



Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



A CACCIA DI METEORE E METEORITI

scova il tesoro nascosto

a cura di



Festival della Scienza

2° PRISMA DAY – BOLOGNA – 16/10/2018

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



2° PRISMA DAY – BOLOGNA – 16/10/2018

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



2° PRISMA DAY – BOLOGNA – 16/10/2018

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»

CACCIA AL TESORO - FESTIVAL DELLA SCIENZA 2017

Postazione Iniziale

Cerere	Toutatis	Vesta	Eros
Busta	Busta	Busta	Busta

Postazione Viola

Cerere: Busta Gialla
Vesta: Busta Gialla
Eros: Busta Gialla
Toutatis: Busta Verde

Postazione Gialla

Cerere: Busta Blu
Vesta: Busta Verde
Eros: Busta Blu
Toutatis: Busta Blu

Postazione Blu

Cerere: Busta Rossa
Vesta: Busta Rossa
Eros: Busta Verde
Toutatis: Busta Rossa

Postazione Rossa

Cerere: Busta Verde
Vesta: Busta Viola
Eros: Busta Viola
Toutatis: Busta Viola

Postazione Finale

Riceve la risposta Bolide e fa esplodere il palloncino

Associazioni:

Crosta di fusione	Morse	consegnare alla postazione Viola
Calamita	Trova parole	consegnare alla postazione Gialla
Cristalli	Crittografia	consegnare alla postazione Blu
Condrula	Cruciverba	consegnare alla postazione Rossa
Bolide	Matematica + Libro	consegnare al Verde

Squadre

n. 4 da massimo 10 persone: Cerere, Toutatis, Vesta, Eros

Postazioni

n. 6: Partenza + 4 colorate + Arrivo Verde

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»

In questo schema ad ogni numero è associata una lettera dell'alfabeto. Decodificandolo troverete nelle caselle evidenziate in grassetto la parola d'ordine da consegnare alla postazione successiva e proseguire nella vostra caccia al meteorite.

Per facilitare il compito alcune lettere sono già state decodificate nella tabella sotto lo schema.

L	E		P	A	L	L	A	S	I	T	I		8	6	4	6								
12	6	4	8	11	18	10	5	3	17	10		20	10				M	E	T	E	O-			
R	I	T	I		P	I	U'		9	10	20	20	10.											
		L	O	R	O		11	4	17	10	5	4	6				S	O	N	O				
13	5	10	8	10	4	17	11					4	7	2	10	5	6	8	11					
12	5	11	8	17	3	20	20	11				18	11				O	L	I	V	I	N	A	
		11	2	2	10	5	8	11				I	N		7	4	3				M	A	T	R-
I	C	E		18	11		14	10	5	5	6					10					N	I	C-	
H	E	L																						

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z				
	9		18	10				11		2	4	6	13		5			7						

SQUADRA _____ PAROLA D'ORDINE _____

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



2° PRISMA DAY – BOLOGNA – 16/10/2018

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



2° PRISMA DAY – BOLOGNA – 16/10/2018

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



2° PRISMA DAY – BOLOGNA – 16/10/2018

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»

La riga misteriosa qui sotto nasconde le parole chiave da consegnare alla postazione successiva per ottenere la prossima busta e proseguire nella vostra caccia al meteorite.

E' stato utilizzato un linguaggio in codice d'intermittenza usato nel passato per comunicazioni a distanza. Potete avvalervi di Internet.

Le parole trovate si riferiscono alla parte esterna del meteorite che si sviluppa a causa delle alte temperature, mentre i meteoroidi (frammenti di roccia o metallo) attraversano l'atmosfera terrestre. Nera o nerastra e sottilissima, questa parte, è sempre ben distinta dal colore interno del campione. È essenzialmente vetrosa se ricopre una pietra mentre è fatta principalmente di magnetite nelle meteoriti metalliche.

... .. / /

SQUADRA _____ PAROLA D'ORDINE: _____

La riga misteriosa qui sotto nasconde le parole chiave da consegnare alla postazione successiva per ottenere la prossima busta e proseguire nella vostra caccia al meteorite.

E' stato utilizzato un linguaggio in codice d'intermittenza usato nel passato per comunicazioni a distanza. Potete avvalervi di Internet.

Le parole trovate si riferiscono alla parte esterna del meteorite che si sviluppa a causa delle alte temperature, mentre i meteoroidi (frammenti di roccia o metallo) attraversano l'atmosfera terrestre. Nera o nerastra e sottilissima, questa parte, è sempre ben distinta dal colore interno del campione. È essenzialmente vetrosa se ricopre una pietra mentre è fatta principalmente di magnetite nelle meteoriti metalliche.

