

# Il Soreli e i siei Bintars

*Beppino Ponte 'Zefon'*

“**S**u la plui alte cime / al jeve il Soreli a buinore...” e dîs la vilote, ma lui al à scugnût jevâsi plui di vot minûts prime par fânus rivâ la sô lûs in timp su la Tière. Plui di vot minûts, tant i covente al lusôr viazant tal spazi par rivâ fin ca di no! E pensâ che la lûs e fâs intun secont, come l’electric in tiere, 300 mil kilometris, come dî siet voltis e mieze il zîr de Tière intun secont, ma lui, il Soreli, al è distant sù par jù 150 milions di kilometris (che a sarressin 1 UA - Unitât Astronomiche) e i conts a son subite fats: 150 milions dividûts par 300 mil al secont a fasin 500 seconts, come dî 8,33 minûts. Al è lui, il Soreli tant lontan, che nus da di vivi cu la sô lûs, la sô energjie, e il so calôr, e nol pense dome a nô, ma ancje a ducj chei altris Bintars - i Planets - che a jerin nûf cuant che o levi a scuele jo, ma che son a diventâts vot dopo che a àn declassât Pluton a planet nanul - e po dopo ai Sa-

telits come la Lune che a son plui di un centenâr - dome Joibe indi à sessante e Saturni plui di cincuant - ai Asteroits che a son a miârs, e a lis Cometis. E alore e vâl la pene di cirî di capî miôr in ce maniere che al è fat lui e il so sisteme e cemût che al fâs a tignî adun dute la marcjanzie che i zire ator (fig. 1).

## Il Soreli

Il Soreli e il so sisteme cun dentri la Tière al è une des 200 miliarts di stelis che a fasin part di une grande Galassie clamade Via Lattea; tant par dâ une idee di cetant grant che al è il spazi cugnussût e cetant picinins che o sin noaltris, si stime che a sedin plui di 100 miliarts di altris Galassii tal nestri Univiers. Al ven inzirli dome a pensâ a chei numars lì, e e ven la voie di dîur ai sienziâts: fermaiti lì di studiâ che no rivin plui a stâus daûr, e invezit lôr a àn za scomen-

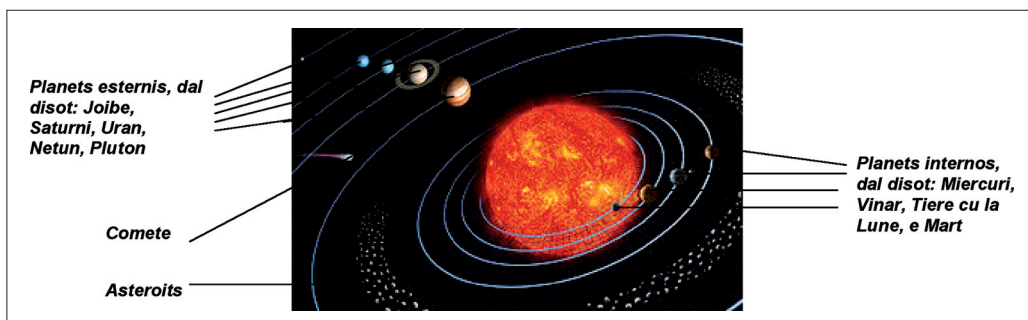


Fig. 1. Viodude artistiche dal Sisteme solâr - di Wikipedia.

çât a nulî che al devi sedi cualchi altri Univiers platât intal spazi; nus mancjave dome chê! La Via Lattea e je une galassie a spirâl cuntun nusel centrâl e doi braçs primaris plens di stelis che i zirin intor come un gôr dentri une ole, e noaltris cul Soreli o sin plaçâts ta un dai braçs lontan dal nusel par no fâsi tirâ dentri tal gôr (fig. 2). O sin inneâts dentri te galassie, insome, e partant no podìn viodile dute interie, ma dome un toc di braç che al sarès po chê liste blancje di stelis che o viodìn di gnot parsore il nistri cjâf.

