



METEORITICA PER TUTTI

5^A PARTE

Aggiornamento e Riepilogo delle Meteoriti Italiane

Cari amici, l'agosto scorso, nell'articolo sul ritrovamento ed il riconoscimento della meteorite di Barcis vi avevo promesso che, con il numero di dicembre, avremmo iniziato a parlare del riconoscimento macroscopico delle meteoriti.

Promessa facile da mantenere dato che l'articolo era già quasi pronto e, con pochi ritocchi, sarei riuscito ad inviarlo alla redazione della rivista con largo anticipo sul termine utile per far accettare il materiale da pubblicare. Stavo già selezionando le foto che mi avrebbero aiutato a descrivervi l'aspetto esterno delle meteoriti quando una e-mail, inviatami da Matteo Chinellato, ed una successiva serie di notizie entusiasmanti, mi hanno costretto a cambiare la programmazione.

La mail diceva: "Finalmente, dopo qualche anno di attesa, la nuova meteorite ferrosa italiana CASTIGLIONE DEL LAGO è stata inserita nel Meteoritical Bulletin. Saluti, Matteo". La mail era completata da una serie di links utili per approfondire la notizia.

Data la mia età, per descrivervi l'insieme di emozioni provate per questa straordinaria notizia, è sufficiente un solo termine: tachicardia. Non sto esagerando d'altronde l'ultima entry, CASTENASO, era datata 2003 ed il riconoscimento di CASTIGLIONE DEL LAGO, 39^a meteorite ufficiale italiana, aveva tutti i diritti per mettere a rischio le mie coronarie.

Matteo Chinellato, per chi non lo conosce, è il proprietario di quella che penso sia la più importante collezione privata italiana di meteoriti. Il suo coinvolgimento diretto con le meteoriti è iniziato l'11 aprile del 1999, sulla spiaggia di Lido di Venezia dove, come altri veneziani, munito di metal detector, cercava anelli, catenine ed altri oggetti d'oro che bagnanti distratti avevano perso nella sabbia. Quel giorno, però, il segnale avuto dal metal detector gli fece trovare un sasso "strano" di 48 g, che attirava la calamita. Matteo, diplomato in oreficeria, oltre a capirne di metalli e mineralogia, si era già interessato alle meteoriti (cosa abbastanza rara in Italia in quegli anni) e, grazie a questa fortunata combinazione, quel "sasso", che qualsiasi altro ricercatore di monili d'oro avrebbe buttato via, fu inviato in un laboratorio universitario dove venne riconosciuta la sua provenienza extraterrestre. Da quel giorno le meteoriti diventarono un fattore molto importante nella vita di Matteo che oltre a cercarle, scambiarle, comprarle e venderle iniziò, primo in Italia, a renderle anche **popolari**. Io sarò sempre grato a Matteo perché, quando iniziai a muovere i primi passi nel meraviglioso mondo della Meteoritica, trovai nel suo sito, a prezzi accettabili, le fotocopie dei principali documenti riguardanti le meteoriti italiane e, da quelle letture, iniziai a ricercare, e lo sto ancora facendo, tutto quanto fosse stato

scritto sul nostro patrimonio meteoritico. Al momento il sito di Matteo è in via di ricostruzione però, se volete contattarlo, il suo indirizzo e-mail è:

info@mcometeorite.it.

