Studio Cariddi Controlli su strada e percorsi del consumo: esperienze sul territorio Giovanni B.Pioda

Sostanze alcooliche







LE PROCEDURE DI CONTROLLO SULLA STRADA

Forze di Polizia autorizzate al controllo dei guidatori per le violazioni degli artt. 186 e 187 del c.d.s.:

POLIZIA DI STATO CARABINIERI GUARDIA DI FINANZA POLIZIE MUNICIPALI POLIZIE PROVINCIALI



Mezzi a disposizione per i controlli on-site

STRUMENTI IN DOTAZIONE PER ACCERTAMENTO GUIDA IN STATO DI EBBREZZA

PRELIMINARI

- Strumenti monouso
- Alcol Blow
- Altri



ACCERTAMENTO DEFINITIVO

- Etilometro Omologato
- Alcolemia da prelievo ematico (in ospedale)

RIEPILOGO DEGLI ACCERTAMENTI PER LA GUIDA SOTTO EFFETTO DI ALCOOL (ART.186)

I. ON-SITE:

con utilizzo di apparecchi preliminari o precursori e conferma con etilometro;

AL COMANDO DI POLIZIA

tramite accompagnamento del guidatore nei casi previsti dal comma 4 ed utilizzo di etilometro

3. IN OSPEDALE O PRESSO STRUTTURA SANITARIA EQUIPARATA

per i conducenti coinvolti in incidenti stradali e sottoposti a cure mediche presso il pronto soccorso oppure ricoverati. In tali casi gli organi di polizia richiedono alle strutture sanitarie il tasso alcolemico e la prognosi

ALCOL E' UN DEPRESSORE DEL SNC

Gli effetti di tali sostanze psicotrope consistono essenzialmente in:

- sonnolenza,
- diminuzione dei riflessi,
- alterazione della coordinazione psicomotoria,
- riduzione della concentrazione
- riduzione della capacità di reagire a eventi inattesi
- allungamento dei tempi di reazione
- riduzione della capacità di coordinare l'informazione visiva con movimenti manuali sul volante.

L'effetto disinibitorio dell'alcool a basse dosi (anch'esso conseguenza della depressione di centri nervosi di tipo inibitorio) può portare ad una diminuita percezione del pericolo (guida più veloce, sorpasso "facile", ecc). I depressori del SNC esercitano un'azione generalizzata su tutti i neuroni cerebrali. A basse dosi l'alcool ha un effetto stimolante ed euforizzante, per il quale viene talora erroneamente considerato come una sostanza stimolante.

EFFETTI DELL'ALCOL A BASSE DOSI

A basse dosi, le aree cerebrali coinvolte da tale blocco sono i centri superiori che esercitano un controllo sul nostro comportamento: ne deriva quindi una sensazione di disinibizione, libertà ed euforia. Queste modificazioni sono spesso ricercate dal soggetto, in quanto gli permettono di sentirsi più disinvolto, facilitando le relazioni interpersonali.

RAPPORTI ALCOOL-GUIDA L'alcool e' una sostanza depressiva del SNC.

A basse dosi (sino a 0,5 g/l):euforia , disinibizione, loquacita , iniziale diminzione dei tempi di reazione.

Due bicchieri colmi di vino una bottiglia di birra una grappino o un whisky

Rapporti alcool-guida

RAPPORTI ALCOOL-GUIDA L'alcool e' una sostanza depressiva del SNC.

A medie dosi(sino a 0,8-1g/l): instabilita' emotiva, incoordinazione moderata nei movimenti,ebbrezza, allungamento di tempi di reazione.

Una bottiglia di vino da tre-quarti

due birre grandi

due-tre dosi di superalcolici

A dosi medio-alte(sino a 2g/l): disturbi visivi,incoordinazione marcata dei movimenti,disturbi dell'equilibrio,grave allungamento dei tempi di reazione,stato di confusione mentale.

Una bottiglia di vino da un litro tre birre grandi tre dosi di superalcolici

Rapporti alcool-guida 2

EFFETTI DELL'ALCOL A DOSI ELEVATE

A dosi di assunzioni maggiori, però, il "blocco" cerebrale arriva a coinvolgere anche i centri via via inferiori e si assiste al manifestarsi di stato confusionale, coma e infine morte, se vengono superate determinate quantità di alcool assorbito. Nei casi di intossicazione grave da alcool è pertanto necessario ricorrere alle cure mediche, trasportando urgentemente la persona al più vicino Pronto

RAPPORTI ALCOOL-GUIDA L'alcool e' una sostanza depressiva del SNC.

