



## Oggetto: Relazione Tecnica "Alcoltest"

---

### Giorgio Marcon

Coordinatore Tecnico del Coordinamento Nazionale  
per la Sicurezza a 360°  
Consulente Tecnico Unione Nazionale Consumatori  
tel. 340-8126754 fax 0422-771749  
email [gio@riflessometro.it](mailto:gio@riflessometro.it) <http://www.riflessometro.it>

### Premessa:

Questa relazione, tocca alcuni punti salienti sul come devono essere eseguite le verifiche con alcoltest e quali sono i diritti di chi è sottoposto alla verifica.

Non si deve guidare, se si è alterati a causa dell'assunzione di alcol.

La soluzione: il progetto "ARWS Riflessometro", inibisce l'accensione dell'auto a chi non è idoneo psicologicamente a causa dell'assunzione di alcol, droghe, farmaci, psicotici, stanchezza e pure sonnolenza.

### Consiglio:

Prima di iniziare la relazione, vi consiglio, di non affidarvi al vostro istinto, di supporre di essere idoneo dopo aver bevuto, i riflessi variano da persona a persona, pure con l'assunzione di tutte le sostanze che riducono l'idoneità alla guida, come quelle descritte in premessa, è consigliabile avere un alcoltest tascabile a uso personale, costa poco e il risultato si avvicina a quello utilizzato dalle forze dell'ordine.

### Relazione:

Cos'è l'alcoltest: è un misuratore di alcol delle vie aeree, secondo un parametro, è convertito il risultato in alcol nel sangue, g/l, e varia in base alla quantità di alcol che una persona ha bevuto.

### E' Corretto il risultato!

Secondo prove scientifiche, il risultato si scosta dalla realtà da un minimo del 15% a un massimo di oltre il 50%.

### Come devono essere eseguite le verifiche:

Il regolamento del Ministero degli Interni del 10-02-1991 n. 300/A/51523/109/12/3 cita: "le capacità di osservazione degli operatori di polizia, lungi dall'essere accantonata, dovrà, al contrario, essere perfezionata ed approfondita mediante anche opportuni programmi di aggiornamento professionale, al fine di dare concreta ed esatta attuazione alla normativa accolta dal legislatore. In definitiva, va evitato il rischio che il personale operante su strada veda nell'etilometro l'unico strumento necessario e sufficiente ad accertare il fenomeno della guida in stato di ebbrezza."

Segue: circa le modalità di impiego dell'apparecchiatura, la quale deve rispondere ai requisiti stabiliti dall'allegato tecnico al decreto, viene richiesto agli accertatori di procedere ad almeno due determinazioni concordanti, da effettuarsi ad un intervallo di tempo di cinque minuti. Tale disposizione va osservata scrupolosamente onde evitare risultati inesatti che potrebbero inficiare la validità della prova stessa.

**Cosa dovrebbero controllare:**

*alito dall'odore caratteristico di alcol,*

*movimenti grossolani,*

*linguaggio pastoso, cioè con fenomeni non nitidi,*

*tono della voce tendente verso l'alto,*

*sudorazione eccessiva,*

*respirazione affannosa,*

*ritmo del linguaggio non uniforme,*

*disarmonia nei movimenti,*

*difficoltà di equilibrio,*

(tutti questi sintomi, vanno osservati attentamente, essendo tra l'altro, il procedimento di assorbimento dell'alcol diverso da soggetto a soggetto ed addirittura nello stesso soggetto, suscettibile di variazioni, a seconda delle condizioni in cui l'alcol è stato ingerito.)

**Quali avvertenze importanti per utilizzare l'etilometro:**

La misurazione non può essere effettuata prima che siano trascorsi almeno 15 minuti dall'ultima ingestione di alcol da parte della persona da sottoporre al test (ciò vale anche per spray orali a base alcolica, succhi, pasticche e medicinali contenenti alcol) Il periodo di attesa di 15 minuti deve essere osservato anche quando la persona ha vomitato o eruttato. La presenza di alcol nel cavo orale può pregiudicare la precisione del test.

Anche il fumo influenza il risultato della misurazione, in vicinanza dell'etilometro non solo non ci deve essere presenza di vapori di alcol in corpo e nelle vicinanze, si deve altresì evitare la presenza eccessiva di fumo e tabacco.

**Che cosa deve osservare e fare chi è sottoposto all'alcoltest:**

Come si è potuto notare, nel regolamento e nelle prescrizioni dell'apparecchiatura denominata alcoltest, in uso alle forze dell'ordine, la persona sottoposta al test, deve chiedere di far mettere a verbale:

“Voler essere assistiti dal proprio legale di fiducia.”

