

Importanza della diagnosi?

- Gravi patologie organiche
- Gravi quadri psicopatologici
- Comportamenti alterati nel sociale
- Numerosi e gravi sinistri sulle strade e sul lavoro
- Assentesismo e ricoveri Ospedalieri
- Abbassamento dell'età dei primi abusi al di sotto dei 12
 13 aa.
- Abuso contemporaneo e concomitante alcolici e droghe



Art. 186 del Codice della Strada "guida sotto linfluenza dell'alcol"

Marcatori fase acuta

...quando la concentrazione alcoolemica corrisponda o superi 0,5 g/L...

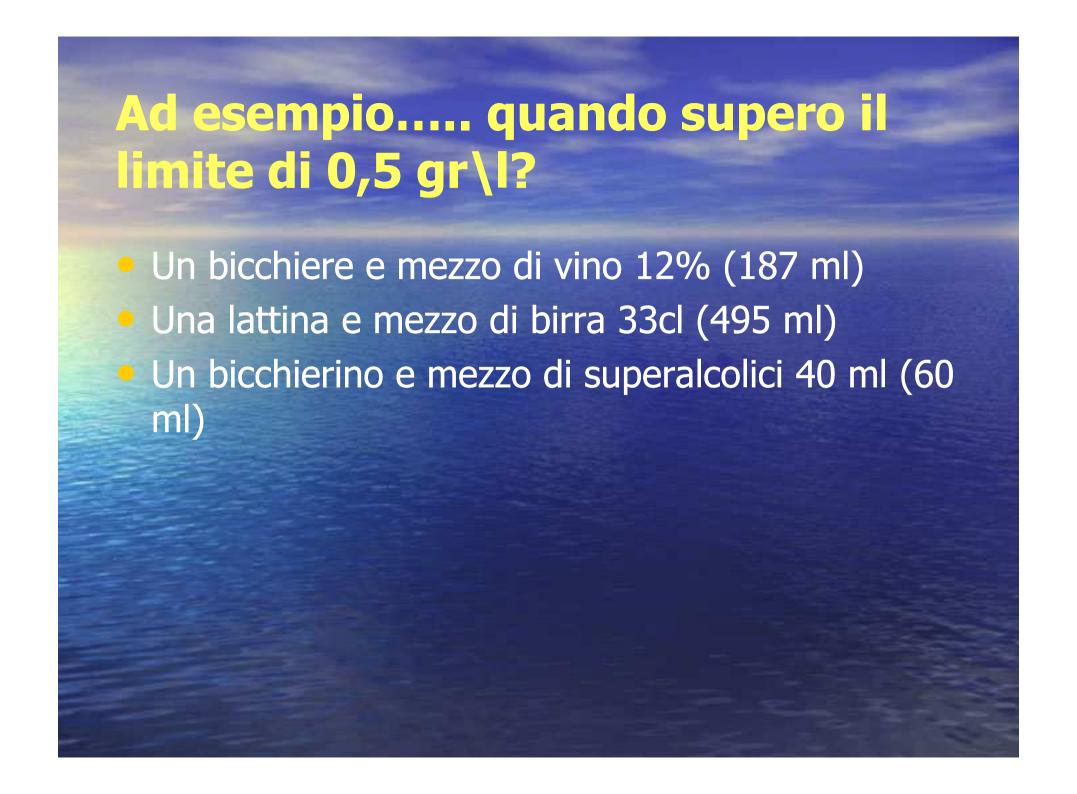
"Il conducente nei confronti del quale sia accertato il reato di guida in stato di ebbrezza, prima di riavere la patente sospesa, deve in ogni caso sottoporsi ad un esame specialistico (presso la Commissione medica locale) per verificare che non sia etilista cronico o faccia abitualmente abuso di alcool."

