



BUSTA 1
SQUADRA _____

Componenti:

1 _____
2 _____
3 _____

Regolamento:

*La prima parte della gara si svolgerà interamente nel centro storico del paese (Via Alfieri, via Toti e le zone limitrofe al castello e alla chiesa), mentre il luogo di svolgimento della seconda parte verrà indicato sulla busta successiva; i partecipanti dovranno rispondere ai quesiti proposti e riportare le risposte sotto ogni quesito. Il punteggio degli enigmi verrà sommato a quello delle domande della busta 2. **TUTTI I FOGLI TRANNE IL FOGLIO VERDE DEVONO ESSERE RICONSEGNA TI.***

1) L'orto di Giulio 3

Risolvere il seguente indovinello e portare inoltre la firma di Giulio Maschio per ottenere 2 punti, indipendentemente dal punteggio dell'indovinello.

Giulio, diventato ormai famoso per il suo orto, quest'anno ha coltivato 3 file di pomodori: sulla prima ci sono 12 piantine, sulla seconda fila 20 piantine e sulla terza 22 piantine

Sapendo che ogni piantina ha 5 pomodori attaccati, quanti pomodori ci sono nell'orto di Giulio?

Punti 3

Firma: _____

Punti 2

2) La vasca

Una grossa vasca cilindrica in piombo contiene un'abbondante quantità di acido solforico al 98%, alla temperatura pressoché costante di 400°K e alla pressione di 2 bar; si sa inoltre che l'angolo solido Ω misurato dal punto O (centro della circonferenza alla sommità della vasca) al livello iniziale dell'acido, tratteggiato in figura, misura 0.8π steradiani.

La vasca è collegata a un serbatoio toroidale in vetro situato 15 m sopra la vasca tramite una potente elettropompa autoadescante dotata di motore asincrono trifase atta al trattamento di sostanze corrosive in grado di fornire per questa configurazione una portata di $0.345\text{ m}^3/\text{s}$.

Il serbatoio toroidale presenta nella metà inferiore una sezione ellittica di area $\text{arcsinh}(18\pi)\text{ m}^2$ e semiassa minore (orizzontale rispetto al foglio) di 7 m, mentre la sezione della parte superiore è un triangolo parabolico di area 5.5 m^2 .

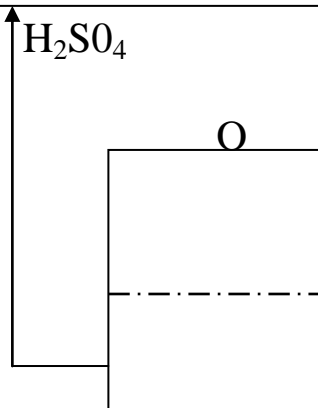
A un certo istante la pompa viene azionata e l'acido inizia a salire verso l'alto seguendo il percorso indicato in figura fino ad immettersi nel toroide attraverso due fori presenti nella parte inferiore del serbatoio.

Trascurando l'aria presente inizialmente nei tubi e tutti gli effetti legati ai fenomeni transitori iniziali e finali, sapendo che il serbatoio è completamente pieno dopo un'ora esatta determinare il volume in metri cubi del serbatoio toroidale.

SEZIONE SERBATOIO:



SEZIONE VASCA:



3)Caccia agli oggetti

Indicare quali sono gli oggetti descritti in ciascun indovinello e consegnarli successivamente alla giuria per ottenere punti extra.

La risposta semplice vale 3 punti; la consegna dell'oggetto vale 2 punti.

Sempre verde sono nata
rampichina anche chiamata,
io so tesser tante maglie
che ricopron le muraglie . _____

Attorno all'albero
continua a girare
ma dentro
non riesce ad entrare. _____

Punti 10

4)I Papi

Qui sotto troverete un elenco di nomi di Papi: uno di questi non è mai esistito.

