

Le nuove droghe

G. M. Zanini
seminario SAD

“nuove droghe e tossicomania”
Lugano, 10 luglio 2002



Nuove



.... non nel senso di "invenzione" recente, ma:

.... quelle che ci danno lavoro oggi
senza avercene dato in passato

.... dunque quelle diverse dalle droghe
classiche (eroina, cocaina, canapa)

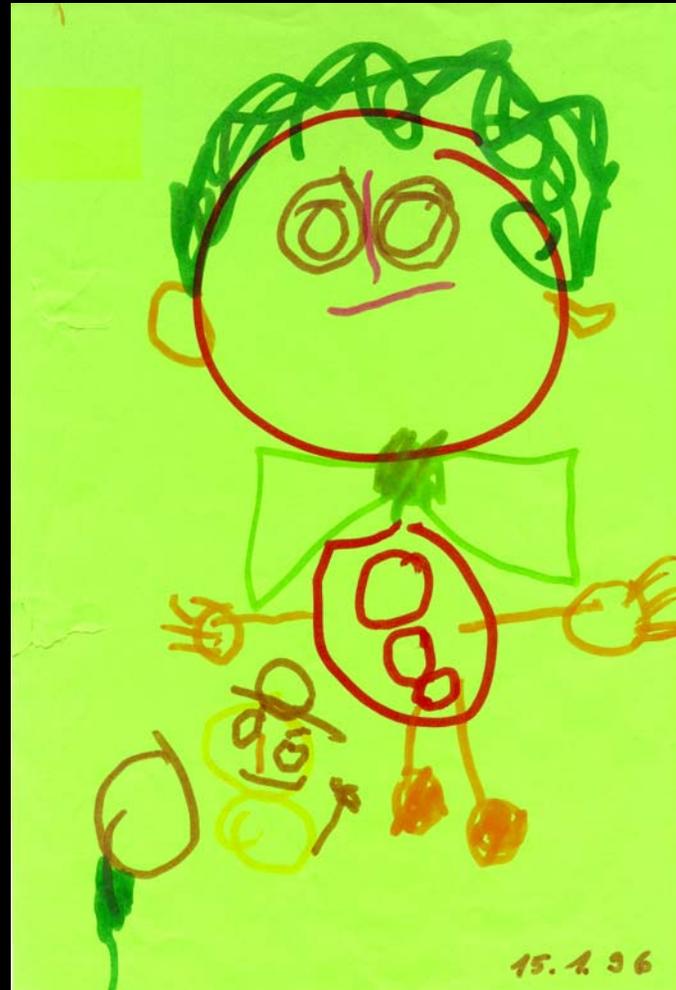
Terminologie stupide



⌘	nuove	↔	vecchie
⌘	naturali	↔	chimiche
⌘	legali	↔	proibite
⌘	leggere	↔	pesanti

Esempi di “nuove” droghe

- ⌘ Le “altre Ecstasy”
- ⌘ GHB, GBL, BD
- ⌘ Popper
- ⌘ Ketamina
- ⌘ Gas esilarante
- ⌘ Funghi allucinogeni
- ⌘ Cath
- ⌘ Datura
- ⌘ Designer drugs



Ce ne sono altre ?

⌘ > 400 sostanze chimiche

⌘ ~ 200 vegetali o animali

⌘ proibiti attualmente dalla legge stup:

~ 50 sostanze

~ 10 vegetali



Prima (e unica !) parte

le droghe come quelle di The Red Planet,
Smart Stuff, Smartshops

smart drugs = droghe furbe, droghe abili

tecnicamente si parla di

- designer drugs
- research chemicals

Designer drugs

- ⌘ sostanze chimiche di sintesi
- ⌘ costruite appositamente per ottenere una molecola formalmente nuova ma strutturalmente e farmacologicamente molto simile a droghe note e (già) vietate ("disegnate", "progettate")
- ⌘ alternative "legali" a droghe proibite
- ⌘ pastiglie (polveri) da prendere per bocca

