



**TIENILO A MENTE!**



## Chi è il GIORNALISTA?

È colui che si occupa di scoprire, scegliere, verificare e descrivere le notizie da diffondere alle altre persone.

**COSA FA?** Il giornalista scrive articoli, inchieste o editoriali che vengono divulgati grazie ai mezzi di comunicazione (carta stampata, radio, televisione, internet).

**COME SI RACCONTANO LE NOTIZIE?** L'articolo è lo strumento che il giornalista usa per raccontare una notizia. Dal momento che lo scopo di un articolo è informare correttamente le persone, il testo deve contenere il maggior numero di informazioni necessarie per favorire la comprensione del fatto raccontato e fornire diversi punti di vista per far sì che il lettore possa farsi una propria opinione.

## COSA FA IL GIORNALISTA AMBIENTALE?

Lo dice il termine:

scrive le notizie che parlano di ambiente! Ad esempio, racconta di emissioni, della riduzione delle riserve idriche, dell'abbattimento di alberi nelle foreste o della vita quotidiana degli animali.

## La regola delle 5 W!

Per scrivere un articolo che possa informare in maniera corretta e completa, ci si deve porre queste cinque domande fondamentali:

**WHO? WHAT? WHERE? WHEN? WHY?**

cioè

**CHI? COSA? DOVE? QUANDO? PERCHÉ?**

Ecco un esempio concreto di un articolo sulla mobilità sostenibile. Per farlo sono state utilizzate le 5 W:

**CHI:** una classe della Scuola Primaria

**COSA:** ha scelto di andare a scuola in bici

**DOVE:** a Milano, in piazza

**QUANDO:** a settembre

**PERCHÉ:** per rispettare l'ambiente e fare attività fisica

*A Milano, dal mese di settembre, una classe di una Scuola Primaria ha scelto di andare a scuola in bicicletta. Gli alunni si ritrovano in piazza per pedalare insieme verso l'istituto; in questo modo fanno attività fisica e, soprattutto, contribuiscono a rispettare l'ambiente. Ecco un esempio di MOBILITA' SOSTENIBILE!*



I viaggi del **BOEING 787 DREAMLINER** nel mondo:

**POLO SUD**

Nel 2006 il film **"LA MARCIA DEI PINGUINI"**, girato da un regista francese, ha vinto il Premio Oscar per il miglior documentario. Racconta il lungo percorso che ogni anno i pinguini imperatori compiono per raggiungere il luogo giusto nel freddo Polo Sud dove riprodursi e crescere i propri cuccioli.

**STATI UNITI**

La **ENVIRONMENTAL MEDIA ASSOCIATION** è una organizzazione, nata nel 1989, che crede nella capacità dei media (televisione, film, musica) di attrarre l'attenzione delle persone sui problemi che affliggono il nostro pianeta. Per questo ogni anno premia chi si è distinto nel diffondere le tematiche ambientali in modo creativo.

**ITALIA**

*Ecco un esempio di giornalismo ambientale:*  
 è nato il primo supermercato a basso impatto ambientale a **BOTTICINO**, un comune di 11.000 abitanti in provincia di Brescia. È alimentato esclusivamente a energia solare, ha carrelli fatti con tappi riciclati e vende solo alimenti a **KM 0**, oltre che detersivi alla spina.



**ATTIVITA'**

Leggi questo articolo di giornalismo ambientale e cerca di rispondere alle **5 W (WHO? WHAT? WHERE? WHEN? WHY?)**:

*Il **BOEING 787 DREAMLINER** è bianco e blu, moderno e sempre alla moda! Il Boeing 787 Dreamliner è un aereo da sogno, leggero, con tante tecnologie ma soprattutto **ECOLOGICO!** Infatti vola velocissimo ed inquina poco, consuma in carburante **5 VOLTE MENO** di un altro aereo. Ha 2 motori e può portare fino a 250 persone. Il primo modello è stato consegnato nella seconda metà del 2011 e ad oggi sono 467 i Boeing 787 Dreamliner a solcare i cieli del mondo!*

**CHI** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**COSA** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**DOVE** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**QUANDO** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**PERCHE'** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**TIENILO A MENTE!**



**L'ENERGIA è forza in movimento!**

Tutto si muove grazie all'energia, persino persone e animali! Essa viene generata da quelle che si chiamano "FONTI" e la natura ne offre molte: l'acqua, il legno e le risorse del sottosuolo come carbone e petrolio, ad esempio. Queste energie, però, dipendono dalla più importante del mondo: **IL SOLE**, la fonte di energia primaria!

**LO SAPEVI CHE...**

grazie al Sole l'acqua evapora, il vento soffia, le piante crescono? È così che si formano vapore, vento e legno.