... .. / /

SQUADRA _____ PAROLA D'ORDINE: _____

IL CODICE MORSE

Lettere	Codice	Lettere	Codice	Numeri	Codice
A	' -	N	-'	0	- - - -
B	- ...	O	- - -	1	. - - -
C	- ' -'	P	' - -'	2	.. - -
D	- ..	Q	- - ' -	3	... - -
E	·	R	' -'	4 -
F	.. -'	S	... -	5
G	- - -'	T	- -	6	- - - -
H	U	.. -	7	- - - .
I	..	V	... -	8	- - - .
J	' - - -	W	' - -	9	- - - -
K	- -'	X	- -'		
L	' - ..	Y	- - -		
M	- -	Z	- -'		

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»

Dovete risolvere questo schema "trova le parole", cercando in esso i termini elencati che possono essere scritti in orizzontale, verticale, e anche in senso invertito.

Cancellando le lettere che fanno parte delle parole elencate, avanzeranno 8 lettere che, opportunamente **anagrammate**, vi permetteranno di individuare la parola d'ordine da consegnare alla destinazione successiva per ottenere la prossima busta e andare avanti nella vostra caccia al meteorite.

La parola d'ordine riguarda uno strumento che ci può aiutare a riconoscere alcuni tipi di meteoriti.

A	A	L	N	E	T	T	U	N	O
N	S	A	U	R	O	R	A	■	T
U	A	P	■	S	I	P	A	C	E
L	T	L	■	T	R	R	■	M	R
Q	U	U	O	E	U	I	P	E	A
U	R	T	R	L	C	S	U	T	L
A	N	O	I	L	R	M	L	E	O
S	O	N	O	A	E	A	S	O	P
A	■	E	N	I	M	M	A	R	A
R	E	R	E	R	E	C	R	A	■

STELLA
LUNA
METEORA
CERERE
PLUTONE
MERCURIO
PULSAR
ORIONE
QUASAR
POLARE
PRISMA
SATURNO
NETTUNO
AURORA

LETTERE AVANZATE DA ANAGRAMMARE: _____

SQUADRA _____ PAROLA D'ORDINE: _____

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



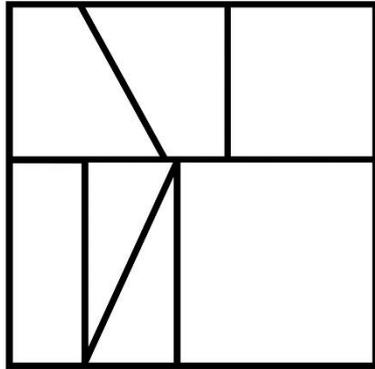
2° PRISMA DAY – BOLOGNA – 16/10/2018

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



2° PRISMA DAY – BOLOGNA – 16/10/2018

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



Regole: risolvendo i seguenti quiz, troverete 7 numeri da inserire nelle caselle in basso, che vi indicheranno la pagina, la riga e la posizione della parola del libro "Harry Potter e la pietra filosofale" in possesso dell'animatore alla postazione finale di colore verde.

Casella 1

Per la strada che porta a Camogli passava un uomo con sette mogli. Ogni moglie aveva sette sacche, in ogni sacca c'erano sette gatte e per ogni gatta sette gattine. Tra mariti, sacche, gatte, gattine e mogli, quanti maschietti andavano a Camogli?

Casella 2

Vedere **fig. 1**: il quadrato in alto è stato diviso in sette parti. Quale delle otto figure sotto di esso non fa parte dell'immagine iniziale?

Casella 3

Risolvere la seguente espressione:
 $(129-7 \times 9) - (13+5 \times 9) = ?$

Casella 4

Una lumaca vuole arrampicarsi su un palo alto 5 metri. Di giorno riesce a salire per 3 metri ma la notte si addormenta e scivola giù di 2 metri. Quanti giorni impiegherà la lumaca per raggiungere la cima del palo?

Casella 5

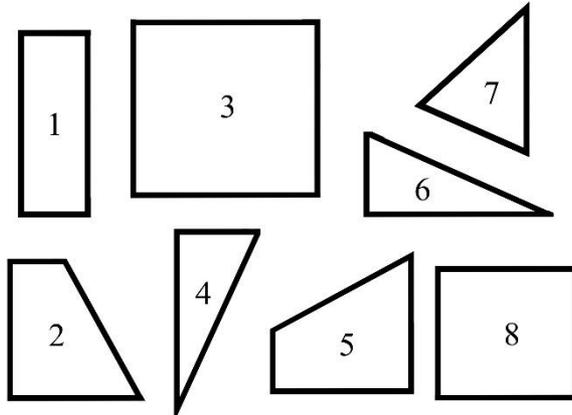
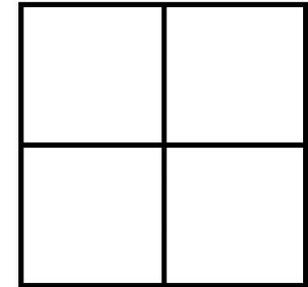
Risolvi il seguente calcolo:
 $(3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3) \times 0 + 3 = ?$

Casella 6

Qual è il numero dei satelliti naturali del pianeta Mercurio?