Ad alte dosi di alcolemia (da 2 a 3 g/l): alterazioni visive e dell'equilibrio, agitazione psicomotoria con aggressivita' o sonnolenza e confusione mentale. Grave deficit delle performances.

una bottiglia e mezzo di vino tre birre grandi oltre tre dosi di superalcolici

A altissime dosi di alcolemia(oltre 3g/l): stato confusionale con sonnolenza sino al coma, depressione respiratoria, rischio di morte.

Rapporti alcool-guida

LIVELLI DI ALCOLEMIA E SINTOMATOLOGIA

0,3-0,5

Loquacità, disinibizione, euforia. Talora nessuna.

0,5-1

Instabilità emotiva, incoordinazione lieve, stato di ebbrezza lieve

1 - 2

Alterazioni visive, atassia, sonnolenza o agitazione psico-motoria

2 - 3

Diplopia, atassia, incoordinazione marcata, stato confusionale, reazioni neurovegetative

3 - 4

Intossicazione grave, atassia grave, confusione mentale, stupore, convulsioni occasionali

Oltre 4

Coma etilico progressivamente più profondo sino alla morte

BEVANDA ALCOLICA

ALCOLEMIA G/L

| Tipo | Quantità | fino 0,4 | | 1,5 - 3 |
|---------------|-------------------------------|----------|--------|---------|
| Birra 5% | Bottiglia da 660 cc | 1 | 1 – 3 | 3 – 7 |
| Vino 12° | Bicchiere grande da 150 cc | 2 | 2 – 5 | 5 – 10 |
| Aperitivo 18% | Bicchiere da 50 cc | 3 | 3 – 10 | 10 – 20 |
| Whisky 42% | Mini-dose da 20 cc | 3 | 3 – 6 | 6 – 14 |
| Grappa 45% | Mini-dose da 20 cc | 2 | 2 - 6 | 6 – 15 |

EFFETTI DELL'ALCOL DOSE-COMPORTAMENTO

L'effetto comportamentale dell'alcool è, entro certi limiti, piuttosto variabile a seconda dei soggetti. I livelli dei valori di alcoolemia sono orientativi con differenze anche considerevoli tra soggetto e soggetto, nel senso che, certi individui più suscettibili, presentano già un quadro di intossicazione ad un livello ematico di 0,3 gr/lt ed altri, di converso, appaiono ancora sufficientemente sobri con livelli ematici sino a 1 gr/lt.

Art. 186

"E' vietato guidare in stato di ebbrezza in conseguenza

dell'uso di bevande alcooliche"

Presunzione "legale" di ebbrezza alcoolica (0,5 g/l) da accertare:con etilometro in tutti i casi qualora possibile (valore di accertamento definitivo)



INCIDENTI STRADALI CON RICOVERO OSPEDALIERO AZ. OSP. PERUGIA NEL PERIODO 30/06/2003 – 30/09/2003 CORRELABILI AL FENOMENO "STRAGI SABATO SERA"

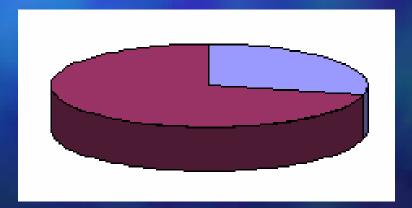
TOTALE INCIDENTI RILEVATI CON RICOVERO OSPEDALIERO:

28

SICURAMENTE CORRELABILI AD ABUSO DI SOSTANZE STUPEFACENTI O ALCOL:

8

PERCENTUALE: 28%



INCIDENTI STRADALI CON LESIONI E RICOVERO OSPEDALIERO TOTALE INCIDENTI CORRELABILI: 8

| PERSONE COINVOLTE | LESIONI | ALCOLEMIA | SOSTANZE STUPEFACENTI | |
|-------------------|---|-----------|--------------------------|--|
| Caso nr. 1 | Policontusioni,trauma vertebrale | 1,62 | n.r. | |
| Caso nr. 2 | Trauma cranico commotivo (rianimazione) Fratture varie, agli arti . | 4,72 | n.r. | |
| Caso nr. 3 | Trauma cranico, fratture varie | 2,26 | n.r. | |
| Caso nr. 4 | Trauma Cranico, Fratture Nasali, asportazione milza | 1,98 | n.r. | |
| Caso nr. 5 | Trauma Cranico, policontusioni | 0,13 | Cocaina | |
| Caso nr. 6 | Lesioni con fratture, Trauma Cranico | 0,85 | Cocaina- Eroina, THC | |
| Caso nr. 7 | Lesioni con fratture | 1,52 | cannabis | |
| Caco pr 0 | Trauma Cranica, Calpa di frusta | 0.05 | Cocaina Fraina | |

