

5. Nuove sostanze individuate

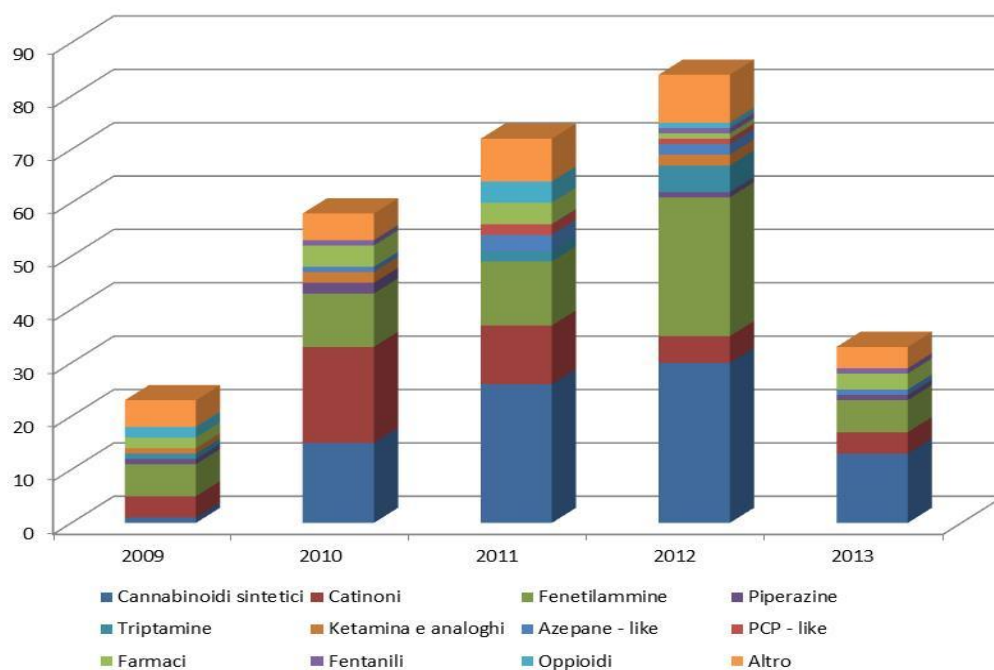
Dal 2009 ad agosto 2013, su segnalazione dell'Osservatorio Europeo e dei centri collaborativi italiani, sono state intercettate dal Sistema Nazionale di Allerta Precoce oltre 280 nuove molecole, tra cui:

- 84 cannabinoidi sintetici
- 42 catinoni sintetici
- 60 fenetilamine
- 6 ketamina e analoghi
- 4 piperazine
- 8 triptamine
- 6 azepane-like
- 4 PCP-like
- 3 fentanili

**Oltre 280
nuove
molecole
registrate**

Nella tabella che segue vengono riportate nel dettaglio le molecole registrate dal Sistema con mese ed anno di registrazione.

Figura 2 - Sostanze Psicoattive (nuove e tradizionali) per tipologia di sostanza, segnalate per la prima volta in Europa o in Italia e registrate dal Sistema Nazionale di Allerta Precoce (2009-2013) - Numerosità. Fonte: Sistema Nazionale di Allerta Precoce, 2013



