



Università della Terza Età "Cardinale
Giovanni Colombo" - Milano

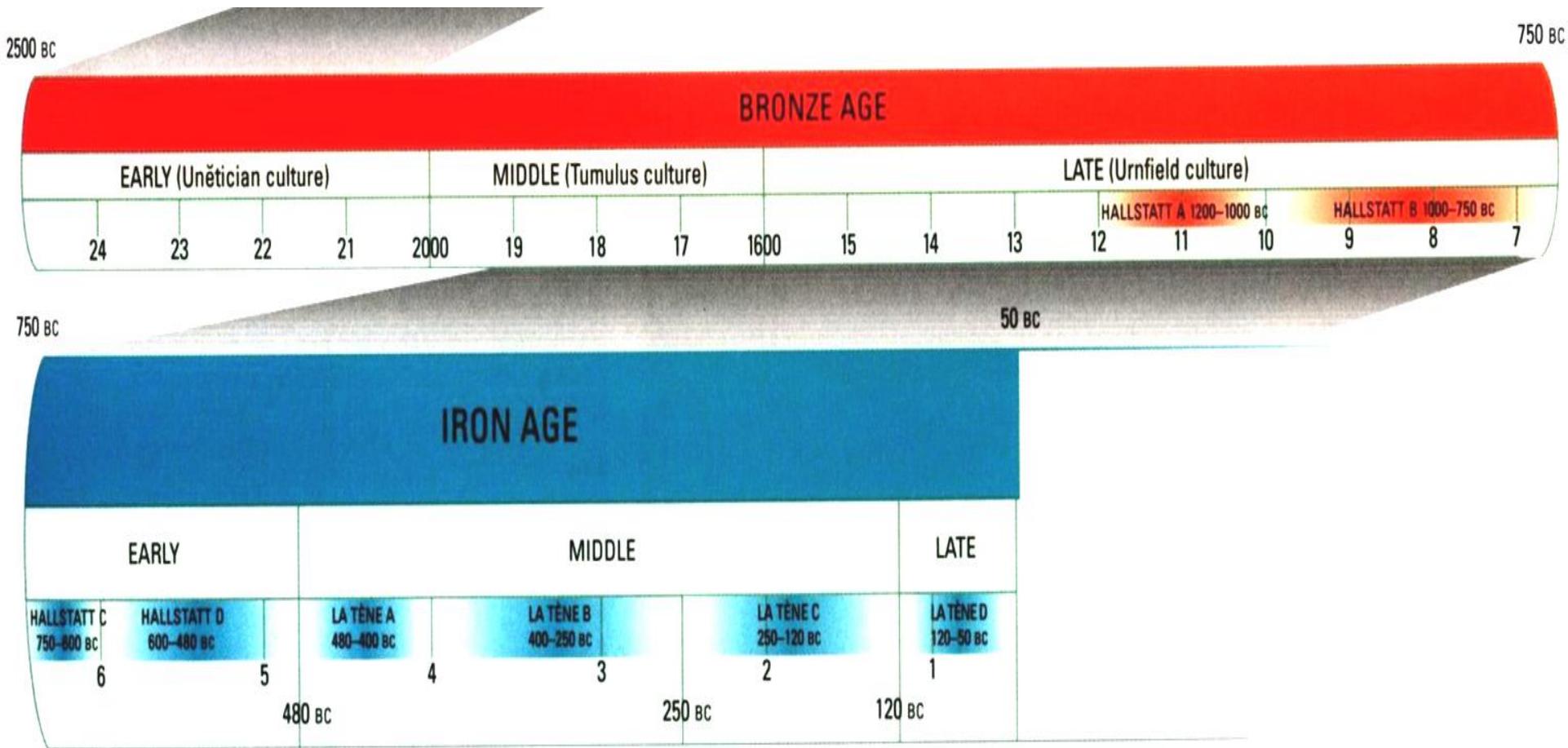
A. A. 2022 - 2023

Corso di Archeoastronomia

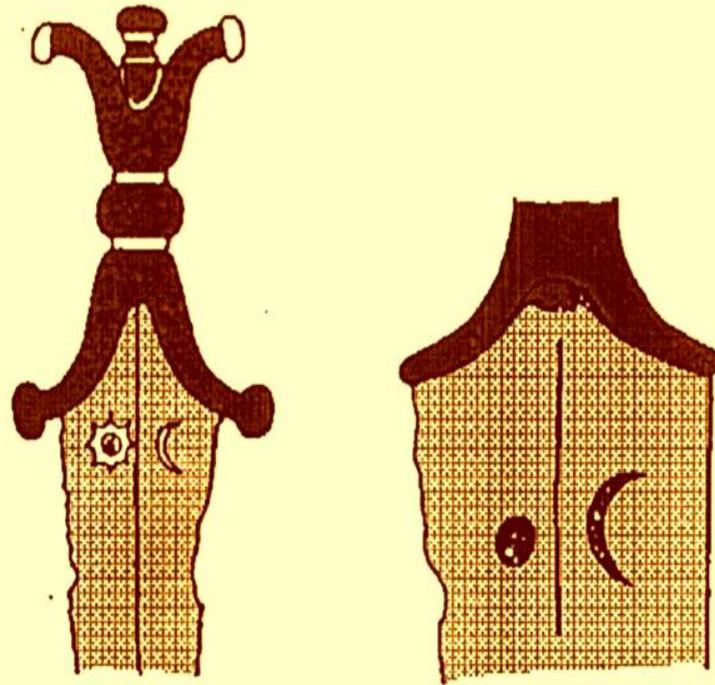
Docente:

Adriano Gaspani

Astronomia, Geometria
e Simbolismo Cosmico
dei Celti



Cronologia della Protostoria Europea



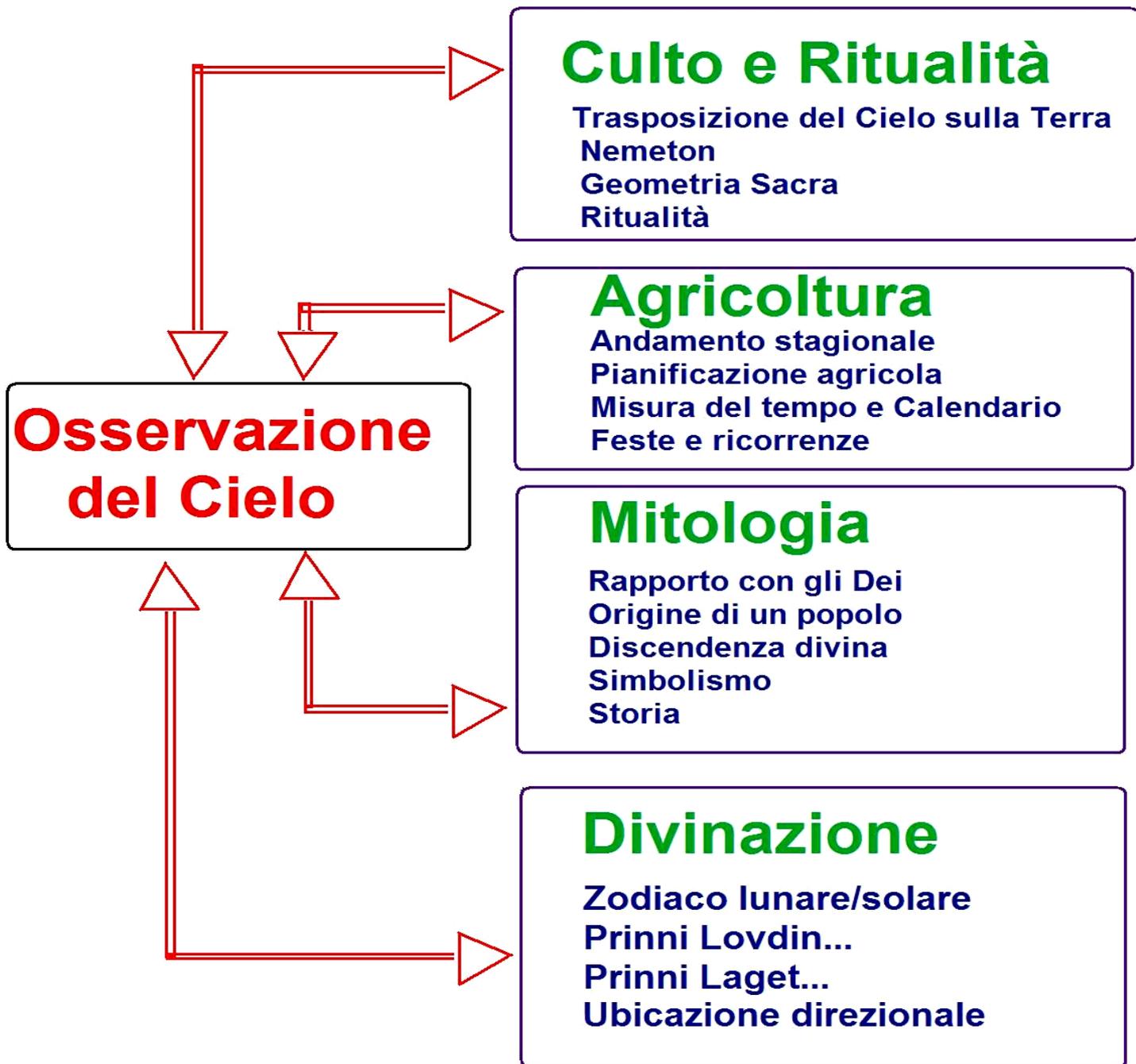
Spada di Kastel
(Mayence)

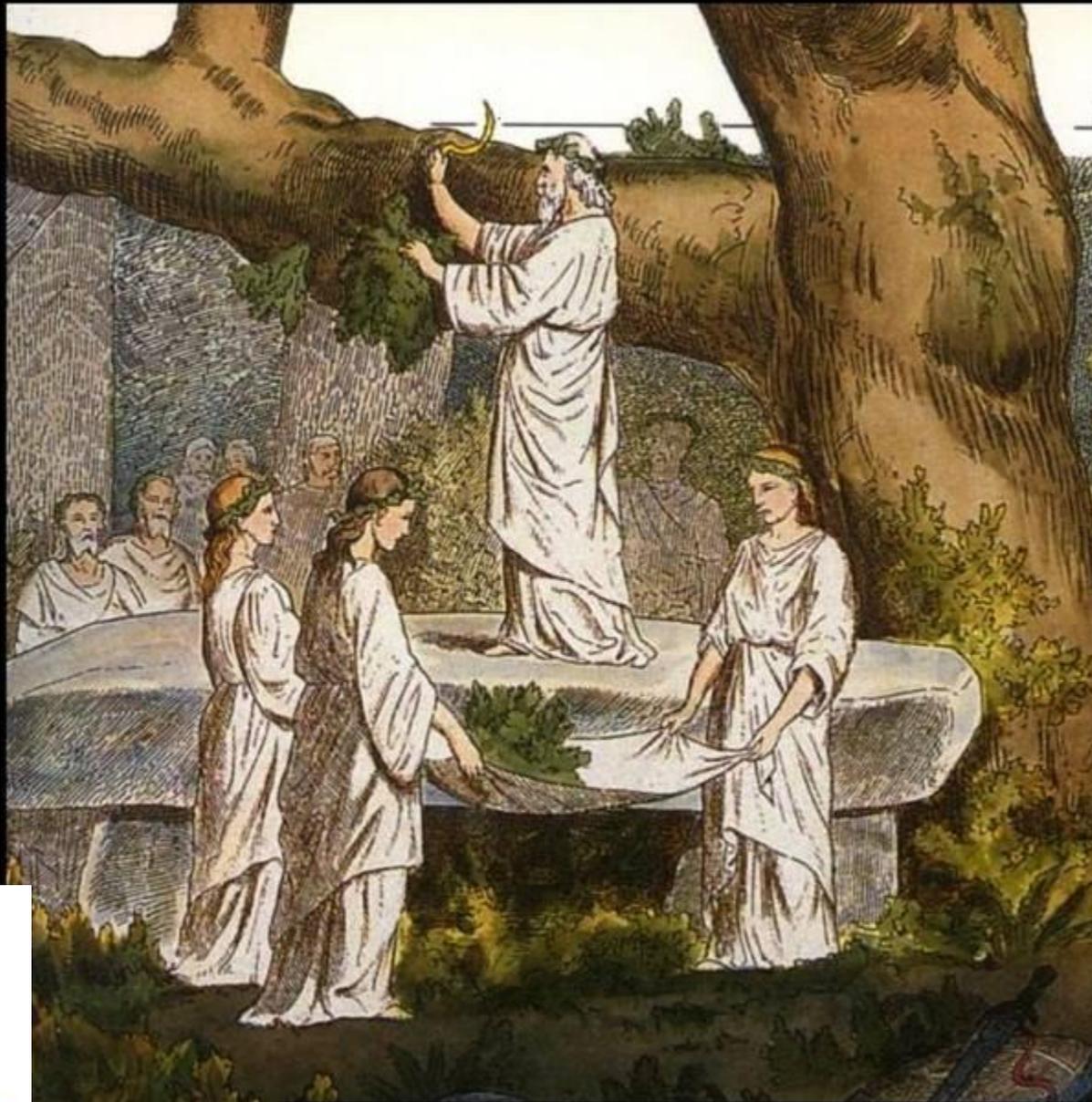
Periodo LaTeneiano

Spada di Allach
(Alta Baviera)

Periodo LaTeneiano

Spade celtiche, di eta'
LaTeneiana, con simbologia
astronomica





i Druidi: la classe sacerdotale celtica

Druidi: Operavano all'interno della tribù

Funzioni: Medici, avvocati, agrimensori,
consiglieri politici

Gutuater: Operavano nei nemeton

Funzioni: Osservazione del cielo, gestione del
calendario, insegnamento,
amministrazione del culto e riti

dalla mitologia irlandese:

...gli Dei sono Druidi

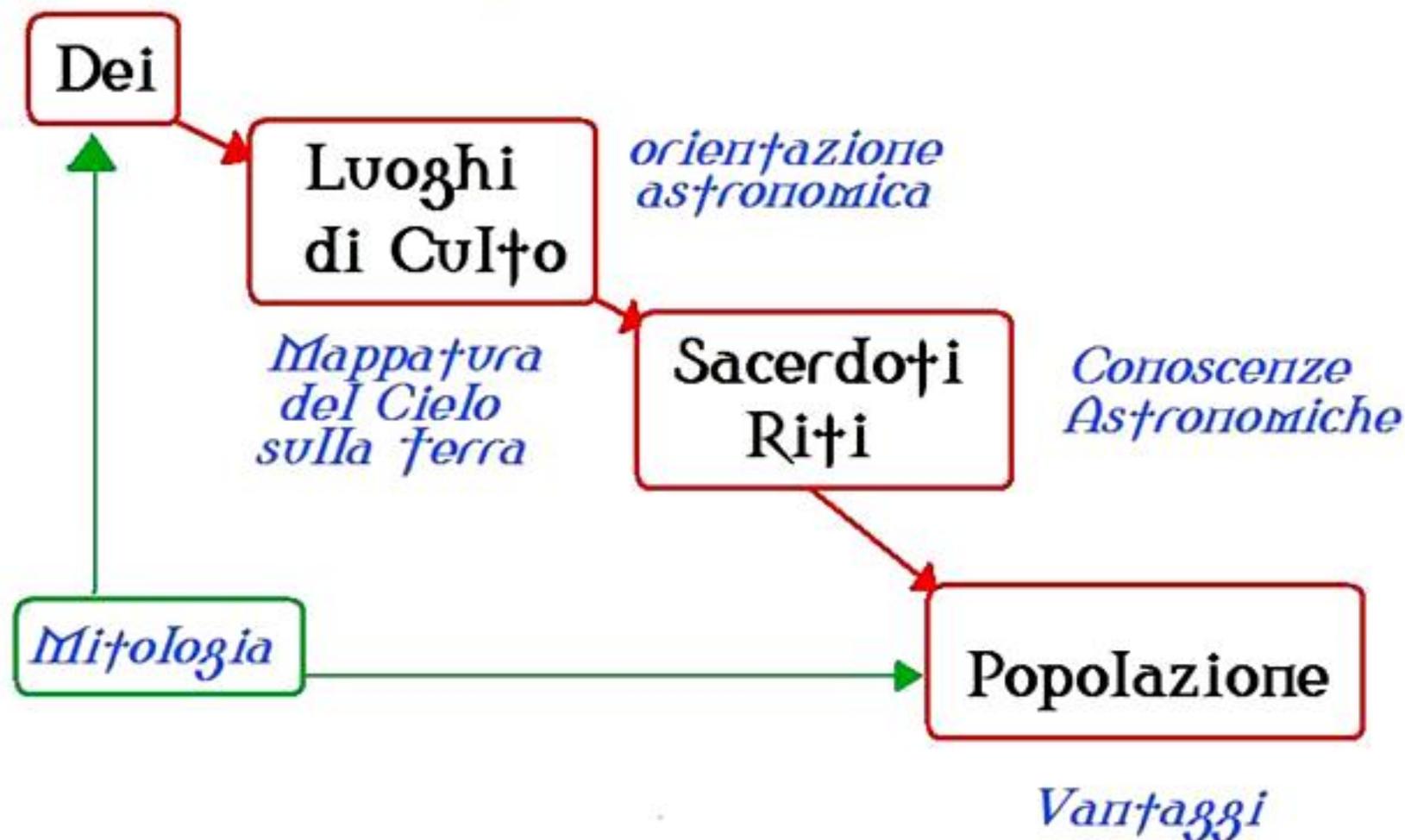
allora:

I Druidi sono dei...



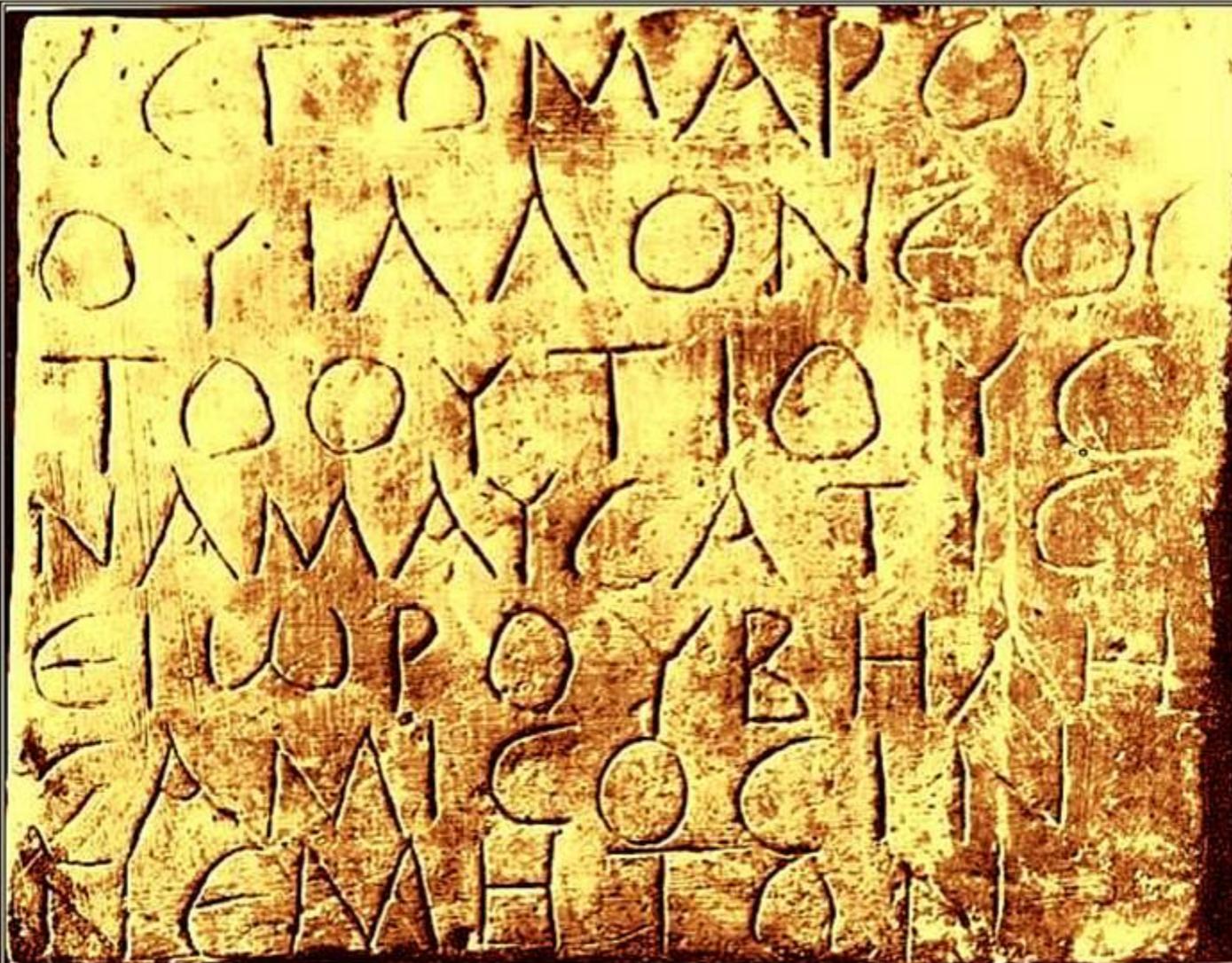
Dominate il Potere Cosmico

Γεωμετρίας Αστρονομικής



Iscrizione di Vaison

(IG I, S. 206, Nr. 172)



ΣΕΓΟΜΑΡΟΣ
ΟΥΙΛΛΟΝΕΟΣ
ΤΟΥΤΙΟΥΣ
ΝΑΜΑΥΣΑΤΙΣ
ΕΙΩΡΟΥ ΒΗΛΗ
ΣΑΜΙ ΣΟΣΙΝ
ΝΕΜΗΤΟΝ

SEGOMAROS UILLONEOS
TOUTIUS NAMAUSATIS
IŌ(U)RU (?) BĒLĒ/SAMI SOSIN NEMĒTON

Criteri di Mappatura del Cielo sulla Terra

- 1) Uno spazio da dedicare agli Dei
- 2) Un mezzo per delimitare lo spazio scelto
- 3) Alcuni particolari elementi del paesaggio circostante
- 4) Una forma geometrica che abbia una controparte nel cielo
- 5) Un punto centrale dell'area delimitata da materializzare
- 6) Una serie di riferimenti astronomici
- 7) Una (o più) porte d'accesso all'area delimitata

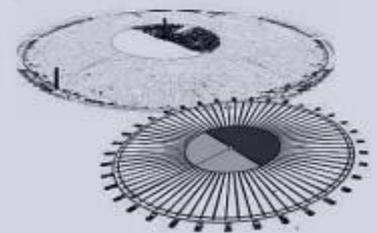
- 1) Un esponente della classe sacerdotale, intermediario con gli Dei
- 2) Un particolare rito di consacrazione (complesso...)
- 3) Una particolare idea cosmologica dell'Universo
- 4) Una mitologia che stabilisca il collegamento con il divino
- 5) Una particolare data in cui eseguire il rito di consacrazione
- 6) Una particolare configurazione degli astri visibili nel cielo

Medelhanon (Milano)



Adriano Gaspani

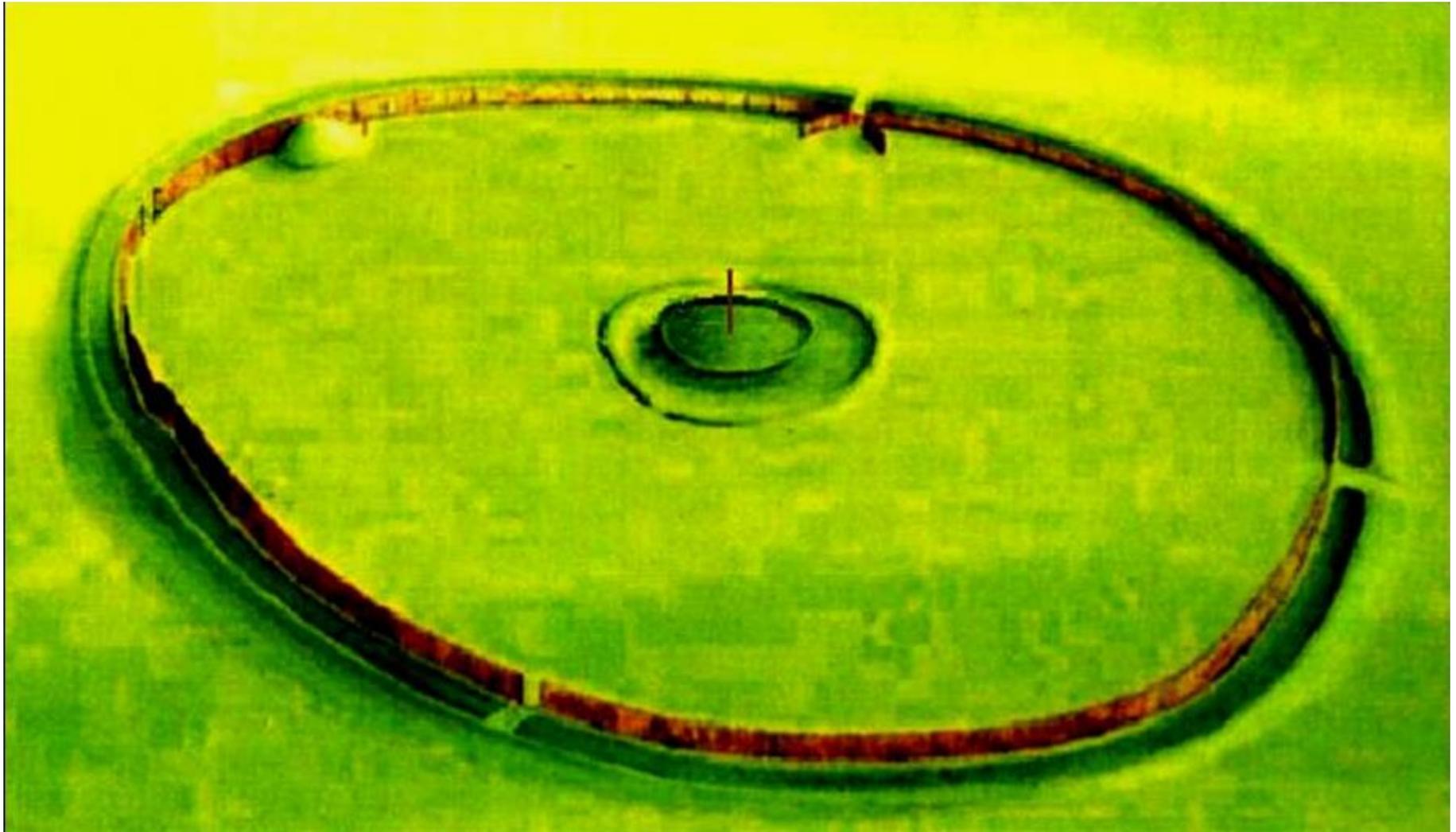
Geometria Sacra ed
Astronomia nel Mondo
Celtico Padano-Alpino



