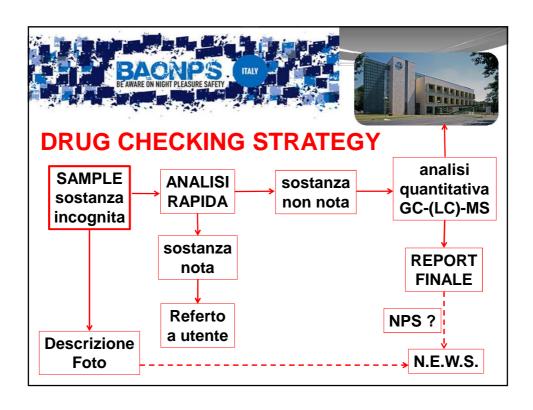




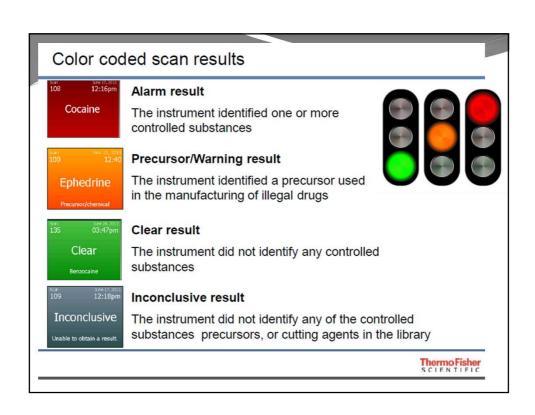
- Progetto finanziato dall'Unione Europea (ref. JUST/2014/JDRU/AG/DRUG)
- Partners: DrogArt (Slovenia), APDES (Portugal) and FixPunkt (Germany)
- Identificare le NPS e informare Early Warning System
- Aumentare la consapevolezza e la conoscenza sui rischi ed effetti fra i "partygoers"

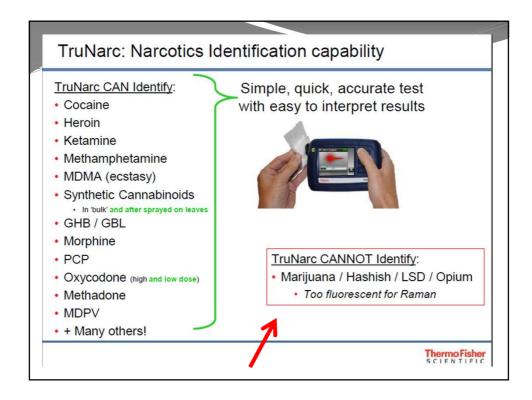
DRUG CHECKING

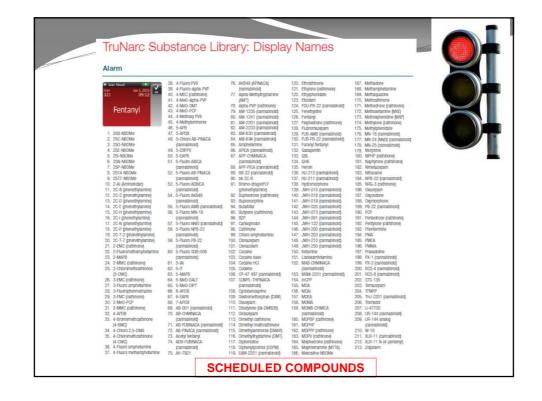
- Comprendere i profili di consumo nella popolazione giovanile e le tendenze attuali e future
- Mantenere uno stretto collegamento con i Servizi per le Dipendenze della Sanità pubblica