*Individuare il Papa inesistente per ottenere 5 punti; scrivere sotto i **primi tre** il vero nome di battesimo per ottenere 4 punti per ciascuna risposta corretta; non sono previste penalità, ma ovviamente non è consentito indicare due preferenze per il Papa inesistente...*

Benedetto XV

Pio XII

Giovanni Paolo I

Celestino V

Bonifacio VIII

Leone XIII

Giovanni XX

Marcellino

Milziade

Ormisida

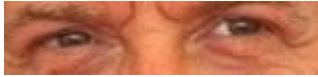
Zaccaria

Urbano VIII

Punti 17

5) Occhi famosi

Qua sotto sono raffigurate le foto di parte del viso di alcuni personaggi famosi: indicate a chi appartengono per ottenere 5 punti per ogni volto indovinato.



Punti 15

6) Indovina chi è

Le seguenti foto raffigurano due famosi personaggi: indicare **nome e cognome** del personaggio per ottenere il punteggio a fianco della foto.



Pt. 3



Pt. 4

Punti 7

7) Le bandiere

Qui sotto sono rappresentate le bandiere di alcuni paesi, ma alcune di esse sono state modificate: indicare quali sono le bandiere **MODIFICATE** tenendo presente che:

- risposta esatta: + 4 punti
- risposta errata: - 2 punti



CANADA



EGITTO



NORVEGIA



SVIZZERA



TURCHIA



SPAGNA

8) Caccia all'errore

In alcune di queste frasi sono presenti degli errori: se ritenete che qualche parola sia scritta in modo sbagliato indicate la o le correzioni nello spazio a fianco di ciascuna frase, oppure se ritenete che non ci sia alcun errore tracciate una riga nello spazio della correzione.

Il punteggio verrà attribuito nella seguente maniera:

- *correzione o riga posta correttamente: + 3 punti*
- *correzione o riga posta erroneamente: - 3punti*
- *risposta in bianco: 0 punti*

Qual'è il tuo colore preferito? Il viola.	
Quelle camicie sono così sporche che anche un cieco lo vedrebbe	
Quella stanza è stata messa a soqquadro	
Io redimetti quel fanciullo con la mia ars oratoria	
Alcune spiagge sono prive di igene	

9) Tenta la fortuna

*Sulla piazza del municipio troverete un membro dell'organizzazione con un'urna al cui interno sono presenti 50 schede piegate non identificabili: **la metà** di esse contiene un bonus che varia da 1 ai 8 punti, **l'altra metà** contiene un malus da 1 agli 7 punti. Rispondere successivamente a **una sola delle seguenti domande**.*

Recatevi sulla piazza comunale dove avrete la possibilità di tentare una pescata...

BONUS_____

MALUS _____

Firma_____

Supponendo che la vostra squadra sia la **prima** a effettuare la pescata, quante probabilità ha la seconda squadra di pescare un bonus:

- sapendo che voi avete pescato un bonus_____ Pt. 3
- non sapendo quale sia stata la vostra pescata_____ Pt. 7

GIOCO BONUS

Nella prima e nella seconda parte della gara è prevista una semplice prova che vi permetterà di ottenere punti extra in modo facile.

Recatevi all'**ufficio postale** portando il foglio verde presente nella busta che vi servirà per tutta la durata della gara per ottenere i punti bonus.

10) Le proporzioni

Completare le seguenti proporzioni inserendo il nome o i nomi esatto nello spazio vuoto per guadagnare il punteggio indicato nello spazio a fianco.