Fatte le dovute presentazioni, ritorniamo alla mail inviata da Matteo ed ai suoi allegati che, oltre a riportare la classificazione di CASTIGLIONE DEL LAGO, una meteorite ferrosa, danno anche informazioni sul suo ritrovamento e sul suo lungo processo di riconoscimento e di certificazione. In breve, nel 1970, un "sasso strano" di 667g, fu trovato da un contadino in un campo di grano nella campagna di Castiglione del Lago (PG). Il contadino, che non aveva mai visto un sasso simile, decise di conservarlo sperando di riuscire un giorno a capirne la natura. Nel 2007, da un'intervista di Matteo Chinellato pubblicata su un giornale, apprese che c'era la possibilità di inviargli il suo "sasso strano" per farlo analizzare; così fece immediatamente. Matteo, con l'aiuto di un team scientifico molto efficiente composto dai professori V. Moggi Cecchi, G. Pratesi e S. Caporali, tutti appartenenti al Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, fece analizzare il campione e questi esperti, una volta scoperto che si trattava di una meteorite, si adoperarono anche per farla registrare ufficialmente come la 39ª meteorite italiana. Di questa bella storia resta il rammarico che, nella documentazione ufficiale, non c'è traccia del nome del contadino, il vero eroe della storia, che aveva raccolto, preservato per tanti anni e finalmente fatto analizzare quel sasso strano che ora è diventato parte del nostro patrimonio meteoritico.

Il mio nuovo articolo avrebbe dovuto trattare in maniera molto più approfondita di questa nuova meteorite italiana ma, mentre lo stavo preparando, ho ricevuto dal prof. V. Moggi Cecchi questo sms che mi ha dato una botta di adrenalina che poteva stendermi: "La Meteoritical Society ha approvato l'entrata della meteorite CASTELVECCHIO nell'elenco delle meteoriti italiane ufficiali. Saluti".

CASTELVECCHIO, peso 49g, trovata nel

2015 in località Pontito, zona boscosa delle montagne del comune di Pescia (PT), classificata come meteorite ferrosa, è la 40ª meteorite ufficiale italiana.

In poco più di un mese ben due meteoriti sono entrate nella lista e, a questo punto, ho ritenuto che la cosa più utile da fare fosse aggiornare la lista ufficiale delle meteoriti italiane e metterla a vostra disposizione.

Nella tabella, preparata con le informazioni ricavate dal data base della Meteoritical Society, sono presenti le 40 meteoriti elencate in ordine cronologico, di caduta o ritrovamento, con la data e l'ora di caduta o l'anno del ritrovamento. Sono inoltre riportate località, provincia e regione interessate dall'evento; il peso della meteorite (a volte si tratta del peso di quanto è stato recuperato, mentre per le meteoriti più antiche, spesso s'intende quanto materiale è ancora conservato) e la tipologia.

Una tabella di questo tipo, oltre ad aggiornarvi sul nostro capitale meteoritico, è un valido strumento sia per iniziare a studiare le nostre meteoriti sia per programmare eventuali ricerche sul campo.

Per evitare che qualche dato importante vi sfugga mi permetto di farvi notare alcuni punti.

- Le **40 meteoriti ufficiali italiane** ora sono così suddivise:

31 CADUTE e **9 Trovate** con queste tipologie: **32 Rocciose**, **6 Ferrose** e **2 Ferro-Rocciose**

- Delle **6 Ferrose**, **5** sono state trovate e solo **1, PATTI**, è stata vista cadere

- Delle **Ferro-Rocciose**, **1, MINEO**, è stata vista cadere (cosa rarissima per questo tipo di meteoriti) e **1, BARCIS**, è stata trovata

- Il rapporto per l'Italia: **meteoriti cadute o trovate/ Km² di superficie nazionale** è: **1/9721**;

in **Germania**: **1/10501**; in **Francia**: **1/10721**;
in **UK**: **1/13472**; in **Spagna**: **1/21027**.

