

SOSTANZE DI ABUSO

Alcool

Oppiacei

Morfina

Eroina

Stimolanti

Cocaina

Anfetamina

Inalanti

anestetici

solventi

aerosol

Sedativi

BDZ

Cannabinoidi

Allucinogeni

Classici

LSD

PCP (Polvere degli
angeli)

MDMA (Estasi)

Nicotina

Caffeina

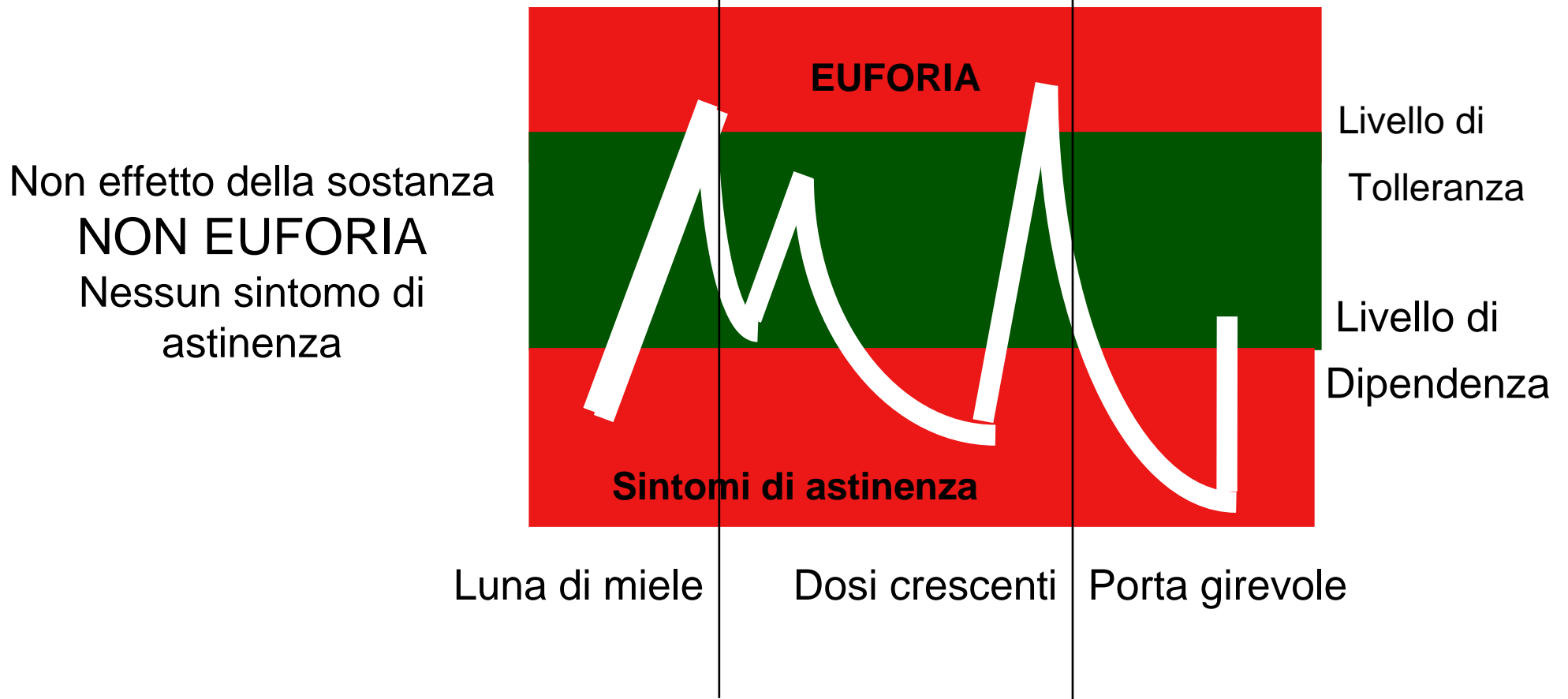
Cioccolato

TOSSICODIPENDENZA



Ogni sostanza assuefacente usata dalla gente viene anche autosomministrata dai topi e dalle scimmie.....Un topo dipendente dall'eroina non sta ribellandosi contro la società, non è vittima di circostanze socio-economiche, non è il prodotto di una famiglia disfunzionale, e non è affatto un criminale. Quel comportamento del topo è semplicemente controllato dall'azione dell'eroina nel suo cervello

