



European Monitoring Centre
for Drugs and Drug Addiction

Lo scenario Europeo delle nuove sostanze *tendenze, consumi e risposte sanitarie*

Danilo Ballotta,

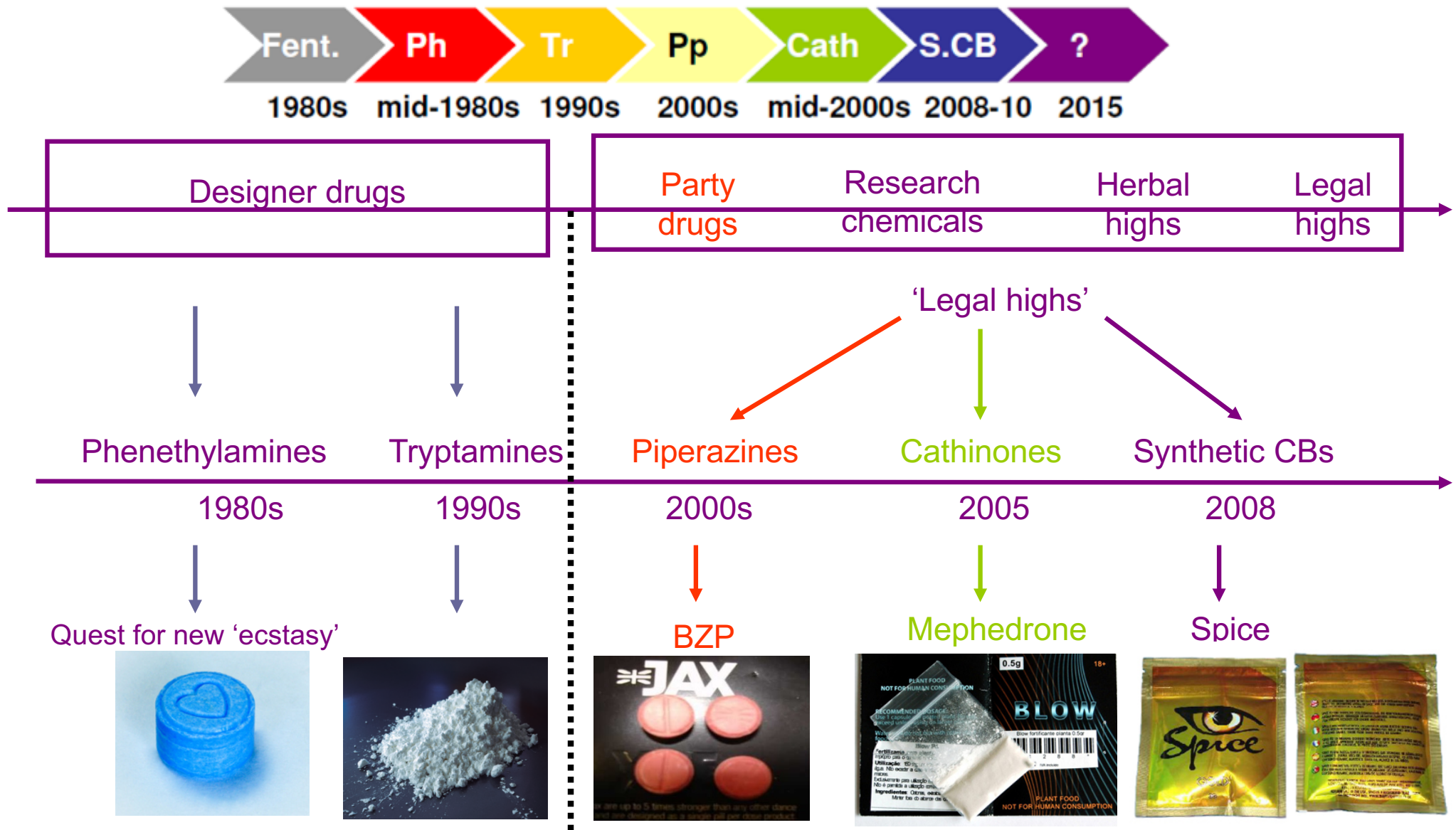
Firenze 08 Settembre 2017



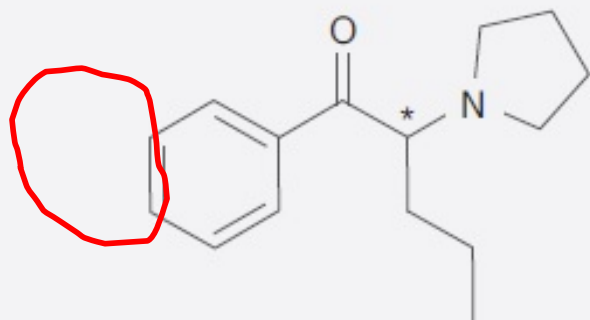
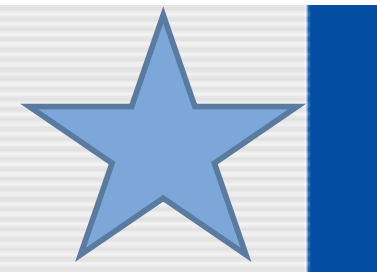
1 Il fenomeno NPS



Da imitazione a innovazione

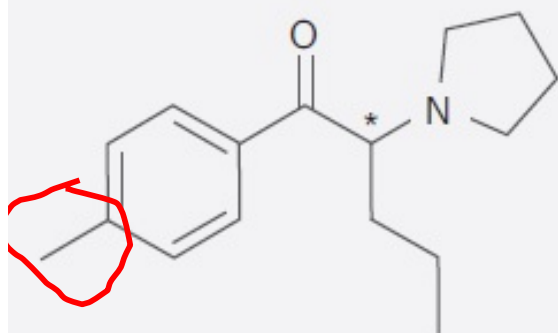


Esempio Alpha-pvp (2015/16)

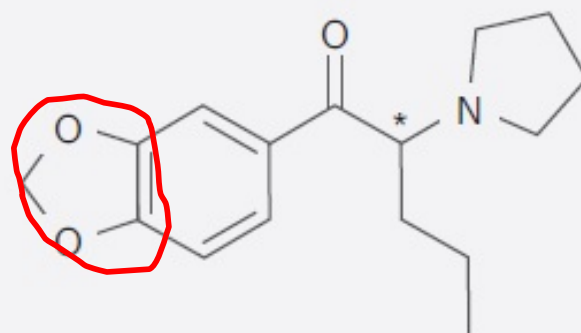


α -PVP non controllata
dalle Convenzioni ONU

α -PVP



Pyrovalerone



MDPV

Pyrovalerone e MDPV
controllate dalla Convenzione
ONU del 1971

Cathinone, potente stimolante ($\approx$ Cocaine o metamphetamine);
Oct 2015 116 deaths associated with α -PVP (2012-2015);
20% cause of deaths; no legitimate uses, no medical or industrial