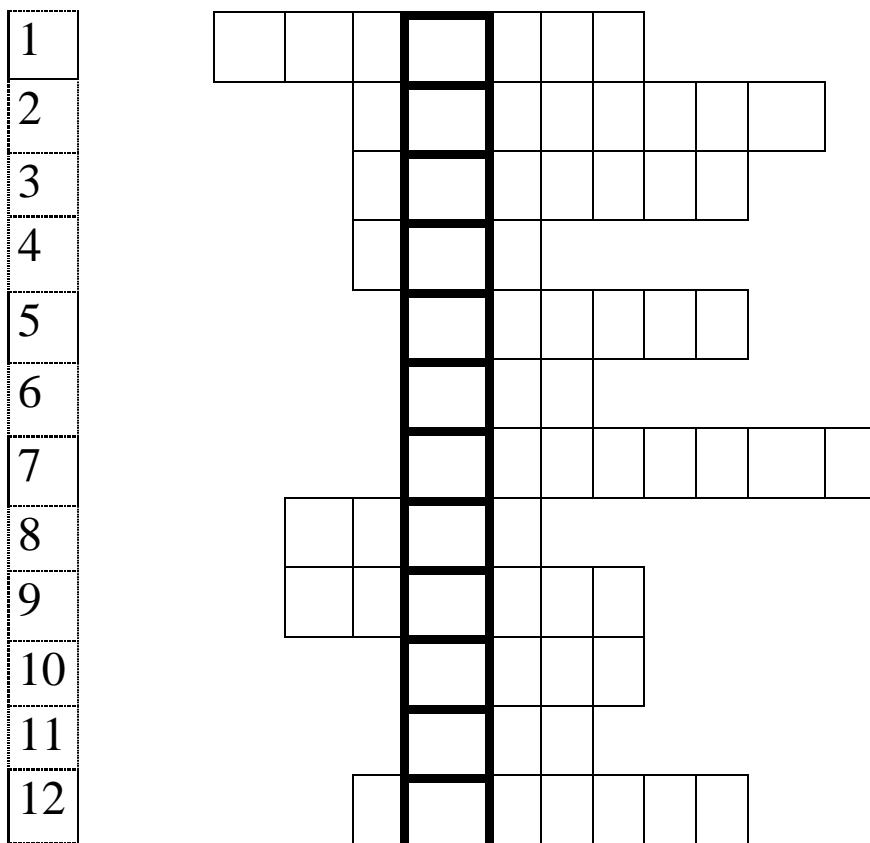
Idra sta a **Ercole** come **Chimera** sta a _____ (pt. 5)

Luna sta a **Terra** come **Ganimede** sta a _____ come **Titano** sta a _____ (pt. 10)

Punti 15

11) Alla ricerca della seconda busta

Risolvere il seguente cruciverba: nella colonna evidenziata comparirà il luogo di consegna della seconda busta. Ogni parola corretta vi garantirà 1 punto.



- 1) Non è pari
- 2) Il mese più corto
- 3) L'amico di Obelix
- 4) Il cane inglese
- 5) Harry giovane mago
- 6) Nome del poeta Foscolo

- 7) E' chiamata così la chiesa di S. Pietro a Roma
- 8) Cresce spontaneamente nei prati
- 9) L'energia del vento
- 10) Antica dinastia peruviana
- 11) Central Intelligence Agency
- 12) Scopri l'America

Punti 9



BUSTA 2

SQUADRA _____

Regolamento:

*La seconda parte di questa gara si svolge in tutta località S. Carlo per poi proseguire fino al Centro Sportivo dove verranno svolti i giochi di abilità; i partecipanti dovranno rispondere ai quesiti proposti. Il tempo massimo concesso è di **90 minuti**.*

12) A casa di Nonna Angiolina

Risolvere il seguente indovinello indicando l'oggetto di cui si sta parlando per ottenere 6 punti; portare l'oggetto misterioso per ottenere altri 3 punti.

Carlotta, Giulia e Livia sono a casa di Nonna Angiolina e hanno bisogno di una cosa per poter iniziare un nuovo gioco.

Giulia allora va da Angiolina e dice: "Mi serve quel piccolo oggetto di forma esaedrica che generalmente è fabbricato in plastica, ma volte anche in legno".

Angiolina dubbiosa chiede chiarimenti a Carlotta e questa risponde: "Su ogni faccia vengono impressi dei cerchi colorati secondo una progressione aritmetica di ragione unitaria".

Livia allora va nell'altra stanza e cercando un po' ritorna con qualcosa in mano e Angiolina esclama: "Potevate dirlo subito che quello che serviva era semplicemente

_____".

Punti 9

13) Vero o falso

Alcune delle seguenti affermazioni sono vere e altre sono false. Porre una croce sulla risposta che si ritiene corretta tenendo presente che:

- *risposta esatta: +3 punti;*
- *risposta errata: - 2 punti*
- *risposta bianca: 0 punti*

Le stazioni di una via crucis sono generalmente 14.

V

F

Nello spazio profondo ci sono all'incirca -400° C .

V

F

Il vampiro è un animale che esiste realmente.

V

F

Punti 9

14) Verità o menzogna?

