



21° Congresso Nazionale

Società Italiana di Tossicologia

**Pericolo, rischio
e rapporto
rischio-beneficio**

BOLOGNA

20-22 Febbraio 2023

www.sitox.org

Abuso di sostanze nel contesto del ChemSex

Dott.ssa Benedetta Brolli

*UO Tossicologia, Centro Antiveleni e Centro Nazionale di Informazione Tossicologica,
ICS Maugeri IRCCS, Pavia
Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica,
Università degli Studi di Pavia*

22.02.2023

Introduzione

ChemSex - Definizione

- Diffusa nelle comunità omolesuali/bisessuali
- Organizzazione tramite app dating di incontri della durata di alcuni giorni
- Pratica che prevede l'abuso di sostanze → migliorare/prolungare l'attività sessuale.

Introduzione

ChemSex - Definizione

- Diffusa nelle comunità omosessuali/bisessuali
- Organizzazione tramite app dating di incontri della durata di alcuni giorni
- Pratica che prevede l'abuso di sostanze → migliorare/prolungare l'attività sessuale.

- l'assunzione per via parenterale di catinoni sintetici → collegata a pratiche di chemsex e a gruppi che assumono droghe per via parenterale
 - associazione con focolai di HIV e HCV



Case report

Chemsex/slamsex-related intoxications: A case report involving gamma-hydroxybutyrate (GHB) and 3-methylmethcathinone (3-MMC) and a review of the literature



Guillaume Drevin^{a,b,*}, Léa-Hélène Rossi^d, Séverine Férec^a, Marie Briet^{a,b,c}, Chadi Abbara^a

^a Service de Pharmacologie-Toxicologie et Pharmacovigilance, Centre Hospitalo-Universitaire, Angers, France

^b Université d'Angers, Angers, France

^c Laboratoire MitoVasc, UMR CNRS 6214 INSEAM 1082, Angers, France

^d Institut de Médecine Régale, Centre Hospitalo-Universitaire, Angers, France

Table 3

Chemsex/slamsex-related intoxication cases.

	Case no.	Reported year	Age (year)	Gender	Outcome	Highlighted substances
Allard et al. [13]	1	2017	38	Male	Non-fatal	Cocaine, cannabis, MDMA, sildenafil, 4-MEC
	2	2017	27	Male	Fatal	4-MEC, ethanol, ethyl chloride
	3	2017	51	Male	Non-fatal	4-MEC
	4	2017	37	Male	Non-fatal	4-MEC, 4-MMC
Allard et al. [14]	5	2017	31	Male	Fatal	GHB
Pichini et al. [15]	6	2017	29	Male	Non-fatal	GHB, sildenafil
	7	2017	34	Male	Non-fatal	GHB, sildenafil
Ameline et al. [12]	8	2019	50	Male	Fatal	3-MMC
Ameline et al. [16]	9	2019	31	Male	Fatal	4-MEC, GHB, ethanol
Pellegrini et al. [17]	10	2019	40	Male	Fatal	GBL, 4-MEC
Anzillotti et al. [18]	11	2020	56	Male	Fatal	4-MMC
Dugues et al. [19]	12	2020	40	Male	Non-fatal	4-MEC, 3-MMC, GHB
Ciarimboli et al. [20]	13	2020	31	Male	Non-fatal	GHB, GBL
Perrier et al. [21]	14	2020	35	Male	Non-fatal	3-MMC, ethanol
Cartisier et al. [22]	15	2021	57	Male	Fatal	4-MPD, cocaine and metabolites, sildenafil, bromazepam, nevirapine
Case study			31	Male	Non-fatal	3-MMC, GHB

7/15 deceduti !

Obiettivo

- Studiare l'andamento del fenomeno chemsex in Italia
- Identificare le sostanze maggiormente utilizzate e le modalità di consumo
- Caratterizzare le manifestazioni cliniche, il trattamento e l'*outcome* dei pazienti studiati

Obiettivo

- Studiare l'andamento del fenomeno chemsex in Italia
- Identificare le sostanze maggiormente utilizzate e le modalità di consumo
- Caratterizzare le manifestazioni cliniche, il trattamento e l'*outcome* dei pazienti studiati

Materiali e metodi

Disegno

Studio prospettico (in collaborazione con Dipartimento Politiche Antidroga)