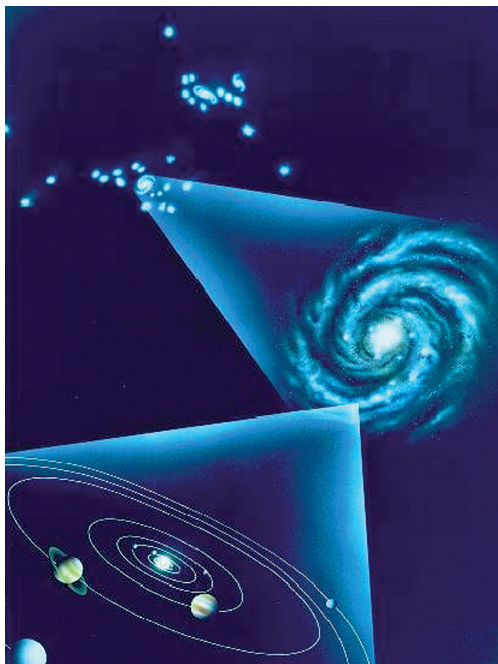


Fig. 2. *Viodude artistiche de Via Lattea e dal Sîsteme Solâr (NASA).*

Ma cumò al è miôr tornâ indaûr e pensâ al nistri Soreli che al è plui dongje e si po viodilu ogni dì, se nol è innulât.

Come gjenar di stele, il Soreli al è classificât une Nane zale di medie grandece plene di gas idrojen e di eli e intal so nucli centrâl e lavore come un for, une centrâl nucleâr insome, brusant idrojen

che al devente eli par produci energjie che e ven spudade tal spazi sot forme di rais eletromagnetics e aiar solâr; chei rais li a dan la vite su la Tiere ai cristians, a lis bestiis e a lis plantis. Sigûr che d'istât dut chel calôr al po dâ fastidi, massime tai dîs di canicule cuant che lui - il Soreli - al met tal so for cualchi fassut di len di plui, come che e diseve puare mê mari Mercedes, ma bisugne sopuartâlu se si à voie che e cressi e che e vegni buine la robe tal ort e tai cjamps. Mê mari, cence vê studiât astronomie, e veve capît di bessole cemût che al lavore il Soreli. Jê no podeve nancje imagjinâsi par altri che in ta chel for si tocjassin temperaduris di 16 milions di grâts, che dopo a diventin 'dome' 6 mil su la superficie esterne dal Soreli, che e sarès la fotosfere; pensait a trops fassuts di len che a coventaressin par rivâ a chel calôr li! Par vie di chês temperaduris, al è une vore dificil produci chest tipo di energjie su la Tiere, se no o varessin cucade la bale dal lot, altri che il petrolio che al è pôc, al coste tant, e al incuine un grum! Tal so sisteme il Soreli al è tant grant che la sô masse fisiche e rapresente il 99,8% di dute la materie, dulà che i siei planets, satelits, asteroits, cometis e altris robis dutis insieme a àn dome il 0,2%. E al è propi grazie a chê masse li che al po vê la fuarce di gravitât di fâ zirâ ator di lui dut il rest de marcjanzie, che e je tant plui minude di lui; secont la leç di gravitazion universâl, doi cuarps si tirin dongje, un cul altri, cuntune fuarce che e je proporzionâl in mût diret al prodot des lôr massis, ma che e cale tant plui fuart (cul cuadrât) rispjet a la lôr lontanance. Ma il Soreli, che al somee tant grant e che al po fâ la vôs gruesse cu la marcjanzie ator, al devente un grignel di savalon dongje des stelis plui grandis di lui (fig. 3 e 4).

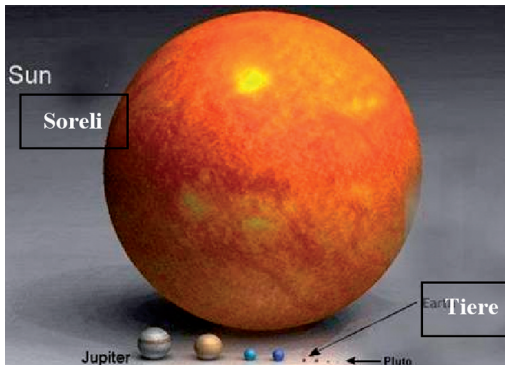


Fig. 3. Il Soreli rispjet ai siei Planets.

Ma ancje la Lune cuant che i passe indevant metintsi tra lui e la Tiere in occasion dal eclis di Soreli totâl, lu cuvierç dal dut come se e fos grande tant che lui, e nus fâs restâ tal scûr inte zone interessade dal câs; ma e je dome une cuestion di proporzion tra il so diametri e la sô distance dal Soreli (fig. 5 e 6).

