



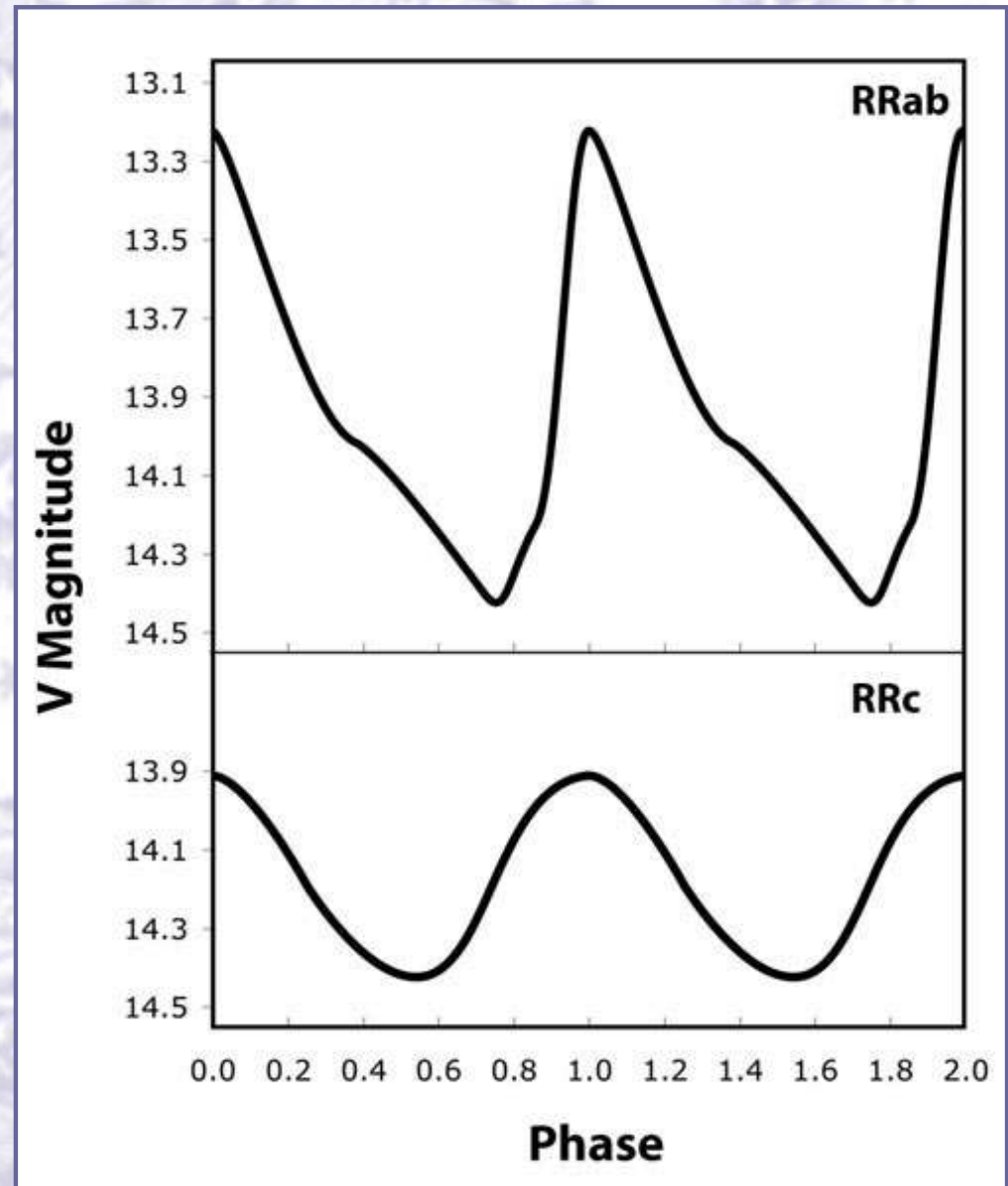
# **Sezione stelle variabili UAI GRAV variabili pulsanti di corto periodo**

