

# 2013

January

S	M	T	W	Th	F	S
	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

February

S	M	T	W	Th	F	S
	1	2				
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

March

S	M	T	W	Th	F	S
	1	2				
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

April

S	M	T	W	Th	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

# Calendario

May

S	M	T	W	Th	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

June

S	M	T	W	Th	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

July

S	M	T	W	Th	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

August

S	M	T	W	Th	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

September

S	M	T	W	Th	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

October

S	M	T	W	Th	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

November

S	M	T	W	Th	F	S
	1	2				
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

December

S	M	T	W	Th	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

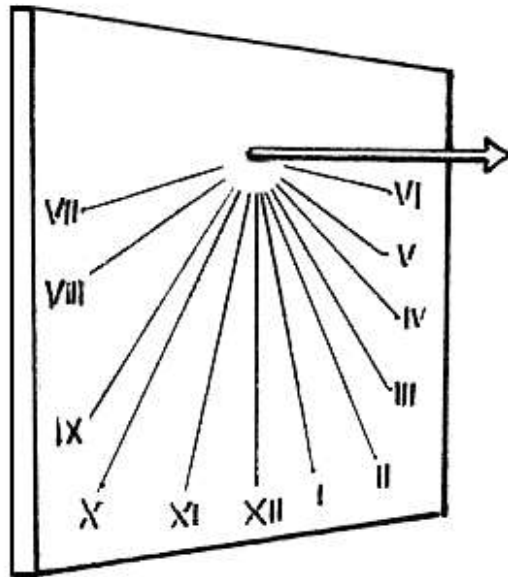
# *La misura del tempo*

- Noi chiamiamo calendari tutti i sistemi inventati dall'uomo per segnare i giorni dell'anno e gli anni stessi.
- In questo modo l'uomo può indicare esattamente il tempo.



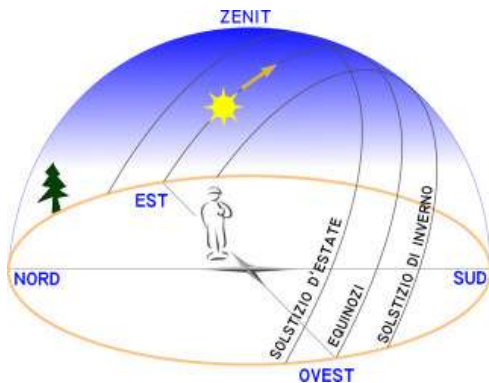
# Calendario

- Il nome calendario deriva dal latino *Calendae* che indicava il primo giorno del mese



# *Giorno, mese, anno*

- La natura ci indica tre modi per misurare il tempo: il giorno, il mese e l'anno.
- Il giorno è collegato al ciclo del sole.
- Il mese è collegato al ciclo della luna.
- L'anno è collegato al ciclo delle stagioni.



# Settimana



- La settimana non è collegata a nessun ritmo della natura e molti calendari non ce l'hanno.
- Non c'era nel calendario romano che all'inizio divideva il mese secondo le fasi lunari in calendae (primo giorno del mese) , idi (13 o 15 del mese), none (nono giorno prima delle idi).
- La settimana è un'usanza orientale essa veniva divisa secondo i pianeti che gli antichi vedevano muoversi in cielo (Luna, Marte, Mercurio, Giove, Venere, Saturno e il Sole).

# Settimana

SETTIMANA LUNGA O  
CORTA, COME LA  
METTI LA METTI  
IL TRAGICO E'  
CHE CI SARA'  
SEMPRE UN  
LUNEDI'!...



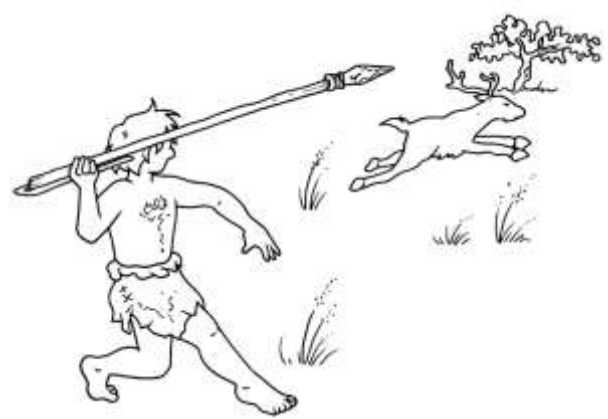
- Nel 321 l'Imperatore Costantino introdusse la settimana di sette giorni: lunedì, martedì, mercoledì, giovedì, venerdì, sabato e domenica.
- In italiano sono rimasti i primi cinque mentre il sabato prende il nome dall'ebraico shabbat (settimo giorno) e la domenica è il giorno dedicato al signore.
- In inglese il sabato è il giorno dedicato a Saturno e la domenica al Sole.

# Calendari

- I calendari possono essere lunari (musulmano) e solare che è alla base dei calendari giuliano e gregoriano.
- Il nostro calendario prende avvio dall'anno in cui si pensa sia nato Gesù.
- Gli anni vengono definiti prima di Cristo e dopo Cristo.
- Il calendario mussulmano fa partire gli anni dall'anno della fuga di Maometto dalla città della Mecca ( per noi il 622 d. C. ).



# Anno lunare



- Nell'antichità l'alternarsi del dì e della notte, la successione delle stagioni, la periodicità delle fasi lunari erano i fenomeni che venivano usati per misurare il passare del tempo. Per esempio la semina e la caccia si basavano sulle fasi lunari. Ma il mese lunare è di 29 giorni e mezzo quindi c'è differenza tra anno solare e anno lunare.





