

# LA GABBIANELLA E IL GATTO CHE LE INSEGNANO A VOLARE

Di Luis Sepulveda

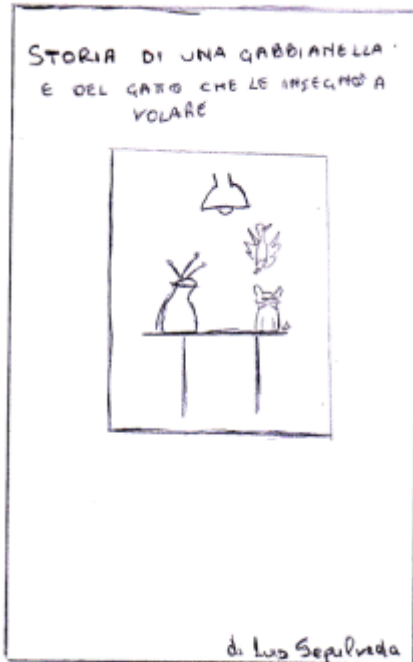


letto, commentato e rielaborato dagli alunni delle classi 5<sup>A</sup> e 5<sup>B</sup>  
Circolo Didattico "Paolo Vetri" - Ragusa  
Anno Scol. 2007-08

**IL LIBRO**

**GABBIANA IN DIFFICOLTA'  
AIUTATA DA UN GATTO**

**LA PUBBLICITA'**



**LA DIVERSITA'**

**e' UNA RICCHEZZA**

**libro veramente  
interessante**

**Molto educativo  
per i bambini**

**suscita intense emozioni**

**Una grande storia di amicizia e di solidarietà**



## LA STORIA



Uno stormo di gabbiani vola sul Mare del Nord, scendono in picchiata a prendere delle aringhe ma una di loro di nome Kengah non sente l'allarme e viene travolta dal petrolio. Nel frattempo ad Amburgo c'è un gatto di nome Zorba che è sdraiato nel balcone, quando all'improvviso Kengah cade stanca nel suo balcone

Kengah dice a Zorba che vuole deporre un uovo e che deve mantenere tre promesse : non mangiare l'uovo, crescere il piccolo e insegnargli a volare.

Zorba va a chiedere aiuto a Colonnello che lo accompagna da Diderot e consultando l'enciclopedia trovano il modo di aiutare Kengah.

Ma tornati a casa trovano Kengah morta e accanto un uovo. La notte le fanno il funerale in cui coinvolgono tutti gli animali di Amburgo. Zorba cova l'uovo che dopo venti giorni si schiude ed



esce un pulcino che dice : “Ho fame!”

Zorba portò il pulcino dai suoi amici gatti e dopo Sopravento scoprì che era femmina: la chiamarono Fortunata.



Dopo non molto tempo Fortunata diventò una bella gabbiana dalle piume argentee.

In diverse occasioni tentò di volare aiutata dai suoi amici, ma senza risultato. I gatti allora decisero di rompere il tabù e di parlare con un umano.

Non sapevano chi scegliere ma alla fine scelsero il poeta perché era uno che sapeva volare con le parole.

Egli diede loro il consiglio di salire sul campanile di San Michele. Cominciò a piovere e Fortunata si buttò giù....

Ma poi riprese quota e volò nel cielo felice. Poi salutò Zorba e si unì allo stormo allontanandosi all'orizzonte.

Zorba non capì se era una goccia d'acqua o una lacrima ad offuscare i suoi occhi di gatto.



# I PERSONAGGI

## ZORBA



Zorba era un grosso gatto  
ma niente affatto matto.  
Non sapeva che una gabbiana argentata  
stando male, voleva essere aiutata.

Una, due, tre promesse le fece gentile  
per aiutarla a volare verso il campanile  
Ma, trovandola morta, il suo cuore  
fu afflitto da grande dolore.

Nacque dall'uovo una gabbianella  
carina, gentile, agile e snella.  
La chiamarono Fortunata  
senza madre sconsolata.

I suoi amici furono contenti  
e sempre allegri e sorridenti.  
Quando finalmente imparò a volare  
fu dispiaciuta di doverli lasciare.

