

MARZO 2023 - NUMERO 5

# MACHIAVELLI MAGAZINE

Giornalino scolastico della scuola secondaria di primo  
grado di Cadorago

## IN QUESTO NUMERO...

- DONACIBO
- GIORNATA  
DELL'ACQUA  
MONDIALE
- LA CELLULA
- I FUMETTI
- GIOTTO
- SPOSE BAMBINE
- MUTILAZIONI GENITALI FEMMINILI
- SIAMO 8 MILIARDI
- UN CONCORSO PER TUTTI

E MOLTO ALTRO!

ERRATA CORRIGE:  
NELLO SCORSO  
NUMERO, ABBIAMO  
ATTRIBUITO A  
FEDERICO  
L'ARTICOLO  
DELL'INTERVISTA AL  
NONNO. CI  
SCUSIAMO CON  
ACHILLE MANZI, IL  
VERO SCRITTORE  
DELL'ARTICOLO E  
CON TUTTI I LETTORI.

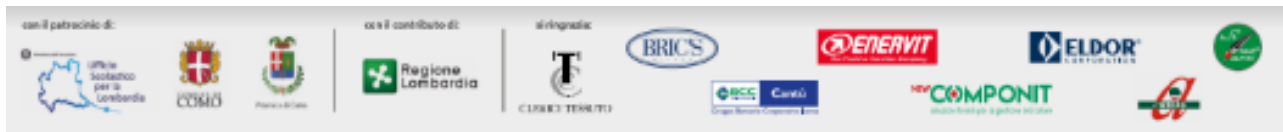




**DALLA  
SCUOLA**



# RICORDATI DI DONARE!







**Porta dei generi alimentari non deperibili e donali secondo le indicazioni della tua scuola. Gli amici del Banco di Solidarietà li distribuiranno alle persone bisognose della zona.**

**dal 11 al 18 marzo 2023**

**Cosa raccogliamo:**



|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| <b>SABATO</b>    |                                       |
| <b>LUNEDI</b>    | <b>TONNO IN SCATOLA</b>               |
| <b>MARTEDI</b>   | <b>BISCOTTI</b>                       |
| <b>MERCOLEDI</b> | <b>ZUCCHERO</b>                       |
| <b>GIOVEDI</b>   | <b>RISO - PASTA</b>                   |
| <b>VENERI</b>    | <b>PISELLI e FAGIOLINI IN SCATOLA</b> |
| <b>SABATO</b>    |                                       |




## «L'ABBRACCIO DELLO SGUARDO»

Durante una cena tra ragazzi universitari: «Ma a voi perché interessa la caritativa, cioè l'incontro con il bisogno di un nostro fratello uomo?». Interviene una di loro: «Guarda io sono qui per quei due lì», dice indicando due a tavola con noi: «Da quando fanno caritativa entrano in aula studio con una faccia diversa, più lieta della mia. E io desidero quella faccia lì».

Gesù, l'innamorato, nella realtà, attrae attraverso due ragazzi che entrano in aula studio. Che non le spiegano la caritativa. No, entrano lì portando negli occhi l'innamorato. E chi è lì lo vede, la libertà è sfidata, il cuore si muove. Nella realtà, la stessa che tante volte ci taglia le gambe o ci soffoca, c'è uno innamorato di noi che continua a riaccadere tutti i giorni.

Come disse alle sue esequie l'allora Cardinale Ratzinger: «Sempre don Giussani ha tenuto fisso lo sguardo della sua vita e del suo cuore verso Cristo. Ha capito in questo modo che il cristianesimo non è un sistema intellettuale, un pacchetto di dogmi, un moralismo, ma che il cristianesimo è un incontro; una storia d'amore; è un avvenimento». Qui sta la radice del suo carisma.

Papa Francesco - all'inizio con Camillo Ruini e l'Associazione per il Cattolicesimo della regione di San Giovanni, Piazza San Pietro, 11 ottobre 2002



**Porta dei generi alimentari non deperibili e donali secondo le indicazioni della tua scuola. Gli amici del Banco di Solidarietà li distribuiranno alle persone bisognose della zona.**




## IL BANCO DI SOLIDARIETÀ DI COMO

Il Banco propone **gesti di solidarietà semplici e concreti**: la raccolta di generi alimentari da destinare a famiglie in stato d'indigenza attraverso **la consegna periodica di un "pacchetto viveri"** da parte dei nostri volontari a casa degli assistiti.

Forti quindi dello slogan: **"NON DI SOLO PANE MA..."** il Banco nel 2022, con **330** volontari, ha assistito oltre **420** famiglie per più di **1400** persone.



## LA PALLAVOLO A SCUOLA

In queste settimane tutte le classi si stanno dedicando ad uno sport molto complicato: La pallavolo. La pallavolo è uno sport sia di tattica che di furbizia. Le regole della pallavolo sono molto facili, ma difficili

da applicare, infatti, visto che siamo a scuola, il nostro professore ce lo fa praticare in un modo più semplice, per poter imparare semplicemente le basi.

All'inizio ci siamo esercitati sulle basi: Battuta, Bagher, palleggio e attacco. Dopo esserci divisi in coppie, con

due palle, una leggera e una da pallavolo. Ognuno prendeva una palla e faceva gli esercizi che diceva il prof.

Dopo questo riscaldamento si gioca!

Queste sono le regole che il nostro professore ci fa utilizzare, non sono tanto diverse dalla pallavolo vera

eccole:

- Si scontrano due squadre da sei giocatori ciascuna. Una squadra batte, anche vicino alla rete.
- La squadra dall'altra parte può fare diverse cose; sia mandarla dall'altra parte con un bagher o un palleggio, oppure la può fermare.
- Ora che il giocatore, ha la palla può sia mandarla dall'altra parte oppure passarla al compagno vicino (sempre con un palleggio o un bagher).
- Il compagno deve mandare la palla o con un attacco, palleggio e bagher e cerca di fare è punto, facendo cadere la palla nell'altro campo. Così la squadra (se cade, ottiene un punto).
- La squadra che ha fatto punto gira di una posizione in senso orario e poi si continua.

Non resta che giocare!

*Matilde e Giulia 2^C*







## RIFLESSIONI E PENSIERI SULLA GIORNATA DELLA MEMORIA

Il giorno 3 febbraio, noi della classe 2<sup>o</sup>A con tutti gli altri ragazzi, abbiamo presentato il lavoro svolto sulla giornata della memoria.

Abbiamo preso dei fogli e con righe, squadre e matite abbiamo disegnato i vagoni che trasportavano gli ebrei ai campi di concentramento, poi abbiamo scritto su ogni vagone una parola, formando così la frase "tutti noi siamo contro l'indifferenza".

I genitori ci hanno ascoltato ed erano molto interessati all'argomento, alcuni riflettevano sull'importanza del ricordare.

Dopo aver svolto e presentato il lavoro, ci siamo riuniti e abbiamo rispettivamente espresso i nostri pensieri; eccone alcuni:

- "Ricordare serve per apprendere per apprendere passato e presente, serve per prendere decisioni".
- "A volte l'uomo ricorda quelle cose che non vorrebbe, ma scorda quello che si dovrebbe ricordare".
- "Se molti soldati tedeschi non fossero stati indifferenti, molti ebrei si sarebbero salvati".
- "Senza accorgercene, stavamo facendo ciò che volevamo trasmettere".
- "A volte l'odio da parte dell'uomo può arrivare a livelli devastanti. Nel nostro piccolo possiamo fare molto".
- "Liliana mi è stata d'esempio e mi ha aiutato a comprendere meglio la giornata della memoria".
- "Quando c'è la nebbia, non c'è più il sentimento di empatia, amicizia e uguaglianza. L'uomo non è consapevole delle sue azioni.
- "Nel nostro piccolo possiamo fare tanto, riusciamo a dire di no alle cose ingiuste".

Lasciamo a voi le nostre riflessioni e vi invitiamo a soffermarvi e pensare.

*Classe 2<sup>o</sup>A*







## LA CELLULA

### LA CELLULA ANIMALE E VEGETALE

La cellula animale e vegetale è l'unità base di tutti gli organismi viventi e la struttura più piccola vivente. Ci sono esseri viventi, come i batteri, costituiti da una sola cellula. Per questo motivo vengono definiti unicellulari. Gli organismi che possiedono più cellule, come l'uomo o altri animali, si definiscono pluricellulari. Normalmente, i più importanti organismi pluricellulari fanno parte dei regni animale, vegetale e dei funghi.