Periodo

Maggio 2010 - gennaio 2023

Setting

- Centro Antiveleni di Pavia e Laboratorio di Tossicologia Sperimentale – IRCCS ICS Maugeri
- Laboratori di Tossicologia Clinica Analitica - IRCCS Policlinico San Matteo

Criteri d'inclusione

- Anamnesi positiva per assunzione di sostanze in contesto «ChemSex» o
- Sospetta assunzione in accordo con i dati circostanziali

Criteri di esclusione

- Differente contesto di abuso di sostanze
- Dati clinici o analitici insufficienti

Tossicologo Clinico

CAV



Procedura A
(urgenza)

- Tempo di risposta (rapido)

Laboratori per analisi di secondo livello:

- Laboratorio di Tossicologia Sperimentale – IRCCS ICS Maugeri
- Laboratori di Tossicologia Clinica Analitica - IRCCS Policlinico San Matteo

Procedura B
(non in urgenza)

Tossicologo Clinico

CAV



- Tempo di risposta (posticipato)

Laboratori per analisi di secondo livello:

- Laboratorio di Tossicologia Sperimentale – IRCCS ICS Maugeri
- Laboratori di Tossicologia Clinica Analitica - IRCCS Policlinico San Matteo

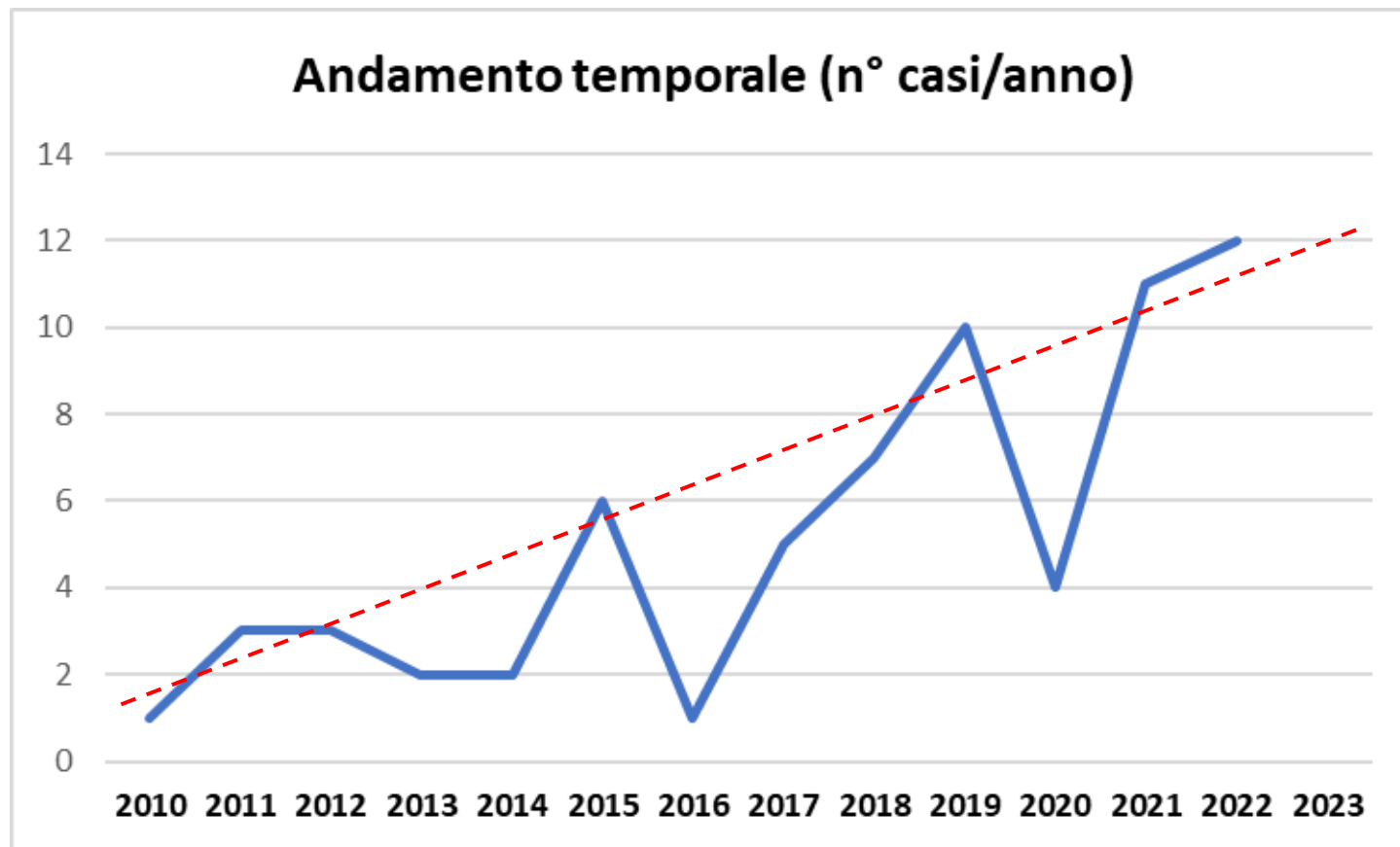
Risultati (1) – Popolazione inclusa

- Pazienti inclusi = 72
- Età
 - 36 anni (min 19 aa; max 63 aa)
- HIV ed epatiti virali: 43%

Distribuzione geografica dei casi



Risultati (2) – Andamento temporale



Risultati (3) – Modalità di consumo

Luogo di consumo:

- Domicilio/feste private: 80%
- Locali pubblici: 20%

Reperimento:

- Internet 80%
- Pusher 20%

Modalità:

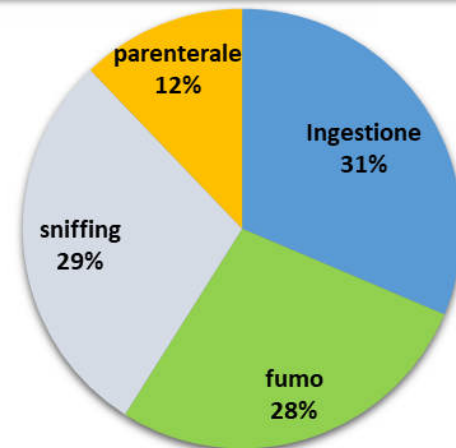
- Intenzionale: 97%
- Dolo: 3%

Intervallo abuso-ricovero:

- media 26 ore (min 1 h; max 7 giorni)



Via di assunzione



Risultati (4) – Caratteristiche cliniche

n=72

Manifestazioni cliniche all'ingresso

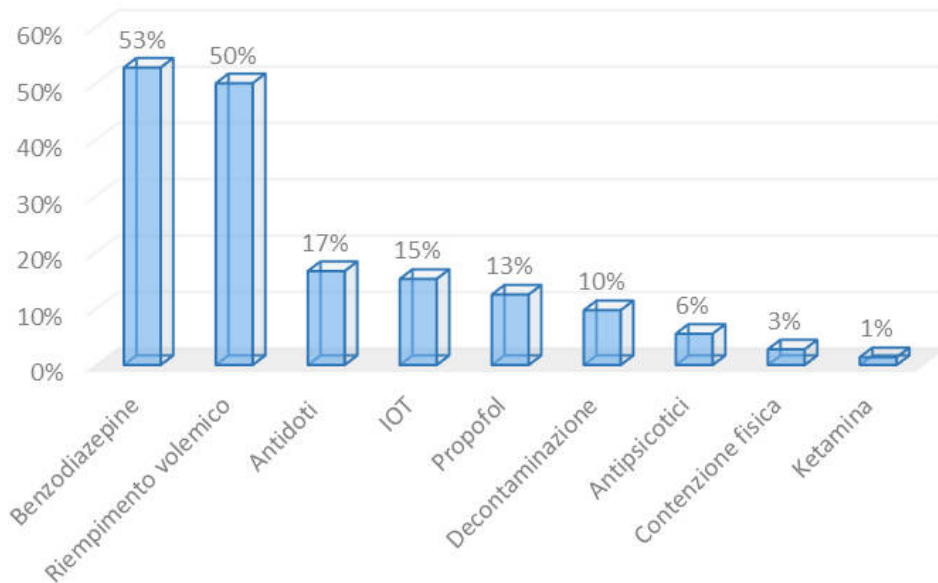
	%
Agitazione psicomotoria	54
Tachicardia	28
Coma	21
Convulsioni	15
Traumatismi (auto/eterolesionismo)	11
Ipertermia	10
Ipertono	6