Riccardo Papini

AMELIA 15-16 Maggio 2010  
VI meeting SSV UAI GRAV

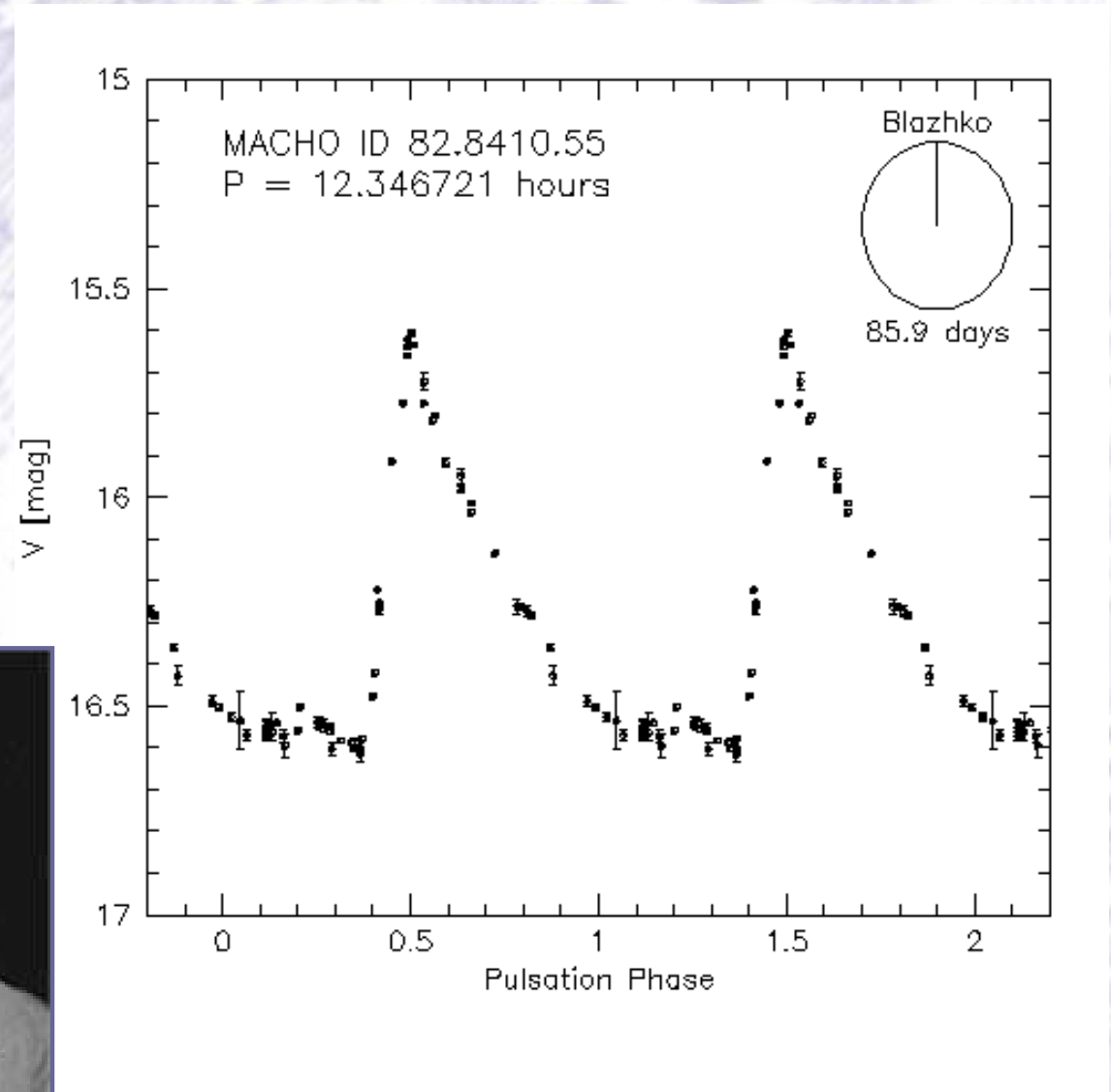
# Perché le RR Lyrae ?

- Si può riprendere l'intera curva di luce in una sola nottata
- Al mattino si vedono subito gli errori
- Si possono vedere fenomeni aggiuntivi fin da subito
- Curve di luce periodiche ma spesso sempre diverse
- Soddisfazione immediata
- Adatte per principianti ed esperti
- “Laboratorio” di evoluzione stellare



# Oggetti e fenomeni osservabili

- Variabili pulsanti a corto periodo (< 1 gg)
  - RR Lyrae
  - Delta ( $\delta$ ) Scuti
  - SX Phoenicis
- Fenomeni
  - Effetto Blazkho
  - Hump & bump



# Il metodo

VISUALE

CCD

- Determinare la soglia di linearità della propria CCD
- Rigenerare periodicamente i sali igroscopici
- Utilizzare un filtro fotometrico V
- Utilizzare le stelle di confronto indicate
- Massimizzare il rapporto segnale/rumore (SNR)
- Non superare la soglia di linearità della propria CCD
- Durata sequenza maggiore o uguale a 3 ore
- Riprendere darks e flats
- Tenere un diario della serata (LogBook)
- Calibrare le immagini
- Determinare i raggi ottimali per la fotometria d'apertura
- Determinare la magnitudine differenziale
- Inviare i dati in formato standard

