



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI  
Ministro per la Cooperazione Internazionale e l'Integrazione  
**Dipartimento Politiche Antidroga**

Reitox workshop: exchange on data collection  
challenges related to new psychoactive substances  
19-20 April 2012, Budapest, Hungary

# Panel 1 – Situation Current situation in Italy on Early Warning System

**Giovanni Serpelloni M.D.** – Italian Department for Antidrug Policies, Presidency of the Council of Ministers  
**Elisabetta Simeoni, Silvia Zanone** - Italian Focal Point, Department for Antidrug Policies  
**Teodora Macchia** - National Early Warning System, Istituto Superiore di Sanità  
**Carlo Locatelli** - National Early Warning System, Pavia Poison Control Centre, "S. Maugeri" Foundation  
**Rimondo Claudia** - National Early Warning System – Verona Addiction Department, Italy



# 153 intercepted molecules

## (N.E.W.S. 2009-2011)

- 38 synthetic cannabinoids
- 30 synthetic cathinones
- 23 phenethylamines
- > 50 other molecules (piperazine, triptamine, PCP derivatives; ketamina, medical drugs, natural substances, etc.)







# New molecules detected 2009-2012

N	Nome/Sigla	Mese/Anno	N	Nome/Sigla	Mese/Anno	N	Nome/Sigla	Mese/Anno
1	HU-331	Gennaio 2012	28	4-fluoroamfetamina (4-FA)	Agosto 2011	60	Tropicamide	Maggio 2011
2	1-phenyl-1-propanamine	Dicembre 2011	29	Metamfetamina	Agosto 2011	61	Diazepam	Aprile 2011
3	AM-694 – Chloro derivative/1-[(5-chloropentil)-1H-indol-3-yl]-(2-iodophenyl)methanone	Dicembre 2011	30	N-ethylbuphedrone	Agosto 2011	62	3-FMC	Marzo 2011
4	α-Pyrrolidinobutirrophenone (α-PBP)	Dicembre 2011	31	Org-29647	Agosto 2011	63	Derivato JWH-250	Marzo 2011
5	3-amino-1-phenyl-butane (3-APB)	Dicembre 2011	32	Org-27569	Agosto 2011	64	5-IAI	Marzo 2011
6	AM-2232	Dicembre 2011	33	Org-27759	Agosto 2011	65	JWH-182	Marzo 2011
7	Etizolam	Dicembre 2011	34	AM-2233	Agosto 2011	66	1-Pentil-3-(1-adamantoil)indolo	Febbraio 2011
8	Etilfenidato	Novembre 2011	35	JWH-307	Agosto 2011	67	JWH-251	Febbraio 2011
9	Camfetamina	Novembre 2011	36	Caffeina (in eroina)	Agosto 2011	68	N,N-dimethylamphetamine	Febbraio 2011
10	JWH-022	Novembre 2011	37	Benzoin isopropil etere (BIE)	Luglio 2011	69	AM-2201	Gennaio 2011
11	4-Methylbuphedrone (4-Me-MABP; bk-N-methyl-4-MAB)	Novembre 2011	38	Pseudoefedrina	Luglio 2011	70	MPA	Gennaio 2011
12	WIN 55,212-2	Novembre 2011	39	Nandrolone	Luglio 2011	71	CRA-13	Gennaio 2011
13	AM-679	Novembre 2011	40	JWH-412	Luglio 2011	72	4-MeO-PCP	Gennaio 2011
14	CP 47,497-C8-homolog	Novembre 2011	41	JWH-387	Luglio 2011	73	desoxy-D2PM	Dicembre 2010
15	Propossifene (propoxyphene) destropropoxyphene	Novembre 2011	42	Phenazepam	Luglio 2011	74	5-APB	Dicembre 2010
16	bk-MDDMA	Ottobre 2011	43	4-APB	Giugno 2011	75	BMDB	Dicembre 2010
17	Benzylpiperidine Propossifene (propoxyphene)	Ottobre 2011	44	6-APB	Giugno 2011	76	BMDP	Dicembre 2010
18	4-EMC	Ottobre 2011	45	RCS-4(C4)	Giugno 2011	77	Arecoline	Novembre 2010
19	Desomorphine	Ottobre 2011	46	Ostarine	Giugno 2011	78	Dibutylone	Novembre 2010
20	Metorfano (methorphan)	Marzo 2011	47	JWH-122 fluoropentyl derivative	Giugno 2011	79	MDPBP	Novembre 2010
21	Isopentedrone	Settembre 2011	48	2C-C-NBOMe	Giugno 2011	80	3-MeO-PCE	Novembre 2010
22	4-BMC (Brepheдрone)	Ottobre 2011	49	Colofonia in hashish	Giugno 2011	81	3-(4-hydroxymethylbenzoyl)-1-pentylindole	Novembre 2010
23	WIN 48,098 (Pravadoline)	Maggio 2011	50	OMMA	Giugno 2011	82	Methoxetamine	Novembre 2010
24	Pyrovalerone	Settembre 2011	51	Methanandamide	Maggio 2011	83	PMMA	Ottobre 2010
25	Dipipanone	Settembre 2011	52	AM-1220-azepane-derivato	Maggio 2011	84	JWH-019	Ottobre 2010
26	Sildenafil Metilone	Agosto 2011	53	AM-1220	Maggio 2011	85	JWH-203	Ottobre 2010
27	(methylone; MDMCAT; MDMC; bk-MDMA; beta keto-MDMA)	Agosto 2011	54	5-HTTP	Maggio 2011	86	3,4-DMMC	Ottobre 2010
			55	JWH-007	Maggio 2011	87	JWH-250	Ottobre 2010
			56	(2-methoxyphenyl)(1-pentyl-1H-indol-3-yl)metanone	Aprile 2011	88	Desoxypropadrol	Ottobre 2010
			57	N-ethylamphetamine α-PVP	Aprile 2011	89	JWH-200	Settembre 2010
			58	1-phenyl-2-(1-pyrrolidinyl)-1-pentanone/α-Pyrrolidinopentiophenone	Aprile 2011	90	Buflo-medil	Settembre 2010
			59	DMMA	Aprile 2011	91	Diltiazem	Settembre 2010
						92	Etafedrina	Settembre 2010
						93	JWH-210	Settembre 2010
						94	β-etil-metcatinone (Pentedrone)	Settembre 2010
						95	5-MeO-DPT	Settembre 2010