N	Nome	Mese	Anno
1	Nitracaina	Agosto	2013
2	JWH-412 5-fluoropentil derivato	Agosto	2013
3	Proscalina	Agosto	2013
4	Tadalafil	Luglio	2013
5	PMKA	Luglio	2013
6	βk-PBDB	Luglio	2013
7	Sintacaina	Luglio	2013
8	3,4 CTMP	Luglio	2013
9	Escalina	Luglio	2013
10	Meftetramine	Luglio	2013
11	5-EAPB	Luglio	2013
12	AL-Alliescalina	Luglio	2013
13	Mebroqualone	Luglio	2013
14	5F-AB-PINACA	Luglio	2013
15	JTE-907	Luglio	2013
16	2-(2,3-dimetossifenil)-N-(3,4,5-trimetossibenzil)etanamina	Luglio	2013
17	3-[2-(2-metossibenzilamino)etil]-1H-quinazolina-2,4-dione (RH-34)	Luglio	2013
18	N-(1-amino-3-metil-1-osobutan-2-il)-1-(4-fluorobenzil)-1H-indazolo-3-carbossamide (AB-FUBINACA)	Luglio	2013
19	1-(4-metossifenil)-2-(pirrolidin-1-il)pentan-1-one (4-MeO-α-PVP)	Giugno	2013
20	4-metilbufedrone, N-benzil derivato	Giugno	2013
21	A-836,339	Giugno	2013
22	2-etilamino-1-fenil-propan-1-one (Etilpropion, N-etilcatinone e 2-etilaminopropiofenon, Etilcatinone)	Maggio	2013
23	Fenacetina	Maggio	2013
24	α-PVT, alfa-PVT, alfa-pirrolidinopentiotiofenone	Maggio	2013
25	AB-PINACA	Maggio	2013
26	TFMPP	Maggio	2013
27	Idrossizina	Maggio	2013
28	N-Metil-2-pirrolidone (NMP)	Maggio	2013
29	N-etil-1-fenil-butano-2-amina	Maggio	2013
30	URB-597([3-(3-carbamoilfenil)fenil] N-cicloesilcarbamato))	Aprile	2013
31	25H-NBOMe; 2C-H-NBOMe(2-(2,5-dimetossifenil)-N-(2-metossibenzil)etanamina)	Aprile	2013
32	3,4-diclorometilfenidato	Aprile	2013
33	UR-144 eptil derivato ((1-eptil-1H-indol-3-il)(2,2,3,3-tetrametilciclopropil)-metanone)	Aprile	2013

N	Nome	Mese	Anno
145	CP 47,497-C8-omologo	Novembre	2011
146	Propossifene	Novembre	2011
147	Paracetamolo	Ottobre	2011
148	bk-MDDMA	Ottobre	2011
149	Benzilpiperidina	Ottobre	2011
150	4-EMC	Ottobre	2011
151	Desomorfina	Ottobre	2011
152	4-BMC (Brefedrone)	Settembre	2011
153	Isopentedrone	Settembre	2011
154	WIN 48,098 (Pravadoline)	Settembre	2011
155	Pirovalerone	Settembre	2011
156	Dipipanone	Settembre	2011
157	Sildenafil	Agosto	2011
158	Metilone (MDMCAT; MDMC; bk-MDMA)	Agosto	2011
159	4-fluoroamfetamina (4-FA)	Agosto	2011
160	Metamfetamina	Agosto	2011
161	N-Etilbufedrone	Agosto	2011
162	Org-29647	Agosto	2011
163	Org-27569	Agosto	2011
164	Org-27759	Agosto	2011
165	AM-2233	Agosto	2011
166	JWH-307	Agosto	2011
167	Caffeina (in eroina)	Agosto	2011
168	Benzoinisopropil etere (BIE)	Luglio	2011
169	Pseudoefedrina	Luglio	2011
170	Nandrolone	Luglio	2011
171	JWH-412	Luglio	2011
172	JWH-387	Luglio	2011
173	Fenazepam	Luglio	2011
174	Ayauasca (NN-DMT)	Luglio	2011
175	Ayauasca (Armina; Harmine)	Luglio	2011
176	4-APB	Giugno	2011
177	6-APB	Giugno	2011