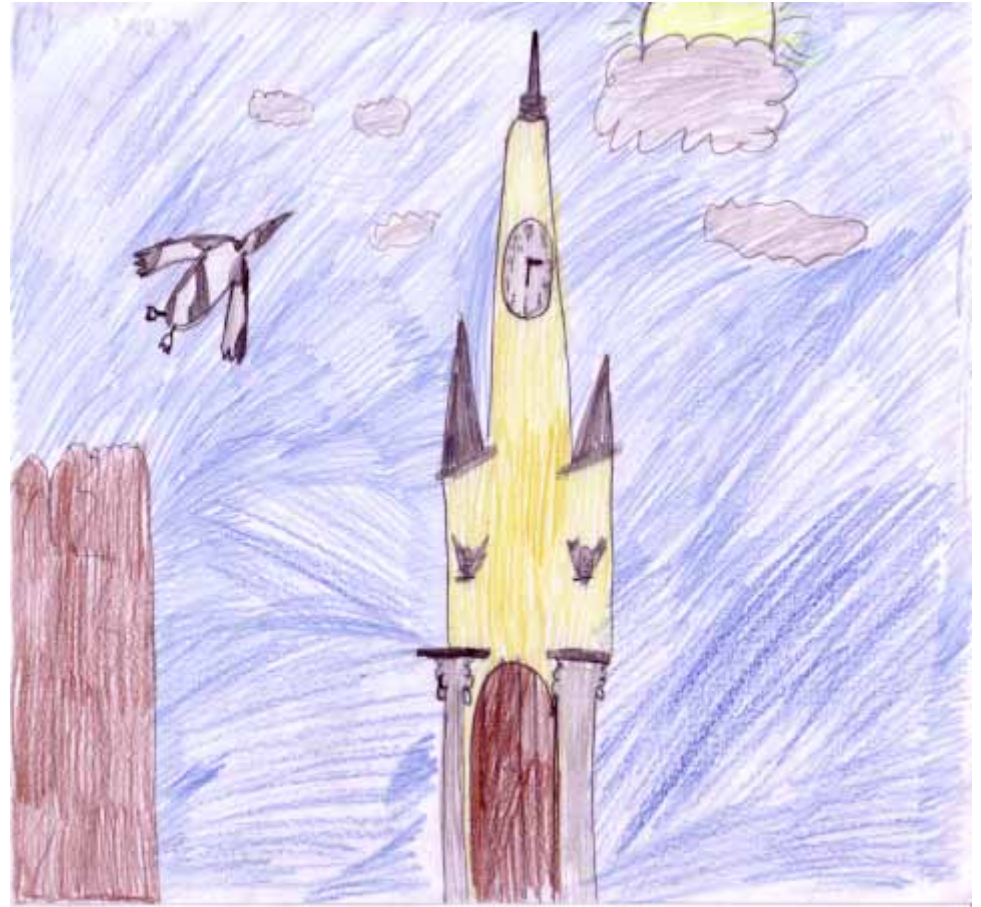


Volò altissima nel cielo celeste  
la gabbianella che da piccola era una peste.



## ***KENGAH***

Con le ali nere Kengah,  
volavi molto lenta.  
Di petrolio eri impregnata  
e dalla morte non ti sei salvata.  
Eri bella con le ali argentate  
che sembravano fatate.  
Su un balcone di Amburgo sei atterrata  
e lì in eterno ti sei addormentata.  
Prima di morire hai deposto un uovo  
da cui è nato un pulcino nuovo.  
Il gatto Zorba ti voleva curare  
ma per te non c'era niente da fare  
Sotto un castagno ti hanno seppellito  
così il tuo ciclo vitale è finito.  
Tu sei morta senza volerlo  
e gli uomini senza saperlo.



# FORTUNATA



Fortunata,  
la gabbiana argentata  
dal dolce visino  
piccolo e carino.

Fortunata si credeva una gattina  
molto piccola e piperina,  
di Zorba era figliola  
e aveva il cuore fragile come una viola.

Mattia l'ha spaventata  
ma poi l'ha pagata.  
Per la sua gelosia  
gli è passata l'armonia.

Era amica di tutti i gatti  
che camminavano quatti quatti  
riuscirono a farla volare  
così con tutti poteva parlare.



## ***COLONELLO***

Il gatto Colonnello,  
portava i baffi a forma di cappello.  
Aveva le zampe basse,  
e dritte come un' asse.

Era un gatto del porto,  
e possedeva un bellissimo orto,  
con patate e cipolle  
che coltivava su un colle.

Era grosso e pesante  
proprio come un elefante.  
Aveva degli amici  
con cui passava giorni felici.

Colonnello era molto saggio  
e ragionava di più nel mese di maggio,  
e se a maggio non poteva  
lo faceva ogni sera.

Per la filastrocca di Colonnello è la fine  
e la facciamo esplodere con le mine.

Il gatto Colonnello vi saluta  
e vi lascia la sua gentile battuta.

## ***DIDEROT***

Diderot era molto astuto,  
immerso sempre nello studio  
Leggeva molte enciclopedie  
a ritmo di tante melodie

Era educato e gentile  
e si comportava in modo civile.  
Aveva numerosi amici  
che rendeva ultra felici

Trovava sempre soluzioni  
a tutti i problemi e le occasioni  
**TERRIBILE! TERRIBILE!** lui diceva  
e nessuna discussione mai si perdeva

Piccolo e magro come era  
sui libri neanche si vedeva  
Aveva un artiglio logorato  
ma non ci faceva mai caso.

## ***BUBULINA***

Bubulina è una gatta sorridente  
e anche molto attraente.  
Bubulina piace agli altri gatti  
che camminano con i piedi piatti.  
Tutti i gatti fa impazzire  
tanto che vorrebbero per lei  
morire.

Bubulina è così stanca  
e si siede su una panca.  
È un bel gatto siamese  
che mangia tutti giorni ogni mese.  
Ha un grande cuore  
che sorprende per il suo Amore.