L'ampiezza del fenomeno

not internationally
controlled



**600 + NPS monitorate
dall'Osservatorio Europeo
(EMCDDA)**



internationally
controlled

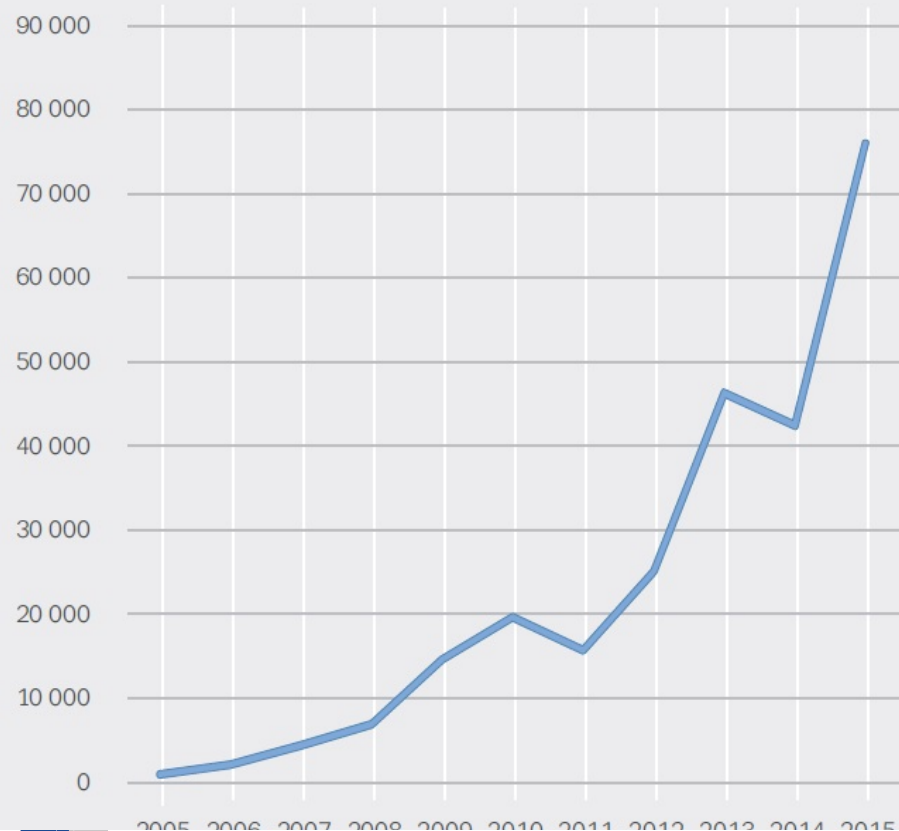


**250 Controllate dalle
Convenzioni ONU**

L'ampiezza del fenomeno

Sequestri di NPS trend in ascesa

Numero di singoli casi



Catinoni

33 %

Cannabinoidi

29 %

Benzodiazepine

11 %

Fenetilamine

6 %

Piperazine

6 %

Altre sostanze

5 %

Arilalchil-
amine

4 %

Arilcicloexil-
amine

2 %

Triptamine

1 %

Piperidine e
pirrolidine

1 %

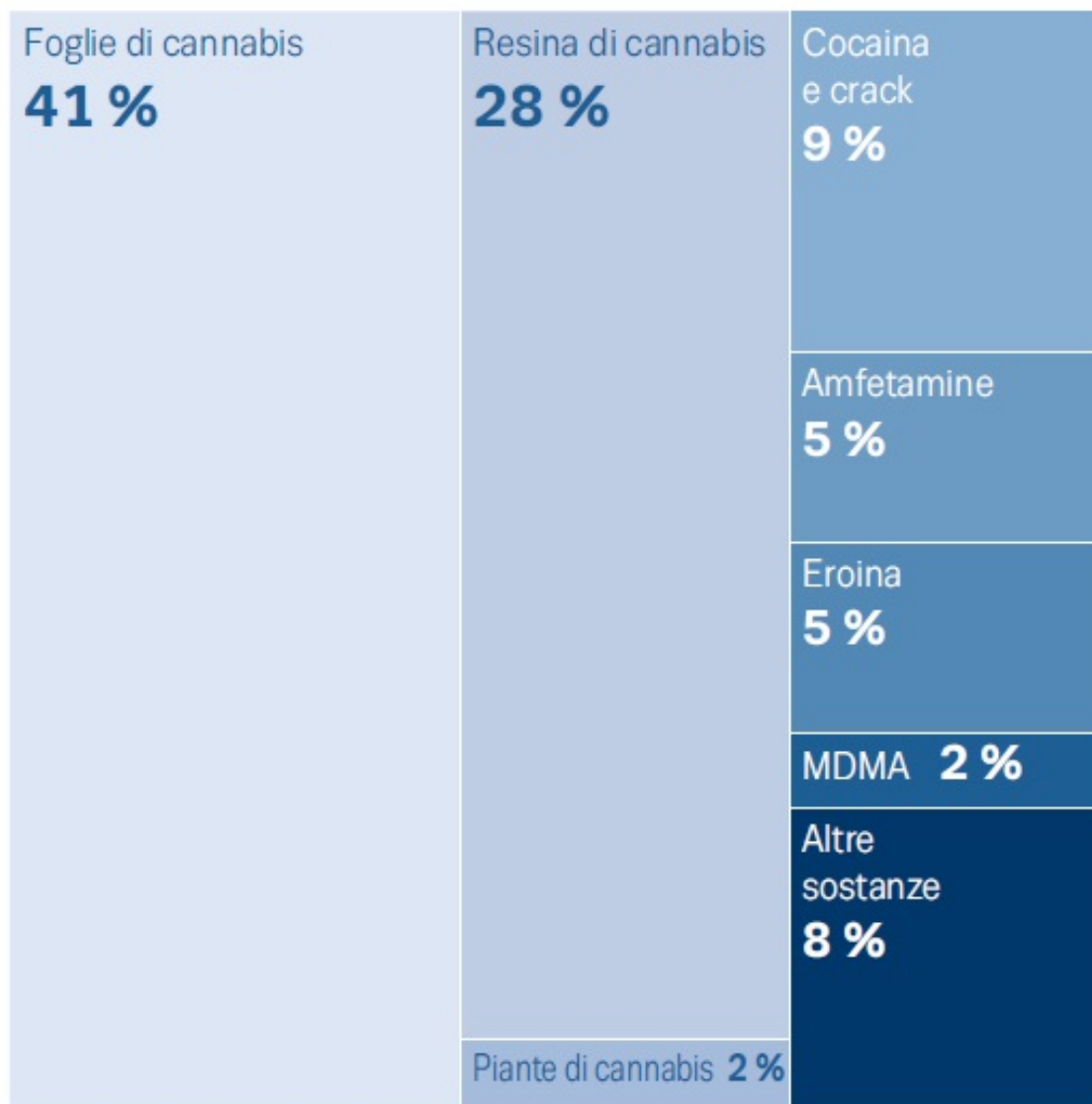
Oppiacei

1 %

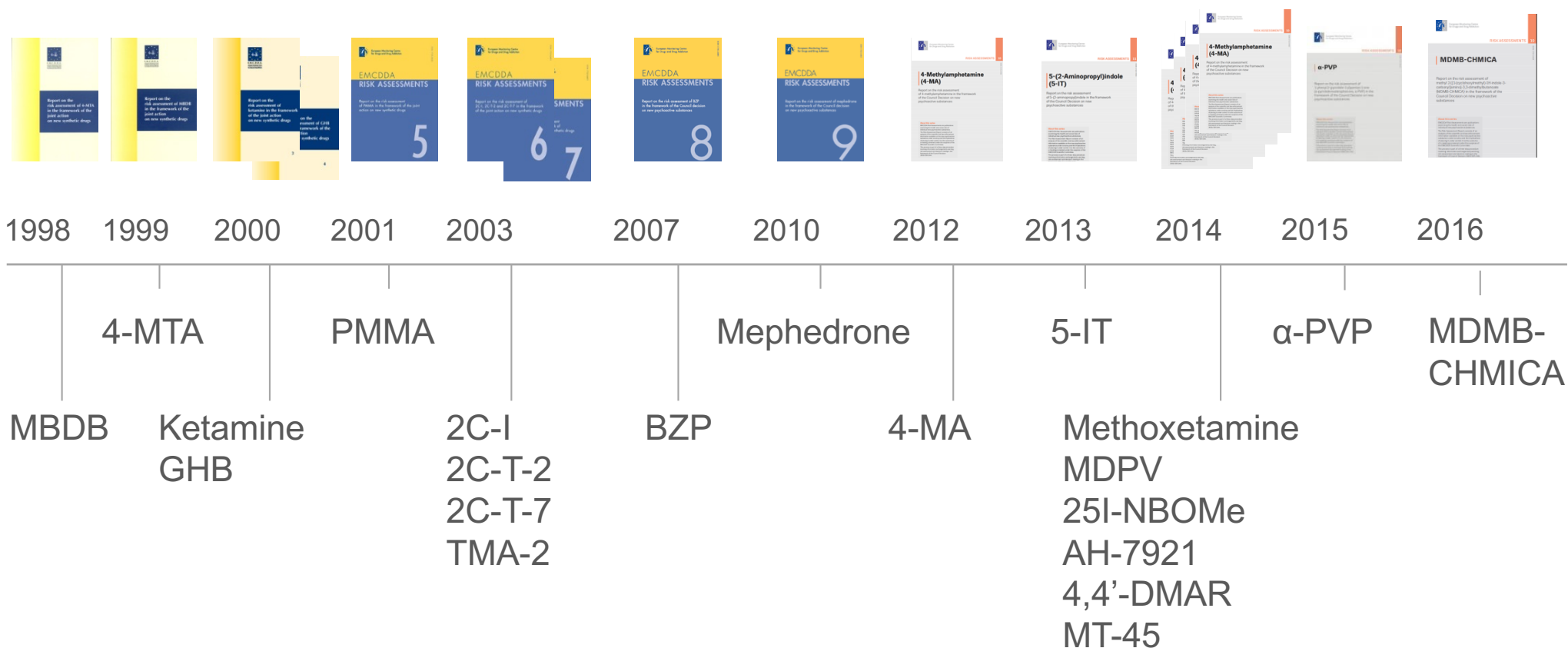


Sequestri in generale 2015

Numero di sequestri di stupefacenti segnalati, ripartito per sostanze (2015)



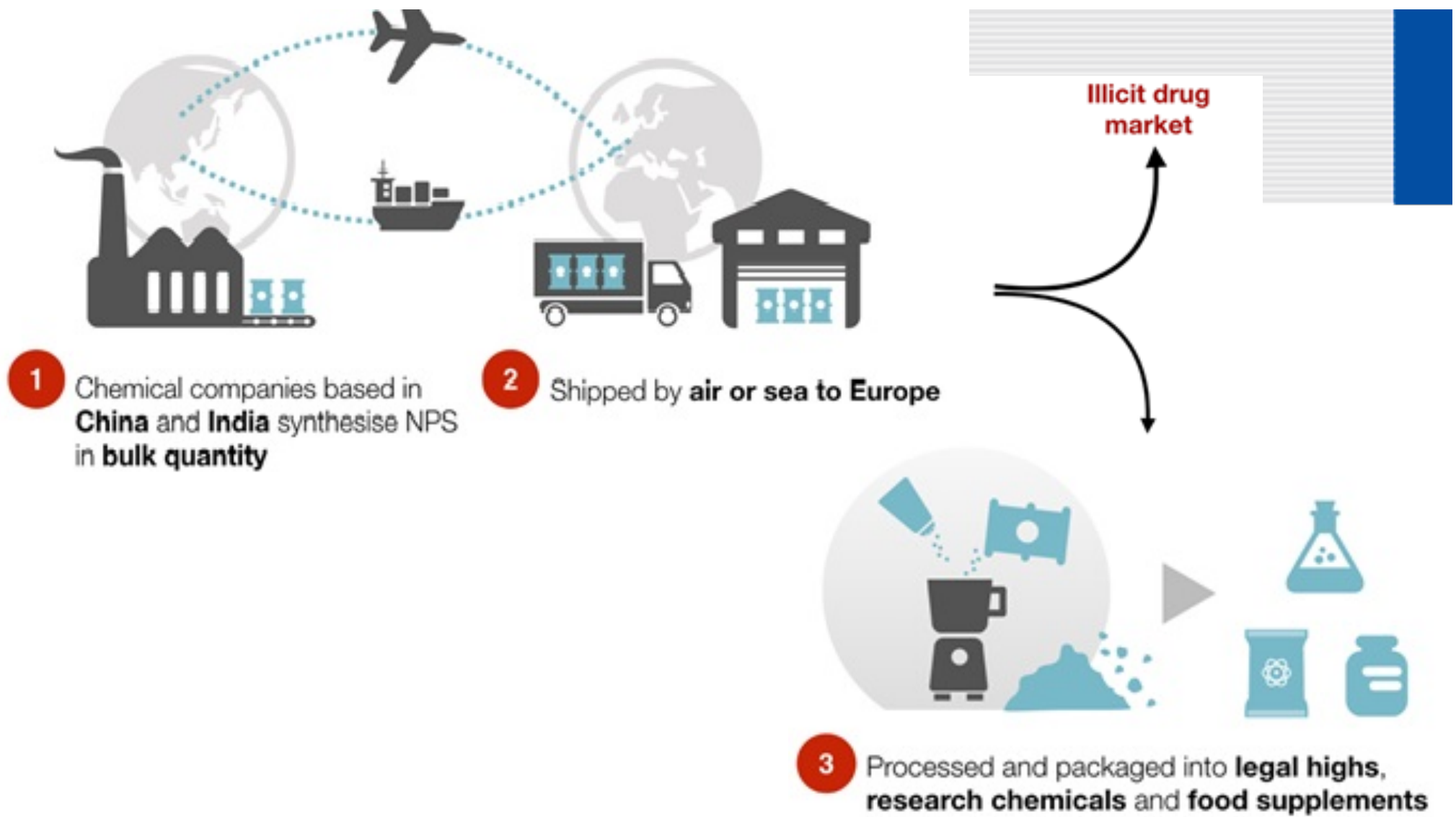
Risk Assessments





emcdda

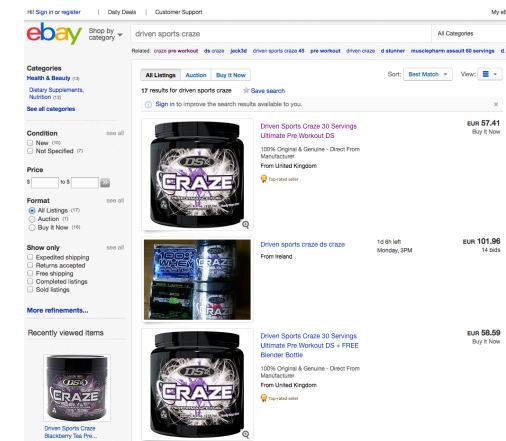
Sviluppo del mercato NPS



'Craze' pre-workout supplement

N-ethyl-1-phenylbutan-2-amine

- Analogo di amphetamine
- Diretto a bodybuilders = larga popolazione
- Venuto on line in Amazon o eBay, e negozi per prodotti fitness
- Identificato nel 2013 in Svezia, USA
- Knoll, J. New psychostimulant agent. World Intellectual Property Organization. 1988