Controlli per la sicurezza stradale nei pressi di grandi discoteche





CONTROLLI ALCOLEMIA POLSTRADA PERUGIA

1° SEMESTRE 2006

Circa 1200 controlli a campione con precursori (torcia) fascia oraria 01-07 della notte sabato-domenica

Screening di positivita' per circa 250 casi (21% circa dei conducenti fermati)

- sottoposti ad etilometro omologato

Positivita' confermata all'etilometro per 220 casi (18% circa dei conducenti).

Positivita' all'etilometro per alcolemia oltre 1,5 g/l: 55 casi pari ad 1\4 di tutti i positivi.

Estate 2003

Studio Provincia Perugia

Conducenti positivi all'etilometro nr. 37 su circa 272 testati circa 14 % di positività dei conducenti (limite di legge 0,5 g/l periodo estate 2003)



Studio Cariddi

Controlli su strada e percorsi del consumo: esperienze sul territorio

Giovanni B.Pioda

Sostanze psicotrope





Art. 187

".... E' vietato guidare in condizioni di alterazione fisica e psichica correlata con l'uso di sostanze stupefacenti o psicotrope.. Gli organi di polizia stradale possono sottoporre i conducenti ad accertamenti non invasivi o a prove, anche attraverso apparecchi portatili.

SOSTANZE PSICOTROPE E GUIDA

"Tutte le sostanze psicoattive d'abuso, con diversificati meccanismi d'azione sono in grado di determinare alterazioni sulla efficienza alla guida (inabilita' - inidoneita' temporanea alla guida) di durata variabile a seconda del

- tipo di sostanza assunta
- dose
- modalita' di somministrazione







| OPPIACEI ALCOL | Alterazione dello stato di coscienza e di vigilanza. Rallentamento psicomotorio e dei riflessi Aumento dei tempi di reazione semplici e complessi |
|--------------------------------|--|
| PSICOFARMACI SEDATIVI (BZO) | A basso dosaggio: effetto anti-ansia, disibinitorio ma con rallentamento delle funzioni motorie. A medio dosaggio: effetto simil-alcolico. Ad alto dosaggio: effetto ipnogeno, grave rallentamento psicomotorio, sonnolenza. |
| BARBITURICI | -Basso dosaggio: effetto disinibitorioMedio-alto dosaggio: effetto simil-alcolico e ipnogeno con netto rallentamento delle performance psicomotorie. |
| ANTIDEPRESSIVI | Rallentamento dei riflessi e dei tempi di reazione semplici e complessi. |



OPPIACEI(eroina, metadone, morfina)

determinano:

- -alterazione dello stato di coscienza
- -rallentamento psico-motorio
- -aumento dei tempi di reazione



Effetti droghe sulla guida :

| IMDMA ECTASY-LIKE | Effetti di tipo anfetaminico. Effetti di tipo mescalinico quali: disturbo dello stato di vigilanza fenomeni allucinatori visivi, confusione mentale. | |
|----------------------|---|--|
| | | |
| ALLUCINOGENI | Alterazioni profonde delle percezioni sensoriali, visive, uditive, olfattive e tattili. Confusione mentale con stato onirico. Flash-back improvvisi disabilitanti anche a lunga distanza dalla più recente assunzione | |
| CANNABINOIDI | Alterazioni della percezione sensoriale visiva ed uditiva con fenomeni di illusioni ed allucinazioni (macchie di colore figurate, alterazioni di intensità delle luci, colori, suoni). | |
| | Dilatazione dello spazio e dell'orizzonte con distorsione delle distanze reali degli oggetti (profondità di campo). | |



ECSTASY

-effetti amfetaminici -disturbo dello stto di vigilanza fenomeni allucinatori visivi confusione mentale









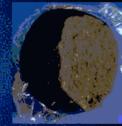
Effetti droghe sulla guida 6



CANNABINOIDI

(hascish-marijuana)





-alterazioni della percezione sensoriale visiva ed uditiva con fenomeni di illusioni ed allucinazioni distorsione della percezione delle distanze (profondita' di campo).

