **nr.87** militari dell'Arma specializzati «Analisti di laboratorio in chimica» - personale RIS - e «Operatori di Laboratorio Analitico» - personale LASS-**, ripartiti per sede addestrativa in relazione alla competenza areale dei RIS.



## Corsi semestrali di aggiornamento del personale specializzato dei RIS e dei LASS

### AGGIORNAMENTO TECNICO CONSEGUITO:

- **scambio** e **condivisione** delle **esperienze** e problematiche operative maturate nello specifico settore;
- **approfondimento** dei più aggiornati **protocolli** e buone prassi di laboratorio per l'analisi chimica qualitativa e quantitativa di campioni di sostanze stupefacenti, con particolare riguardo alle **nuove sostanze psicoattive**;
- adozione di sistemi per una efficiente partecipazione al Sistema Nazionale di Allerta Precoce – NEWS.

Attività svolte e contributi didattici consultabili sul sito web:  
[www.ris.allertadroga.it](http://www.ris.allertadroga.it)





# R.I.S. – N.E.W.S.

**Corsi semestrali di aggiornamento**  
del personale specializzato dei RIS e dei LASS

## RISULTATI OPERATIVI CONSEGUITI

RINNOVATA CAPACITA' DI RILEVAZIONE E CARATTERIZZAZIONE  
ANALITICA DELLE NUOVE SOSTANZE PSICOATTIVE CON TANGIBILE  
**INCREMENTO DELLE SEGNALAZIONI AL SISTEMA NEWS DA PARTE  
DEI RIS E LASS:**

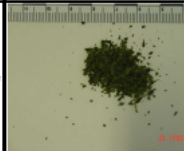
**DALLE 32 SEGNALAZIONI NEL 2012**  
**Prevalentemente Nord Italia**

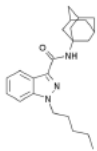
**ALLE**

**189 SEGNALAZIONI**  
**NEL PERIODO**  
**APRILE 2013 – APRILE 2014 (12 MESI)**  
**inoltrate da tutto il territorio nazionale**



