

ABBIAMO A CUORE LA VOSTRA CRESCITA ...
NON IMPORTA QUANTO GRANDE SIA IL PROGETTO DA REALIZZARE ,
CI FACCIAMO SEMPRE IN 4 PER DARVI SOLUZIONE ...
OGNI **perché** DA NOI HA RISPOSTA !

▶ **CALENDARIO 2014**





perché?

... l'arcobaleno ha la forma di un arco?

L'ARCOBALENO HA LA FORMA DI UN ARCO?

Sono due le condizioni necessarie perchè l'Arcobaleno sia visibile:

- che il Sole sia alle spalle di chi guarda e la luce emerga nella sua direzione;
- come scoprì Newton, che l'angolo con i raggi provenienti dal Sole sia di 42° .

L'osservatore che si trova sull'asse della circonferenza, per ragioni di simmetria, in quanto i raggi solari e quelli riflessi formano l'angolo, vede l'Arcobaleno muoversi con lui sempre identico in forma e posizione.

Gli aspetti dell'Arcobaleno sono definiti "*riflessione della luce solare*" nell'atmosfera.

perché

GENNAIO 2014

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
30	31	01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	01	02



perché? ... si battono le palpebre?

SI BATTONO LE PALPEBRE?

Per proteggere gli occhi. Circa 1 decimo della loro superficie è esposta agli agenti atmosferici, come vento e polvere, quando li teniamo aperti. Gli occhi hanno bisogno di una lubrificazione costante e la parte anteriore, per garantire una buona visione, deve essere mantenuta chiara come un cristallo. In media, apriamo e chiudiamo le palpebre 15 volte al minuto e ciò serve a ricoprire gli occhi di un sottile strato di lacrime, a ripulirli dalle impurità e a lubrificarli.

perché

FEBBRAIO 2014

ad personam
LABORATORIO DIAGNOSTICO E TERAPIA
Via Costituzione 23 | 42014 Reggio Emilia
0522.91504 | adpersonam@adpersonam.it

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
27	28	29	30	31	01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	01	02



perché? ... i venti cambiano nome da paese a paese?

I VENTI CAMBIANO NOME DA PAESE A PAESE?

I venti hanno caratteri determinati dalla topografia locale e i loro nomi riflettono le culture dei Paesi in cui spirano:

- Libeccio, vento di sud-ovest del Mediterraneo, proviene dalla Libia;
- Maestrale, vento freddo e secco del Tirreno, dal latino *magistralis*, è considerato il principale di tutti i venti;
- Monzone, vento stagionale dell'Asia, dall'arabo *mausim* (stagione);
- Scirocco, vento caldo dall'Africa, dal magrebino *suluq* (vento di mezzogiorno);
- Tramontana, vento freddo che cala da nord "che è aldilà del monte";
- Bora triestina dal greco *boréas* (nord).

perché

MARZO 2014

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
24	25	26	27	28	01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	01	02	03	04	05	06



perché?

... le lucertole perdono la coda?

LE LUCERTOLE PERDONO LA CODA?

Questo fenomeno, detto "*autonomia*",
è un meccanismo di difesa.

Mentre la coda staccata continua
a contorcersi, la lucertola fugge.

Il distacco della coda avviene
su punti preformati nelle vertebre.

Una delle vertebre si spezza
e la coda si stacca.

La coda può essere persa più volte e
rigenerata in forma cartilaginea.

Nei rettili che non hanno l'"*autonomia*";
la coda persa non ricresce più.

perché

APRILE 2014

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
31	01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	01	02	03	04

A sunset over the ocean with a crescent moon in the sky. The sun is low on the horizon, creating a bright orange and yellow glow. The moon is visible in the upper left corner. The water is dark, and the sky is filled with soft, glowing light.

perché?

... il sole e la luna sembrano più grandi all'orizzonte?

IL SOLE E LA LUNA SEMBRANO PIU' GRANDI ALL'ORIZZONTE?

E' un'illusione *percettiva*
sono i punti di riferimento
sull'orizzonte del paesaggio che ci fanno
sovrastimare le loro dimensioni.
Nella parte alta del cielo mancano
questi riferimenti e nella vastità della volta
celeste, Luna e Sole ci sembrano più
piccoli. Per questo motivo i Romani
stimarono le Alpi alte 40.000 mt, 10 volte
più del reale. Il tutto per esperienza dello
spazio orizzontale. Guardando attraverso
un tubo sottile la Luna all'orizzonte, sembra
più piccola di quando è alta in cielo.

perché

MAGGIO 2014

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
28	29	30	01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	01



perché? ... la luna rivolge sempre la stessa faccia alla terra?