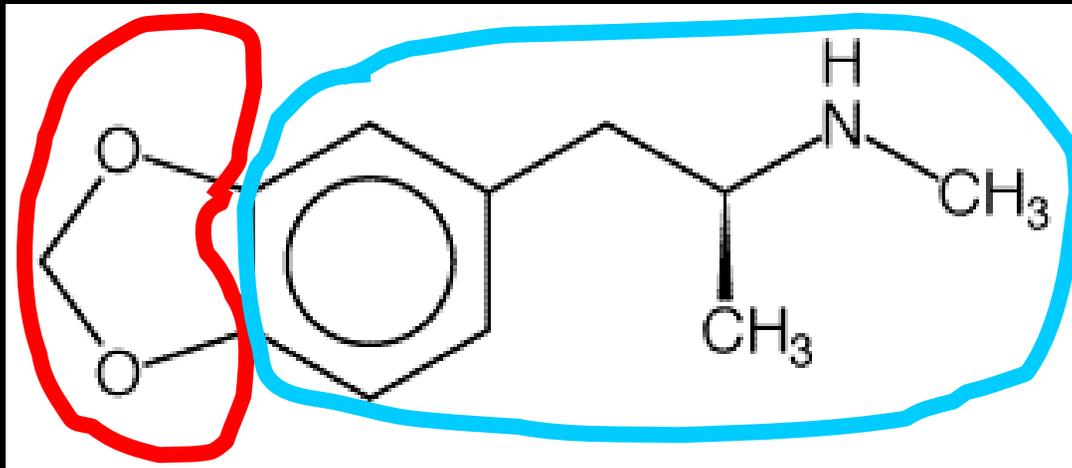
Sigle invece di nomi !!!

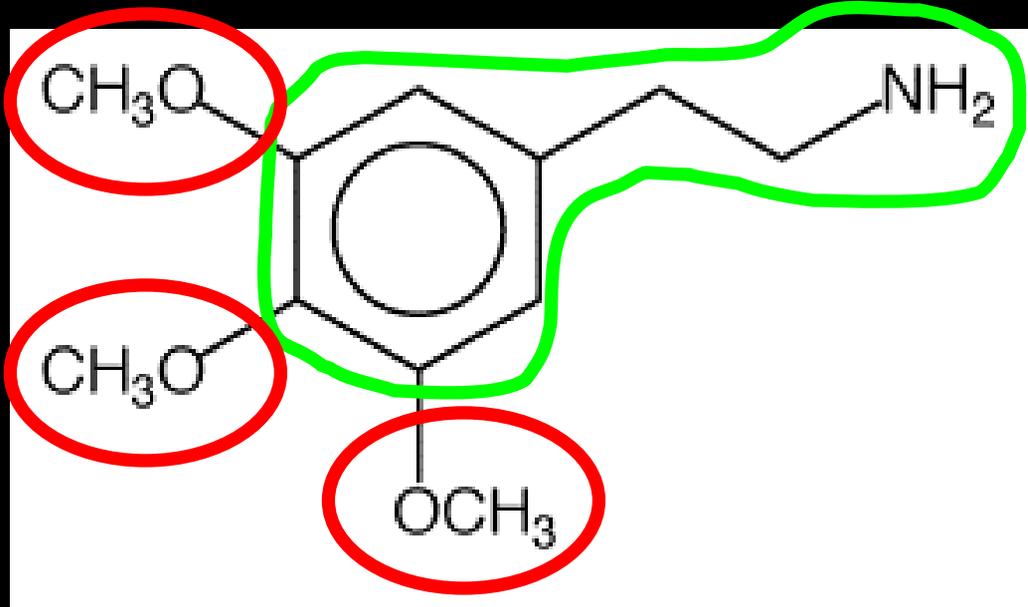
- ⌘ A2
- ⌘ DMHP
- ⌘ DOB
- ⌘ MDE
- ⌘ DET
- ⌘ MDEA
- ⌘ DMT
- ⌘ MBDB
- ⌘ TMA
- ⌘ MMDA
- ⌘ TMA-2
- ⌘ PMA
- ⌘ DOET
- ⌘ PCE
- ⌘ STP
- ⌘ PCPY
- ⌘ MDA
- ⌘ PHP

