

RINGRAZIAMENTI

per il sostegno determinante

L'ENTE PROVINCIALE PER IL TURISMO DI CASERTA

per la proficua collaborazione
la **SEZIONE di CASERTA dell'ASSOCIAZIONE
NAZIONALE CARABINIERI;**

IL GRUPPO COMUNALE VOLONTARI di PROTEZIONE CIVILE di CASERTA;

Il Sig. Germano **BARRELLA**

il Negozio **"TRIADE"**

l'Associazione **"Le MUSE"**



Bellissima immagine di Sprites ripresi, il 23 Settembre 2014, dalla Telecamera Astronomica dell'Associazione Arma Aeronautica di Caserta. Essi si sono originati sul Mediterraneo Meridionale, di fronte alle coste del Nord Africa, dov'era in atto una intensa attività temporalesca.

Associazione Arma Aeronautica-Sezione di Caserta
Telefono 0823.321956; Cell 377.1336969; Cap 81100
<http://www.assarmaaeronicacaserta.altervista.org>
e-mail assarmaaeronicacaserta@gmail.com



ASSOCIAZIONE ARMA AERONAUTICA
Sezione di **CASERTA**
"Provideo non invideo"



"Usque ad sidera, usque ad inferos"
(dal cielo alla Terra)



Mostra di
Meteoriti, Minerali
Conchiglie, Reperti vari e
Fenomeni Luminosi Transienti in
Atmosfera



Birillo vi porge il benvenuto

Caserta, 10-11 Gennaio 2015
Circolo Unificato dell'Esercito
Via Cesare Battisti

Meteorite e Meteoriti



Una bella Meteora, ripresa dalla Telecamera a colori sensibile all' infrarosso - installata dall'Associazione Arma Aeronautica (AAA) sul tetto della Reggia- mentre attraversa il firmamento proprio al centro di tre stelle i cui nomi, per una felice coincidenza, cominciano con la lettera A : Altair, Antares e Arturo , cioè AAA proprio come l'Associazione.

Meteorite

Tratto da Enciclopedia della Scienza e della Tecnica (2008)

Meteoroidi che, provenendo dallo spazio esterno, attraversa l'atmosfera e sopravvive all'impatto con la superficie della Terra (o di un altro corpo planetario). I meteoroidi sono frammenti di varie dimensioni, solitamente prodotti dagli scontri fra asteroidi, da impatti di asteroidi con altri corpi celesti o dal dissolvimento dei nuclei di comete, che percorrono lo spazio interplanetario orbitando attorno al Sole. Quando la loro orbita interseca quella della Terra, entrano nell'atmosfera a una grande velocità (ca. 70 m/s) e l'attrito con le molecole atmosferiche li fa surriscaldare, causando un processo di vaporizzazione e una serie di reazioni chimico-fisiche che producono una scia luminosa, detta meteora (o più comunemente stella cadente). Il processo di frantumazione può essere totale, e in tal caso produce solo polveri meteoriche che ricadono lentamente verso il suolo, talvolta accompagnato da forti emissioni sonore; altrimenti, i frammenti prodotti sono sufficientemente grossi e raggiungono la superficie terrestre (meteoriti). Un meteoroidi di massa notevole può mantenere una percentuale significativa della sua velocità cosmica e creare sulla superficie terrestre un cratere da impatto; tali crateri possono avere un diametro sino a centinaia di chilometri, e sono spesso causati da meteoroidi ferrosi, che sopravvivono quasi intatti all'attraversamento dell'atmosfera. Se l'impatto avviene in corrispondenza di una superficie oceanica, esso può generare tsunami (maremoti) anche di notevole ampiezza. In media, delle ca. 500 meteoriti che raggiungono annualmente la superficie terrestre ne vengono recuperate solo lo 0,1%. Se il recupero avviene successivamente a un avvistamento in atmosfera sono chiamate cadute (ca. un migliaio a tutt'oggi), mentre le rimanenti (la grande maggioranza, oltre trentamila) sono note come ritrovate. La denominazione delle meteoriti è solitamente associata al luogo di ritrovamento, per es. il nome della città più vicina, che, nel caso di un ritrovamento molteplice, viene fatto seguire da un numero o una lettera. Le meteoriti vengono tradizionalmente divise in tre grandi categorie secondo la loro composizione mineralogica, anche se i moderni schemi di classificazione impiegano anche altri parametri, quali, per es., la loro struttura e la composizione chimica e isotopica: le meteoriti rocciose sono composte per la maggior parte da minerali silicei e comprendono le condriti (l'86% delle meteoriti cadute sulla Terra), che testimoniano gli stadi più primitivi dell'evoluzione dei corpi planetari e contengono minerali mafici, e le acondriti (8%), rocce più evolute che hanno subito una differenziazione per fusione durante processi magmatici e sono simili alle rocce ignee terrestri; le meteoriti ferrose (5%), dette anche sideriti, contengono leghe di ferro-nichel; le meteoriti ferro-rocciose (1%), dette anche sideroliti, sono costituite in parti circa uguali di silicati e leghe ferro e nichel.

Ab videre



Meteoriti

Collezione di Giovanni ASCIONE
Esemplari dell'Associazione Arma Aeronautica

Minerali, Rocce, Pietre e Reperti vari
di Elia RUBINO

Conchiglie

Raccolta di Cristiano LONGOBARDI

Progetto Sky Sentinel
Fenomeni Luminosi Transienti in Atmosfera
-Filmati e Immagini-
Giovanni ASCIONE e Pasquale RUSSO