Sia esibito il documento di taratura e omologazione dello strumento ed indicare nel verbale la scadenza della taratura.

Indicare se il tempo è inferiore ad un quarto d'ora dall'ultima bevuta, fumata, eruttata, singhiozzo, mangiato caramelle o fumato.

Riferire se assumete medicinali, utilizzate collutorio, sciroppo per la tosse, spray nasali o orali, se soffrite di malattie tipo il diabete, ernia iatale, bruciori di stomaco, ulcere, ecc..

Nelle vicinanze non devono esserci gas di scarico di auto, odori di benzina, gasolio, gpl, asfalto, fumi di scarico, di sigaretta o tabacco. Annusare dove è alloggiato lo strumento che non vi siano odori sopra riportati, se possibile, altrimenti far indicare nel verbale l'alloggio dell'etilometro.

Controllato quanto descritto, essendo trascorso il tempo come da regolamento, potete fare il test, oppure se avete assunto medicinali o avete una malattia, chiedete di essere sottoposto all'esame del sangue e che siano eseguiti dalla medicina legale e non tradizionale, essendoci delle patologie in corso, in caso di diniego farlo scrivere nel verbale.

Se esistono le condizioni per fare il test con lo strumento: la prima prova dopo un quarto d'ora di cui sopra, la seconda dopo altri cinque minuti. Per i neopatentati la terza prova, il risultato dovrebbe essere comparato, cioè dovrebbe dare lo stesso risultato.

### **Ma non sarà così.**

Far mettere a verbale che il risultato dei test non è comparato (uguale) per il proseguimento amministrativo.

**Su questo punto mi soffermo per chiarire:** il regolamento *del Ministero degli Interni del 10-02-1991 n. 300/A/51523/109/12/3* prevede la comparazione del risultato, D.M. 196\1990 preveda proprio che la concentrazione alcolemica “dovrà risultare da almeno due determinazioni concordanti effettuate a un intervallo di tempo di 5 minuti” (art.1), la medicina legale determina per avere un risultato probatorio, tre prove con tre metodologie diverse e il risultato deve essere uguale.

Il nostro corpo è un recipiente, l'alcol bevuto si espelle solo tramite sudorazione, urinazione (pipì) o evaporazione tramite salivazione. Avete mai visto una bottiglia di vino, che nell'arco di un quarto d'ora varia la sua gradazione da 12 gradi, a 11,50, a 12,50, è impossibile tale trasformazione, lo stesso è nel nostro corpo che è un recipiente come la bottiglia. Questa variazione nel nostro corpo con il test dell'etilometro è errata alla fonte ed è errata la base di conversione, il documento allegato lo dimostra, abbiamo eseguito il test a nove persone, due esami del sangue uno prima di bere e uno dopo aver bevuto, tre prove etilometro e due prove riflessometro, i risultati sono clamorosi, la stessa medicina legale periziando soggetti trova un errore del 30% dal test con etilometro rispetto all'esame del sangue.

Da nostre prove, si rileva che l'etilometro, con assunzione di poco alcol, da un risultato non reale, cioè maggiore rispetto all'esame del sangue, con molto alcol assunto, il risultato è minore rispetto all'esame del sangue.

Questo documento, non è una vera e propria relazione tecnica, ma un vademecum, che tutti dovrebbero sapere, anche gli astemi, nessuno è esente da alcol nel sangue, che si trova anche per via endogena, mangiando frutta, condimenti a base di alcol,

come l'aceto balsamico, e tutto quel cibo zuccherino, fermentando nel nostro corpo crea alcol. Alcol zero non esiste.

### **Cosa fare!**

Il vademecum, in parte l'ha spiegato, fate verbalizzare la vostra situazione, controllate quali crocette nelle motivazioni di controllo hanno inserito le forze dell'ordine, se non corrispondono alla vostra reale situazione fate mettere a verbale la vostra controdeduzione, in caso di diniego chiamate altra forza dell'ordine o il vostro legale di fiducia.