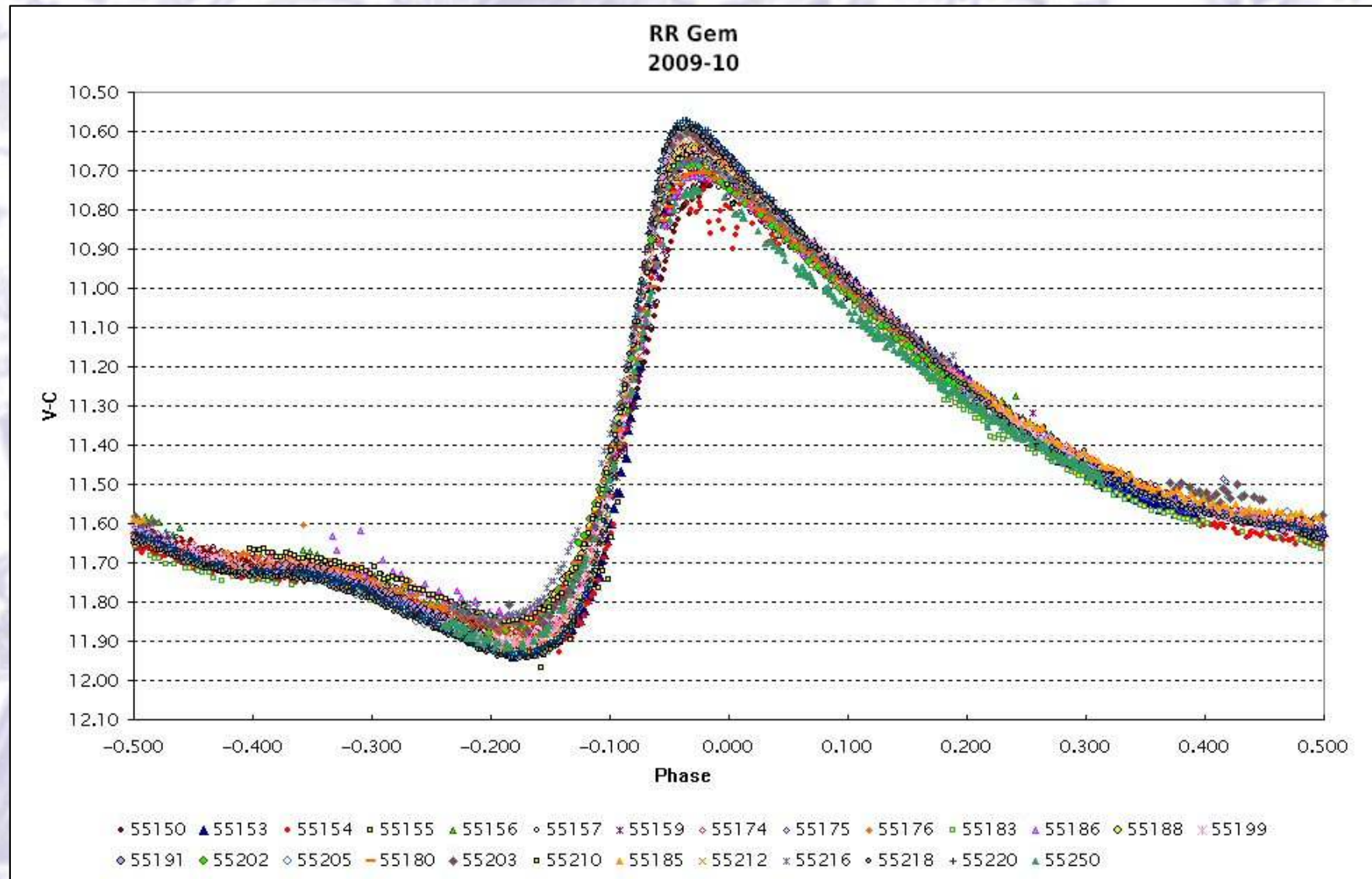
# La forza del gruppo - 1



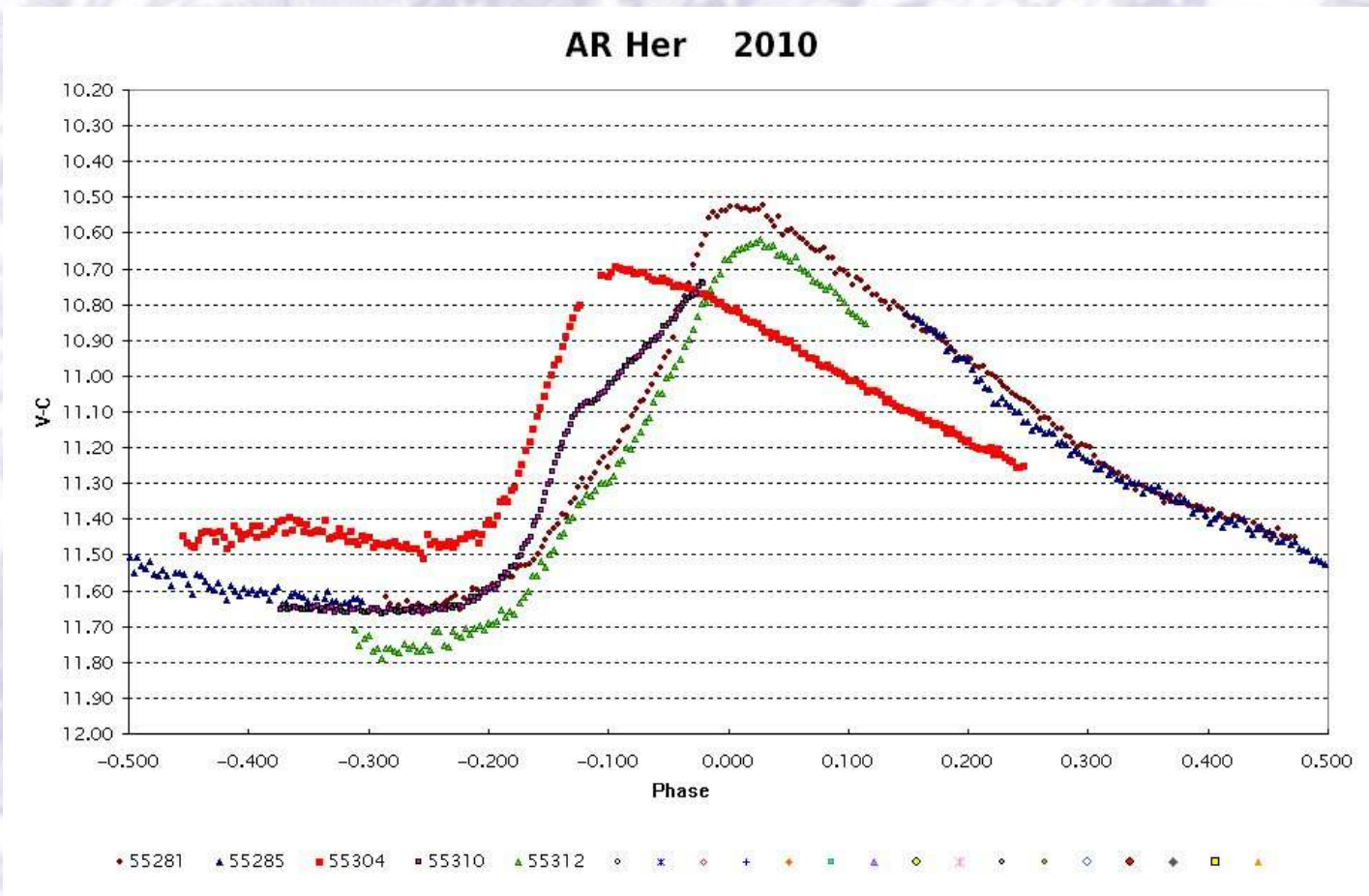
## OSSERVATORI ATTIVI 2009

- 1 F. ANSELMi
- 2 M. BANFI
- 3 G. CORFINI
- 4 L. FRANCO
- 5 F. LUCIDI
- 6 A. MARCHINI
- 7 M. MARTINENGO
- 8 R. PAPINI
- 9 I. PERETTO
- 10 N. RUOCCO
- 11 F. SALVAGGIO
- 12 S. VALENTINI
- 13 C. VALLERANI
- 14 R. ZABELLI