N	Nome	Mese	Anno
34	Clorochina	Aprile	2013
35	JWH-145	Aprile	2013
36	JWH-030	Aprile	2013
37	JWH-307 bromo derivato	Aprile	2013
38	2,5-dimetossi-4-etilfenetilamina (2C-E)	Aprile	2013
39	4-bromo-2,5-dimetossianfetamina (DOB)	Aprile	2013
40	4-cloro-2,5-dimetossiamfetamina (DOC)	Aprile	2013
41	5F-PB22	Marzo	2013
42	Flubromazepam	Marzo	2013
43	EAM-2201 [1-(5-fluoropentil)-1H-indol-3-il]-(4-etil-naftalen-1-il)metanone	Febbraio	2013
44	Carfentanil	Febbraio	2013
45	JWH-368 (5-(3-fluorofenil)-1-pentil-1H-pirrol-3-il]-1-naftalenil-metanone)	Febbraio	2013
46	A-834,735 (1-(tetraidropiran-4-ilmetil)-1H-indol-3-il]-(2,2,3,3-tetrametilciclopropil)metanone)	Gennaio	2013
47	2C-H (2-(2,5-dimetossifenil)etanamina)	Gennaio	2013
48	2C-B (4-Bromo-2,5-dimetossibenzenetanamina)	Gennaio	2013
49	5-MAPB (1-(Benzofuran-5-il)-N-metilpropan-2-amina)	Gennaio	2013
50	4-fluorocatinone	Gennaio	2013
51	Quetiapina	Dicembre	2012
52	4-metil-fendimetrazina	Dicembre	2012
53	4-metilaminorex-4-metil derivato	Dicembre	2012
54	25N-NBOMe	Dicembre	2012
55	25G-NBOMe	Dicembre	2012
56	25E-NBOMe	Dicembre	2012
57	2C-N	Dicembre	2012
58	2C-G	Dicembre	2012
59	UR-144 N-(5-cloropentil) derivato	Dicembre	2012
60	25B-NBOMe	Dicembre	2012
61	4-cloroamfetamina (4-CA)	Dicembre	2012
62	Isobutanoilfentanil	Dicembre	2012
63	4-HTMPIPO	Novembre	2012
64	JWH-018 quinolinecarboxamide	Novembre	2012
65	AB-005 isomero azepan	Novembre	2012
66	AB-005	Ottobre	2012
67	AM-2201 analogo Indazolecarboxamide	Ottobre	2012
68	AKB-48F	Settembre	2012
69	AM-1248	Settembre	2012
70	N-Etilketamina	Settembre	2012
71	5-(2-Aminopropil)-2,3-diidro-1H-indene	Settembre	2012
72	4-Idrossiamfetamina	Settembre	2012

N	Nome	Mese	Anno
178	RCS-4(C4)	Giugno	2011
179	Ostarina	Giugno	2011
180	JWH-122 fluoropentil derivato	Giugno	2011
181	2C-C-NBOMe	Giugno	2011
182	Colofonia in hashish	Giugno	2011
183	OMMA	Giugno	2011
184	Metanandamide	Maggio	2011
185	AM-1220-azepane-derivato	Maggio	2011
186	AM-1220	Maggio	2011
187	5-HTTP	Maggio	2011
188	JWH-007	Maggio	2011
189	Tropicamide	Maggio	2011
190	Diazepam	Aprile	2011
191	(2-metossifenil)(1-pentil-1H-indol-3-il)metanone	Aprile	2011
192	N-Etilamfetamina	Aprile	2011
193	α-Pirrolidinopentiofenone (α-PVP)	Aprile	2011
194	DMMA	Aprile	2011
195	Metorfano	Marzo	2011
196	3-FMC	Marzo	2011
197	Derivato JWH-250	Marzo	2011
198	5-IAI	Marzo	2011
199	JWH-182	Marzo	2011
200	1-Pentil-3-(1-adamantol)indolo	Febbraio	2011
201	JWH-251	Febbraio	2011
202	N,N-dimetilamfetamina	Febbraio	2011
203	AM-2201	Gennaio	2011
204	MPA	Gennaio	2011
205	CRA-13	Gennaio	2011
206	4-MeO-PCP	Gennaio	2011
207	Desossi-D2PM	Dicembre	2010
208	5-APB	Dicembre	2010
209	BMDB	Dicembre	2010
210	BMDP	Dicembre	2010
211	Arecoline	Novembre	2010
212	Dibutilone	Novembre	2010
213	MDPBP	Novembre	2010
214	3-MeO-PCE	Novembre	2010
215	3-(4-Idrossimetilbenzoil)-1-pentilindolo	Novembre	2010
216	Metossetamina	Novembre	2010