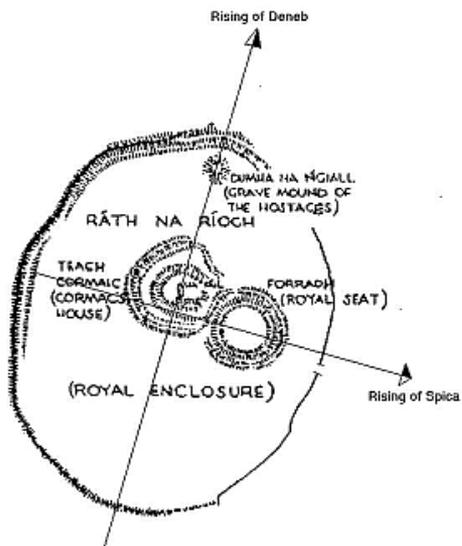
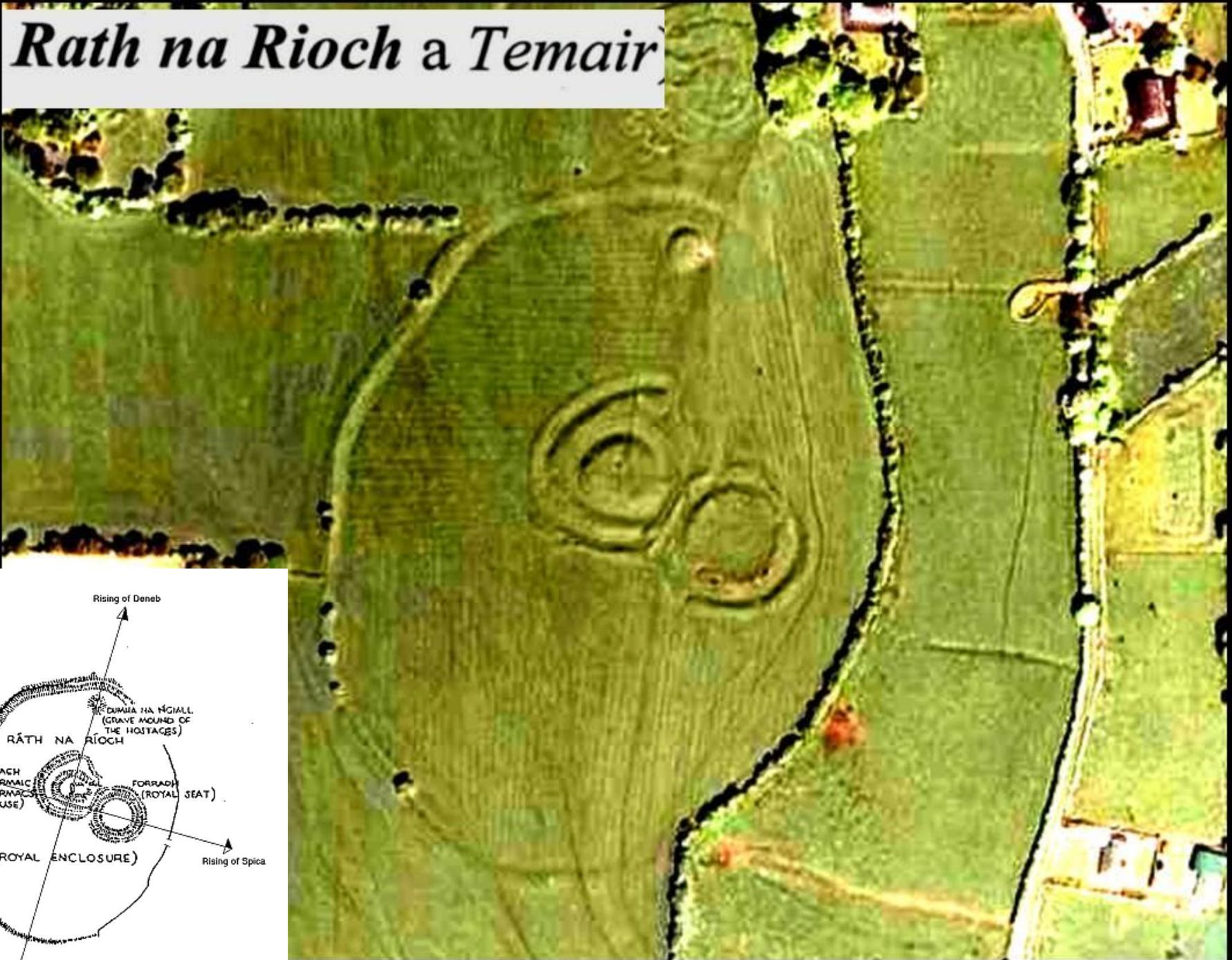
Collana Paganitas

Segmenti stradali attuali che contengono la
memoria storica dell'ubicazione del nemeton di
Medelhanon

Nemeton : possibile ricostruzione



Rath na Ríoch a Temair



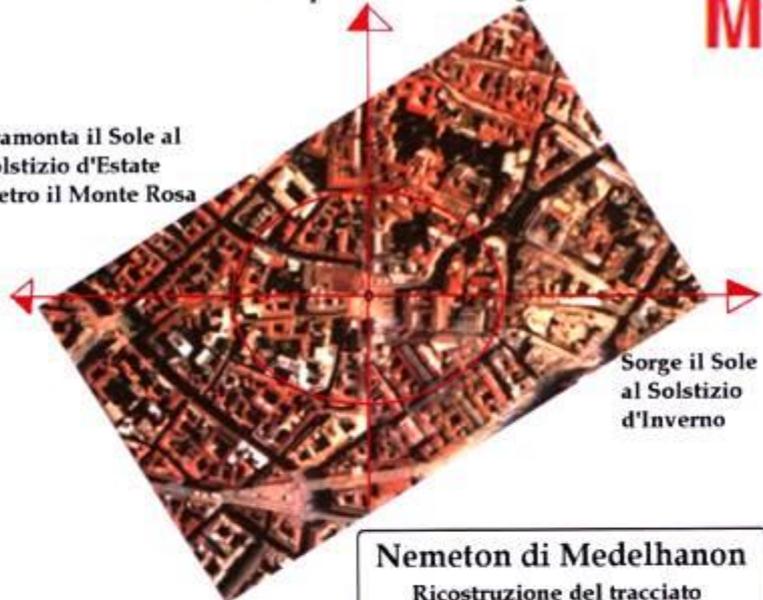
Levata di Capella dietro il Resegone

Milano

Antica struttura viaria utilizzata per ottimizzare il profilo dell'ipotetico nemeton di Medelhanon



Tramonta il Sole al Solstizio d'Estate dietro il Monte Rosa



Sorge il Sole al Solstizio d'Inverno

Nemeton di Medelhanon
Ricostruzione del tracciato



Aicurzio



Tramonta Orione

Levata eliaca delle Pleiadi
Sorge Aldebaran

Levata eliaca di Fomhalhaut

Cascina del Bosco

Biassono

Az=0°,14

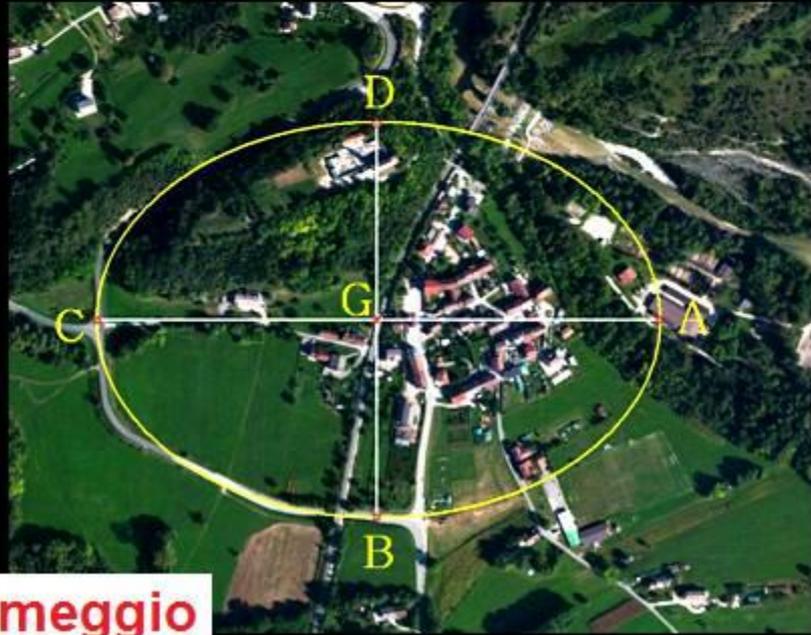


Az=270°,14

Az=90°,14

Az=180°,14

Lomello



Nemeggio



Senlis

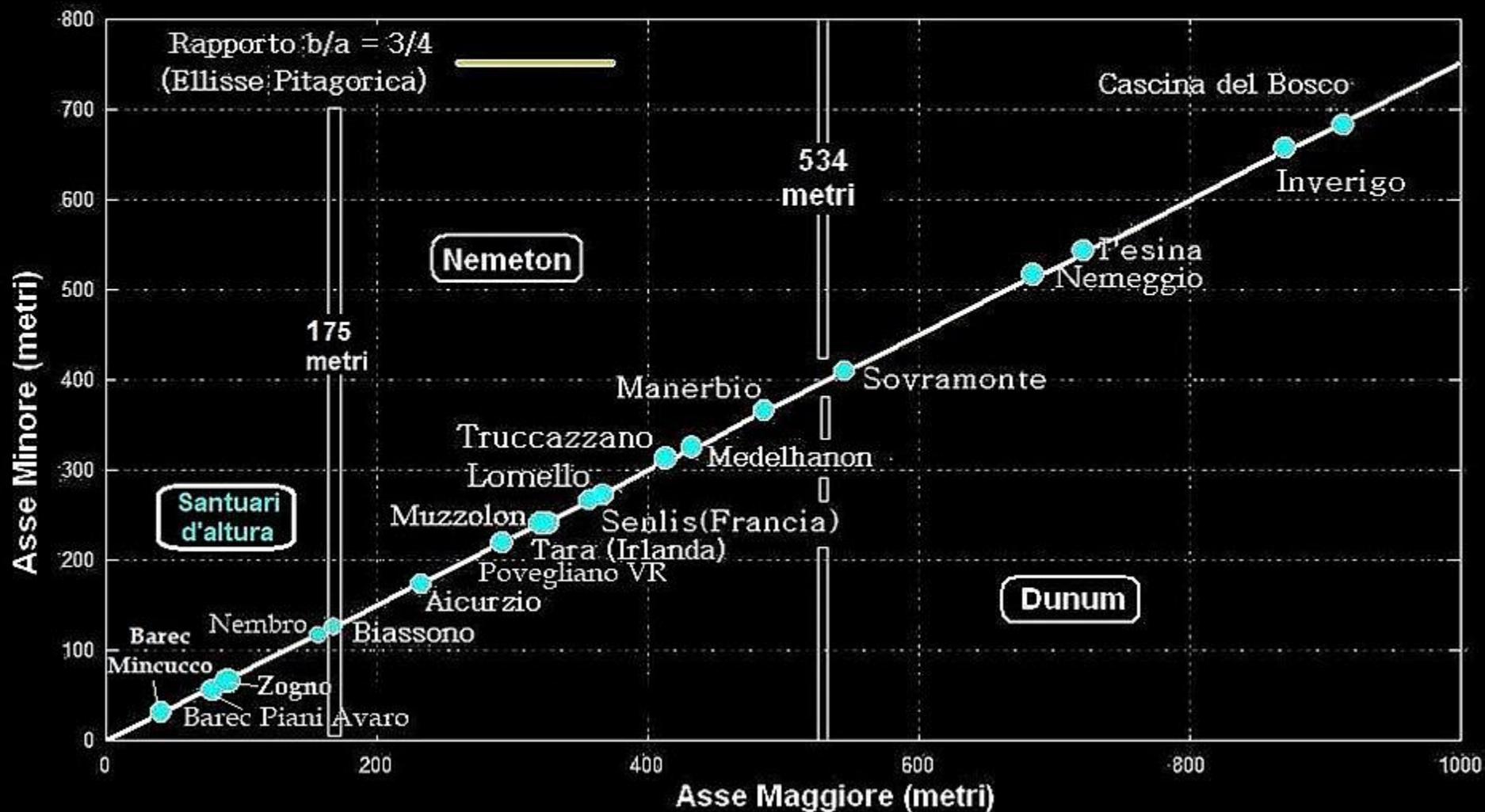
HR Vega (22 Oct.)

Sorge Sirio

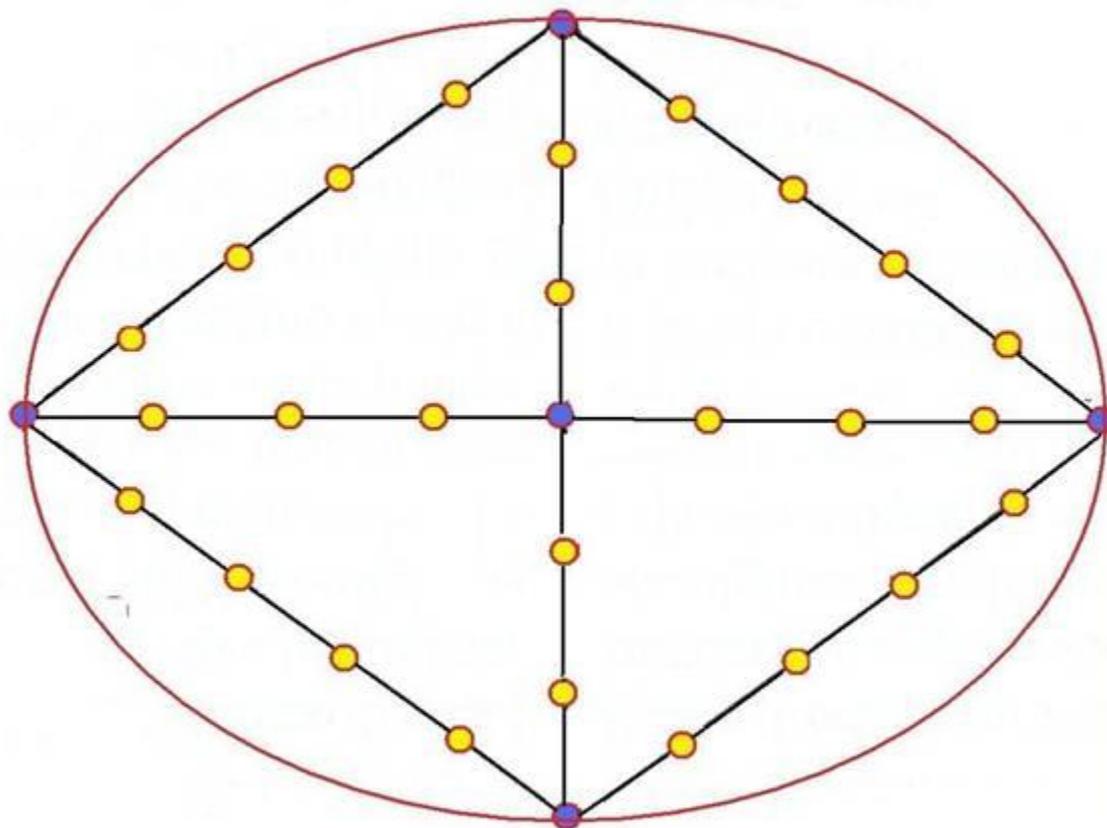
Google earth

Nemeton/Dunum ellittici celtici

dimensioni degli assi



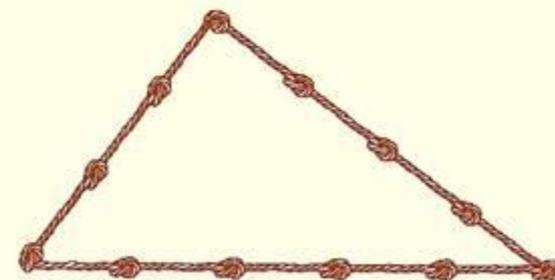
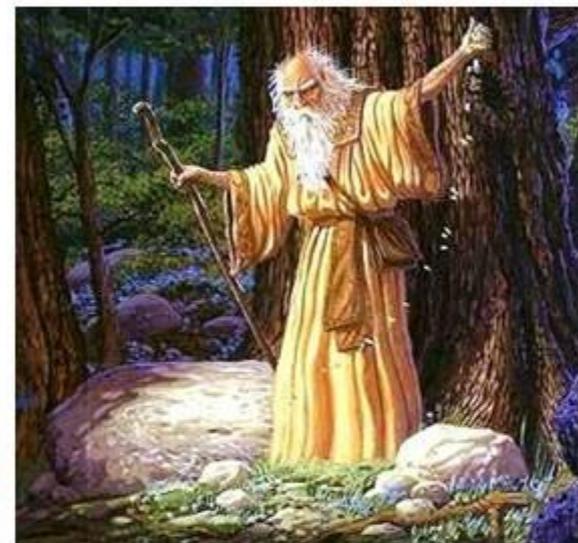
Tracciamento dell'ellisse pitagorica con la "Corda dei Druidi"