Ricevono un nome
"commerciale" solo
quando il mercato
diventa interessante

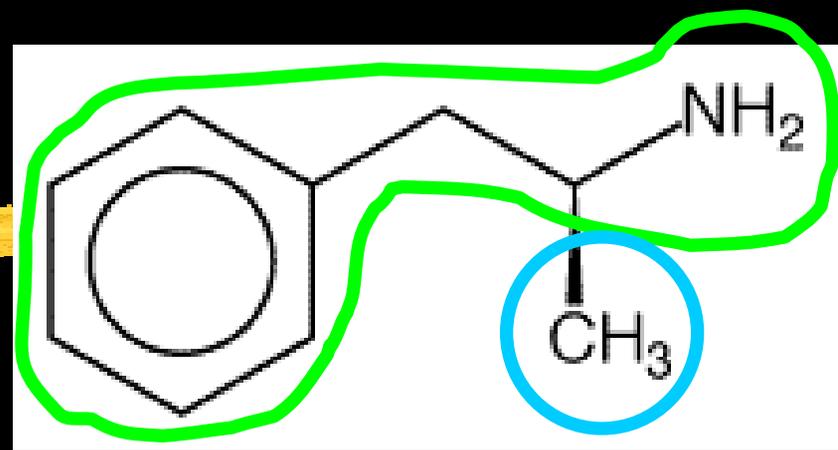
MDMA = Ecstasy

3,4-methylenedioxy-N-methylamphetamine

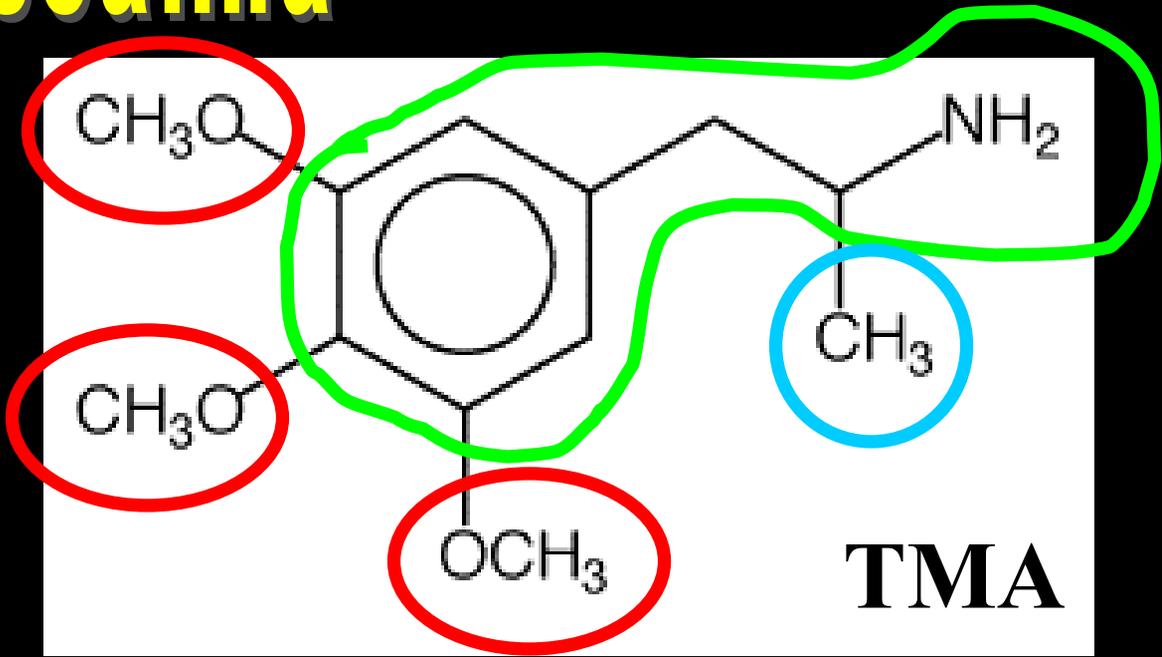




mescalina

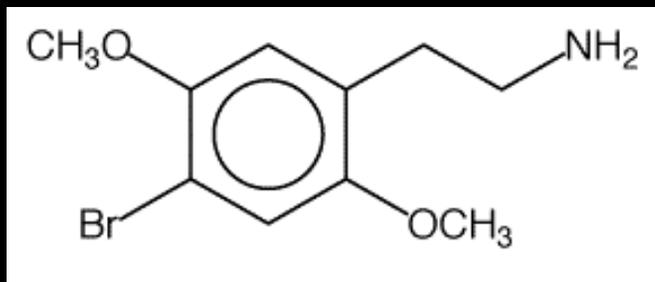


amfetamina

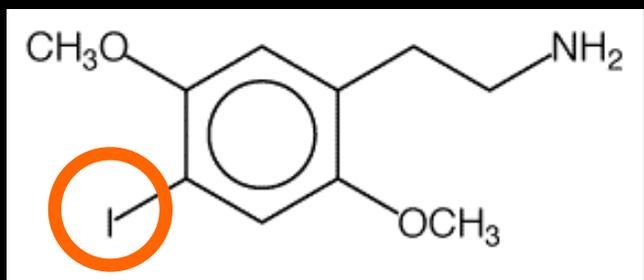


TMA

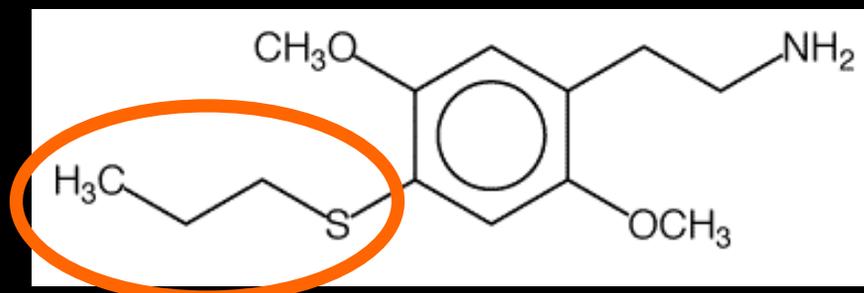
Un esempio di Locarno



2C-B
Stupefacente
proibito dal 1.1.2002



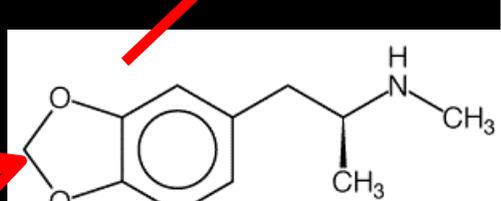
