

# A pesca di meteoriti nell'Arcipelago

©FrancescoLascialfari

Giulio Colombo



Sopra il cielo, sopra la nostra atmosfera, non c'è nessun tetto a separarci da quello Spazio per lo più sconosciuto. Alzando gli occhi, in una notte stellata ma anche in un pomeriggio terso e luminoso, è facile rendersi conto che al di fuori dell'esile strato d'aria che circonda il nostro pianeta c'è un'immensità che con la vista non riusciamo a misurare. Lo Spazio è lì, poche decine di chilometri dalle nostre teste, ed è lì che circolano rocce grandi e piccole che spesso impattano con la Terra ad altissima velocità.

La sera del 4 gennaio 2020 leggevo che poche ore prima, in un campo della Pianura Padana, un signore che passeggiava con la cagnolina aveva appena trovato un meteorite. L'ingresso in atmosfera dell'oggetto cosmico, una brillantissima stella cadente avvistata tre giorni prima, era stato registrato da alcune camere appositamente installate in varie zone del Nord Italia. I complessi calcoli degli scienziati, tracciando la traiettoria della meteora da diverse prospettive, avevano permesso di definire l'area di caduta del "meteorite di Cavezzo". Raccolto



©StefanoMuti

è stato analizzato da diversi centri di ricerca: gli studi sono pubblicati sulle più prestigiose riviste del settore.

Nacque così l'idea di installare una di quelle camere anche all'Isola d'Elba. Quando proposi l'idea all'Associazione Astrofili Elbani, di cui faccio parte, l'entusiasmo fu altissimo. La strumentazione scientifica, in sostanza una webcam puntata verso il cielo notte e giorno, sarebbe stata posizionata presso il Forte Inglese. Nasce così, nell'ottobre 2021, il primo osservatorio astronomico dell'Elba. La rete di

monitoraggio del cielo, che prende il nome di Rete PRISMA, è il più importante progetto di ricerca dei meteoriti sul territorio nazionale e, osservando in continuo, rileva in automatico le meteore più luminose.

In diciotto mesi di ricerca sono 58 le scie luminose riprese dalla camera elbana, di cui almeno quattro hanno prodotto frammenti di meteorite al suolo, tutti caduti in mare e quindi irrecuperabili. Si tratta di frammenti piccoli, pochi centimetri per qualche decina di grammi al massimo, ma l'informazione scientifica che si portano dietro è di



una rilevanza sorprendente, soprattutto perché sulla Terra non esistono rocce più antiche dei meteoriti.

Adesso, ogni mattina all'alba, controllo se la camera ha "pescato" qualcosa. I desideri che gli appassionati di astronomia associano alle stelle cadenti in fondo non sono altro che la speranza che una di esse, ogni tanto, sia recuperabile. Magari piccola, lontano dalle abitazioni, in mezzo a un campo. Giusto per toccare e studiare qualche minerale extraterrestre.

Mentre si alza il ponente - l'obiettivo si incrosta di salsedine e le civette ci vanno a dormire sopra, con un poco scientifico rito scaramantico - mi convinco che il grecale sia adatto alla caduta delle meteore. Il pesce grosso lo prenderò domani.

A sinistra: Cielo stellato a Pianosa  
Sotto: Forte Inglese a Portoferraio

## FISHING FOR METEORITES IN THE ELBA SKIES

Space is a few tens of kilometres above our heads and it is there that large and small rocks circulate that often impact with the Earth: meteorites. Their transit can be monitored. In 2021, the Elba Astronomers Association, thanks to collaboration with the PNAT (National Park) and the Municipality of Portoferraio installed a webcam on Forte Falcone, pointed to the sky night and day: it is the first astronomical observatory on Elba and it is the most important research project on Italian meteorites which is called PRISMA Network. In eighteen months of research, there have been 58 light trails taken from the Elba camera of which at least four have produced fragments of meteorite on the ground, but all ended up in the sea. The hope is that one of these, every now and then, is recoverable so that we can study it.

### L'ASSOCIAZIONE ASTROFILI ELBANI

Attiva sul territorio dal 1998, collabora con gli Enti locali, con il PNAT, con le scuole e con i privati, proponendo serate di osservazione con telescopi, sessioni di lettura del cielo aperte al pubblico e conferenze. A ottobre 2021, grazie alla collaborazione con il PNAT e il Comune di Portoferraio, l'Associazione ha installato, presso il Forte Inglese (Portoferraio), una camera astronomica che studierà le meteore e i meteoriti nell'ambito di un progetto nazionale di ricerca sostenuto dall'Istituto Nazionale di Astrofisica (Progetto PRISMA).

L'obiettivo è quello di promuovere la divulgazione della scienza e rendere l'astronomia accessibile a tutti, per sensibilizzare sui temi dell'inquinamento luminoso, la tutela dell'ambiente e l'importanza della ricerca scientifica come strumento di conoscenza. Tra i progetti futuri, l'Associazione mira a realizzare un osservatorio astronomico sul territorio elbano, per svolgere attività di divulgazione e ricerca scientifica atte alla valorizzazione del territorio.

Ti piace l'astronomia e vuoi prendere parte alle attività degli astrofili elbani? L'Associazione è alla ricerca di nuovi soci! Contattaci.

Email: [astrofilielbani@tiscali.it](mailto:astrofilielbani@tiscali.it)

Facebook: Associazione Astrofili Elbani

Instagram: [astrofilielbani](https://www.instagram.com/astrofilielbani)

### ELBA ASTRONOMERS ASSOCIATION

It has been active on Elba since 1998 and collaborates with organizations, schools and citizens. It prepares observation evenings with telescopes, sky reading sessions open to the public and conferences with the aim of promoting the dissemination of science and making astronomy accessible to everyone, raising awareness about light pollution, the protection of the environment and the importance of scientific research as an instrument of knowledge. During the summer, it is possible to follow the calendar of events. For further information:

Email: [astrofilielbani@tiscali.it](mailto:astrofilielbani@tiscali.it)

Facebook: Associazione Astrofili Elbani

Instagram: [astrofilielbani](https://www.instagram.com/astrofilielbani)

### CALENDARIO 2023 ALL'ELBA

- 22 aprile ore 21:00 - Conferenza presso il Forte Inglese, Portoferraio "La ricerca e la raccolta delle meteoriti" - Presentazione del Progetto Prisma e osservazione della volta stellata.
- 24 giugno ore 21:00 - Osservazione della Luna e del cielo estivo con telescopi Centro di Educazione Ambientale di Lacona (Capoliveri) - evento dedicato ai bambini.
- 17 luglio ore 20:30 - Trekking al tramonto e osservazioni del cielo stellato dalla Fortezza del Volterraio.
- 04 agosto ore 21:00 - Osservazione del cielo estivo - Marciana Marina
- 08 agosto ore 21:00 - Osservazione della Luna e del cielo estivo con telescopi - Monte Perone - Marciana
- 16 agosto ore 21:00 - Osservazione del cielo estivo con telescopi - Rio nell'Elba, Aia di Cacio.