N	Nome	Mese	Anno
73	3-Metilmetcatinone (3-MMC)	Settembre	2012
74	2-MeO-Ketamina	Agosto	2012
75	Pirazolam	Agosto	2012
76	4-AcO-DPT	Agosto	2012
77	AH-7921	Agosto	2012
78	JWH 018 N-(5-cloropentil) derivato	Agosto	2012
79	JWH 018 N-(5-bromopentil) derivato	Agosto	2012
80	1-(5-Fluoropentil)-3-(2-etilbenzoi)indolo	Luglio	2012
81	1-(5-Fluoropentil)-3-(2-metilbenzoi)indolo	Luglio	2012
82	JWH-122 pentenil 2-metilindolo derivato	Luglio	2012
83	JWH-122 pentenil derivato	Luglio	2012
84	MAM-2201 cloropentil analogo	Luglio	2012
85	3,4-Metilendiossi-N,N-dimetilamfetamina	Luglio	2012
86	JWH-018 carbossamide derivato	Luglio	2012
87	APICA	Luglio	2012
88	25I-NBOMe	Giugno	2012
89	MPHP	Giugno	2012
90	STS-135	Giugno	2012
91	5-MeO-MET	Giugno	2012
92	4-HO-DPT	Giugno	2012
93	UR-144(-2H)	Giugno	2012
94	Zopiclone	Giugno	2012
95	5-(2-Aminopropil)indolo (5-IT)	Giugno	2012
96	APINACA	Maggio	2012
97	2,4,5-TMMC	Maggio	2012
98	1-Fenil-2-(piperidin-1-il)butan-1-one	Maggio	2012
99	4-AcO-DALT	Aprile	2012
100	LSD	Aprile	2012
101	A-796,260	Aprile	2012
102	25D-NBOMe	Aprile	2012
103	Benzocaina	Aprile	2012
104	5FUR-144	Marzo	2012
105	3-MeO-PCP	Marzo	2012
106	4-Fluoroefedrina	Marzo	2012
107	1-Etinil-1-cicloesano (ECX)	Marzo	2012
108	4-Amino-3-fenil-butanoic acid (Phenibut)	Marzo	2012
109	MAM-2201	Marzo	2012
110	2-Fluoro-N-metil-amfetamina-(2-FMA)	Marzo	2012
111	6-APDB	Marzo	2012
112	5-APDB	Marzo	2012
113	Alfa-metiltriptamina (AMT)	Marzo	2012
114	JWH-370	Febbraio	2012
115	UR-144	Febbraio	2012
116	MDMA	Febbraio	2012
117	URB754	Febbraio	2012
118	1-(Tiofen-2-il)propan-2-amina	Febbraio	2012
119	Clobenzorex (o-clorobenzilamfetamina)	Febbraio	2012
120	Fenilpropanolamina (PPA)	Febbraio	2012

