

6<sup>th</sup> Infectivology Today®



# *L'infettivologia del 3° millennio: AIDS ed altro*

VI Convegno Nazionale  
15- 16 -17 maggio 2014



*Centro Congressi Hotel Ariston  
Paestum (SA)*



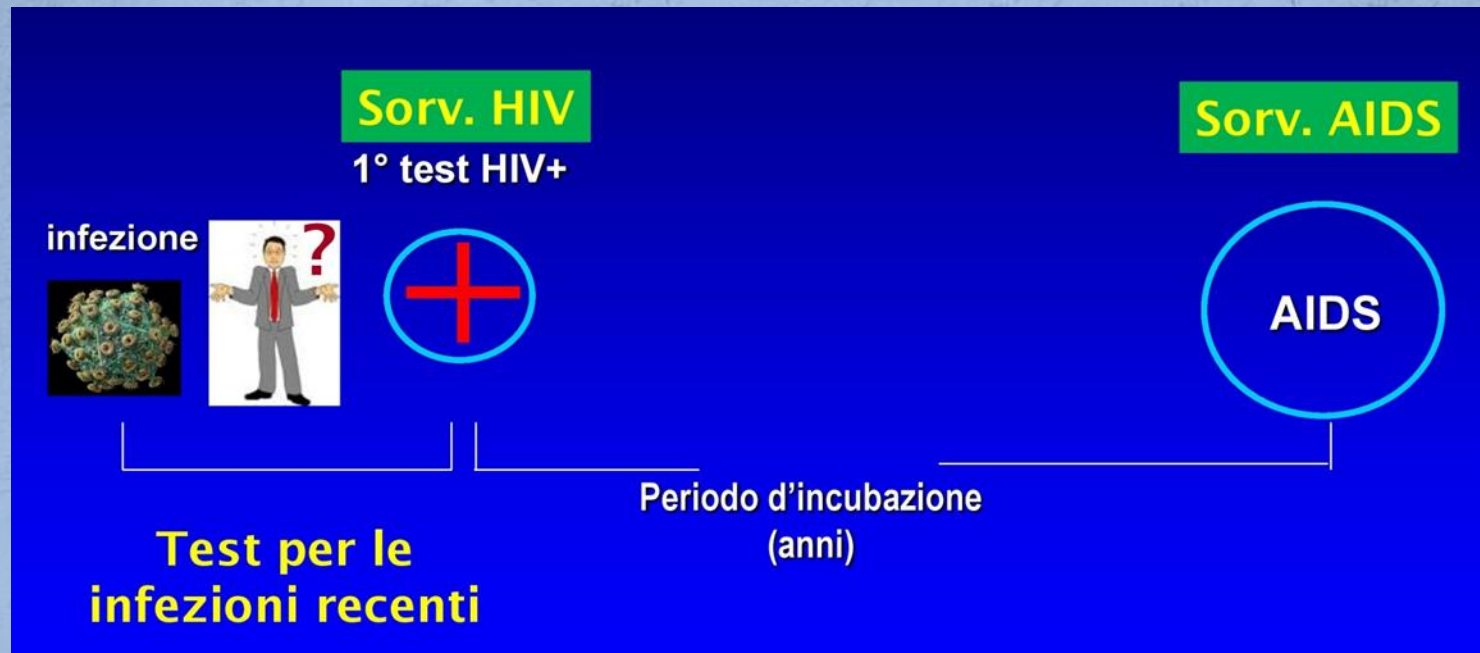
6<sup>th</sup> Infectivology Today®

# VALUTAZIONE DELL'AVIDITY INDEX PER HIV: NOSTRA ESPERIENZA

*Paestum (Sa) 15-16-17 maggio  
2014*

*Relatore  