Alterazioni ematochimici

	%
Rabdomiolisi	24
Acidosi metabolica	14
Epatite	8
Disionie	6
MetHb	3
Insufficienza renale acuta	1

Risultati (5) – Gestione clinica e outcome

Trattamento

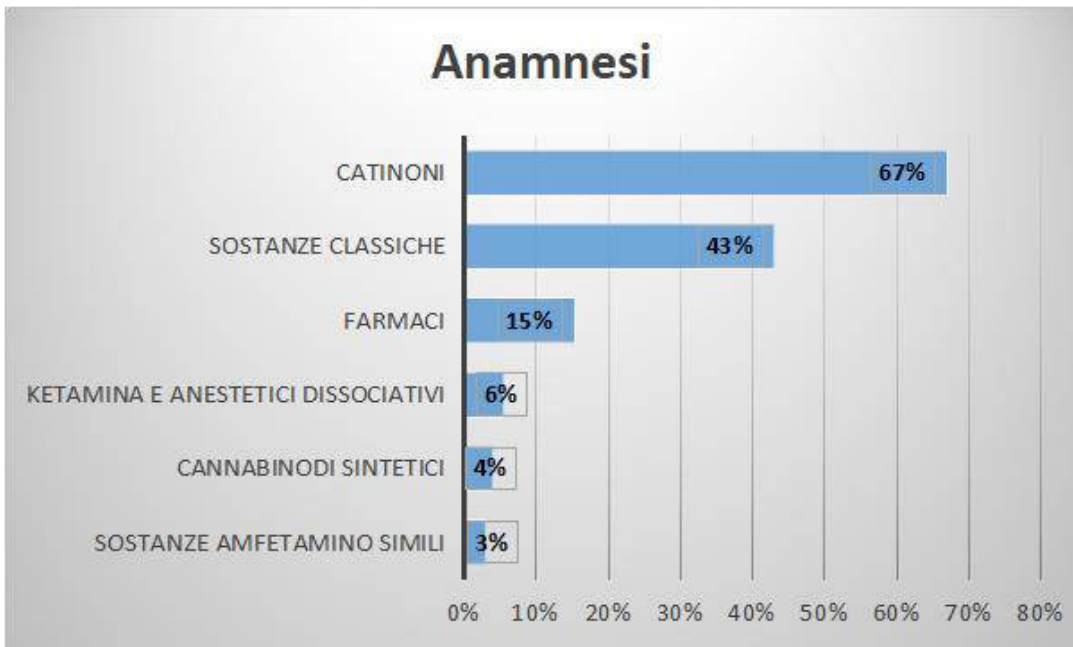


Giorni di ricovero in pronto soccorso e in reparti di medicina d'urgenza e rianimazione.
Media: 2,5 giorni (min 0; max 30)

Antidoti	%
Naloxone	14%
Flumazenil	13%
Atropina	3%
Blu di metilene	1%

Outcome: 1 caso di slatentizzazione di sintomatologia psicotica.
Nessun caso letale.

Risultati (6) - Anamnesi riferita dal paziente



Catinoni:

- Mefedrone ('Meow'; 'Meow meow'; 'M-Cat'; 'Bubbles'; 'Miaow'; meph; Drone; Bounce, Mad cow)
- MDPV ("madonna di Pavia": "PV"; "madonna dei poveri"; "magic cook")

Sostanze classiche:

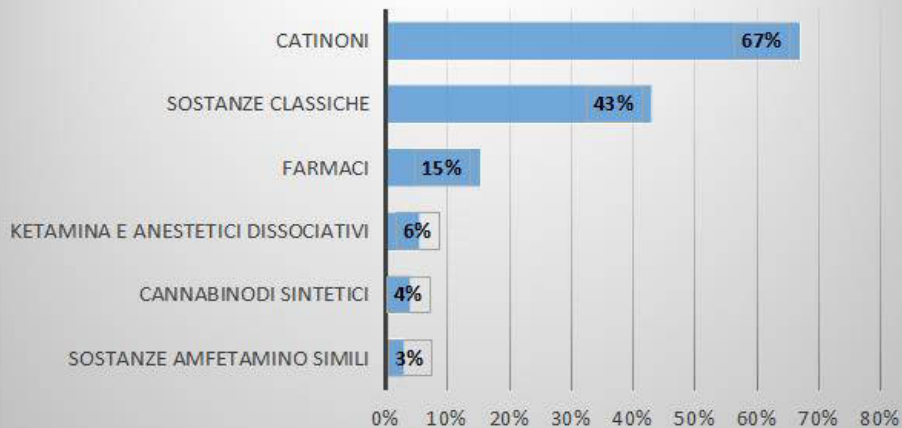
- Cocaina
- Alcol
- Amfetamine
- MDMA
- Cannabis
- Energy drink/integratori nootropici
- LSD/LSZ