#### Struttura della cellula

I tre componenti principali della cellula animale e vegetale sono: la membrana, il citoplasma e il nucleo.

La membrana è un rivestimento della cellula che ha il ruolo di gestire i rapporti tra cellula e ambiente esterno. La membrana fa entrare nella cellula le sostanze nutritive necessarie e consente a quelle di rifiuto di fuoriuscire.

Il nucleo è la parte più importante della cellula perché contiene le informazioni genetiche, si occupa di controllare tutte le attività da svolgere e gestisce la riproduzione.

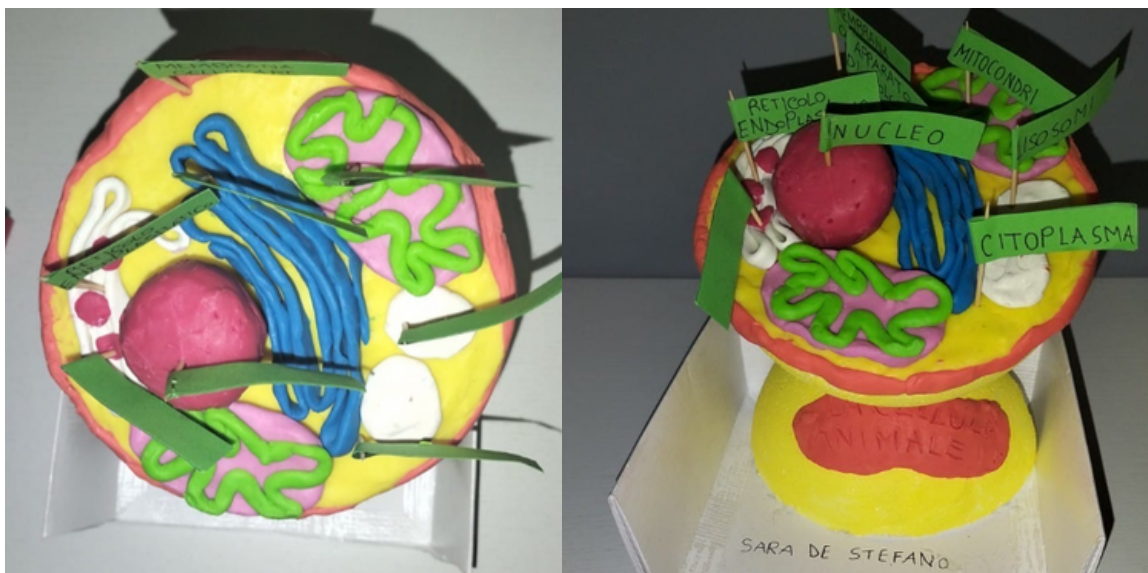
Il citoplasma racchiude in una soluzione fluida gli organuli che si occupano di svolgere diverse funzioni vitali della cellula.

Qual è la differenza tra cellula animale e vegetale?

Le cellule animale e vegetale si differenziano tra di loro per alcune caratteristiche. Per esempio, la forma e la dimensione sono diverse anche se ci sono tanti organi che si assomigliano. Le cellule vegetali hanno delle strutture particolari, alcune delle quali permettono di svolgere la fotosintesi clorofilliana alla pianta.

### Gaia 1 C

Nelle immagini le nostre cellule realizzate in 3 dimensioni. (In particolare quella di Sara 1<sup>^</sup>C)







## LA GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA

La giornata mondiale dell'acqua, è celebrata in tutto il mondo ogni 22 marzo con lo scopo di focalizzarsi sull'importanza della risorsa acqua e di garantire un suo consumo più responsabile e consapevole.

Questa giornata istituita dalle nazioni unite nel 1992.

cosa possiamo fare per risparmiare l'acqua?

- usare la doccia invece della vasca.
- evitare lo spreco quando si scarica lo sciacquone.
- evitare di tenere i rubinetti aperti inutilmente.
- usare lavatrice e lavastoviglie sempre a pieno carico e in modalità eco.
- sfruttare l'acqua piovana.

Non siamo tutti fortunati!

purtroppo in molte popolazioni (soprattutto in Africa), non c'è acqua.

A volte devono camminare chilometri per trovare un pozzo dove l'acqua quasi sempre non è potabile.

alcune persone per sopravvivere sono costrette a bere l'acqua delle pozzanghere, dello stagno...

piene di batteri!

L'acqua non è infinita, per questo non dobbiamo sprecarla, per noi, per le prossime generazioni, ma soprattutto per il pianeta!

*Sofia e Giada 1^B*







# I NOSTRI LAVORI DI ARTE: DOODLE E STICH





Attualità'





## GIOTTO

Roberto d'Angiò fu un pittore e architetto italiano, nacque a Vicchio e morì l'8 Gennaio 1337 a Firenze. Quando aveva appena 5 anni scoprì che riusciva a disegnare delle circonferenze perfette senza aver bisogno del compasso o altri strumenti, da quel giorno Giotto si dedicò alla pittura. Molto importante è anche il fatto che Giotto era così bravo a disegnare che un giorno disegnò una mosca così realistica che Cimabue (pittore Italiano altrettanto famoso) provò a schiacciarla.

Ecco tra le tante opere di Giotto le più importanti:

- Maestà di ogni santi
- Fuga in Egitto
- Bacio di Giuda
- gli affreschi della basilica superiore di Assisi
- gli affreschi della cappella degli Scrovegni a Padova

In queste 3 opere Giotto ha voluto presentare la storia di Gesù, ma il motivo era che anche i sordi che non potevano sentire la storia la capivano grazie a Giotto e le sue opere.

Nella sua vita si sposò nel 1287 con Ciuta ed ebbe anche 5 figlie femmine e 5 figli maschi, tra cui Francesco che diventò anche lui un bravissimo artista. Ma in tutto ciò Giotto continuò a creare dipinti su dipinti finché finalmente nel 1328 venne soprannominato GIOTTO dove ai suoi tempi le 2 O venivano scritte in grande per ricordare che sapeva fare dei cerchi perfetti quindi così iniziò la sua carriera artistica. Con il passare dei anni Giotto si spostò in quasi tutte le regioni d'Italia e in Francia, Olanda, Inghilterra, Giappone...

Una leggenda narra che Giotto non riuscì a finire un'opera perché morì prima di completarla, e si dice che la sua anima ha portato questo dipinto in paradiso per finirla, infatti l'opera non si trovò più.

## Asia 2^C





## I FUMETTI

Credo che almeno una volta nella nostra vita tutti abbiamo letto un fumetto, ma quali sono le sue origini?

Il fumetto ha avuto il suo periodo d'oro nel Novecento, anche se possiamo già trovarlo nell'Ottocento e nei secoli prima.

Un esempio sono le pitture rupestri, che rappresentavano scene di caccia che erano di buon auspicio, oppure nell'età classica con le decorazioni delle botteghe dei bottegai nell'impero romano, che rappresentavano la merce con frasi di invito.

Convenzionalmente attribuiamo la nascita del fumetto all'ideazione di Yellow Kid da parte di Richard Felton Outcult, che diede il via all'industria del fumetto statunitense come fenomeno di massa.

Yellow Kid esordì a New York World nel 1895, ed era caratterizzato da un camicione giallo con su scritte le battute che pronunciava.

In Europa, invece, dopo aver esordito sui periodici del Corriere dei Piccoli, i fumetti crebbero notevolmente e si diffusero per le trincee, attraverso la massiccia pubblicazione di giornali rivolti ai soldati.

Vi siete mai chiesti perché si chiamano fumetti?

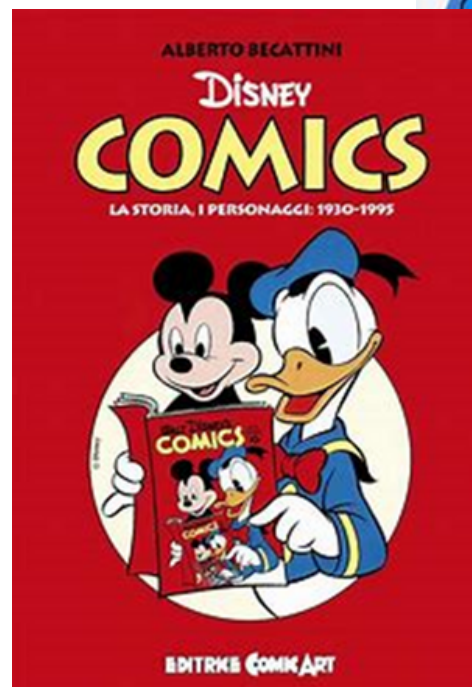
Questo termine si riferisce alla nuvoletta, simile ad uno sbuffo di fumo utilizzata per riportare il dialogo tra i personaggi, che in inglese si chiamano balloon.