Effetti droghe sulla guida

EFFETTI DEGLI STIMOLANTI DEL SNC SULLA GUIDA

| | In fase di completo effetto (fase on): - Esaltazione del tono dell'umore con sottovalutazione dei pericoli |
|-----------------|---|
| COCAINA | - Sensazione di onnipotenza alla guida. |
| | Illusioni visive colorate o acustiche |
| | Alla fine dell'effetto (fase off): |
| | - Esaurimento psico-fisico con malessere generale, ansietà e |
| | nervosismo |
| | - Improvvisa ipersonnia. |
| | |
| | |
| | In fase di completo effetto (fase on): |
| | - Eccitazione ed aggressività alla guida con abolizione |
| AWFETAWINE | temporanea del senso di fatica |
| 3333 233 333332 | - Tremore e diminuzione della coordinazione dei |
| | movimenti |
| | Alla fine dell'effetto (fase off): |
| | - Improvviso crollo psico-fisico |
| | Improvvise crisi di sonno |
| | - Improvvise crisi di soririo |
| 100000 | |
| | |
| | |



COCAINA

(da sniffo, da fumo "crack") determina in fase di effetto:

-sensazione di onnipotenza alla guida e sottovalutazione dei rischi

-aggressivita'ed esaltazione alla guida

determina a fine-effetto:

-attacchi di sonno improvviso

-esaurimento psicofisico improvviso



Effetti droghe sulla guida

Sostanze ad effetto eccitante sul SNC:

AMFERAMINE

(da pasticche, sniffo, da fumo) determina in fase di effetto:

-eccitazione ed aggressivita' alla guida.

-tremore, tachicardia ed ipertensione.

determina a fine-effetto:

- -attacchi di sonno improvviso
- -esaurimento psicofisico improvviso



Effetti droghe sulla guida

Selezione clinica ESAME OBIETTIVO

- STATO DI COSCIENZA
- COMPORTAMENTO
- COORDINAZIONE
- •DEAMBULAZIONE
- •ORIENTAMENTO SPAZIO TEMPORALE
- •EQUILIBRIO
- •LINGUAGGIO
- •PUPILLE



ACCERTAMENTI QUALITATIVI NON INVASIVI



•Test di ricerca rapida delle sostanze d'abuso nella saliva

| PER GLI ACC | ERTAME | NTI QUALITA | ATITIV | I NON INVASIVI I | E/O PROVE CON APPARECCHI PORT NTE AGLI ORGANI DI POLIZIA STRA | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|----------------------------|--|-------|--|
| Sig Residente a Richiesta di | | nato a | 1 | | iln | | |
| autorita'giudiziari | a polizia d | stato carabinie | ri pol m | nunicipale finanza pol | l provinciale | | |
| Motivo richiesta | ı | | | | | | |
| incidente stradale | Tonida sco | rretta malore s | tato conf | fusionale controllo stra | adale | | |
| ESAME CLINIC | | | | · | attaic | | |
| Condizioni genera | ali Stato di | coscienza | Orientar | mento spazio-temporal | le | | |
| Alitosi alcolica | | U | | itemente orientato | | | |
| Sudorazione | Sonnole | | Confuso | | _ | | |
| Tremore Convulsioni | Stato sop | | Delirio | | _ | | |
| Vomito | Coma Deficit a | | Disperce: Allucinaz | | \dashv | | |
| Volinto | Denen a | .ttentivo | Aliucinaz | 2011 | | | |
| _ | linguaggio | | | Pupille |] | | |
| | | Conservato | ' | Normali | - | | |
| | , | Difficolta' stazio | | Miosi | - | | |
| | | Andatura barcoll | lante | Midriasi | - | | |
| + | | Dismetria Romberg positiv | | Anisocoria Nistagmo | - | | |
| Ansioso | DIUXISIIIO | Komberg positiv | 0 | Iperemia congiuntivale | 1 | | |
| Irrispettoso | | | | Tperenna congrana, are | 1 | | |
| Aggressivo | | | —— | | 1 | | |
| Nota. Barrare le voci ricor | R ASSUNZI | | | ALCOL - DROGHE | | | |
| Se e' seguito da stru | ilessia cardio utture pubbli | opatie neuropsicliche, quali? | | ssicodipendenza trattam | | | |
| GIUDIZIO DIAGNOSTICO CLINICO: | | | | | | | |
| ☐ idoneo alla gui | da | | | | | | |
| | non idoneo temporaneamente alla guida per generico stato di alterazione psicofisica Note | | | | | | |
| | | | | | MEDICO CAPO DELLA POLIZIA DI S | STATO | |