Nell'immagine sottostante è raffigurata la faccia di un uomo: osservandola si capisce se è un bugiardo oppure dice la verità.

*Indicare se dice il vero oppure no **dandone spiegazione**; la risposta corretta e motivata vale 8 punti; il punteggio verrà attribuito in base alla completezza della risposta.*



Punti 8

15) Un cibo squisito

Dare la risposta al seguente quesito per ottenere 3 punti; 3 punti verranno aggiunti se porterete alla giuria un simbolo che rappresenta questo oggetto oppure l'oggetto stesso.

Qual è quel cibo che piace al bambino,
al vitello, al tigrotto, al leoncino,
all'orsacchiotto, al cagnolino,
allo scimmiotto, al cavallino,
all'agnello, all'elefantino,
al micio, al maialino,
e non piace all'uccellino?
Non riesci a capire?
Allora, stai a sentire:
ti dirò che, certamente,

è l'alimento più nutriente,
e piace a tutta la gente
di ogni continente.
E costa quasi niente.
Non riesci ancora a capire?
Allora stai a sentire:
fa rima con ciabatte,
o, meglio, con le rose scarlatte:
Ancora non hai capito? No?
Allora, ti dirò:
c'è una via nel firmamento
dedicata a questo alimento.

Punti 6

16) L'abito

Risolver il seguente indovinello indicando la risposta corretta nel quadrato sottostante tenendo presente che:

- *risposta esatta: +12 punti;*
- *risposta errata: - 6 punti*
- *risposta bianca: 0 punti*

Si sa che il prezzo di un abito ha subito una maggiorazione del 6% e, altresì una diminuzione del 6% ; non si ha ricordo però se sia avvenuta prima l'una o l'altra delle operazioni. Che cosa si può dire del prezzo finale dell'abito?

-L'ordine con cui avviene la variazione **influisce** sul prezzo finale, in particolare...

A)il prezzo finale sarà maggiore di quello iniziale nel caso in cui avvenga prima la maggiorazione

B)il prezzo finale sarà maggiore di quello iniziale nel caso in cui avvenga prima la diminuzione

C)il prezzo finale sarà uguale a quello iniziale nel caso in cui avvenga prima la diminuzione

D)il prezzo finale sarà uguale a quello iniziale nel caso in cui avvenga prima la maggiorazione

-L'ordine con cui avviene la variazione **non influisce** sul prezzo finale, in particolare...

E)...il prezzo finale sarà comunque minore del prezzo iniziale

F)...il prezzo finale sarà comunque maggiore del prezzo iniziale

G)...il prezzo finale sarà comunque uguale a quello iniziale

H) Non è possibile stabilirlo se non si conosce il prezzo iniziale dell'abito

Risposta esatta:

17) Gli abbinamenti

Qui sotto troverete l'inizio di alcune brevi frasi che vanno completate inserendo il nome di un composto chimico noto principalmente grazie al suo appellativo comune; fare l'abbinamento esatto a buon senso per ottenere 2 punti per ogni risposta corretta e indicare a fianco di ogni sostanza il suo nome scientifico per ottenere 5 punti extra.

	NOME SCIENTIFICO
A) Come è insipida questa minestra... Occorre aggiungere _____	-----
B) Devo togliermi lo smalto dalle unghie... Prendimi un po' di _____	-----
C) Mi sono ferito un ginocchio... Ho bisogno di un po' di _____	-----
D) Leandro ha comprato una nuova saldatrice, una bombola contiene ossigeno... l'altra _____	-----

PEROSSIDO DI IDROGENO – FULMINATO DI MERCURIO – PROPANONE

TRISOLFURO DI ANTIMONIO – WOLFRAMIO- BENZENE – LANTANIO

CLORURO DI SODIO – TRIOSSIDO DI ZOLFO - ETINO - VETRIOLO

CARBURO DI SILICIO- IPOCLORITO DI SODIO - ACIDO ASCORBICO

Punti 28

18) L'anagramma

Le due frasi sottostanti descrivono due personaggi famosi il cui nome è l'anagramma delle parole evidenziate. Indicare quali sono i personaggi di cui si sta parlando risolvendo l'anagramma; ogni risposta corretta vale 7 punti.