Farmaci:

- Benzodiazepine
- SSRI
- Inibitori delle fosfodiesterasi
- Anabolizzanti

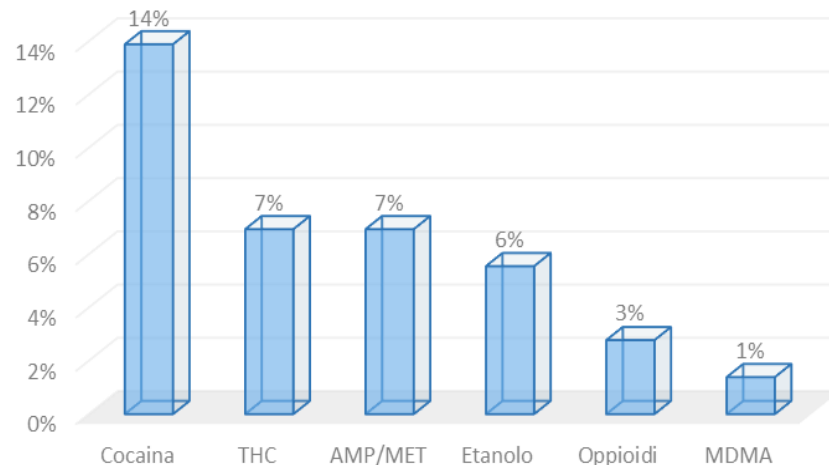
Risultati (7) – Confronto anamnesi riferita ed esito tossicologici in PS

