



## Un faro sul "Meridiano Cassini"



Dal Belvedere Ubago, a nord dell'abitato di Perinaldo, si apre una magnifica vista sulle Alpi Liguri; qui un Arco Meridiano, posto in prossimità del Meridiano Cassini, longitudine  $7^{\circ}40'$  Est, ci indica la direzione del suo tracciato: una linea immaginaria, che scende verso il borgo di Apricale, nei pressi del cimitero, si arrampica quindi su per i rilievi, attraversa la Val Nervia e Pigna, per salire poi decisamente sulle Alpi Liguri, non lontano dalla vetta del Monte Pietravecchia.

Qui, al confine italo-francese, un "faro" segna il Meridiano Cassini: a 1900 metri di altezza, i collaboratori dell'Osservatorio Astronomico "G.D.Cassini" di Perinaldo, improvvisati alpinisti, hanno installato una lastra riflettente, di forma cilindrica, in acciaio inox lucidato.

Installata ad una distanza, in linea d'aria, di circa 13 km da Perinaldo, la lastra è orientata esattamente a Sud e situata alla longitudine di  $7^{\circ}40'$  Est. Quando il Sole raggiunge la sua massima altezza sull'orizzonte, una porzione della superficie curva della lastra è colpita perpendicolarmente dai suoi raggi, che ripartono altrettanto perpendicolarmente verso le località situate a sud, alla stessa longitudine  $7^{\circ}40'$ , sul Meridiano Cassini: è il mezzogiorno solare.

A Perinaldo, al Belvedere Ubago, un bagliore sulla montagna, pari a quello di una grande stella, che aumenta mano a mano di intensità, annuncia l'approssimarsi del mezzogiorno solare, contemporaneamente segnato anche dall'ombra di uno stilo al centro del palo portante dell'Arco Meridiano. Il bagliore, deciso e sfuggente come il tempo che segna, non dura più di qualche minuto.

Prima o dopo il mezzogiorno, il Sole si trova ad Est o ad Ovest della lastra, dunque il "faro" invia il suo segnale dalla parte opposta, rispettivamente ad ovest o ad est del meridiano. Il bagliore è quindi visibile in anticipo sul mezzogiorno solare da località poste ad Ovest del meridiano, ad esempio da Camporosso e da Isolabona; mentre sarà in ritardo, rispetto al mezzogiorno solare, in località situate ad Est di Perinaldo, ad esempio Bajardo e Triora.





Comune di Perinaldo  
Osservatorio astronomico comunale "G.D.Cassini"  
[www.astroperinaldo.it](http://www.astroperinaldo.it)  
[www.perinaldo.org](http://www.perinaldo.org)

Stellaria



Obiettivo Cooperazione Territoriale Europea  
Programma Alcotra 2007 - 2013