**Come uscirne da questa situazione poco trasparente:** acquistarsi un piccolo etilometro tascabile, almeno per controllarsi come l'alcol agisce nel proprio corpo, poi, la soluzione c'è, è il progetto "**ARWS Riflessometro**". Il Codice della Strada, prevede l'uso di un autoveicolo se si è idonei alla guida, cioè se si ha l'idoneità psicofisica. Il nostro progetto va a testare l'idoneità psicofisica alla guida, inibisce l'accensione dell'auto se non hai i requisiti, venuti meno causa eccesso di assunzione di alcol, droghe, psicotici, farmaci e stanchezza, non va ad analizzare la quantità di alcol che uno ha bevuto, ma se uno è idoneo alla guida. Si allega documento. Fatene buon uso di questo documento, non pensate di essere esenti da situazioni gravi, anche se siete astemi.

Visitate il progetto sul sito <http://www.riflessometro.it/>

*Giorgio Marcon*



# BERE CONSAPEROLE ARCUGNANO (VI)

Il test consiste in prove con RIFLESSOMETRO, ALCOLTEST e PRELIEVO EMATICO prima e dopo assunzione di alcool.

NOME	Sesso	Età		Peso	Prova alcoltest prima di bere		Prova riflessometro prima di bere		Prova alcoltest appena bevuto	Prova alcoltest 15 minuti dopo aver bevuto		Prova Riflessometro dopo aver bevuto		Prelievo ematico	
		ANNI	18 o Più		Quantità grammi X litro	Millesimi di secondo	Rapidità	Quantità grammi X litro		Millesimi di secondo	Rapidità	Millesimi di secondo	Percentuale alcool nel sangue prima di bere	Percentuale alcool nel sangue dopo aver bevuto	
3	M	50		75	0	9	202	0,80	0,78	4	247	0,00	0,61		
2	F	38		80	0	2	266	0,08	0,00	6	229	0,00	0,00		
4	M	39		90	0	8	211	0,70	0,26	8	211	0,11	0,22		
1	F	35		48	0	5	238	0,30	0,10	7	220	0,00	0,17		
7	M	47		90	0	9	202	0,40	0,00	7	220	0,00	0,24		
6	M	45		94	0	8	211	0,80	0,11	10	194	0,00	0,11		
8	M	41		99	0	10	194	2,60	0,36	10	194	0,24	0,29		
9	M	53		65	0	10	194	0,20	0,20	6	229	0,00	0,15		
5	M	50		95	0	10	194	0,30	0,16	7	220	0,00	0,14		

LEGENDA RIFLESSOMETRO:  
MISURAZIONE IN MILLESIMI DI SECONDO  
SCALA DA 1 A 10

RAPIDITA' = MEDIA IN MILLESIMI DI SECONDO INTERCORSI TRA ACCENSIONE E SPEGNIMENTO LED ROSSO  
REGOLARITA' = MEDIA IN MILLESIMI DI SECONDO DI RISPOSTA COSTANTE IN TUTTA LA FASE DEL TEST  
I RILEVAMENTI SONO STATI ESEGUITI DAL TECNICO DEL COORDINAMENTO **GIORGIO MARCON**  
E COLLABORATORE **SERVADIO ALBERTO** CON LA SUPERVISIONE DELLA POLIZIA LOCALE



*Il rilievo è stato fatto e effettuato alle presenze delle P.I. di Arcugnano, Arcugnano ed Arcugnano, per l'informazione e le prevenzioni che si, 19.03.2010*

## Conclusioni

Sulla base delle risultanze apprezzatesi relative alla identificazioni ed alla comparazione del tasso alcolico misurato attraverso l'espirsto e quello effettivamente presente nel sangue del Sig. ██████████, appare evidente che vi siano delle discrepanze tra le due misure.

Si è infatti rilevato che il valore dell'alcool misurato dall'etilometro risulta maggiore – in range tra il 10 ed il 27,3 % a seconda dell'epoca di escuzione dei prelievi-, rispetto a quello del sangue

Tale discrepanza è da porsi in relazione con un fattore di conversione proprio del Sig. ██████████, inferiore a quello medio di 2100 – valore standard applicato nella trasposizione quantità di alcool nell'aria espirata e quantità d'alcool nel sangue.

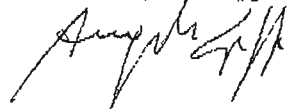
Conseguentemente, nel caso in esame, il valore di alcool misurato con l'etilometro ( 1,52 e 1,59 g/l), in data 08.05.2010, era superiore al valore reale di alcool presente nel sangue del giovane.

Si può quindi sostenere che l'alcolemia del Sig. ██████████ fosse, al momento dell'accertamento, inferiore a 1,5 g/l.

Prof. Paolo Danesino



Prof. Angelo Groppi



Presentato in Lovellere  
votat 1/3/2011

FUNZIONARIO CANTIERARIO

RESIDENZA CANTIERO