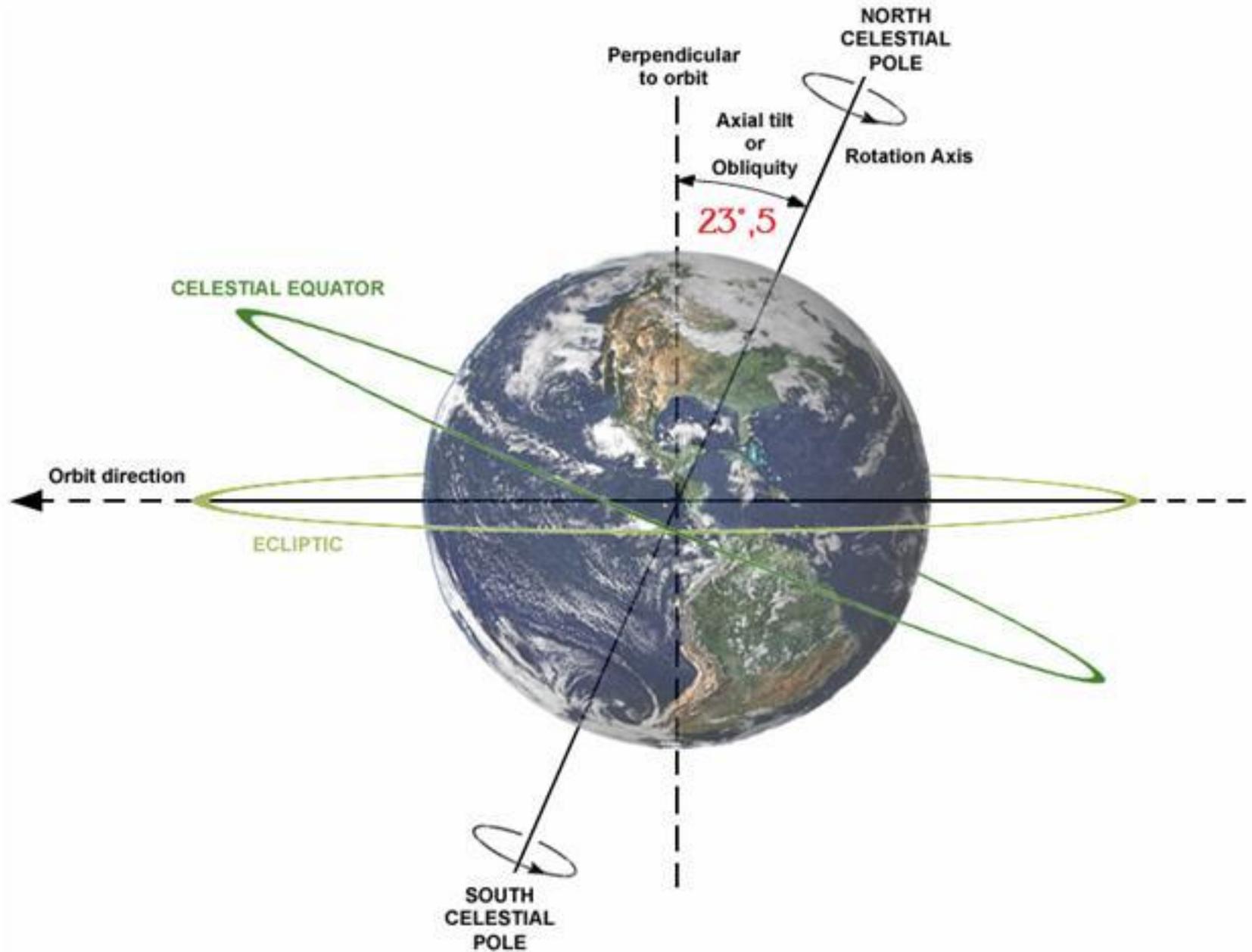
● paletti infissi nel terreno

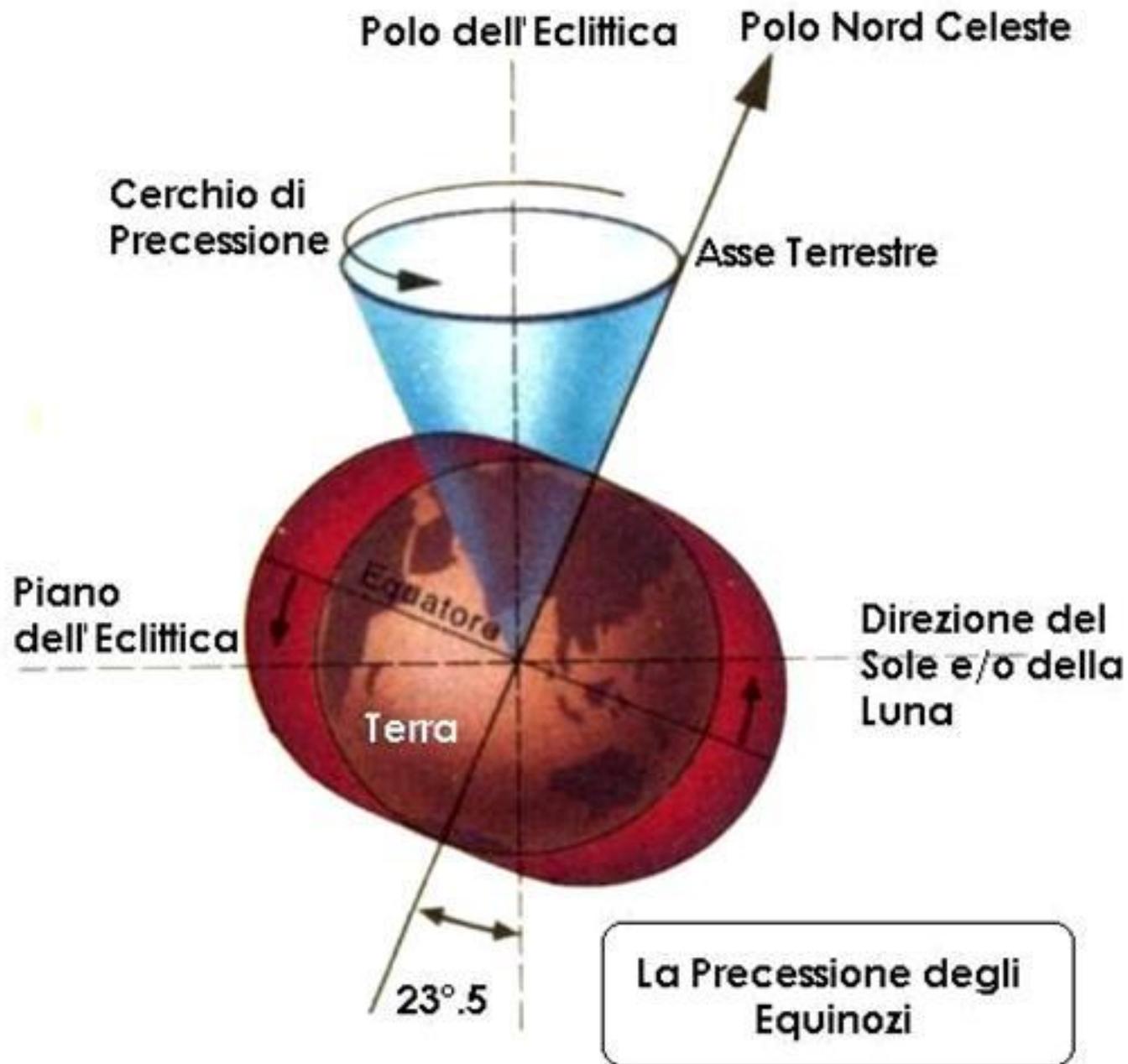
— corda

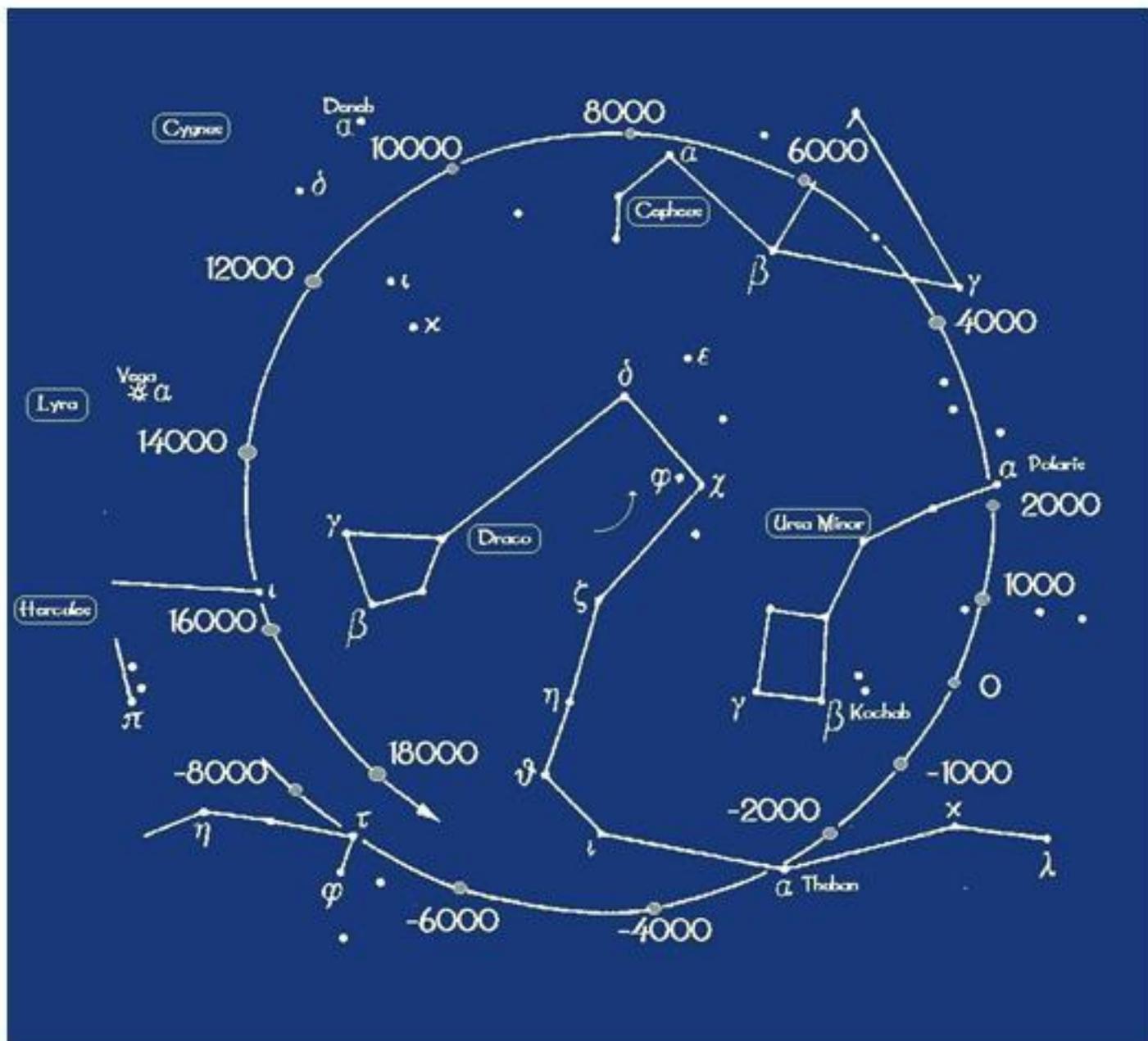
● nodi



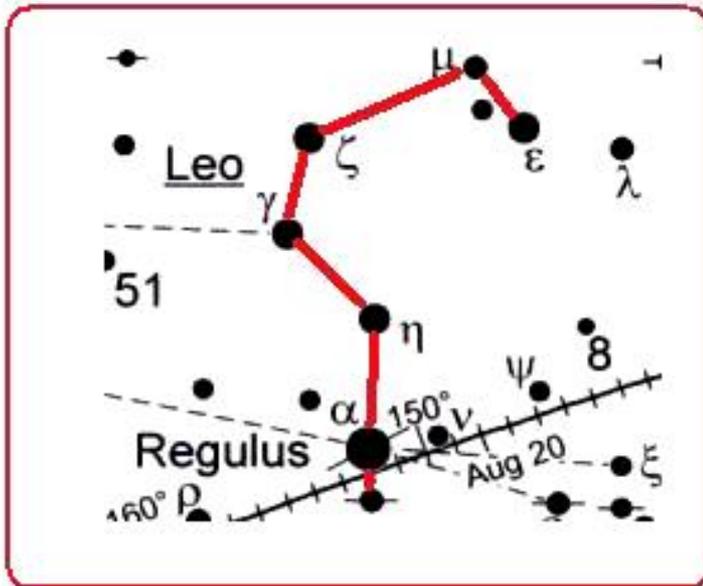
"Corda dei Druidi"







Polo Nord Celeste



AN CORAN



il Falce†to del Druido

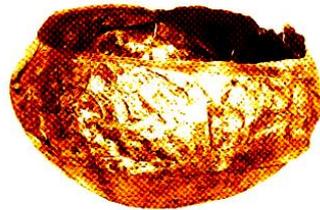
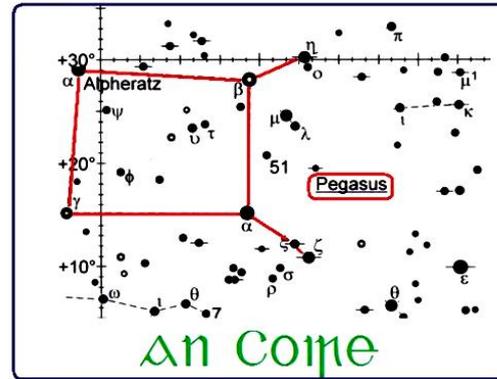
il Calderone del Druido



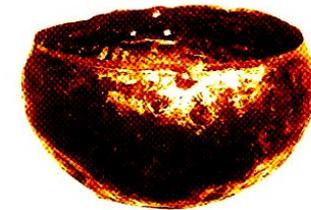
Llyn Fawr
(Galles)



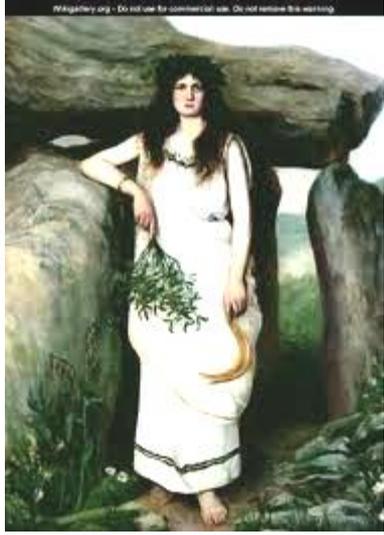
Gundestrupp
(Danimarca)



Blackburn Mill
(Scozia)



Carlingwack
Kirkudbright
(Scozia)



...da un dipinto di La Roche, XIX secolo

Druidesse



fevelma



Druidessa cimbrica



Statuetta di druidessa in bronzo (South Shields (Inghilterra))



meob



scathach

Петрефор di Libenice (Boemia)

Mira sorge

Adriano Gaspari
IL CIELO E I LUOGHI
SACRI DEI CELTI



Collana Pagentex

Mira sorge

Mira sorge

ADRIANO GASPARI • SILVIA CORNELI

L'ASTRONOMIA DEI CELTI

STELLE E MISURA DEL TEMPO TRA I DRUIDI

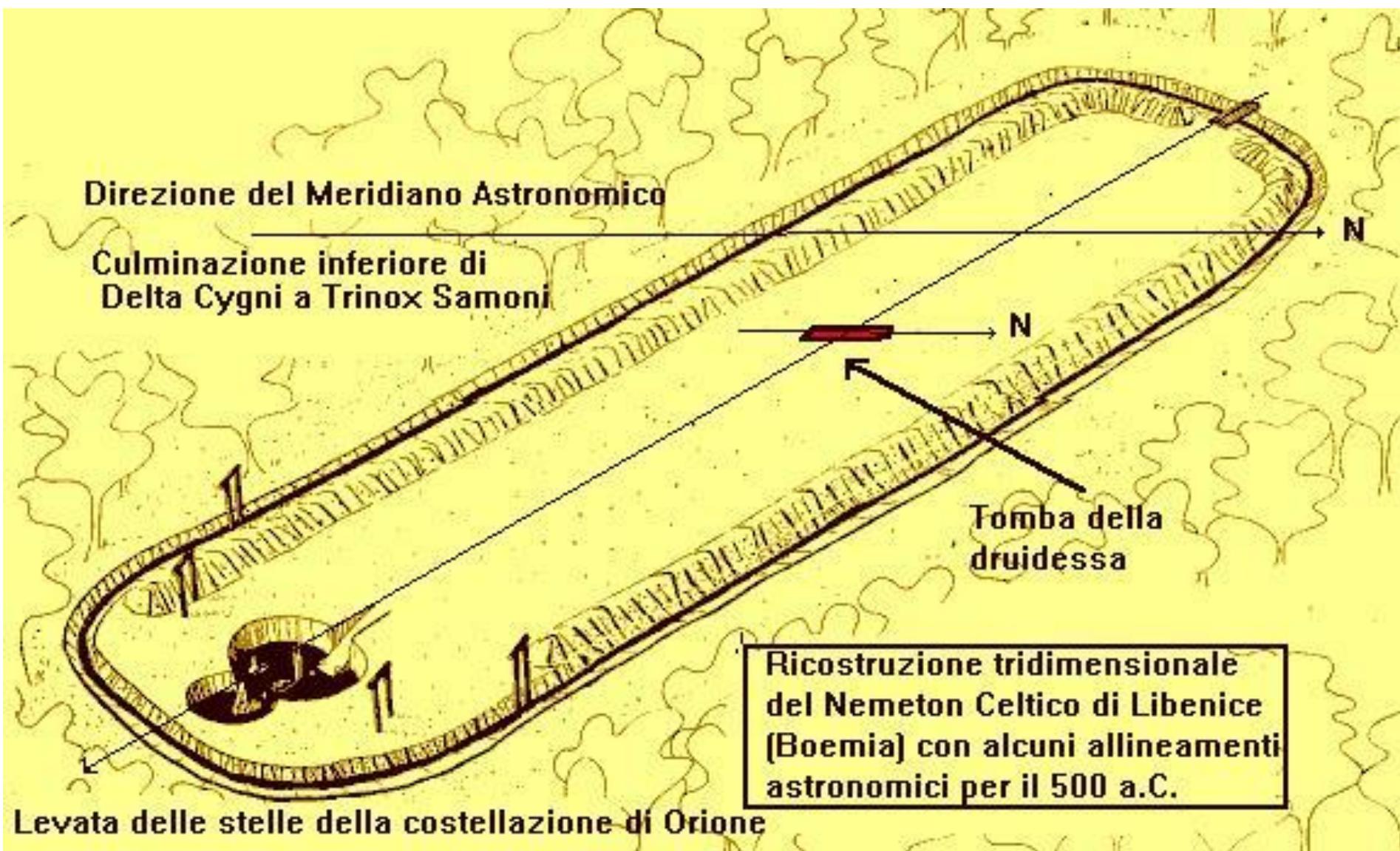


PAUL BASTIEN

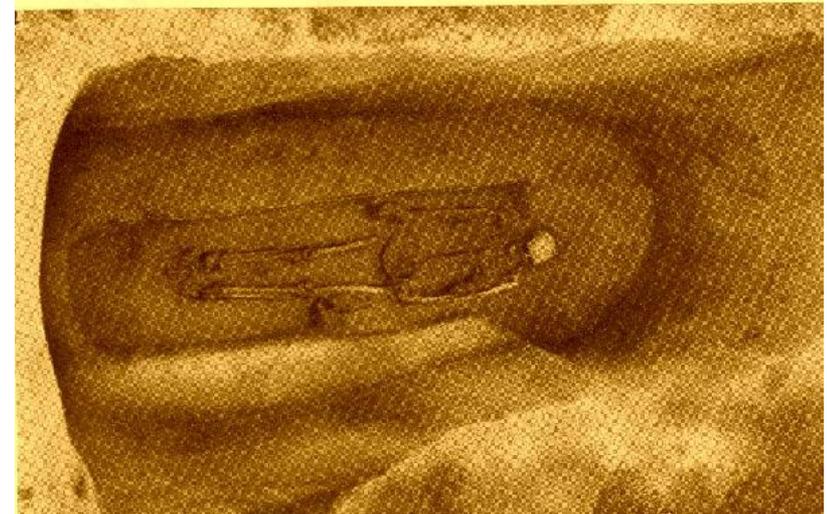
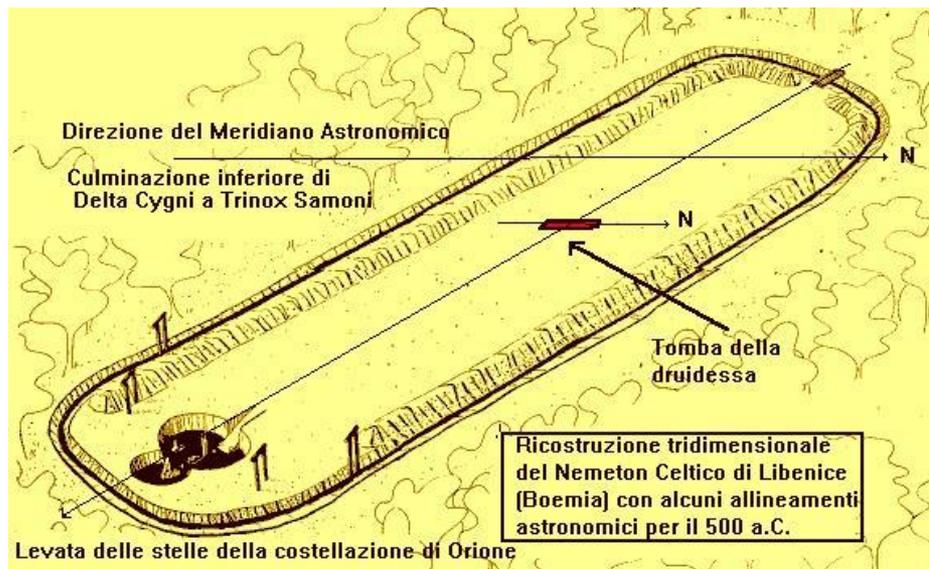
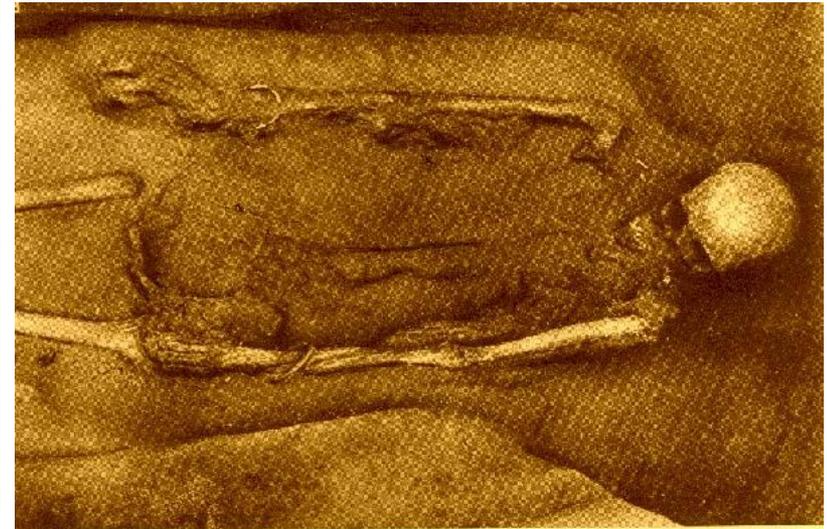
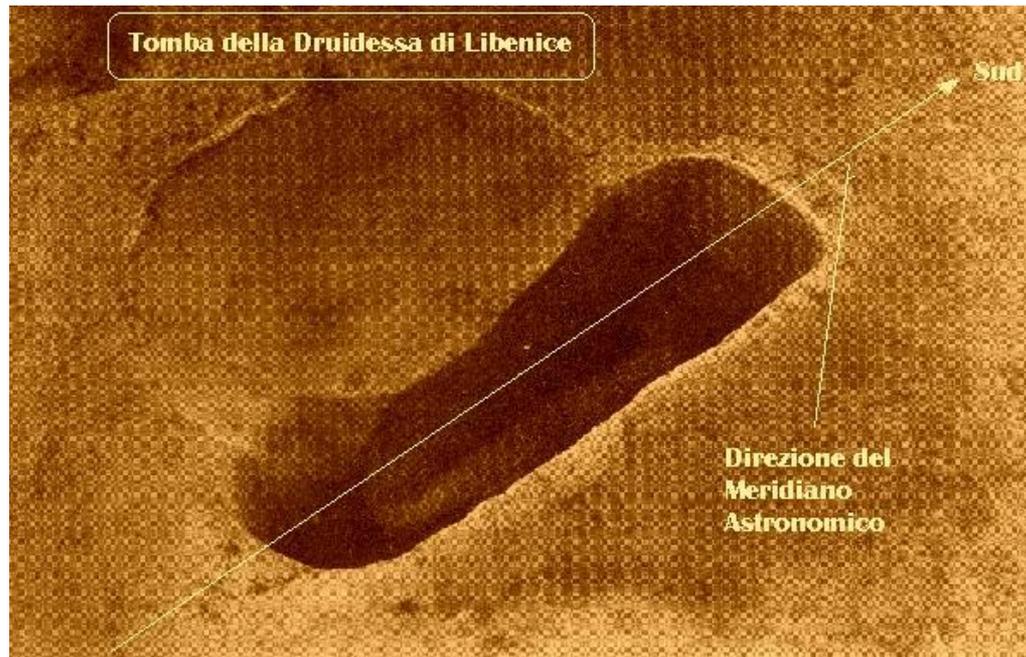


Πεμεϋον di Libenice (Boemia)

Немеџон di Libenice (Boemia)



La druidessa di Libenice



Antonio Lorenza

IL GRANDE CERCHIO DI PIETRA DEGLI ANTICHI COMENSES

*un itinerario archeologico dell'età del Ferro
in località Tre Comuni presso Como*



Associazione Terrainsubre

il "Grande Cerchio" all'interno del cantiere
dell'ospedale S. Anna di Como nel 2009



Il "Grande Cerchio"



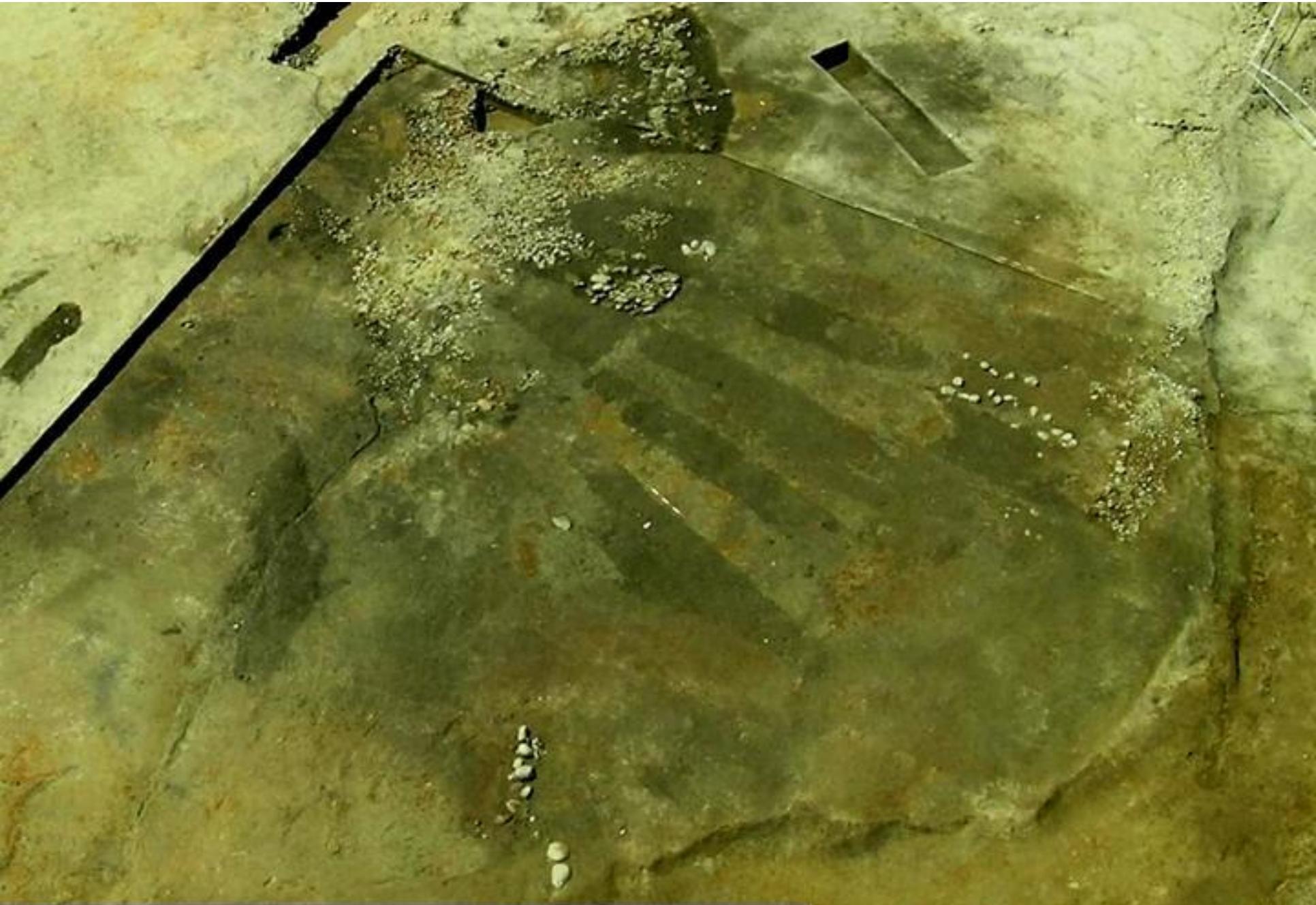
Laser scanning del "Grande Cerchio"

il "Grande Cerchio"