# LA CRONACA GIORNALISTICA

Gatto diventa mamma

## *Il gatto che cova*

AMBURGO. Proprietari di un'abitazione andati in vacanza lasciano il proprio gatto da solo. Nel pomeriggio il gatto trova nel balcone un uovo e impaurito si avvicina lentamente; vedendo l'uovo incustodito decide di prendersene cura. Passano diciannove giorni e l'uovo si schiude. Il pulcino pigola e, comportandosi da mamma, il gatto procura del cibo al piccolo gabbiano. Il pulcino incomincia ad uscire per procurarsi il cibo da solo ma il gatto sentendosi responsabile lo segue. Passano i mesi e il pulcino cresce. Il gatto osservando gli uccelli si rende conto che deve insegnare al pulcino a volare. Dopo vari tentativi il pulcino riesce a volare ma, svolazzando, combina guai e sparge piume dappertutto. I padroni tornati a casa trovano tutto in disordine e vedendo l'uccello volare lo prendono e lo lasciano libero.



**Amburgo, Germania.** Gatto trova uovo di gabbiano e lo cova .Dopo un po' di tempo l'uovo si schiude e nasce un gabbiano color argento che sotto la protezione del gatto, riesce a crescere senza essere mangiato. Il gatto nutre il gabbiano e

lo protegge e dopo succede una cosa veramente sensazionale, incredibile, il gatto fa volare il gabbiano.

La scena è stata immortalata dai turisti che per caso fotografavano il campanile.



# RIELABORAZIONE DEL RACCONTO

## *Il gatto Alex e la gabbiana Angel*

Il Libro di Luis Sepulveda racconta la storia di un gatto che conosce una gabbiana. Lei non sa volare ma ha appesa al collo una collana che rappresenta un cuore diviso a metà, l'altra metà l'aveva sua madre che era dispersa nell'oceano.

Il gatto Alex e la gabbiana Angel decidono di cercare la mamma di Angel e così si imbarcano nella barca di un pescatore e cominciano la loro ricerca.

Un giorno arrivano in un porto dove c'è una piccola scogliera: rifugiata in uno scoglio, eroso per metà dal mare, stava la mamma di Angel. Purtroppo però era ferita e così la portarono al Centro Cure per Animali dove fu curata e poi di nuovo liberata.

In questo modo finalmente Angel e sua madre Kim furono felici e poterono riprendere il volo insieme, dopo aver salutato e ringraziato il gatto Alex che triste riprese la strada per ritornare a casa.

Ma durante il viaggio di ritorno il gatto incontrò una gattina così carina che lo fece innamorare e da quel momento diventò la sua fidanzata.

Dall'altra parte del mondo anche Angel era felice: stavano arrivando delle sorelline visto che la mamma aveva depresso le uova!



## IL COMPUTER INQUINATO

In una città di nome Neos, nel 12000d.C. il super computer emanava aria pulita e fresca, gli abitanti erano felici del lavoro che svolgeva il computer.

Ma qualcuno non lo era, uno scienziato pazzo di nome Golur in passato aveva tentato un esperimento e non avendo cavie aveva tentato su se stesso.

Così invece di preferire l'aria pulita preferiva l'aria sporca e puzzolente.

Nello stesso istante un ragazzino di nome Jatz Prigestone trovò in mezzo alla spazzatura un mazzo di carte con il diulin disch, un oggetto dove, inserendo le carte, sembrava che prendessero vita.

Così a Jatz, forse grazie al potere delle carte, gli apparve in mente il piano dello scienziato.

Qualche giorno dopo lo scienziato salì sul computer ma Jatz arrivò appena in tempo per salvare la città: Jatz era sicuro di vincere grazie al potere delle sue carte.



Ma anche lo scienziato ne possedeva uno così diedero inizio al gioco delle ombre e dopo un lungo duello Jatz riuscì a vincere e la città fu salva, e lo scienziato se ne andò al fresco in prigione.



## Storia di un'anatra e di un cane che le insegnò a nuotare

C'era una volta un'anatra che non sapeva nuotare perché avendo perso la mamma, nessuno gli insegnò a nuotare. Un giorno la vide un cane di nome Mak che anche lui aveva perso i genitori e, guardandola, la voleva aiutare. Il cane sapeva nuotare perché abitava dall'altra sponda del lago e doveva per forza passarlo per andare a scuola. Il cane andò ad aiutarla e gli disse:

-Vuoi un aiuto?

Ma l'anatra rispose:

-No, grazie!



L'indomani si incontrarono, e l'anatra gli chiese se la poteva aiutare. Il cane accettò e gli spiegò il meccanismo indispensabile per nuotare. Per spiegarglielo si fece aiutare dal suo amico cane marrone Fido e dall'altro suo amico cane Luk.

Funzionava così:

- 1-stirarsi e galleggiare con le zampe;
- 2-muovere le zampe;
- 3-nuotare muovendosi in avanti.

Altri cani erano meravigliati dalla benevolenza del cane Mak. Ci vollero due settimane e mezzo prima di capire il meccanismo.

Dopo queste due settimane e mezzo, il cane riuscì a insegnare all'anatra a nuotare.

Divennero per sempre amici.

Questo ci deve far capire che anche se due elementi sono diversi, non vuol dire che non debbono essere amici.