Anamnesi



Esito esami tossicologici eseguiti in PS

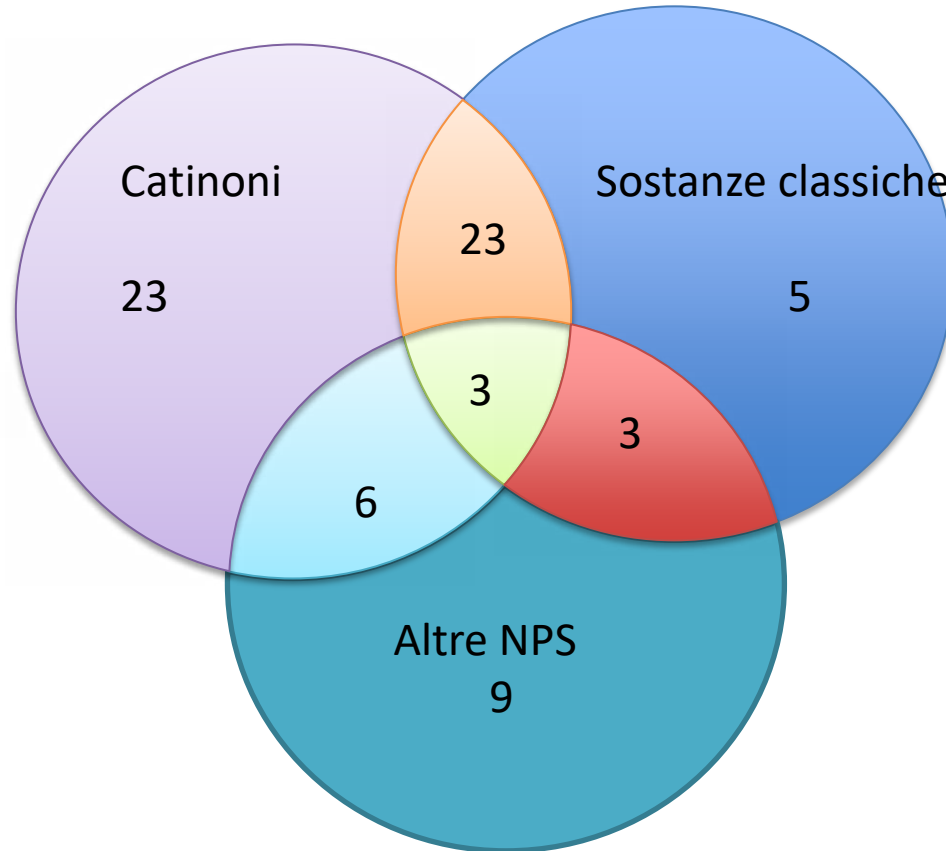
Sostanze classiche



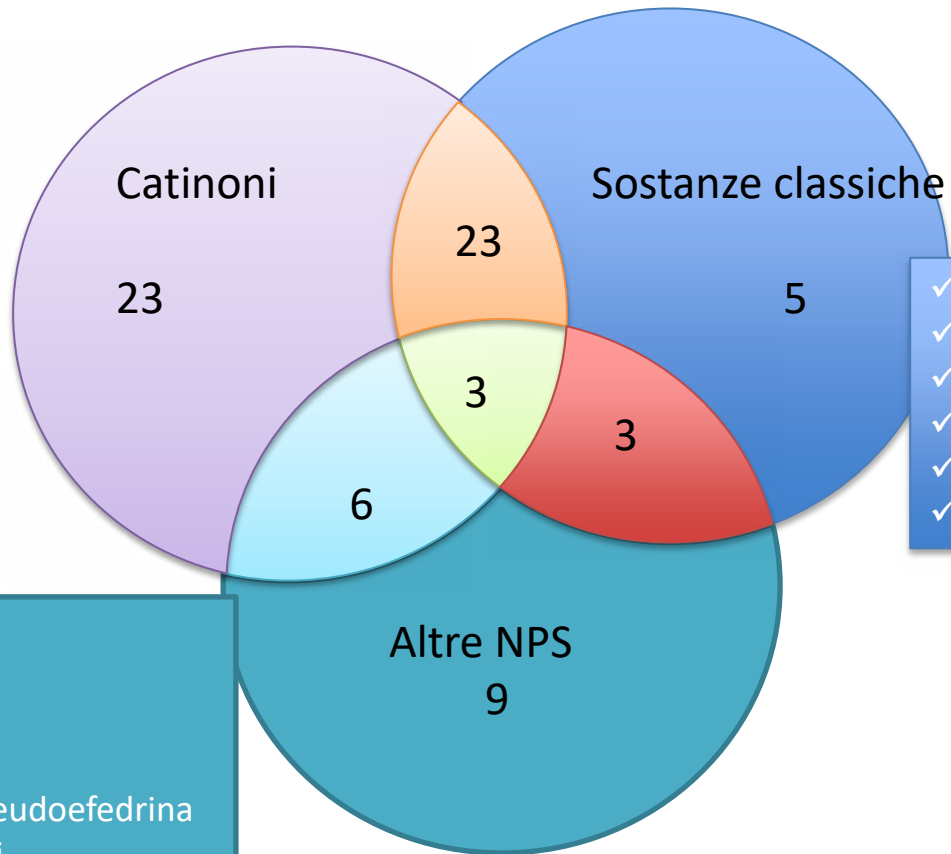
Risultati (8) - Esito esami tossicologici di secondo livello

(N=72)

Coassunzioni →



Risultati (9)