Casella 7

Vedere **fig. 2**: quanti quadrati ci sono in questa figura?



PAGINA

--	--	--

RIGA

--	--

POSIZIONE
PAROLA

--	--

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



2° PRISMA DAY – BOLOGNA – 16/10/2018

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



2° PRISMA DAY – BOLOGNA – 16/10/2018

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



2° PRISMA DAY – BOLOGNA – 16/10/2018

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



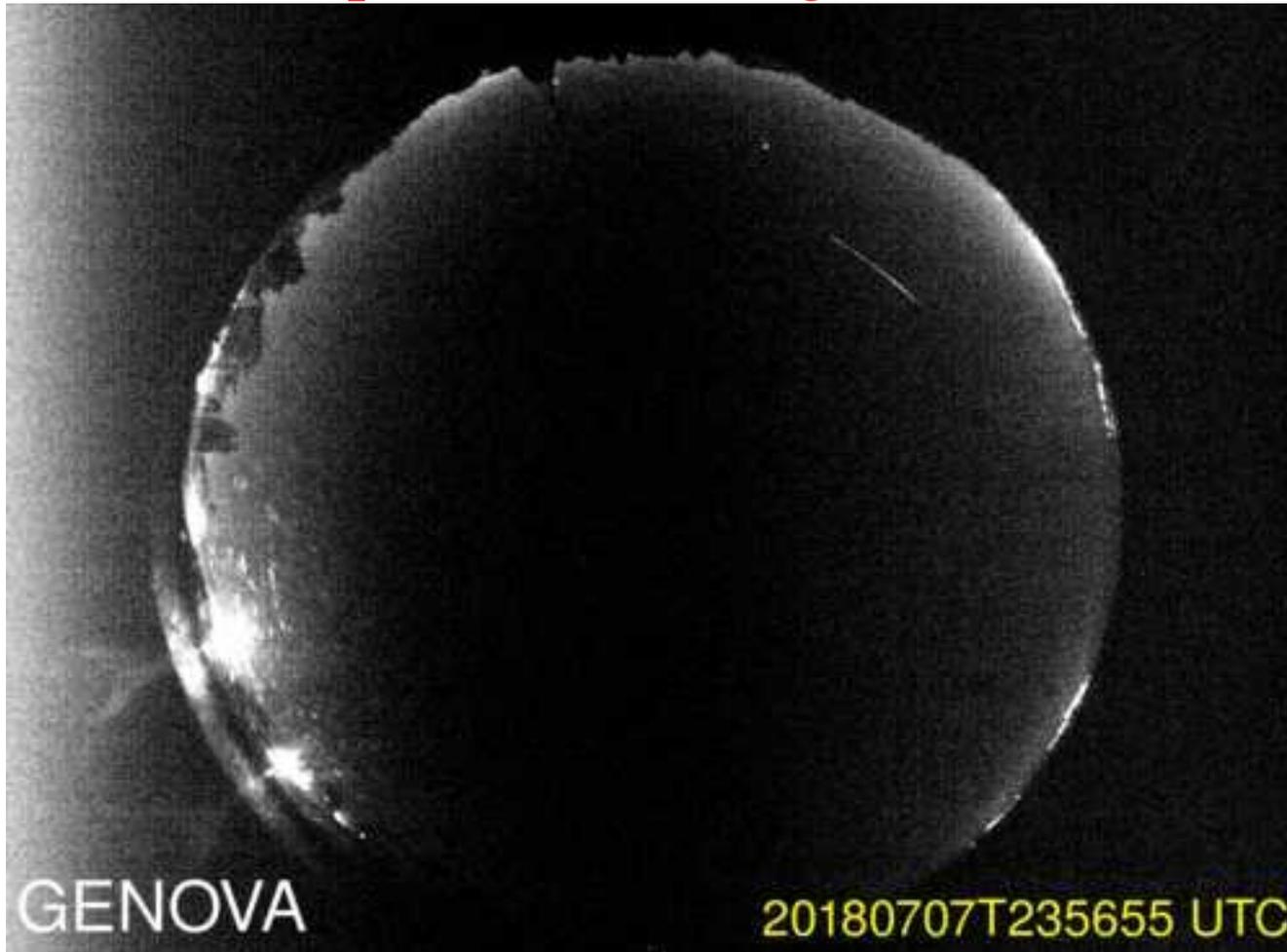
2° PRISMA DAY – BOLOGNA – 16/10/2018

Laboratorio «A caccia di meteore e meteoriti»



2° PRISMA DAY – BOLOGNA – 16/10/2018

Esempio: Bolide del 7 luglio 2018



La detection più famosa: Alieni al Righi (16 giugno 2018)