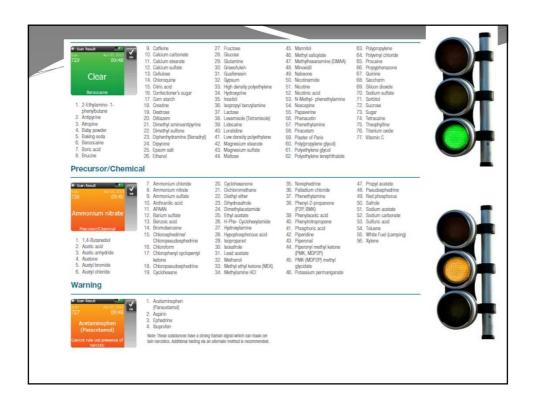


Spettroscopia Raman TruNarc TruNarc

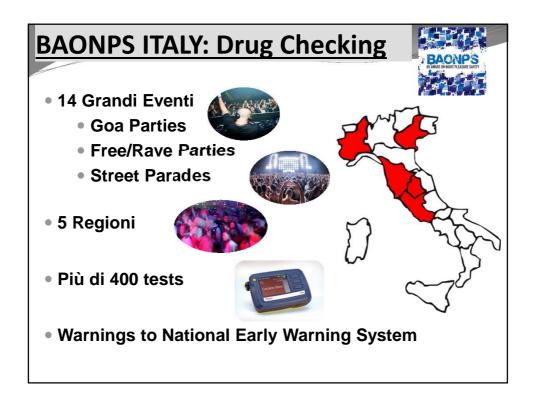


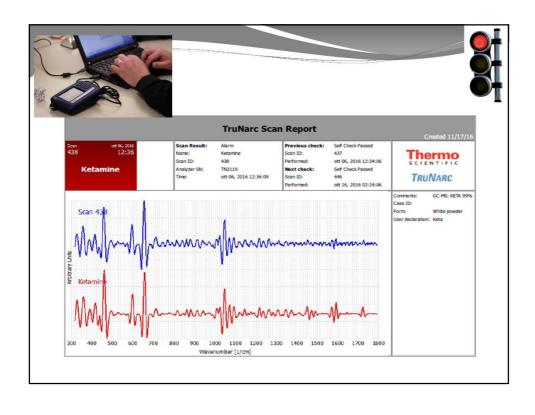


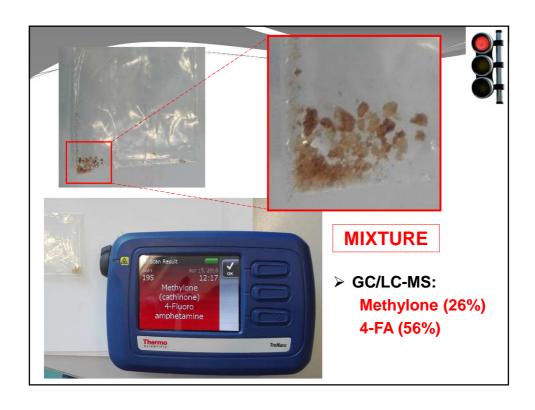


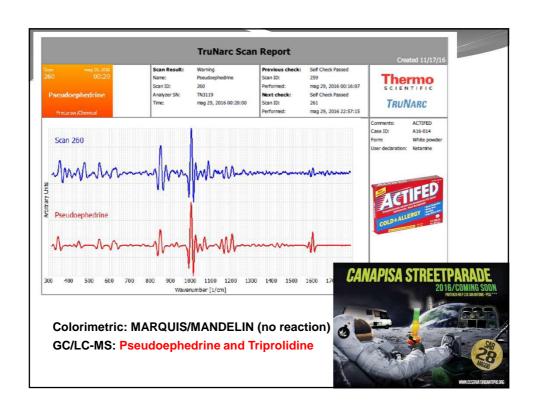


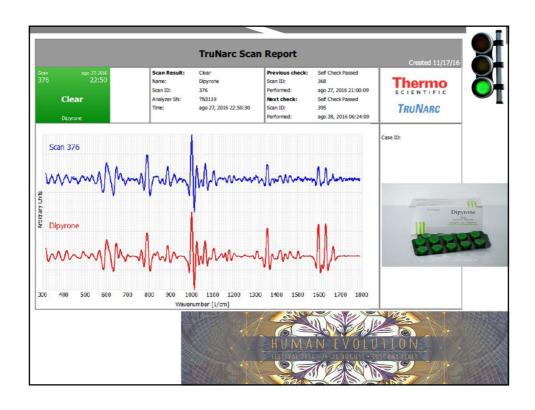


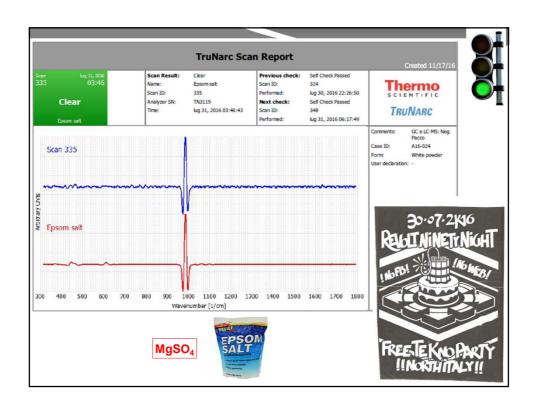














DRUG CHECKING

Raman Spectra and Lab Confirmation NPS DETECTION



• Tipo di campone: Polvere bianca

Secondo l'utente: Speed (Amfetamina pura)

DRUG CHECKING

i. Colorimetrico: MARQUIS (soft pink), MANDELIN (green)

ii. RAMAN: 4-fluoroamphetamine (4-FA)

iii. GC/LC-MS: 4-fluoroamphetamine (4-FA)



DRUG CHECKING Raman Spectra and Lab Confirmation

NPS DETECTION



Tipo di campione: «Francobollo»

Secondo l'utente: Amide di acido lisergico (LSA)



DRUG CHECKING

i. Colorimetrico: EHRLICH (no reaction)

ii. RAMAN: Inconclusivo

iii. GC/LC-MS: 25B-NBOMe (1000 μg)



DRUG CHECKING

Raman Spectra and Lab Confirmation NPS DETECTION



• Tipo di campione: «Francobollo rosso/nero»

Secondo l'utente: LSD (125 μg)



i. Colorimetrico: EHRLICH (no reaction)