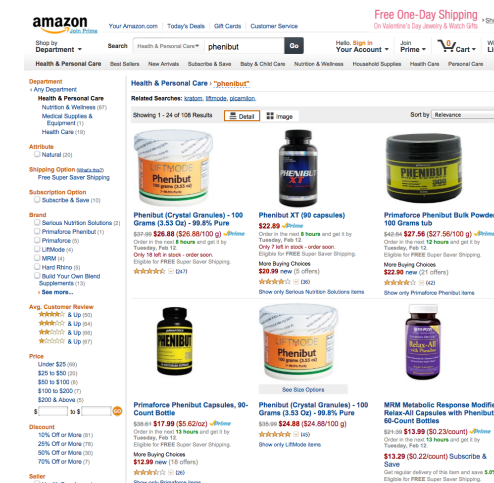
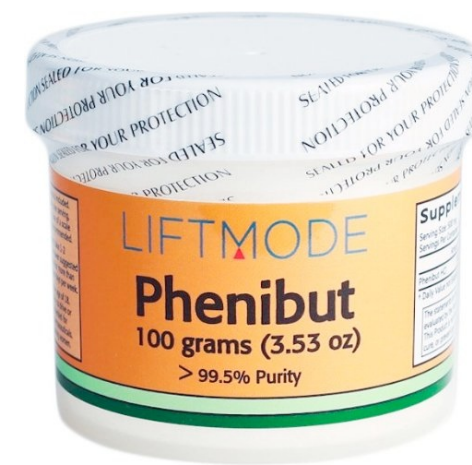


'The energy it gives me is insane'

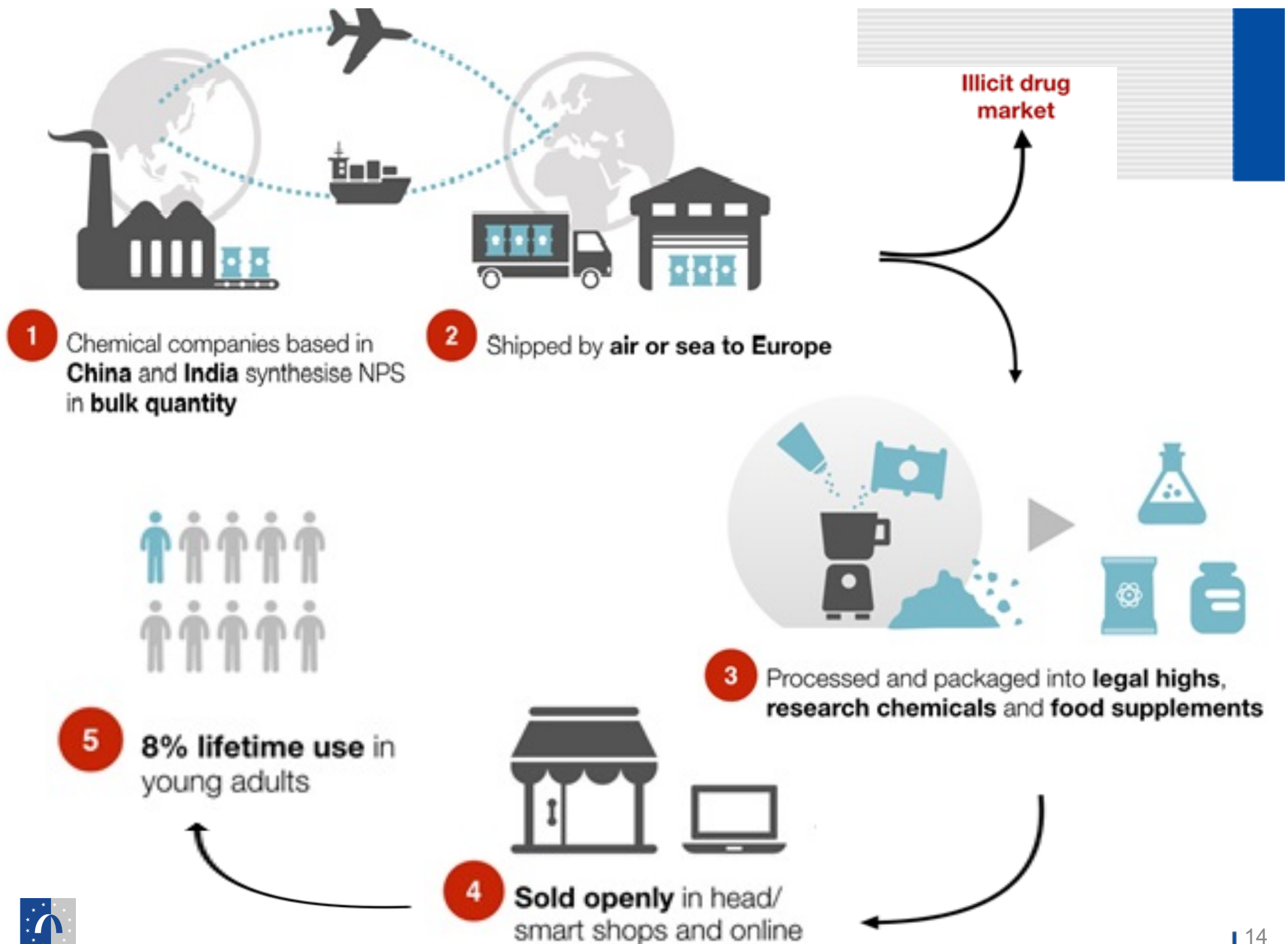
Phenibut dietary supplement

β -phenyl- γ -aminobutyric acid (fenibut, phGABA)

- Derivato dal neurotrasmettitore inibitor GABA
- Usato come ansiolitico e tranquillizzante
- Usato come medicina in Russia dagli anni 60 per il trattamento dell'ansietà, astinenza, insonnia
- Venduto com supplemento dietetico su Amazon, eBay, o negozi online
- Promosso come un aminoacido relazionato a GABA per migliorare l'umore, indurre rilassamento e desiderio sessuale
- 'due to its high tranquilizing and cognition enhancing activities it was included in the medical kit for the space flights of Soyuz-19/Salyut-4' (Dambrova, 2008)



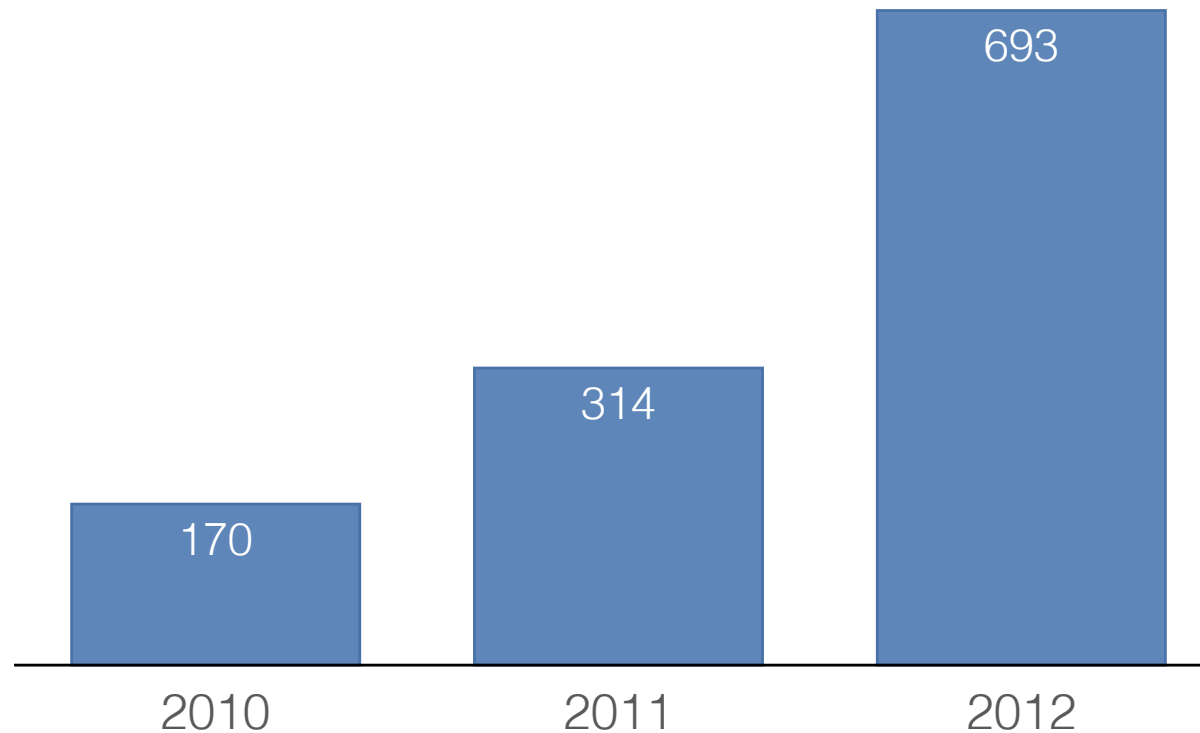
'it was a life-saver, without question... it's brilliant. I felt focused, creative and I've done some of my best work while taking it. I love it.'