# *Calendario Romano*



- La tradizione vuole che il primo calendario fosse proposto da Romolo e che dividesse l'anno in 12 mesi di 28 giorni.
- La prima riforma fu fatta dal re Numa Pompilio, che stabilì un anno di 355 giorni diviso in 12 mesi. Intercalò poi un mese di 27 giorni dopo il 23 o il 24 febbraio ogni due anni, in modo da ritrovare la concordanza tra anno lunare e anno solare.
- In questo modo però l'anno romano risultava troppo lungo e con il passare del tempo l'avvicinarsi delle stagioni non era più in corretta relazione con le posizioni astronomiche del Sole.

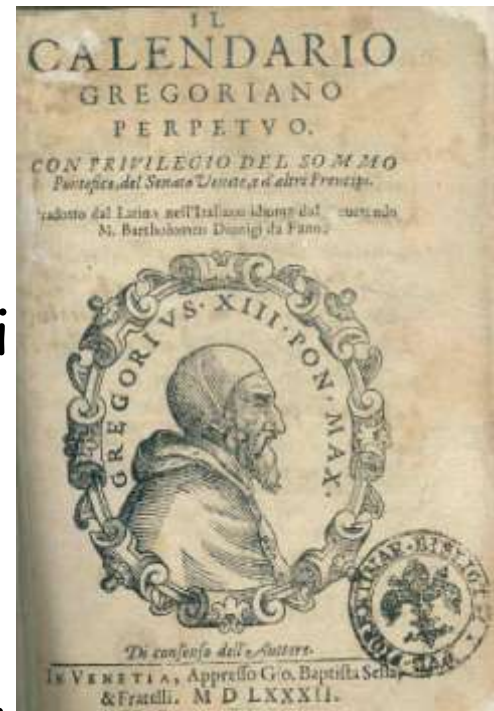
# *Calendario Giuliano*



- Fu Giulio Cesare nel 46 a.C. a porre rimedio all'inconveniente, con l'aiuto dell'astronomo alessandrino Sosigene.
- Si stabilì che l'anno normale avesse una durata di 365 giorni e 6 ore e fu fissato l'equinozio di primavera al 21 marzo.
- Le 6 ore venivano trascurate per tre anni, così da formare, nel quarto anno, un giorno intero, che cadeva dopo il 24 febbraio (annus bissextilis).

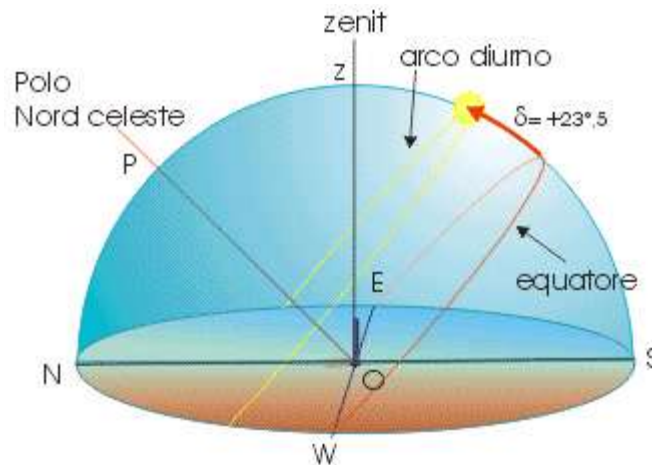
# Calendario Gregoriano

- In questo modo però non si risolsero tutti gli inconvenienti.
- Infatti durante il pontificato di Gregorio XIII le osservazioni degli astronomi dimostrarono che secondo la riforma di Giulio Cesare l'equinozio di primavera anticipava di 1 giorno ogni 400 anni, infatti in quell'anno, il 1582, cadeva non il 21 di marzo, bensì l'11.
- Allora il papa ordinò che si sopprimessero 10 giorni dall'anno 1582, e a giovedì 4 ottobre fece seguire venerdì 15 ottobre.
- Dispose che fossero bisestili tutti gli anni il cui numero è divisibile per 4, tranne quelli che finiscono con 00 e che venissero considerati bisestili gli anni secolari divisibili per 400.



# *Il nostro calendario*

- Noi usiamo il calendario Gregoriano.
- Con i mezzi moderni si è misurato l'anno solare che dura 365 giorni 5 ore 48 minuti e 46 secondi.
- Il giorno si misura rispetto a due passaggi del sole allo zenit (misura 24 ore: giorno solare) oppure rispetto ad una stella (i due passaggi misurano 23 ore 56 minuti e 4 secondi: giorno siderale).
- Anche se l'esatta misura del giorno sarebbe quello siderale si usa per praticità il giorno solare.



# *I mesi sono dodici*

- I giorni di ciascun mese sono identificati da una numerazione progressiva, a partire da 1. Così ad esempio il primo giorno dell'anno è il 1° gennaio, mentre l'ultimo è il 31 dicembre.
- Vi sono diversi metodi per ricordare agevolmente la durata dei mesi.
- Si può utilizzare questa filastrocca:
- *trenta giorni ha novembre  
con april, giugno e settembre  
di ventotto ce n'è uno (febbraio)  
tutti gli altri ne han trentuno.*

Oppure

Schema dei mesi sulle nocche della mano



*Fine*