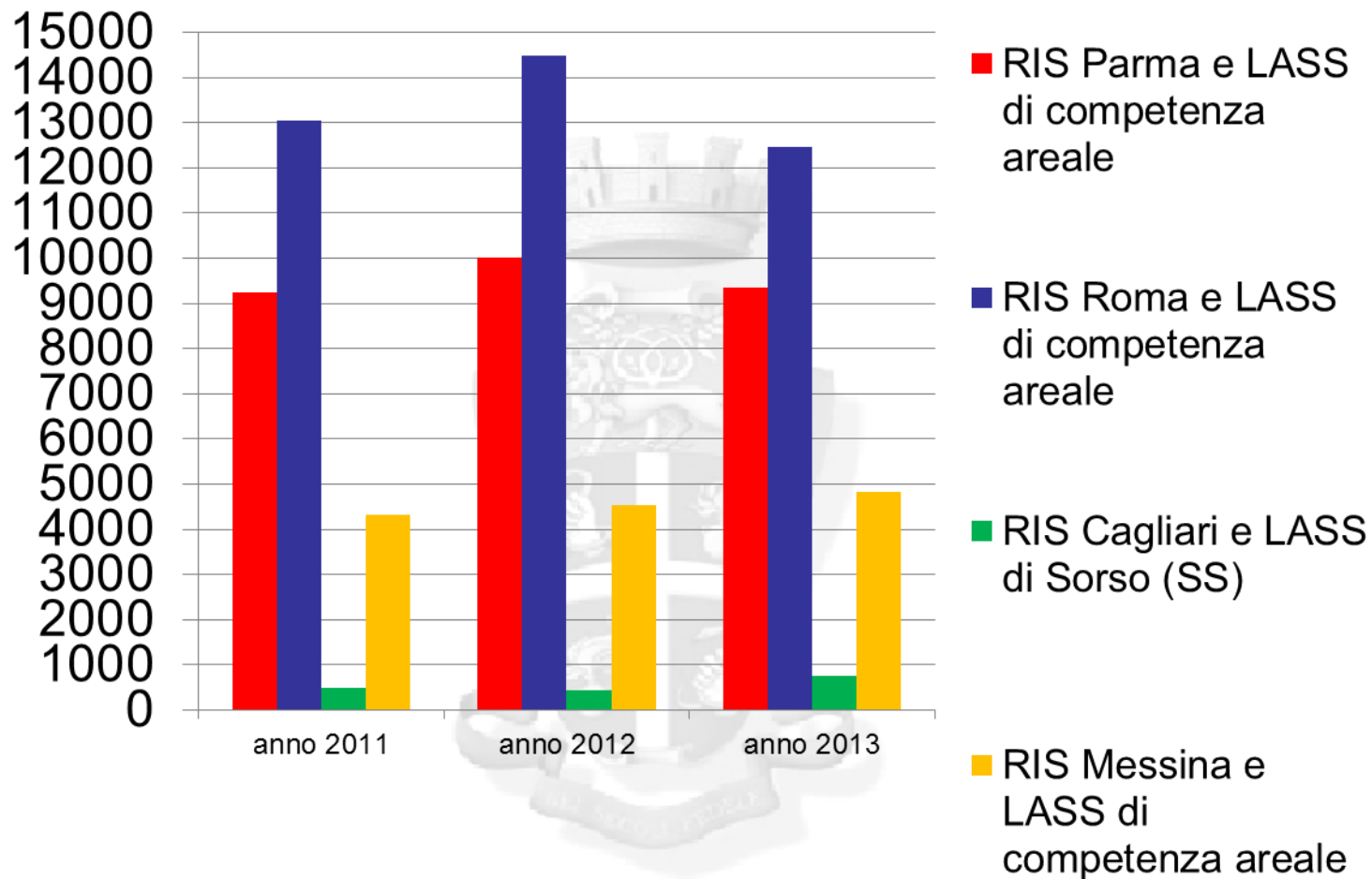
Scheda segnalazione per Sistema Nazionale di allerta precoce  
e risposta rapida per le droghe

Titolo della segnalazione	Intervento per la prima volta in Italia di AKB-48, nota anche come APINACA
Fonte della segnalazione	Carabinieri - R.I.S. di Roma
Immagini oggetto di segnalazione	
Forma di presentazione reperto	Adorbito su sostanza vegetale essiccata
Caratteristiche organolettiche reperto	

Peso netto totale	7,5 g circa (suddiviso in 5 bustine di plastica trasparenti)
Peso netto unitario	1,5 g circa
Principio attivo principale (nome, %)	N-(1-adamantil)-1-pentil-1H-indazolo-3- carbossamide. (AKB48, nota anche come "APINACA") CAS number 1345973-53-6
Struttura	
Formula bruta	$C_{28}H_{39}N_3O$
Peso molecolare	367,51
Altre sostanze psicoattive (nomi, %)	
Eccipienti	
Data sequestro (mese/anno)	Ottobre 2012