N	Nome	Mese	Anno
217	PMMA	Ottobre	2010
218	JWH-019	Ottobre	2010
219	JWH-203	Ottobre	2010
220	3,4-DMMC	Ottobre	2010
221	JWH-250	Ottobre	2010
222	Desossipipradrolo	Ottobre	2010
223	JWH-200	Settembre	2010
224	Buflomedil	Settembre	2010
225	Diltiazem	Settembre	2010
226	Etafedrina	Settembre	2010
227	JWH-210	Settembre	2010
228	Pentedrone (β-etil-metcatinone)	Settembre	2010
229	5-MeO-DPT	Settembre	2010
230	Pentilone	Settembre	2010
231	M-ALPHA	Settembre	2010
232	Isomero nafirone	Agosto	2010
233	Variante C8 + C2 del CP-47,497	Agosto	2010
234	4MBC	Agosto	2010
235	MPPP	Agosto	2010
236	Butilone	Agosto	2010
237	MDPV	Agosto	2010
238	JWH-015	Luglio	2010
239	MPBP	Luglio	2010
240	JWH-122	Luglio	2010
241	AM-694	Luglio	2010
242	4-Metiletcatinone (4-MEC)	Luglio	2010
243	Bufedrone	Luglio	2010
244	JWH-073 metilderivato	Luglio	2010
245	DimetocainaDMC	Giugno	2010
246	DMAA	Giugno	2010
247	iso-Etcatinone	Giugno	2010
248	pFBT	Giugno	2010
249	Nafirone	Giugno	2010
250	JWH-081	Giugno	2010
251	RCS-4 (JWH-018 analogo)	Maggio	2010
252	Fentanil	Maggio	2010
253	4-FMA	Marzo	2010
254	Mefedrone (4-MMC)	Marzo	2010
255	Metamizolo (novalgina)	Marzo	2010
256	pFPP	Marzo	2010
257	MDAI	Marzo	2010
258	β-Me-PEA	Marzo	2010
259	N,N-dimetilfenetilamina	Marzo	2010
260	N-benzil-1-feniletilamina	Marzo	2010
261	JWH-073	Febbraio	2010
262	JWH-018	Febbraio	2010
263	GHB	Gennaio	2010
264	2C-B-BZP	Gennaio	2010

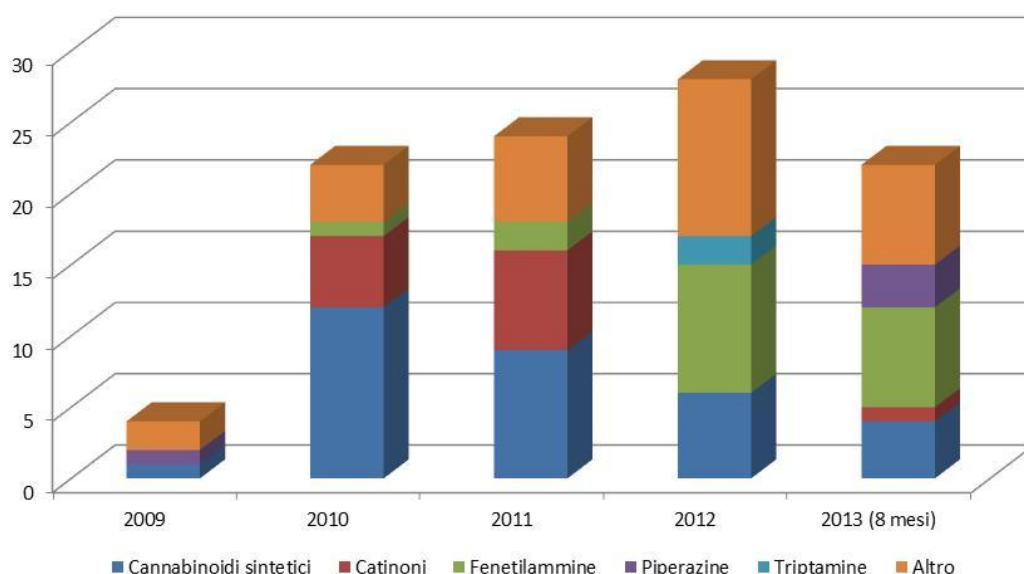
N	Nome	Mese	Anno
121	2-Fluoroamfetamina	Febbraio	2012
122	1-(3-Metilbenzil)piperazina	Febbraio	2012
123	3-Fluoro-isometcatinone (3-FiMC)	Febbraio	2012
124	Trans-CP 47,497-C8 omologo	Febbraio	2012
125	1-Cicloesil-x-metossibenzolo	Febbraio	2012
126	N-Propilamfetamina	Febbraio	2012
127	3-(p-metossibenzoil)-N-metilindolo	Febbraio	2012
128	N-idrossi MDA (MDOH)	Febbraio	2012
129	Popper (Nitrito di isopropile)	Gennaio	2012
130	HU-331	Gennaio	2012
131	Scopolamina	Dicembre	2011
132	Atropina	Dicembre	2011
133	1-Fenil-1-propanamina	Dicembre	2011
134	AM-694 - cloro derivato	Dicembre	2011
135	α -Pirrolidinobutirrofenone (α -PBP)	Dicembre	2011
136	3-Amino-1-fenil-butane (3-APB)	Dicembre	2011
137	AM-2232	Dicembre	2011
138	Etizolam	Dicembre	2011
139	Etilfenidato	Novembre	2011
140	Camfetamina	Novembre	2011
141	JWH-022	Novembre	2011
142	4-Metilbufedrone (4-Me-MABP)	Novembre	2011
143	WIN 55,212-2	Novembre	2011
144	AM-679	Novembre	2011

