



Azienda  
Ospedaliero  
Universitaria  
Careggi

VEQ - Valutazione esterna di Qualità



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



# VEQ- Ciclo 2018

## Farmaci 2 -nota

*Gianfranco Avveduto*

*Paola Pezzati*

*Alessandro Terreni*

# VEQ Farmaci II

## FARMACOLOGIA 2

### *Campioni*

Il materiale in forma liofila è preparato a partire da siero umano.

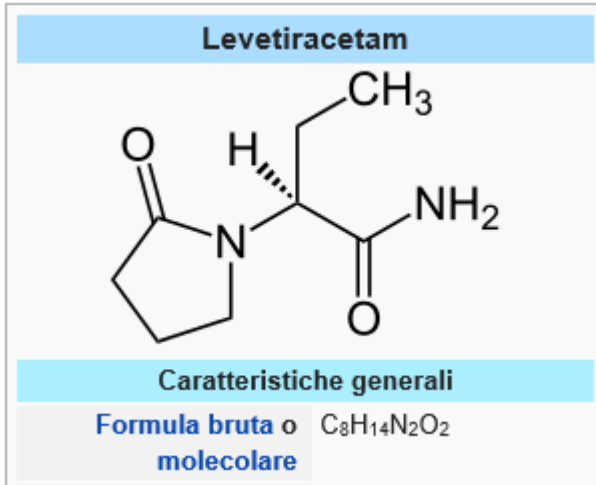
Il controllo di qualità del dosaggio FARMACI 2 prevede i seguenti analiti da dosare con tecniche cromatografiche:

Elenco degli analiti per i quali sono attivati i programmi di Veq	
LAMOTRIGINA	LEVETIRACETAM
PRIMIDONE	ETOSUCCIMIDE
AMIODARONE	CARBAMAZEPINA EPOSSIDO

Il programma prevede l'invio di 4 campioni in una unica spedizione.

***Laboratori partecipanti = 42***

# Levetiracetam



Farmaco antiepilettico

La concentrazione plasmatica massima ( $C_{max}$ ) è raggiunta dopo poco più di un'ora dall'assunzione.

Levetiracetam a livello epatico non inibisce l'attività del citocromo P450 nelle sue principali isoforme e neppure l'attività della glucuronil transferasi

Emivita compresa tra le 6 e le 8 ore.

eliminato principalmente per via urinaria: circa il 93% di una dose somministrata viene escreta nell'arco di 48 ore.