E' un **birbone** ma anche **integro** e senza macchia! _____

Se non li **colma** lei **i cineclub** allora chi li colma? _____

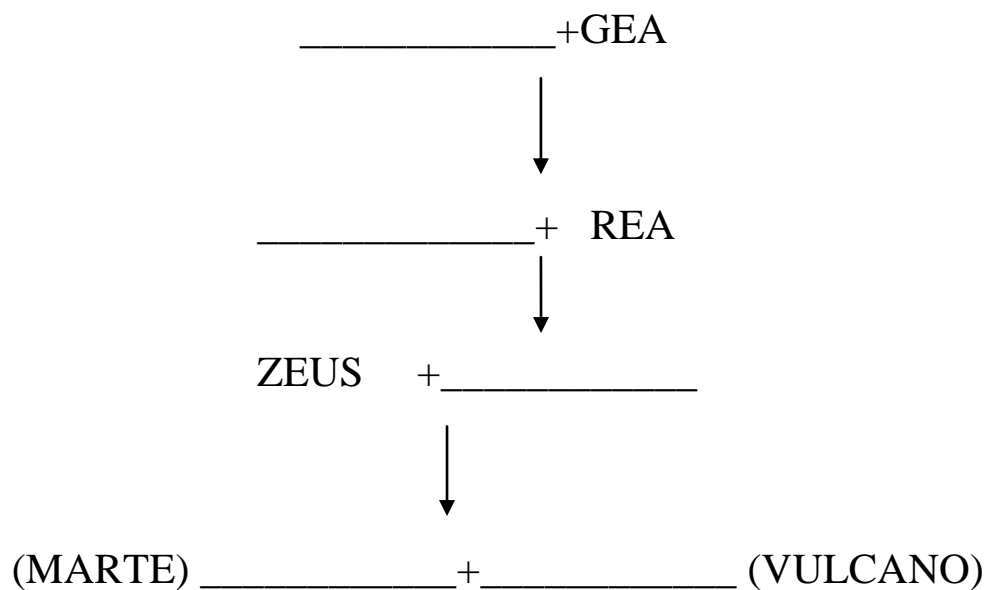
Punti 14

19) L'albero genealogico

Qui sotto trovate un albero genealogico semplificato incompleto delle divinità greche: completarlo per ottenere 4 punti per ogni nome inserito correttamente.

Negli ultimi due posti indicare il nome **greco** corrispondente a quello romano tra parentesi

Trattandosi di divinità **GRECHE** non sarà considerato valido il nome romano di nessun dio.



Punti 20

20) Indovina chi è

Qui sotto sono elencati degli indizi che descrivono un famoso personaggio cinematografico per il suo nome d'arte: indicare di chi si tratta. (scrivete semplicemente **il nome d'arte**)

- Fa il suo ingresso "dall'alto" alle otto del mattino preceduta da un forte vento
- Passa gran parte della sua giornata con Jane e Michael
- Spesso canta durante il suo lavoro
- Salta nel quadro dell'amico Bert
- Una volta scende dal camino

Punti 10

21) Gli intrusi

Nel seguente racconto di FANTASIA sono citati alcuni personaggi famosi, tuttavia alcuni di essi sono degli intrusi, in quanto non è ASSOLUTAMENTE possibile che siano presenti all'epoca in cui è ambientato il racconto.

Indicare gli intrusi del racconto tenendo presente che:

- nome corretto: + 7 punti
- nome errato: - 4 punti
- risposta bianca: 0 punti

Indicare inoltre con quali nomi sono maggiormente conosciuti i personaggi del racconto indicati sotto per ottenere 5 punti per ogni nome corretto; per questa parte non sono previste penalità.

Questa storia si svolge in una località ignota del nord Europa il 31 gennaio dell'anno 1900. Molti personaggi importanti sono stati invitati per una festa organizzata nella villa della famiglia Ulyanov; il padrone di casa, il signor Vladimir sta parlando con un signore dall'aria goffa, quando entra dall'ingresso principale una signora dall'aspetto affascinante.

L'amico di Vladimir non sapendo chi sia chiede l'identità della signora e questo gli risponde dicendo: "Ma come? Non la conosci? E' la signora Hilary Rodham; è da sola perché suo marito sta molto male e non è potuto venire".