- La meteorite più grossa è **ALFIANELLO**, **228 kg, Rocciosa**

La meteorite più piccola è **PATTI**, **12g, Ferrosa**

C/T	Nome	Anno	Mese	Giorno	Ora	Località	Regione	Peso g-kg	Tipologia
C	NARNI	921				Narni (Terni)	UMBRIA	n.d.	Rocciosa
C	RIVOLTA DE BAS- SI	1491	marzo	23		Rivolta d'Adda (Crema)	LOMBARDIA	103,3 g	Rocciosa
C	VALDINOCE	1496	gennaio	26	9:00	Valdinoce (Forlì-Cesena)	EMILIA ROMAGNA	n.d.	Rocciosa
C	CASTROVILLARI	1583	gennaio	9		Castrovillari (Cosenza)	CALABRIA	15 kg	Rocciosa
C	VAGO	1668	giugno	19	17:00	Vago (Verona)	VENETO	40 g	Rocciosa
C	ALBARETO	1766	luglio	metà	17:00	Albareto (Modena)	EMILIA ROMAGNA	2 kg	Rocciosa
C	CASTEL BERAR- DENGÀ	1791	maggio	17	5:00	Castelnuovo Berardenga (Siena)	TOSCANA	n.d.	Rocciosa
C	SIENA	1794	giugno	16	19:00	Siena	TOSCANA	3,7 kg	Rocciosa
C	BORGO SAN DO- NINO	1808	aprile	19	12:00	Borgo San Donino (Par- ma)	EMILIA ROMAGNA	1676 g	Rocciosa
C	RENAZZO	1824	gennaio	15	20:30	Renazzo (Ferrara)	EMILIA ROMAGNA	10 kg	Rocciosa
C	MINEO	1826	maggio			Mineo (Catania)	SICILIA	42 g	Ferro- Rocciosa
C	CERESETO	1840	luglio	17	7:30	Cereseto (Alessandria)	PIEMONTE	6,46 kg	Rocciosa
C	MONTE MILONE	1846	maggio	8	9:15	Monte Milone (Macerata)	MARCHE	3,13 kg	Rocciosa
C	GIRGENTI	1853	febbraio	10	18:30	Girgenti (Agrigento)	SICILIA	18 kg	Rocciosa
C	TRENZANO	1856	novembre	12	16:00	Trenzano (Brescia)	LOMBARDIA	11,8 kg	Rocciosa
C	ALESSANDRIA	1860	febbraio	2	11:45	San Giuliano Vecchio (AL)	PIEMONTE	908 g	Rocciosa
C	MOTTA DI CONTI	1868	febbraio	29	11:00	Motta de' Conti (Vercelli)	PIEMONTE	9,15 kg	Rocciosa
C	ORVINIO	1872	agosto	31	5:15	Orvinio (Rieti)	LAZIO	3,4 kg	Rocciosa
C	ALFIANELLO	1883	febbraio	16	15:00	Alfianello (Brescia)	LOMBARDIA	228 kg	Rocciosa
C	ASSISI	1886	maggio	24	7:00	Assisi (Perugia)	UMBRIA	2 kg	Rocciosa
C	COLLESCIPOLI	1890	febbraio	3	13:30	Collescipoli (Terni)	UMBRIA	5 kg	Rocciosa