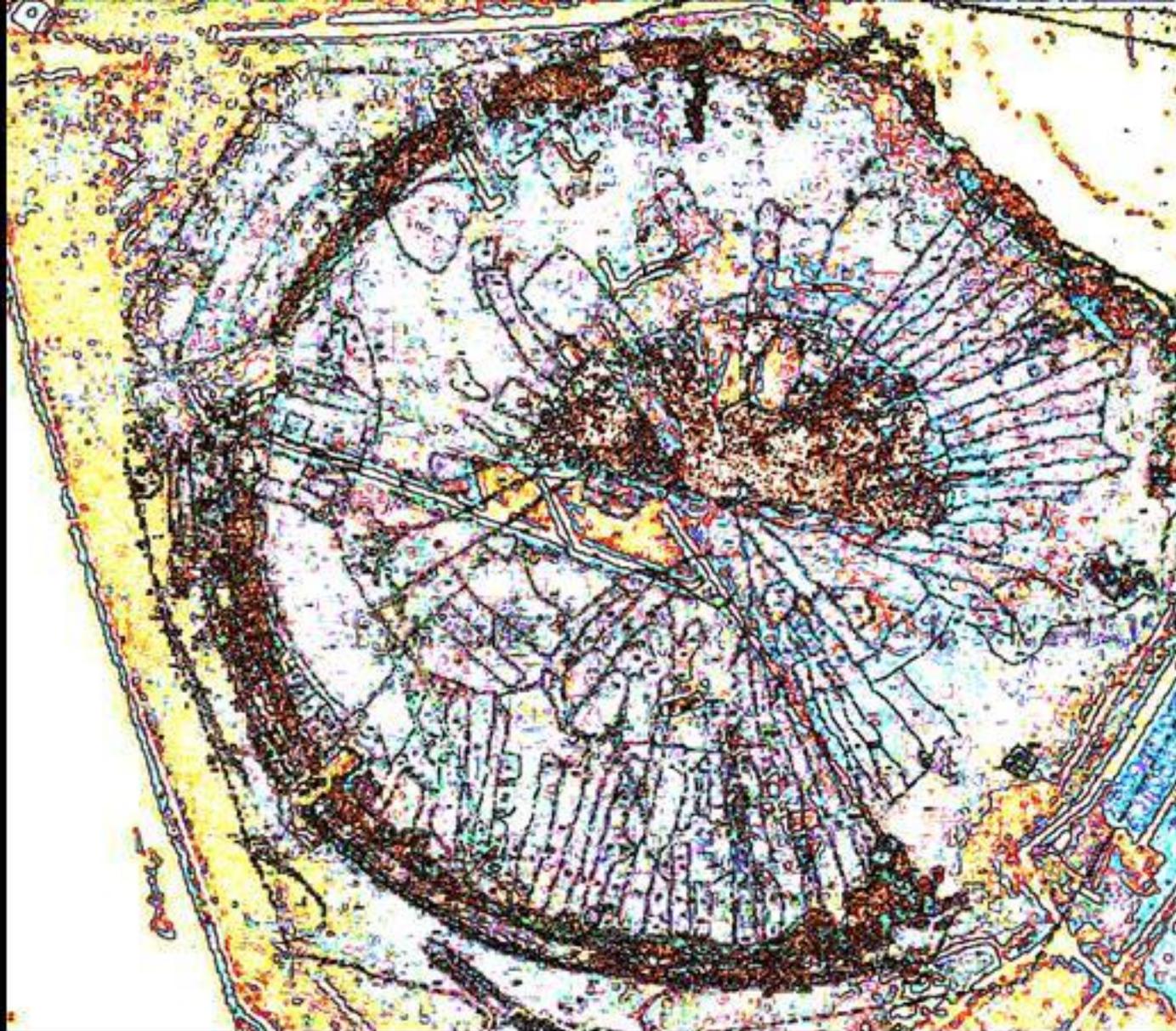
Sezione del "Corridoio"



la divisione in settori dell'area interna

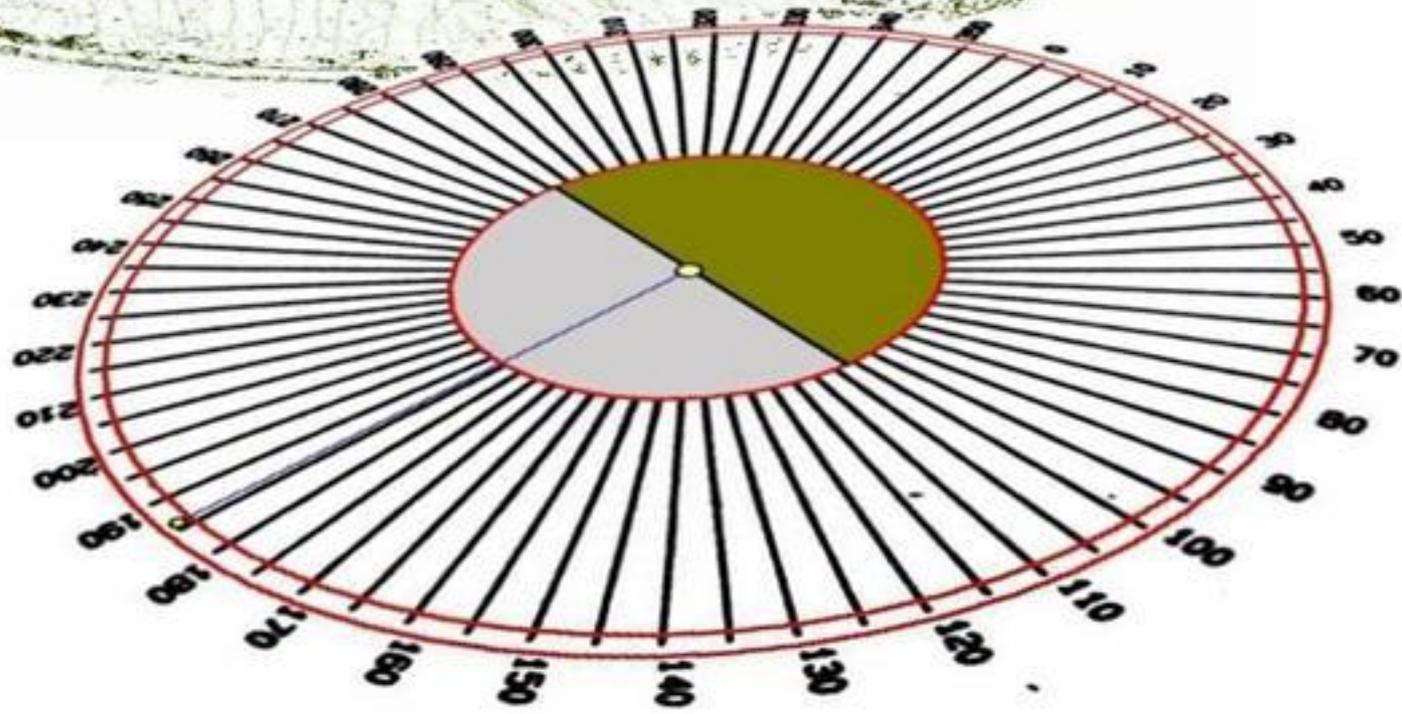


La piattaforma semicollapsata interna

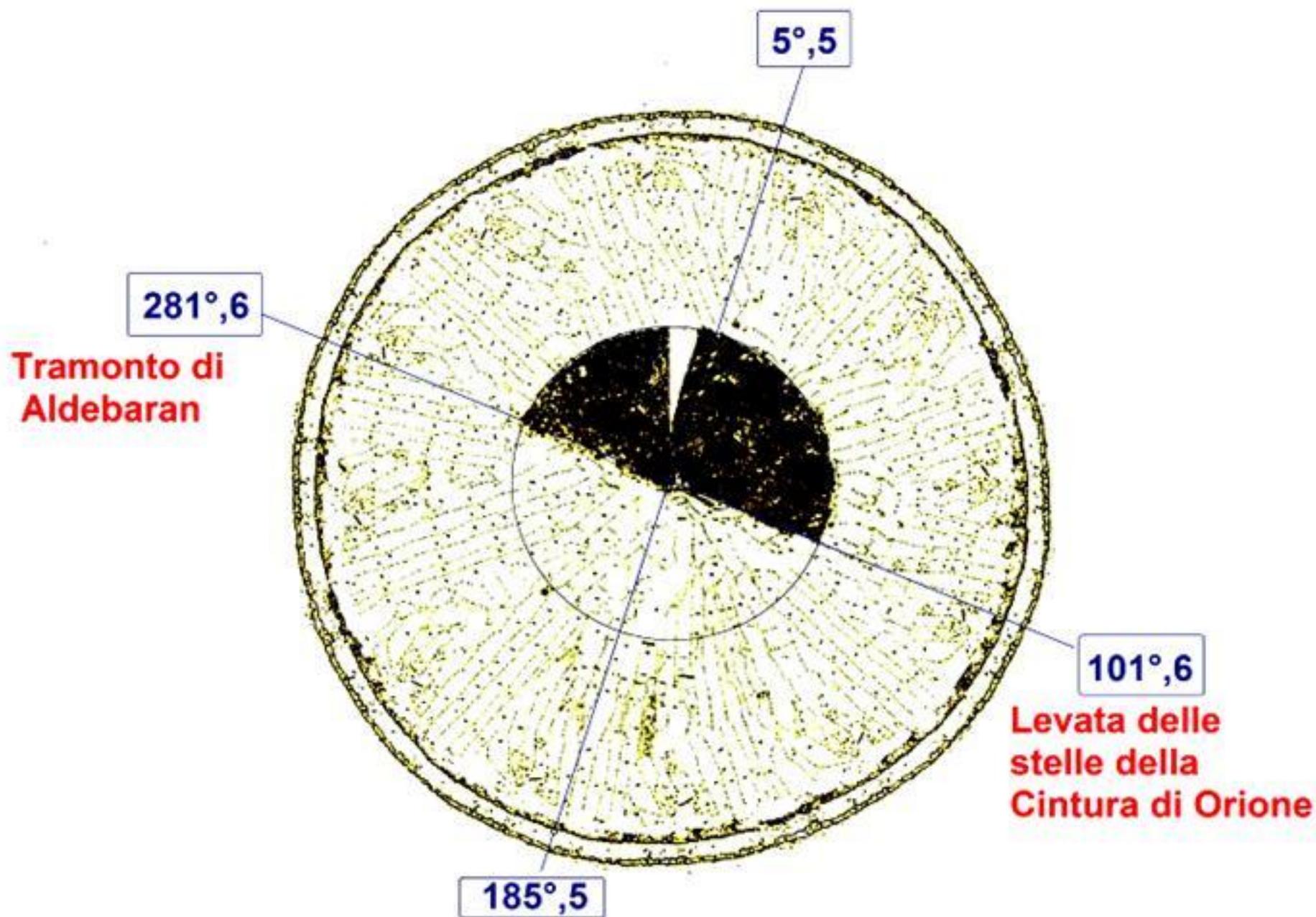


La struttura del "Grande Cerchio"
ricavata dalle immagini da satellite

Modello ricostruttivo



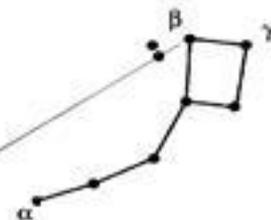
Grande Cerchio





Direzione di levata di Orione

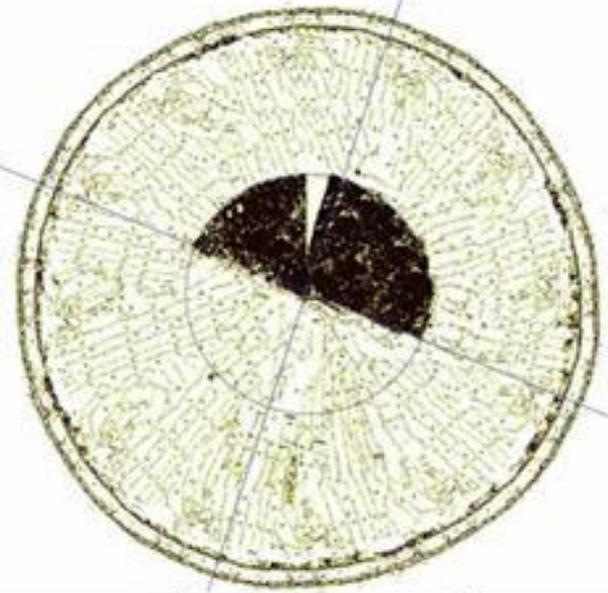
Il Grande Cerchio fu orientato allineando i due pali nella direzione di visibilità della stella Kochab nell'Orsa Minore (la più vicina al Polo Nord Celeste nel VI sec. a.C.). Quella direzione fu utilizzata come approssimazione della direzione del Polo Astronomico compiendo un errore di $5^{\circ},5$.



$5^{\circ},5$

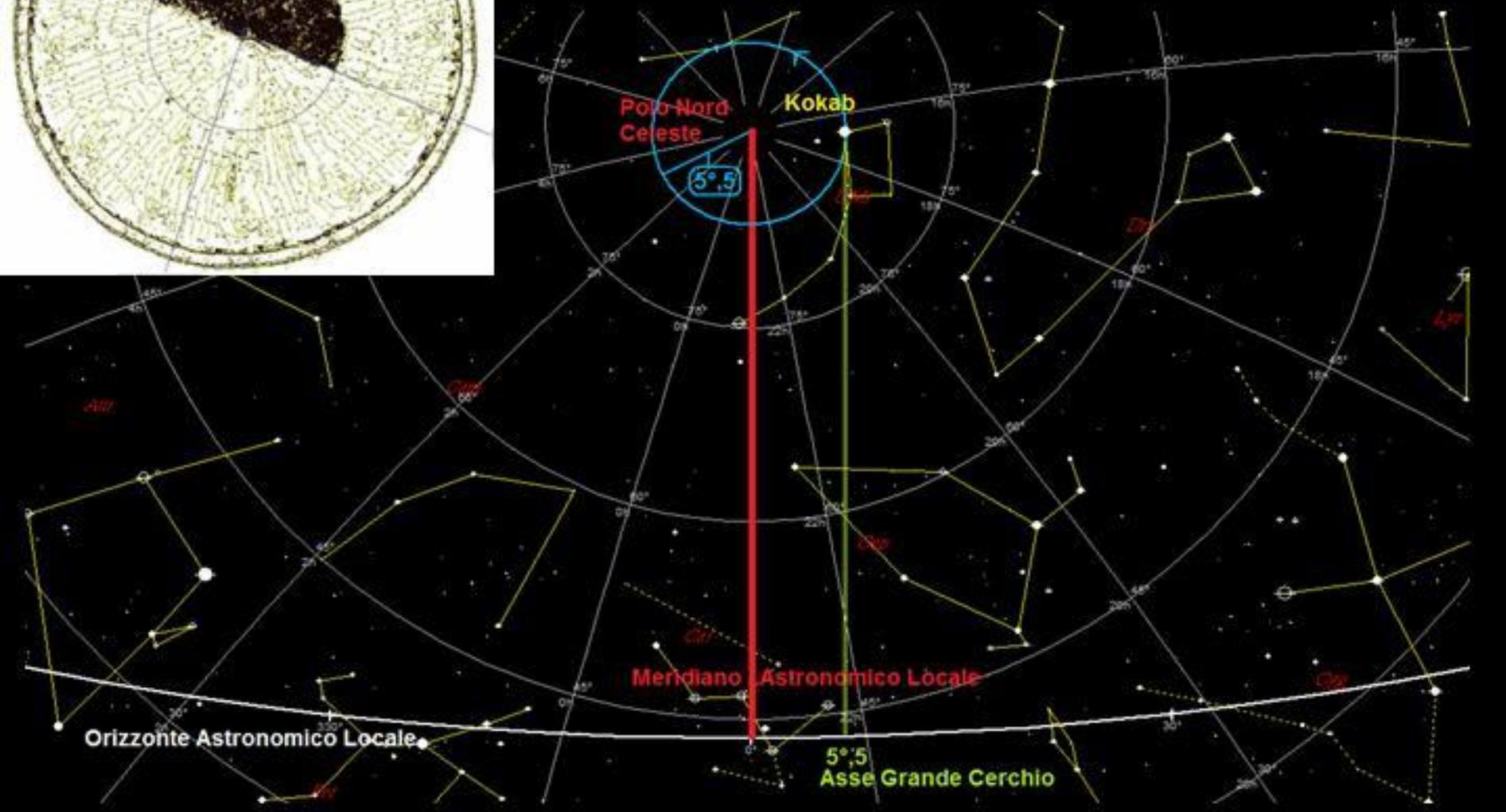
Procedura di Orientazione del Grande Cerchio

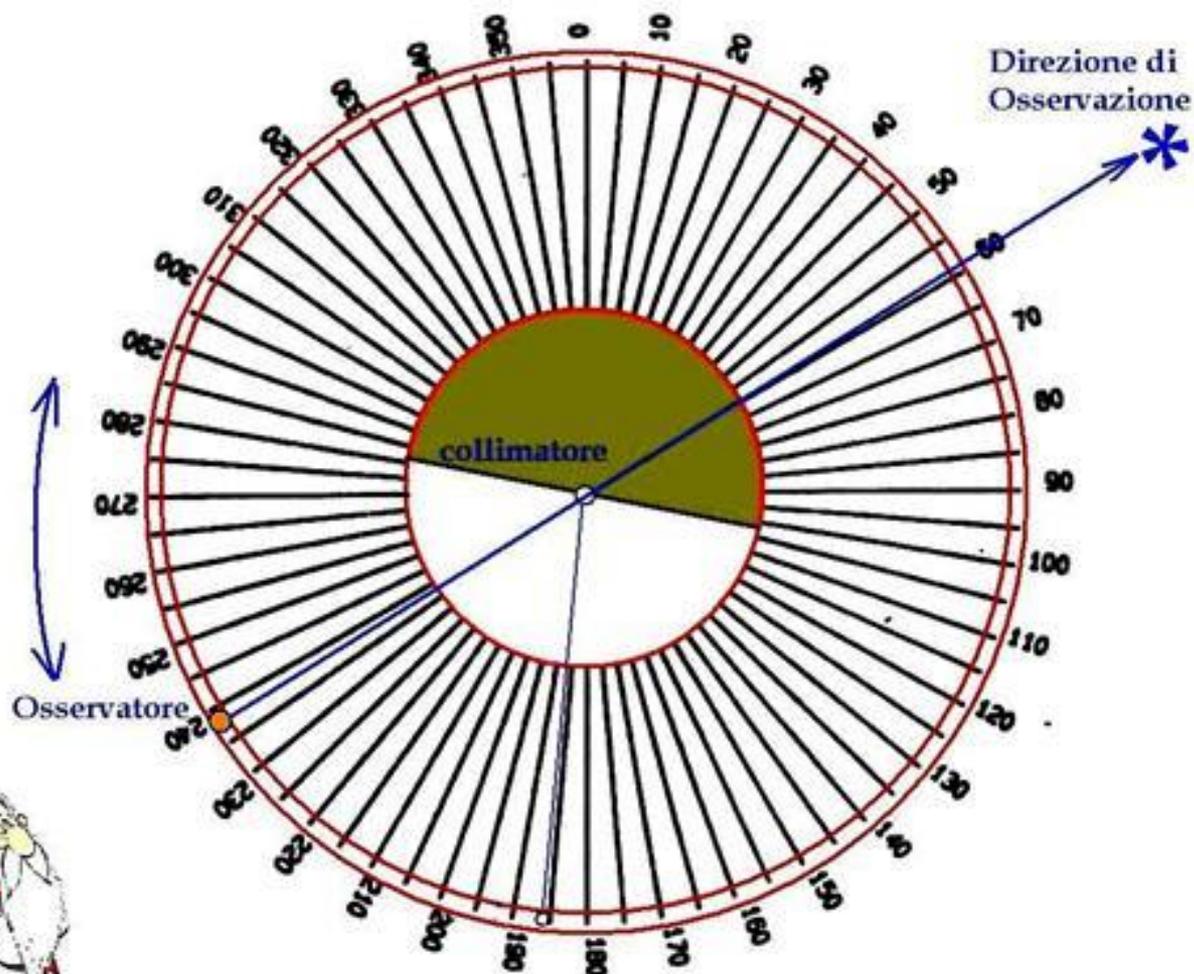
5°,5



Orientazione del Grande Cerchio

VI sec. a.C.