EMCDDA Internet monitoring

Multilingual snapshots conducted since 2006

Negozi on line (internet) per nuove droghe nei paesi nella UE



2 fattori nello sviluppo del mercato NPS

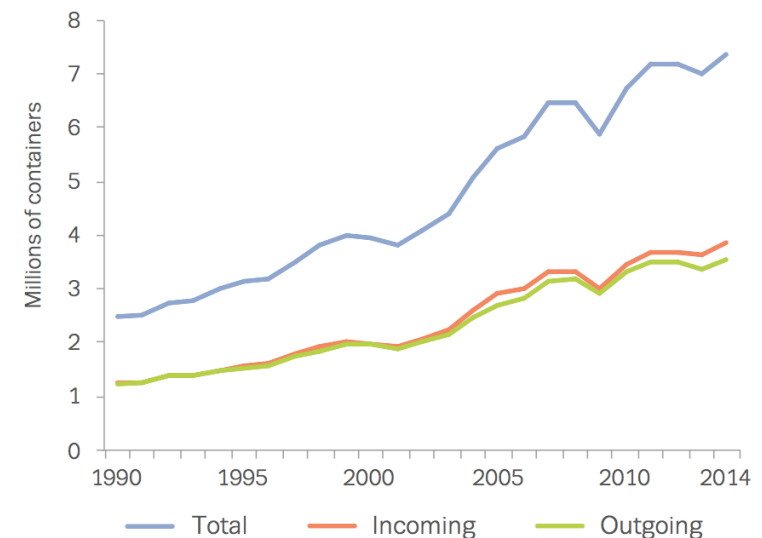
Globalizzazione e Internet

Effetti della globalizzazione

- **Grande aumento del volume e del volume delle merci a livello mondiale**
 - Aria, mare, terra, merci, passeggeri
 - Facilita e intensifica l'offerta di farmaci
 - Rende più difficile i controlli alle frontiere anche sulle sostanze chimiche e farmaci
-
- **Globalizzazione nell'industria chimica**
 - Facilita l'approvvigionamento di sostanze chimiche e precursori
 - Rende più difficile la prevenzione dei traffici di sostanze dal mercato lecito a quello illecito



Container traffic in the port of Rotterdam, 1990–2014



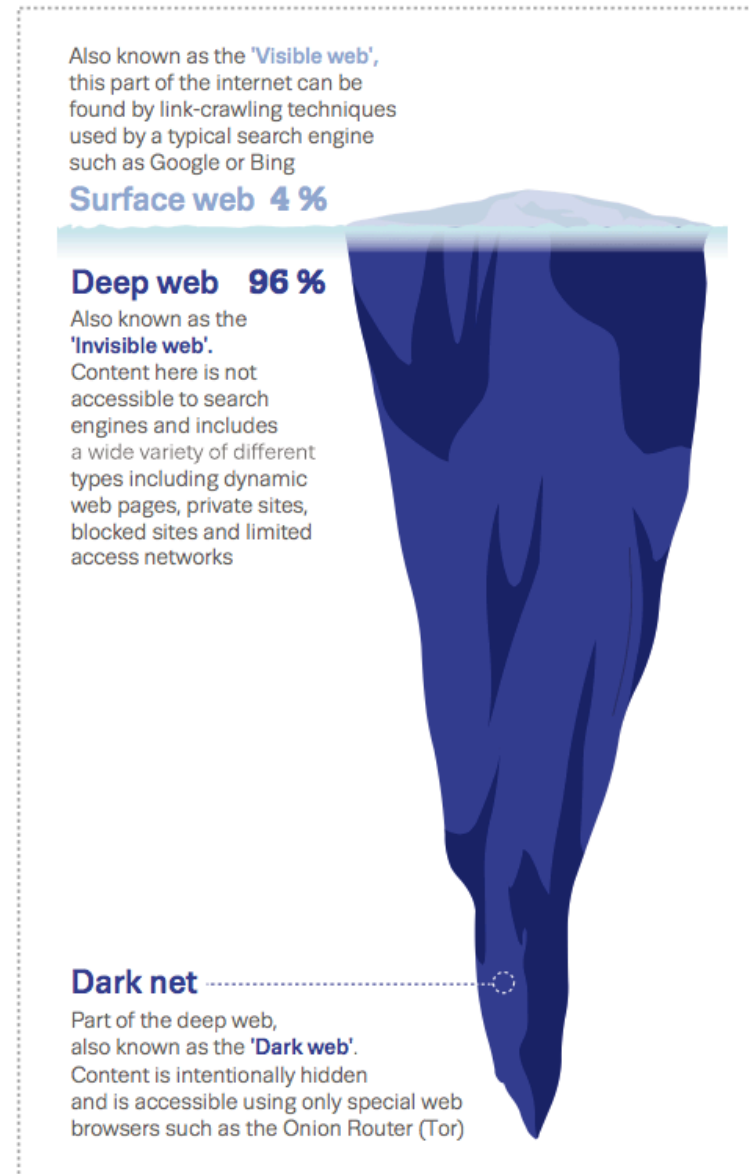
Source: Port of Rotterdam (<https://www.portofrotterdam.com/en/file/1134/download?token=T2mtJxpJ>)



New media – Internet favoriscono lo sviluppo del mercato

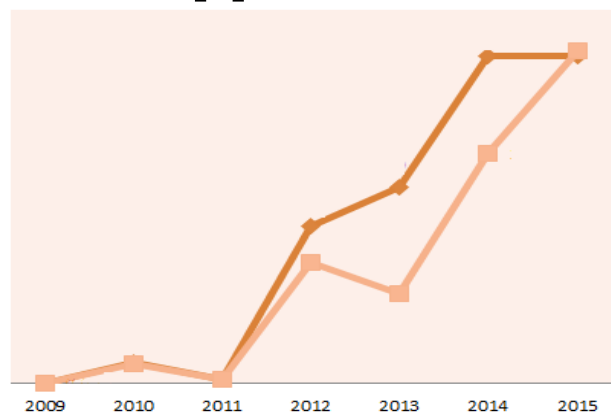
L'espansione di internet

- Come un mercato difficile da regolare e che si adatta rapidamente ai cambi
- Tecniche di marketing: consegna veloce, soddisfatti o rimborsati; feedback sul servizio; dimostrazioni del prodotto; sconti e promozioni.
- Twitter e facebook per pubblicità e darknet per acquisti in grandi quantità o di prodotti già illegali
- Forum per consumatori



Perchè monitorare le NPS ?

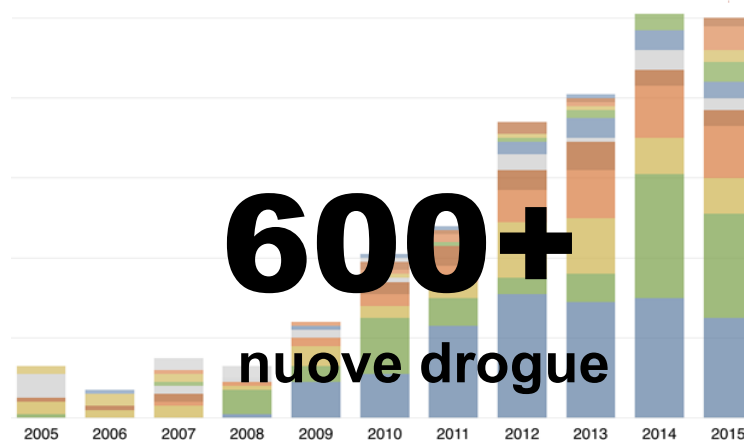
+ oppioidi



+ incidenti gravi



**Migliaia
di
decessi**



600+
nuove droghe

4000
kg en 2014

651

sites internet



Il sistema europeo di allerta precoce

police
customs
public health
treatment providers
chemists
30
pathologists

**national early warning
systems**

toxicologists
policy makers
poison centres
researchers

police/customs seizures
serious adverse events
epidemiology

open source
information

data management
analysis

EMCDDA

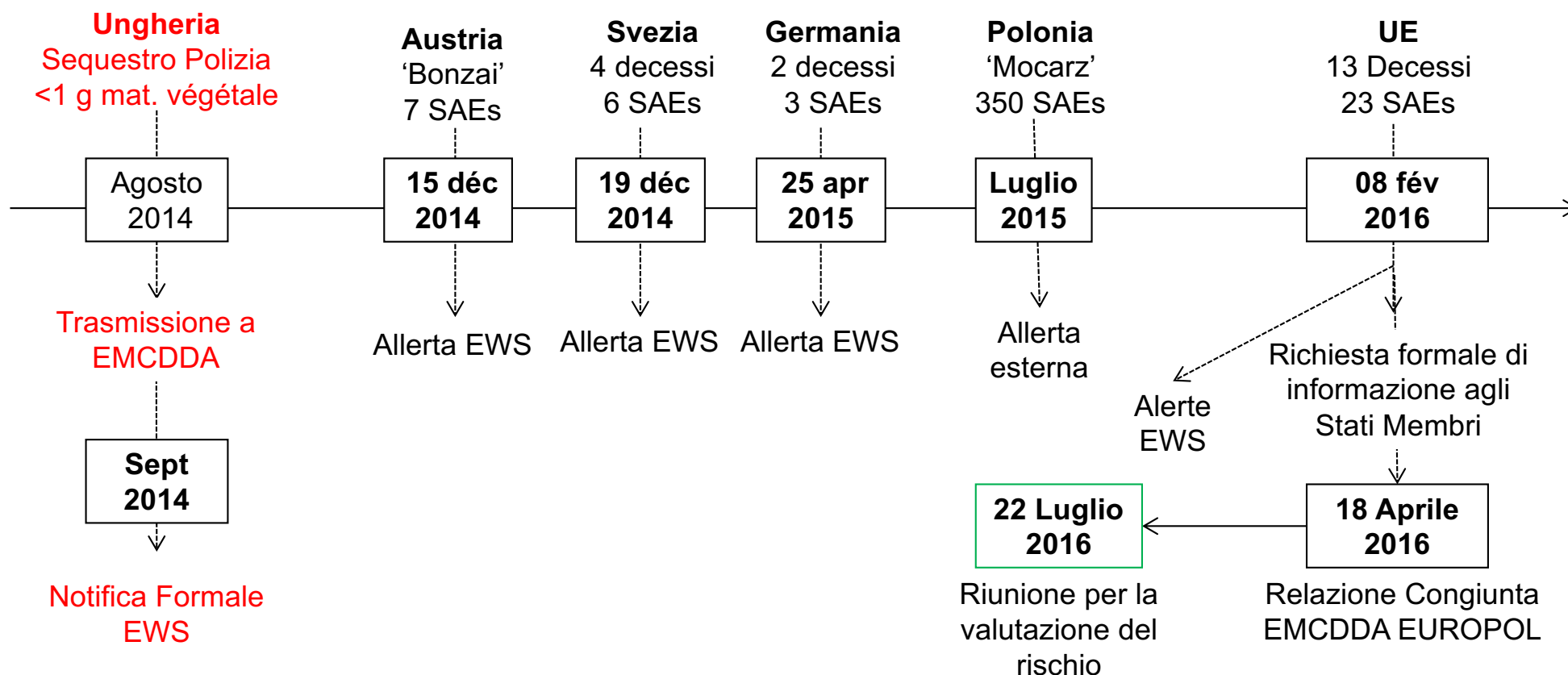
**signal management
early warning
risk assessment**



