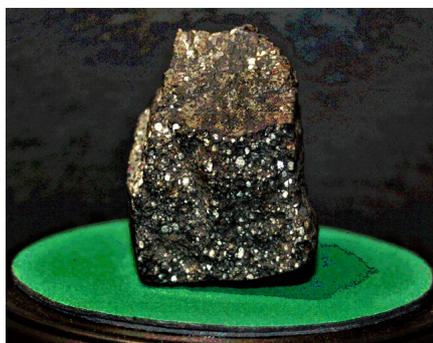


## **NOI, 'FIGLI DELLE STELLE': UNA FAVOLA DAI CONTORNI REALI**

### ***L'EREDITA' DELLA METEORITE RENAZZO AL BICENTENARIO DELLA CADUTA***

*GIORDANO CEVOLANI*



**Renazzo** (307,55 grammi), la meteorite caduta il 15 gennaio 1824, conservata presso il Museo di Mineralogia 'Luigi Bombicci' a Bologna, la prima ad aver svelato la presenza di polvere di stelle (supernove, giganti rosse..) nate prima del Sole.

L'espressione "**Siamo polvere di stelle**" non è solo un modo poetico di dire, ma descrive il fatto che la gran parte degli atomi presenti nell'Universo e che compongono gli organismi viventi hanno avuto origine nelle stelle, nel corso della loro vita o durante le esplosioni

**di s**

upernova, una stella di grande massa ad uno stadio avanzato della sua evoluzione che nell'esplosione espelle i suoi strati più esterni. "Polvere siamo e polvere ritorneremo". Queste parole che compaiono in Genesi 3,19 e suonano come un triste presagio, vengono viste pure come una forma di redenzione pensando alla nostra origine stellare e che alla nostra dipartita 'i componenti dell'anima nel momento della morte lasciano il sistema nervoso per entrare nell'Universo'. Quest'ultime parole non prive di suggestione e che inducono ad una seria riflessione, sono di Stuart Hameroff e del premio Nobel 2020 per la fisica Roger Penrose che sostengono si possa

**dimostrare l'esistenza dell'anima basandosi sulla fisica quantistica.**

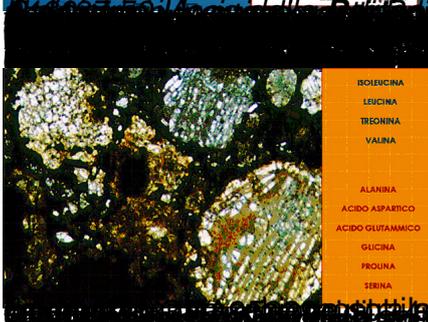
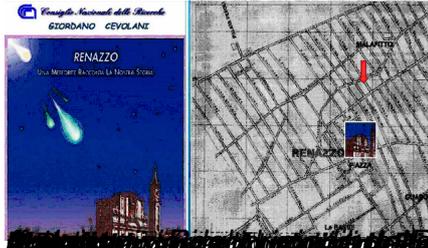
**L'IMPORTANZA DELLE METEORITI NELLA STORIA DELL'UOMO**

Le meteoriti rappresentano il contatto più immediato con la materia extraterrestre. Tenerle in mano significa avere un contatto diretto con i resti della materia primordiale o anche possedere una 'foto' del sistema solare neonato che ha conservato le sue sembianze originali. Nei casi più fortunati - si può venire a contatto con polvere di stelle, costituita da invisibili diamanti e altre pietre preziose che possono spiegare l'origine del Sole, dei pianeti e, in un certo senso, anche di noi stessi. Ora è noto che queste gemme cosmiche provengono da stelle antenate del Sole che alla loro morte hanno cosperso lo spazio circostante di polveri di elementi preziosissimi per studiare la storia non solo del sistema solare ma dell'Universo stesso.

Sicuramente meno noto è che le prime indicazioni dell'esistenza di polvere di stelle nelle meteoriti, vengono proprio da **Renazzo**, una meteorite caduta il 15 gennaio 1824 in una frazione di Cento di Ferrara, e, aspetto non da poco, recuperata subito dopo la caduta..

**Sara Russell e Conel Alexanders**, due accreditati studiosi di meteoriti scrivevano nel loro articolo ' **STARDUST**' (polvere di stelle) del New Scientist, 13 maggio 2000..."Le prime indicazioni che le meteoriti contenevano antica polvere di stelle risalgono al 1964, quando Grenville Turner e John Reynolds, a quel tempo dell'Università della California a Berkeley, notarono alcune anomalie nel contenuto di xenon, u  
**n gas raro intrappolato in una meteorite chiamata Renazzo** contenente percentuali insolitamente alte degli isotopi più pesanti (H) e leggeri (L) dello xenon (in gergo, Xe-HL)

..... Tutte queste minutissime gemme ci aiutano a comprendere come le stelle e le galassie si formano ed evolvono.....Noi tutti siamo, in definitiva, polvere di stelle."



<https://www.amazon.it/Eredita-della-meteorite-Renazzo-bicentenario-caduta/dp/8811258287>