"Grande Cerchio" di Tre Camini - Ravona

sorge il Sole

Solstizio d'estate

Equinozi

Solstizio d'inverno

N

S

azimut

meridiano

E

O

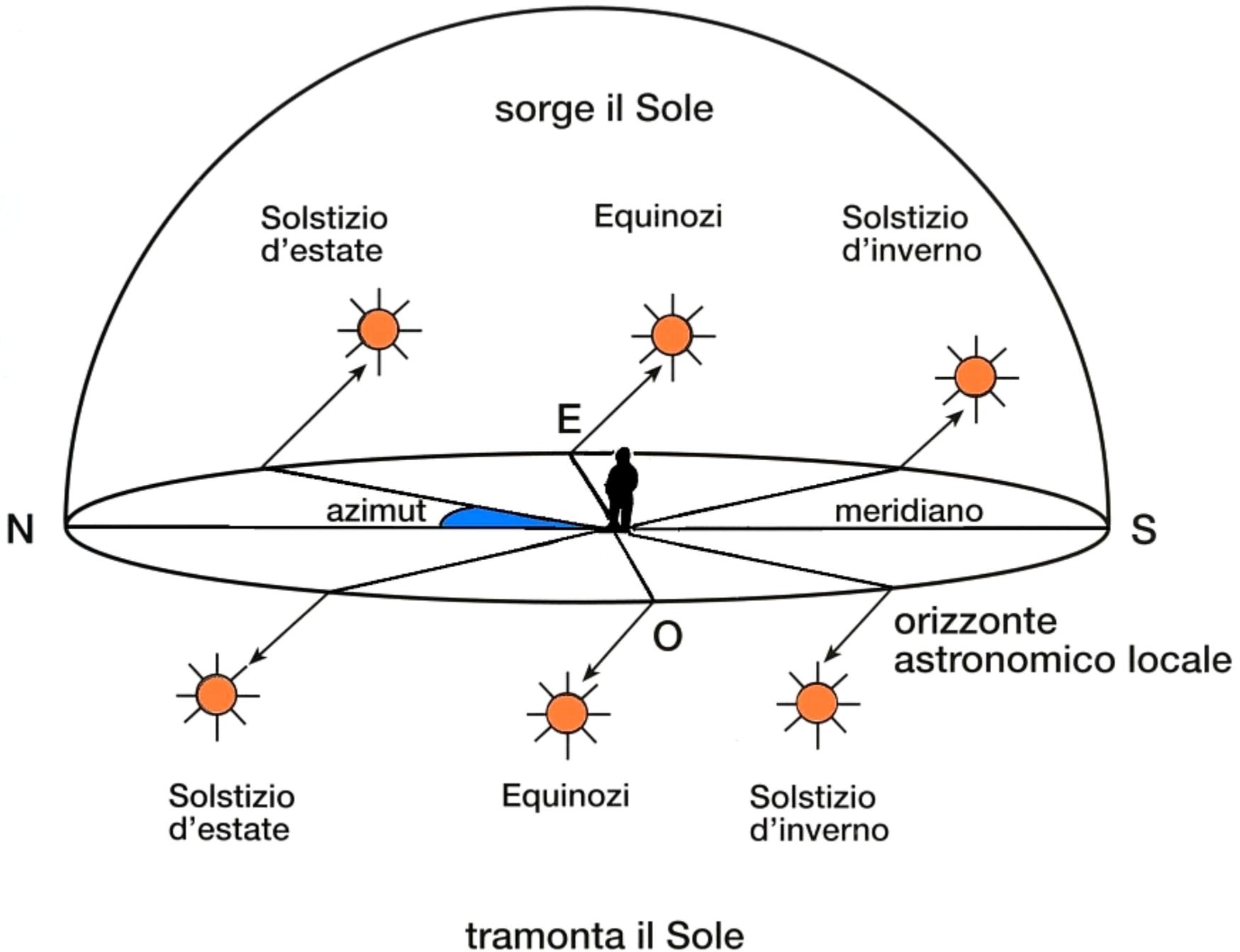
orizzonte
astronomico locale

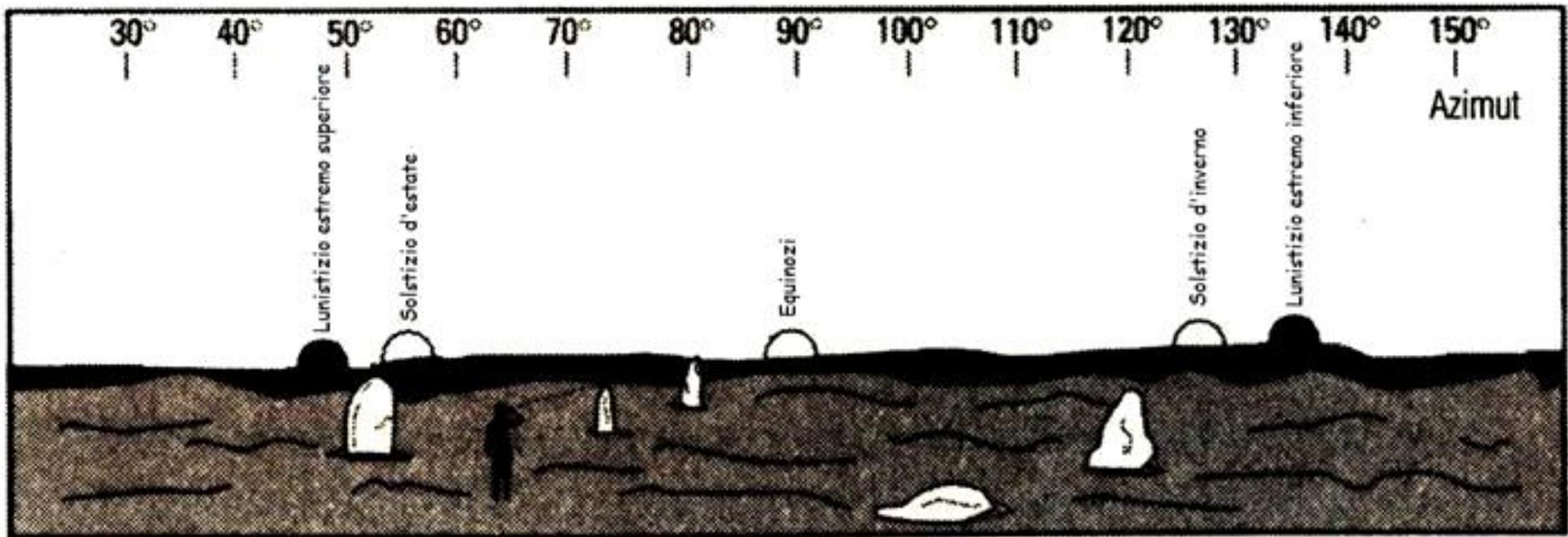
Solstizio d'estate

Equinozi

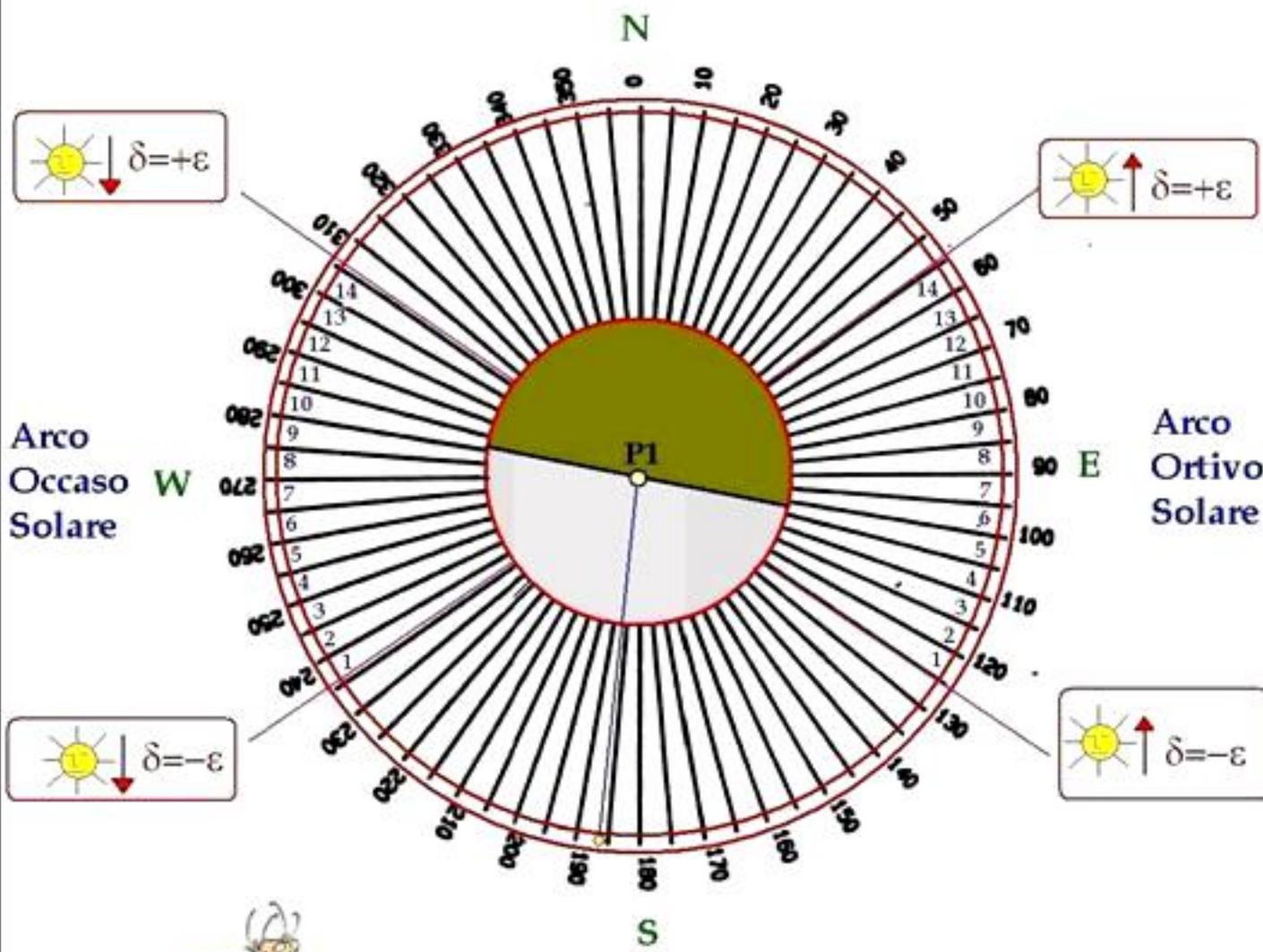
Solstizio d'inverno

tramonta il Sole





Visibilità del sorgere del Sole e della Luna ai solstizi ed ai lunistizi al Grande Cerchio



"Grande Cerchio" di Tre Camini - Ravona
Computo Solare

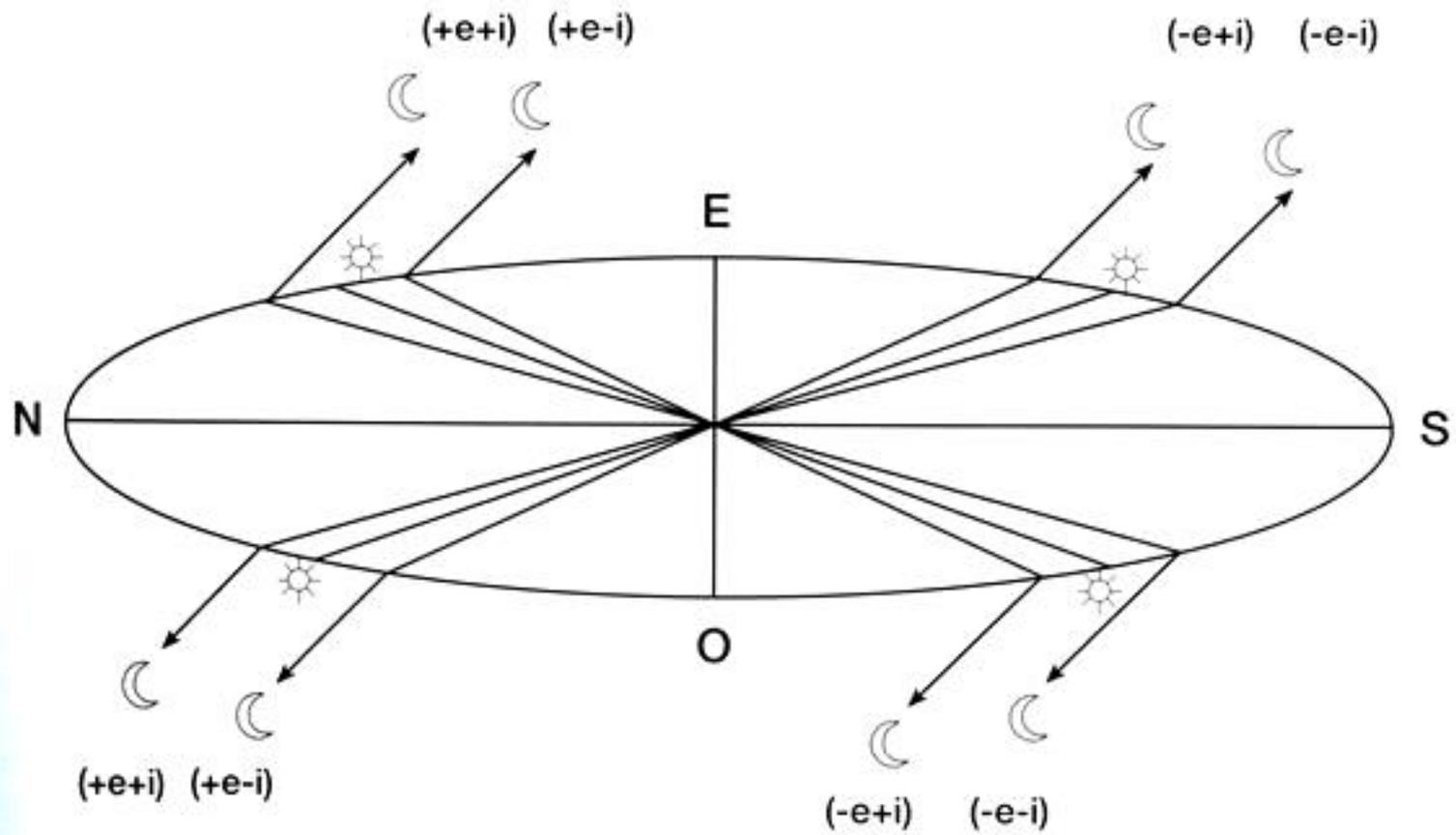
Ipotesi di calendario solare in uso presso i Comemses nel VI sec. a.C.

Pseudo-Mesi	Settori	Durata	Azimut	Declinazione	Fenomeno Solare
1	1,2	26 giorni	125° - 115°	-23°,57 - 17°,14	 $\delta = -\varepsilon$
2	3,4	26 giorni	115° - 105°	-17°,14 - 10°,40	
3	5,6	26 giorni	105° - 95°	-10°,40 - 3°,48	
4	7,8	26 giorni	95° - 85°	-3°,48 + 3°,48	 $\delta = 0$
5	9,10	26 giorni	85° - 75°	+3°,48 + 10°,40	
6	11,12	26 giorni	75° - 65°	+10°,40 + 17°,14	
7	13,14	26 giorni	65° - 55°	+17°,14 + 23°,57	
8	14,13	26 giorni	55° - 65°	+23°,57 + 17°,14	 $\delta = +\varepsilon$
9	12,11	26 giorni	65° - 75°	+17°,14 + 10°,40	
10	10,9	26 giorni	75° - 85°	+10°,40 + 3°,48	
11	8,7	26 giorni	85° - 95°	+3°,48 - 3°,48	 $\delta = 0$
12	6,5	26 giorni	95° - 105°	-3°,48 - 10°,40	
13	4,3	26 giorni	105° - 115°	-10°,40 - 17°,14	
14	2,1	27 giorni	115° - 125°	-17°,14 - 23°,57	 $\delta = -\varepsilon$

sorge la Luna

Lunistizi superiori

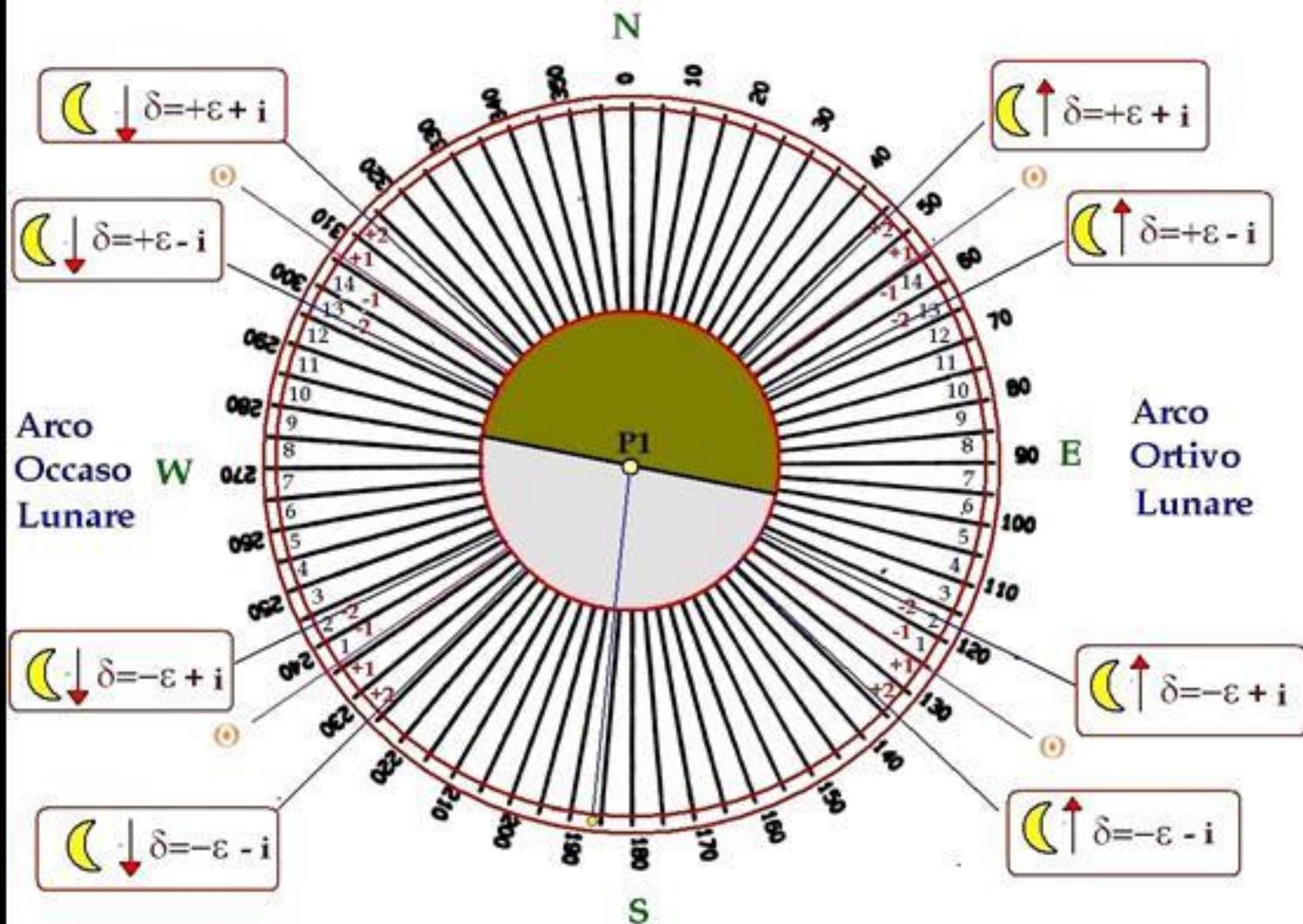
Lunistizi inferiori



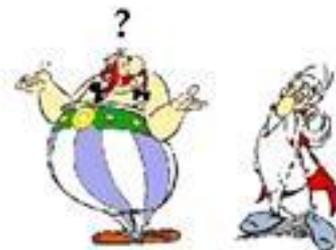
Lunistizi superiori

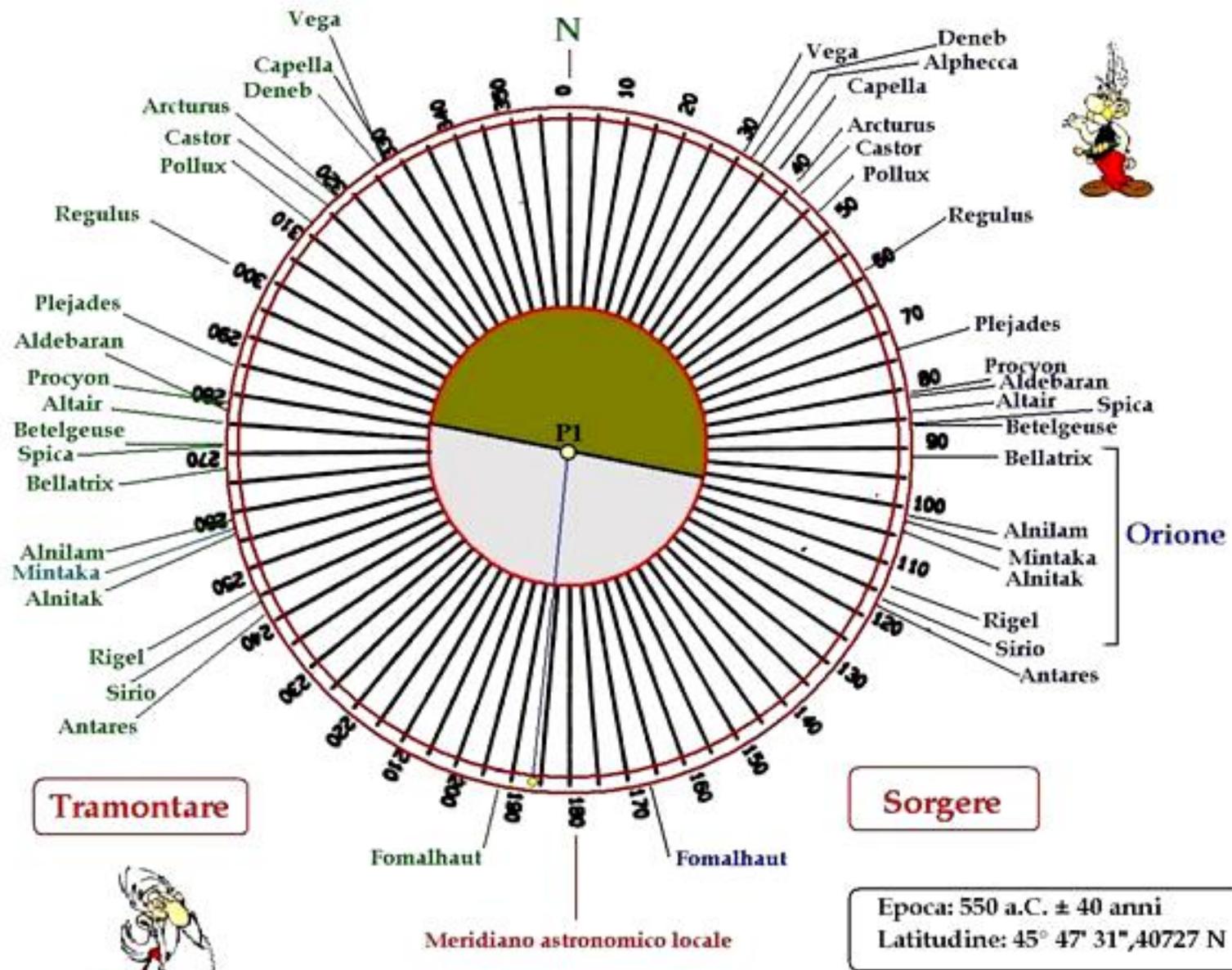
Lunistizi inferiori

tramonta la Luna



"Grande Cerchio" di Tre Camini - Ravona
 Computo Lunare

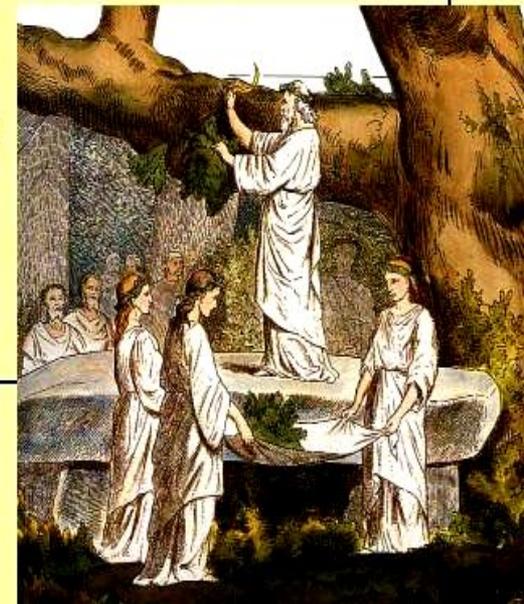
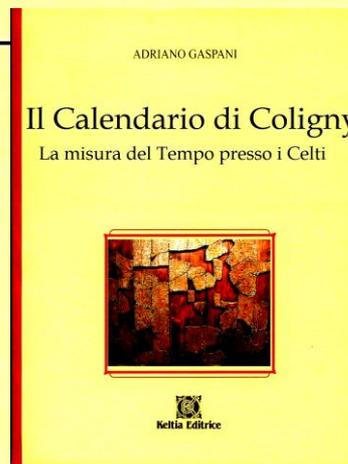
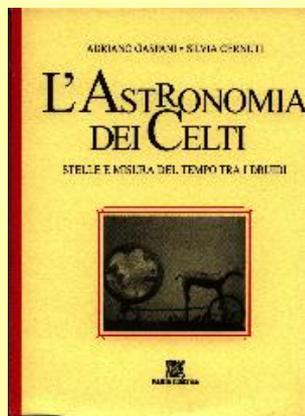




"Grande Cerchio" di Tre Camini - Ravona
Linee Stellari

Plinio il Vecchio nel libro XVI de Naturalis Historia:

<<E' poi questo (vischio) molto raro a trovarsi e una volta trovato e' colto con grande pompa religiosa e innanzi tutto al sesto giorno della Luna, che segna per questi gli inizi dei mesi, degli anni e dei secoli, che durano trenta anni, giorno scelto perche' la Luna ha gia' tutte le sue forze senza essere a meta' del suo corso.>>



UQ

LP

PQ

25^d

21^d

18^d

15^d

11^d

7^d

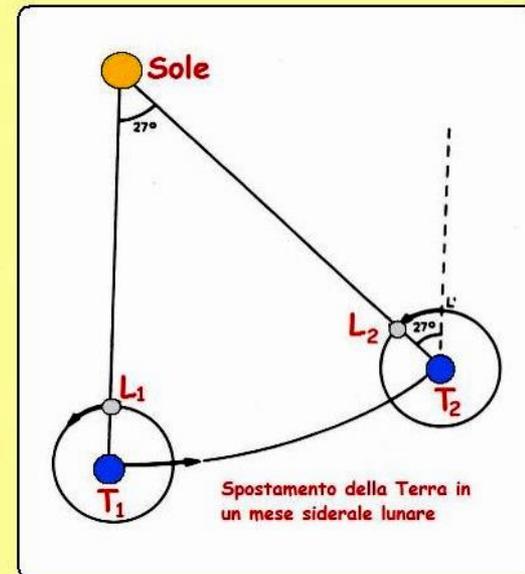
4^d

Età della Luna



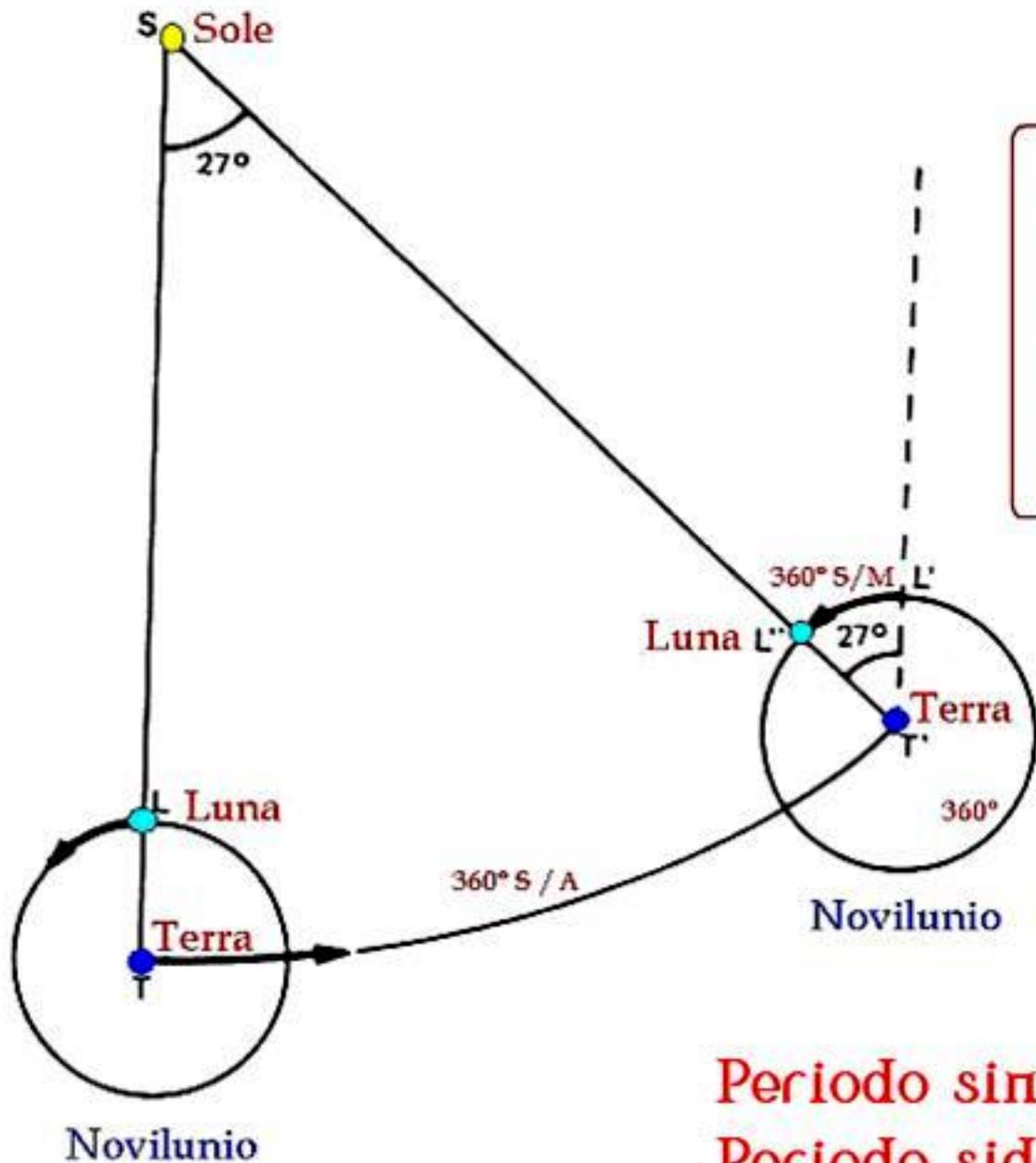
Periodicità della Luna

- mese siderale:	27,3216	giorni solari medi
- mese sinodico:	29,5306	” ” ”
- mese draconitico:	27,2122	” ” ”
- mese anomalistico:	27,5546	” ” ”
- velocità angolare della luna:	$13^{\circ},1764$	
- scostamento della luna rispetto al sole:	$12^{\circ},1908$	