# L'AMICIZIA E'.....



**ASCOLTARE**  
**ESSERE FELICE CON STEFANO**  
**GIOCARE CON MATTIA**  
**VOLERSI BENE**  
**ABBRACCIARE**  
**PARLARE**  
**AIUTARE**  
**DISEGNARE E COLORARE CON I COMPAGNI**  
**L'AMICIZIA E' DARSÌ LA MANO**

(Luca Furrincieli)

***L'amicizia***  
***è un raggio di sole***  
***che brilla nel cielo,***  
***è un farfalla che vola***  
***nell'aria di primavera.***



## GATTO E TOPO

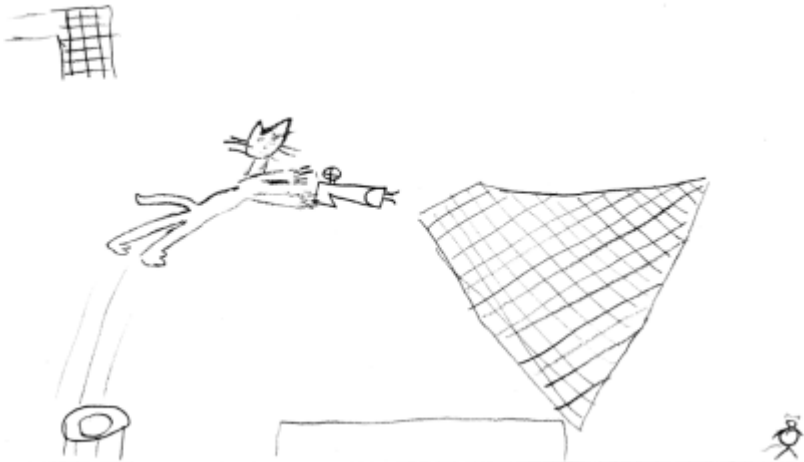
In un'accademia spaziale c'erano un gatto e un topo che si odiavano.

Un giorno mentre facevano la tecno-ginnastica il topo che si chiamava Jake inciampò e il gatto ne approfittò per attaccare.

Il topo terrorizzato cercò di scappare ma il gatto Daxter prese una pistola spararete, caricò l'arma e gli sparò la rete più grande che aveva.



Appena bloccato il gatto lo prese con tutta la rete e gli spaccò l'osso della schiena, ma appena fatto questo si pentì di averlo fatto. Dopo qualche giorno lo trovò ricoverato in clinica veterinaria, appena lo vide ingessato dai baffi alla coda si mise a piangere per la sua azione per questo diventarono amici e si misero in viaggio per lo spazio.



Un giorno atterrarono in un pianeta molto strano, lo perlustrarono dal Polo Sud al Polo Nord in cerca di un fiore che li rendeva immortali, nella ricerca incontrarono delle anaconde giganti.

Spaventati di questi animali scapparono in altri pianeti.

Diventati troppo amici si seccarono così ripresero le guerre; quando morirono nelle loro tombe c'era scritto: "un tempo amici", "un tempo nemici".



## C 16 E C 17

Nella città di Robot-City, un robot di nome C 16 era a casa a giocare con l'XBOX 4600 un computer molto avanzato che non consumava energia elettrica.

Lui ci giocava dalla mattina alla sera, mangiava e beveva come un dio invece C 17 era un robot povero che non aveva niente.

C 16 mentre andava a scuola incontrò C 17 e gli fece compassione, così gli disse :

Vuoi venire con me a scuola ?

-Non posso non ho nemmeno un mini-computer per segnare i dati che spiega la maestra !

-Non c'è problema! Ti aiuto io!

Così andarono a scuola : appena arrivati tutti fecero festa perché conoscevano un nuovo robot-compagno.

Arrivò la maestra che chiese chi era questo nuovo compagno e allora C 17 si presentò:

-Sono C 17 e vengo dalla città di Robot-City.

-Va bene, sai già cosa devi portare ?

-Sì, sì !

Alla fine della scuola andarono a casa e mangiarono insieme, così rimasero per sempre amici.



## ***RITORNO IN MALESIA***

In uno zoo a New York c'erano un ippopotamo, un leone, una zebra e una giraffa che sognavano di rivedere il loro mondo naturalistico.

Il loro mondo era la Malesia che era ricoperta da una grande giungla e da cascate.

Gli animali erano preoccupati di non poter più tornare nel loro territorio, ma un giorno mentre i padroni dello zoo dovevano farli lavorare li trasportarono in un camion.

Ad un certo punto mentre scesero dal camion si trovarono vicino alla Malesia, in un mare chiamato dagli abitanti; Akongia, rimasero sorpresi e senza parole ma poi si calmarono.

La sera ci fu una lite fra la zebra che si chiamava Charly, e il leone Lezz.

La lite fu per l'abitazione, per Charly che la voleva abbellita e Lezz.

Si costruirono un abitazione separata per non litigare più; e quando si vedevano non si volevano salutare più.

Gloria L'ippopotamo chiedeva spiegazione e Lezz per la lite; ma Lezz non rispondeva.

Alla fine però fecero pace dopo 4 giorni, venne una nave a prenderli e ritornarono in Malesia.