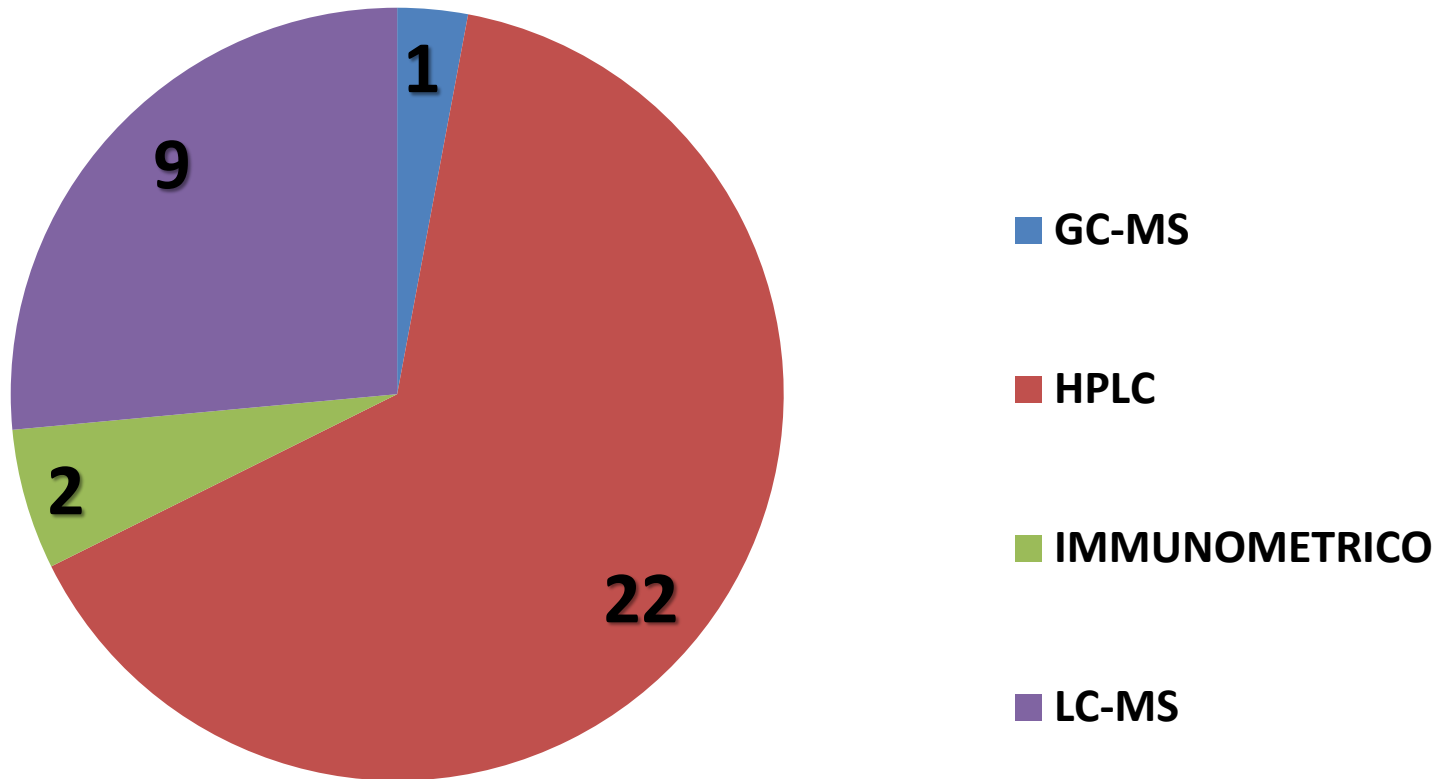
# levetiracetam

Campione VEQ	Concentrazione Levetiracetam mg/L
c1	1.5
c2	5.6
c3	0.9
c4	1.6

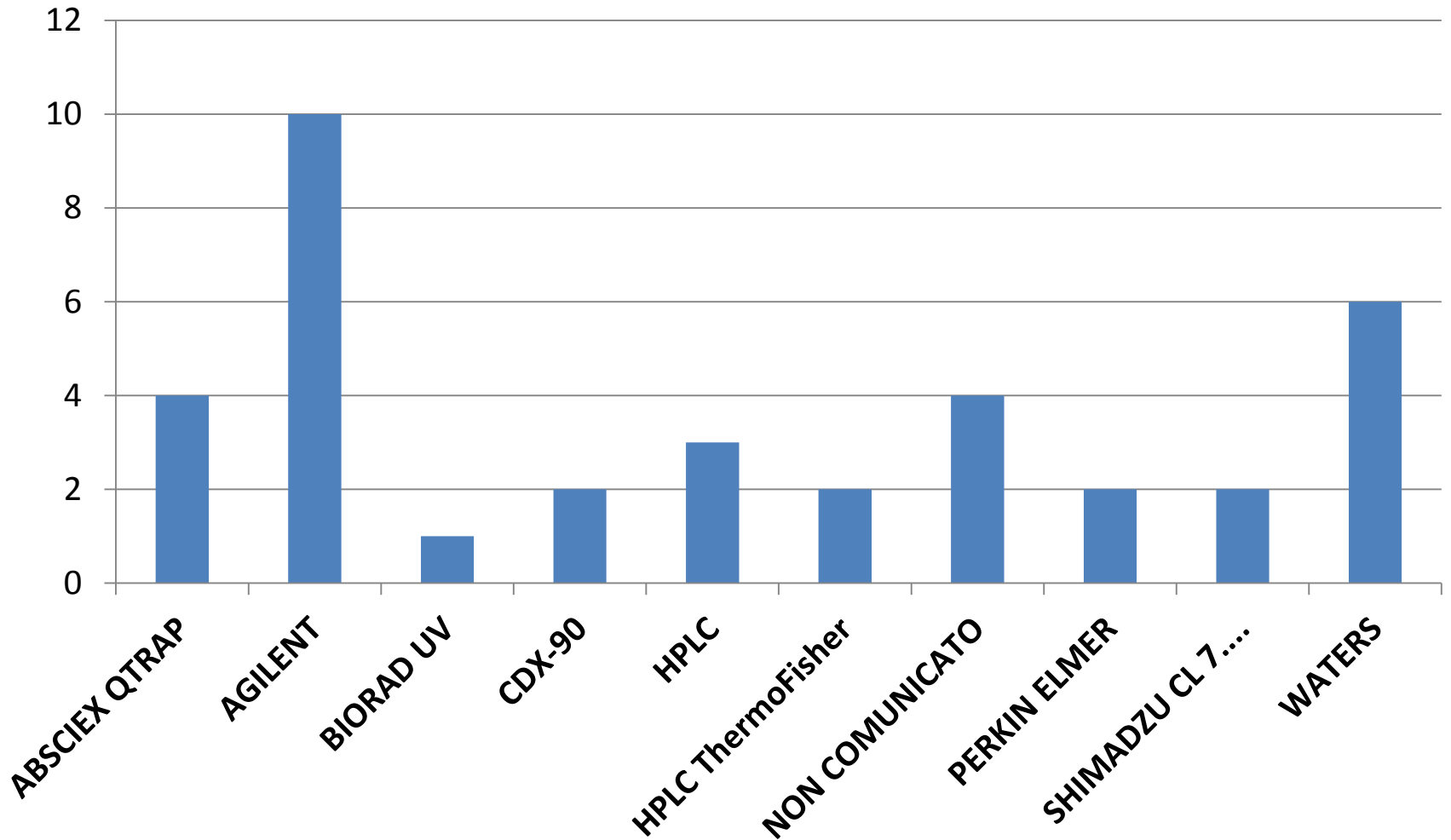
Range terapeutico =5-30 mg/L



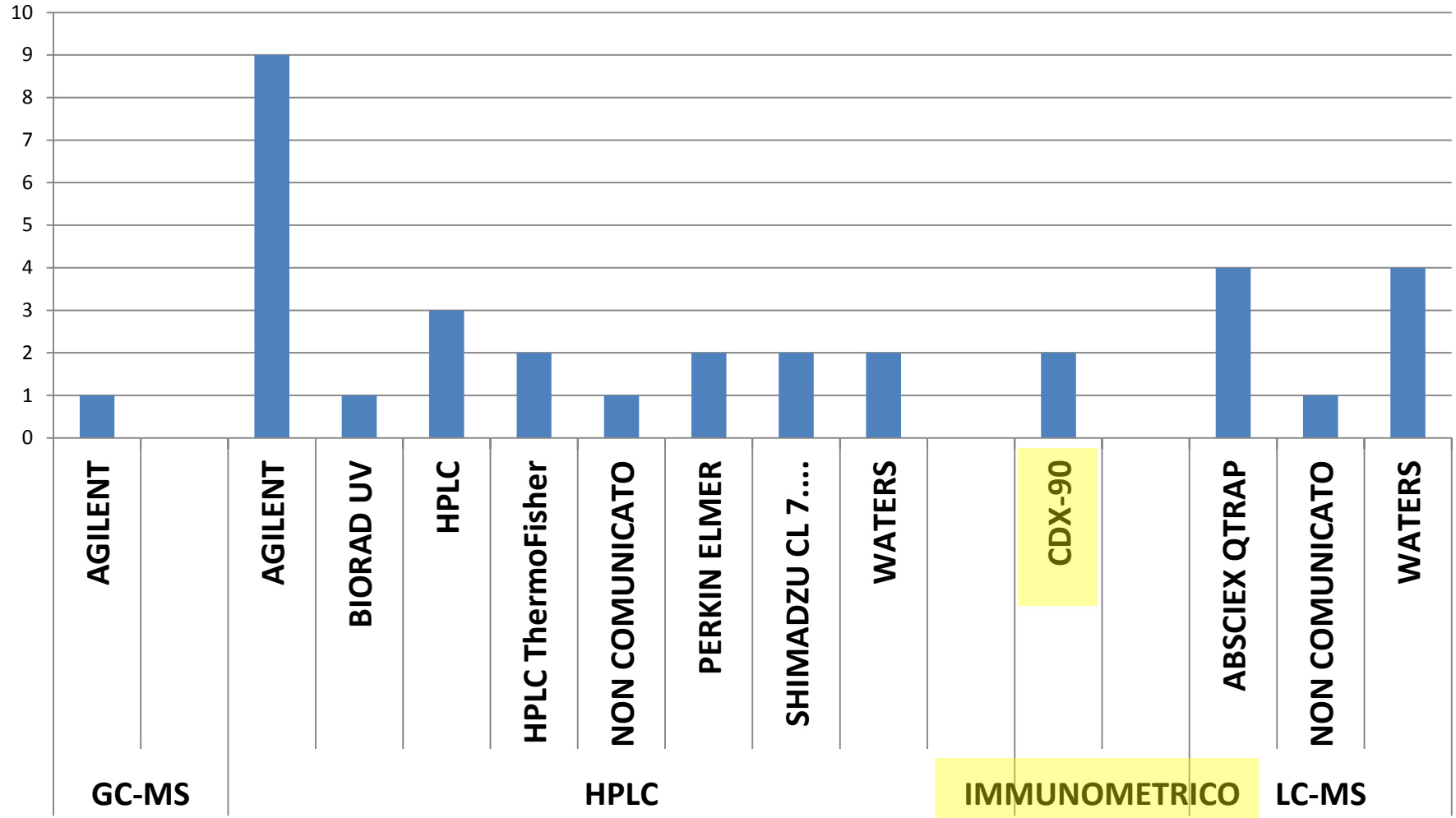
# METODI UTILIZZATI



# STRUMENTI UTILIZZATI



# STRUMENTI E METODI





**Analita: LEVETIRACETAM** mg/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	27	1	1.78	24.47	0.43	1.6
Tuo Metodo	15	0	1.71	23.44	0.40	1.6

Campione	4 (Scad. 10/10/2018)
Tuo risultato	1.6

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-0.41	-10.11
Tuo Metodo	-0.28	-6.43

Valutazione errore totale			
1	2	3	4
○	○	○	○

○ = Interno X = Esterno rispetto ai L.A L.A. camp. corrente: 25.08

N. risultati numerici	27
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	5

Riepilogo x Metodo risultati numerici (> 7 Centri)								
Metodo	N.	Out	M.	C.V.	u <sub>x</sub>	Pos.	Neg.	Dub.
HPLC	15	0	1.71	23.44	0.13*	1		
LC-MS	9	0	1.83	26.16	0.20*			