Periodicità della Luna

- mese siderale:	27,3216	giorni solari medi		
- mese sinodico:	29,5306	"	"	"
- mese draconitico:	27,2122	"	"	"
- mese anomalistico:	27,5546	"	"	"
- velocità angolare della luna:	13°,1764			
- scostamento della luna rispetto al sole:	12°,1908			



$$\frac{360^\circ}{M} S = \frac{360^\circ}{A} S + 360^\circ$$

$$S = \frac{M A}{A - M}$$

$$A = 365^d.25 ; M = 27^d.3216$$

$$S = 29^d.5305$$

Periodo sinodico: 29,5306 giorni
 Periodo sidereo : 27,3216 giorni

Simbologia lunare sulle monete celtiche



Statere di Vercingetorige



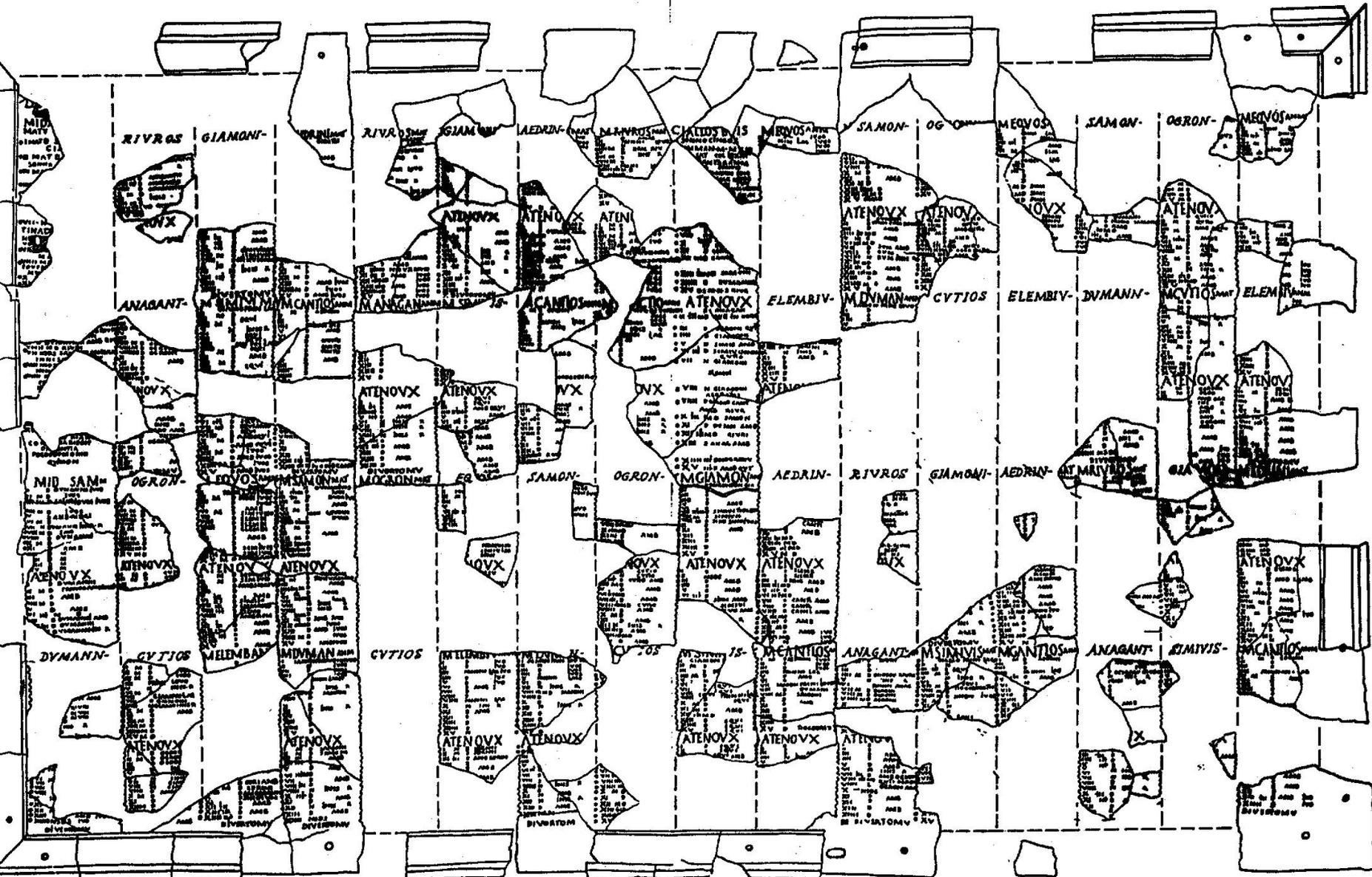
Moneta dei Cantiaci



Moneta degli Iceni

Il Calendario di Coligny





RIVROS

GIAMONI-

RIVROS

GIAMONI-

AEDRIN-

MIRVOS

CHILD'S IS

MIRVOS

SAMON-

OG

MEVOS

SAMON-

OGRON-

MEVOS

ANAGANT-

MIRVOS

MIRVOS

MIRVOS

MIRVOS

ACANTIOS

ATENOVS

ELEMBIV-

MIRVOS

CYTIOS

ELEMBIV-

DVMANN-

CYTIOS

ELEMBIV-

MID SAM-

OGRON-

MEVOS

MEVOS

MEVOS

MEVOS

SAMON-

OGRON-

GIAMONI-

AEDRIN-

RIVROS

GIAMONI-

AEDRIN-

AT MARIVOS

GIAMONI-

DVMANN-

CYTIOS

ELEMBIV-

MIRVOS

CYTIOS

ELEMBIV-

CYTIOS

IS

ACANTIOS

ANAGANT-

MIRVOS

ACANTIOS

ANAGANT-

EMIVIS-

ACANTIOS

1

2

3

4

Year 1 385-days			Year 2 355-days			Year 3 385-days			Year 4 355-days			Year 5 355-days			
In ¹ 30	Riv 30	Gia 29	Edr 30	Riv 30	Gia 29	Edr 30	Riv 30	In ² 30	Equ 30	Sam 30	Ogr 30	Equ 30	Sam 30	Ogr 30	Equ 30
	Ana 29	Sim 30	Can 29	Ana 29	Sim 30	Can 29	Ana 29		Ele 29	Dum 29	Cut 30	Ele 29	Dum 29	Cut 30	Ele 29
Sam 30	Ogr 30	Equ 30	Sam 30	Ogr 30	Equ 30	Sam 30	Ogr 30	Gia 29	Edr 30	Riv 30	Gia 29	Edr 30	Riv 30	Gia 29	Edr 30
Dum 29	Cut 30	Ele 29	Dum 29	Cut 30	Ele 29	Dum 29	Cut 30	Sim 30	Can 29	Ana 29	Sim 30	Can 29	Ana 29	Sim 30	Can 29

Abbreviations:

In Intercalary
 Sam Samon-
 Dum Dumann-
 Riv Rivros
 Ana Anagantio-

Ogr *Ogronn-
 Cut Culos
 Gia *Giamoni-
 Sim *Simivisonna-

Equ Equos
 Ele Elembiu
 Edr *Edrini-
 Can Cantlos

I

II

III

intercalare MAT	M RIVROS MAT	M GIAMON ANM	M ÆDRIN MAT	M RIVROS MAT	M GIAMON ANM	M ÆDRIN MAT	M RIVROS MAT
	M ANAGANTIOS ANM	M SIMIVISOHN MAT	M CANTIOS ANM	M ANAGANTIOS ANM	M SIMIVISOHN MAT	M CANTIOS ANM	M ANAGANTIOS ANM
M SAMON MAT	M OGRON MAT	M EQVOS ANM	M SAMON MAT	M OGRON MAT	M EQVOS ANM	M SAMON MAT	M OGRON MAT
M DVMANN ANM	M CVTIOS MAT	M ELEMBIV ANM	M DVMANN ANM	M CVTIOS MAT	M ELEMBIV ANM	M DVMANN ANM	M CVTIOS MAT

III

IV

V

intercalare MAT	M EQVOS ANM	M SAMON MAT	M OGRON MAT	M EQVOS ANM	M SAMON MAT	M OGRON MAT	M EQVOS ANM
	M ELEMBIV ANM	M DVMANN ANM	M CVTIOS MAT	M ELEMBIV ANM	M DVMANN ANM	M CVTIOS MAT	M ELEMBIV ANM
M GIAMON ANM	M ÆDRIN MAT	M RIVROS MAT	M GIAMON ANM	M ÆDRIN MAT	M RIVROS MAT	M GIAMON ANM	M ÆDRIN MAT
M SIMIVISOHN MAT	M CANTIOS ANM	M ANAGANTIOS ANM	M SIMIVISOHN MAT	M CANTIOS ANM	M ANAGANTIOS ANM	M SIMIVISOHN MAT	M CANTIOS ANM

Struttura del Calendario di Coligny

Mese	Anno	1	2	3	4	5
Int. 1		30 giorni				
Samonios		30	30	30	30	30
Dumannios		29	29	29	29	29
Riuos		30	30	30	30	30
Anagontios		29	29	29	29	29
Ogronnios		30	30	30	30	30
Qutios		30	30	30	30	30

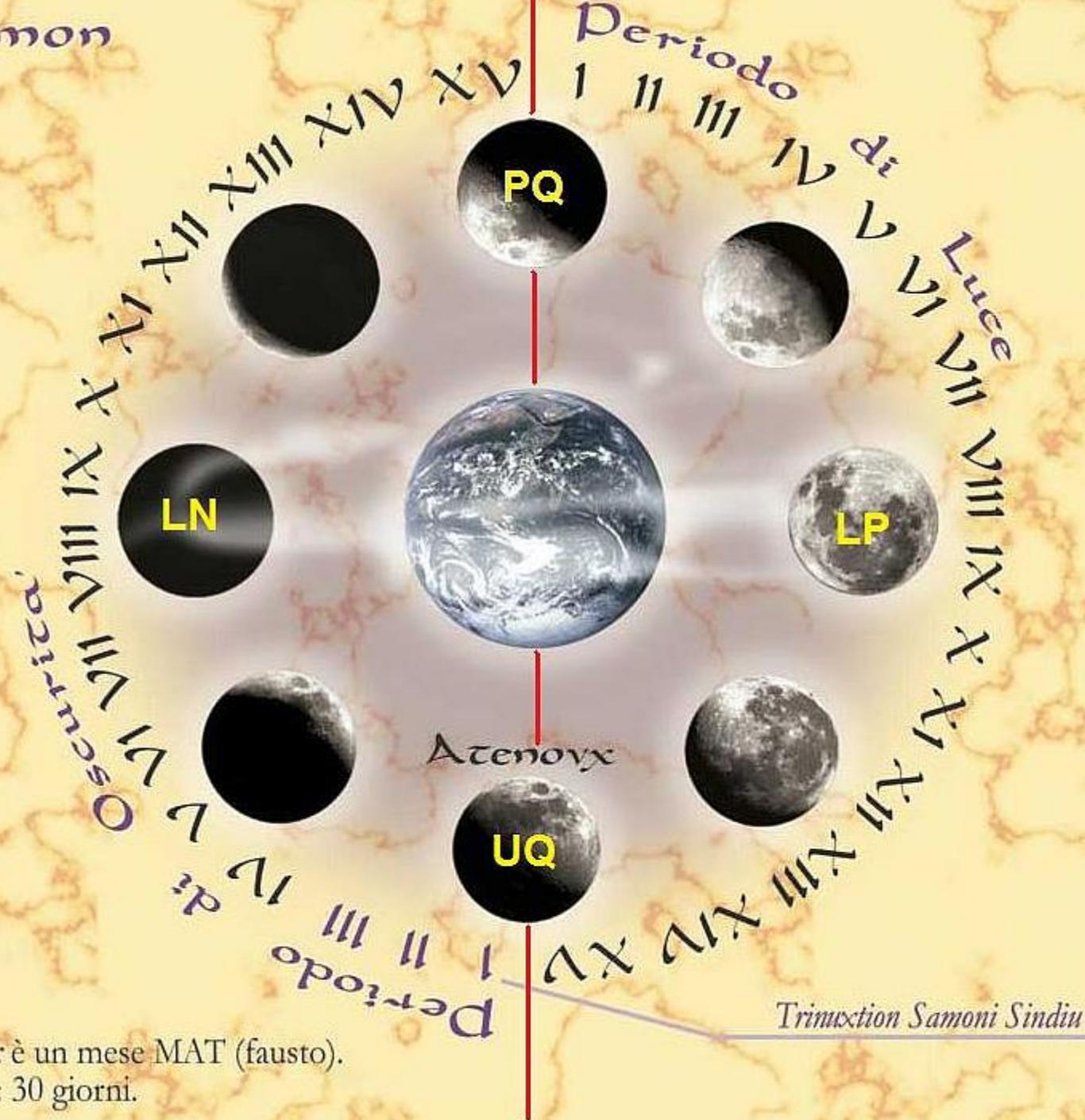
Int.2		30 giorni				
Giamonios		29	29	29	29	29
Simivisonns		30	30	30	30	30
Equos		30	28	30	29	30
Elembivios		29	29	29	29	29
Aedrinios		30	30	30	30	30
Cantlos		29	29	29	29	29

**Mesi
invernali**

**Mesi
Estivi**

Ciascun mese inizia con la Luna al Primo Quarto

Samon



Samon: è un mese MAT (fausto).
Durata: 30 giorni.



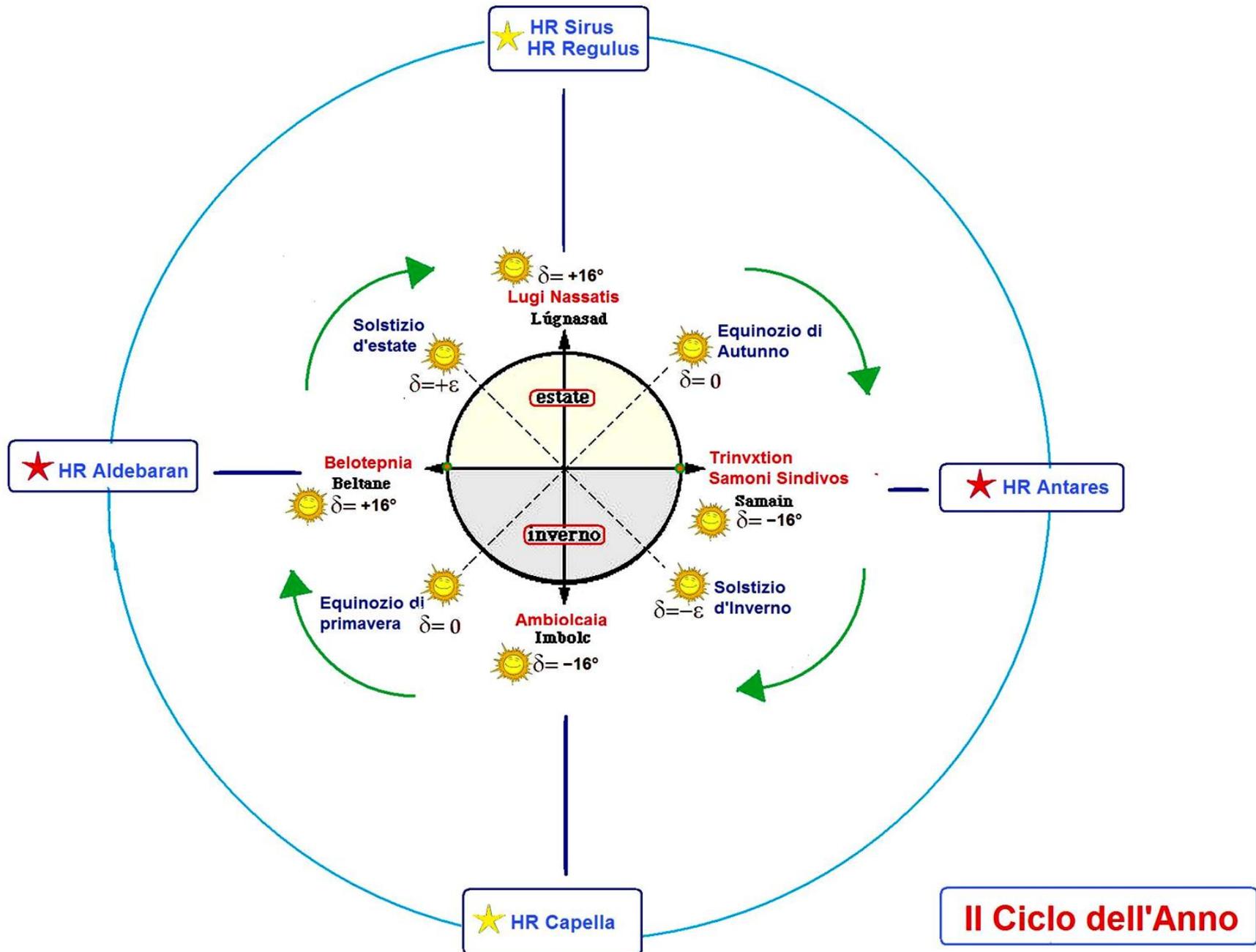




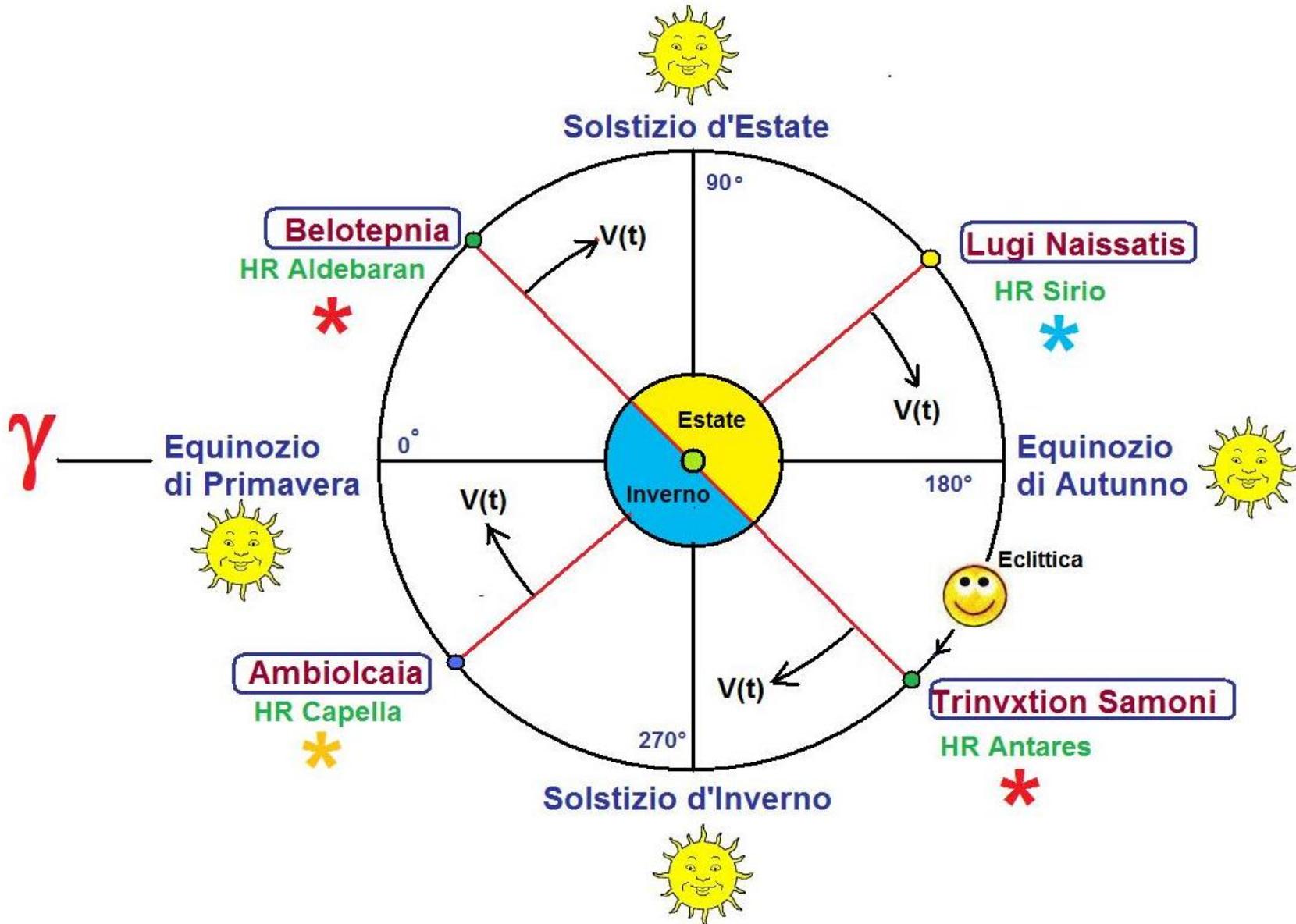
The plaque contains multiple columns of text, including names and titles in Cyrillic and Latin characters. Some legible fragments include:

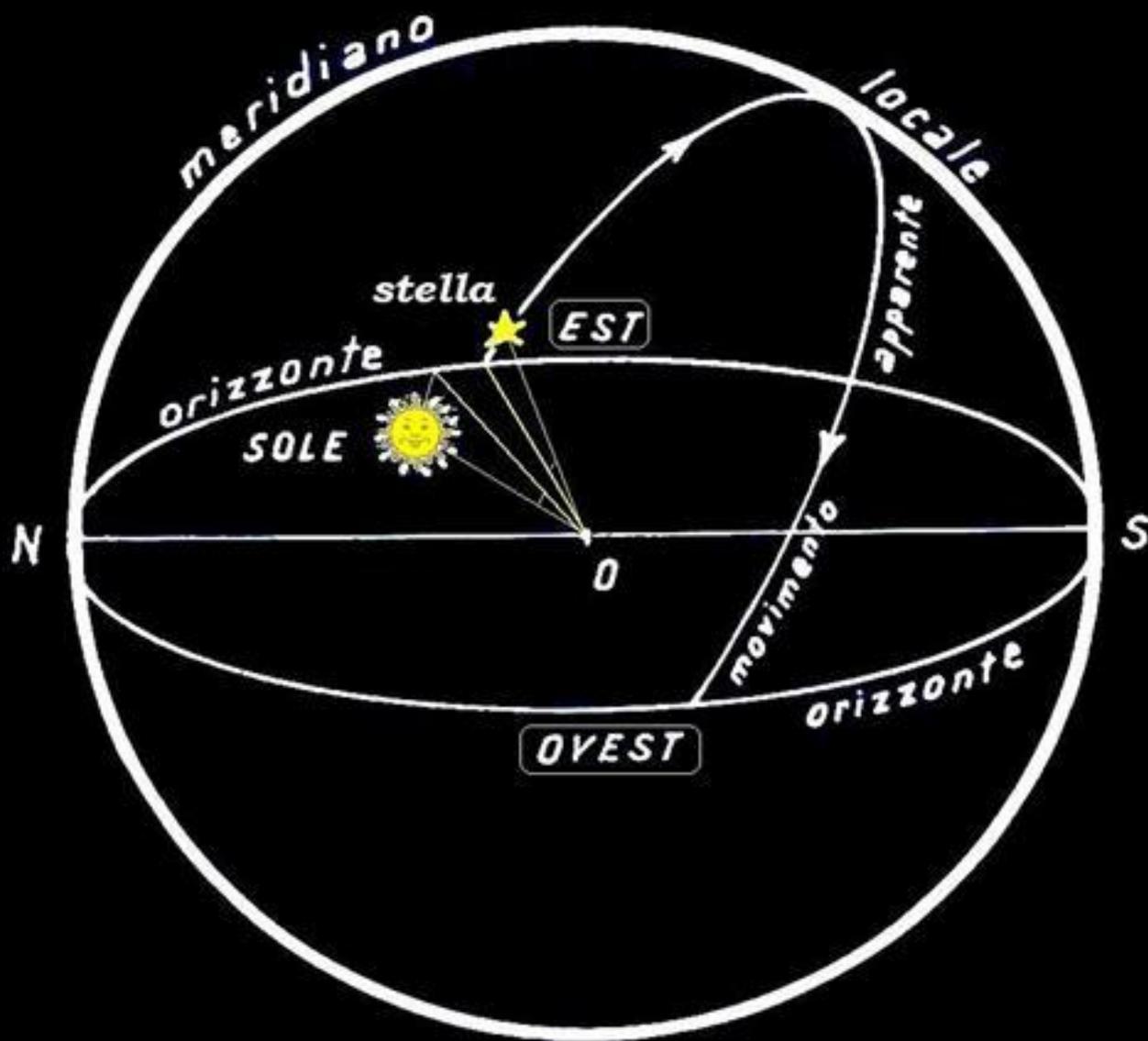
- Column 1: **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**
- Column 2: **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**
- Column 3: **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**
- Column 4: **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**
- Column 5: **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**
- Column 6: **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**
- Column 7: **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**
- Column 8: **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**
- Column 9: **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**
- Column 10: **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**, **М. С. АННОНАТ**

The text is arranged in a grid-like fashion, with each column containing several lines of information. The overall appearance is that of a historical record or a commemorative plaque.