# New molecules detected 2009-2012

N	Nome/Sigla	Mese/Anno
95	5-MeO-DPT	Settembre 2010
96	Pentilone	Settembre 2010
97	M-ALPHA	Settembre 2010
98	Isomero nafirone	Agosto 2010
99	Variante C8 + C2 del CP-47,497	Agosto 2010
100	4MBC	Agosto 2010
101	MPPP	Agosto 2010
102	JWH-015	Luglio 2010
103	MPBP	Luglio 2010
104	Butilone	Agosto 2010
105	MDPV	Agosto 2010
106	JWH-122	Luglio 2010
107	AM-694	Luglio 2010
108	4-metiletcatinone (4-MEC)	Luglio 2010
109	bufedrone	Luglio 2010
110	metil derivato del cannabinoide sintetico JWH-073	Luglio 2010
111	Dimetocaina DMC	Giugno 2010
112	DMAA	Giugno 2010
113	iso-Etcatinone	Giugno 2010
114	pFBT	Giugno 2010
115	Nafirone	Giugno 2010
116	JWH-081	Giugno 2010
117	Analogo del JWH-018 (WIN 48,098/ Pravadoline)	Maggio 2010
118	Fentanil	Maggio 2010
119	4-FMA	Marzo 2010
120	Mefedrone (4-MMC)	Marzo 2010
121	Metamizolo (novalgina)	Marzo 2010
122	pFPP	Marzo 2010
123	MDAI	Marzo 2010
124	$\beta$ -Me-PEA	Marzo 2010
125	N,N-dimetilfenetilamina	Marzo 2010
126	N-benzil-1-feniletilamina	Marzo 2010
127	JWH-073	Febbraio 2010
128	JWH-018	Febbraio 2010

N	Nome/Sigla	Mese/Anno
129	GHB	Gennaio 2010
130	2C-B-BZP	Gennaio 2010
131	Pregabalin	Dicembre 2009
132	4-MA	Dicembre 2009
133	JWH-200	Dicembre 2009
134	3-FMA	Novembre 2009
135	Etaqualone	Novembre 2009
136	Metamfepramone	Novembre 2009
137	Flephedrone (4-FMC; 4-fluoromethcathinone)	Novembre 2009
138	Mitragynina (Mitragyna Speciosa)	Novembre 2009
139	Bromo-Dragonfly	Ottobre 2009
140	Levamisole	Ottobre 2009
141	bk-PMMA (Methedrone)	Ottobre 2009
142	2-PEA	Ottobre 2009
143	MDPV	Agosto 2009
144	DNP (2,4-dinitrofenolo)	Agosto 2009
145	4-AcO-DMT	Agosto 2009
146	PMA	Luglio 2009
147	Petidine/Demerol (Meperidine o Pethidine)	Luglio 2009
148	Nortramadol (O-Desmethyltramadol)	Giugno 2009
149	Ketamina	Giugno 2009
150	mCPP	Giugno 2009
151	Piperonale	Giugno 2009
152	TMA-6	Giugno 2009
153	Carbarile	Maggio 2009