\* u<sub>x</sub> non trascurabile

Tuo Metodo  
HPLC

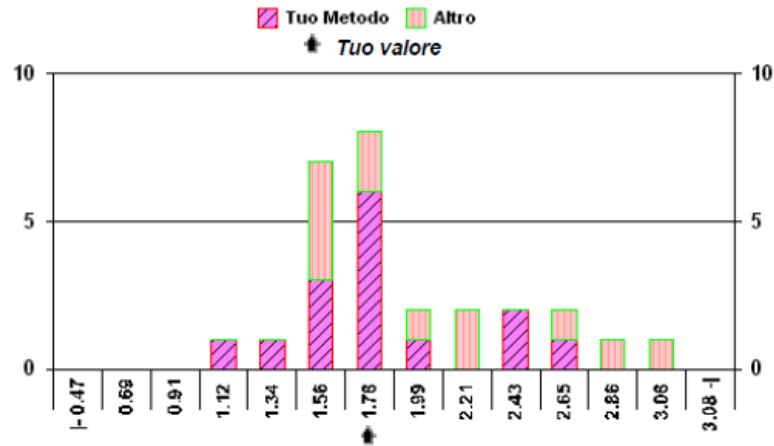
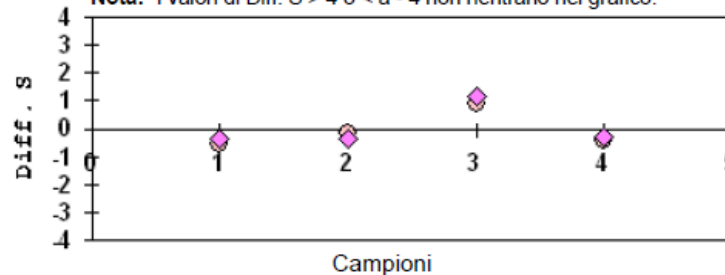


Grafico dati semiquantitativi/qualitativi		Tuo Metodo
< LOQ		1/1
< 1.5		1/1
< 2.0		2/2
< 2.4		1/1

◆ Tuo Metodo ○ Tutti

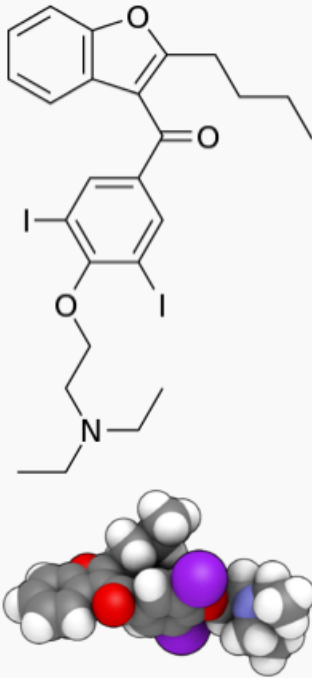
Nota: I valori di Diff. S > 4 o < -4 non rientrano nel grafico.





# amiodarone

Amiodarone



Nome IUPAC

(2-{4-[(2-butil-1-benzofuran-3-il)carbonil]-2,6-diiodofenossi}etil)diethylamina

Caratteristiche generali

Formula bruta o molecolare  $C_{25}H_{29}I_2NO_3$

## *Farmaco antiaritmico*

L'amiodarone è un farmaco altamente lipofilo con un elevato volume di distribuzione e un'emivita lunga e difficilmente prevedibile; è in grado di accumularsi nel polmone, nella pelle, nel tessuto adiposo e nel sistema nervoso.

L'imprevedibilità dell'emivita e dell'azione farmacologica è dovuta alla continua ridistribuzione del farmaco immagazzinato nei tessuti e al fatto che il principale prodotto di catabolismo dell'amiodarone, il desetilamiodarone o DEA, è ancora farmacologicamente attivo.