Ciclo annuale dei Celti



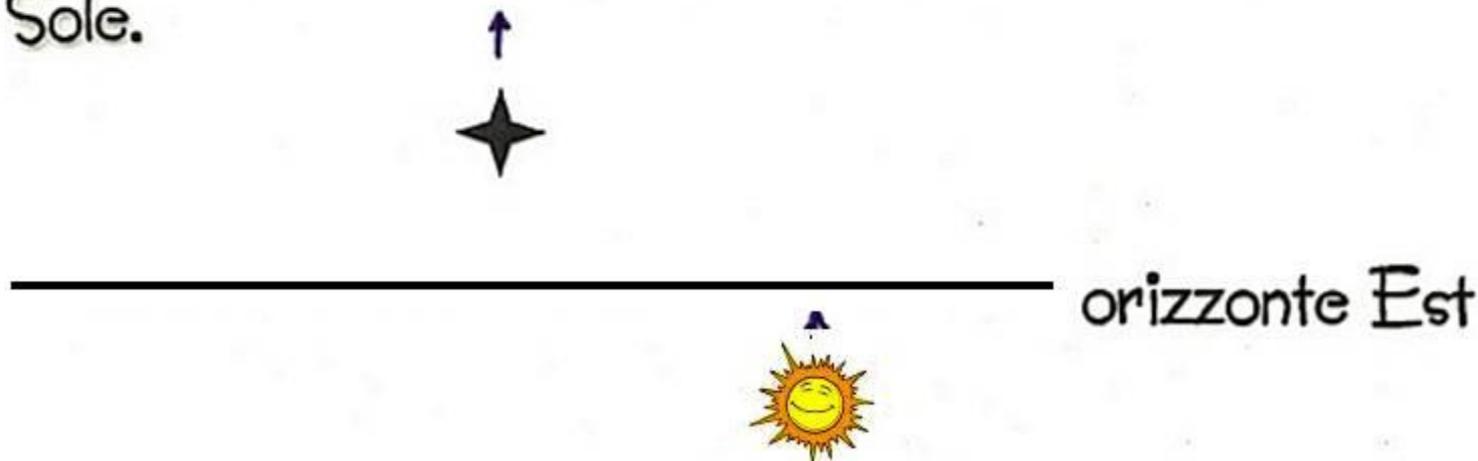


Levata Eliaca

Fenomeni stellari importanti

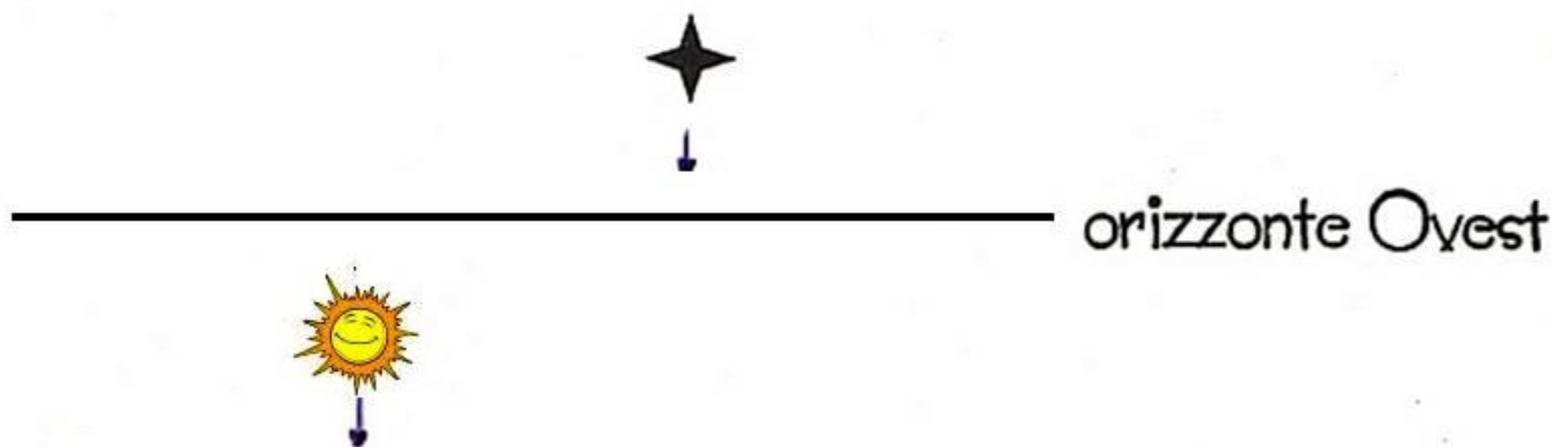
Levata Eliaca

- o) La Levata Eliaca di una stella si riferisce al primo giorno di visibilita' dell'oggetto prima del sorgere del Sole.



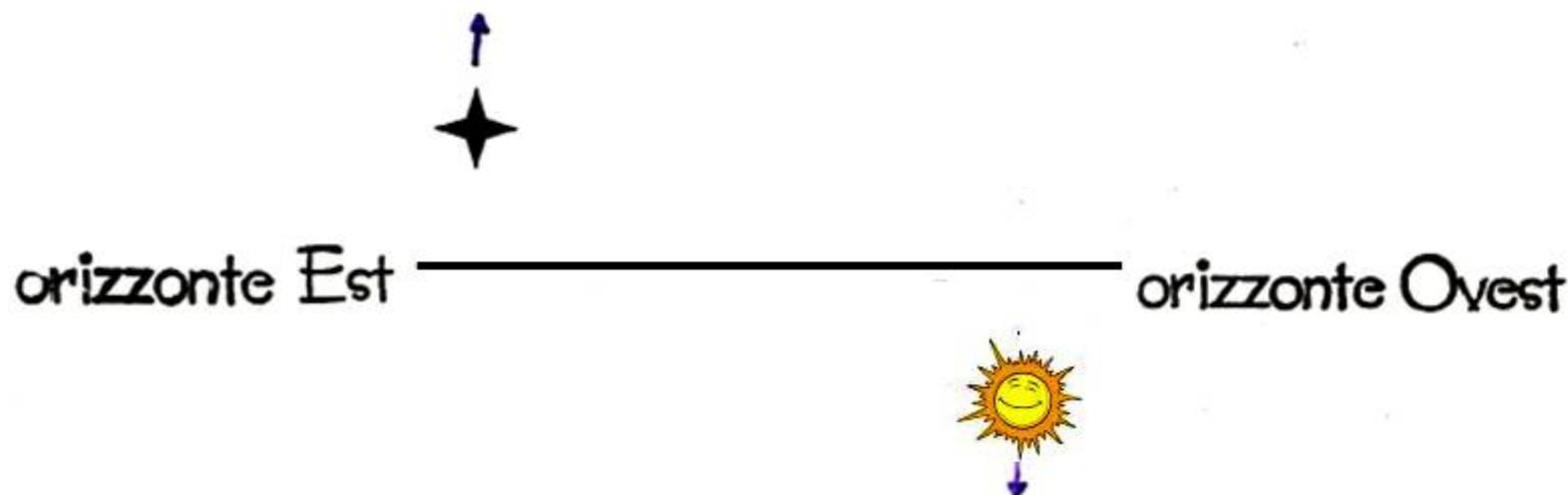
Tramonto Eliaco

- o) Il Tramonto Eliaco di una stella si riferisce al primo giorno di visibilita' dell'oggetto appena dopo il tramonto del Sole.



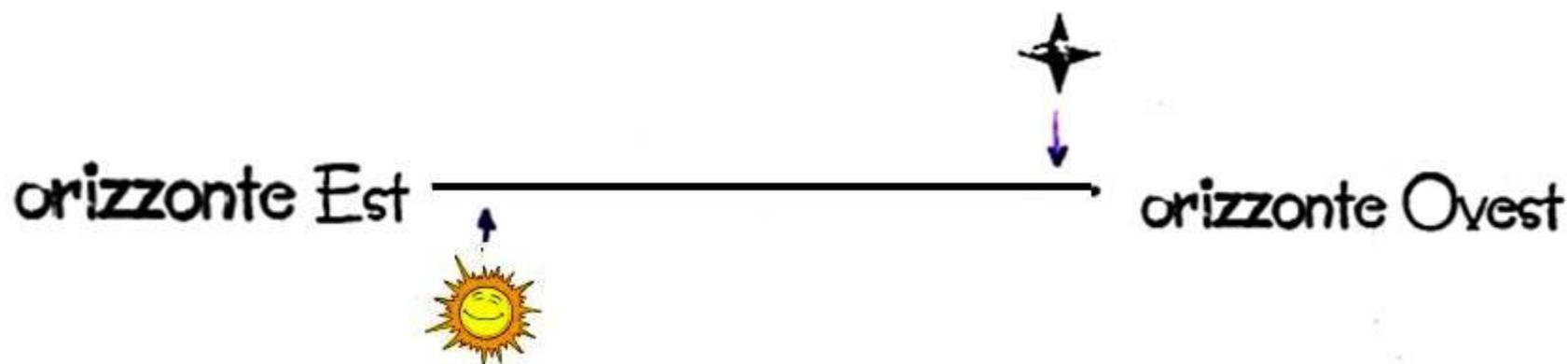
Levata Acronica

- o) La Levata Acronica di una stella si riferisce al primo sorgere dell'oggetto, all'orizzonte Est appena dopo il tramonto del Sole.



Tramonto Acrónico

- o) Il Tramonto Acrónico di una stella si riferisce al tramontare dell'oggetto, all'orizzonte Ovest appena prima del sorgere del Sole.





Монете Селтиче



Simboli astronomici sulle monete dei Bellovaci (I sec. a.C.)

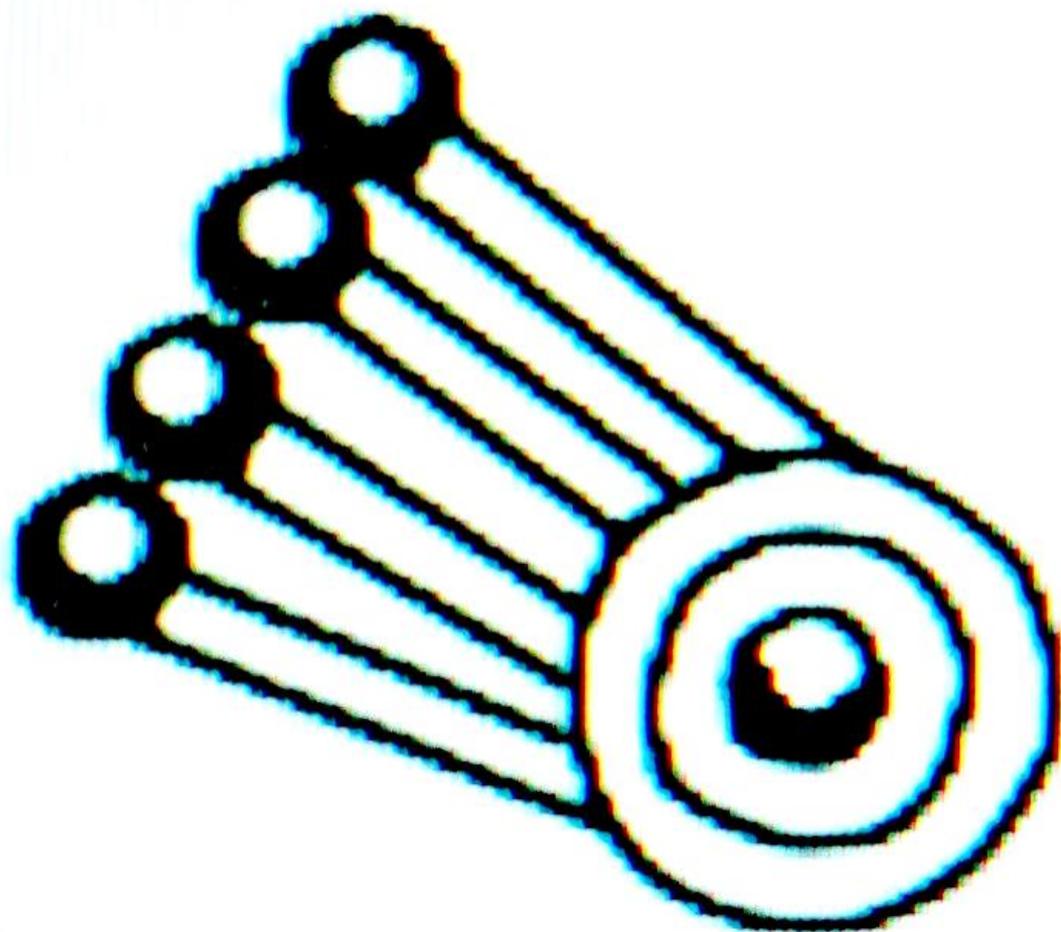


Simboli astronomici sulle monete dei Bellovaci (I sec. a.C.)



**Are di ritrovamento
delle monete dei
Coriosoliti**





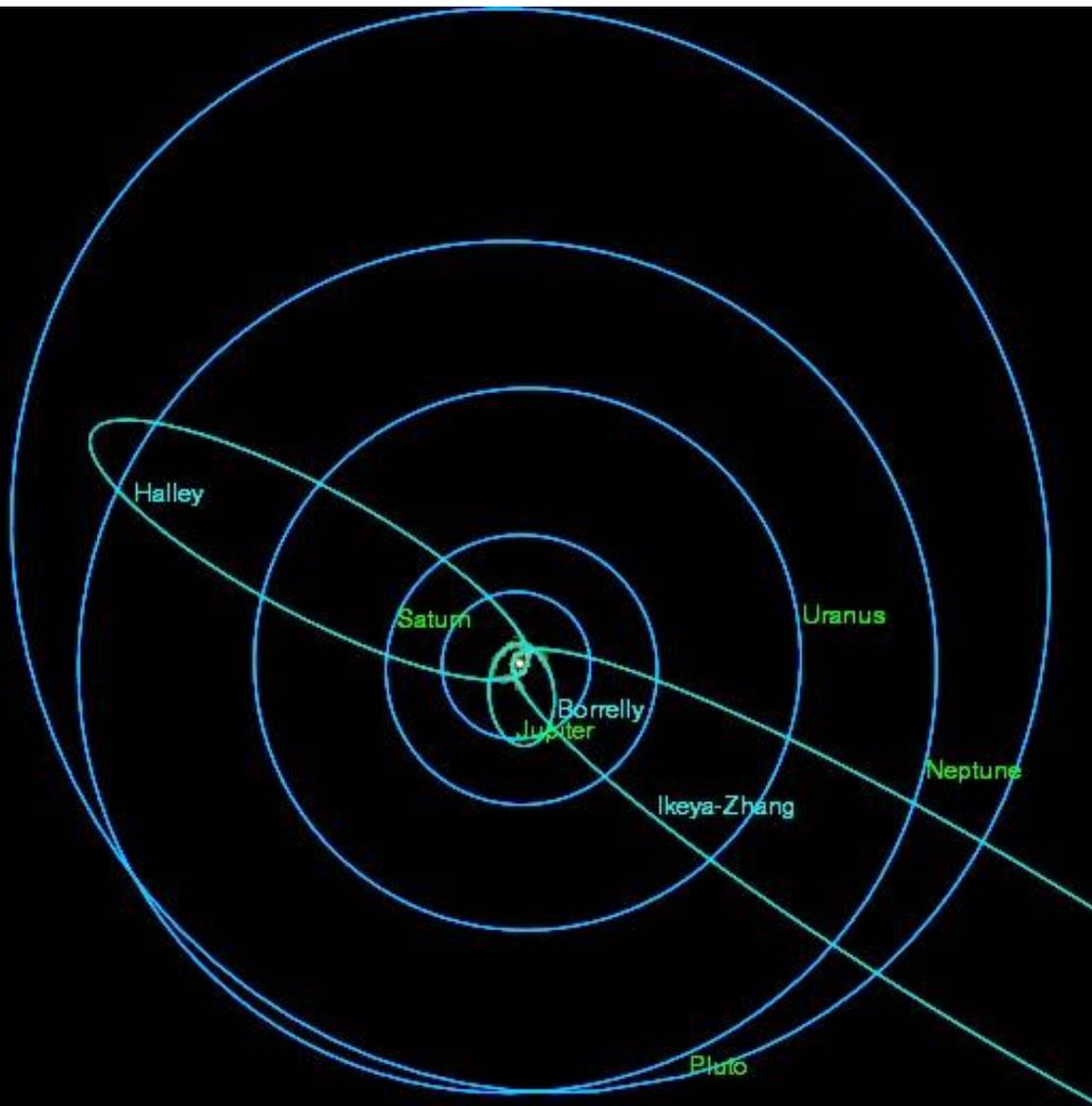
Tipica rappresentazione di una cometa sulle monete celtiche



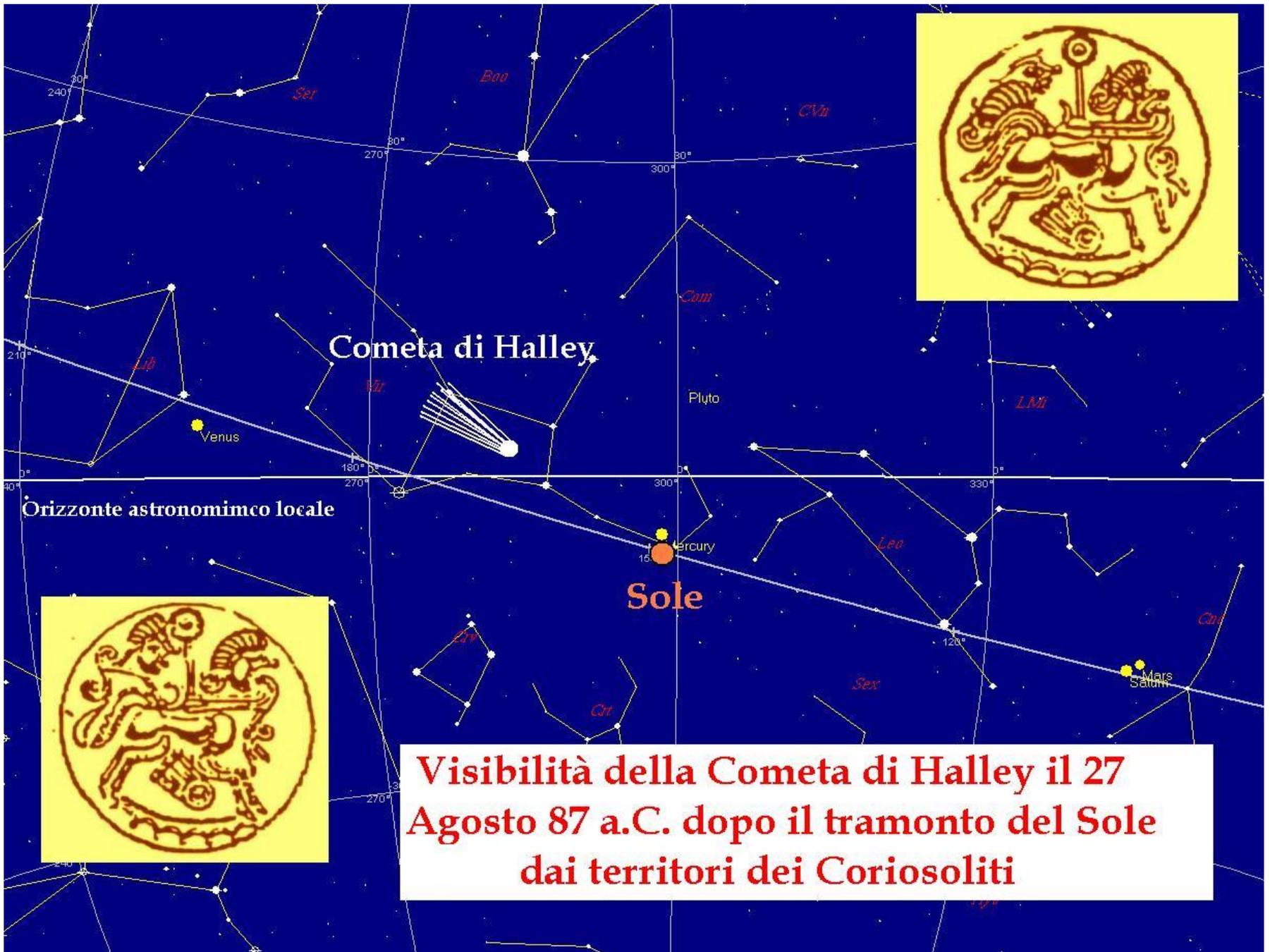
Serie cronologica di monete coniate in epoche successive, ma ravvicinate tra di loro, dalla popolazione celtica dei Coriosoliti tra il 190 e il 60 a.C. In tutti i casi sul dritto delle sei monete è incisa una testa umana stilizzata e sul rovescio è raffigurato un cavallo con un cinghiale tra le zampe. In due monete (la seconda e la terza dall'alto, a destra) appare invece la raffigurazione di una cometa, forse quella di Halley durante il passaggio dell'87 a.C.

La Cometa di Halley durante l'eta' del Ferro

Year	T(E.T.)*	q(AU)	c	P(Yrs)	ω	Ω	i	
12 B.C.	-11 Oct. 10.84852	1717323.34852	0.5871999	0.9673664	76.33	92.54399	35.19064	163.58392
87 B.C.	-86 Aug. 6.46171	1689863.96171	0.5856047	0.9676769	77.12	90.76383	33.30553	163.33505
164 B.C.	-163 Nov. 12.56604	1661838.06604	0.5845470	0.9676686	76.88	89.09882	31.35152	163.69946
240 B.C.	-239 May 25.11796	1633907.61796	0.5853647	0.9675871	76.75	88.09919	30.09811	163.46207
315 B.C.	-314 Sep. 8.52367	1606620.02367	0.5874295	0.9673085	76.17	86.86997	28.83174	163.59479
391 B.C.	-390 Sep. 14.36897	1578866.86897	0.5880489	0.9672597	76.12	86.80007	28.61248	163.59935
466 B.C.	-465 Jul. 18.23879	1551414.73879	0.5902897	0.9671425	76.15	85.23459	26.86861	163.25878
540 B.C.	-539 May 10.82702	1524318.32702	0.5917786	0.9669379	75.73	83.57805	25.13235	163.47958
616 B.C.	-615 Jul. 28.50346	1496638.00346	0.5925521	0.9668877	75.70	83.30446	24.68328	163.46465
690 B.C.	-689 Jan. 22.27922	1469421.77922	0.5996958	0.9660847	74.35	82.70312	23.86787	163.37513
763 B.C.	-762 Aug. 5.53008	1442954.03008	0.6016488	0.9659486	74.27	80.54155	21.67254	163.09997
836 B.C.	-835 May 9.30663	1416202.80663	0.5987312	0.9663239	74.97	78.55501	19.55356	163.29189
911 B.C.	-910 May 20.22029	1388819.72029	0.5983184	0.9663753	75.06	78.15720	18.95167	163.24715
986 B.C.	-985 Dec. 2.56395	1361622.06395	0.6020087	0.9660066	74.53	77.71511	18.33702	163.24486
1059 B.C.	-1058 Dec. 3.66376	1334960.16376	0.6118822	0.9648673	72.68	76.65305	17.03099	162.93440
1129 B.C.	-1128 Apr. 3.84467	1309149.34467	0.6217410	0.9635732	70.52	74.99543	15.24868	162.94390
1198 B.C.	-1197 May 11.23252	1283983.73252	0.6289955	0.9625705	68.89	74.46894	14.66132	162.95968
1266 B.C.	-1265 Sep. 5.39589	1259263.89589	0.6341965	0.9619874	68.15	74.03320	14.02581	162.84413
1334 B.C.	-1333 Aug. 25.50585	1234416.00585	0.6265826	0.9630452	69.82	73.22376	13.08713	162.79898
1404 B.C.	-1403 Oct. 15.68109	1208900.18109	0.6203761	0.9641090	71.86	71.94040	11.71491	162.49446



Cometa di Halley



**Visibilità della Cometa di Halley il 27
Agosto 87 a.C. dopo il tramonto del Sole
dai territori dei Coriosoliti**

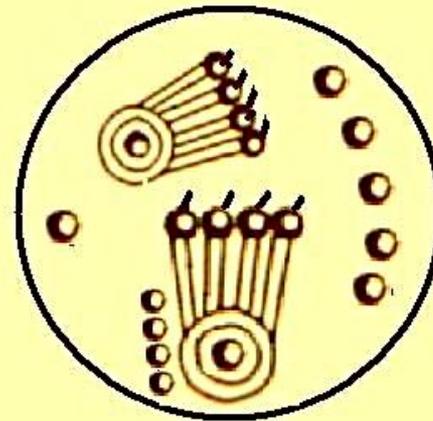
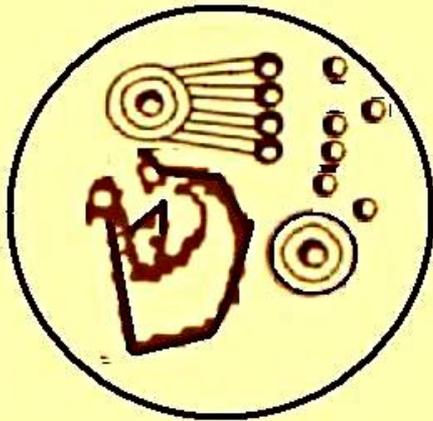


Statere armoricano in argento (I sec. a.C.)