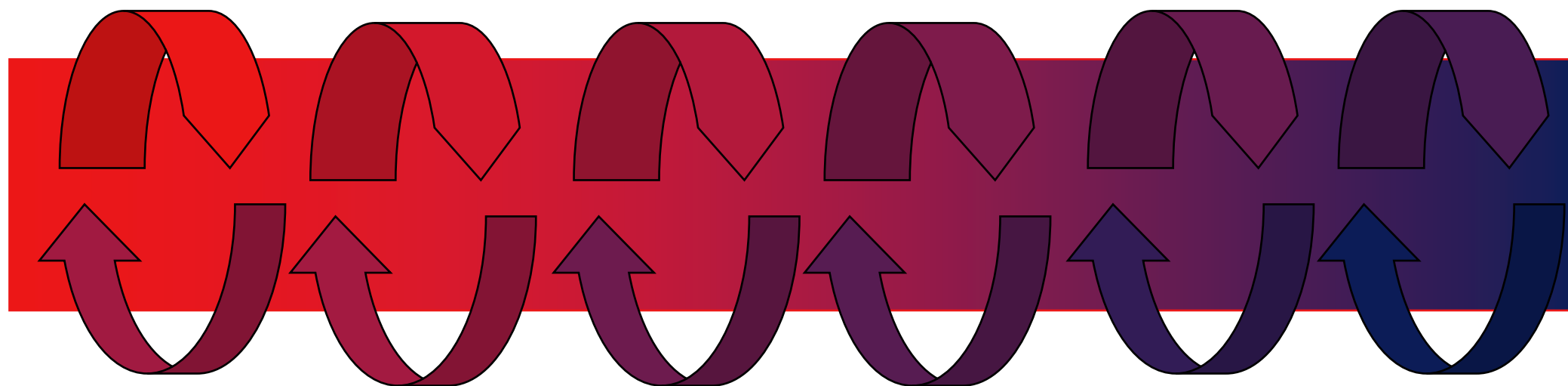
STORIA NATURALE DELLA TOSSICODIPENDENZA



Natural History of Drug Addiction: The Cycles of Addiction

Euphoria

Hypophoria



Hedonia

Anhedonia

Oppiacei - Intossicazione

- Effetti psicologici
 - euforia o disforia
 - sonnolenza
 - diminuzione dell'attenzione e della memoria
 - senso di tranquillità
- **Overdose**
 - Coma, pupille a capocchia di spillo, depressione respiratoria
- Effetti fisici
 - analgesia dosaggio dipendente
 - depressione respiratoria
 - diminuzione della motilità intestinale, costipazione
 - nausea e vomito
 - miosi
 - ipotensione ortostatica
 - disartria

Modalità vecchie e nuove
dell'abuso di sostanze:
i mix e i modi d'uso

Club Drugs

- MDMA (Ecstasy)
- GHB
- Roipnol (Flunitrazepam)
- Cannabis
- Cocaina
- Inalanti e Smart Drugs

Effetti dell'MDMA sul cervello

A breve termine:

- **Cambiamenti nella biochimica del cervello**
- Riduzione della serotonina

A lungo termine:

- **Cambiamenti nella struttura del cervello**
- Degenerazione dei neuroni serotoninergici

Effetti di dosi ricreative di MDMA

Effetti “negativi” \Leftrightarrow Attività serotoninergica

Effetti “positivi” \Leftrightarrow Attività dopaminergica

> assertività

> self-confidence

Effetti soggettivi nell'uso ricreazionale

Acuti

N soggetti sintomatici (N=100)