N	Nome	Mese	Anno
265	Pregabalin	Dicembre	2009
266	4-MA	Dicembre	2009
267	JWH-200	Dicembre	2009
268	3-FMA	Novembre	2009
269	Etaqualone	Novembre	2009
270	Metamfepramone	Novembre	2009
271	Flefedrone (4-FMC; 4-fluorometcatinone)	Novembre	2009
272	Mytragina	Novembre	2009
273	Bromo-Dragonfly	Ottobre	2009
274	Levamisolo	Ottobre	2009
275	Metedrone (bk-PMMA)	Ottobre	2009
276	2-PEA	Ottobre	2009
277	MDPV	Agosto	2009
278	DNP (2,4-dinitrofenolo)	Agosto	2009
279	4-AcO-DMT	Agosto	2009
280	PMA	Luglio	2009
281	Petidine/Demerol	Luglio	2009
282	Nortramadol (O-Desmetiltramadol)	Giugno	2009
283	Ketamina	Giugno	2009
284	mCPP	Giugno	2009
285	Piperonale	Giugno	2009
286	TMA-6	Giugno	2009
287	Carbarile	Maggio	2009

Anche l'Italia è stata particolarmente interessata dal fenomeno della comparsa sul territorio nazionale dei cannabinoidi sintetici (12 nuovi cannabinoidi identificati e segnalati per la prima volta nel 2010, 9 nel 2011) e dei catinoni sintetici (5 nuovi catinoni nel 2010, 7 nel 2011), che sono andati a diminuire in termini di diversità chimica nel 2012 ad oggi (10 nuovi cannabinoidi, un solo nuovo catinone identificati). La comparsa di nuove sostanze psicoattive rappresenta un fenomeno dinamico che risponde a richieste del mercato di sostanze sempre nuove, e allo stesso tempo un mercato che riflette lo stato legale delle molecole che nel tempo sono state messe al bando, non solo in Italia, ma anche in numerosi Paesi europei. Pertanto si assiste ad una sorta di "sostituzione" di alcune molecole con altre a struttura chimica più complessa, che elude l'attuale definizione generica degli analoghi strutturali (per i cannabinoidi sintetici ad esempio, al posto di naftile, benzile o fenile, sono comparse sul mercato molecole con sostituzioni quali adamantile, tetrametilciclopropile, ecc. non rientranti nella definizione di analoghi inclusi nella Tabella I del D.P.R. 309/90), ma anche alla proposta di nuove classi di molecole che vede un aumento di nuove fenetilammine identificate sul territorio italiano dal 2012 ad oggi.

**Oltre 280
nuove
molecole
registrate**

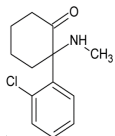
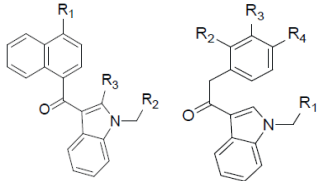
Figura 3 - Numero di Nuove Sostanze Psicoattive segnalate per la prima volta in Italia dai Centri Collaborativi al Sistema Nazionale di Allerta Precoce, a partire dal 2009.