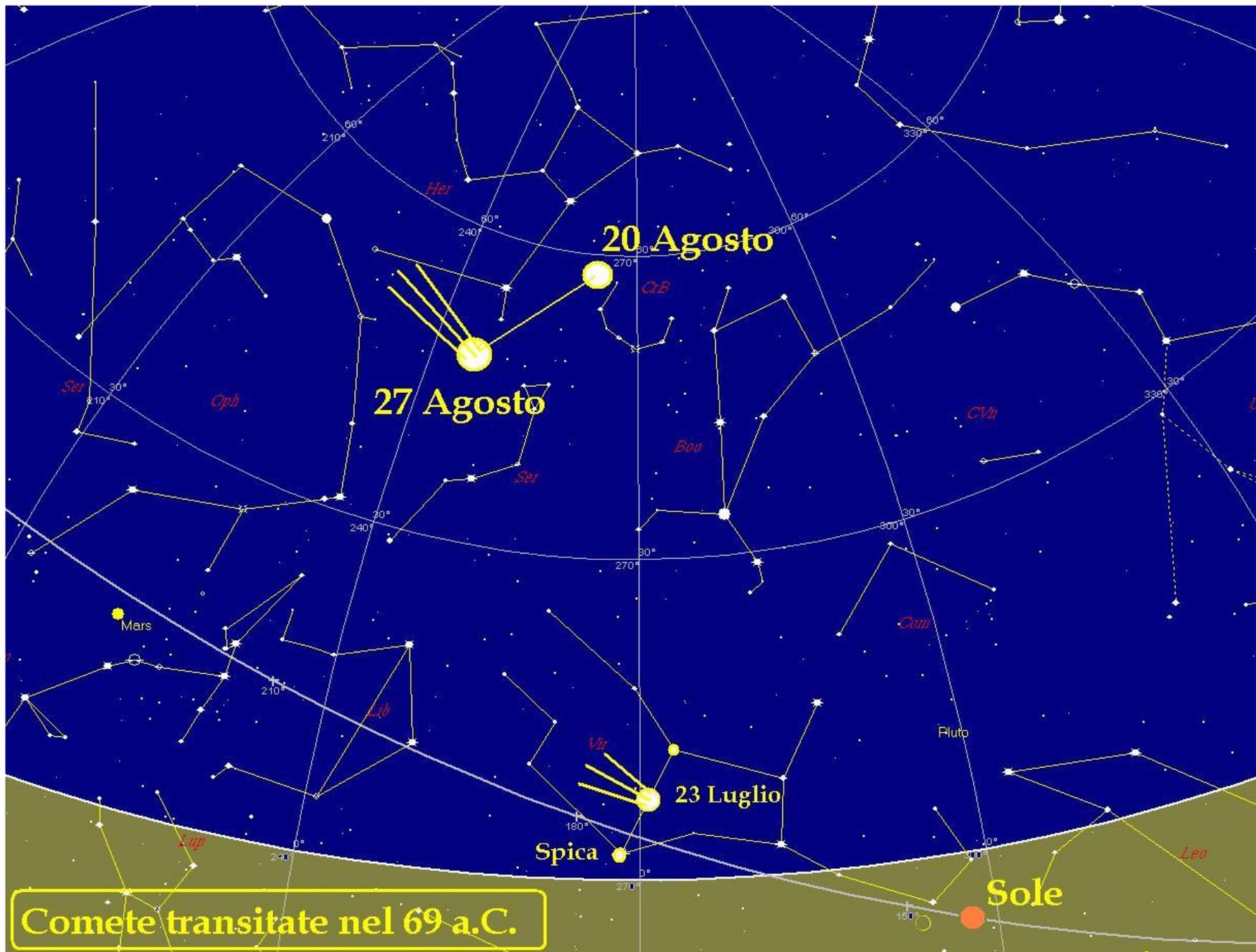
Coniato tra il 100 a.C. ed il 60 a.C., raffigura la cometa transitata nel Luglio del 69 a.C.



Calco della moneta originale



Ricostruzione approssimativa



20 Agosto

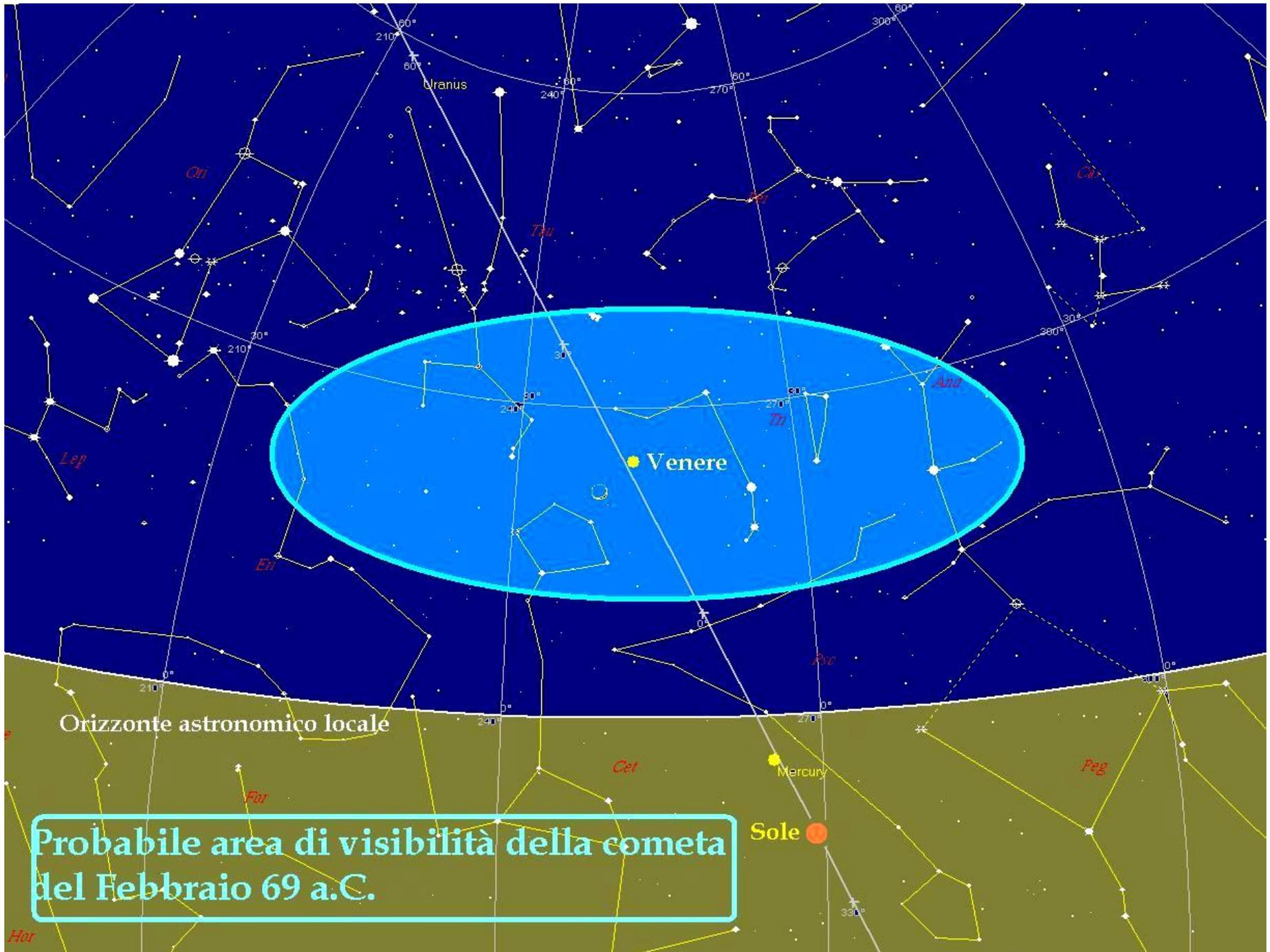
27 Agosto

23 Luglio

Spica

Sole

Comete transitate nel 69 a.C.



Probabile area di visibilità della cometa del Febbraio 69 a.C.

La moneta d'Oro degli Unelli



**Moneta d'oro (diametro = 1.7 cm)
conciata dalla tribu' degli Unelli
nel I sec. a.C.**



L'Eclisse del 6 Marzo 78 a.C.

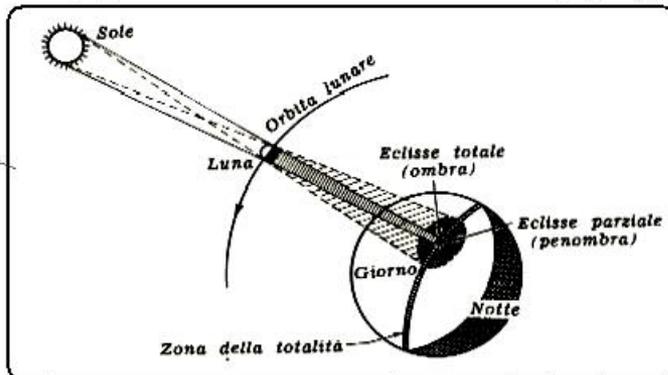
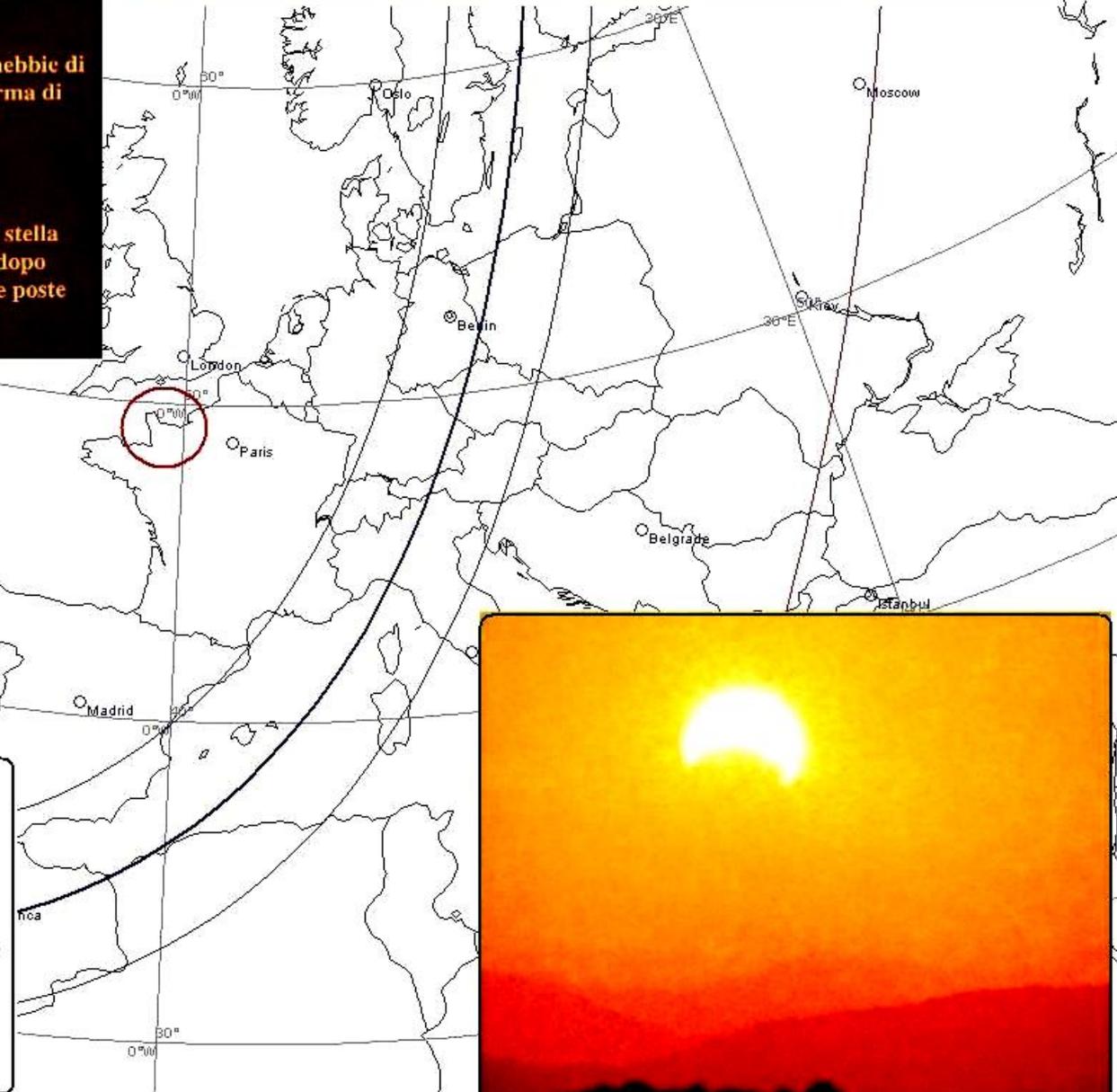
La fase massima dell'eclisse avvenne alle 10:09 (ora locale).

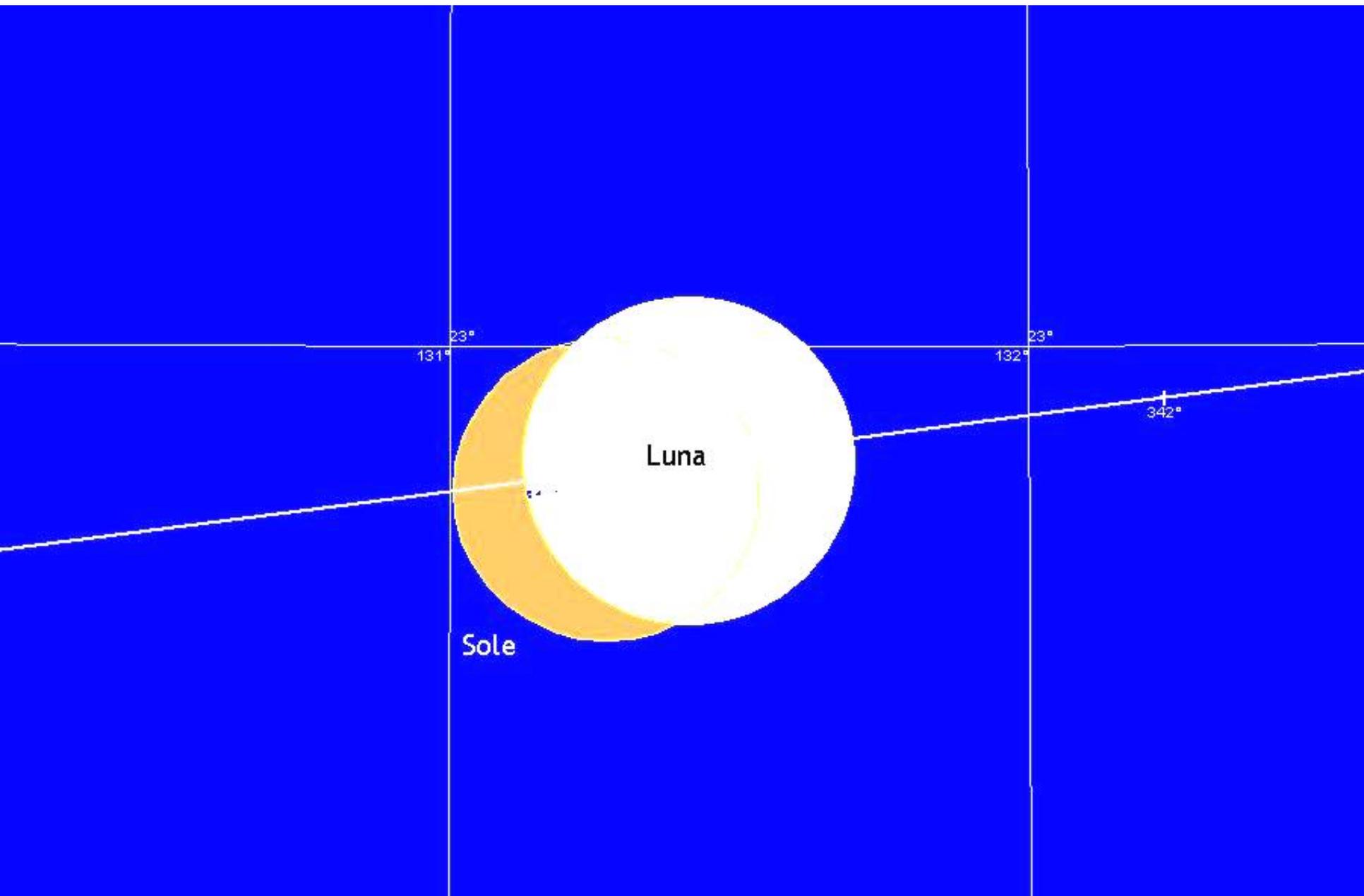
Il Sole, posto nella costellazione dei Pesci, sorse alle 7 e 48 minuti, 1 minuto dopo la Luna, quindi l'eclisse inizio' praticamente prima dell'alba e duro' gran parte della mattinata.

Quel giorno il Sole sorse gia' eclissato, emergendo tra le nebbie di una mattina di Marzo, in direzione sud-est, gia' con la forma di una falce con le punte rivolte verso il basso e a destra.

L'eclisse termino' alle 11:30 ora locale

La festa di Imbolc, corrispondente alla levata eliac della stella Capella, avvenne per gli Unelli teoricamente due giorni dopo l'eclisse e forse le due ricorrenze avrebbero potuto essere poste in relazione tra di loro dai druidi di quella popolazione.





Regole di eclisse

() + () al  = **Eclisse di Sole**
Novilunio

() + () al  = **Eclisse di Sole**
Novilunio

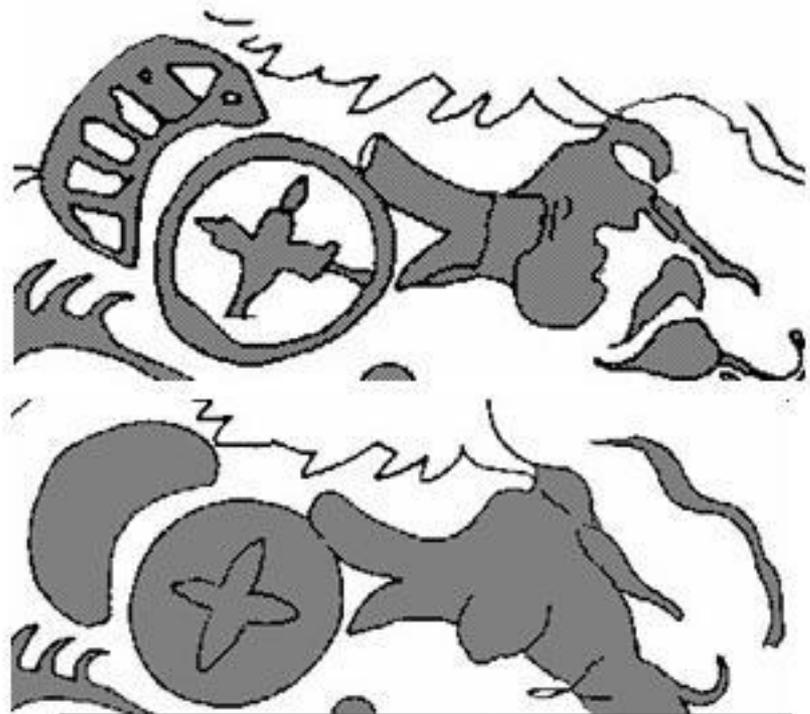
() al  + () al  = **Eclisse di Luna**
Plenilunio

() al  + () al  = **Eclisse di Luna**
Plenilunio

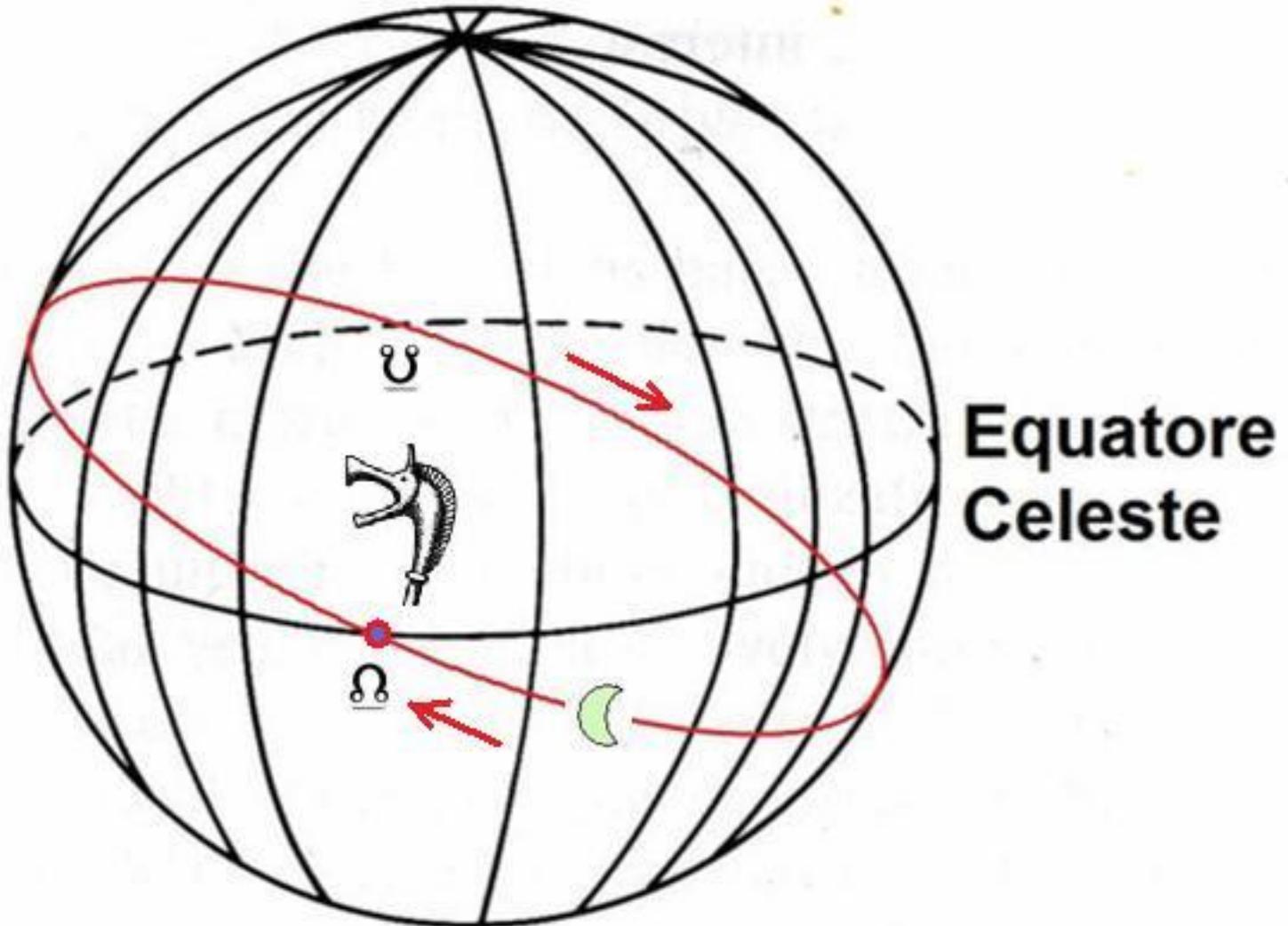
Eclisse di Sole



(Rahu)



Polo Nord Celeste



Equatore Celeste

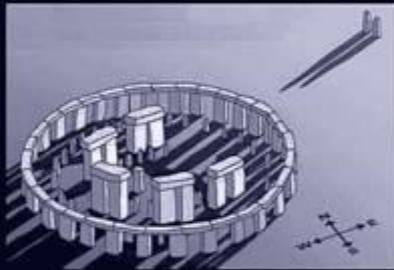
Divisione della Sfera Celeste
in 28 "Case Lunari"

Per approfondire...

Adriano Gaspani

ARCHEOASTRONOMIA

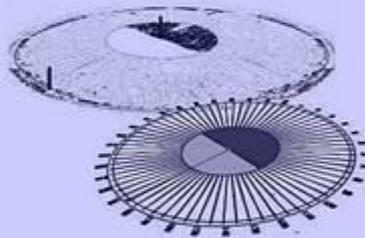
La conoscenza del cosmo delle
popolazioni antiche



Collana Manuscripta

Adriano Gaspani

Geometria Sacra ed Astronomia nel Mondo Celtico Padano-Alpino



Collana Paganitas

Adriano Gaspani

IL CIELO E I LUOGHI SACRI DEI CELTI



Collana Paganitas

Per approfondire...

Adriano Gaspani

**Astronomia, Geometria e
Simbolismo Cosmico delle
Antiche Popolazioni
Germaniche e Scandinave**



Collana Paganica

Adriano Gaspani

An Nemgnacht
**L'idea del Cielo e del Cosmo
nell'Antica Irlanda**



Collana Paganica

Adriano Gaspani

**Astronomia e Antica
Spiritualità Alpina**



Collana Paganica