| ESAMI ANALITICI PORTATILI (COMMA | NON-INVASIV A 2-3 ART. 187 Cds | | PRECURSORI | E/O | APPARECCHI |
|--|-----------------------------------|----------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| _ | ТЕМРІ | DI | REAZIO | ONE | CON |
| APPARECCHIO media su 30 prove dopo batter | | | ···· | | |
| Tempi di reazione sempli | | | dita' | c/sec dec | ile |
| v.n. fisiologici | (2220 1) | | larita' | , | |
| Tempi di reazione sempli | ci uditivi(TRS-U) | | | | |
| Vn.fisiologici | · | | | | |
| Tempi di reazione com | plessi (vedi sconti | rino allegat | 0) | | |
| ESAME TOSSICOLO | | | ECURSORE | | |
| CAMPIONE BIOLOGI | | | | | |
| Il sottoscritto dichiara di | essere stato esaurien | itemente info | ormato delle finalità | di questo | test e |
| | | _ | | | |
| ACCONSENTE NON | | | | | |
| (cancellare la risposta non r al test su campione b | | n non inve | sixra axarentandala | che in | caso di rifinto |
| dell'accertamento il cond | | | | | caso ui filiuto |
| den accertamento n'eona | accinc e punto con | i ie sanzioiii | ar car air art. 100 con | | |
| | | | Firma | | |
| SOSTANZA | SALIVA | | URINA | | SUDORE |
| D'ABUSO | | | | | |
| OPPIACEI | | | | | |
| METADONE | | | | | |
| COCAINA | | | | | |
| AMFETAMINA | | | | | |
| METAMFETAMINA CANNABINOIDI | | | | | |
| FENILCICLIDINA | | | | | |
| BENZODIAZEPINE | | | | | |
| BARBITURICI | | | | | |
| TRICICLICI | | | | | |
| ALTRO | | | | | |
| EVENTUALE SCONTRING | | | | | |
| ore del | | | | | |
| GIUDIZIO CONCI | | | | | |
| L'insieme degli acce | | ed analiti | ci mediante l'u | so di 1 | precursori e/o |
| apparecchi portatili de | | | | | 2,0 |
| ☐ temporanea inabili stupefacenti e/o psicot | tà alla conduzior | ne di veic | oli per guida so | tto effe | tto di sostanze |
| ☐ rifiuto dell'accertame | • | | | | |
| I muto den accertame | .111.0. | | | | IL SANITARIO |