I fumetti che io consiglio sono: fumetti DC Comics, Marvel, Topolino e Paperino.

Un consiglio è quello di non pensare che un fumetto sia per bambini, perché esistono vari generi di fumetti e in più c'è sempre un grande lavoro dietro ognuno di essi.

Buon fumetto!

*Gabriele 21C*







## L'ELETTRICITA'

L'elettricità è dappertutto: nel pc o nel tablet da cui state leggendo questo articolo, nella lampada che illumina la stanza, nei fulmini, presenti durante i temporali. Ma che cos'è esattamente l'elettricità?

La risposta sta nelle particelle di base della materia, gli atomi, e in particolare in una delle loro componenti: gli elettroni. Queste micro particelle hanno diversi compiti: alcuni tengono gli atomi uniti tra loro, altri scorrono liberi tra un atomo e l'altro. Tanti elettroni in movimento tra un atomo e l'altro formano una corrente elettrica.

### ELETTRONI, CONDUTTORI E ISOLANTI

Alcuni materiali, come i metalli, hanno più elettroni liberi di muoversi: sono, cioè, buoni conduttori elettrici, perché possono far scorrere la corrente al loro interno. I cavi elettrici nelle nostre case sono infatti fatti da tanti fili metallici (per esempio di rame e alluminio, molto usati come conduttori elettrici) intrecciati tra loro e rivestiti da una guaina di protezione: in questi fili conduttori, sono presenti tanti elettroni liberi.

Quando, per esempio, inseriamo la spina nella presa di corrente, si genera una tensione elettrica, o voltaggio, una specie di forza invisibile che spinge tutti gli elettroni liberi lungo il cavo, nella stessa direzione.

In quel cavo sta scorrendo corrente elettrica, e, se possiamo toccarlo in sicurezza, è grazie al rivestimento di plastica esterna, un materiale isolante, ossia, a differenza dei metalli, incapace di condurre elettricità.

### UN'ENERGIA POTENTE DA IMBRIGLIARE...

L'elettricità si trova prima di tutto in natura: i fulmini sono alcuni dei fenomeni elettrici più spettacolari e appariscenti, generati dal passaggio di cariche elettriche tra la terra e il cielo, tra due nuvole o all'interno della stessa nube. L'uomo ha da sempre timore di queste scariche che possono mandare a fuoco qualsiasi cosa (un albero, una casa) o uccidere delle persone con la violenza della loro energia. Ma nel tempo l'uomo ha imparato a generare e sfruttare l'elettricità a suo vantaggio, controllandola e mandandola dove occorre attraverso i cavi, per scaldarci, illuminare le stanze e far funzionare praticamente tutto il mondo moderno.

Diversi tipi di impianti (le centrali elettriche) convertono l'energia, prodotta da varie fonti, in elettricità. Alcune centrali lo fanno a partire da fonti rinnovabili non dannose per l'ambiente, come l'energia solare raccolta attraverso i pannelli fotovoltaici, l'energia eolica (ovvero l'energia del vento) raccolta dalle pale eoliche o l'energia idroelettrica raccolta dalle centrali idroelettriche. Altre partono dai combustibili fossili, come il carbone, che però generano emissioni inquinanti e andranno progressivamente sostituite con fonti più amiche dell'ambiente.

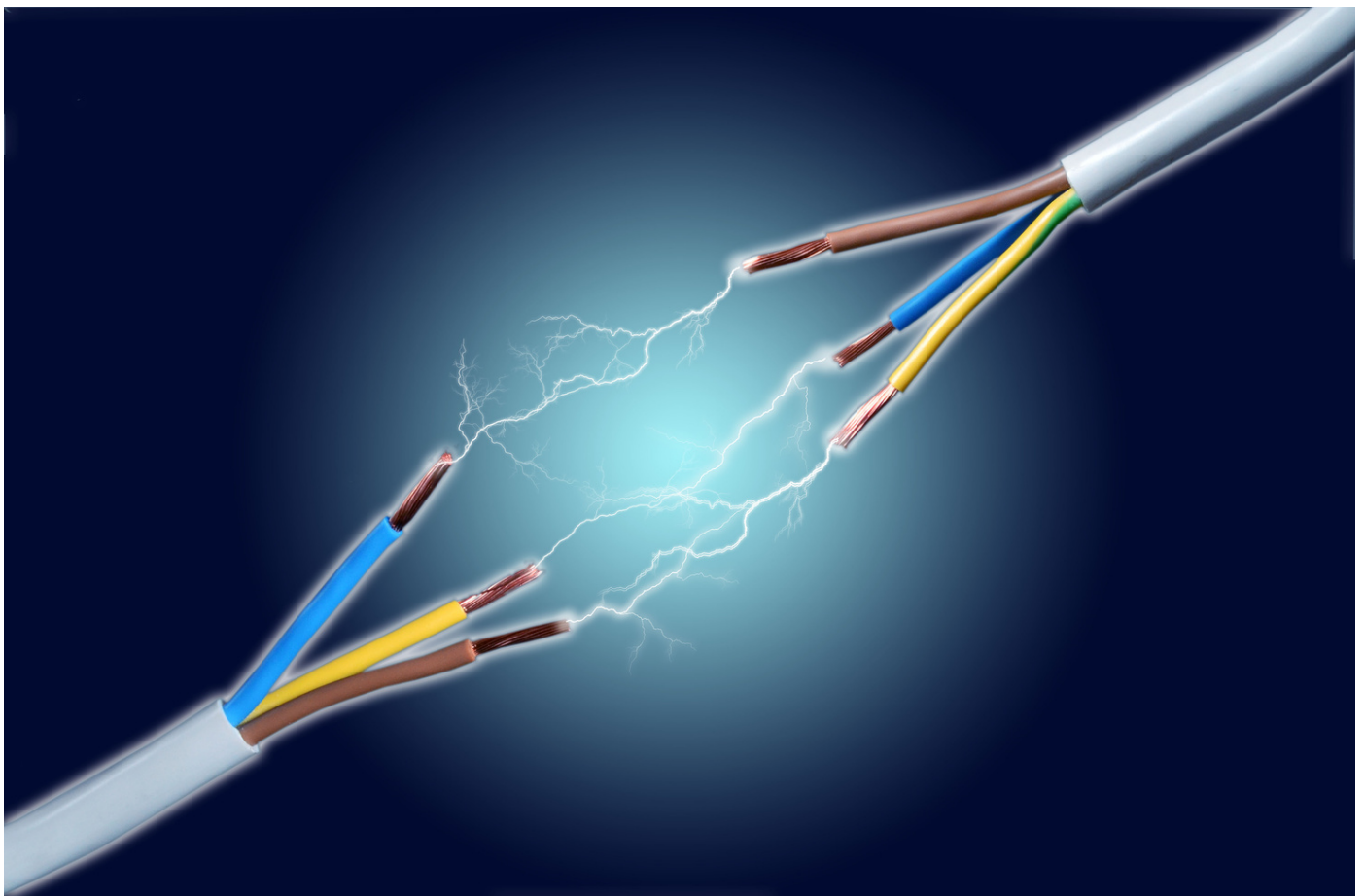


...CHE VA USATA CON CURA

Dalle centrali, l'elettricità è trasportata a chi la consuma, dopo essere stata trasformata e dosata per rispondere alle necessità dei vari centri. Arriva fino alle nostre case viaggiando su linee aeree (sostenute dai tralicci) oppure sottoterra o sotto i mari. Anche la reazione chimica prodotta in una pila produce elettricità.

Non sempre ce ne accorgiamo, ma esiste una relazione diretta tra il nostro utilizzo di energia e l'ambiente in cui viviamo. Risparmiando energia si riducono le emissioni dannose prodotte dalle centrali elettriche, si conservano le risorse naturali e si proteggono habitat naturali preziosi dalla distruzione. Spegniamo le luci quando non servono più, abbassiamo il riscaldamento o l'aria condizionata, evitiamo di tenere gli elettrodomestici in eterno standby: sono piccoli gesti che a noi non costano, ma che fanno la differenza.