# Commercial names and synthetic cannabinoids identified (2010-2011)



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI  
Ministro per la Cooperazione Internazionale e l'Integrazione  
Dipartimento Politiche Antidroga

Commercial name	Identified cannabinoid	Commercial name	Identified cannabinoid	Commercial name	Identified cannabinoid
Genie	JWH-018	Blaze	JWH-018	Alesya Plus	JWH-081
N-Joy	JWH-018	Smoke	JWH-018	Orange Alesya New	JWH-081+AM-694
Spice Silver	JWH-018+JWH-073	Blaze	JWH-018	Lucy	JWH-081+JWH-019+AM-694
Spice Gold	JWH-018+JWH-073	Bonzai	JWH-018	Karma	JWH-210
Spice Gold Spirit	JWH-018+JWH-073	Bonzai Citrus	JWH-081	Orange Julia	JWH-081+AM-694
Spice Original Diamond	JWH-018+JWH-073	Creme Supreme Incense	JWH-250	Katy Plus	JWH-081
Spice Original Diamond Spirit	JWH-018+JWH-073	Gejnie	JWH-018	Orange Katy New	JWH-081+AM-694
Spice Tropical	JWH-018+JWH-073	Jamaica Spirit	JWH-081+JWH-250	Orange Darya New	JWH-081+AM-694
Spice Artic Synergy	JWH-018+JWH-073	King B	JWH-073+JWH-073 metil derivato	Bonzai	JWH-122+JWH-018 (tracce)
Amazonas	JWH-250	Original Diamond	JWH-073	Bonzai Summer Boost	non noto
Orange Iilia	JWH-018+JWH-073	Original Diamond Spirit	JWH-073	Bonzai	JWH-122
Orange Oxana	JWH-073+delta-9-THC (tracce)	Spice Artic Synergy	JWH-018+CP 47,497 (C8)	Blend Z	JWH-073; JWH-122; JWH-018 e 1-butil-3-(1-(4-metilnaftoil)indolo (metilnaftoil omologo del JWH-073).
Jamaican Gold	JWH-018	Spice Diamond	CP 47,497 (C8)	JWH-018 in Polvere	JWH-018
Jamaican Spirit	JWH-250+JWH-081	Spice Diamond Spirit	JWH-018	Senza etichetta	JWH 250
Mojo	JWH-018	Spice Gold	CP 47,497 (C8)	Senza etichetta	JWH 210
Infinity	JWH-073	Spice Tropical Synergy	JWH-018+CP 47,497 (C8)	Senza etichetta	JWH 122
Bonzai	JWH-018	Yucatan Fire	JWH-018	Senza etichetta	JWH 122
Sencation	JWH-073 metil derivato	B 52 Plus Intensive Shot	JWH-250 + JWH-122	Polvere verde fumata	JWH-018 (in campione ematico)
Bonzai Citrus	JWH-081	Ketama Gold	JWH-250	Atomic bomb	JWH-018 (in campione ematico)
Afghan Incense	JWH-018	Jungle Mystic Incense	JWH-122	XXX Hurricane	Omologo C4 dell'RCS-4 Isomero orto dell'RCS-4 JWH-073 JWH-018
Bonzai Winter Boost	JWH-250	Orange alesya new	JWH-122	Bonzai	JWH-122 (in campione ematico)
New Jamaican Gold	JWH-081	Rasta Weed	JWH-073	Cannabis (riferito)	JWH-122 (in campione ematico)
Blaze	JWH-081	Katy Plus	JWH-081 e AM-694 (+tracce di CBD; delta-9-THC <0,1%)	Polvere di prova	AM-694
Blaze	JWH-250	Ketama Gold	JWH-122	Polvere di prova	AM-679
Jamaican Spirit	JWH-200+JWH-081	Bonzai	JWH-081	Polvere di prova	JWH-019
Forest Green	JWH-250+tracce di JWH-122	Orange Darya New	JWH-081+JWH-073+AM-694	Polvere di prova	JWH-081
Forest Green	JWH-122	Karma	JWH-210	Polvere di prova	JWH-203
Intensive Shot	JWH-250	Katy Plus	JWH-081+AM-694	Polvere di prova	JWH-250
Ketama Gold	JWH-250	Orange Alesya New	JWH-081+JWH-073	Polvere di prova	WIN48098/ Pravadoline
Jungle Mystic Incense	JWH-122	Orange Julia	JWH-081	Polvere di prova	WIN55212-2 mesilato
Jamaican Spirit	JWH-250	Orange Katy New	JWH-081+AM-694	Polvere di prova	CP47,497-(C8)
Start of Fire	JWH-250	Alesya Plus	JWH-081	Bonzai summer boost	JWH-210+AM-2201 + JWH-022
Bonzai	JWH-250	Lucy New	JWH-081	AM-HI-CO Oean Burst Red 2	JWH-073+JWH-018+JWH-122 (in siero)
Bonzai Citrus	JWH-018	Lucy	JWH-081+AM-694	Bonzai	JWH-122 (in siero)