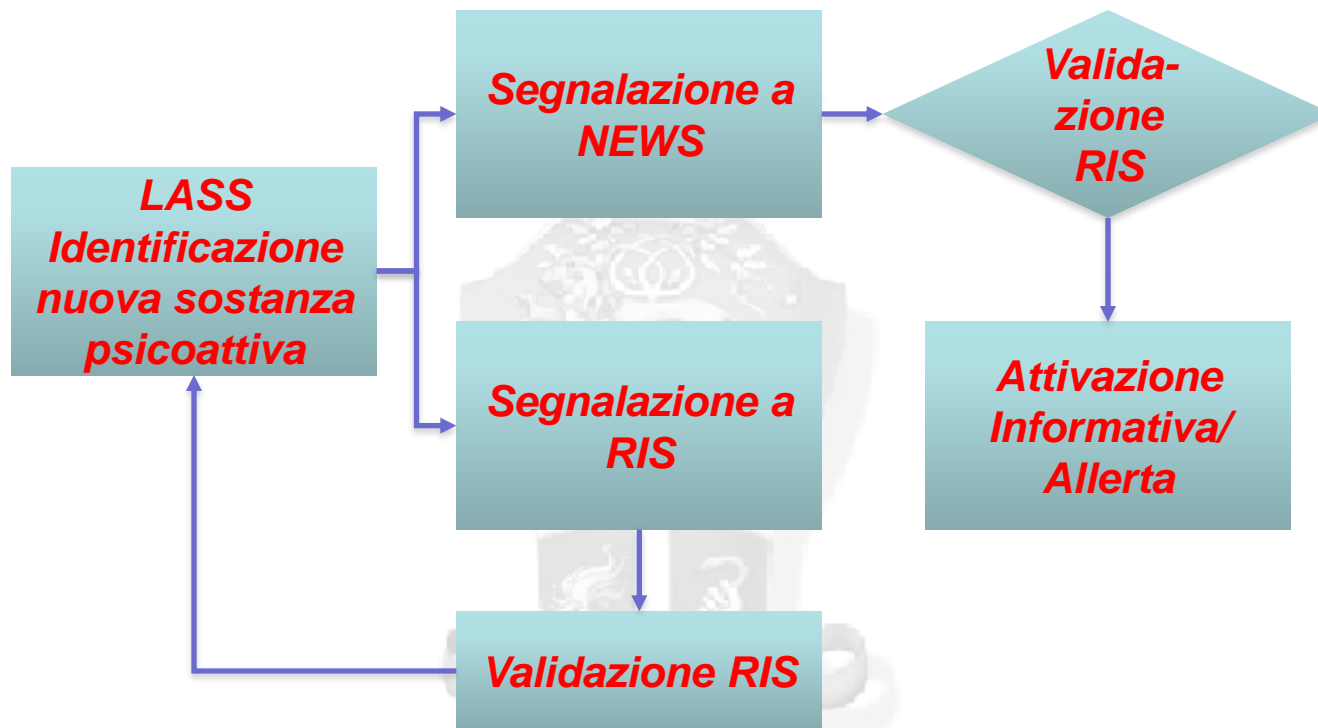


## *Richieste accertamenti tecnici su droghe*





## TEMPESTIVA INDIVIDUAZIONE E SEGNALAZIONE AL SISTEMA NEWS DI NUOVE SOSTANZE PSICOATTIVE



## TEMPESTIVA INDIVIDUAZIONE E SEGNALAZIONE AL SISTEMA NEWS DI NUOVE SOSTANZE PSICOATTIVE



Aggiornamento Tabella I del D.P.R. 309/90

ESEMPIO:

Decreto del Ministero della Salute datato 29 dicembre 2011 con il quale il citato Dicastero ha provveduto ad inserire nella Tabella I del D.P.R. 309/90 la sostanza stupefacente “AM-694”, cannabinoide sintetico oggetto di segnalazione al DPA da parte del RIS di Parma a seguito di accertamenti condotti dal LASS di Verona su campioni vegetali denominati “*Katy Plus*”





# Ricerca nuove sostanze psicoattive su Internet

## *Mysteriousplants.com*



### *Benzilpiperazina spedita come “regalo”*

Il giorno 30/05/11 01:00, "<http://www.mysteriousplants.com>" <[info@mysteriousplants.com](mailto:info@mysteriousplants.com)> ha scritto:

>Hello Folks,

>

>If you think that the most insane SUMMER has begun already, guess what!

>You are **WRONG! CHECK THIS OUT:**

>

>YOU can GET FREE SAMPLES from us using FACEBOOK! Very simple. From

>today on, everyone who selects us on FaceBook gets a one time <sup>3</sup>free

>goodie bag<sup>2</sup>. YES! Find us and make your friend, LIKE us and it gets

>your SUMMER going this year like never before! You can find us as

>MYSTERIOUSPLANTS E-HEADSHOP As soon as we ACCEPT YOU BACK as friend,

>please drop us a line and your shipping address to

>[promo@mysteriousplants.com](mailto:promo@mysteriousplants.com) and the <sup>3</sup>free goodie bag<sup>2</sup> is on its way to

>you. It's That Simple!

