

* NOVA *

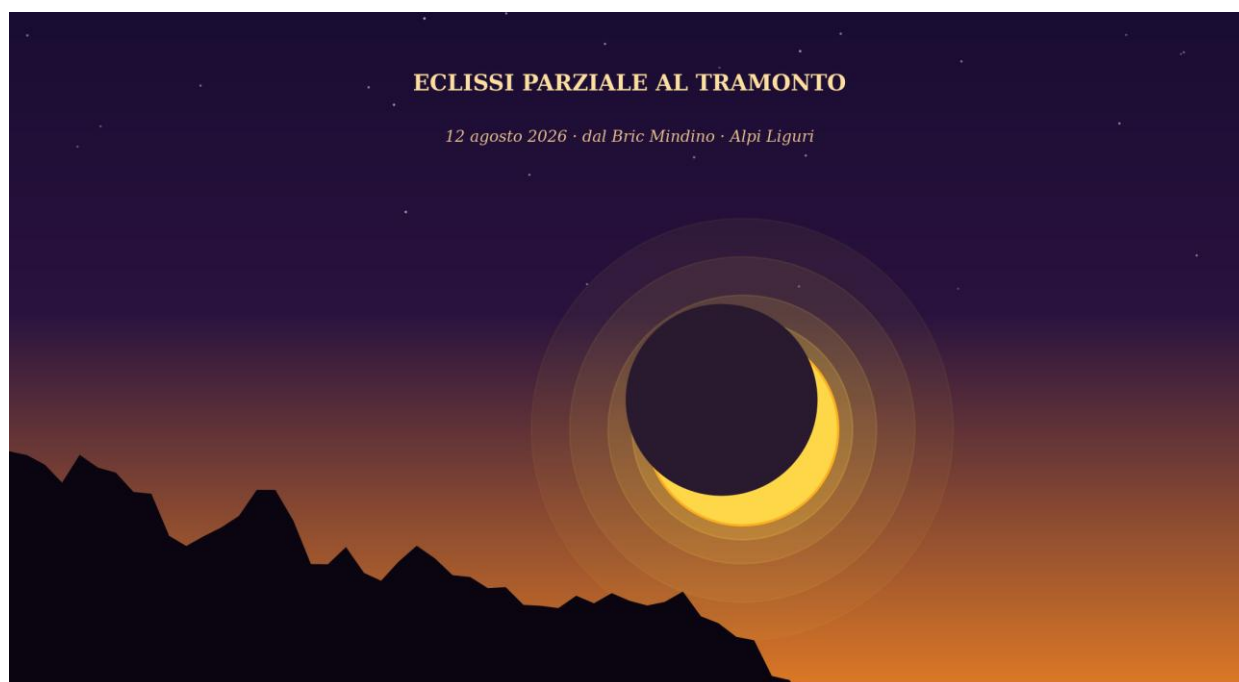
N. 2999 - 6 LUGLIO 2026

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ECLISSI DI SOLE DEL 12 AGOSTO 2026 - 5/5 ECLISSI PARZIALE AL TRAMONTO BRIC MINDINO - ALPI LIGURI (GARESSIO, CN)

Mercoledì **12 agosto 2026**, mentre la Spagna sarà attraversata dalla totalità, dal Piemonte il Sole calante regalerà una **eclissi parziale molto profonda**, con oltre il **94% del disco solare oscurato** al massimo teorico. L'evento, però, presenta una particolarità che lo rende osservativamente problematico: avverrà a **Sole molto basso**, negli ultimi minuti prima del tramonto.

Questo significa che il profilo reale delle montagne all'orizzonte ovest diventa decisivo per stabilire fin dove l'eclissi sarà effettivamente visibile. In questo numero analizziamo l'evento dal **Bric Mindino** (1.879 m slm), celebre balcone panoramico delle Alpi Liguri, con una simulazione basata sul modello digitale del terreno (DEM Copernicus, risoluzione 30 m).



Rappresentazione del Sole falcato (eclissi profonda) che cala dietro il profilo reale delle Alpi. La silhouette dei monti è ricavata dal modello digitale del terreno (*elaborazione personale su dati DEM Copernicus 30 m*).

Nota metodologica

Le effemeridi sono state calcolate con la libreria *ephem* per le coordinate esatte dei due siti. Il profilo d'orizzonte è stato ricostruito dal **modello digitale del terreno Copernicus DEM GLO-30** (≈ 30 m), tracciando raggi di vista a 360° fino a 120 km con correzione per curvatura terrestre (6371 km) e rifrazione atmosferica (coeff. 0,13). Tempi in ora legale estiva (CEST). I valori di oscuramento si riferiscono alla frazione di superficie del disco solare coperta dalla Luna.