• Sentimento di maggiore vicinanza con gli altri	90
• Trisma	75
• Tachicardia	72
• Bruxismo	65
• Secchezza delle fauci	61
• Stato di allerta	50
• Visione luminescente degli oggetti	42
• Tremore	42
• Palpitazioni	41

Effetti soggettivi nell'uso ricreazionale

Subacuti

N soggetti sintomatici (N=100)

• sonnolenza	36
• Dolori muscolari	32
• Sentimento di vicinanza con gli altri	22
• Malumore (depressione)	21
• Irrigidimento dei muscoli della mascella	21
• Difficoltà di concentrazione	21
• Mal di testa	17
• Secchezza delle fauci	14
• Ansioso, preoccupato, impaurito	12
• Irritabile	12

Estasi liquida - GHB

- Induttore di fitness - Anabolizzante
- Ansiolitico?
- Euforizzante - Disinibente
- Knock out drug
- Fast in - fast out

GHB

- Piccolo male
- Coma con risveglio improvviso
- Psicosi “da palestra”

.....Il roipnol ed il minias
.....non solo per dormire

BDZ - Intossicazione

- Effetti psicologici

- difficoltà di pensiero
- alterazioni della memoria
- linguaggio male articolato, lento
- sonnolenza
- minor capacità di giudizio
- minore capacità di attenzione
- labilità emotiva
- disinibizione del comportamento
- ostilità, scontrosità, violenza
- spunti di riferimento, tendenze suicidarie

- Effetti fisici

- nistagmo, diplopia, strabismo
- diminuzione del tono muscolare e della coordinazione motoria
- atassia, vertigini e segno di Romberg positivo
- riflessi tendinei immutati
- diametro e risposta pupillare alla luce immutati

BDZ - Astinenza

- Segni precoci
 - ansia, irrequietezza, tremore, debolezza, anoressia, nausea e vomito
- Segni intermedi
 - insonnia, incubi, tremori grossolani a riposo, crampi addominali, tachicardia, iperreflessia, ipotensione ortostatica, sudorazione
- Segni tardivi
 - convulsioni
 - stato delirante
 - stato confusionale
 - agitazione
 - deliri/allucinazioni
 - ipertermia
 - scompenso cardiovascolare
- Morte

BDZ - Decorso

- Intossicazione cronica
 - Deficit delle funzioni cognitive e psicomotorie
 - vigilanza, attenzione, memoria, capacità apprendimento, capacità decisionale
 - Irritabilità ed Aggressività
 - Danni neuropsicologici e strutturali del S.N.C. simili a quelli dell'alcolismo cronico

Le droghe assassine.....
.....prima di commettere un delitto

Cannabinoidi

- Modalità di assunzione
 - Orale
 - Inalatoria
 - Transdermica

Cannabinoidi

- Effetti psicologici

- rilassamento
- facilità nei rapporti interpersonali
- intensificazione delle percezioni
- dilatazione della sensazione del tempo
- pensiero assorto in fantasie visive
- passività, apatia, riso immotivato

- Effetti somatici

- iniezione connettivale
- dilatazione o costrizione bronchiale
- ipotensione posturale
- diarrea
- bocca secca
- aumento dell'appetito
- aumento della durata dell'atto sessuale
- sonnolenza
- tachicardia

Cannabinoidi

- Intossicazione acuta
 - euforia
 - ansia
 - attacchi di panico
 - derealizzazione, depersonalizzazione
 - perdita della capacità critica
 - disturbi del corso del pensiero
 - ideazione paranoide
 - disturbo delirante
- Astinenza
 - disforia
 - irritabilità
 - nausea
 - anoressia
 - insonnia

Cannabinoidi

- **Uso ricreativo**
 - uso infrequente (< 1 volta a settimana) o quando è disponibile
 - uso in gruppo
- **Fumatori abituali**
 - uso frequente (3/5 volte per settimana)
 - in circostanze specifiche
- **Fumatori cronici**
 - uso giornaliero (1/20 sigarette al giorno)
 - difficoltà a diminuire o smettere l'uso della sostanza