Dr. Bruno Charlier*

# Discriminare le nuove infezioni dalle vecchie



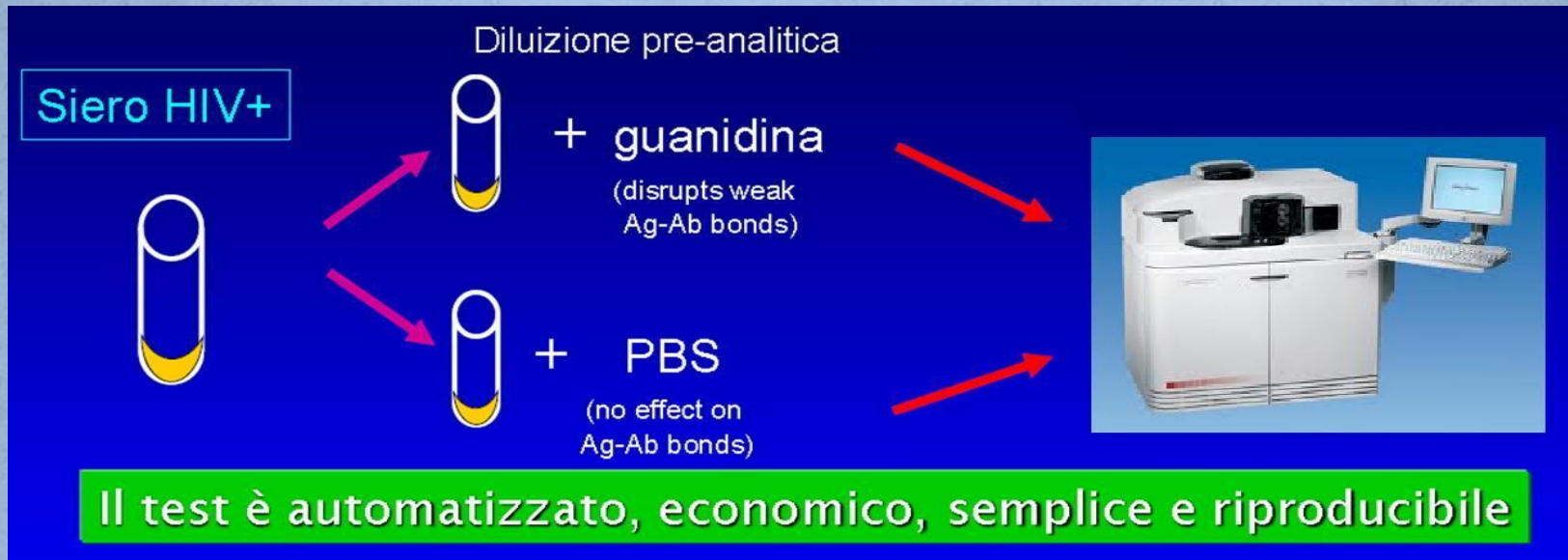
## Perché identificare le infezioni recenti?

- Conoscere le modalità di trasmissione e i sottogruppi a rischio attuali
- Per stimare l'incidenza
- Fare proiezioni sull'andamento dell'epidemia
- Pianificare interventi di prevenzione
- Effettuare la partner notification e il contact tracing