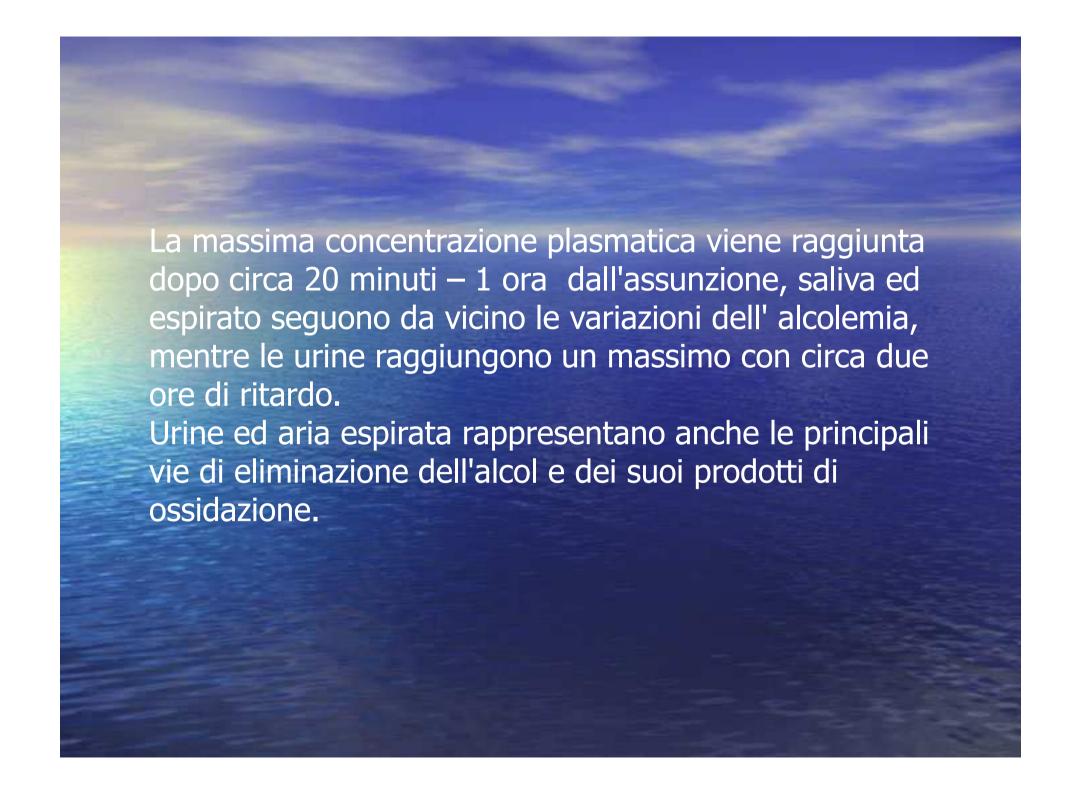
Marcatori di consumo cronic

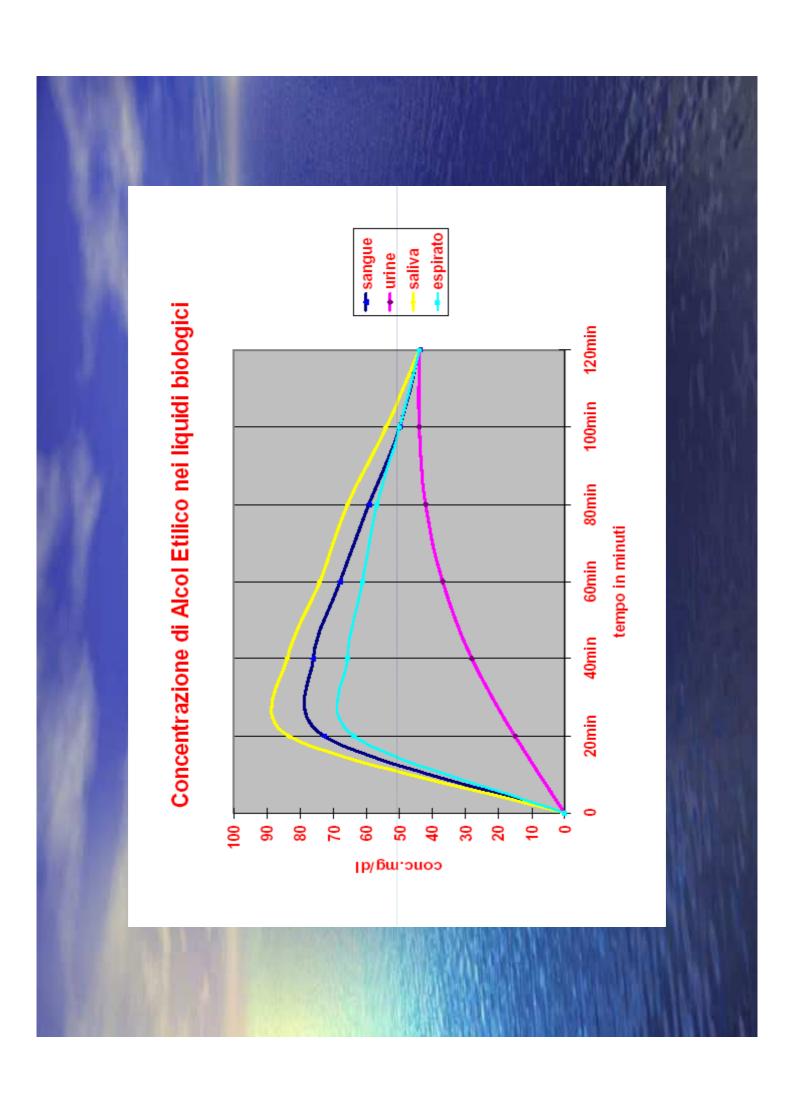


Alcolemia ed Alcoluria (marcatori fase acuta)

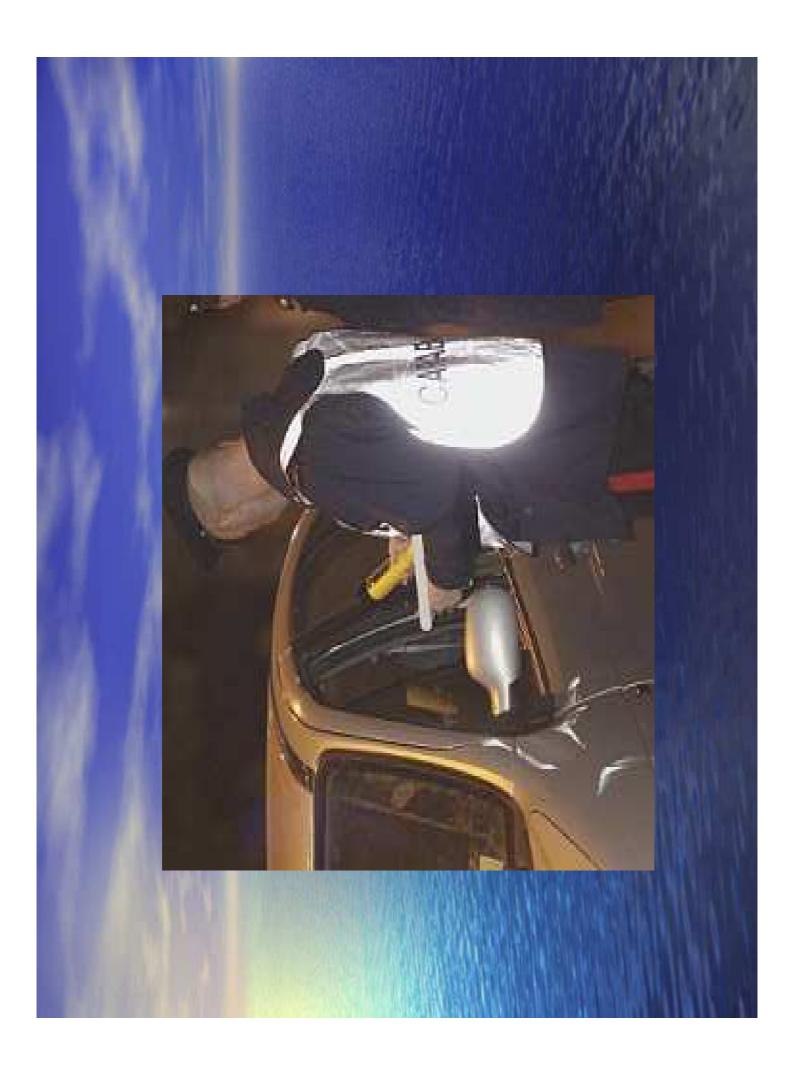
il campione d'elezione, per accertare uno stato di ebbrezza, è il sangue, che tuttavia dà risultati positivi per assunzioni avvenute poche ore precedenti il prelievo (metodo di screening e metodo di conferma). Le concentrazioni riscontrate nelle urine sono utili per diagnosticare un uso recente di alcol ma non l'attualità d'uso