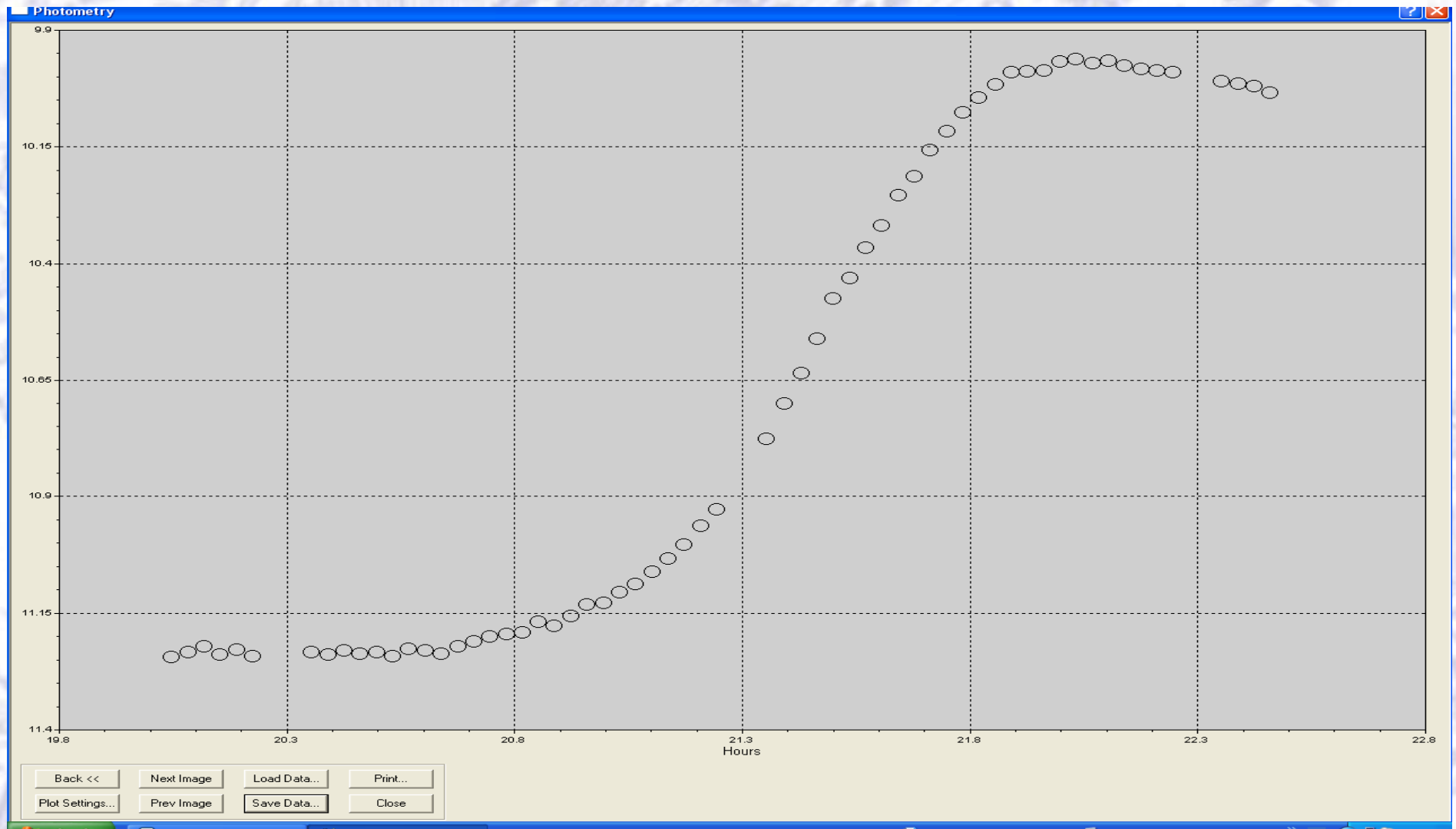
# RR Gem



# AR Her

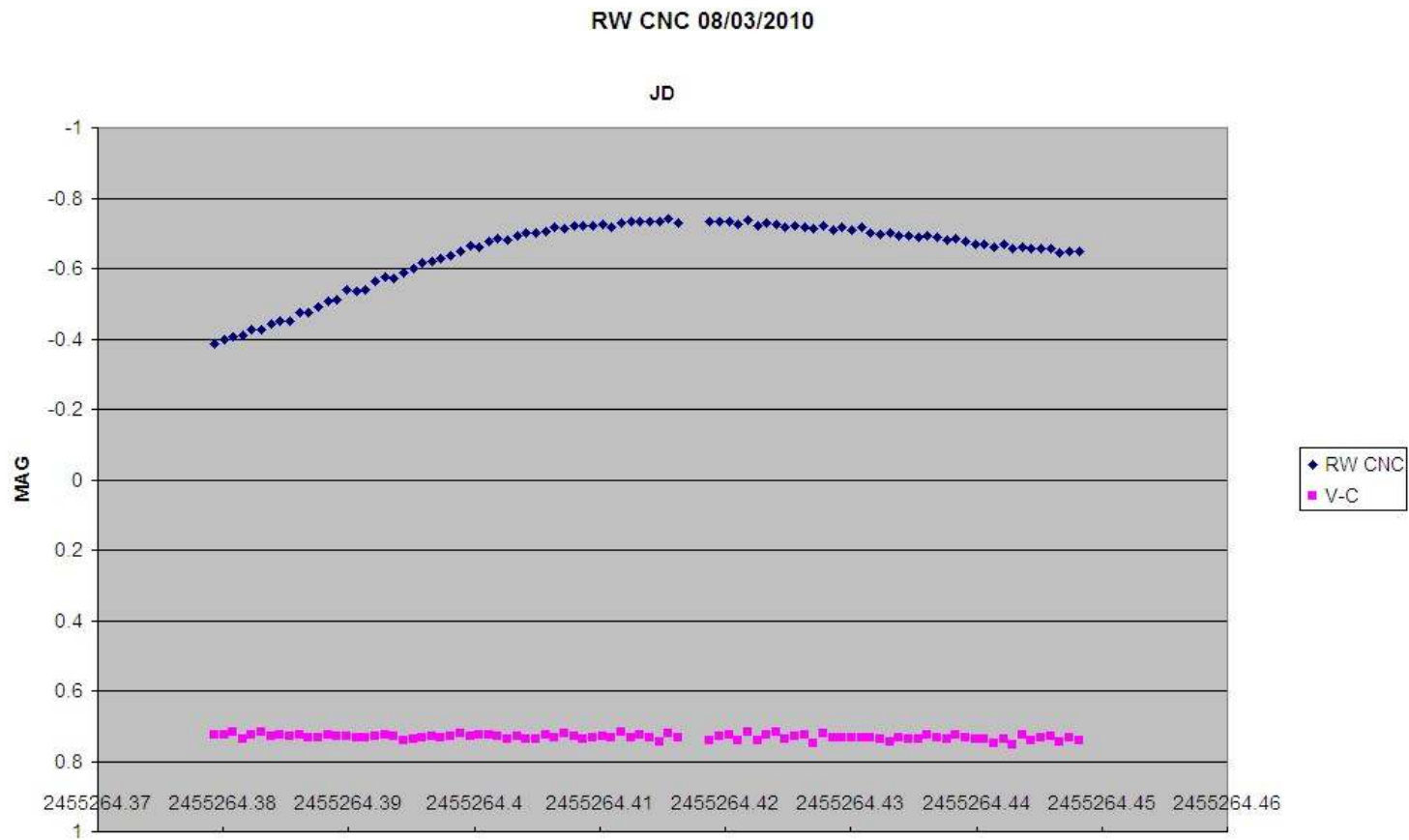