# LA DIVERSITA'



“... con te abbiamo imparato ad apprezzare, a rispettare e ad amare un essere diverso. E' molto facile accettare e amare chi è uguale a noi, ma con qualcuno che è diverso è molto più difficile e tu ci hai aiutato a farlo” (Zorba)

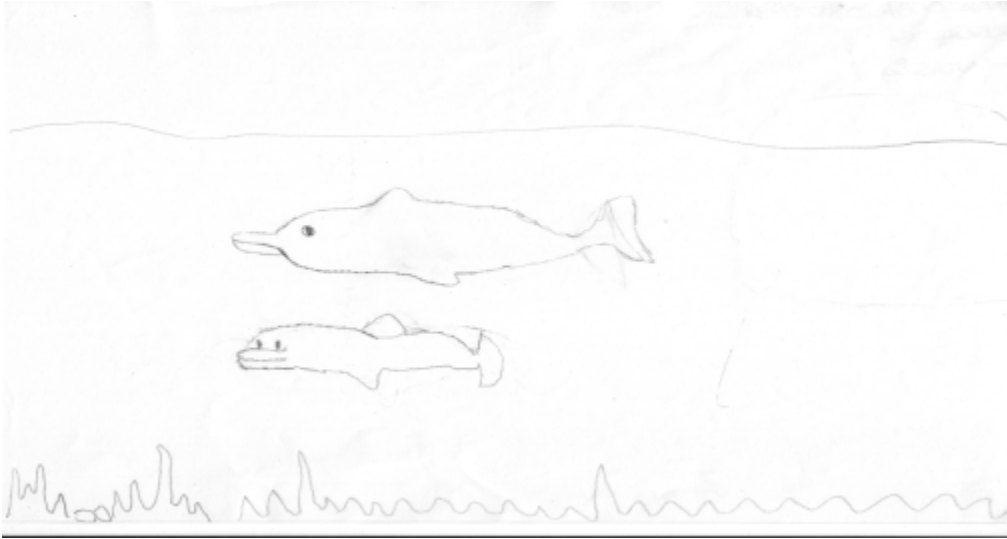
*Voi che avete i soldi per comprarvi tutto  
non pensate a noi che non abbiamo niente;  
Voi che uscite con i vostri amici  
non pensate a noi che siamo soli.  
Ecco questa è la mia vita fatta di stracci.  
Io vivo per la strada e voi nei vostri comodi letti,  
questa è la mia frase: NON SONO COME VOI!*



# L'avventura di Willy

Un giorno il delfino Willy e sua sorella andavano in giro a cercare il cibo.

Ad un certo punto la strega del mare, arrabiata perché i due delfini erano entrati nel suo territorio, decise di trasformare



sua sorella in pietra.

La strega distrattamente disse come liberare sua sorella: andando alla ricerca di un cristallo blu.

Suo fratello Willy partì a razzo alla ricerca del cristallo.

Lungo il suo cammino incontrò uno squalo ferito. Willy, pieno di compassione, decise di curare lo squalo. Così divennero amici per la pelle.

Willy gli raccontò la sua storia e lo squalo decise di aiutarlo.

Affrontarono molti pericoli ma alla fine arrivarono in una caverna buia dove c'era una piccola luce: il cristallo.

I due amici entrarono spaventati, credevano di trovare dei pericoli a difendere il cristallo, ma invece non trovarono niente.

Presero il cristallo e tornarono velocemente da sua sorella, la liberarono e sconfissero la strega con la luce del cristallo. Tutti e tre tornarono a casa e vissero per sempre felici e contenti

**MORALE**=anche i nemici possono diventare amici.



# L' ALIENO

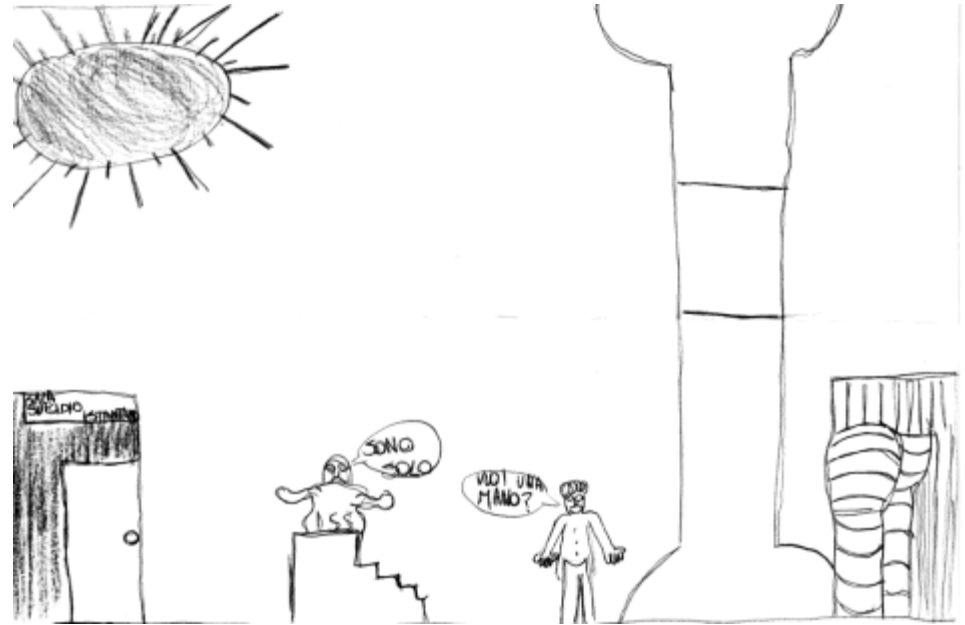
In una città con tutto tecnologico, dove tutti stavano bene, qualcuno invece aveva dei problemi, pensate un po'!

Quello che aveva dei problemi era un alieno venuto parecchi anni prima con una navicella blu.