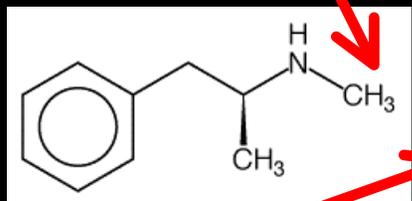
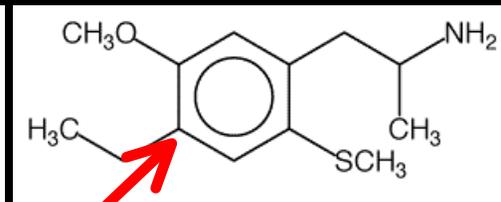
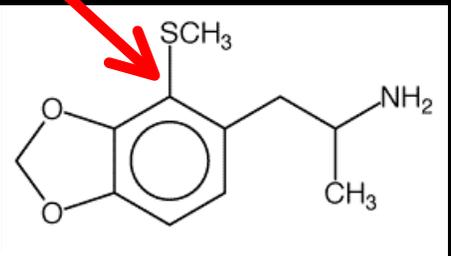
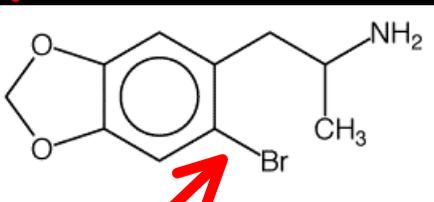
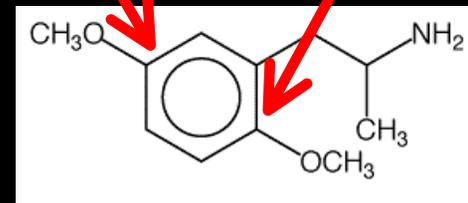
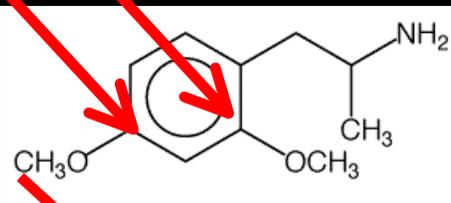
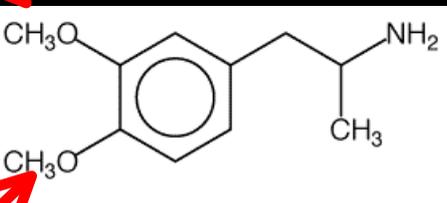
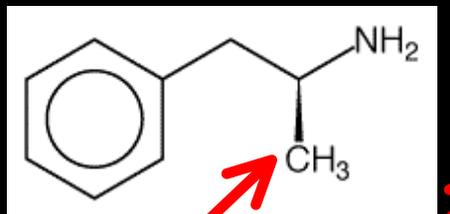
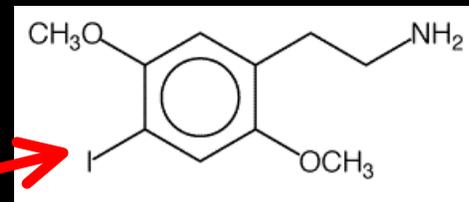
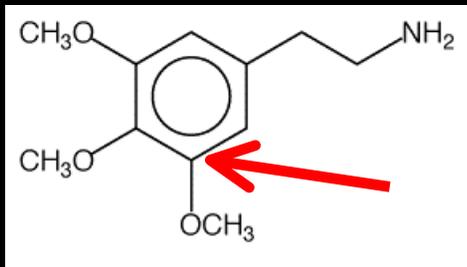
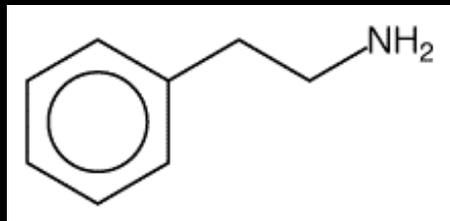
2C-I