ii. RAMAN: Inconclusivo iii. GC/LC-MS: 25I-NBOMe



DRUG CHECKING Raman Spectra and Lab Confirmation NPS DETECTION



Tipo di campione: Pillola blu (superman logo)

• Secondo l'utente: Mescalina + Amfetamina



DRUG CHECKING

Colorimetrico: MARQUIS/LIEBERMAN (no reaction)

ii. RAMAN: Inconclusivo iii. GC/LC-MS: 5-Meo-MiPT

(5-methoxy-N-methyl-N-isopropyltryptamine)



DRUG CHECKING Raman Spectra and Lab Confirmation

NPS DETECTION

- Luogo: Arezzo, Toscana
- Tipo di campione: Pillola gialla (no logo)
- Secondo l'utente: Mescaline + 2C-B (Solaris)



DRUG CHECKING

- i. Colorimetrico: non eseguito
- ii. RAMAN: Inconclusivo
- iii. GC/LC-MS: 25I-NBOMe (6 µg/mg)



DRUG CHECKING: SUMMARY Raman Spectra and Lab Confirmation

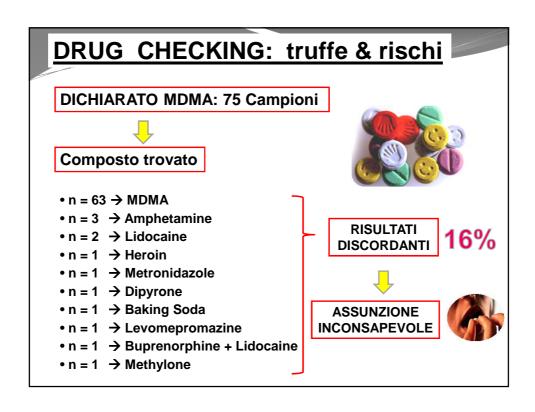
ATTESE & CONFERMATE

DRUGHE: N° Identificazioni positive

MDMA 63 campioni 41 campioni Ketamina **Amfetamina** 28 campioni Cocaina 14 campioni **LSD** 2 campioni N,N-dimetiltriptamina (DMT) 1 campione 2,5-dimetossi-4-cloroamfetamina (DOC) 1 campione 2,5-dimetossi-4-metilamfetamina (DOM) 1 campione Ossicodone 1 campione Mefedrone 1 campione **TOTALE** 153 campioni

