

## QUANTE METEORITI CADONO SULLA TERRA?

È stato calcolato che su una superficie di 1.000.000 km<sup>2</sup>, in un anno, dovrebbero verificarsi 90 cadute al suolo di meteoriti, di cui 12-15 con peso > 100 g. Rapportando questo dato con l'Italia, superficie 301.243 km<sup>2</sup>, negli ultimi 100 anni dovrebbero essersi verificate 2.700 cadute al suolo di cui almeno 400 di peso > 100g. Le cadute confermate in Italia nel XX secolo sono solo 9. Ci sono ancora molte meteoriti da trovare là fuori. BUONA RICERCA!

## DOVE E COME SI TROVANO LE METEORITI?

Le meteoriti possono cadere in qualsiasi posto della Terra ma, per quanto riguarda la ricerca, ci sono località dove le probabilità di trovarle sono maggiori. Le zone migliori per cercare le meteoriti sono le superfici stabili, prive di erosione, delle zone desertiche o le zone di ghiaccio blu dell'Antartide, dove anche i nostri ricercatori del *Programma Nazionale di Ricerche in Antartide* hanno già recuperato centinaia di esemplari interessantissimi. In queste zone operano solo ricercatori professionisti, per tutti gli altri, qualsiasi luogo può andar bene, basta sapere come cercare.

**"METEORITI ITALIA"** organizza corsi formativi per riconoscere e ricercare le meteoriti.

## LE METEORITI SONO PERICOLOSE PER L'UOMO?

Una volta atterrate, le meteoriti non sono più pericolose per l'uomo. Le meteoriti non hanno temperature elevate, non sono radioattive e, fino ad ora, non si sono mai trovate tracce di batteri extraterrestri. L'uomo, invece, può contaminare una meteorite in maniera irrimediabile!

## La meteorite di BARCIS

La meteorite di **Barcis**, pur essendo una delle più importanti e delle più belle tra le meteoriti italiane, è poco conosciuta dai non addetti ai lavori. Il nostro patrimonio meteoritico, molto importante scientificamente, attualmente conta solo 37 tipi di meteoriti ufficialmente registrate e, con numeri così bassi, non si può dimenticare nessuna delle nostre meteoriti, tantomeno una della rilevanza di **Barcis**.

Grazie al supporto del Comune di Barcis, della Pro Loco di Barcis, del Museo di Storia Naturale di Pordenone e di molte altre istituzioni, principalmente friulane ma anche bellunesi e trentine, Meteoriti Italia, con questa mostra, vuole dare a **Barcis** la visibilità che le spetta.

C'è ancora molto da fare affinché tutto il nostro patrimonio meteoritico sia conosciuto e noi, di Meteoriti Italia, cerchiamo collaboratori per migliorare questa situazione adempiendo così ad uno degli scopi primari del nostro statuto.



**"METEORITI ITALIA"** è disponibile a collaborare con chi voglia organizzare conferenze, mostre e quant'altro serva a divulgare la conoscenza delle meteoriti e a far conoscere le meteoriti italiane.

**CONTATTATECI!**

e mail: [meteoriti.italia@gmail.com](mailto:meteoriti.italia@gmail.com)

cell: **3462347319** U. Repetti (presidente)

**3206208319** A. Guerriero (segretario)



## "La meteorite di Barcis e sassi da altri mondi"

**BARCIS**

1 agosto - 13 settembre 2015

**PORDENONE**

14 settembre - 25 ottobre 2015



Comune di Barcis



Associazione Pro Barcis



# DE HOC MULTI MULTA OMNES ALIQUID NEMO SATIS

**“Molte persone sanno molto di questa pietra, chiunque sa almeno qualche cosa, ma nessuno ne sa abbastanza”.**

Questa massima era scritta a fianco della meteorite caduta il 7 novembre 1492 ad Ensisheim (Alsazia) e conservata nella chiesa del paese. Da allora le conoscenze scientifiche sulle meteoriti sono aumentate notevolmente ma, per la gente comune, la situazione così ben riassunta dalla scritta latina non è cambiata molto.

**“METEORITI ITALIA”** è sorta per divulgare la conoscenza generale delle meteoriti e per pubblicizzare in Italia e all'estero il nostro patrimonio meteoritico.