**32** intoxications cases  
related to the  
consumption of  
synthetic cannabinoids  
with admission to  
emergency departments



- nJoy (JWH-018)
- Spice Artic Synergy (JWH-018; JWH-073)
- Bonzai (JWH-018; JWH-081; JWH-122)
- Bonzai Summer Boost (JWH-122)
- Forest Green (JWH-122; JWH-250)
- Jungle Mystic Incense (JWH-122)
- Orange Alesya News (JWH-122)
- Atomic Bomb (JWH-018)
- Non noto (JWH-018; JWH-122)

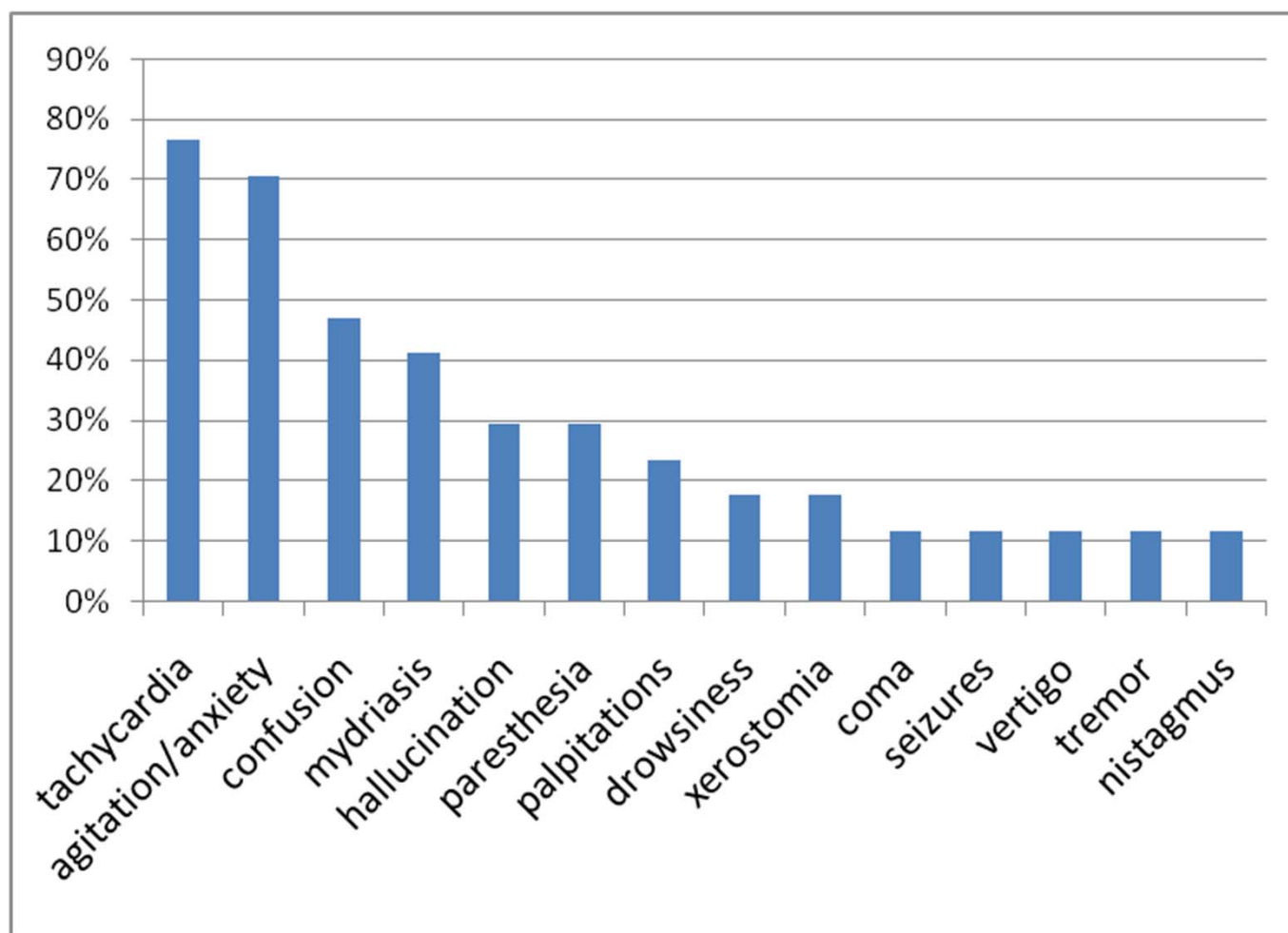
**4** intoxications cases  
related to the  
consumption of  
synthetic cathinones  
with admission to  
emergency  
departments