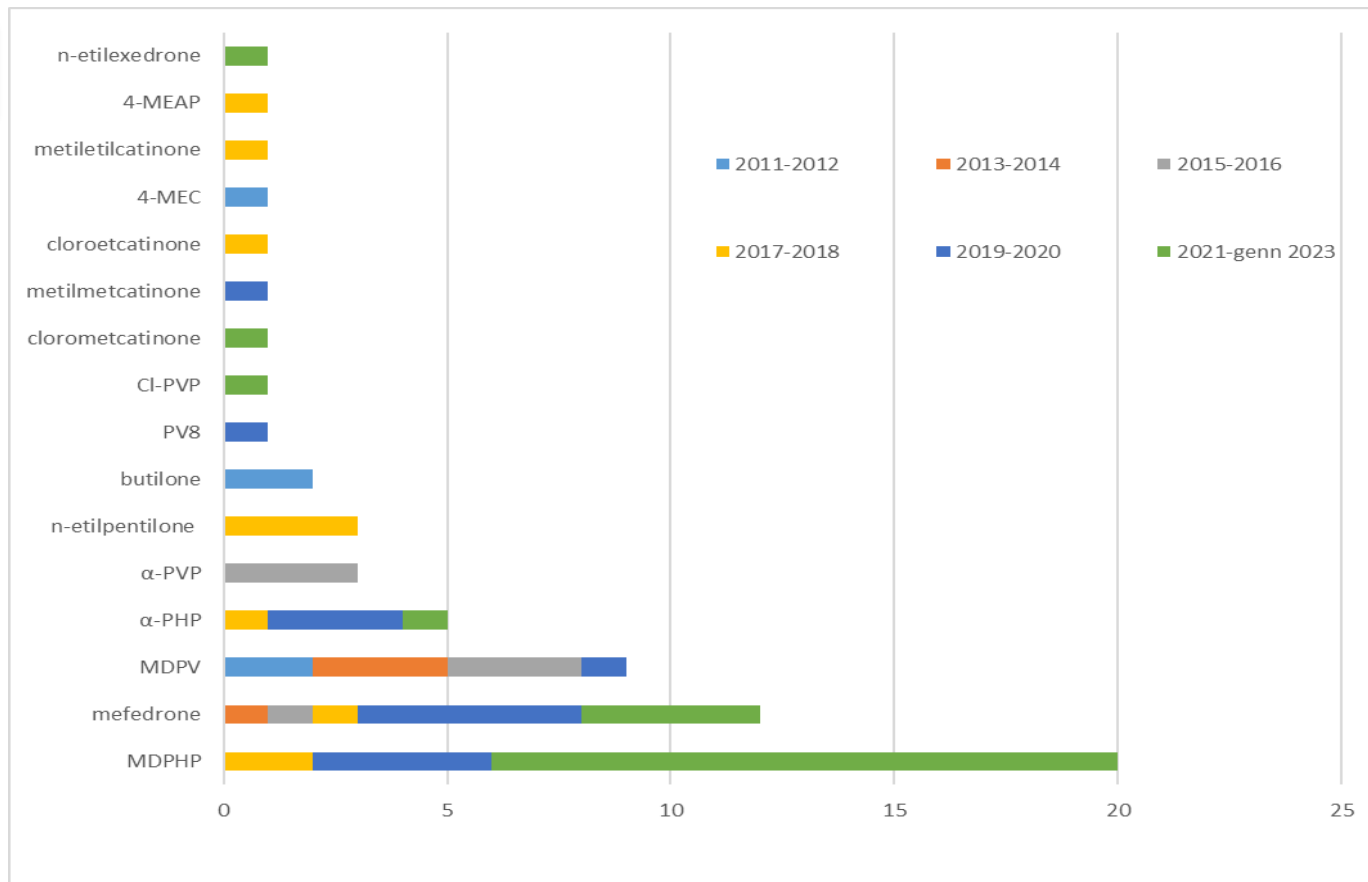


- ✓ Cocaina
- ✓ THC
- ✓ Amfetamine/metamfetamine
- ✓ Etanolo
- ✓ Oppioidi; metadone
- ✓ MDMA

- ✓ GHB/GBL
- ✓ Ketamina
- ✓ MDA
- ✓ Levamisolo
- ✓ Efedrina/pseudoefedrina
- ✓ APB-Isomeri
- ✓ O-PCE; MeO-PCE; OH-PCE
- ✓ ADP-Butinaca
- ✓ 5F-MDMB-Pica

Risultati (10) – I catinoni riscontrati

Catinoni



Conclusioni

- Il ChemSex è una pratica diffusa anche in Italia
- La nostra casistica conferma l'aumento del rischio infettivo (positività per HIV-HCV: 43%)
- Tra le NPS → la classe dei catinoni risulta essere quella maggiormente rappresentata
- Nella nostra casistica nessun decesso rispetto alle casistiche della letteratura
- Poco rappresentati tra i nostri casi ma importante prestare attenzione ai valori di MetHb
→ si raggiungono valori potenzialmente fatali
- Le analisi di II livello sono fondamentali per identificare le sostanze causa dell'intossicazione
- Obiettivo futuro → aumentare la disponibilità di test di screening tossicologico in grado di identificare anche le NPS

Grazie per l'attenzione