*Benedetto 3^C*







## I 10 LUOGHI PIÙ PERICOLOSI DEL MONDO (PARTE 2)

### 6) Il Cammino del Re, Spagna

Si chiama il Caminito del Rey ed è un sentiero che si trova in Spagna e si sviluppa lungo la gola di El Chorro, vicino ad Alora, un piccolo paese non lontano da Malaga. E' un percorso molto pericoloso, assolutamente vietato a chi soffre di vertigini. Il camminamento, sul costone ripido della montagna, ha un'altezza che oscilla dai 300 a i 900 metri d'altezza.

### 7) Isola dei Serpenti, Brasile

Quest'isola si trova nell'Oceano Atlantico, a 40 chilometri da San Paolo, in Brasile. Si chiama Queimada Grande ed è l'isola con la più alta concentrazione di serpenti velenosi al mondo.

Qui vivono più di 4000 specie diverse di serpenti tra cui la vipera Lancehead, uno dei serpenti più velenosi al mondo. L'isola si è staccata dal continente 11.000 anni fa e i serpenti, non avendo concorrenza, si sono moltiplicati a gran velocità. E' severamente vietato l'accesso a qualsiasi essere umano.

### 8) Lago Kivu, Congo

È uno dei più grandi laghi dell'Africa Centrale e nelle sue acque non ci sono né cocodrilli né ippopotami, "semplicemente" depositi di metano. Se questo gas dovesse emergere, potrebbe causare un disastro ambientale di proporzioni bibliche. Un'eruzione di questo tipo potrebbe infatti soffocare, attraverso uno tsunami, fauna, flora, bestiame e più di 2.000.000 esseri umani.

### 9) Danalia, Etiopia

La depressione di Danalia, è un deserto velenoso situato in Etiopia. Sotto la sua superficie, la scorza rocciosa della Terra si sta spaccando e le camere sotterranee di magma alimentano ben 12 vulcani attivi, in grado di generare geysir fumanti, conche ribollenti e un lago infuocato di lava. Quel che ad occhio nudo sembrerebbe un deserto ghiacciato è invece "vivo e vegeto" e addirittura bollente.

### 10) Okefenokee Swamp, Georgia

Questo lago è popolato da piante carnivore di ogni specie, da grandi sciami di zanzare e insetti, rane e serpenti velenosi, oltre a migliaia di alligatori.

*Cesare 1A B*





## ALL STAR GAME 2023

Nel periodo invernale, quando il campionato di basket professionistico dell'NBA è a metà del suo corso, si svolge un evento chiamato All Star Game.

Ogni anno questo evento viene celebrato in una città diversa, scelta tra quelle che ospitano una squadra che partecipa al campionato.

Vengono riuniti i 24 giocatori più forti della lega (selezionati dai fan con una vera e propria votazione on line) e vengono suddivisi in due squadre, che si giocheranno la partita più spettacolare dell'anno; il risultato è un evento tra i più seguiti al mondo, secondo solo al Super Bowl (finale di campionato di football americano) tra gli eventi delle leghe professionistiche.

Quest'anno l'All Star Game si è tenuto a Salt Lake City (capitale dello stato americano dello Utah) e i capitani delle due squadre sono stati Giannis Antetokumpo e il 19 volte All Star (ossia selezionato 19 volte per partecipare a questo evento), e miglior marcatore di tutta la storia della NBA, LeBron James.

L'evento è stato seguito da più di 6.000.000 di persone collegate da tutto il mondo e gli spettatori, per vedere dal vivo questa spettacolare partita, sono arrivati a pagare anche svariate migliaia di dollari.

Quest'anno la partita, da molti è stata considerata deludente, perché è mancata un po' la competizione.

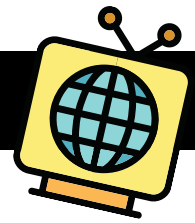
In questa edizione la squadra vincitrice è risultata quella di Giannis e il premio MVP (premio destinato al miglior giocatore della serata) è stato assegnato al giovane Jason Tatum.

L'All Star Game si è giocato sin dal primo anno in cui la lega NBA è stata creata, ed è destinato, visto il successo, a durare ancora a lungo.

*Giacomo 2^B*







## LE SQUADRE ITALIANE IN EUROPA

Le squadre italiane, nelle competizioni europee, quest'anno, stanno andando molto bene nel loro cammino. All'inizio di settembre, ogni squadra ha potuto iniziare il suo cammino in Champions (Napoli, Inter, Milan, Juventus), in Europa (Roma, Lazio), in Conference League (Fiorentina).

Ai gironi di Champions League vediamo passare agli ottavi: Inter, Napoli e Milan; mentre la Juventus, per colpa di una partita persa in casa con il Benfica e una persa fuoricasa con il Maccabi Haifa, ha dovuto retrocedere nell'Europa League.

Invece, in Europa League la Roma è riuscita a passare gli ottavi, mentre la Lazio, per differenza reti, è dovuta retrocedere in Conference League. La Fiorentina riuscirà a passare agli ottavi per seconda. Agli ottavi l'Inter incontrerà il Porto, squadra militante in Portogallo, dove all'andata in casa vincerà 1-0 grazie al gol di Lukaku e il ritorno è ancora da giocare.

Il Napoli incontrerà il Eintracht Francoforte, dove all'andata batterà per il risultato di 2-0 e un rigore sbagliato. Il Milan incontrerà il Tottenham, che batterà 1-0 con il gol di Brahim Diaz. La Juve vincerà la giornata contro il Nantes, grazie al pareggio di 1-1 ottenuto in casa e la vittoria di 3-0 fuori casa grazie alla tripletta di Angel Di Maria. La Juve incontrerà agli ottavi il Friburgo. La Roma vincerà, anche lei, la giornata grazie all'andata persa fuori casa per 1-0 e la vittoria all'ultimo sangue in casa per 2-0. La Roma incontrerà agli ottavi il Real Sociedad. Sia la Viola che la Lazio passeranno agli ottavi dove incontreranno: Lazio-AZ e Fiorentina-Sivasspor. Quest'anno, Inter, Napoli e Milan hanno eguagliato un nuovo record, ovvero quello che è la prima volta in Champions League che 3 italiane vincono tutte l'andata della stessa fase ad eliminazione diretta.

*Massimo D.M. 2^B*





## MATTEO MESSINA DENARO

Matteo Messina Denaro, è un mafioso italiano, legato a Cosa nostra. Capo indiscusso del mandamento di Castelvetrano e della mafia nella provincia di Trapani, è uno dei boss più importanti di tutta Cosa nostra, arrivando a esercitare le proprie attività criminali anche oltre i confini della propria provincia, come in quelle di Agrigento e, addirittura, di Palermo. Matteo Messina Denaro è stato arrestato dai carabinieri del Ros, raggruppamento operativo speciale, dopo 30 anni di latitanza.

Finisce così la latitanza trentennale del boss mafioso L'ipotesi più pensata è che il boss venga detenuto nel carcere dell'Aquila, perché è una struttura di massima sicurezza, e ha già ospitato personaggi di spicco ed anche perché nell'ospedale dell'Aquila c'è un buon centro oncologico, perché nel novembre del 2020 al boss mafioso sarebbe stata diagnosticata una forma tumorale aggressiva che attacca il colon. Non è escluso che il boss sia stato trattenuto altrove per la notte, o in

Nel suo passato almeno venti omicidi, tra i quali quello di Giuseppe Di Matteo, il bambino di 12 anni che fu rapito e poi sciolto nell'acido nel 1996 per punire il padre Santino, pentito di mafia. È stato condannato tra le altre cose per la strage di Capaci, in cui morì il giudice Falcone, e per quella di via D'Amelio, in cui rimase ucciso il giudice Borsellino, e per gli eccidi del 1993 a Roma, Firenze e Milano.

*Lorenzo 31A*







## L'ACQUA

Cosa succede se non c'è più acqua?

L'acqua è vita, è energia, è essenziale, è una risorsa dal valore inestimabile per le sue peculiari proprietà e per tantissimi altri utilizzi e virtù che ne testimoniano l'importanza per l'uomo, anche in un semplice gesto quotidiano come preparare la pasta o lavarsi i capelli. E non si tratta solo dell'uomo, l'acqua è importante anche per l'ambiente e tutti gli altri esseri viventi che vivono sulla Terra.