LA LUNA RIVOLGE SEMPRE LA STESSA FACCIA ALLA TERRA?

Ciò avviene perchè il periodo di rotazione della Luna coincide con quello di rivoluzione intorno alla Terra.

È il "*fenomeno delle librazioni*", scoperto da Galileo e spiegato da Newton nel 1687.

Se ad es. giriamo intorno a una sedia guardando sempre lo schienale e ad ogni quarto di giro verifichiamo la posizione rispetto alle pareti della stanza, notiamo che stiamo compiendo anche una rotazione su noi stessi. Questo dipende dall'attrazione terrestre che regola il sincronismo di rotazione e rivoluzione. Nel tempo, anche la Terra volgerà alla Luna sempre lo stesso emisfero.

perché

GIUGNO 2014

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
26	27	28	29	30	31	01
02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	01	02	03	04	05	06



perché? ... il cielo é blu?

IL CIELO E' BLU ?

Per effetto del
"fenomeno fisico della diffusione".
L'atmosfera rinvia in ogni direzione dalle
particelle di cui è composta, come azoto
e ossigeno, la luce che riceve dal Sole.
Poiché la diffusione dei colori dello spettro
è meno efficace sulla lunghezza
d'onda maggiore (il colore rosso) che
quella minore (il colore azzurro-violetto), il
cielo ci appare blu.
Al tramonto invece, ci appare giallo o
rosso perchè la diffusione passa una più
breve lunghezza d'onda.
Se nel cielo ci fosse il vuoto assoluto non
ci sarebbe diffusione e apparirebbe nero.

perché

LUGLIO 2014

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
30	01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	01	02	03



perché?

... la notte di San Lorenzo il cielo si riempie di stelle cadenti?

LA NOTTE DI SAN LORENZO IL CIELO SI RIEMPIE DI STELLE CADENTI?

Le stelle cadenti ci sono tutto l'anno, ma quelle di San Lorenzo sono le più conosciute perché più luminose e abbondanti. Escono dalle costellazioni chiamate *Perseidi*.

In realtà si tratta di minuscoli detriti meteoritici, che a contatto con l'atmosfera terrestre diventano incandescenti.

Sono "sassolini" celesti con la dimensione di una capocchia di spillo, disperse nel cielo dalle comete. Tra i 100 e i 30 km di altezza, l'attrito contro l'aria surriscalda questa sabbia cosmica fino a trasformarla in vapori roventi.

perché

AGOSTO 2014

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
28	29	30	31	01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



perché? ... il livello del mare non è uguale in tutte le parti del mondo?

**IL LIVELLO DEL MARE
NON E' UGUALE
IN TUTTE LE PARTI DEL MONDO?**

In realtà, per la
"legge dei vasi comunicanti",
il livello del mare è uguale
in ogni parte del Mondo.

Sono le perturbazioni a modificarlo.
Satelliti rilevano mari *"in salita e in discesa"*,
con *"colline"* alte qualche decina di metri
su milioni di km quadrati.

I venti, le onde e le maree
incidono poi per 5-12 mt.

Sugli oceani si hanno elevazioni fino a
40 mt e depressioni di 20 mt.

perché

SETTEMBRE 2014

ad personam
LA PIU' AVANZATA SCELTA DI RISTORANTE
Via Costituzione 23 | 42024 Reggio Emilia
0522.51534 | adpersonam@adpersonam.it

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	01	02	03	04	05



perché?

... nell'emisfero sud i gorgi girano al contrario?

NELL'EMISFERO SUD I GORGH GIRANO AL CONTRARIO?

Il fenomeno è analogo
a quello delle trombe d'aria
o del pendolo di Foucault.

E' la dimostrazione che
la Terra ruota su se stessa,
assoggettando i corpi a "forze apparenti."

Sono forze apparenti, per esempio,
la *forza di trascinamento*
o *forza centrifuga*.

Se al Polo Sud si vede la Terra girare in
senso orario, al Polo Nord è il contrario.

perché

OTTOBRE 2014

ad personam
LA PIU' AVANZATA SCELTA DI RIFORMAZIONE
Via Costituzione 23 | 42014 Reggio Emilia
0522.91504 | adpersonam@adpersonam.it

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
29	30	01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	01	02



perché?

... gli iceberg sono di acqua dolce e non salata?

GLI ICEBERG SONO DI ACQUA DOLCE E NON SALATA?

Gli iceberg sono formati da neve compressa ghiacciata, che si stacca dai ghiacciai costieri e va alla deriva in mare.