C/T	Nome	Anno	Mese	Giorno	Ora	Località	Regione	Peso g-kg	Tipologia
C	VAL DI NIZZA	1903	luglio	12	10:00	Val di Nizza (Pavia)	LOMBARDIA	1004 g	Rocciosa
T	BAGNONE	1904				Bagnone (Massa Carrara)	TOSCANA	48 kg	Ferrosa
C	VIGARANO	1910	gennaio	22	21:30	Vigarano (Ferrara)	EMILIA ROMAGNA	15 kg	Rocciosa
C	PATTI	1922				Patti (Messina)	SICILIA	12 g	Ferrosa
T	BARCIS	1953				Barcis (Pordenone)	FRIULI-VENEZIA GIULIA	2985 g	Ferro-Rocciosa
C	MESSINA	1955	luglio	16	13:07	Messina	SICILIA	2,41 kg	Rocciosa
C	SINNAI	1956	febbraio	19	alba	Sinnai (Cagliari)	SARDEGNA	2 kg	Rocciosa
T	BARBIANELLO	1960	ottobre			Barbianello (Pavia)	LOMBARDIA	860 g	Ferrosa
T	MASUA	1967				Masua (Carbonia-Iglesias)	SARDEGNA	1460 g	Ferrosa
C	PIANCALDOLI	1968	agosto	10	20:14	Piancaldoli (Firenze)	TOSCANA	13,1 g	Rocciosa
T	CASTIGLIONE DEL LAGO	1970 *				Castiglione del Lago (Perugia)	UMBRIA	667 g	Ferrosa
C	NOVENTA VICENTINA	1971	maggio	12		Noventa Vicentina (Vicenza)	VENETO	177 g	Rocciosa
C	TORINO	1988	maggio	18	13:40	Torino	PIEMONTE	977 g	Rocciosa
T	LAGO VALSURA	1995	agosto			Terme di Valdieri (Cuneo)	PIEMONTE	200 g	Rocciosa
C	FERMO	1996	settembre	25	17:30	Fermo (Ascoli Piceno)	MARCHE	10,2 kg	Rocciosa
T	TESSERA	2000	febbraio			Tessera (Venezia)	VENETO	51,3g	Rocciosa
C	SAN MICHELE	2002	febbraio	20	6:45	San Michele (Pesaro-Urbino)	MARCHE	237 g	Rocciosa
T	CASTENASO	2003	luglio			Castenaso (Bologna)	EMILIA ROMAGNA	120 g	Rocciosa
T	CASTELVECCHIO	2015	agosto			Pontito, Pescia (Pistoia)	TOSCANA	37 g	Ferrosa

• 2 importanti meteoriti **Rocciose**: **RENAZZO** e **VIGARANO**, entrambe **condriti carbonacee**, hanno dato il loro nome a due gruppi di questo tipo di meteoriti: **CR (Condrite Carbonacea tipo Renazzo)** e **CV (Condrite Carbonacea tipo Vigarano)**. Le due meteoriti, le uniche di questo tipo registrate in Italia, sono entrambe cadute in provincia di Ferrara.

• La regione che a tutt'oggi ha registrato più meteoriti è l'**Emilia Romagna** con un totale di **6 meteoriti (5 Cadute + 1 Trovata)**.

• Le regioni che non hanno ancora registrato una meteorite sono: **Valle d'Aosta, Trentino Alto Adige, Liguria, Abruzzo, Molise, Campania, Basilicata, Puglia**.

• **Febbraio** è il mese che ha registrato più cadute (**7**) seguito da **Maggio (6)**.

• Non si sono mai registrate cadute nei mesi di **Ottobre** e **Dicembre**.

• Sembra non esserci preferenza di orario per quanto riguarda la caduta, infatti **12** sono cadute nell'intervallo **00:01 – 12:00** e **13** nella fascia **12:01 – 24:00**.

Su questa tabella voi potrete fare molte altre osservazioni e, se avete voglia di entrare a far parte dei "Meteoritici dilettanti", sceglietevi una meteorite tra le 40 elencate (magari quella caduta o trovata più vicino al vostro luogo di residenza). Scelta la meteorite, cominciate a consultare libri, navigare in rete, visitare musei per trovare tutte le informazioni che la riguardano. In breve tempo diventerete esperti della meteorite scelta e, contemporaneamente, avrete imparato, con poca fatica, un sacco di cose sulle meteoriti. Io ho applicato questo metodo con la **Barcis** ed ha funzionato.

Il prossimo nostro incontro sarà nel 2017 pertanto auguro a tutti voi un sereno e produttivo 2017 e, magari, anche ricco di meteoriti.

Umberto Repetti

Le cartoline con l'annullo speciale per la mostra "La meteorite di Barcis e sassi da altri mondi"



"BARCIS" lato A



"BARCIS" lato B



"BARCIS" particolare



Il luogo del ritrovamento



Istituto Minerario, Agordo

Costo serie completa di 5 cartoline: € 16,00 (inclusa spedizione)

Richiedetela a : minfluomet@yahoo.it