| ESAMI ANALITICI | NON-INVASIVI | CON | PRECURSORI | E/O | APPARECCHI | | |
|---|---------------------------|-----------|-------------------------|-----------|---|--|--|
| PORTATILI (COMMA | 2-3 ART. 187 CdS) | | | Í | | | |
| • | · | | | | | | |
| ESAME TEMPI DI REAZI | | | | | | | |
| media su 30 prove dopo batteri | | | | , , | ., | | |
| Tempi di reazione sempli | ci visivi-(TRS-V) | | dita' | | | | |
| v.n. fisiologici | | Rego | olarita' | .c/sec de | ecile | | |
| Tempi di reazione semplio | ci uditivi (TRS-U) | | | | | | |
| Vn.fisiologici | | | | | | | |
| Tempi di reazione comp | plessi (vedi scontrino | allegat | 0) | | | | |
| | | | | | | | |
| ESAME ESEGUITO C | ON PRECURSORE | | | | | | |
| | | | | | | | |
| CAMPIONE BIOLOGIC | | | 1 44 74 | 1. | | | |
| Il sottoscritto dichiara di e | | ente inte | ormato delle finalità | dı quest | o test e | | |
| ACCONSENTE NON | | | | | | | |
| (cancellare la risposta non ri | | | | | 11 10 . | | |
| al test su campione bi | | | | | caso di rifiuto | | |
| dell'accertamento il condu | icente e punito con le s | anzioni | ai cui ail art. 186 con | nma 2. | | | |
| | | | D. | | | | |
| | | | Firma | •••••• | • | | |
| | | | | 7 | | | |
| COCTANIZA | CATTVA | | CLIDORE | | | | |
| SOSTANZA | SALIVA | | SUDORE | | | | |
| D'ABUSO | | | | 4 | | | |
| OPPIACEI | | | | 4 | | | |
| METADONE | | | | | | | |
| COCAINA | | | | 4 | | | |
| AMFETAMINA | | | | 4 | | | |
| METAMFETAMINA | | | | | | | |
| CANNABINOIDI | | | | | | | |
| FENILCICLIDINA | | | | | | | |
| BENZODIAZEPINE | | | | | | | |
| BARBITURICI | | | | | | | |
| TRICICLICI | | | | | | | |
| ALTRO | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| EVENTUALE SCONTRINO | | | | | | | |
| 1 1 | | | | | | | |
| ore del | | | | | | | |
| GIUDIZIO CONCI | | | | . , | | | |
| L'insieme degli accertame | enti clinici ed analitici | mediant | e l'uso di precurso | n e/o a | pparecchi portatili | | |
| depone per | | | | | | | |
| ☐ per verosimile gu | uida sotto effetto co | nsegue | nte all'uso di sos | stanze | stupefacenti e/o | | |
| psicotrope ("esito positivo degli accertamenti di cui al comma 2 ovvero per ragionevole | | | | | | | |
| motivo" comma 3 art.187 cds.) | | | | | | | |
| ☐ rifiuto dell'accertam | | 2-3-4 a | rt. 187 cds) | | | | |
| | | | | | | | |
| GLIACCERTATORI | | | | | | | |

ALLE FRONTIERE DEL CONSUMO: LE COMMISTIONI



COBRET

Polvere marrone. Derivato dall'eroina con basso principio attivo Si assume per inalazione (sniffo)

E' utilizzata dai consumatori di eccitanti (coca-ecstasy-anfetamine) alla fine della "notte in ecstasy" per ritrovare la calma



CRACK/ ROCK

Derivato della lavorazione della cocaina cloridrato sotto forma di cristalli Si assume per fumo in pipe di vetro o legno (scricchiola durante il surriscaldamento) Puo' essere mescolato a tabacco o marijuana o hashish

Effetto istantaneo. Forte dipendenza



COCA-ERO - speed-ball

Cocaina tagliata con eroina. Si assume per fumo mescolata a tabacco o per sniffo diretto Talora per "buco"

Attualmente l'80% della cocaina "da strada", al consumo minuto, e' in realta' coca-ero

Forte dipendenza anche fisica





FLATLINER

Ecstasy-like+ Efedrina (e talora ketamina).

Viene polverizzato e di solito sniffato oppure fumato insieme a tabacco o hashish. Effetto psicodislettico potente. Pedita del senso di realta'.



ICE

Metamfetamine.

Ricorda il sale da cucina per aspetto a piccoli cristalli come di ghiaccio Si assume sciogliendola in bevande alcoliche oppure fumate in pipe da crack.

Potente effetto anfetaminico e like-ecstasy

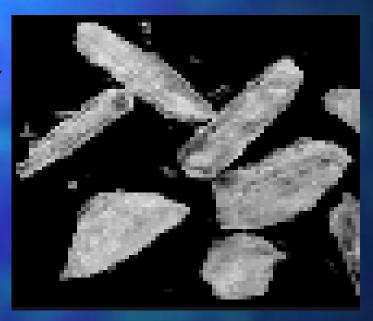


CRYSTAL

Anfetamino-simili.

Si assume di solito fumata in pipe da crack.

Potente effetto anfetaminico e like-ecstasy





Potente anestetico ad uso veterinario. Si trova liquido o in polvere. Effetto psichedelico



GHB o SCOOP

Acido gamma-idrossi-butirrico.

Effetto anestetico, afrodisiaco, allucinogeno, ipnotico.

Utilizzato in clinica per la s.da astinenza da alcoolici.

Viene assunto assieme a bevande alcooliche.

A piccole dosi effetto rilassante, afrodisiaco.

A dosi maggiori e con alcool effetto disorientamento.

Nota anche come "droga dello stupro".



Grazie per l'attenzione

Med.Capo Dr. Giovanni Pioda Ufficio Sanitario Questura Perugia