>

>NOT ENOUGH? Tough Crowd! OK, how about THIS!

>If you write your personal experience about our products and leave

>feedback (hopefully positive :) ) on any of your favourite FORUM, BLOG,

>CHAT or legal high forum, make a <sup>3</sup> SCREEN SHOT<sup>2</sup> as a proof of the

>feedback or comment that you wrote, SEND it to

>[promo@mysteriousplants.com](mailto:promo@mysteriousplants.com) with your shipping address and as soon as

>our TEAM approves it you GET YOUR FREE GOODIE BAG as well! YES! Both

>FACEBOOK and your favourite FORUM GETS YOU NOW FREE SAMPLE PRODUCTS!!!

>Are we insane? No! This Summer is just seems to be an exceptional one

>);)

>





# Ricerca nuove sostanze psicoattive su Internet



***LE NUOVE SOSTANZE PSICOATTIVE VENGONO VENDUTE SUL WEB COME:***

***-PROFUMATORI PER AMBIENTI***

***-SPICE, INCENSI***

***-SALI DA BAGNO***

***-PARTY PILLS***

***OGGI anche come***

***PRODOTTI CHIMICI PER LA RICERCA  
(RESEARCH CHEMICALS)***



# Intossicazioni da N-metil-Pirrolidone (NMP)



## ANALISI DI FLUIDI BIOLOGICI (RIS ROMA E PARMA)

**Vicenza 29/09/2012**

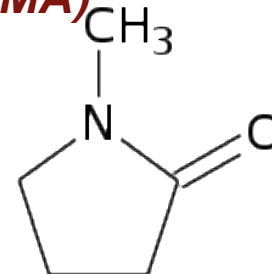
**(ricezione campioni 29 Ottobre 2012) :**

**NMP rinvenuto nel sangue e urine della vittima della rapina;**

**Ravenna 16/07/2012**

**(ricezione campioni Aprile 2013):**

**NMP rinvenuto nel sangue e urine della vittima di una tentata violenza sessuale;**



In acute toxicity studies in rodents, NMP showed low toxicity. Uptake of oral, dermal, or inhaled acutely toxic doses causes functional disturbances and depressions in the central nervous system. Local irritation effects were observed in the respiratory tract when NMP was inhaled and in the pyloric and gastrointestinal tracts after oral administration. In humans, there was no irritative effect in the respiratory system after an 8-h exposure to 50 mg/m<sup>3</sup>.

**Irritazione delle mucose**  
**Screening tossicologici negativi**

Nome	Risultato	Unità Di Misura	Valori di Riferimento
<b>CHIMICA CLINICA (Urine)</b>			
I-CREATININA	231	mg/dL	
<b>ICERCA SOSTANZE D'ABUSO (metodo immunometrico)</b>			
-ALCOOL 1.5 legge 214 del 1/8/2003	<0,05	g/L	<0,50
-BARBITURATI	NEGATIVA		cut-off 200 ng/mL
-BENZODIAZEPINE	NEGATIVA		cut-off 200 ng/mL
-OPPIOIDEI	NEGATIVA		cut-off 300 ng/mL
I-COCAINA	NEGATIVA		cut-off 300 ng/mL
I-CANNABINOIDI	NEGATIVA		cut-off 50 ng/mL