Trascorsi dieci minuti dall'arrivo della signora Rodham, Vladimir ritorna con un ospite importante e lo presenta a un altro suo amico dicendo: "Questo è Gabriele, figlio di Paolo Rapagnetta, un ricco proprietario terriero italiano".

Gabriele, per ricambiare, presenta a sua volta al signor Ulyanov un amico con cui è venuto alla festa: "Carissimo, ti presento il mio amico Luca"; Gabriele non sa però che i due si conoscono già, infatti Vladimir saluta calorosamente il suo ospite: "Signor Medici, sono proprio contento che lei sia venuto, la sua presenza mi riempie di gioia".

Arrivata l'ora di cena gli invitati si siedono al tavolo ma una sedia resta vuota: il padrone di casa chiede allora al suo maggiordomo se il signor Schmitz è già arrivato, ma questo risponde di non averlo visto; subito però la porta si apre ed entra un personaggio elegante il quale viene salutato con enfasi da Vladimir: "Hector, siediti pure, dai pure a me il tuo soprabito."

INTRUSI: _____

Luca Medici: _____

Vladimir Ulyanov: _____

22) Scelta multipla

Le frasi sottostanti di argomento vario si completano a buon senso con una delle sole proposte.

Cerchiare la risposta corretta tenendo presente che:

- *risposta esatta: +4 punti;*
- *risposta errata: - 1 punto*
- *risposta bianca: 0 punti*

1. Un rasoio elettrico ha un consumo di potenza...

- di qualche watt
- di parecchie decine di watt
- di qualche centinaio di watt
- di parecchie migliaia di watt
- sull'ordine del megawatt.

2. Il giamaicano Usain Bolt nei cento metri ha una velocità media di circa...

- 6 m/s
- 13 Km/h
- 37 Km/h
- 15m/s
- 47 Km/h

3. Un uomo possiede al suo interno una quantità di sangue di circa...

- 500 ml
- 5000 dl
- 5000 cc
- 0.5 l
- 50 l

Punti 12

GIOCO BONUS

Recatevi al nuovamente **peso pubblico** portando il foglio verde e dopo aver risolto gli altri indovinelli recarsi al campo e lasciare la busta all'ingresso tenendo il foglio verde.

23) La scalinata

*Indicate il percorso da PIANETA a CAMILLO inserendo le parole elencate. Ogni termine si collega al precedente per nesso logico o enigmistico. Ogni parola scritta al posto giusto vale indipendentemente dalle altre **1 punto**.*

PIANETA	CARTE	CAVALLO
	CAVILLO	ELEZIONI
	LEGIONI	LEZIONI
	MANERO	MARTE
	PONY	PRIMARIE
	PRIMIERA	ROMANE
	SCOPA	TONY
CAMILLO		

Punti 14

24) I gradi militari

*Qui sotto sono elencati alcuni gradi dell'esercito italiano: porre il simbolo < se il grado di sinistra è inferiore a quello di destra e il simbolo > se il grado di sinistra è superiore a quello di destra. Ogni simbolo posto correttamente vale **3 punti**.*

Generale di corpo d'armata _____ Generale di brigata

Tenente _____ Capitano

Sergente _____ Maresciallo

Sergente _____ Caporal maggiore capo

Punti 12

25) Il giardino di Leandro 2

A casa di Leandro, Margherita ha deciso di piantare un nuovo tipo di fiore, ma non sa che è un fiore un po' particolare: infatti il primo giorno ne nasce uno, il secondo due e sempre così raddoppiando il numero dei nati.

Leandro però infastidito dall'ingente quantità di fiori presente nel suo giardino decide di eliminarli tutti senza troppi indugi e dopo aver lasciato passare cinquanta giorni inizia a estirpare le piante; sapendo che il primo giorno, mercoledì 12 marzo, ha strappato 20 piantine, il secondo 80, e così sempre quadruplicando, qual è il primo giorno dopo l'inizio del suo lavoro in cui non sarà possibile vedere più piante nel giardino? (*Indicare la data nel seguente formato: giovedì 13 marzo*)