

Monitoraggio di meteore

Che cos'è una meteora?

Si tratta comunemente di un frammento di cometa o di asteroide (o di un altro corpo celeste), che entrando nell'atmosfera terrestre si incendia a causa dell'attrito; meglio conosciuta come stella cadente. Le meteore penetrano nella nostra atmosfera con velocità comprese fra 11,2 e 72,8 km/s, subendo una notevole pressione dinamica che ne riscalda la superficie. Ad una altezza di 80-90 km, la temperatura del corpo raggiunge i 2500 K e la sua materia comincia a sublimare.

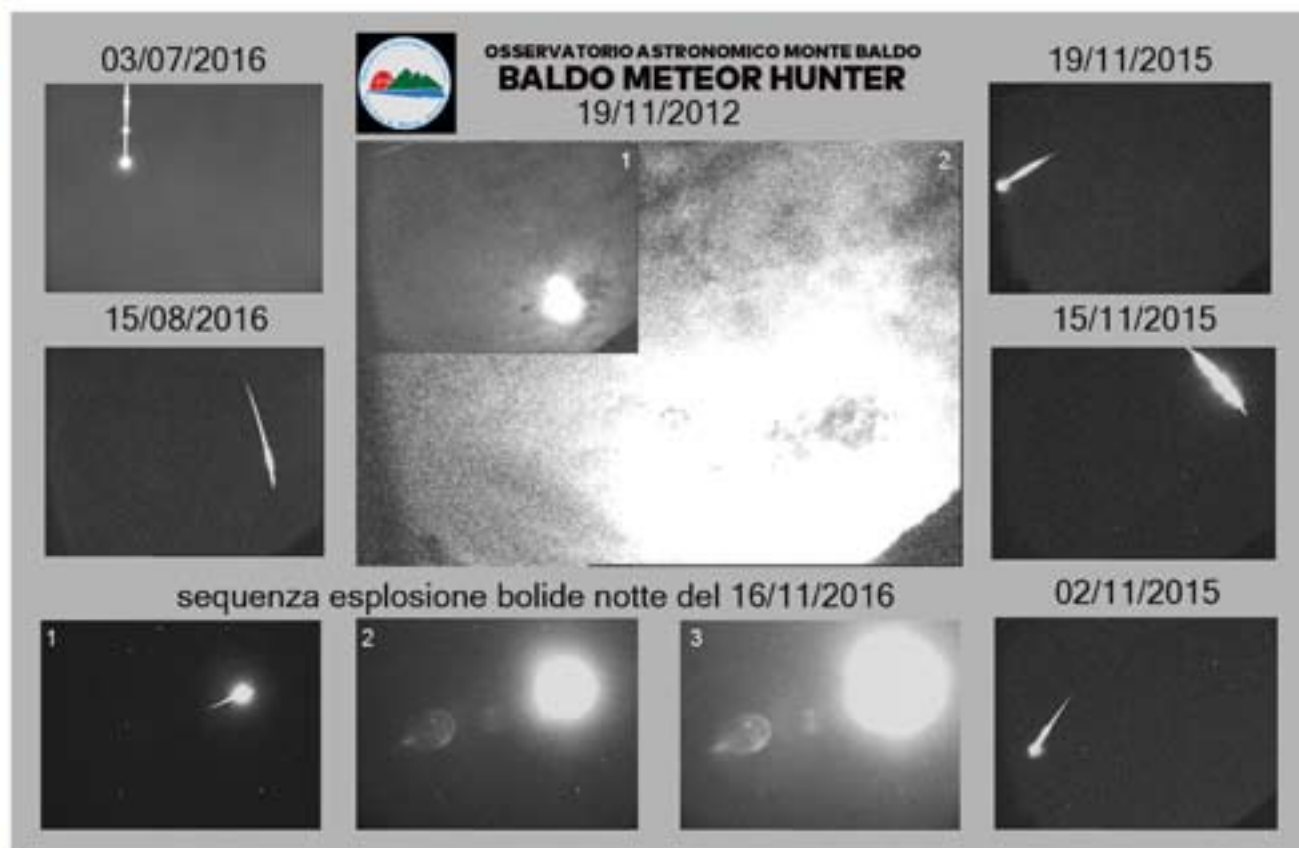
Dal suolo vedremo quindi una scia luminosa: la meteora.

Sciame meteorico
2015 Flavio Castellani



Baldo Meteor Hunter

Una delle funzioni previste per l'osservatorio del Monte Baldo è quella del monitoraggio delle meteore attuato in continuo, tramite un apposito software chiamato MetRec (Meteor Recognizer), in grado di esaminare l'immagine fornita da un sistema video e riconoscere in automatico gli eventi meteorici, distinguendoli da altri oggetti in movimento (p.es. Aerei o satelliti).



Alcune meteore riprese dall'Osservatorio Monte Baldo "A. Gelodi" - 2017 Maurizio Carli e Flavio Castellani