Ma come ta dutis lis robis, jessi tant grant al po diventâ ancje un berdei. Par esempi Antares - te costelazion dal Sgarpion - e je une stele supergigante rosse cuntun diametri 500 voltis plui grant che il Soreli, tant che se e fos al so puest e rivarès a tocjâ fin la orbite di Joibe, mangjant vie di consequence Miercuri, Vinar, la Tiere e Mart; tant grandone che e je destinade a sclopâ prin o dopo e diventâ prime une Supernova e po

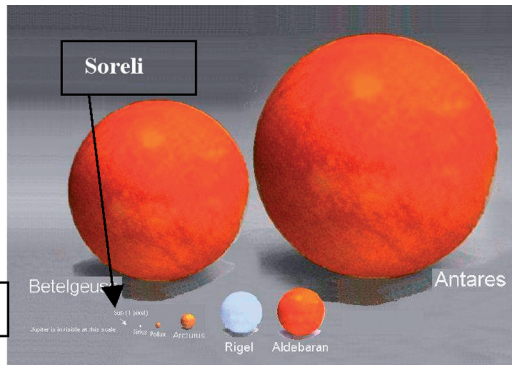


Fig. 4. Il Soreli al è un puntin rispjet a chês altris stelis.

dopo un “buco nero”. Il Soreli invezeit al è unevore plui stabil e al po spietâ di vivi altris 4,5 miliarts di agns fin che al à brusât dut l'idrogjen, cundut che al è za vieri di 5 miliarts. Mancje mai che o rivedin a viodi la sô fin ancje nô!

Il Soreli no bisugne mai cjalâlu a voli crot parcè che si riscje di restâ vuarp, tant fuarts che a son i siei rais, e alore si à di doprâ un filtri speciâl ancje se si use un telescopi. Podint voglâlu ben, si inacuarzisi che al à un pêl sgrumbulât come la scusse di narant, e in cierts moments al à ancje une vore di maglis che a saressin zonis dulà che il cjamp magnetic al è tant cjariât, che al bloche il calôr che al ven sù dal nucli disbassant la temperadure, cussì che la magle e risulte mancun lusorose dal rest de superficie (fotos 7 e 8).

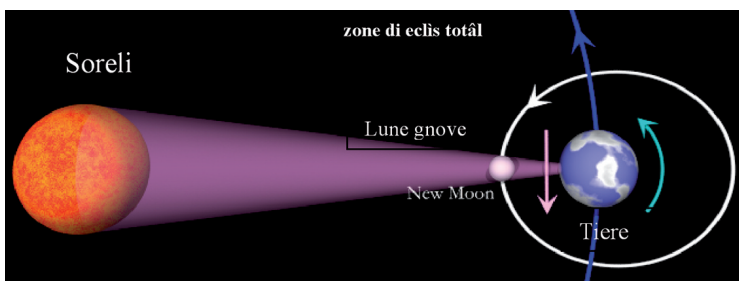


Fig. 5. La Lune e cuvierç dal dut il Soreli te zone dal eclis totâl su la Tiere. Fig. 6. Eclis totâl di Soreli.



Fig. 7. *La cromosfere.*

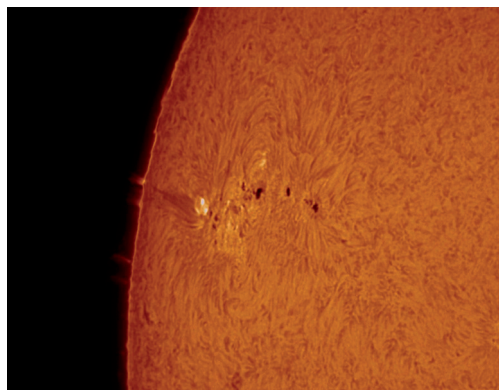


Fig. 8. *Lis maglis.*

Lis maglis no son stabilis ma a van e a vegnin secont un cicli di 11,2 agns e cumò - primevere dal 2009 - o sin intun periodi di basse; al è bielzà dimostrât che lis maglis a àn efiet di sigûr ancje sul nestri clime, alçant e sbassant lis temperaturis su la Tiere.

Intal CAST – Circolo AStrofilo di Talmassons - [www.castfvg.it](http://www.castfvg.it) - Fabio Mariuzza, un furlan argjentin, che al è unevore atîf intal studi dal Soreli, des sôs maglis, e de sôs emissions eletromagnetichis, al à calculât a mût so che in chestis ativitâts il

Soreli al pierd 0,000 000 000 008 parts de sô masse fisiche ogni an, come dî che i volaressin 2.500.000.000.000.000 agns prin che le pierdi dute, ma sumant dutis chês altris causis che i scurtin la vite, i restin 'dome' 4.500.000.000 (4,5 miliarts) di agns di vivi, come che a àn calculât invezit i scienzîats; duncje o podìn durmî cuiets distès, che la nestre bielissime stelle no nus lassarà a pît!

*(fotografiis di Enrico Perissinotto dal CAST di Talmassons).*