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. - ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI APS – ANNO XXI

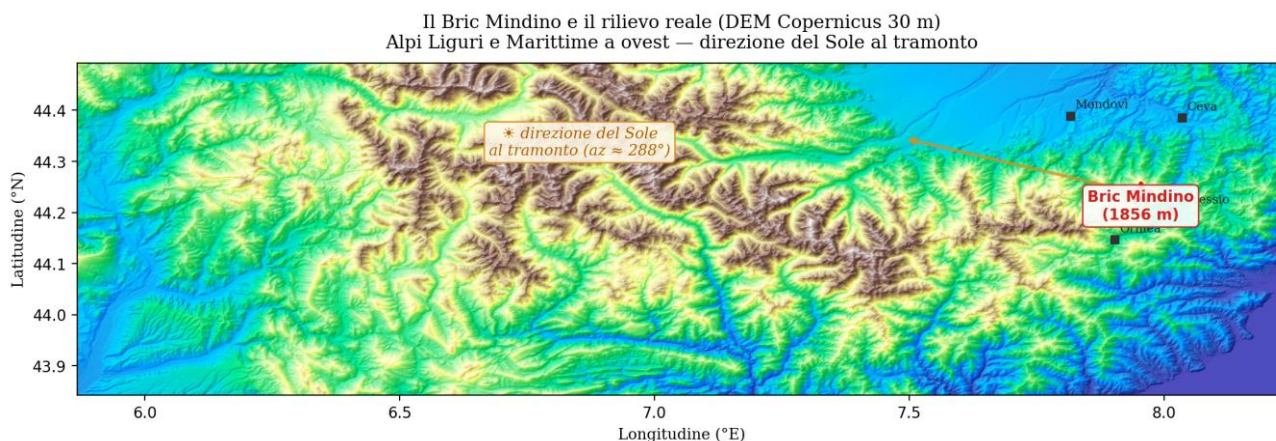
La *Nova* è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini APS di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della *Nova* sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it

Perché il terreno conta

Per un'eclissi che culmina a pochi gradi sull'orizzonte, il **tramonto teorico** (quando il centro del Sole raggiunge l'orizzonte astronomico, cioè quota 0°) non coincide con il momento in cui il Sole **sparisce realmente alla vista**. Le montagne a ovest — qui le **Alpi Liguri e Marittime**, dall'Antoroto al Mongioie fino ai massicci dell'Argentera — possono anticipare la scomparsa del Sole anche di diversi minuti. Per questo abbiamo ricostruito il **profilo d'orizzonte reale a 360°** del Bric Mindino, tracciando per ogni direzione un raggio sul modello del terreno fino a 120 km di distanza e calcolando l'altezza angolare delle creste, con correzione per la curvatura terrestre e la rifrazione atmosferica.



Il Bric Mindino sul rilievo reale ricostruito dal DEM. La freccia indica la direzione del Sole al tramonto (azimut $\approx 288^\circ$): lo sguardo incontra la catena delle Alpi Liguri e Marittime (*elaborazione personale su dati DEM Copernicus 30 m*).