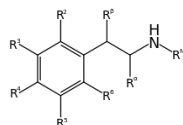
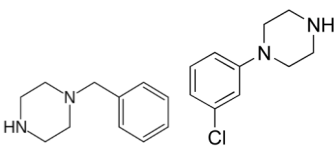
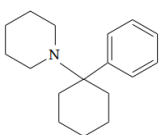
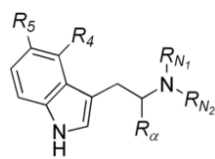


5.1 Gli effetti negativi riportati delle nuove sostanze psicoattive

Sebbene limitata, negli studi scientifici c'è una crescente evidenza sugli effetti delle sostanze psicoattive. Alcuni di questi effetti conosciuti di ogni singola sostanza sono sintetizzati nella tabella qui sotto. Dietro a questi principali effetti fisici, ci sono stati anche riscontri di effetti di uso compulsivo tollerato che indicano un abuso potenziale di queste sostanze (Kelleher et al. 2011).

Finché le ricerche non porteranno dei dati più approfonditi, riportati nella lista sintetica e non esauriente degli effetti qui di seguito, sull'utilizzo di queste nuove sostanze, sarà complicato riuscire a capire con esattezza le conseguenze dei loro effetti combinati.

Nuove Sostanze Psicoattive		Effetti riportati	
Ketamina 		• Tachicardia	• Ipertensione
		• Dolore addominale	• Edema polmonare
Cannabis sintetica (es. "Spice") 		• Vertigine	• Compromissione dello stato di coscienza e del ricordo
		• Danni alla vescica	• Rabbdomiolisi
		• Panico e ansia	• Dolore toracico
		• Paranoia	• Allucinazioni
		• Difficoltà respiratorie	• Agitazione
		• Sudorazione	

Nuove Sostanze Psicoattive	Effetti riportati	Nuove Sostanze Psicoattive
Catinoni sintetici (es. Metilone, Sali da bagno/Ivory Wave/Mefedrone/MCAT, MDPV/MDPK/MTV, Flefedrone e il Nafirone) 	<ul style="list-style-type: none"> • Agitazione • Psicosi gravi • Tachicardia • Ipertermia • Convulsioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Danni al Sistema Nervoso Centrale • Danni alle vie respiratorie superiori e bronchiali • Danni al sistema cardiovascolare • Decesso
Fenetilamine (es. PMMA, 2C Series, D-Series) 	<ul style="list-style-type: none"> • Agitazione • Tachicardia • Midriasi • Allucinazioni • Gravi ischemie 	<ul style="list-style-type: none"> • Convulsioni • Insufficienza epatica e renale • Ipertermia • Decesso
Piperazine (es. BZP, TFMPP, MBZP) 	<ul style="list-style-type: none"> • Convulsioni tossiche • Acidosi respiratoria • Ipertermia • Rabdomiolisi 	<ul style="list-style-type: none"> • Insufficienza renale • Convulsioni • Decesso
Fenciclidina (PCP) 	<ul style="list-style-type: none"> • Gamma di anomalie neurologiche • Alterazione della coscienza (da lieve torpore fino al coma) 	<ul style="list-style-type: none"> • Disturbi psichiatrici • Comportamenti violenti
Triptamine 	<ul style="list-style-type: none"> • Irrequietezza • Agitazione • Dolori gastro intestinali 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensione muscolare • Rabdomiolisi
Khat	<ul style="list-style-type: none"> • Deficit dell'attenzione • Euforia • Ipertermia • Anoressia 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento della frequenza respiratoria • Tachicardia • Aumento della pressione sanguigna
Kratom	<ul style="list-style-type: none"> • Effetto stimolante (a basse dosi) 	<ul style="list-style-type: none"> • Effetti sedativo-narcotico (a alte dosi) • Decesso
Salvia Divinorum	<ul style="list-style-type: none"> • Psicosi durature negli individui vulnerabili 	