Senza acqua non c'è vita! E l'uomo cosa ha fatto negli ultimi ventenni? L'ha sprecato e l'ha inquinata. Oggi si parla sempre più spesso di acqua e cambiamenti climatici, di isole di plastica che galleggiano negli oceani e di scarsità idrica sempre più diffusa.

Capire l'importanza dell'acqua per l'uomo, per l'ambiente e per tutti gli altri esseri viventi sulla Terra è quindi fondamentale per iniziare a rispettare questa risorsa preziosa, l'Oro Blu che rischia di diventare sempre più scarso.

L'importanza dell'acqua

L'importanza dell'acqua per l'uomo, gli animali, le piante, l'ambiente, il clima e in definitiva l'intero ecosistema del nostro pianeta dovrebbe essere chiara a tutti. Le istituzioni si stanno muovendo per organizzare piani di sostenibilità idrica volti a coinvolgere tutti noi nel recupero di questa risorsa preziosa. A scuola si inizia a spiegare l'importanza dell'acqua ai bambini per educarli a concepire l'acqua come risorsa preziosa.

6 curiosità sull'acqua

- Il nostro pianeta è composto quasi interamente di acqua.
- L'acqua è un solvente inarrestabile.
- La preparazione di alimenti non sarebbe possibile senza l'acqua.
- Il nostro corpo è acqua.
- L'acqua rende più intelligenti.
- L'acqua diminuisce il rischio di contrarre malattie.



## Gaia 1 C









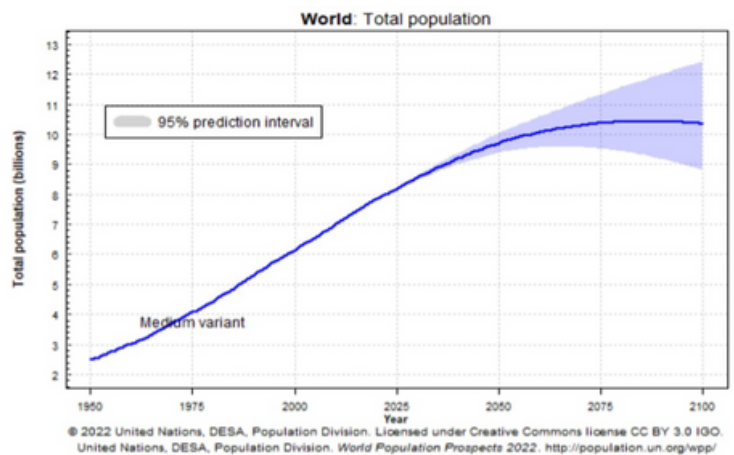
## 8 MILIARDI

Un miliardo in più rispetto al 2011, e il doppio rispetto al 1974. In undici anni la popolazione mondiale è aumentata quanto da martedì 15 novembre 2022 secondo le stime ci sono 8 miliardi di persone sulla Terra, si prevede invece che nel 2037 verranno superati i 9 miliardi.

La stima descrive una crescita senza precedenti dovuta al graduale aumento della durata della vita umana grazie ai miglioramenti nella salute pubblica, nell'alimentazione, nell'igiene personale e nella medicina.

Però negli ultimi dodici anni, la popolazione umana è cresciuta ad un ritmo più lento dal 1950, scendendo sotto l'1% nel 2020. Tuttavia, sono sempre i paesi con un reddito più basso ad avere i livelli di fertilità più alti, concentrando così la crescita nei paesi più poveri del mondo, assieme alle responsabilità che ne derivano.

*Giacomo 3^A*





## MUTILAZIONI GENITALI FEMMINILI

La mutilazione genitale femminile è un problema che riguarda le bambine/ragazze ed è diffuso specialmente in Africa. Questo problema consiste nel mutilare l'apparato genitale femminile per poi ricucirlo.

### LA DIFFUSIONE

La mutilazione dei genitali femminili, è praticata in 29 paesi africani. In Africa, l'80% delle donne e ragazze hanno subito la mutilazione dei genitali. Con l'arrivo del Covid-19 le cifre si sono alzate. Il 95% delle ragazze che vivono in campagna e il 91% delle ragazze egiziane hanno subito l'intervento della mutilazione dei genitali.

In totale 200 milioni di donne e ragazze hanno subito la mutilazione dei loro genitali.

La carta che segue presenta la diffusione del fenomeno in Africa.

### LE CAUSE

Ci sono cinque cause:

- Ragioni sessuali: sottomettere o ridurre la sessualità femminile;
- Ragioni sociologiche: per esempio le iniziazioni delle adolescenti in età adulta o l'integrazioni sociali delle giovani;
- Ragioni igieniche ed estetiche: in alcune culture si pensa che i genitali femminili portino infezioni;
- Ragioni sanitarie: si pensa che la mutilazione favorisca la fertilità della donna e la crescita del bambino, in realtà questa pratica danneggia il feto e non è favorevole alle gravidanze,
- Ragioni religiose: molte persone pensano che questa pratica sia citata in testi religiosi:

### INTERVENTI PER RISOLVERE

Per cercare di risolvere questo problema è stato girato un film, dove i membri di una famiglia discutono sulla mutilazione dei genitali femminili. Ogni membro della famiglia, da' un suo punto di vista sulle problematiche della pratica.

Secondo uno studio, questo modo di risolvere il problema, porta ad avere un'opinione favorevole sulle ragazze non sottoposte alle mutilazioni.

Un altro modo per cercare di fermare il problema è parlarne e sensibilizzare le persone.

### TESTIMONIANZE

Mi chiamo Mahatari e ho 10 anni. Vivo in Somalia, in un piccolo villaggio. La mia capanna non è tra le più belle, la mia mamma e il mio papà lavorano tutto il giorno e spesso per me e i miei fratellini non c'è quasi nulla da mangiare, ma io sono felice ugualmente. Mi hanno insegnato che quando c'è l'amore della famiglia si può superare tutto, e io sono davvero convinta che sia così. La mia mamma stamattina mi ha parlato di qualcosa di strano, qualcosa che lei vorrebbe che facessi. Mi ha detto che anche lei lo ha fatto alla mia età, che non devo spaventarmi, che lei sarà vicina a me in ogni momento, ma io non sono riuscita a capire bene cosa accadrà. Mi ha detto che sarà qualcosa di molto doloroso, che mi cambierà per sempre la vita, ma mi ha anche detto che lei lo ha fatto, sua madre lo ha fatto, sua nonna l'ha fatto, tutte le donne del villaggio lo hanno fatto, alla mia età. La mamma mi ha anche spiegato che sarà un sacrificio che dovrò fare per il mio futuro: se non le obbedirò verrò allontanata dalla mia comunità, nessuno vorrà sposarmi e rimarrò da sola... no, non voglio, obbedirò alla mamma! Anche le mie amiche faranno la stessa cosa, siamo tutte un po' spaventate, ma sappiamo che le nostre mamme vogliono solo il meglio per noi."

Angelo De Angelis



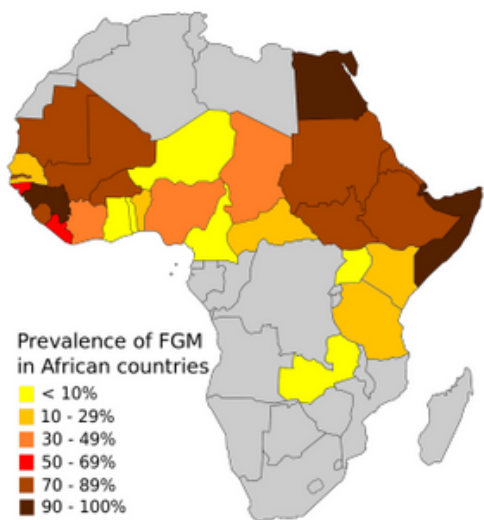


CONCLUSIONE

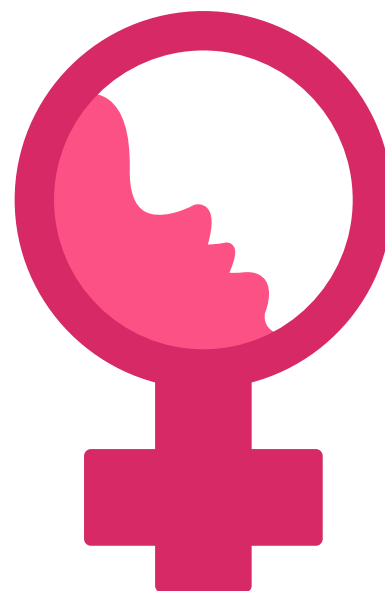
Questo problema potrà essere risolto raggiungendo alcuni obiettivi che l'agenda 2030 si prefigge. Nel punto tre si parla di benessere salute, nel punto dieci di ridurre le disuguaglianze e nel punto cinque la parità di genere. Ma c'è anche il punto numero quattro, cioè l'istruzione di qualità, perchè se le ragazze e le donne sono istruite sono e saranno portatrici di sviluppo nella società e non più sottomesse e sottoposte a tali pratiche.