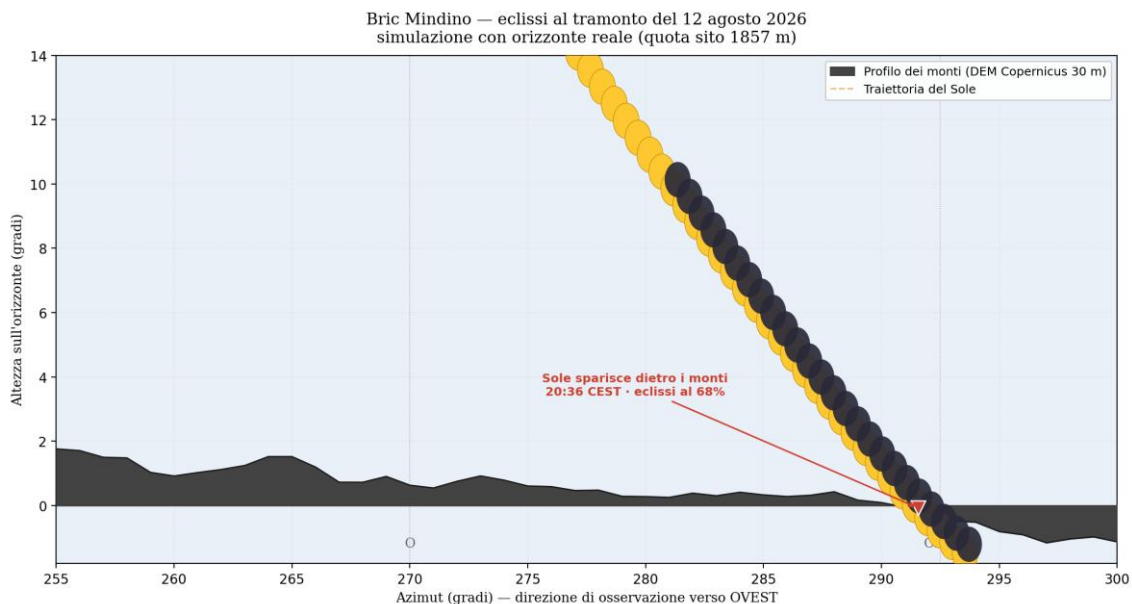
Il Bric Mindino - la posizione

Il Bric Mindino ($44,2368^\circ$ N, $7,9543^\circ$ E, quota ≈ 1856 m) è una cima arrotondata delle Alpi Liguri che sorge isolata alle spalle di Gressio, alla convergenza tra Val Tanaro, Val Casotto e Valle Mongia. La sua posizione defilata rispetto alla cerchia alpina ne fa un **balcone panoramico privilegiato**: nelle giornate terse la vista spazia dalle Alpi Liguri al Monviso, dalla pianura padana fino al mare e alla Corsica. Guardando a ovest, dove il 12 agosto tramonterà il Sole eclissato, lo sguardo incontra le vette più alte delle Alpi Liguri e Marittime.

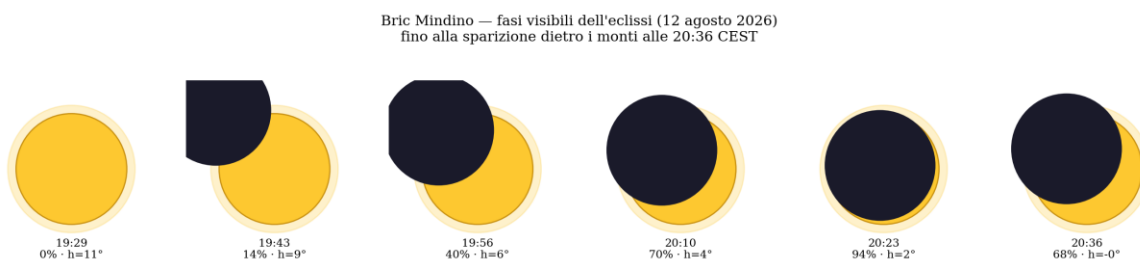
Parametro	Valore
Quota del sito	1856 m
Primo contatto (C1)	19:29 CEST
Massimo teorico	20:23 CEST — 94.2%
Tramonto teorico ($h=0^\circ$)	20:38 CEST
Sparizione dietro i monti	20:36 CEST
Anticipo sul tramonto	-1 minuto
Eclissi visibile fino al	$\approx 68\%$

L'eclissi dietro le Alpi Liguri

La simulazione con il terreno reale mostra che, dal Bric Mindino, il Sole eclissato scompare dietro le creste **alle 20:36 CEST**, quando l'eclissi ha raggiunto circa l'**68% di oscuramento**: 1 minuto prima del tramonto teorico. Il grafico seguente riproduce il profilo dei monti verso ovest e la traiettoria del disco solare via via eroso dalla Luna.



Profilo reale dei monti verso ovest visto dal Bric Mindino (area grigia) e traiettoria del Sole eclissato (dischi). Il triangolo rosso segna il punto e l'istante in cui il Sole sparisce dietro le Alpi (*elaborazione personale su DEM Copernicus 30 m*).



Sequenza delle fasi visibili dal Bric Mindino, dal primo contatto fino alla sparizione dietro i monti (*elaborazione personale*).

Animazione interattiva

Per esplorare la dinamica dell'eclissi è disponibile una **animazione interattiva HTML** che riproduce la discesa del Sole eclissato verso l'orizzonte reale del Bric Mindino, mostrando istante per istante la copertura del disco e il momento della sparizione dietro i monti. Si apre in un comune browser web.

► [Apri l'animazione interattiva \(Bric Mindino\)](#)

Sicurezza osservativa

L'osservazione del Sole, anche quando profondamente eclissato e basso sull'orizzonte, **richiede sempre** filtri solari certificati **ISO 12312-2** per l'occhio nudo e filtri solari adeguati davanti all'obiettivo di binocoli, telescopi e fotocamere. Trattandosi di un'eclissi **parziale** (mai totale da queste località), il filtro **non va mai rimosso**. L'osservazione al tramonto, con il Sole arrossato dalla foschia, può ingannare facendo sembrare la luce innocua: non lo è, perché la foschia attenua la luce visibile ma non la radiazione infrarossa, pericolosa per la retina.

Nova a cura di **Alessio Gagnor** con il supporto di AI (Claude Opus 4.8) per simulazioni e calcoli astronomici