# Principio del Test

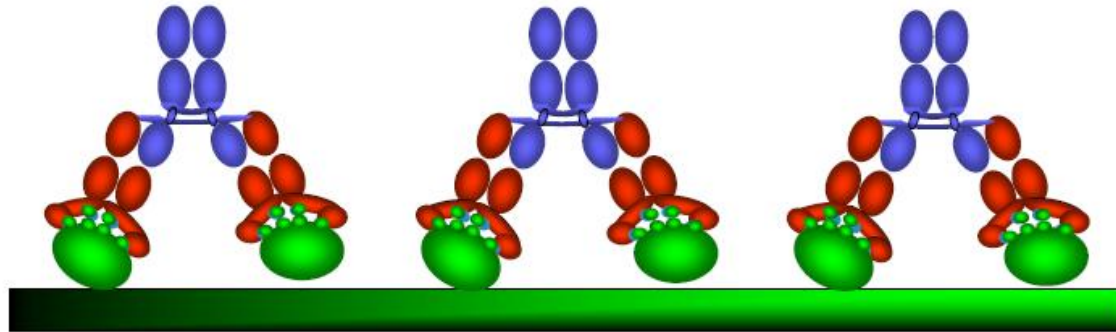


# Materiali e Metodi

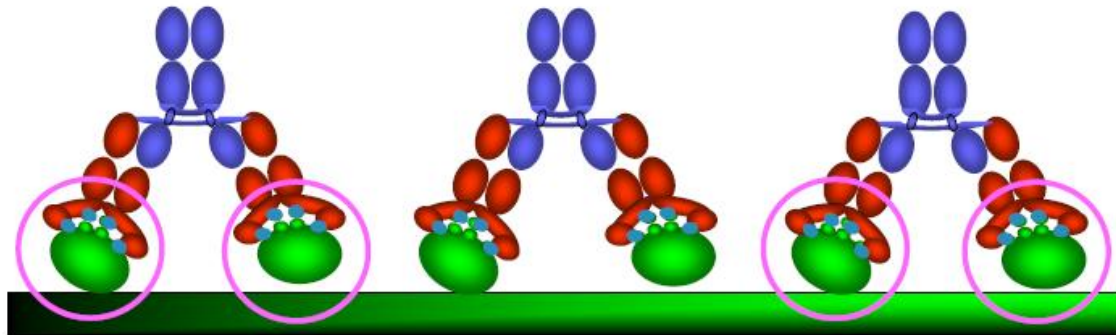


Per la rilevazione degli anticorpi si e' utilizzato il sistema in chemiluminescenza potenziata VITROS ECI<sup>®</sup> della J&J

Siero HIV +  
(1:10 in PBS)



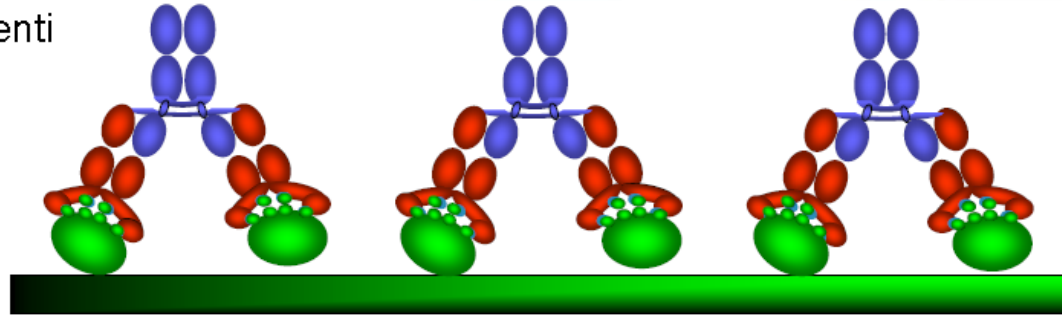
Siero HIV +  
(1:10 in G)



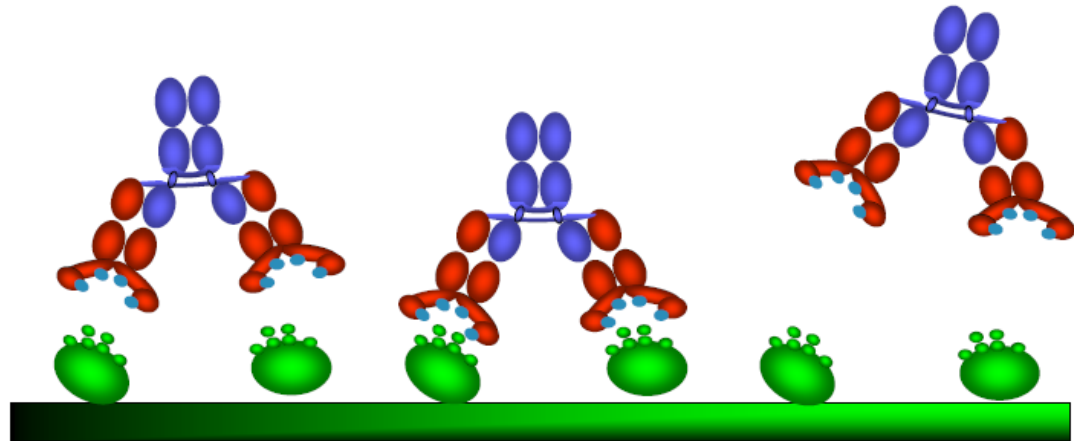
La *guanidina* rinterferisce nel legame antigene-anticorpo