Questo alieno aveva lasciato un figlio nel suo pianeta di origine e per questo era molto triste perché la sua navicella non funzionava più in quanto nell'atterraggio si era rotto il motore.

Un giorno per fortuna incontrò uno scienziato che lo aiutò riparando il motore e rimettendo in funzione la sua navicella, permettendogli così di ripartire.

Grazie per l'aiuto che mi hai dato – disse  
l'alieno.



*In un pianeta  
un alieno era disperato  
per la sua navicella rotta.*

*Però uno scienziato  
lo aiutò volentieri  
senza niente in cambio.*

*Riparò il motore  
ma anche.....  
IL CUORE DELL'ALIENO*



## REP E LUCY

Nella Giungla degli Ilamina, governata dal re degli animali: il leone Dron, vivevano tutti gli animali da voi conosciuti, compresi un panda e una piccola farfalla.

Il panda Rep viveva nel Grande Albero Maestoso, mentre la farfalla Lucy viveva in un fiore del grande albero misterioso

Un giorno il panda Rep vide che un elefante di nome Etnafele stava mangiando con la sua proboscide il fiore nel quale abitava la farfalla Lucy, rinunciando al suo pisolino pomeridiano, gridò:

-Fermati, stavi mangiando la casa della mia amica Lucy!

Dopo la farfalla Lucy ringraziò Rep con tanta gentilezza e da lì nacque una grande amicizia.

Il re quando venne a sapere ciò che era accaduto si infuriò, perché aveva istituito una nuova legge che diceva:

**-NON CI DEVONO ESSERE GEMELLAGGI TRA LE VARIE SPECIE!**

Tramite un agente immobiliare il re fece cambiare casa a Lucy che delusa e dispiaciuta andò dal re e chiese spiegazioni.

Arrivata al palazzo Giunglese chiese al portinaio se poteva parlare con il re Dron.

Il re avido gli disse:

-Io non do spiegazioni a nessuno, soprattutto a te.

Passarono gli anni e la farfalla Lucy e il panda Rep non si erano ancora visti.

Un giorno il re Dron morì e non avendo nessun successore tutte le leggi si abolirono.

.Dopo 8 mesi si venne a sapere che Rep era il nuovo re e si mise una legge che diceva:

**-TUTTI POSSONO STARE CON TUTTI.**

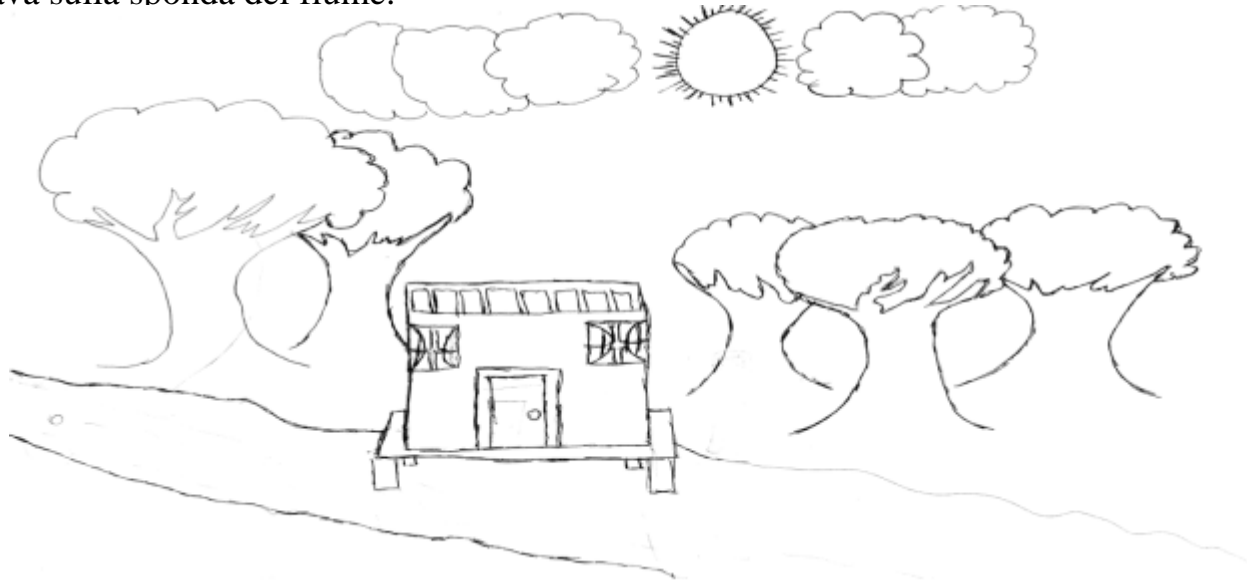
Quando Lucy lo venne a sapere andò subito al palazzo Giunglese e appena Rep la vide la incoronò REGINA.



# UN PONTE PER LA FANTASIA

Per Jason era il primo giorno di scuola media e già c'era un bullo che lo prendeva in giro. Passarono giorni e giorni ma ancora questo bullo lo continuava a prendere in giro.

Un giorno una ragazza di nome Marta si intenerì per Jason e decise di aiutarlo. Da quel momento Jason e Marta amici. Ogni giorno dopo la scuola andavano a casa di Jason a giocare sulla casa sull'albero che avevano costruito. La casa si trovava sulla sponda del fiume.