Esempio MDMB-CHMICA: Molto potente e molto tossico – Cannabinoide sintetico



Un esempio: MDMA-CHMICA

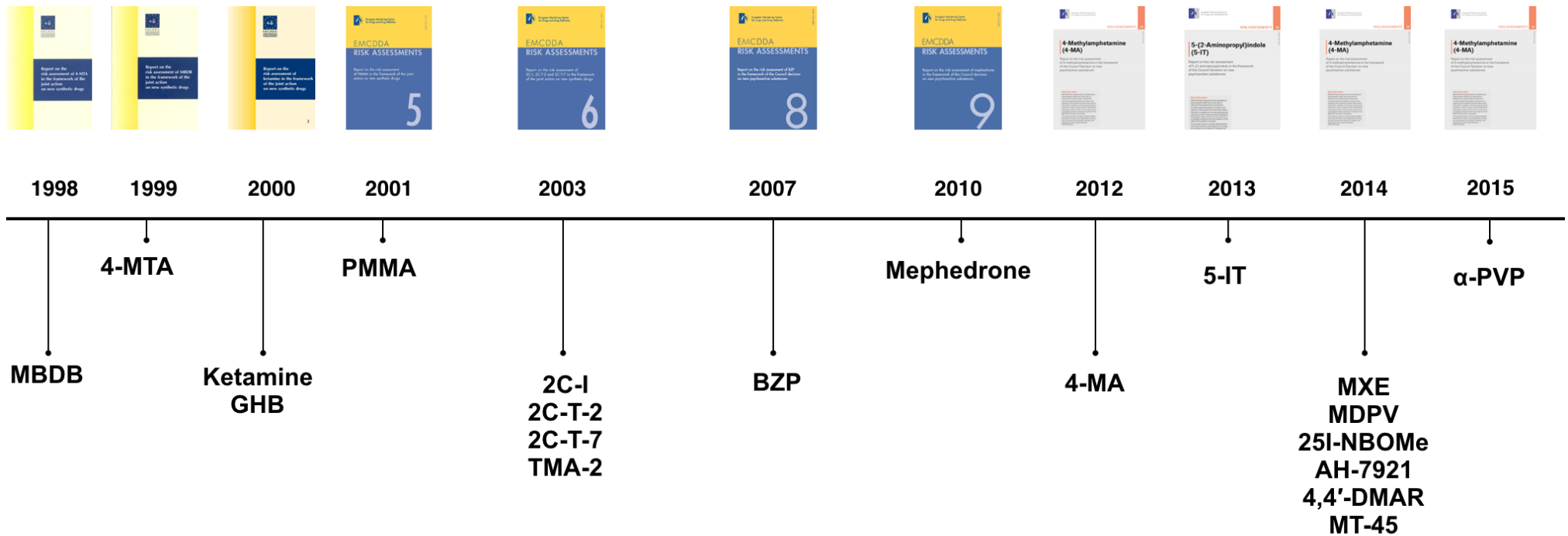


- 350 persone ospitalizzate dopo aver fumato 'una canna con erba sintetica' chiamata Mocarz (contenente anche MDMA-Chimica)
- 40 kg de polvere sequestrate in Lussemburgo (déc. 2014), provenienti dalla Cina destinazione Madrid. Trovato in 23 Stati membri UE, Turquie et Norvège. Plus de 3.600 sequestri mischiato a varietà vegetali (54 kg) ou in polvere (43 kg)

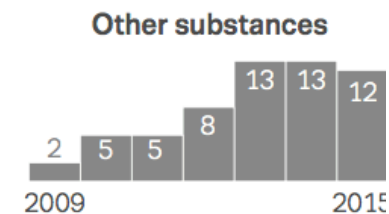
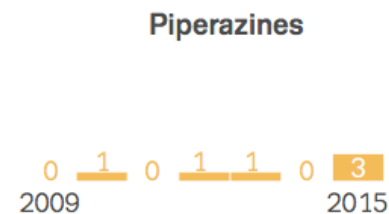
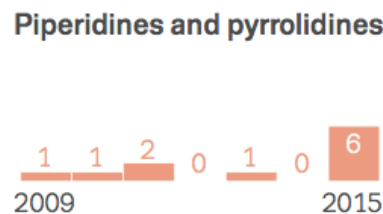
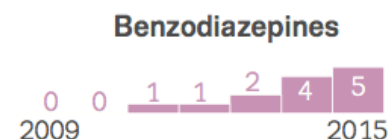
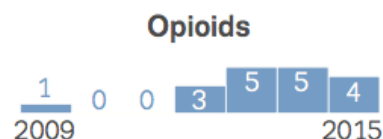
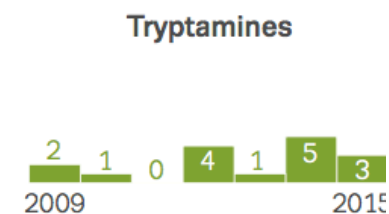
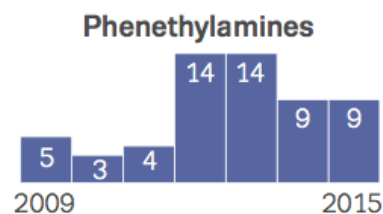
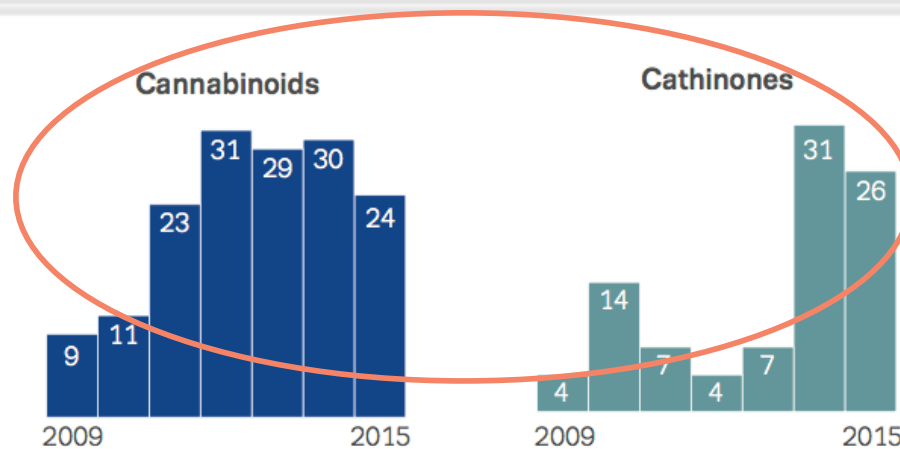
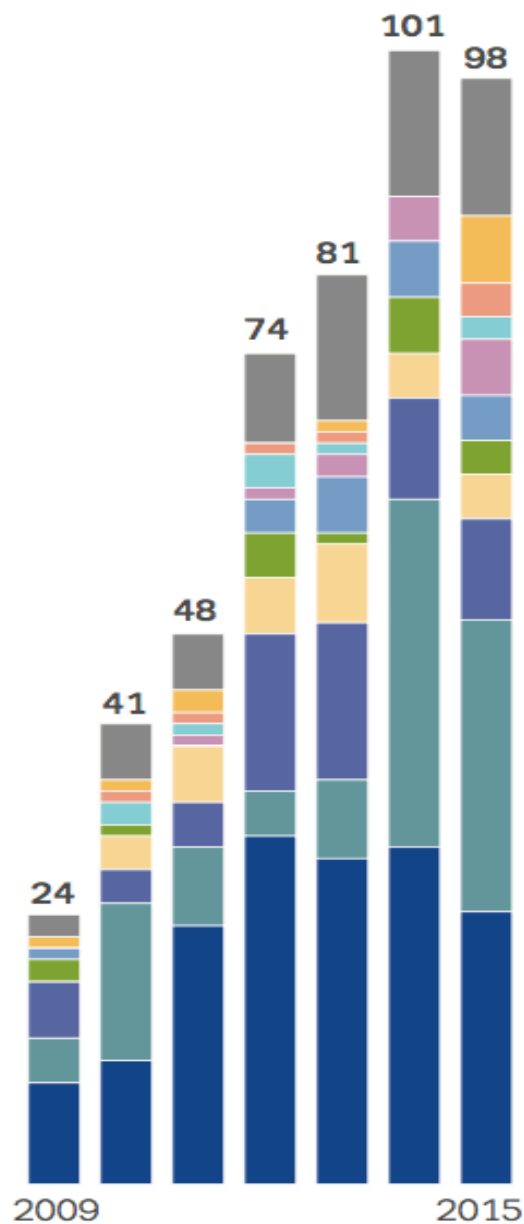