Last update: October 2016

ATTESA:	TROVATA:
MDMA	Metilone
MDMA	Amfetaminae (3 casi)
MDMA	Metronidazolo
MDMA	Levomepromazina
MDMA	Lidocaina (2 casi)
MDMA	Buprenorfina + Lidocaina
MDMA	Dipirone
MDMA	Eroina - 36%!
AMP	Caffeina (7 casi)
AMP	Metilone + 4-fluoroamfetamina
AMP	Modafinil
AMP+mescalina	5-MeO-MiPT
Ketamina	Cocaina
Ketamina	Pseudoefedrina
LSD	25I-NBOMe
LSA	25B-NBOMe
Solaris	25I-NBOMe



Assunzione inconsapevole - Erbe

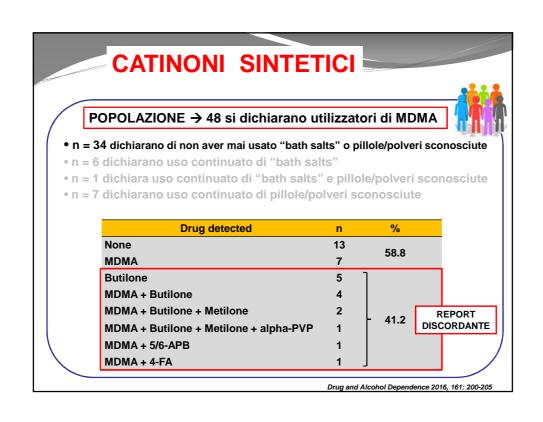
POLI-ABUSO - Domanda: è reale? Sì, ma non-intenzionale

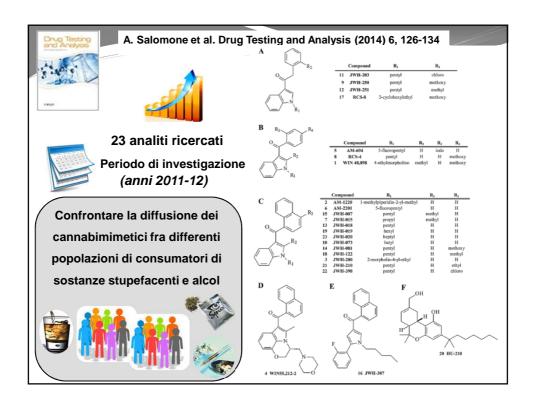
- Non c'è corrispondenza sistematica tra il nome della miscela (erbe da fumo) e il componente attivo
- Gli ingredienti attivi variano da lotto a lotto, anche se riportano lo stesso nome commerciale
- Le concentrazioni variano fra un pacchetto e l'altro dello stesso prodotto commerciale
- Alcune miscele contengono due o più composti attivi

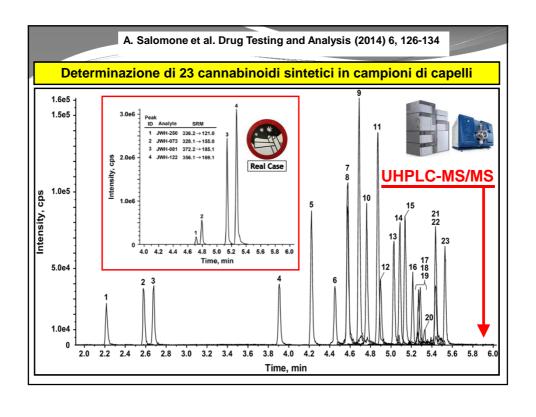
I CONSUMATORI SONO RARAMENTE CONSAPEVOLI DELLA REALE COMPOSIZIONE DI CIO' CHE ASSUMONO