Caso 1: infezioni recenti

Siero HIV +  
(1:10 in PBS)



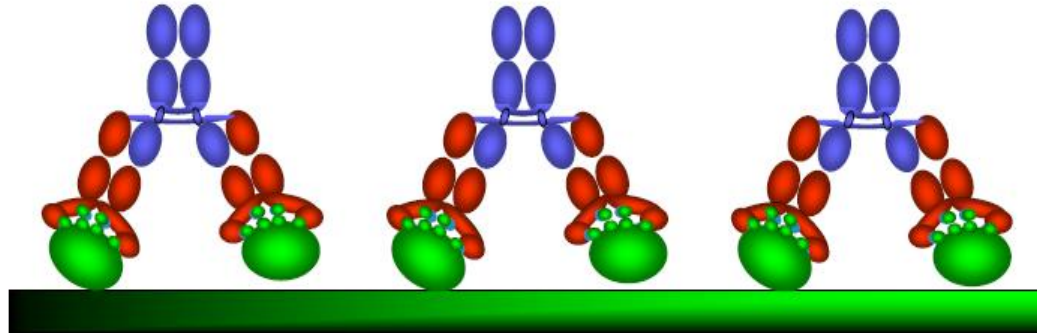
Siero HIV +  
(1:10 in G)



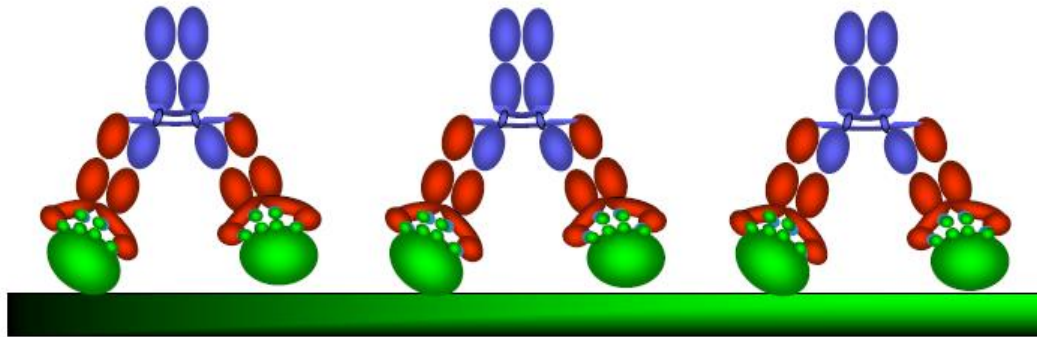


Caso 2: Infezioni progresse

Siero HIV +  
(1:10 in PBS)



Siero HIV +  
(1:10 in G)



$$\text{Avidity Index (A.I.)} = \frac{\text{Aliquota G}}{\text{Aliquota PBS}}$$

I dati forniti dall'analisi, stabiliscono per l'A.I.

un cut-off empirico = **0.6**

AI basso =  
Infezione recente  
( < 6 mesi)

**AI**

AI alto =  
Infezione vecchia  
( > 6 mesi)

# Risultati

## Paziente A

	28/1/12	17/3/12	12/5/12	23/6/12	15/9/12	15/12/12
<b>A.I.</b>	0.26	0.31	0.45	0.49	0.57	0.69
<b>HIV RNA (copie/mL)</b>	33.600	12.800	13.200	7.490	14.400	5.780
<b>CD4</b>	389	687	430	505	452	441
	32%	32%	34%	37%	38%	41%
<b>CD4/CD8</b>	0.73	0.9	1.0	0.97	1.05	1.32