Ci auguriamo che questo problema venga definitivamente risolto.

Giulia 3^B



OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE





## LE SPOSE BAMBINE

Di cosa si tratta: in Africa e in tutto il mondo è diffuso il fenomeno delle spose bambine, ma di cosa si tratta?

Molto spesso le bambine al di sotto dei 18 anni sono costrette a sposarsi con uomini adulti; spesso però succede senza il consenso della ragazza che sono condannate a vivere una vita infelice.

Nel mondo, le ragazze sposate sotto i 15 anni, sono circa 650.000.000. Questo problema si sta diffondendo anche tra ragazzi maschi. In un anno vengono stimati circa 12.000.000 di casi e in futuro potrebbero aumentare fino a 13.000.000.

I grafici riportati mostrano la diffusione del fenomeno che come si vede in Africa è molto diffuso anche se si registrano nel corso del tempo un minor numero di casi.

Casi spose bambine in AFRICA:

In Africa i casi sono circa 12.000.000 e la maggior parte si trovano in Niger e comunque in tutta l'Africa centrale.

Cause: le ragazze che si trovano in famiglie di classe sociale inferiore hanno più possibilità che finiscano in sposa a uomini più grandi di loro. Il motivo è che i genitori ricevono in cambio del denaro e le bambine passano per oggetti.

Se la madre della bambina è ricca ha più voce in capitolo e la bambina ha più possibilità di essere data in sposa dopo i 18 anni, mentre se è il padre ad essere il più ricco la bambina ha più possibilità di essere data in sposa.

Conseguenze: un matrimonio prematuro può causare molto spesso violenza domestica e in alcuni casi la morte.

Le ragazze sono obbligate ad avere rapporti sessuali con persone molto più grandi di loro avendo anche dei figli molto presto. Oltre a questo ci sono anche conseguenze psicologiche.

Ecco una testimonianza di una ragazza della nostra età:

"A 13 anni, quando frequentavo la scuola primaria sono stata costretta a sposare un uomo molto più grande di me, di 30 anni. Ho vissuto con quest'uomo per un po' ma non andavamo d'accordo per via della differenza di età.

... Abbiamo vissuto insieme 9 mesi e spesso ho provato a scappare. ma ogni volta mio padre mi riportava da lui. Non avevo scelta se non accettare tutto questo.

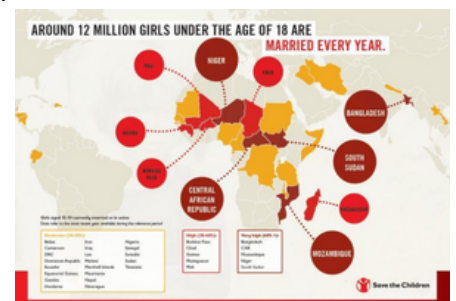
Dopo un po' sono rimasta incinta, e lui, ha cercato di picchiarmi. Poi l'ho lasciato per sempre. Ero al sesto mese di gravidanza quando sono tornata a vivere con la mia famiglia.

Sono stata male durante la gravidanza, avevo una grave anemia e questo era solo uno dei vari problemi che ho affrontato. Non ho potuto avere un parto naturale, ho fatto il cesareo. Dopo l'operazione ero ancora anemica ma stavo meglio. Ma ero ancora molto debole dopo l'operazione."

Questa testimonianza indica la sofferenza che devono provare le ragazze che si sposano più presto del dovuto.

Adesso molte associazioni cercano di risolvere questa problematica.

*Martina e Rose 31 B*







## IL RUGBY

Il rugby è uno sport in cui tra i giocatori c'è un costante contatto fisico e in cui si gioca prevalentemente con le mani.

È spesso visto come uno sport violento, nonostante tutte le azioni di gioco siano il risultato di molta tecnica e pratica e porti in realtà molti benefici a chi lo pratica.

Per quanto riguarda i benefici fisici, il rugby porta ad utilizzare tutto il corpo, ad essere agili, a muoversi in modo coordinato, ad aumentare la resistenza fisica, a tonificare l'apparato cardiovascolare, ad aumentare la forza degli arti superiori e inferiori e ad acquisire velocità.

Per quanto riguarda i benefici di tipo psico-emotivo, giocare a rugby aumenterebbe la capacità di lavorare in squadra, la socializzazione, la capacità di comunicazione e l'auto-disciplina.

È uno sport di squadra in cui ogni squadra è composta di 15 giocatori in campo e 7 riserve in panchina.

I ruoli di questi giocatori possono essere: Esterno, Tre quarti ala, Tre quarti centro, Mediano di apertura, Mediano di mischia, Terza linea centro, Terza linea ala, Seconda linea, Tallonatore, Pilone. Durante il gioco viene utilizzato un pallone a forma sferoide prolato.

Il rugby ha origine molto antiche. È uno sport di origine anglosassone, ancora molto praticato e popolare nel Regno Unito o nei Paesi che hanno subito nel corso della storia delle influenze dell'Impero Britannico (es. Australia).

*Francesco 3^D*





## VII EDIZIONE CONCORSO LETTERARIO PER GIOVANI SCRITTORI

Il Comune di Albairate e la Biblioteca civica Lino Germani indicano il settimo Concorso Letterario nazionale per Giovani Scrittori, un'iniziativa nata per avvicinare i giovani del territorio alla scrittura creativa, proponendosi come occasione per stimolare l'immaginazione e il talento.

Per partecipare, i concorrenti dovranno comporre un racconto inedito, in **massimo 4** cartelle, a partire da uno dei sette incipit stabiliti dal bando, oppure una poesia a tema libero, in **massimo 50 versi**.

Sono previste tre sezioni di concorso (Medie, Superiori e Over), premi in denaro per i primi tre classificati di ogni categoria,

Gli elaborati dovranno pervenire presso gli Uffici Protocollo o Biblioteca del Comune di Albairate entro venerdì **19 maggio 2023**.

La premiazione dei vincitori si terrà sabato **9 settembre 2023**.

Per ulteriori informazioni consultare il bando sul sito del Comune o contattare l'ufficio Biblioteca. **numero 02 94981343 / indirizzo e-mail biblioteca@comune.albairate.mi.it**

Il racconto inedito che dovrà iniziare obbligatoriamente con uno degli **incipit** sotto indicati:

1. "Ci sono momenti, come adesso, in cui la paura si fa da parte e lascia lo spazio alla fiducia. In un attimo la fantasia si gonfia di speranza e vola lontano". [A. SELMI - Al di qua del fiume]
2. "Stamattina all'inizio sembra una mattina come tutte le altre, e invece poi non lo è...". [P. MASTROCOLA - Una barca nel bosco]
3. "Non capiva perché fossero state necessarie tante parole per spiegare quello che si provava in guerra, quando ne bastava una sola: paura. [G. MÁRQUEZ - Cent'anni di solitudine]
4. "Stavo fermo sulla strada infuocata [...], quando sentii un suono di passi venire dietro l'oscurità". [J. KEROUAC - Sulla strada]
5. "Stava pronto col dito sul grilletto, invece non sparò. Perché sta volta era tutto diverso". [I. CALVINO - Il barone rampante]
6. "A dodici anni sono diventato amico di un supereroe". [L. MARONE - Un ragazzo normale]
7. "Come un desiderio magico esaudito dall'uomo, l'aeroplano si alzò in volo". [K. RUNDELL - L'esploratore]

Per quanto riguarda la categoria Poesia, il tema del componimento è libero



## IL CAPODANNO CINESE

Il Capodanno cinese è una delle maggiori festività in Cina e in generale nell'est dell'Asia.

In realtà chiamarlo Capodanno cinese non è del tutto giusto: i nomi corretti sarebbero Festa di Primavera o Capodanno Lunare.