			•		i cap								efacenti G > 30)
Positive case	Group	Age	Gender	Type of hair	JWH-018 (pg/mg)	JWH-073 (pg/mg)	JWH-250 (pg/mg)	JWH-081 (pg/mg)	JWH-122 (pg/mg)	JWH-210 (pg/mg)	JWH-019 (pg/mg)	AM-1220	Other findings ^a
1	А	24	М	head	1.00	1.6	*	*	3.50		e.	÷	THC: 0.05 ng/mg; MDMA: 0.56 ng/m
2	Α	27	F	head	17.3	7.6	83.4	12.3	1.00				THC: 0.07 ng/mg
3	A	22	М	head	100	1.9	26.9	*	(*)	÷	9	*	THC: 0.05 ng/mg; MDMA: 0.57 ng/m
4	A	32	E	head	- 1	1.8	- 8		343		14		THC: 0.28 ng/mg
5	Α	23	М	head	1000	5.2	5.8		11.7		19.		THC: 0.09 ng/mg
6	Α	20	M	head	10.4	2.0	6.0	-2	2800	2.3	-	1.3	THC: 0.14 ng/mg
7	Α.;	25	М	head	(20)	1.8	*	*		8		*	THC: 0.27 ng/mg; AMP: 3.05 ng/mg; MDMA: 0.56 ng/m
3	А	26	М	head	191	24	*	8.0		*			THC: 4.57 ng/mg; MDMA: 0.17 ng/m
9	Α.	18	M	head	145	50.5	6.4	194	710	2	-	-	THC: 0.09 ng/mg
10	Α	23	М	head	100	1.6		-	760				THC: 0.11 ng/mg
1	A	21	M	head	3.1	1.6	23	81.4	848	5.1	4	2	THC: 0.24 ng/mg
2	Α	23	M	head	(0)	9.0	4.8		40.9	8	18		THC: 0.15 ng/mg
13	В	21	М	head	-		2	-3	7.4		3		COC: 1.76 ng/mg; BZE: 0.22 ng/mg
4	В	32	F	head		<u> </u>		-	11.2	2	3.8	٠	COC: 0.60 ng/mg; BZE: 0.09 ng/mg; MOR: 0.08 ng/mg 6-AM: 0.25 ng/mg
5	В	22	М	head		٠	÷	47.8	15.8		4.1		COC: 0.61 ng/mg; A 0.53 ng/mg; MDMA: 0.89 ng/n

« DRUG-FACILITATED CRIMES »

Reati di violenza sessuale - Legislazione in Italia

L'articolo 609-bis punisce la violenza sessuale con la reclusione da 5 a 10 anni. Pene aggiuntive per:

- L'utilizzo di armi , sostanze alcoliche, narcotiche o stupefacenti
- **...**

Effetti delle « droghe da stupro » o "Rape drugs":

- Sonnolenza e diminuzione dell'attenzione
- Sedazione
- Sottomissione e annullamento della volontà
- Amnesia anterograda
- Facilmente reperibili
- Facilmente somministrabili (incolore, inodore, insapore, solubili in acqua e alcol)



« DRUG-FACILITATED CRIMES »

singola assunzione di sostanza psicoattiva!

• Tipiche "rape drugs":

Benzodiazepine – Ipnotici – Sedativi

Ketamina

GHB

Narcotici

REQUISITI

Metodo versatile

Estrema sensibilità

Analisi segmentale

Case report





- ✓ Lunghezza: 16 cm
- \checkmark 0-6 cm: 6 segmenti di 1 cm (A→F)
- \checkmark 6-16 cm: 5 segmenti di 2 cm (G \rightarrow M)





- ✓ Lunghezza: 18 cm
- √ 0-18 cm: 9 segmenti di 2 cm (A→I)





- ✓ Lunghezza: 5 cm
- √ 0-5 cm: 2 segmenti di 2.5 cm (A→B)

F	Risultati						
• Segmento	Finestra diagnostica (Crescita stimata dei capelli: 1 cm/mese)	• Lunghezza (cm)	• Risultato (pg/mg)				
•A	Ottobre 2009-Novembre 2009	1		Δ9-THC (24			
•B	•Settembre 2009-Ottobre 2009	1		Δ9-THC (24			
•C	Agosto 2009-Setttembre 2009	1	Zolpidem (2.8)	Δ9-THC (50			
•D	•Luglio 2009-Agosto 2009	1		Δ9-THC (56			
۰E	•Giugno 2009-Luglio 2009	1		Δ9-THC (47			
F	•Maggio 2009-Giugno 2009	1	Zolpidem (1.6)	Δ ⁹ -THC			
G	●Marzo 2009-Maggio 2009	2	Zolpidem (0.9)				
Н	•Gennaio 2009-Marzo 2009	2		(166)			
ı	Novembre 2008-Gennaio 2009	2		1			
L	•Seytembre 2008-Novembre 2008	2		1			
М	•Luglio 2008-Settembre 2008	2		7			