I markers di abuso alcolico cronico

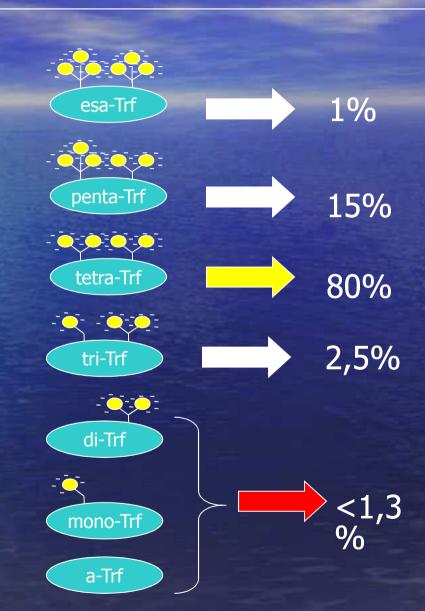
Marcatore	Sensibilità	Specificità	Emivita
GGT	60-90%*	11-85%*	4-5 settimane*
MCV	40-50%*	94%*	3 mesi*
GGT+MCV	17-63%*	74-98%*	
AST/ALT	max 15-69%*	max 26-58%*	2-3 settimane*
CDT	65-95%*	82-98%*	2 settimane*

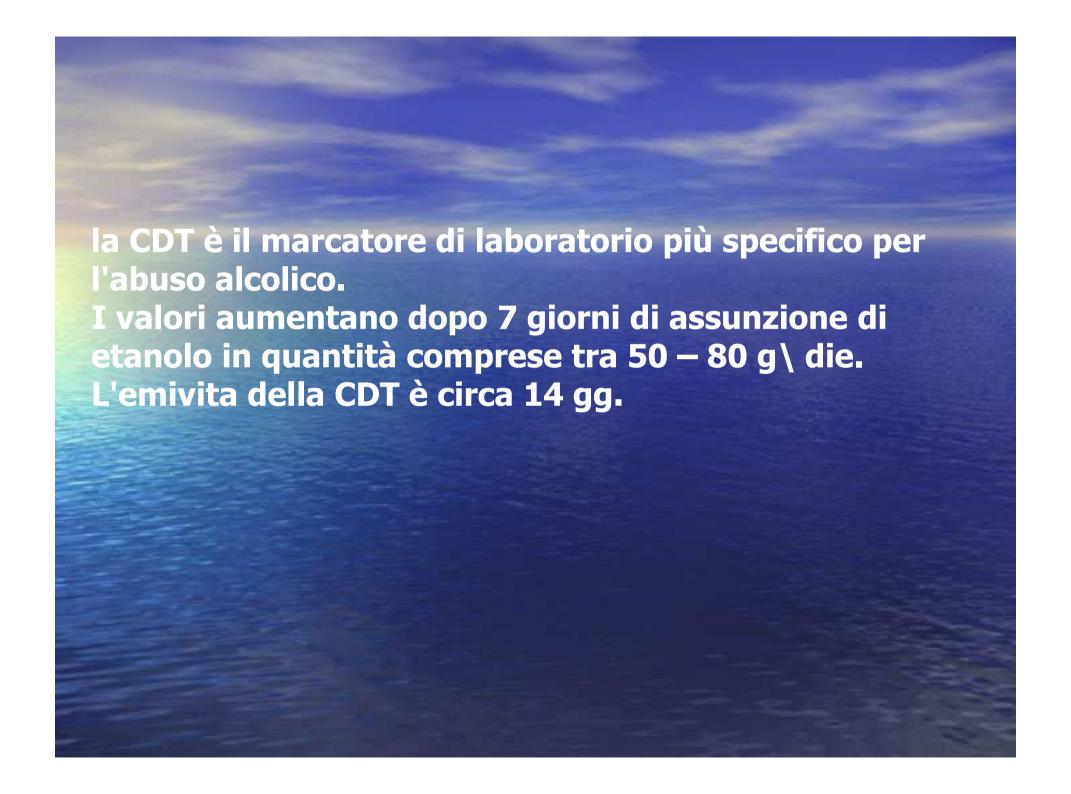
*"Guida utile all'identificazione e alla diagnosi dei problemi alcol-relati" Società italiana di alcologia.

Le glicoforme della transferrina

Transferrina

Proteina di trasporto del ferro sintetizzata dal fegato





Unita	-	0.9	Ξ	-	-	0.8	0.9	-	1.1
Apporto calorico (kcal)	84	22	91	100	170	113	82	115	94
Contenuto di alcol (g)	12	=	13	12	12	9	=	15	13
Quantità (ml)	125	125	125	330	200	75	22	7.5	40
Misura standard alcoliche (U.A.)	1 bicchiere	1 bicchiere	1 bicchiere	1 lattina	1 boccale	1 bicchierino	1 bicchierino	1 bicchierino	1 bicchierino
Bevanda alcolica	Vino da pasto	(12 gradi) Vino da pasto (11 gradi)	Vino da pasto (13.5 gradi)	Birra normale (4.5 gradi)	Birra doppio malto 1 boccale	Vermouth dolce (16 gradi)	Vermouth secco	Porto, aperitivi (20 gradi)	Brandy, Cognac, Grappa Wisky (40 gradi)

Correlazione tra CDT nel siero e consumo di alcol

II consumo alcolico di 50-80 g di etanolo/die per sette giorni induce l'aumento delle CDT.