Nell'estremo oriente non si segue il calendario Gregoriano (che è quello che usiamo noi), ma si segue il calendario Lunisolare. Proprio per questo il loro Capodanno non coincide con il nostro. Il loro ultimo giorno dell'anno si registra tra il 21 gennaio e il 20 febbraio nel nostro calendario. Prima di arrivare a descrivere la festa ai giorni d'oggi parliamo delle origini. La festa deriva da un mito. La leggenda narra di un mostro chiamato Nian che ogni fine anno esce dalla sua tana per mangiare esseri umani. L'unico modo per sfuggire a Nian è spaventarlo con rumori forti e oggetti di colore rosso (Nian è terrorizzato da questo colore). Anche oggi si festeggia con un uso esagerato di rosso, canti e fuochi d'artificio.

Ora vediamo come si festeggia ai giorni nostri. La prima cosa da sapere è che il Capodanno Lunare dura ben 15 giorni. Il primo giorno è quello dell'accoglienza ed è molto importante andare a trovare amici, nonni e genitori. L'ultimo giorno è la conosciuta festa delle Lanterne. Durante questo ultimo giorno le persone escono per le vie e fanno volare in cielo delle lanterne accese e colorate. Come in ogni festa, anche nel Capodanno Lunare ci sono delle tradizioni. Tra le più importanti ci sono quella delle buste rosse e quella della danza del leone.

La prima consiste nel regalare buste rosse contenenti denaro. Solitamente dentro si mettono monete, anche se ultimamente si sta iniziando a mettere le banconote visto che valgono di più. Le buste vengono regalate alle persone più care.

La seconda, la danza del leone, è in realtà una parata che si svolge per le vie della città. Il nome deriva dal fatto che insieme alle persone è presente il manichino di un leone. Una cosa molto importante è non confondere la danza del leone (praticata solo a Capodanno) con quella del drago (praticata per diverse ricorrenze).

*Gabriele Introzzi e Cesare Albanese. 3D*





# Rubriche





## LE FARFALLE AZZURRE

Chi sono?

Le farfalle azzurre sono le campionesse italiane di ginnastica ritmica. Alessia Maurelli, Martina Centofanti, Agnese Duranti, Daniela Mogurean e Laura Paris, sono le 5 ginnaste ritmiche italiane che sono diventate campionesse del mondo nei 5 cerchi!

Cosa è successo?

E' da un po' di tempo che si indaga su certi abusi da parte delle allenatrici sulle ragazze. A denunciare è Nina Corradini, ex farfalla azzurra dal 2021, che ora cerca di farci aprire gli occhi sulla vera situazione delle ginnaste della Federginnastica. Oltre a Nina si fa avanti un'altra ex ginnasta, Anna Basta, "Io e Nina abbiamo toccato il fondo insieme, io e Nina ci rialzeremo insieme" dice sul suo profilo Instagram. Ha anche confessato di aver pensato di suicidarsi. Inoltre, dice che prendeva delle pastiglie per andare in bagno, in modo non corretto, e le dieci Erbe. Umiliazioni, insulti pesanti rivolti alle ginnaste, "Mi rendevo conto di essere arrivata a un punto in cui non vivevo bene con me stessa, non riuscivo a guardarmi allo specchio, ci sono state relazioni brutte però io vado avanti, lo faccio per le bambine".

*Alice B. 3^C*







## HUBBLE POTREBBE SOPRAVVIVERE!

Più di un'anno fa è stato lanciato il James Webb Space Telescope, il presunto "sostituto" di Hubble, che dovrebbe essere dismesso entro la fine del decennio. Invece... Hubble potrebbe essere riparato e aggiornato e potrebbe resistere ancora per anni!

Infatti, Jared Isaacman (miliardario statunitense) e la SpaceX stanno programmando una missione che potrebbe attraccarsi ad Hubble per poi fare una passeggiata spaziale per ripararlo.

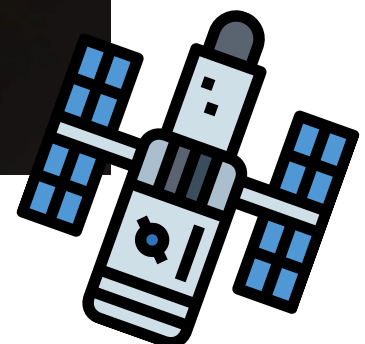
Hubble è stato lanciato nel 1990 da uno Space Shuttle, in seguito ha ricevuto cinque missioni di salvataggio, la prima nel 1993, perché la camera montata sul telescopio era stata danneggiata durante il lancio, le altre hanno rimpiazzato vecchi strumenti, migliorando sempre più la qualità delle foto. L'ultima missione di salvataggio è stata nel 2009, perché poi nel 2011 lo shuttle è "andato in pensione".

Hubble ora ha di nuovo alcuni problemi, alcuni strumenti hanno smesso di funzionare, ma soprattutto la sua orbita sta decadendo sempre di più, quindi o si manda una missione di salvataggio oppure Hubble brucerà nell'atmosfera.

Per fortuna Hubble è stato progettato per essere riparato, inizialmente a terra gli era stata montato l'attacco del braccio robotico dello shuttle, ma nell'ultima missione di salvataggio, sapendo che lo shuttle doveva essere pensionato, hanno montato la porta di attracco universale che montano tutte le navicelle, per una futura missione di salvataggio non da parte dello shuttle.

Jared Isaacman, un imprenditore e filantropo oltre che astronauta, ha proposto di fare una missione, finanziata da lui, per agganciarsi ad Hubble, portarlo in un'orbita superiore e magari fare una EVA, una passeggiata spaziale, per aggiornare gli strumenti e cambiarli.

*Alessandro 3^B*







## TARTARUGHE MARINE COMUNI

Nel mondo esistono sette specie di tartarughe marine.

Tutte e sette sono a rischio di estinzione.

Nel Mar Mediterraneo si può trovare la tartaruga marina comune o, molto più raramente, la tartaruga liuto.

La tartaruga marina comune è una specie carnivora.

Essa si ciba di pesci, meduse, molluschi e crostacei.

Sono molto diffuse nell'Oceano Atlantico, Pacifico e Indiano, ma anche nel mar Mediterraneo e nel mar Nero.

Le tartarughe attraversano due fasi della vita:

- nella prima tendono a rimanere verso la superficie del mare,
- nella seconda si immergono nei fondali.

Esse vivono 50 anni e raggiungono la maturità a 30.

Dopo l'accoppiamento le femmine depongono le uova su una spiaggia tra maggio e agosto.

Le uova vengono incubate dal calore del suolo, il sesso del cucciolo viene determinato dalla temperatura della sabbia in cui sono state deposte. Le uova che si trovano in un suolo con il calore maggiore di 29° darà origine a delle femmine, invece se ne sono al di sotto saranno maschi.

In un nido ci sono circa un centinaio di uova.

Le tartarughe marine sono minacciate seriamente dalle attività dell'uomo.

I nidi delle tartarughe vengono spesso distrutti a causa del turismo.

Inoltre sono danneggiate dalla pesca accidentale e dall'inquinamento soprattutto di plastica.

150 mila tartarughe vengono accidentalmente catturate (ad esempio nelle reti da pesca) e circa 40.000 muoiono in queste reti.