# RV UMa



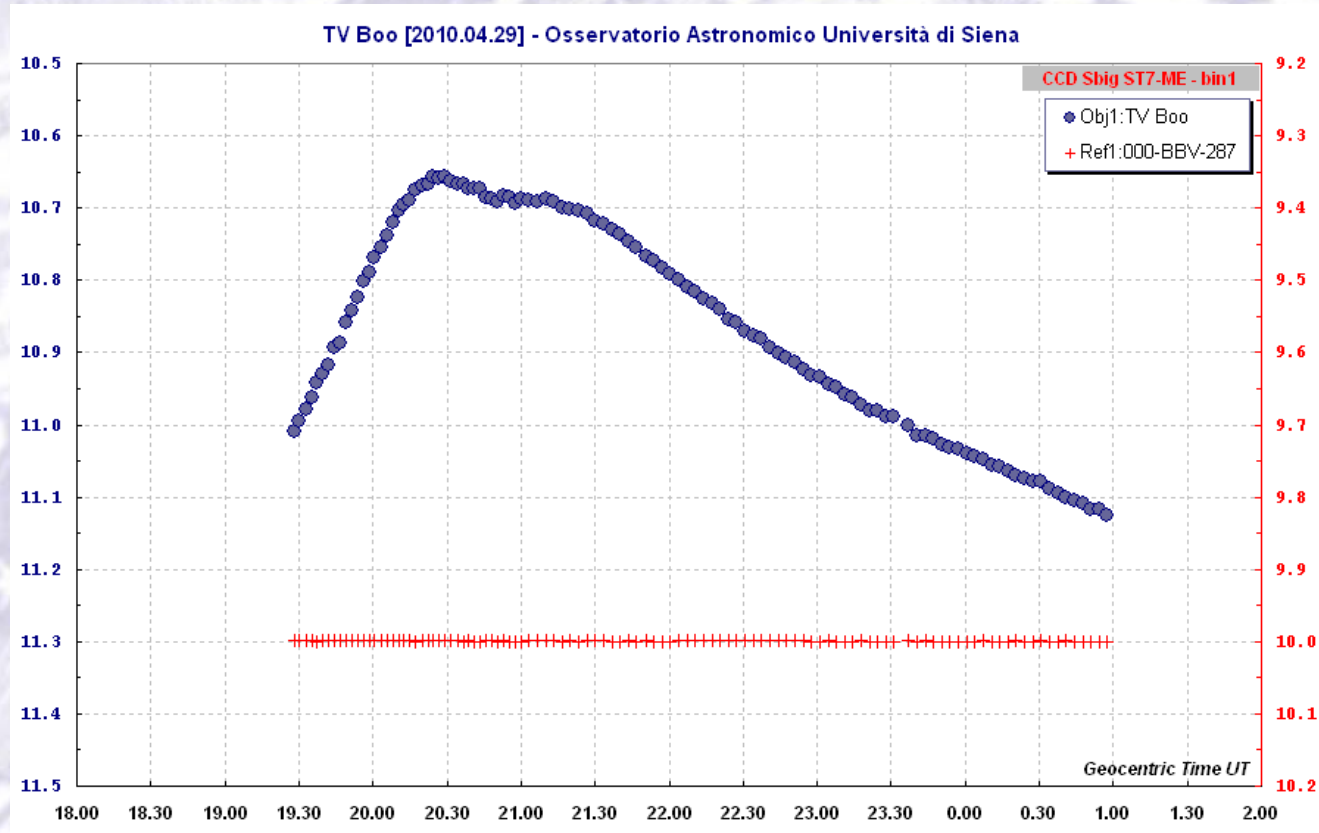


# RW Cnc

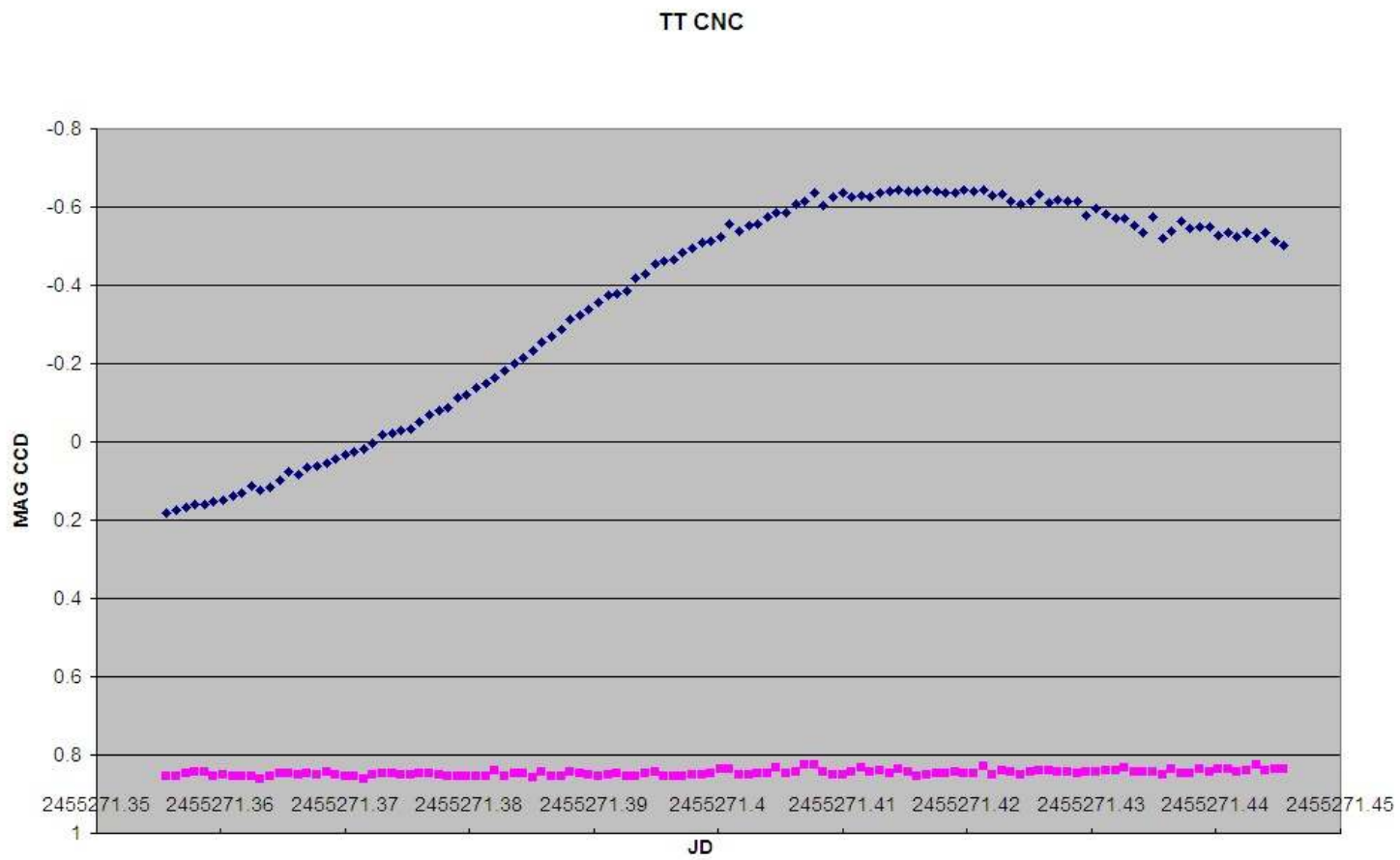