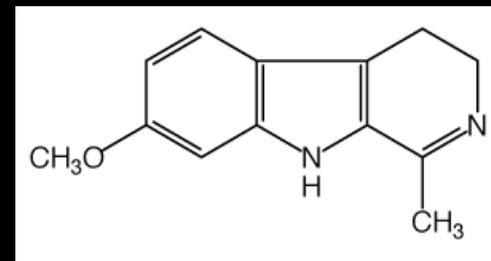
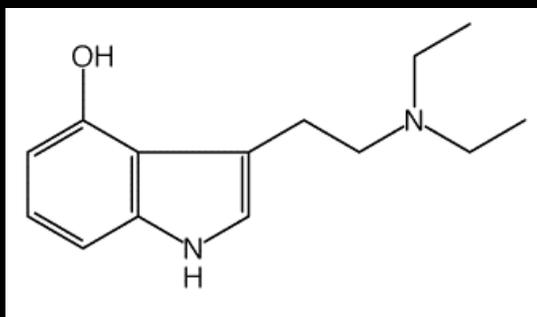
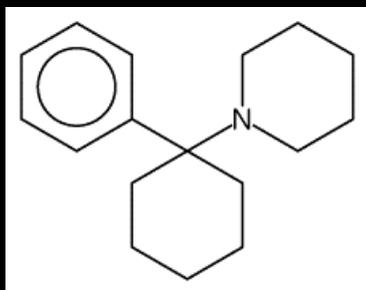
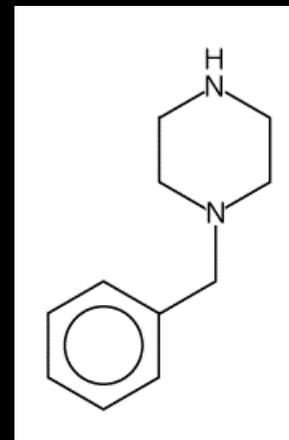
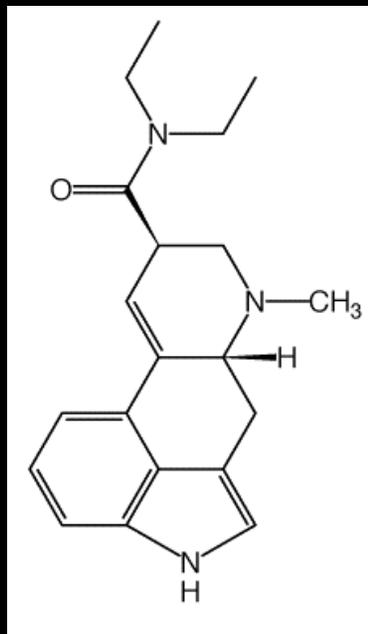
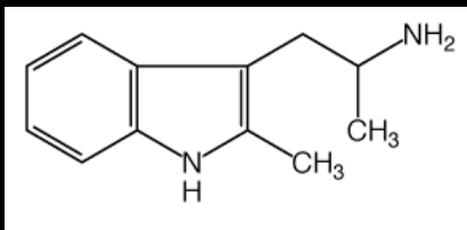
2C-T-7

