

**Note sul metodo di Vaisala**

**(F. Manca)**

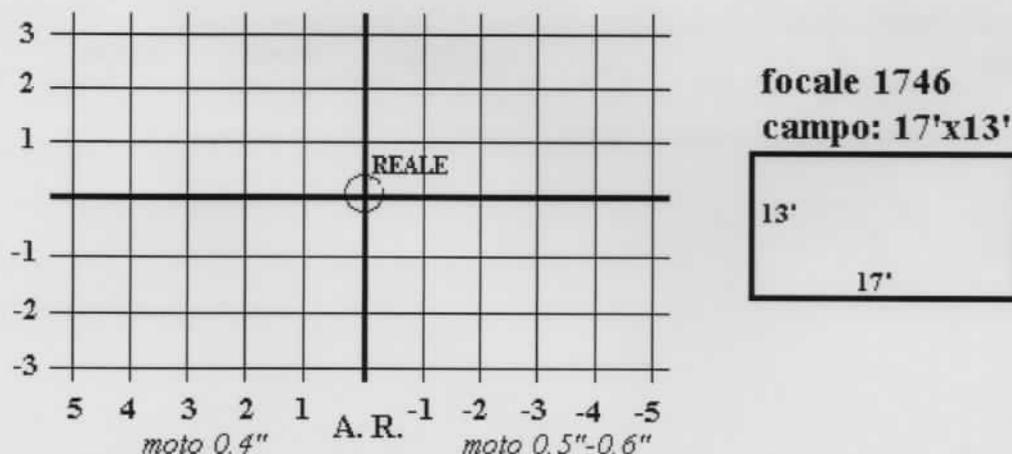
Per verificare l'attendibilità del programma Vaisala per pianetini di nuova scoperta, si deve tenere conto di alcuni parametri quali il periodo di tempo intercorso fra le due effemeridi utilizzate nel programma e non meno importante il moto del pianetino in oggetto di verifica.

Nel caso di effemeridi utilizzate per il programma Vaisala con differenza di tempo tra 20 min. e 40 min., lo scarto tra la posizione reale e quella prevista, in un arco di tempo di 4 giorni, è di circa  $\pm 3' = 12$  secondi in A. R. e di circa  $2'$  in declinazione; il segno  $\pm$  è determinato dal moto.

Con moto di circa  $0.4''$  il segno sarà  $+$  ciò significa detrarre i secondi in AR e in declinazione, con moti superiori, cioè  $0.5'' - 0.6''$  il segno sarà  $-$ , quindi sommare.

Con moti molto lenti, dell'ordine di  $0.2''$  o troppo veloci, superiori cioè a  $1''$ , la differenza nell'arco di diversi giorni è molto grande tanto da rendere, per la maggior parte dei casi, poco probabile ritrovare il pianetino nel campo dell'immagine (riferito ad un campo di  $17' \times 13'$  della focale 1746 utilizzata nel nostro Osservatorio).

E' conveniente quindi tenere conto di questi aspetti nel caso di effemeridi di pianetini di nuova scoperta, è consigliabile comunque aumentare il più possibile l'arco di tempo tra le misure utilizzate.



In media con moti superiori a  $0.4''$  ( $0.44''$ ,  $0.46''$ ,  $0.47''$  etc), si sommeranno circa  $12$  sec in AR e  $1' 30''$  in Decl, questi valori andranno detratti nel caso di moti uguali o di poco inferiori a  $0.4''$ .

### Verifica delle posizioni con misure della stessa serata utilizzate per Vaisala.

Oggetto	Diff.iniziali fra le misure	Diff.giorni	Diff.giorni	Diff.AR	AR (primi)	Diff. Decl.
-						
<b>1995CC1</b> moto= 0.46"	34 min		11	-21.10sec	5'.27	-01' 39.6"
<b>1165</b> moto=0.47"	37 min	2		-11.71sec	2'.92	- 45.2"
<b>1994AK</b> moto=0.44"	41min	2	4	-11.90sec -16.51sec	2'.97 4'.12	+02' 50.5" +02' 39.3"
<b>1994YB</b> moto=0.39"	20min	3	5	+12.85sec +51.36sec	3'.21 12'.84	+02' 42.7" +05' 13.9"
<b>1995DL2</b> moto=0.2"	42min		8	+02'17.90s	34'.47	-11' 01.5"
<b>1995DM2</b> moto=0.2"	51min		8	+01'35.44s	23'.86	-15' 40.3"
<b>1995QR2</b> moto=0.55"	17min		5	-02.49sec	0.62'	- 13.1"
<b>1995TB</b> moto=1.6"	39min	1		+04'52sec	*****	*****