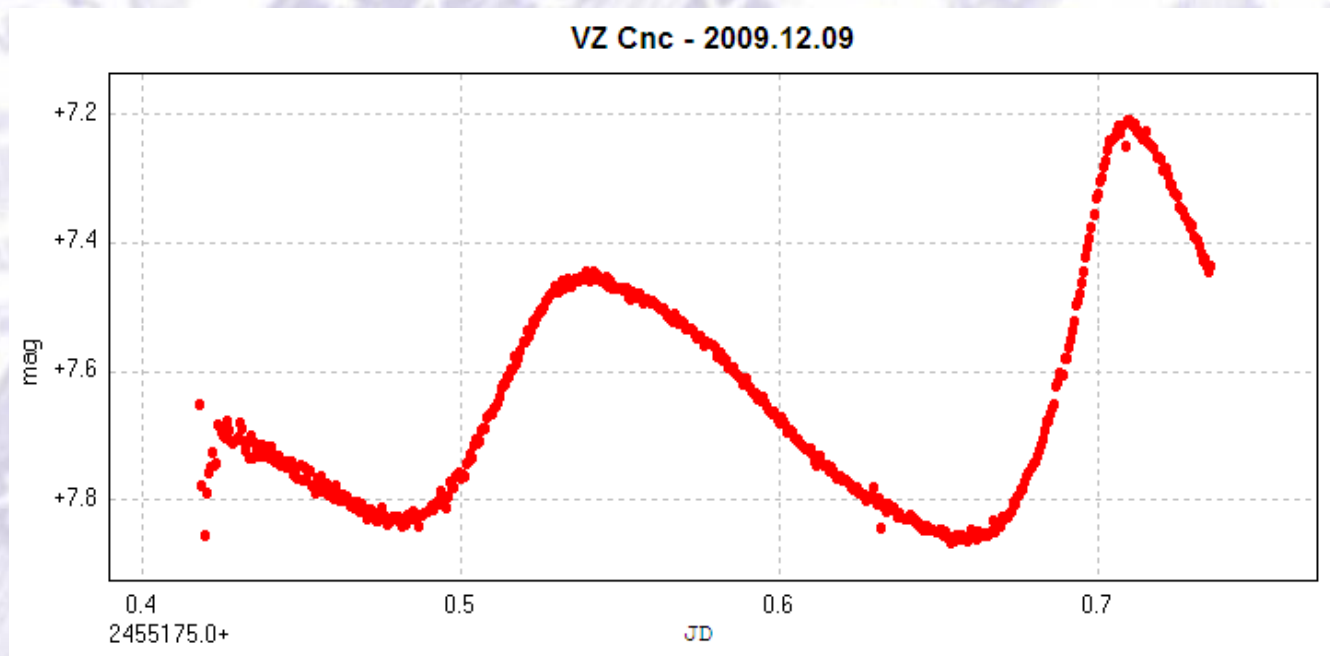
# TV Boo



# TT Cnc



# TT Cnc



# Oggetti da osservare nei prossimi mesi ... ? Parliamone

- sito UAI
- Sito AAVSO
- Oggetti peculiari (NSV 516)
- Altro?