Risk assessments

20 conducted

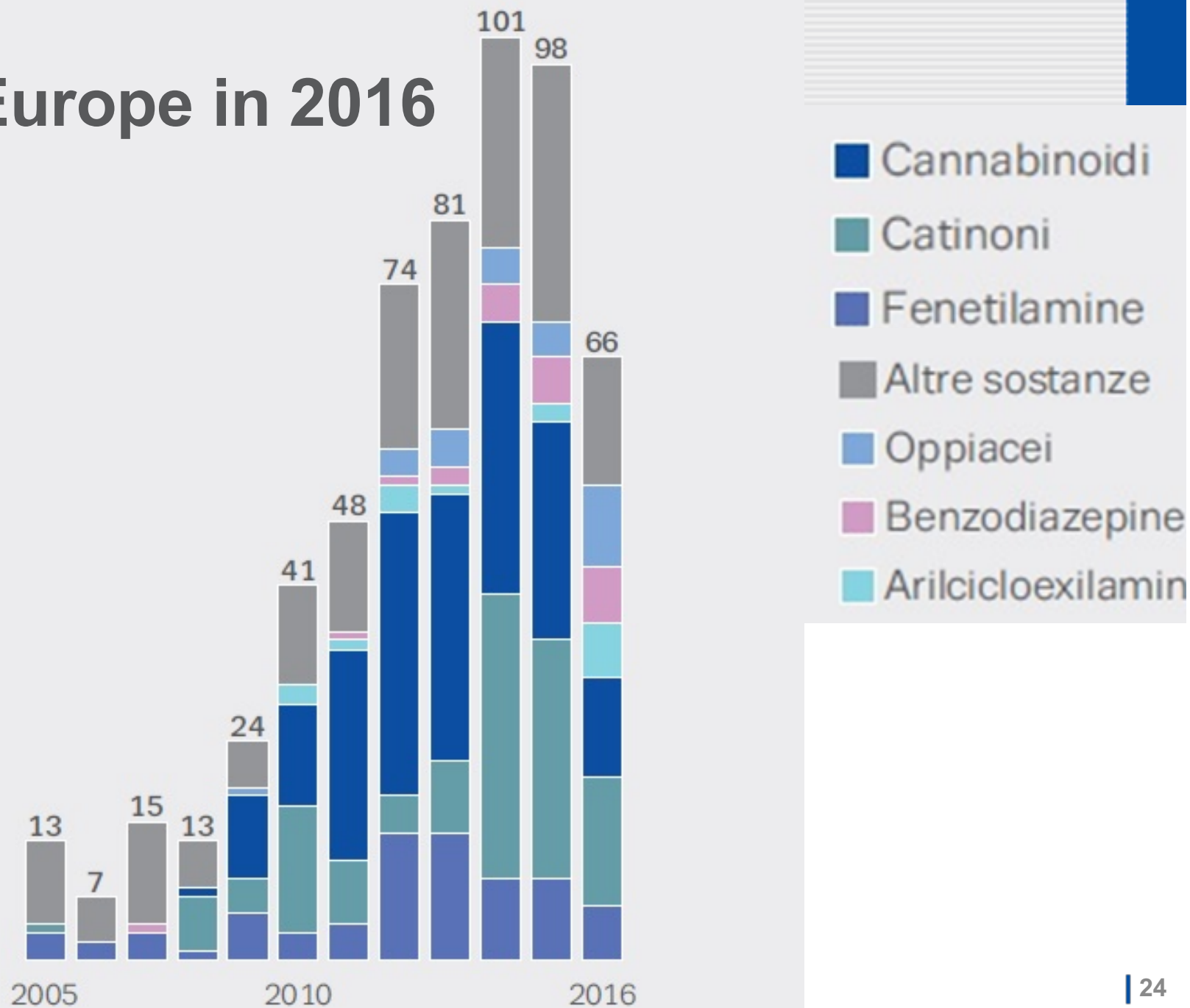


NPS in Europe in 2015 (2 x week)



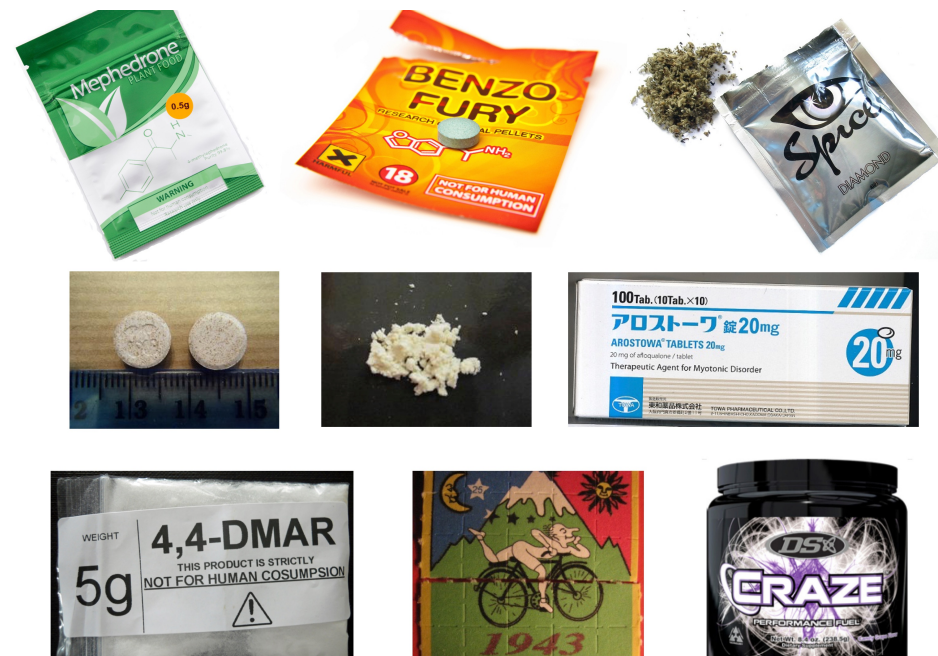
Numero e categorie delle nuove sostanze psicoattive notificate per la prima volta al sistema di allerta rapido dell'UE (2005-2016)

NPS in Europe in 2016



2

Le sostanze



Quali, gli effetti, i rischi

Cannabinoidi sintetici

Russia 2014: 40 deaths and 700 non-fatal intoxications in a two week period



- Mimano l'effetto farmacologico della cannabis
- Primi cannabinoidi sintetici trovati in composti erbacei da fumare: 'Spice' nel 2008
- Più di 160 tipi di cannabinoidi sintetici sono correntemente monitorati
- 29,395 Sequestri nel 2014 (60%)
- 1,3 tonnellate sequestrate in 2014 (35%)

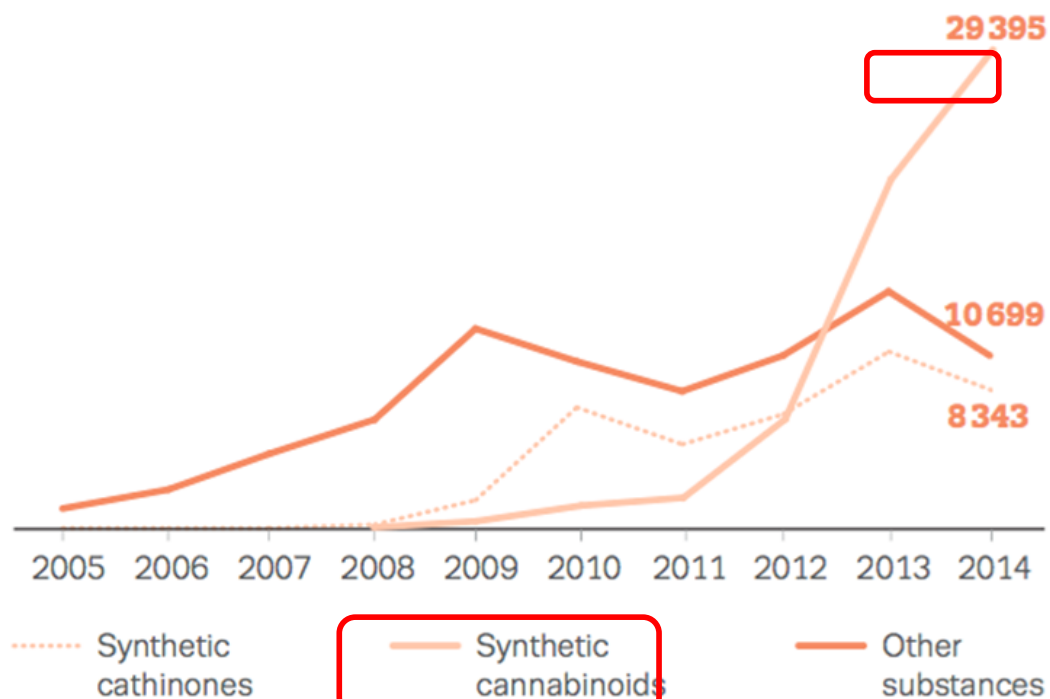


Poland 2015: 200+ admitted to hospital over 72 hour period

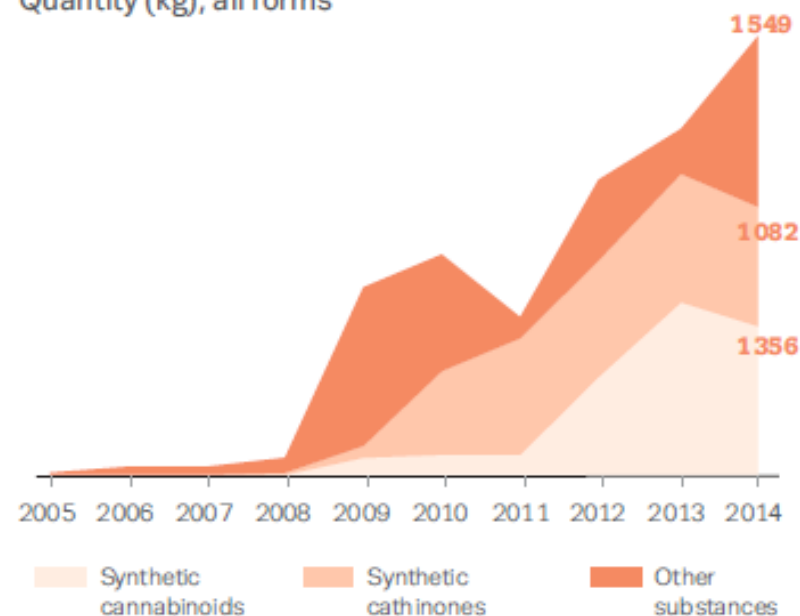
Il mercato dei cannabinoidi sintetici

Seizures of new psychoactive substances reported in Europe, 2005–14

Seizure case numbers



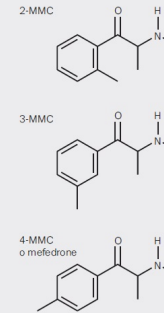
Quantity (kg), all forms



Source: European Drug Market Report 2016 (2014 data)

Catinoni sintetici (chemical structure Khat)

Formule chimiche di 2-MMC, 3-MMC e 4-MMC (mefedrone)