*Gaia 2^C*





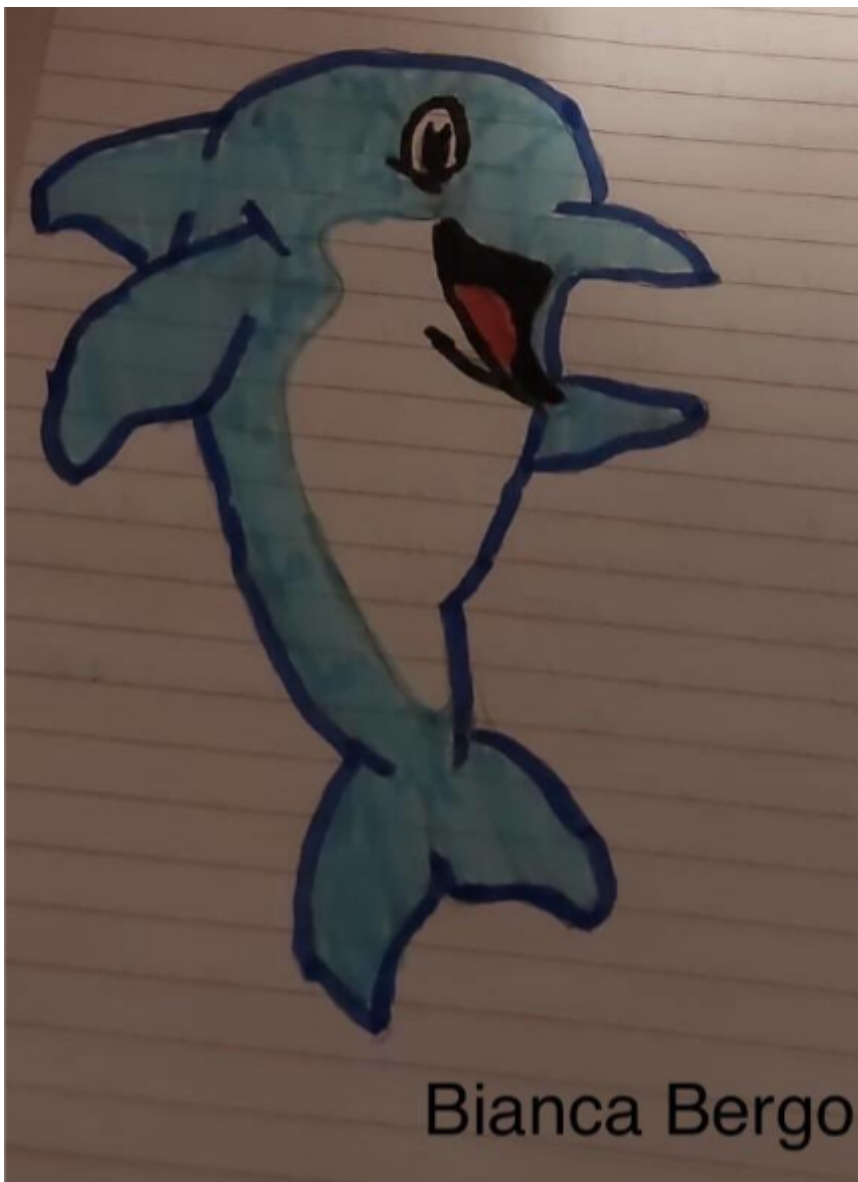
## IL DELFINO

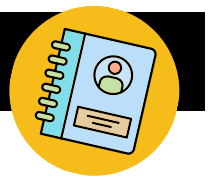
Questa particolare specie di delfini, una sottospecie del delfino di Hector, vivono al largo della costa occidentale dell'isola del Nord della Nuova Zelanda.

Sono stati inseriti nell'elenco delle specie a rischio di estinzione dal Dipartimento di conservazione. Purtroppo, i delfini sono in via d'estinzione per via della pesca, dell'inquinamento, rumore, delle malattie e del turismo.

Un modo utile per non farli estinguere è quello di lasciarli in pace, senza dar loro cibo, accarezzarli o interrompere la loro vita quotidiana nel fortunato caso di cui li incontrate in mare aperto.

### *Bianca 1^C*





## AYE AYE

ANIMALI STRANI

### UN ANIMALETTO UNICO E RARO

#### COME È FATTO?

L'aye-aye è un animale simile a un lemure ed è alto circa 90 cm e la femmina pesa meno del maschio.

Ha il pelo lungo, folto, di colore nero o bruno scuro, con sfumature rossicce sul ventre ed un collare bianco-crema attorno al collo.

Viene descritto come un animale dalle orecchie da pipistrello, la faccia da volpe, gli occhi da gatto, il corpo da scimmia, le mani da strega e la coda ed i denti da scoiattolo: si tratta infatti di un animale unico nel suo genere!

La faccia ha forma triangolare ed è ricoperta da pelo rado, con ciuffi di peli sulle sopracciglia e sul muso: gli occhi sono piccoli, distanziati, verdastri e dalla pupilla verticale da animale notturno. Ai lati della testa spuntano due grandi orecchie ellittiche di colore nero lucido.

La caratteristica principale della faccia è rappresentata dagli incisivi larghi e piatti, estremamente simili a quelli dei roditori, che hanno crescita continua. Le mani sono glabre e possiedono pollici opponibili: le dita sono lunghe, ricurve e dotate di forti unghie, in particolare il terzo dito delle zampe anteriori è poco più di un bastoncino scheletrico ed è lungo fino al triplo rispetto alle altre dita. Con questo bastoncino l'aye aye si procaccia il cibo.

#### DOVE VIVE?

L'aye aye vive nella zona costiera orientale del Madagascar, dove colonizza la foresta pluviale al di sopra dei 700 m d'altitudine: lo si trova sempre più spesso nelle piantagioni, sia a causa della distruzione dell'habitat di questa specie, sia poiché qui gli animali trovano con facilità il cibo.

L'aye-aye non è facilissimo da avvistare; alcuni fra i luoghi migliori per incontrarlo sono il Parco Nazionale di Ranomafana, il Parco Nazionale di Andasibe-Mantadia e la Riserva Speciale di Nosy Mangabe.

#### ABITUDINI

L'aye aye è un animale notturno: passa il giorno riposando in nidi che si costruisce ammassando foglie all'interno di tronchi cavi o alla biforcazione di grossi rami, per poi uscire fra i 30 minuti prima del tramonto e le tre ore dopo di esso. Si tratta di animali essenzialmente arboricoli, che percorrono anche 4 km ogni notte saltando di ramo in ramo: l'aye aye trova infatti difficoltoso muoversi in orizzontale. Questi animali sono sempre stati considerati solitari o tutt'al più monogami. Gli aye aye, infatti, possiedono un proprio territorio all'interno del quale si nutrono: i territori dei maschi (fino a 80 acri) si sovrappongono in varia misura, mentre quelli delle femmine (25 acri od oltre) non si sovrappongono mai. Il territorio di un maschio si sovrappone spesso a quelli di più femmine nelle zone di confine. Ogni individuo marca il proprio territorio con secrezioni delle ghiandole su gola, guance e dei genitali.

Spesso gli aye aye si riuniscono in gruppi per nutrirsi: la coordinazione all'interno del gruppo è data da segnali odorosi e vocalizzazioni come grugniti e sibili. I maschi sono solitamente socievoli fra loro al di fuori del periodo riproduttivo, quando si sviluppa una forte aggressività intraspecifica e si assiste a combattimenti o anche a maschi che aggrediscono altri maschi durante la copula.





I maschi e le femmine, invece, interagiscono molto poco al di fuori della copula: come in molti lemuri, le femmine hanno ruoli di dominanza rispetto ai maschi.

### ALIMENTAZIONE

Gli Aye Aye sono animali onnivori, che mangiano vermi, larve e pupe d'insetti, oltre che materiale vegetale. Ai fini dell'alimentazione il dito medio è fondamentale: di esso l'animale si serve per dare colpetti alla corteccia degli alberi, alla ricerca di suoni sordi che rivelino la presenza di una larva al di sotto dello strato legnoso. A questo punto l'aye aye pratica un'incisione nel legno coi denti ed utilizza il dito come amo per pescare l'insetto. Allo stesso modo il lungo medio viene utilizzato per estrarre il midollo dei bambù e della canna da zucchero o per scavare la polpa di frutti come le noci di cocco o i frutti del ramy .

Di questo bastoncino l'aye aye si serve anche per bere: l'animale, infatti, non avvicina mai direttamente la bocca ai fori che pratica nelle uova o nelle noci di cocco, ma vi imbeve prima il dito e poi lo porta alla bocca.

### LA RIPRODUZIONE

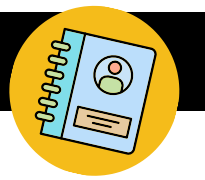
La gestazione dura circa 5 mesi, al termine dei quali viene dato alla luce un unico cucciolo, che viene tenuto principalmente dalla madre, anche se il padre resta sempre nei pressi ed a volte offre pezzi di cibo al piccolo. Le mammelle, caratteristica unica tra i primati, sono situate nella regione inguinale.

Il cucciolo viene svezzato attorno ai 7 mesi d'età: i maschi raggiungono la maturità sessuale attorno all'anno e mezzo d'età, mentre le femmine sono ricettive solo dopo il secondo anno di vita. Tuttavia, i giovani non si separano dalla madre prima del compimento del secondo anno. La dentatura da latte degli aye aye è come quella dei lemuri, mentre quella definitiva è simile a quella dei roditori. La speranza di vita di questi animali in natura è sconosciuta: in cattività, tuttavia, vari esemplari hanno superato i 23 anni di vita.



Foto di un cucciolo di Aye Aye nato nel 2016 nello zoo di Londra.

*Massimo e Lorenzo 1^B*



L'ANGOLO DEL BUONUMORE