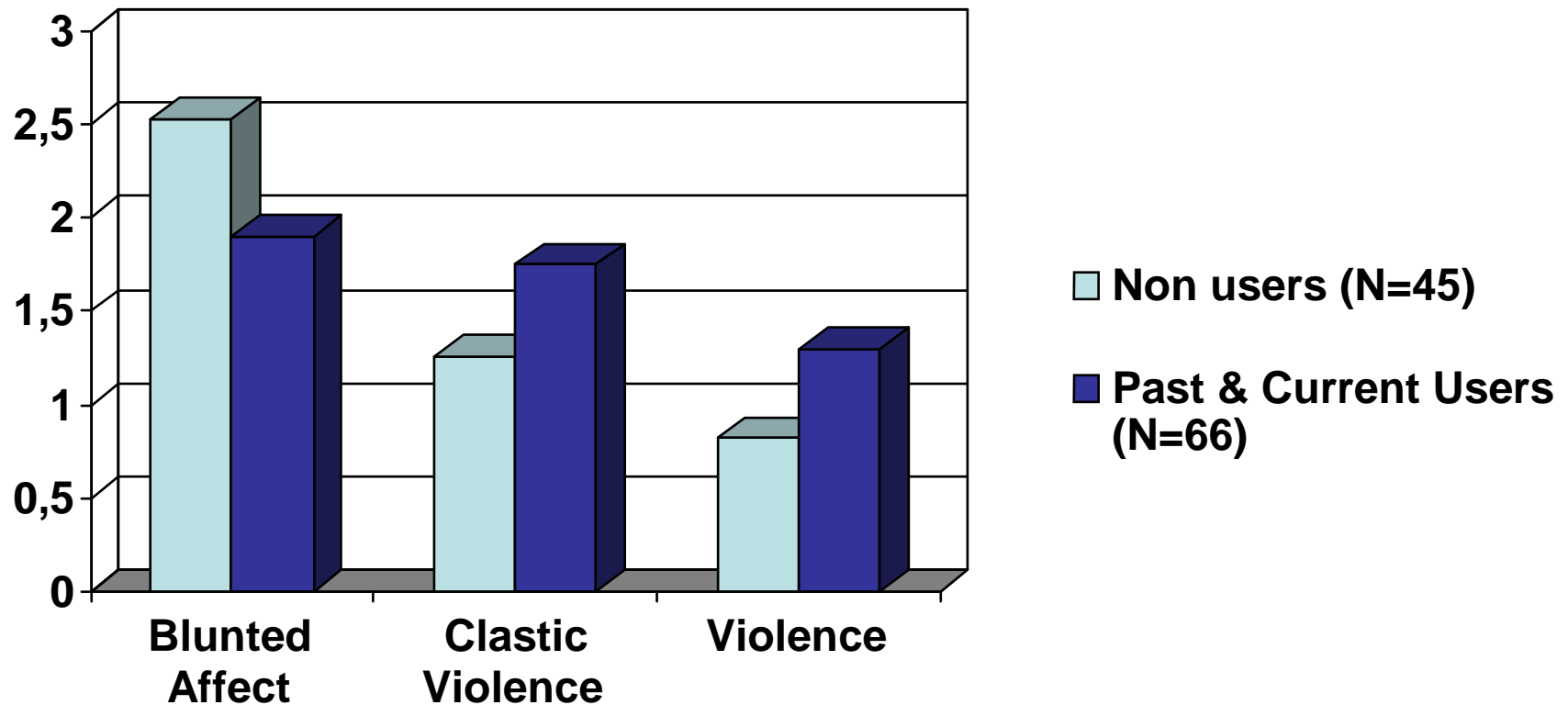
Cannabinoidi - Decorso

- Decremento degli effetti piacevoli
- Persistenza effetti indesiderabili
- Diminuzione capacità di apprendimento
- Difficoltà a smettere o diminuire l'uso della sostanza

Cannabinoidi - Complicanze

- Flashback
- Slatentizzazione di patologia psichiatrica maggiore
- Sindrome amotivazionale
 - Perdita di ambizione e chiarezza di scopi
 - Progressivo distacco affettivo
 - Perdita di energia
 - Ridotti livelli di impulso e motivazioni
 - Apatia
 - Depressione
 - Ritiro dai precedenti interessi

Symptomatological features in chronic psychotic patients according to cannabis use status



Maremmanni I, et al. Journal of Psychoactive Drugs 2004; 36: 235-241.

