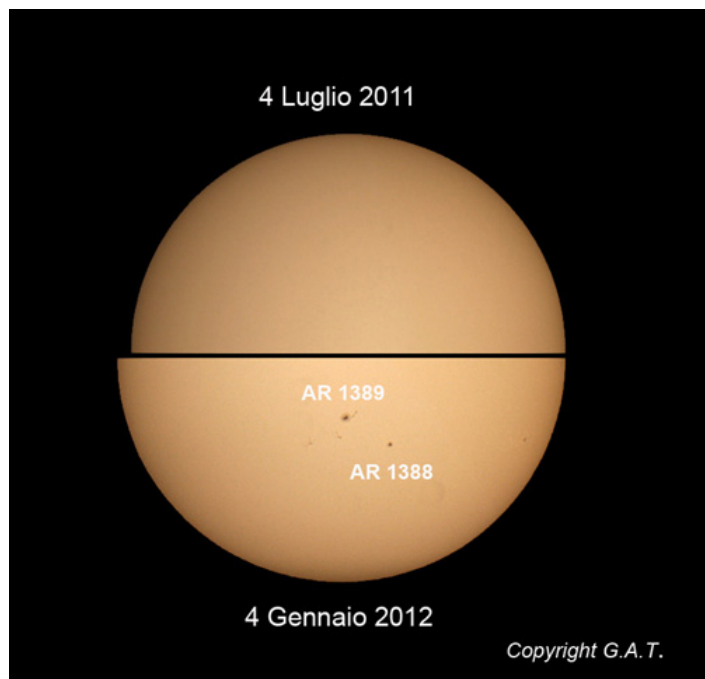


## La notte in cui il Sole “toccherà” la Terra

**Pubblicato:** Mercoledì 4 Gennaio 2012



Il **5 Gennaio 2012**, alle **2 della notte** la Terra, nel corso della sua orbita ellittica, si viene a trovare alla **minima distanza** dal Sole (Perielio), di ‘soli’ 147,097 milioni di km. Questo significa che quando sorgerà il Sole il 5 Gennaio prossimo, **la dimensione del suo disco sarà la massima** possibile, avendo una dimensione di  $32,5'$ . Il fatto che la Terra sia alla minima distanza dal Sole e che, nel contempo ci si trovi nel pieno del freddo 'inverno boreale non costituisce un controsenso: bisogna infatti ricordare che a provocare l'inverno NON è la vicinanza (o lontananza) della Terra dal Sole, bensì **l'inclinazione di  $23^\circ$  dell'asse terrestre** che fa sì che d'inverno i raggi del Sole ci arrivino molto inclinati, quindi, in un certo senso molto diluiti come energia.

**Visivamente non è possibile percepire la massima dimensione perielica** del disco solare. C'è però un ottimo **esperimento didattico** al proposito ( da proporre a studenti e professori di ogni classe). Basta fotografare con una normale macchina digitale dotata di un buono zoom il disco solare il 5 Gennaio (o nei giorni immediatamente vicini) avendo l'accortezza di mettere un filtro da saldatore (oppure il classico vetro affumicato) davanti all'obiettivo.

**Un'altra foto al Sole nelle stesse identiche condizioni andrà fatta fra sei mesi** (ossia il prossimo 5 luglio) quando la Terra si troverà nella parte opposta della sua orbita ellittica, quindi alla massima distanza dal Sole di 152,092 milioni di km (Afelio). In questa situazione il disco solare mostrerà la **MINIMA** dimensione di circa  $31,45'$  (quindi  $1'$  in meno che al Perielio) : a questo punto accostando mezzo disco solare del 5 Gennaio 2012 a mezzo disco solare del 5 Luglio si noterà in maniera nettissima **una differenza in diametro di circa il 3%**. Vedere per credere !

Un esempio è la foto allegata che fa un confronto tra il Sole all' Afelio dello scorso 4 luglio 2011 (privo di macchie) ed il Sole al Perielio di questa mattina 4 Gennaio 2012 ( ricco di macchie).

Redazione VareseNews  
redazione@varesenews.it