Anche nell'Artide, priva di laghi e fiumi,

la % di ghiaccio formato da acqua salata è irrilevante.

La costa occidentale della Groenlandia è la maggiore produttrice di iceberg dell'emisfero settentrionale.

Gli iceberg sono prodotti a un ritmo annuo di 280 km cubici nell'Artide e 1800 km cubici nell'Antartide.

1 iceberg di 20-30 km contiene abbastanza acqua dolce da dissetare per 1 anno una città di 3 milioni di abitanti.

perché

NOVEMBRE 2014

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
27	28	29	30	31	01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



perché? ... nello spazio non c'è la forza di gravità?

NELLO SPAZIO NON C'E' LA FORZA DI GRAVITA'?

Non è vero. Non c'è peso.
Ma la forza di gravità non è assente.
L'equivoco è causato dal fatto che al suolo avvertiamo la *forza di gravità* in termini di peso. In realtà, man mano che ci si allontana dalla Terra, la forza di gravità terrestre diminuisce (con il quadrato della distanza, come scoprì Newton), ma alla quota a cui operano stazioni spaziali (circa 30-40 km) la differenza rispetto al suolo è minima. La gravità non solo esiste nello spazio, ma determina la *forma* dello spazio stesso, come intuì, per primo, Einstein.

perché

DICEMBRE 2014

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	01	02	03	04



perché?

... un gallo spesso domina pinnacoli e campanili?

UN GALLO SPESSO DOMINA PINNACOLI E CAMPANILI?

Sono indicatori di vento
per la previsione del tempo.

Prima dell'anno 1000,
nel secolo 900,

papa Nicolò I ordinò che i pinnacoli
più alti delle cattedrali e delle chiese
venissero sormontati da un gallo,
a memoria dell'episodio evangelico
del rinnegamento di Pietro.

Il papa voleva ricordare a tutti i fedeli
che persino il primo degli Apostoli
aveva tradito Gesù.

perché

2015

gennaio
L 05 12 19 26
M 06 13 20 27
M 07 14 21 28
G 01 08 15 22 29
V 02 09 16 23 30
S 03 10 17 24 31
D 04 11 18 25

febbraio
L 02 09 16 23
M 03 10 17 24
M 04 11 18 25
G 05 12 19 26
V 06 13 20 27
S 07 14 21 28
D 01 08 15 22

marzo
L 02 09 16 23 30
M 03 10 17 24 31
M 04 11 18 25
G 05 12 19 26
V 06 13 20 27
S 07 14 21 28
D 01 08 15 22 29

aprile
L 06 13 20 27
M 07 14 21 28
M 01 08 15 22 29
G 02 09 16 23 30
V 03 10 17 24
S 04 11 18 25
D 05 12 19 26

maggio
L 04 11 18 25
M 05 12 19 26
M 06 13 20 27
G 07 14 21 28
V 01 08 15 22 29
S 02 09 16 23 30
D 03 10 17 24 31

giugno
L 01 08 15 22 29
M 02 09 16 23 30
M 03 10 17 24
G 04 11 18 25
V 05 12 19 26
S 06 13 20 27
D 07 14 21 28

luglio
L 06 13 20 27
M 07 14 21 28
M 01 08 15 22 29
G 02 09 16 23 30
V 03 10 17 24 31
S 04 11 18 25
D 05 12 19 26

agosto
L 03 10 17 24 31
M 04 11 18 25
M 05 12 19 26
G 06 13 20 27
V 07 14 21 28
S 01 08 15 22 29
D 02 09 16 23 30

settembre
L 07 14 21 28
M 01 08 15 22 29
M 02 09 16 23 30
G 03 10 17 24
V 04 11 18 25
S 05 12 19 26
D 06 13 20 27

ottobre
L 05 12 19 26
M 06 13 20 27
M 07 14 21 28
G 01 08 15 22 29
V 02 09 16 23 30
S 03 10 17 24 31
D 04 11 18 25

novembre
L 02 09 16 23 30
M 03 10 17 24
M 04 11 18 25
G 05 12 19 26
V 06 13 20 27
S 07 14 21 28
D 01 08 15 22 29

dicembre
L 07 14 21 28
M 01 08 15 22 29
M 02 09 16 23 30
G 03 10 17 24 31
V 04 11 18 25
S 05 12 19 26
D 06 13 20 27

la nostra SODDISFAZIONE?
▶ dare la giusta RISPOSTA
ad ogni vostra RICHIESTA! ◀

Difficile il successo senza ricerca e aggiornamento costante, solo chi cede cerca soluzioni veloci.