I due amici facevano finta di essere la regina e il re del regno della Fantasia.

Una volta s'immaginarono che venivano attaccati dagli schiavi del male.

Jason e Marta si difendevano lanciando pietre e bastoni, mentre gli schiavi del male erano molto agili e quindi non avevano bisogno di armi.

A un certo punto il terreno tremò e all'orizzonte si videro 5 alberi uniti insieme che formavano un gigante.

Il gigante incominciò a tirare pietre contro gli schiavi del male e così fuggirono.

Jason e Marta vinsero e festeggiarono.

Un giorno la maestra di disegno invitò a Jason ad andare con lei ad una mostra d'arte.

Marta non sapendo questo andò a cercarlo nella casetta ma quando attraversò il fiume, caddè e sbattè la testa così morì.

Jason, siccome si volevano molto bene, per ricordarla e per ricordare le cose che avevano fatto insieme, incise il suo

volto nella parete della casetta.



# *ERIC E LA SUA BUONA VOLONTÀ'*

C'era una volta, tra sassi e pietruzze, una formicaio governato dalla regina Mica.

Un giorno, mentre tutte le formiche procuravano la scorta di cibo per l'inverno, una giovane formica maschio di nome Eric inventò una macchina che velocizzava la raccolta del grano ma tutte le altre formiche non credevano che funzionasse.

Un giorno Eric, offeso dal fatto che nessuno lo credeva, decise di partire con la sua auto-formica alla ricerca di nuovi amici: andò a Londra, a Venezia e infine a Parigi dove incontrò per strada un cucciolo di airone ferito.



A vederlo gli fece così tanta compassione che lo caricò sulla sua auto-formica e lo portò dentro un cespuglio, al riparo dagli umani. Per giorni e giorni lo curò come se fosse suo figlio in quel piccolo cespuglio, che ben presto divenne la sua casa.

Dopo circa due settimane il piccolo airone si riprese e si accorse che era guarito solo per la bontà di una piccola formica che aveva avuto un cuore più grande di lui.

Ma oltre a questo aveva capito che tutti, uguali o diversi, bisogna comportarsi da fratelli, aiutarsi nei momenti più difficili della vita e avere sempre il coraggio di non smettere mai di aiutare gli esseri diversi da noi.



# PRIMA FASE



Lettura del racconto



# SECONDA FASE



Visione della videocassetta



# TERZA FASE



Partecipazione alla rappresentazione teatrale  
"La gabbianella fortunata"



# QUARTA FASE

**TORNEO  
DI  
LETTURA**

SQUADRE	Punti			CLASSIFICA
	1° fase	2° fase	3° fase	
SUPER	1+1+1+1+1	1+1+1	1+1+1+1 2 TOT. 13	5°
GIRLS'97	1+1+1+1+1+1+1 1	1+1+1+1+1	1+1+1 2 TOT. 18	1°
FANTASIA	1+1+1+1	1+1+1+1	1+1+1+1 1+2 TOT. 15	2°
CRISTAL	1+1+2+1	1+1+1+1	1+1+1 1+2 TOT. 15	2°
MITICI	1+1+1+1	1+1+1	1+1+1+1 1+2 TOT. 14	4°
ANGELI	1+1+1	1+1+1	1+1+1 1+2 TOT. 12	6°
DIAMANTE	1+1+1+1+1+1	1+1	1+1+1 TOT. 11	7°

Torneo di lettura

## Super:

Giorgio

Giulio

Marco

Riccardo

## Girls'97:

Marta

Manuela

Benedetta

Anna

## Fantasia:

Rebecca

Clara

Andrea

Maria

Sara

Luca

## Cristal:

Simone

Benedetto

Angelo

Matteo

## Mitici:

Stefano

Giuseppe O.

Viviana

Ambra

## Angeli:

Daniele

Alessia

Mariachiara

Bruna

## Diamante:

Sarah

Ghea

Salvo

Marco



# FESTEGGIAMENTI



# PREMI AZIONE



**Girls'97:** Marta, Manuela, Benedetta, Anna



# Progetto lettura

Anno scolastico 2007/2008

## Curato dalle insegnanti:

Cappello Maria

Licitra Clara

Gurrieri Maria

## Classi:

V A

V B



# L'INQUINAMENTO

Con il termine “ Inquinamento “ si indicano tutti i guasti che l’uomo determina nell’ambiente naturale nel tentativo di migliorare le proprie condizioni di vita. questi guasti mettono in pericolo la vita degli animali e delle piante e rischiano di compromettere l’esistenza stessa degli uomini.

L’uomo produce **INQUINAMENTO**

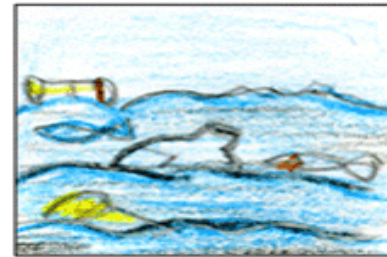
di



Suolo



Aria



Acqua



# Inquinamento dell'acqua

L'acqua è un elemento molto diffuso in natura perché occupa il 71% del nostro pianeta, ma negli ultimi decenni i mari, i laghi, i fiumi e i canali risultano spesso altamente inquinati e le nostre riserve di acqua dolce, un tempo ricchissime, diminuiscono sempre di più.