2C-C 2C-D 2C-E 2C-F 2C-G 2C-G-3 2C-G-4 2C-G-5 2C-G-N
2C-H 2C-N 2C-O 2C-P 2C-SE 2C-T 2C-T-2 2C-T-4 2C-T-8
2C-T-9 2C-T-13 2C-T-15 2C-T-17 2-C-T-21

Ci sono tante altre serie così !



Ma proprio tante !!!



Che effetti hanno ?

⌘ Stimolante

⌘ Allucinogeno / psicoattivo

⌘ Entattogeno

" stimolanti per il corpo e lo spirito "

" per rispondere alla pressante domanda di elevate prestazioni "

A cosa servono ?

- ⌘ A2: stimolante, alternativa alla cocaina
- ⌘ 2CT7: mescalina.... (primi morti aprile 2001)
- ⌘ 2CB / PMA: stimolanti poi allucinogeni
- ⌘ DOB / DOM: allucinogeni
- ⌘ MBDB / MDA / MDOH / MDEA: \approx Ecstasy

Da dove arrivano ?

- ⌘ sintesi in laboratori clandestini
- ⌘ prodotti intermedi / semilavorati dell'industria chimico-farmaceutica
- ⌘ research chemicals
- ⌘ fabbricazione delle compresse in laboratori clandestini o presso l'industria ma "fuori orario"

Chi dobbiamo ringraziare ?

- ⌘ Alexander Shulgin (+ Ann)
chimico, California, Dole, insetticidi
riscoperta della MDMA
- ⌘ PIHKAL A Chemical Love Story
Phenethylamines I Have Known And Loved
179 sostanze con descrizione di effetti e
sintesi
- ⌘ TIHKAL The Continuation
Tryptamines (LSD), idem

2C-B; 4-BROMO-2,5-DIMETHOXYPHENETHYLAMINE

SYNTHESIS: A solution of 100 g of 2,5-dimethoxybenzaldehyde in 220 g nitromethane was treated with 10 g anhydrous ammonium acetate, and heated on a steam bath for 2.5 h with occasional swirling. The deep-red reaction mixture was stripped of the excess nitromethane under vacuum, and the residue crystallized spontaneously. This crude nitrostyrene was purified by grinding under IPA, filtering, and air-drying, to yield 85 g of 2,5-dimethoxy-beta-nitrostyrene as a yellow-orange product of adequate purity for the next step. Further purification can be achieved by recrystallization from boiling IPA.

In a round-bottomed 2 L flask equipped with a magnetic stirrer and placed under an inert atmosphere, there was added 750 mL anhydrous THF, containing 30 g LAH. There was

~~final concentrated HCl, a hydrated form of 2C-B is obtained.~~

The hydrobromide salt melts at 214.5-215 °C. The acetate salt was reported to have a mp of 208-209 °C.

DOSAGE: 12 - 24 mg.

DURATION: 4 - 8 h.