Apparsi 2005

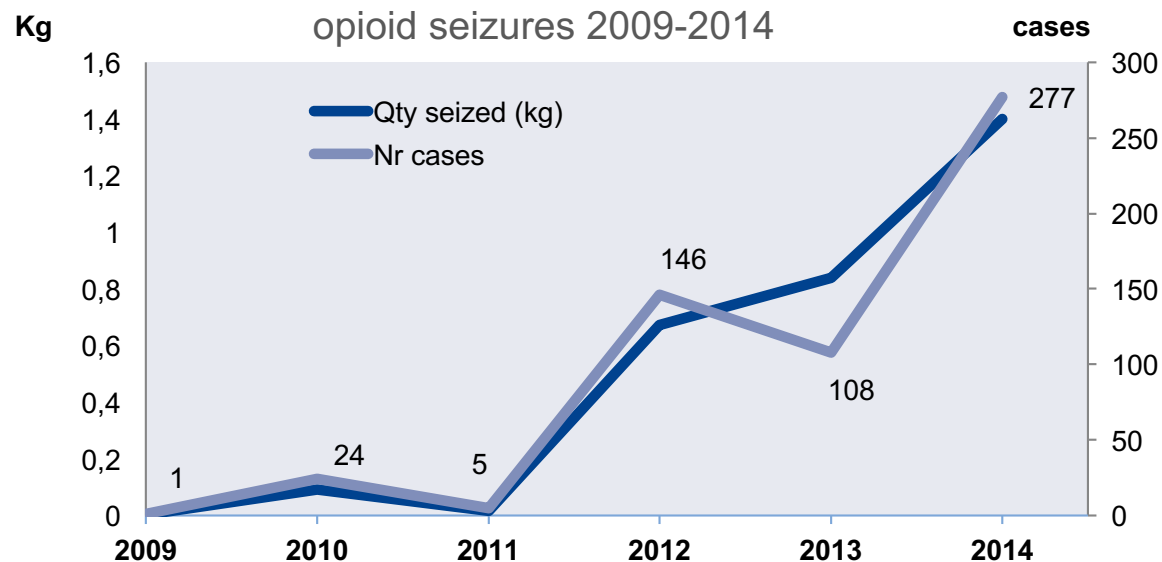
Effetti ricercati: Anfetamine, cocaina, ecstasy

**Mefedrone – grande popolarità
(prezzo, purezza, status legale)**

25.000 Sequestri nel 2015 – 1.8 tonnellate



Oppiacei



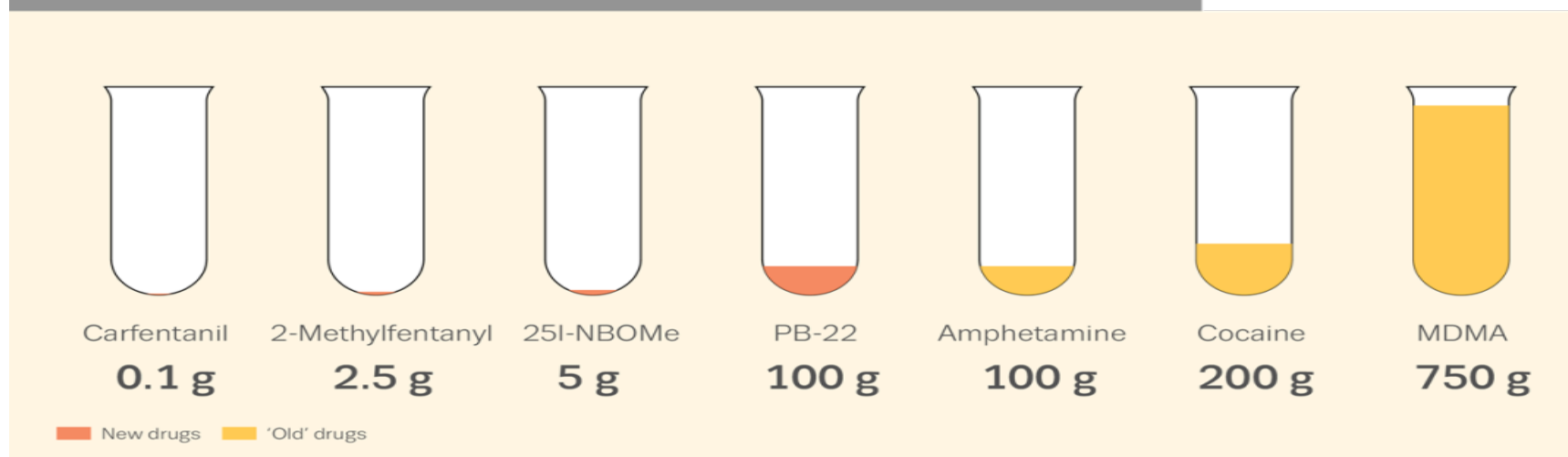
Dal 2009 25 nuovi oppiacei
Sintetitici; 18 Fentanyls;

Varie forme

Nasal Spray

Grande potenza e tossicità
a basse quantità

HOW MUCH PURE DRUG IS NEEDED TO MAKE 10 000 DOSES?



3

Consumi & consumatori

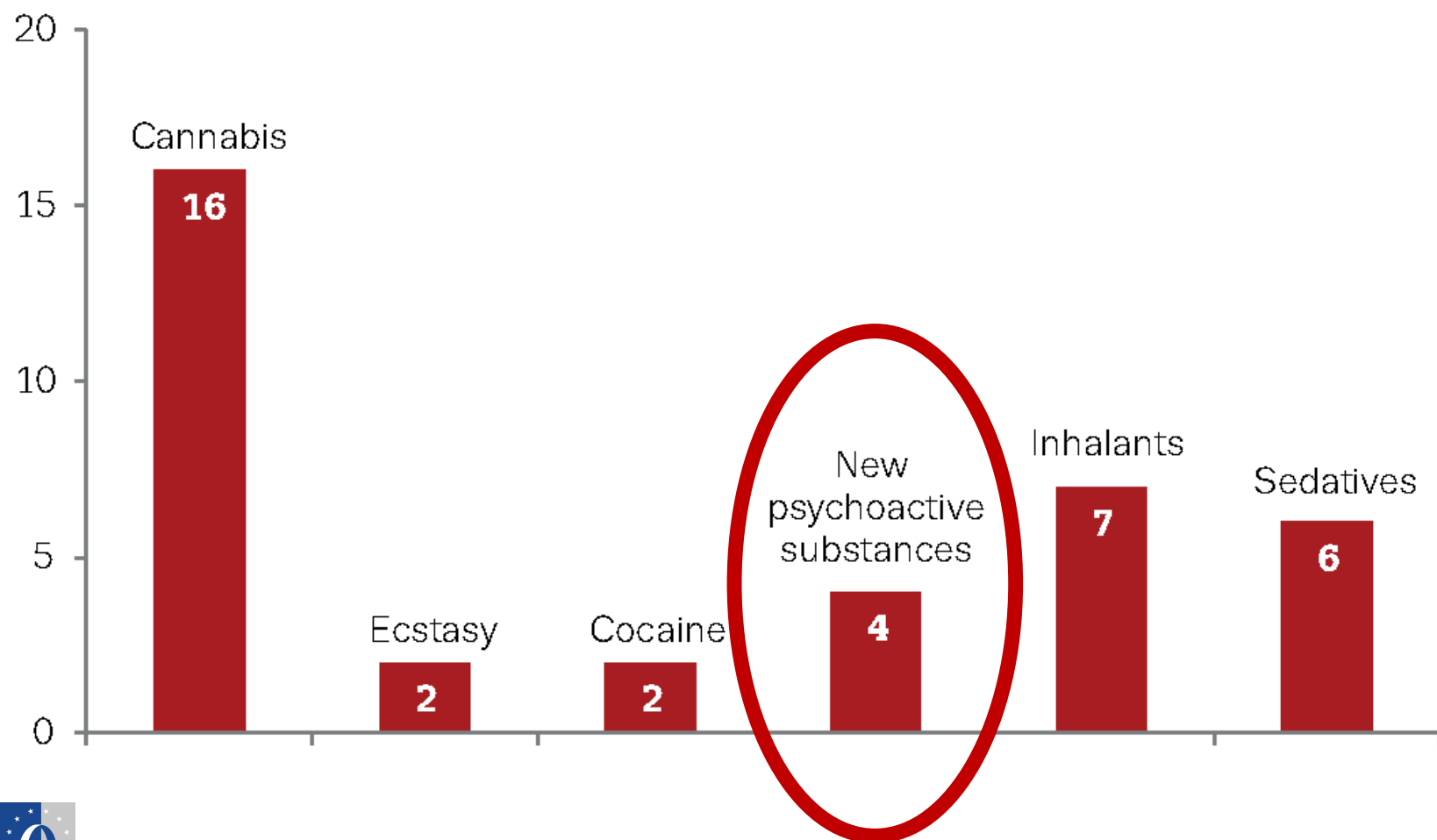
Chi è a rischio? Dove? Come rispondere?



ESPAD prevalenza nel corso della vita (15-16 anni)

European average
(34 countries)

Percent

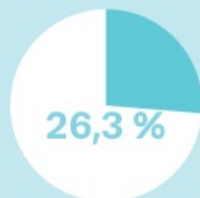


Cannabis



Adulti
(15-64)

Consumo
Nell'ultimo anno **23,5 milioni**
Nell'arco della vita **87,7 milioni**



Giovani adulti
(15-34)

Nell'ultimo anno
17,1 milioni



Cocaina



Adulti
(15-64)

Consumo
Nell'ultimo anno **3,5 milioni**
Nell'arco della vita **17,5 milioni**



Giovani adulti
(15-34)

Nell'ultimo anno
2,3 milioni

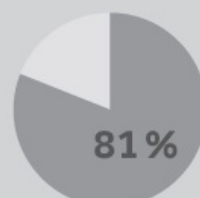


Oppiacei



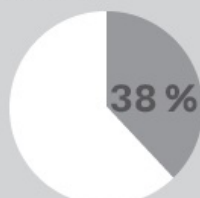
Consumatori di oppiacei
ad alto rischio
1,3 milioni

Casi di overdose
mortalì



Richieste di trattamento
della tossicodipendenza

Principale sostanza
stupefacente nel 38 %
circa delle richieste di
trattamento della
tossicodipendenza
nell'Unione europea



Gli oppiacei sono
rivenuti nell'81 % dei
casi di overdose mortali

630 000

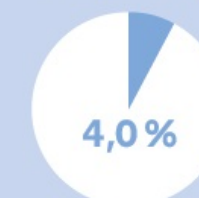
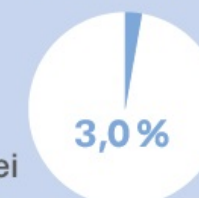
consumatori di
oppiacei si sono
sottoposti alla terapia
sostitutiva nel 2015