## Varie cause di inquinamento :

- CIVILE** : Scarichi delle città (detersivi, prodotti chimici, fognature, ecc..).
- INDUSTRIALE** : scarichi di sostanze diverse legate alla produzione industriale.
- AGRICOLO** : uso eccessivo e scorretto di fertilizzanti e pesticidi che penetrano nel terreno e contaminano le falde acquifere.
- PETROLIERE** : abitudine di riversare nei mari l'acqua di lavaggio delle cisterne delle petroliere, ricche ancora di petrolio o dei suoi derivati.

## Conseguenze

L'inquinamento delle acque provoca l'estinzione di flora e fauna degli ecosistemi acquatici e gravi danni alla salute degli uomini.

## Rimedi

Uso di depuratori nelle abitazioni e a livello industriale



# Inquinamento del suolo

Il suolo è la parte più superficiale della crosta terrestre e svolge una funzione essenziale ai fini della vita sulla terra in quanto consente la vita dei vegetali ,degli animali e dell'uomo.

## Cause dell'inquinamento del suolo :

- Rifiuti solidi : carta, vetro, plastica,ecc...
- Rifiuti liquidi che comprendono: insetticidi, fertilizzanti, prodotti chimici, liquidi di pile scadute, medicinali scaduti,
- Rifiuti gassosi che vengono emessi dalle bombolette durante l'uso.



## Conseguenze

I rifiuti dopo essersi depositati sul terreno, creano gravi danni all'ambiente e di conseguenza all'uomo

## Rimedi

Pratica dell'agricoltura biologica

Raccolta differenziata

Riciclaggio di vetro, carta , alluminio.

Utilizzo dei rifiuti organici per la preparazione di Humus



# Inquinamento dell'aria

L'aria è un elemento indispensabile per la vita di tutti gli esseri viventi. E' formata da: azoto, ossigeno, vapore acqueo, anidride carbonica, pulviscolo atmosferico e altri gas.

L'inquinamento atmosferico è l'accumulo di una o più sostanze, in concentrazioni tali da modificare le normali condizioni ambientali e la salubrità dell'aria. Tali modifiche costituiscono un possibile pericolo per l'uomo e l'ambiente.

## Varie cause di inquinamento :

- Scarichi delle automobili
- Scarichi gassosi industriali
- Impianti di riscaldamento
- Combustione rifiuti



## Conseguenze

Fumi e gas velenosi messi insieme formano lo **smog** che è dannoso per gli uomini corrode i monumenti, i palazzi e le strutture metalliche.

Riduzione nell'atmosfera dello strato di ozono ( **buco dell'ozono** ), che agisce come schermo protettivo alle radiazioni e ai raggi ultravioletti del sole, che sono nocivi per gli animali, le piante e per l'uomo (tumori della pelle, cecità). Senza lo strato di ozono non si può vivere.

Formazione di uno strato sempre più spesso di anidride carbonica e altri gas. Questo strato " imprigiona " i raggi del sole, causando l' **effetto serra**, cioè il riscaldamento crescente della superficie terrestre.

Particolari fumi di ossido di azoto e di zolfo ricadono sulla terra con le precipitazioni atmosferiche, determinando il fenomeno delle **piogge acide**. Queste piogge inquinate distruggono intere foreste, uccidono molti organismi acquatici e danneggiano gravemente le costruzioni.

## Rimedi

Leggi speciali per purificare l'atmosfera dai gas  
Uso limitato di automobili



# LA GERMANIA

La Repubblica Federale di Germania, abbreviata spesso in Germania, è uno stato dell'Europa occidentale.

A nord confina con la Danimarca ed è bagnata dal Mare del Nord e dal Mar Baltico, ad est confina con la Polonia e la Repubblica Ceca, a sud con Austria e Svizzera, e ad ovest con Francia, Lussemburgo, Belgio e Paesi Bassi . Il territorio è attraversato dai alcuni dei principali fiumi europei quali il Reno, il Danubio e l'Elba. Il clima è soprattutto continentale, con inverni freddi ed estati abbastanza calde. Un aspetto particolare del clima della Germania è il fatto che le temperature invernali diminuiscono man mano che si procede verso sud-est e sono dunque più elevate sulle coste settentrionali e nelle zone più occidentali.

La lingua parlata è il tedesco

La capitale è Berlino.

La Germania è uno dei paesi fondatori dell'Unione Europea e dal 2002 ha adottato l'Euro quale moneta, in sostituzione del marco tedesco.



# AMBURGO

Amburgo è la più grande città della Germania dopo Berlino, e il suo porto principale . Sorge sulle rive del fiume Elba nel nord-ovest della Germania.



# IL PORTO DI AMBURGO

Il porto di Amburgo è il principale porto della Germania e il terzo porto europeo (dopo Rotterdam e Anversa ).  
Quasi 13.000 navi provenienti da tutto il mondo vi approdano ogni anno.



# LA CHIESA DI SAN MICHELE

La chiesa protestante di San Michele è dedicata all'arcangelo Michele ed è il simbolo di Amburgo. Fu costruita nel 1669, ma più volte distrutta e negli anni ricostruita. Un ascensore permette di salire sul campanile che, con i suoi 132 m di altezza domina il paesaggio di Amburgo.