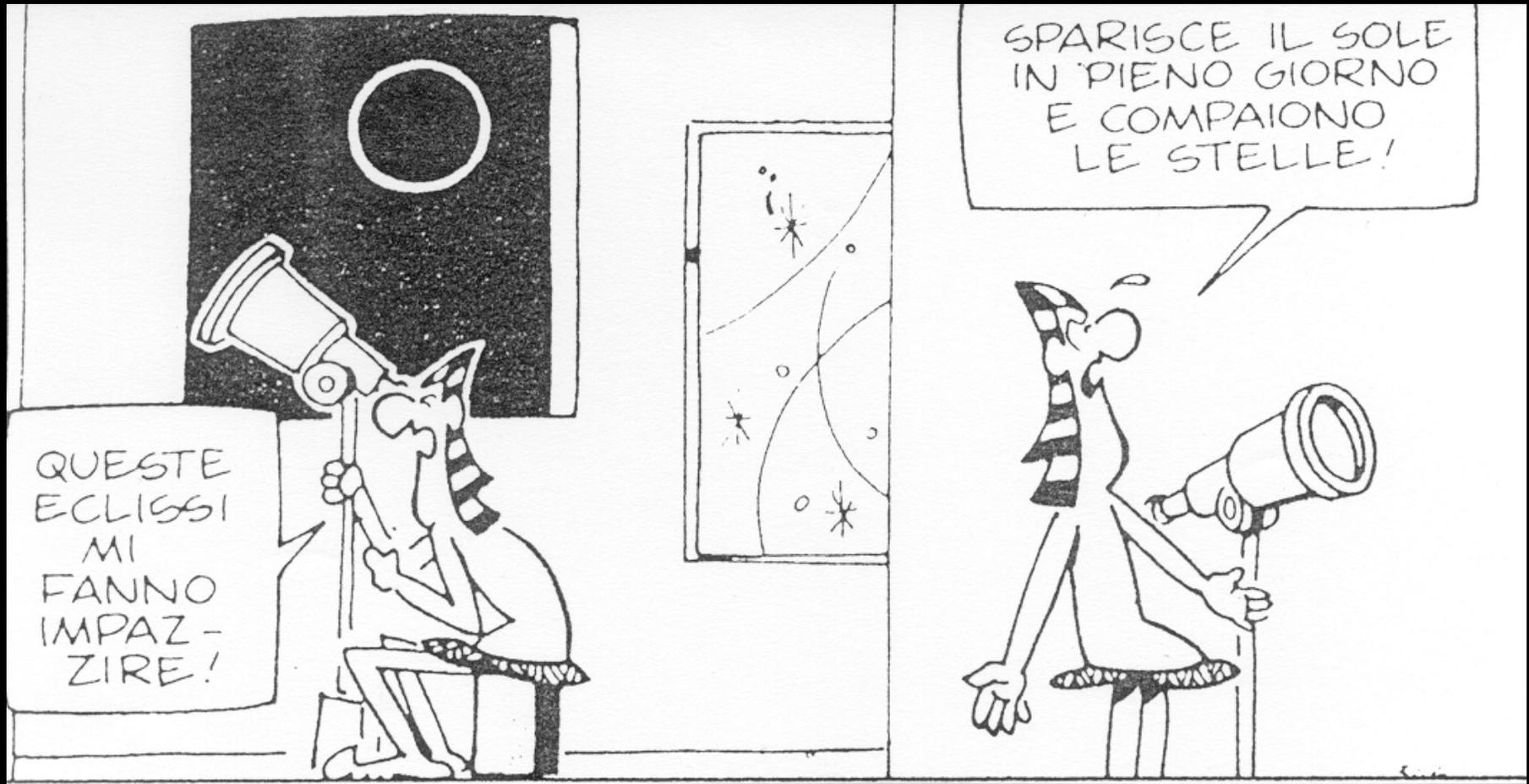
QUALITATIVE COMMENTS: (with 16 mg) A day at the Stanford museum. Things were visually rich, yet I felt that I was reasonably inconspicuous. The Rodin sculptures were very personal and not terribly subtle. I saw Escher things in the ceiling design, when I decided to sit in a foyer somewhere and simply pretend to rest. Walking back, the displays seen in the bark of the eucalyptus trees, and the torment and fear (of others? of themselves?) in the faces of those who

Dove sta il (mio) problema ?

- ⌘ poche conoscenze della molecola
- ⌘ quello che si fa è spesso basato su esperienze personali dirette
- ⌘ nessuna o scarsa ricerca sulle proprietà farmacologiche e tossicologiche
- ⌘ nessuno (o quasi) studio clinico o sull'animale
- ⌘ sostanze impiegate di solito da poche persone e/o per poco tempo



Quando ne sapremo di più



.... potremo valutare meglio !

E CI SONO PROPRIO
TUTTE...



MA DOVE, CAVOLO SI SARA'
CACCIATA LA LUNA?!



Certezze: poche !