.....devo lavorare di più.....per
avere più soldi.....per comprare
più cocaina.....per lavorare di
più.....per avere più soldi.....per
comprare più cocaina.....

Anonimo di un prossimo futuro

Cocaina - Intossicazione

- Segni fisici
 - tachicardia
 - midriasi
 - ipertensione
 - sudorazione, brividi
 - nausea, vomito
 - convulsioni
 - tremore
 - iperpiressia
 - ritenzione urinaria, stitichezza
- Segni psichici
 - euforia, grandiosità
 - litigiosità
 - insonnia
 - ipervigilanza
 - irritazione psicomotoria
 - disappetenza
 - ipocriticità
 - impulsività, ipersessualità
 - alterazioni visive e tattili

Cocaina

- Overdose

- tremore
- delirium
- allucinazioni
- aritmie
- ipertensione
- sudorazione
- iperpiressia
- convulsioni

- Astinenza

- depressione
- ansia
- ipersonnia
- affaticabilità
- agitazione
psicomotoria
- iperfagia
- craving per la
sostanza

Cocaina - Decorso

- STADIO 1
 - **Euforia**, labilità affettiva, aumentata performance cognitiva e motoria, ipervigilanza, anoressia, insonnia
- STADIO 2
 - **Disforia**, tristezza, malinconia, apatia, deficit attenzione e concentrazione, anoressia, insonnia
- STADIO 3
 - **Paranoia**, sospettosità, allucinazioni, insonnia
- STADIO 4
 - **Psicosi**, anedonia, allucinazioni, stereotipie paranoia, insonnia, discontrollo impulsi, disorientamento

Gli inalanti e le smart drug.....
Le droghe furbe.....

Inalanti

- **Sindrome cerebrale acuta**
 - **Sintomi psichici**
 - euforia, litigiosità, aggressività, apatia, deficit critica, disadattamento sociale, dispercezioni di tipo psichedelico
 - **Sintomi neurologici**
 - vertigini, nistagmo, incoordinazione, disartria, marcia instabile, letargia, riflessi diminuiti, rallentamento psicomotorio, tremore, astenia, visione offuscata o diplopia, stupor o coma,

Inalanti

- Sindrome di astinenza ?
 - Allucinazioni
 - Cefalea
 - Tremore
 - Crampi gastrici
 - Delirium tremens

Vegetale.....

Non sempre è sicuro.....

Smart Drugs

- Efedrina, caffeina, taurina
- Citrus aurantium (Asia)
- Ephedra Sinica (Herbal Ecstasy) (Asia)
- Salvia divinorum (Europa)
- Sida Acuta (Hawaii, Australia)
- Sida cardifolia (India)
- K-ceremony, (Oceano Pacifico) Khat (Corno d'Africa)
- Il papavero ornamentale(Asia)

Allucinogeni

- Intossicazione
 - Sintomi fisici
 - >> frequenza cardiaca
 - sudorazione
 - rossore volto
 - midriasi
 - Sintomi psichici
 - dispercezioni uditive e visive
 - umore depresso
 - psicosi paranoidea
 - acting out
- Astinenza
 - Assenza di sintomi

Allucinogeni - Complicanze

- **BAD TRIP**
 - Allucinosi con marcata ansia o depressione
 - Idee di riferimento
 - Ideazione paranoide
 - Paura di malattia
 - Riduzione della capacità di giudizio
- **FLASHBACK**
 - transitorio (pochi secondi ad ore) ricorrere di emozioni e percezioni provate sotto l'effetto di una sostanza

Progetto droga intelligente.....