# AMIODARONE

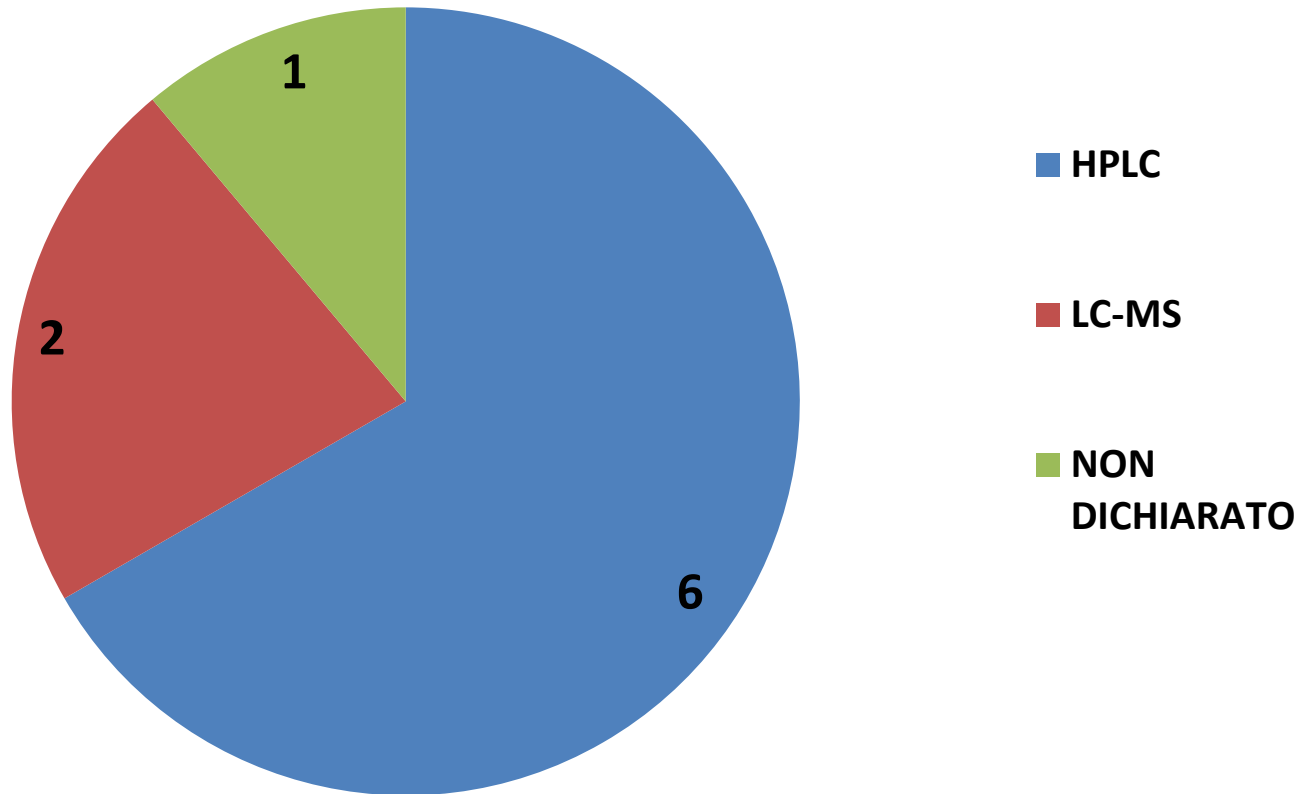
Campione VEQ	Concentrazione amiodarone mg/L
c1	2.0
c2	1.0
c3	1.6
c4	2.0

Range terapeutico Amiodarone = 0.7-2.5 mg/L

Mypersonaltrainer



# METODI UTILIZZATI



# amiodarone

Elaborato per singolo campione n. 985775



**Azienda  
Ospedaliera  
Universitaria  
Careggi**

Centro di Riferimento Sicurezza e Qualità  
Valutazione esterna di qualità  
**FARMACOLOGIA 2 - Ciclo 2018**



Analita: **AMIODARONE** mg/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	5	0				
Tuo Metodo	4					

Campione	<b>4</b> (Scad. 10/10/2018)
Tuo risultato	2.50

Risultati ricevuti Tuo Metodo
2.00 - 2.50 - 2.99 - 3.34

N. risultati numerici	5
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

Tuo Metodo
<b>HPLC</b>

GRAFICO DATI NUMERICI  
NON ESEGUIBILE



Grazie per l'attenzione