Nuove sostanze psicoattive



Studenti dai
15 ai 16 anni
in 24 paesi europei

Consumo
Nell'ultimo anno
Nell'arco della vita

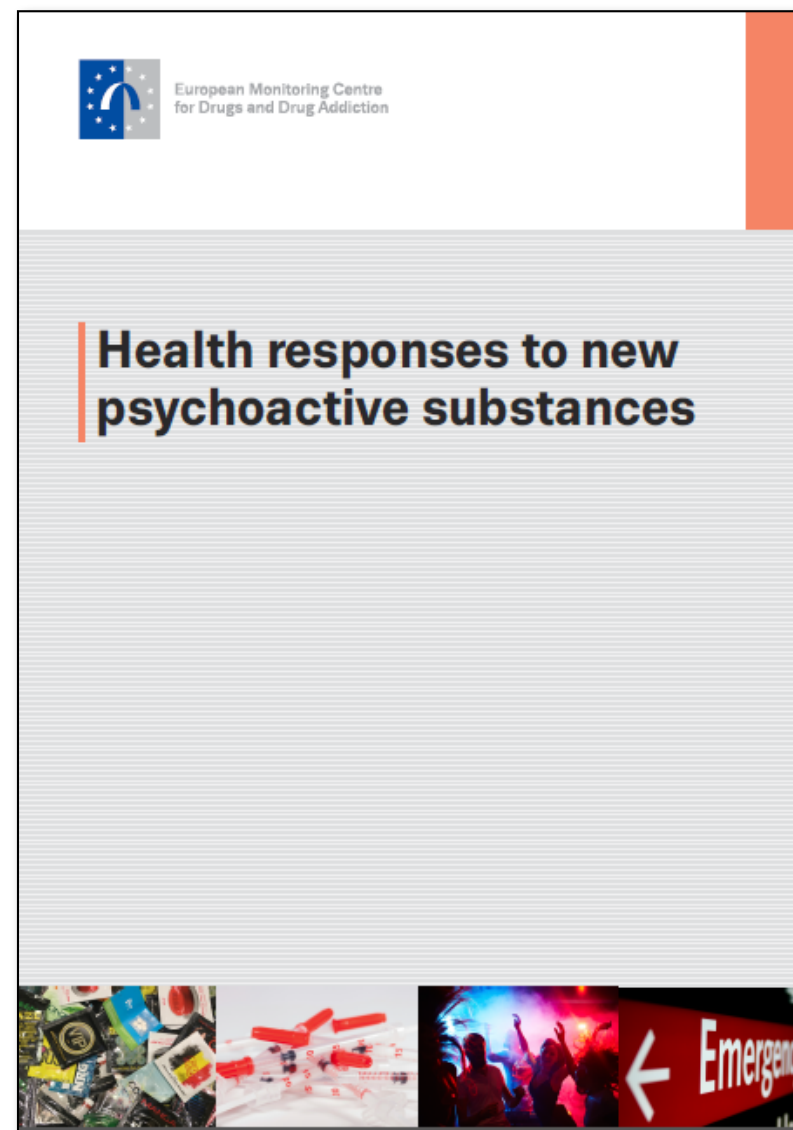


Studio sulle risposte sanitarie alle nuove droghe

Chi è a rischio?

Dove?

**Come i servizi
sanitari possono
fare fronte?**



1 NPS in Nightlife

Frequentatori

**(GDS – 26000
young people)**

➤ Prevalenza maggiore (all drugs) Popolazione Generale

< Sostanze Tradizionali

- Contesti di Poli assunzione
(Moore et al., 2013)

*Opportunità per:
Informazioni,
outreach,
drug testing*



2 Men Sex Men (MSM)

Crescente dati sull'uso di Catinoni in MSM

NPS 'chemsex' e pratiche di Slamming (iniettare prima del rapporto) tra MSM

Comportament ad alto rischio di contrarre infezioni sessualmente trasmesse e per scambio di siringhe usate

Barriere nel accesso a servizi tradizionali



Grinder - CHEMSEX

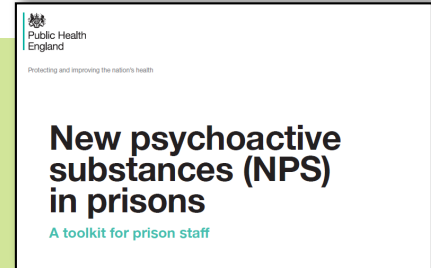


3 Prigioni

NPS in situazioni di detenzione (aggressività, agitazione, violenza)

Uso di synthetic cannabinoids presenti nel 10 % del campione di detenuti intervistati e seconda sostanza dopo cannabis (13 %).

Uso di synthetic cannabinoids associato con violenza, bullismo, debiti, decessi, ricoveri ospedalieri



Synthetic cannabis having 'devastating impact' in prisons, says chief inspector

642



4 INJECTORS

Cambio nelle abitudini

Greece, Romania, Ireland,
Wales, Slovenia, Hungary



**HU >60% di visitatori di servizi a bassa soglia
iniettano Cathinones** (Peterfi et al., 2014)

**Alta frequenza di injecting, aumento scambio
siringhe usate, groin injection (mortality artery
shooting)**

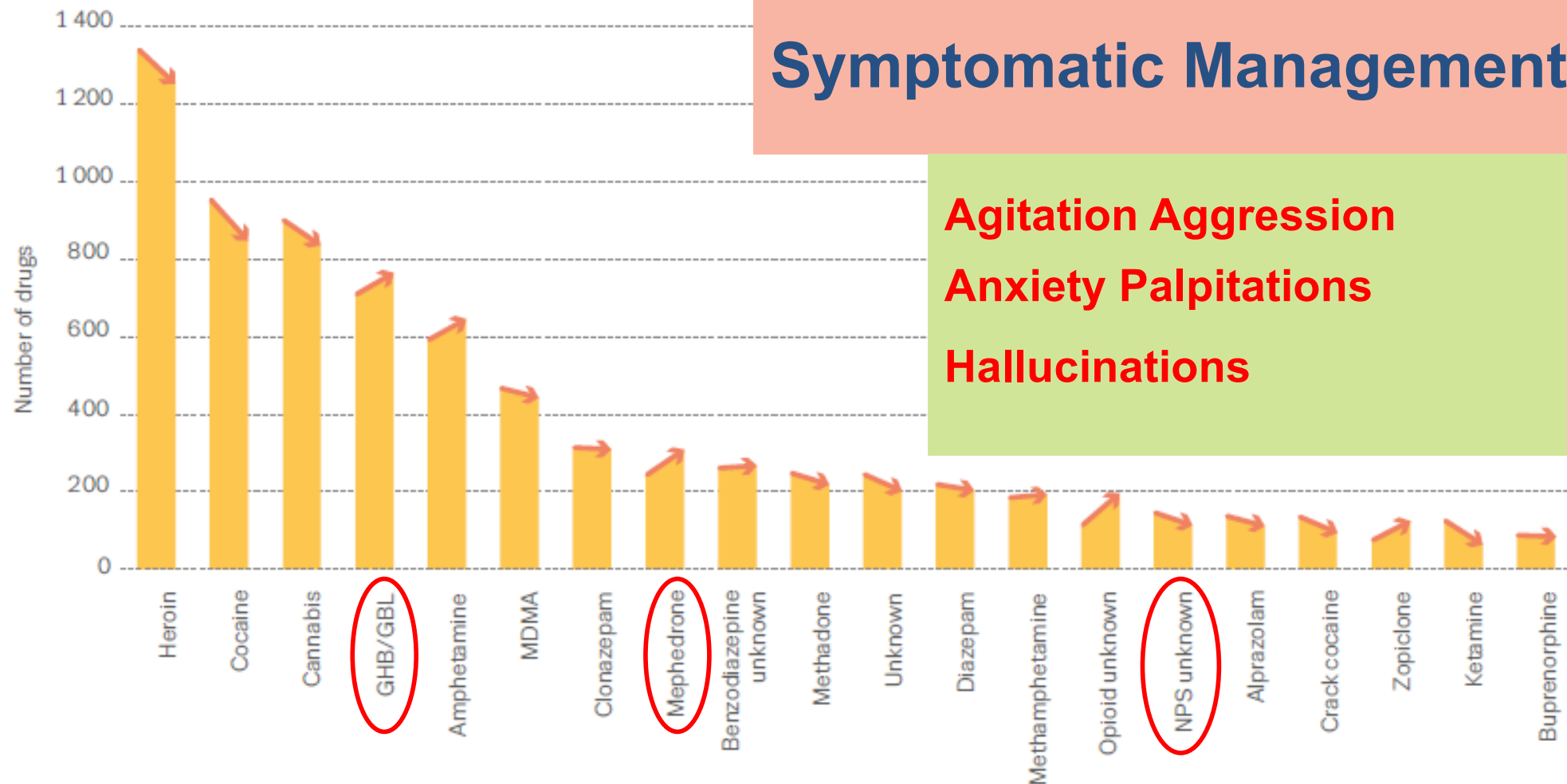
Localised HIV & HCV outbreaks (e.g. Hungary,
Wales)



Studio sulle emergenze al pronto soccorso



Symptomatic Management



Servizi di Trattamento

La richiesta per trattamenti specialistici per NPS rimane bassa (<2%) of 450.000

UK–PL (10-30%) (synthetic cathinones)

NL-UK GBL-GHB

UK-FR-ES-IT Ketamine

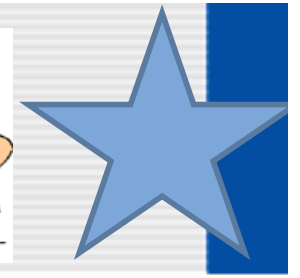
4

**Come i servizi
sanitari possono
rispondere al
fenomeno?**



Nuovi servizi o vecchi servizi ?

Adattandosi



Diversificazione

Adattamento alle nuove tipologie di clienti e i nuovi luoghi

Nuove collaborazioni tra servizi differenti

Attenzione al cambio culturale ed alle difficoltà geografiche

Qualità

Trasferimento di conoscenza basata sulla evidenza scientifica

Creare ed aumentare la conoscenza – formazione

Lasciare le cattive prassi (o inefficaci) & investire nella valutazione obbiettiva

Riflessione

**Fenomeno che
rimane?**

***Un'altra variante
della teoria del
palloncino
(balloon effect)?***

**Difficoltà nel
futuro?**

Opportunità?





European Monitoring Centre
for Drugs and Drug Addiction

All this only possible because...

Ana Gallegos

Roumen Sedefov

Michael Evans-Brown

Brendan Hughes

Alessandro Pirona

...and many others at EMCDDA

emcdda.europa.eu

 twitter.com/emcdda

 facebook.com/emcdda

 youtube.com/emcddatube

 flickr.com/photos/emcdda