## COSA SONO LE METEORITI?

Sono frammenti di corpi rocciosi del Sistema Solare (pianeti, satelliti, asteroidi e nuclei di comete) che concludono il loro viaggio cosmico collidendo con il nostro pianeta.

## METEOROIDE, METEORA, METEORITE?

**Meteoroide:** oggetto solido, di dimensione inferiore all'asteroide, che si muove nello spazio orbitando attorno al Sole.

**Meteora:** fenomeno luminoso e sonoro creato dal meteoroide che attraversa l'atmosfera terrestre.

**Meteorite:** la parte del meteoroide che riesce ad atterrare sulla Terra.

## PERCHÉ SONO IMPORTANTI LE METEORITI?

- Provenendo da varie parti del nostro Sistema Solare, ci permettono di studiarne la formazione e l'evoluzione.
- Ci danno informazioni fondamentali sulla struttura interna, inaccessibile, del nostro pianeta.
- Alcune, le condriti carbonacee, contengono acqua e vari composti organici (idrocarburi a catena lunga e amminoacidi), elementi fondanti della nostra esistenza tanto da poter ipotizzare che la vita possa essere arrivata sulla Terra tramite le meteoriti.
- Meteoriti provenienti da Marte, da Vesta e da numerosi altri asteroidi, ci permettono di acquisire informazioni essenziali per pianificare le future esplorazioni spaziali.
- Sono le rocce più antiche che si possono trovare sulla Terra; la maggior parte delle meteoriti ha un'età di 4,56 miliardi di anni (età di formazione del nostro Sistema Solare) e alcune racchiudono granuli di polvere stellare che sono precedenti alla formazione del Sistema Solare.

## NOMENCLATURA DELLE METEORITI

Le meteoriti sono schedate con il nome della località di ritrovamento. Generalmente prendono il nome della città più vicina alla zona di caduta (es: **Alfianello**, BS; **Sinnai**, CA; **Barcis**, PN), o da un riferimento geografico vicino e facilmente riconoscibile (es: **Lago Valscura**, CN). Le meteoriti trovate nelle zone desertiche (la maggior parte dei nuovi ritrovamenti) vengono schedate con una sigla che indica il luogo e l'anno di ritrovamento, seguita dal numero progressivo di catalogazione. La meteorite ALH84001, ad esempio, è stata trovata ad Allan Hills (Antartide) nel 1984 e, date le sue caratteristiche peculiari, fu la prima di quella spedizione ad essere analizzata.

## CLASSIFICAZIONE DELLE METEORITI

La prima distinzione delle meteoriti viene fatta tra: **“cadute”** quelle raccolte dopo averle viste cadere; **“trovate”** quelle scoperte senza che ci sia stato alcun testimone della caduta. La meteorite **“Barcis”** fa parte delle meteoriti trovate.

All'inizio del 2010, le quasi 40.000 meteoriti presenti nelle varie collezioni mondiali, erano così divise:

- 1.086 cadute
- 38.660 trovate

Sulla base della loro **composizione** le meteoriti vengono suddivise in tre gruppi principali:

**Pietrose (Aeroliti):** costituite prevalentemente da silicati con piccole quantità di ferro e nichel. Sono il **92%** di tutte le meteoriti catalogate

**Ferrose (Sideriti):** costituite quasi totalmente da leghe di ferro e nichel. Sono il **7%** di tutte le meteoriti catalogate.

**Ferro-Pietrose (Sideroliti):** costituite in parti uguali da silicati e leghe di ferro e nichel. Sono solo l' **1%** di tutte le meteoriti catalogate. La meteorite **“Barcis”** è una di queste.

## QUANTE E QUALI LE METEORITI ITALIANE?

In Italia, iniziando con la meteorite di **Narni**, TR, (caduta nell'anno 921), e finendo con quella di **San Michele**, PU, (caduta nel febbraio 2002 e attualmente ultima raccolta in Italia), le meteoriti ufficiali sono **37**.

*Sono così suddivise:*

**Cadute: 31**

**Trovate: 6**

*E così raggruppate:*

**Pietrose: 31**

**Ferrose: 4**

**Ferro-Pietrose: 2**