# Intossicazioni da N-metil-Pirrolidone (NMP)



## **ANALISI “UNTARGET” DI FLUIDI BIOLOGICI**

**Vicenza 29/09/2012**

**(ricezione campioni 29 Ottobre 2012) :**

**NMP rinvenuto nel sangue e urine della vittima della rapina**

Tipo di triage: Protocollo operativo di triage

Sintomi: lieve sonnolenza •

Priorità: ~~Verde~~ codice Verde

DIAGRAMMA DI FLUSSO: DISCRIMINATORE: Senza protocollo: Senza protocollo

Inviato da: Operatore di mezzo di soccorso 118 o pubblico

Descrizione dell'incidente: rif. episodi amnesico e vomito biliare si accorge di furto di denaro all'interno del proprio locale

Trasportato da: Ambulanza 118

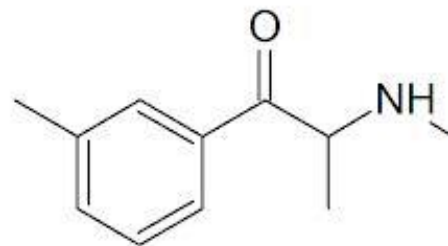
Inf. E. Viero (Emergenza Medica) / 29-Sep-2012 ore 11:24

# NAS - Ultimi sequestri per acquisti on-line

## RIS Parma



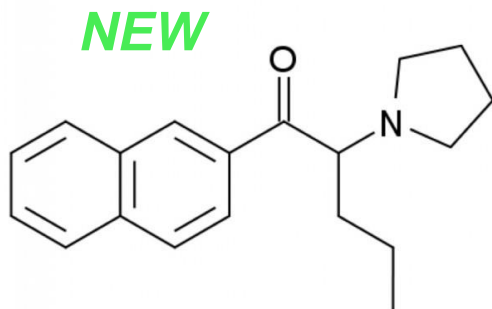
**5 meo-Dalt**



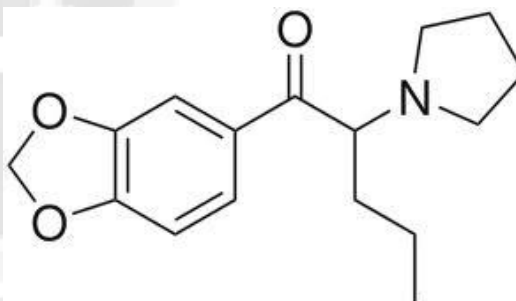
**3-MMC**

fox-chem.com

**Tabella I - D.M. 29 dicembre 2011**  
**analogo del Mefedrone**



**NRG-3**



**MDPV**

**Tabella I - D.M. 11 maggio 2011**

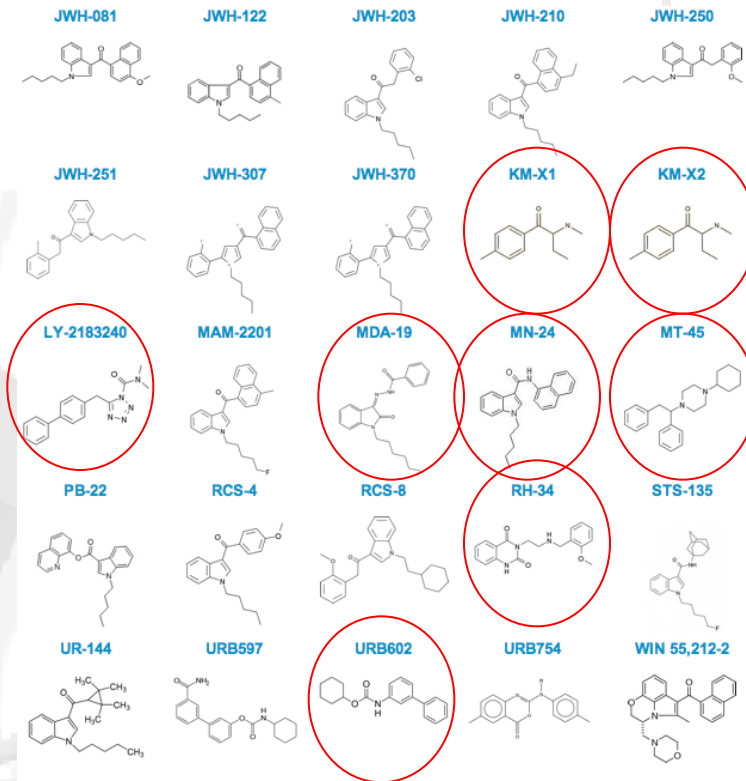
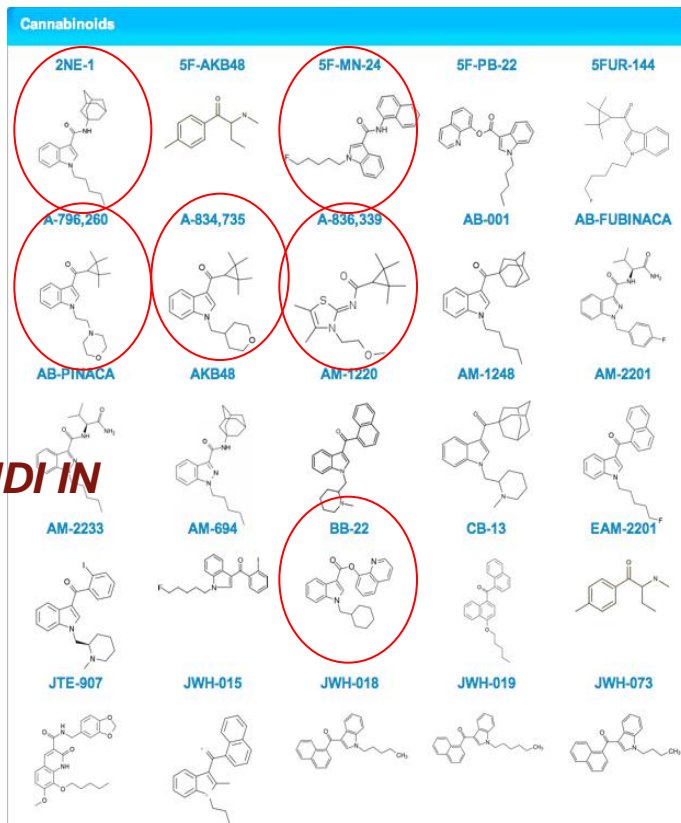


# ULTIME NOVITA' - Web



**-50 CANNABINOIDI IN CATALOGO**

**14 NUOVI**





# ULTIMISSIME NOVITA'

## *SPINELLO ELETTRONICO*



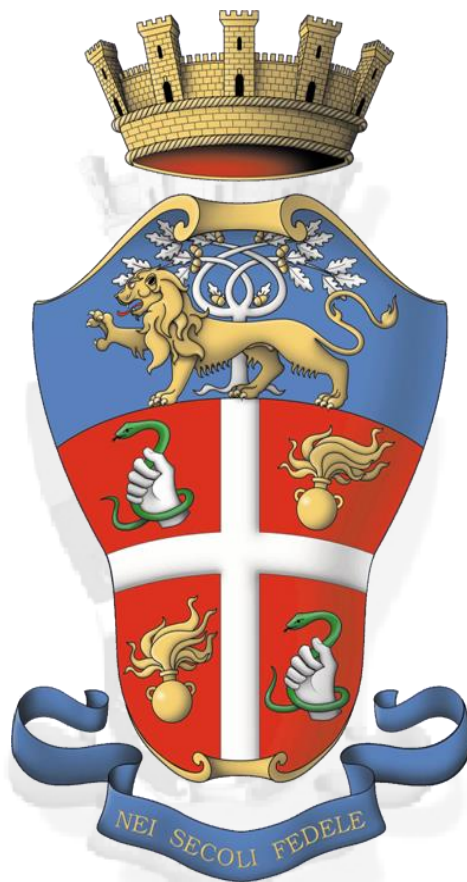
*SEQUESTRATO A ROMA*

*Anche 30 g. di Marijuana al  
9,5% THC*



**GLICERINA CON 19% THC**





**Grazie per l'attenzione**