Esempio di bevande a diverso contenuto di etanolo.

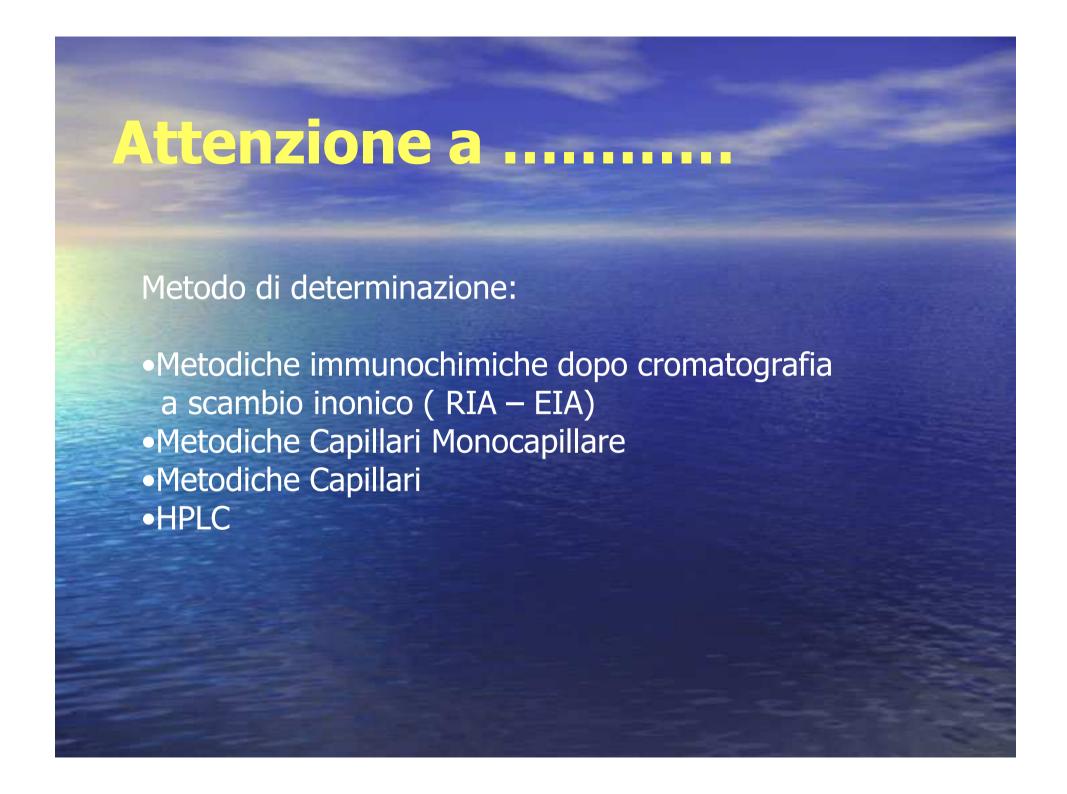
Bevanda	% di Alcol	Volume in ml		
Birra	6	1020-1660		
Vino	12	510-830		
Superalcolico	45	137-220		

Attenzione a.....

Fase preanalitica

Interferenze

- EDTA o eparina possono influenzare la saturazione di Fe in vitro della Tf e quindi la separazione nelle colonnine scambio anioniche delle forme CDT da quelle non-CDT.
- Conservazione per tre giorni a temperatura ambiente fa aumentare fino a 25% la CDT.
- Lipemia ed emolisi possono portare a risultati falsamente positivi
- Successivi congelamenti e scongelamenti
- Nessuna interferenza con conservazione a t. ambiente fino a 30 h, sette gg a 4°C,molti mesi a -20°C





Ethyl Glucuronide (EtG) is a direct metabolite of ethanol, which is formed by enzymatic conjugation of ethanol with glucuronic acid.

UDP-Glucuronosyltransferase (UGT)

Ethanol ----> Ethyl Glucuronide (EtG)

Less than 0,02% of an ethanol dose is recovered as Ethyl Glucuronide.