- ⌘ i rischi sono >>>>> rispetto a quelli delle droghe ben conosciute (della "droga madre")
- ⌘ non sono un'alternativa valida, è meglio drogarsi con qualcosa d'altro
- ⌘ per definizione non sono coperte dalla legge stup, al massimo si controllano i precursori
- ⌘ "non proibito" non significa "legale" !

Incognite: molte !

- ⌘ quanto sono elevati i rischi ?
- ⌘ quali sono i danni effettivi a corto, medio e lungo termine ?
- ⌘ le estrapolazioni dalla "droga madre" sono lecite ?
- ⌘ e come la mettiamo con le dosi ?
- ⌘ e con la qualità "farmaceutica" ?

Ci vuole una soluzione globale !

⌘ non ha senso

⌘ non è opportuno

⌘ non è giusto

⌘ é peggio

vietarle tramite la legge stup con il risultato di spostare il problema sulle sostanze "di riserva", per definizione meno note e dunque più rischiose

HIS HOLINESS POPE LEO XIII AWARDS GOLD MEDAL

In Recognition of Benefits Received from



VIN MARIANI

MARIANI WINE TONIC

FOR BODY, BRAIN AND NERVES

SPECIAL OFFER - To all who write us mentioning this paper, we send a book containing portraits and endorsements of EMPERORS, EMPRESS, PRINCES, CARDINALS, ARCHBISHOPS, and other distinguished personages.

MARIANI & Co., 52 West 15th St. New York.

*FOR SALE AT ALL DRUGGISTS EVERYWHERE. AVOID SUBSTITUTES. BEWARE OF IMITATIONS.
PARIS-41 Boulevard Haussmann, LONDON-83 Mortimer St, Montreal-87 St. James St.*

GHB / GBL / BD



GHB / GBL / BD

- ⌘ liquido salato, colorato
- ⌘ "ecstasy liquida" ma depressore del sistema nervoso centrale
- ⌘ parallelismo con alcol
- ⌘ alcune indicazioni mediche marginali
- ⌘ intossicazioni gravi / letali possibili, pessima qualità dei prodotti in circolazione
- ⌘ dipendenza fisica con crisi d'astinenza

Popper



Popper

- ⌘ nitriti: in medicina dal 1867, vasodilatatori coronarici: angina pectoris. Oggi antidoto
- ⌘ prima solo ambienti omosessuali, ora anche discoteche
- ⌘ stato di esaltazione ed euforia di breve durata
- ⌘ mal di testa, vertigini, nausea, vomito, caduta della pressione
- ⌘ intossicazione potenzialmente letale

Gas esilarante



Gas esilarante

- ⌘ N_2O gas incolore, più pesante dell'aria, odore debole ma gradevole
- ⌘ 1772 - anestesie da metà del 1800
- ⌘ inalato da palloncini, ripetutamente
- ⌘ Lachgas; disturbi della parola e dell'equilibrio
insensibilità agli stimoli, annebbiamento della coscienza, leggere allucinazioni, euforia
- ⌘ "sfratta" l'ossigeno dall'organismo: asfissia !

Funghi allucinogeni



Funghi allucinogeni

- ⌘ effetto come LSD ma più corto e debole
- ⌘ illusioni sensoriali; stimolanti
- ⌘ incubi, paura, angoscia, panico, convulsioni
- ⌘ tolleranza, dipendenza psichica
- ⌘ mangiati, sniffati, fumati, iniettati
- ⌘ TOX: 12 (1995); 13 (96); 24 (97); 65 (98);
47 (99, 1° sem.) - 4% gravi, 61% medi, 1
paraplegico (!?)

Cath (Kath)



Cath

- ⌘ cespuglio africano (Yemen, Somalia, Kenya, Madagascar)
- ⌘ stimolante, allucinogeno
- ⌘ dopo depressione e confusione
- ⌘ danni a intestino, fegato e reni; psicosi
- ⌘ primi sequestri in Ticino: 10. + 12 1991
- ⌘ stup vietato
- ⌘ la droga deve essere fresca !!!

Datura / Brugmansia



Datura

⌘ atropina, scopolamina

⌘ allucinogeno

⌘ TOX: 6 (1993); 9 (94); 19 (95); 26 (96);
29 (97); 67 (98)

⌘ tachicardia (200/min), convulsioni, forti
allucinazioni, coma, ipertermia (42.9°C)

⌘ 1 morto nel 1998, 4 ore dopo l'ingestione