# Risultati

## Paziente B

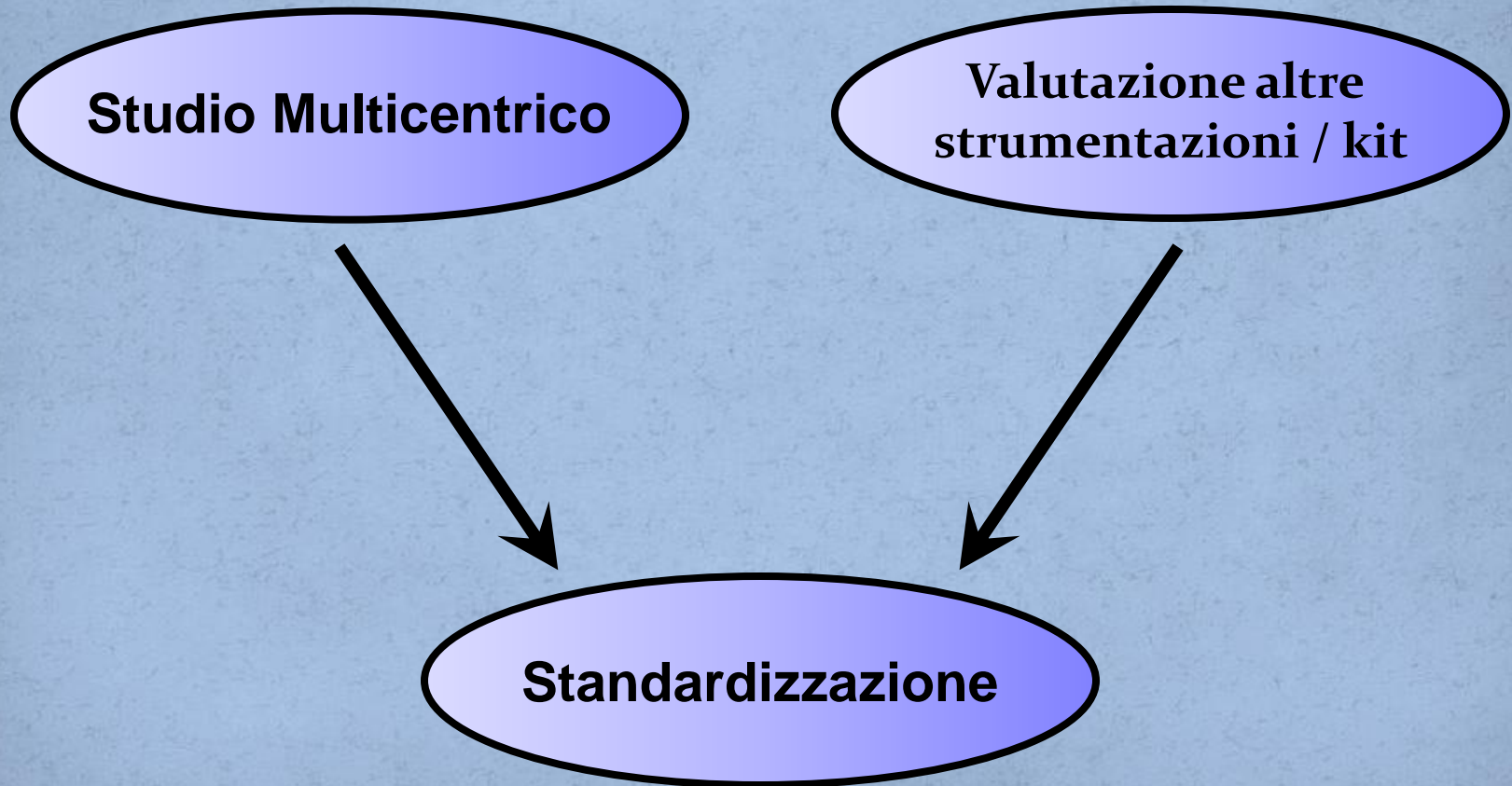
	14/8/13	21/8/13	10/9/13	24/9/13	26/10/13	3/12/13	7/1/14
<b>A.I.</b>	0.42	0.37	0.33	0.44	0.57	0.57	0.68
<b>HIV RNA (copie/mL)</b>	//	2.890.000	825.000	87.600	511.000	5.460	177
<b>CD4</b>	359	300	512	800	419	300	402
	15%	12%	17%	20%	16%	22%	23%
<b>CD4/CD8</b>	0.21	0.16	0.24	0.28	0.22	0.35	0.37

# Discussione

In entrambi i casi il dato anamnestico ha confermato l'attendibilità del test.

Il cut-off di 0.6 sembra un valore predittivo idoneo per discriminare tra vecchie e nuove infezioni.

# Conclusioni



# Grazie per l'attenzione