- Mefedrone (4-MMC)
- Butilone (bk-MBDB)
- Metilecatinone



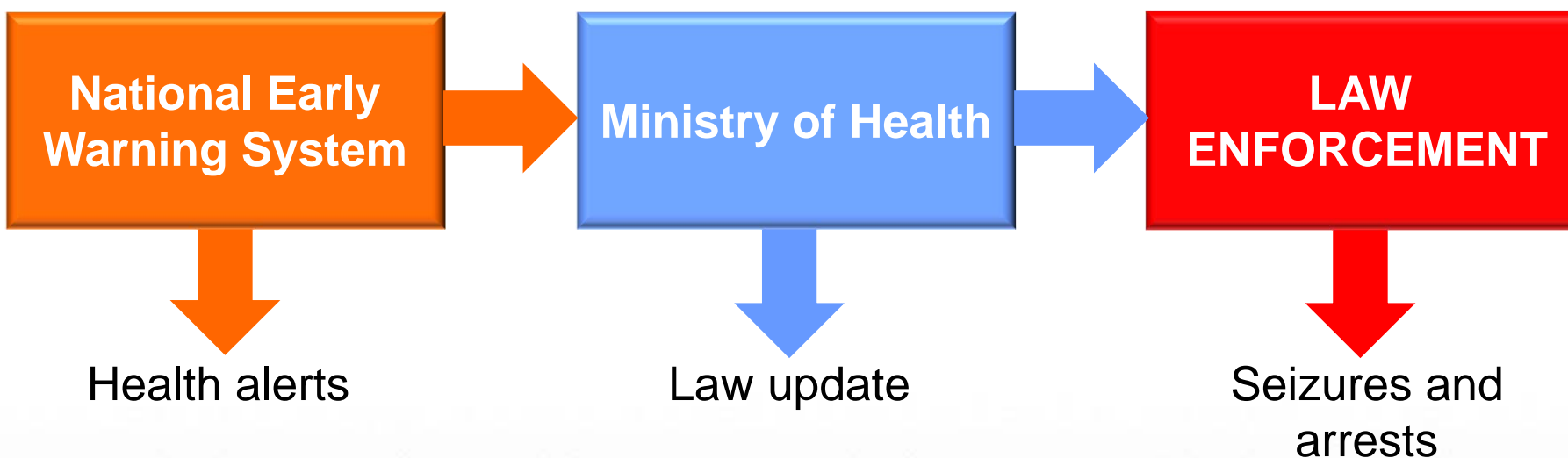
## Main clinical manifestations for synthetic cannabinoids consumption (n = 32)\*



\* Other symptoms (frequency < 6%): syncope, hypertonia, chest tightness, clonus, choreoatetosis, aphasia, diplopia, hypotension, hypertension, dyspnoea, vomiting



# NEWS Operative actions







# Legal aspects: new psychoactive molecules under control

*Table I D.P.R. 309/90*

## Law decree June 16<sup>th</sup> 2010, n.146 of 25/6/2010

- Mephedrone
- JWH-018
- JWH-073

## Law decree May 11<sup>th</sup> 2011, n.112 of 16/5/2011

- MDPV
- JWH-250 and its analogues
- JWH-122 and its analogues

## Law decree December 29<sup>th</sup> 2011, n.3 of 4/1/2010

- butilone
- 2-amino-1-phenyl-1-propanone
- AM-694
- 3-benzoylindolo