**IL SOLE GENERA ALTRE FORME DI ENERGIA!**

**L'ENERGIA IDROELETTRICA** è prodotta in centrali in cui l'acqua trattenuta da **DIGHE** viene convogliata in condotte forzate che le fanno acquisire velocità. Le **TURBINE** in fondo alle condotte trasformano la forza dell'acqua che le attraversa in energia elettrica.

**L'ENERGIA EOLICA** è sfruttata da impianti chiamati **AEROGENERATORI**, simili ai mulini a vento. Il **VENTO** fa girare le pale e queste un generatore che trasforma la forza del vento in energia elettrica.

**L'ENERGIA GEOTERMICA** usa il **CALORE** proveniente dal profondo della crosta terrestre per produrre energia. I vapori vengono convogliati in turbine per produrre energia elettrica e di convogliare il **VAPORE** per il riscaldamento urbano, le coltivazioni in serra e le terme.

La produzione energetica che proviene dalle **BIOMASSE** converte sottoprodotti agricoli (come la paglia e il letame) o prodotti appositamente coltivati (come la colza e lo zucchero) in **OLI** e in **GAS** "biologici". Dopo un attento trattamento depurativo, queste fonti possono essere utilizzate come carburante e combustibile per il riscaldamento.

**STRANO MA "VERO"!**



**L'ENERGIA SOLARE!**

Il Sole produce l'**ENERGIA SOLARE**, che possiamo trasformare in elettricità immagazzinandola grazie a degli speciali **PANNELLI**. Questa **NON HA LIMITI** e **NON INQUINA**: fin quando il Sole brucerà e ci darà luce, ne avremo sempre in quantità sufficiente!

**ATTIVITA' 1**

L'energia si quantifica in vari modi. Il **WATT (W)** è l'unità che misura la potenza, cioè il consumo di energia in un secondo. Sapevi che il Sole produce in un secondo 400 milioni di milioni di milioni di milioni di **W**?

**HO UN PROBLEMA ENERGETICO:** se un pannello solare produce **2W** di energia, quanta energia ricevo se ne installo **7** per la mia casa? Di quanta energia ho ancora bisogno se consumo in tutto **30W**?

**RISULTATO:**.....

**OK, NE HO UN ALTRO:** la fattoria di mio zio ha bisogno di **49W** di energia. Quanti pannelli solari gli occorrono, sapendo che la casa riceve già **5W**?

**RISULTATO:**.....







I viaggi del **BOEING 787 DREAMLINER** nel mondo:

**OLANDA**

In una gigantesca **DISCOTECA** di Rotterdam sono stati installati dei pavimenti che raccolgono l'energia generata dal movimento dei **PIEDI**: più balli, più ne produci! Indovina come si chiama il Club: **WATT!**

**ATTIVITA' 2**

**IL GIOCO DEL RISPARMIO ENERGETICO**

È un gioco dell'oca con 33 caselle all'interno delle quali troverai una serie di comportamenti **CORRETTI** oppure di comportamenti **SBAGLIATI**. Procurati un dado e una pedina e prova con i tuoi compagni di classe a raggiungere l'ultima casella! Lancia il dado e spostati in base al risultato. Quando arrivi in una casella di un comportamento **CORRETTO** segna **+1** nella tabella corrispondente. Se, invece, ti fermi nella casella di un comportamento **SBAGLIATO** segna il **+1** nell'altra tabella. Quando avrai raggiunto l'**ARRIVO**, calcola il totale in ciascuna tabella e sottrai tra loro i due valori: più il risultato sarà alto, più **PUNTI ENERGIA** avrai risparmiato! Ad esempio:

**COMPORTEMENTO CORRETTO:** 1+1+1+1+1+1+1+1+1=8

**COMPORTEMENTO SBAGLIATO:** 1+1+1+1+1+1=6

**RISULTATO:** 8 - 6 = 2. Hai risparmiato solo 2 **PUNTI ENERGIA!**

<p><b>PARTENZA</b></p>	<p><b>1</b> Usi troppa acqua per due sole tazze di tè. <b>SBAGLIATO</b></p>	<p><b>2</b> Usi il ferro da stiro per una sola maglietta. <b>SBAGLIATO</b></p>	<p><b>3</b> Accendi le luci quando c'è il Sole. <b>SBAGLIATO</b></p>	<p><b>4</b> Riempi la vasca invece di usare la doccia. <b>SBAGLIATO</b></p>	<p><b>5</b> Consulti il programma prima di accendere la tv. <b>CORRETTO</b></p>	
	<p><b>19</b> Stacchi gli elettrodomestici prima di partire. <b>CORRETTO</b></p>	<p><b>20</b> La tv è accesa ma nessuno la guarda. <b>SBAGLIATO</b></p>	<p><b>21</b> Fai bollire la giusta quantità di acqua. <b>CORRETTO</b></p>	<p><b>22</b> Che smog! <b>SBAGLIATO</b></p>	<p><b>23</b> Sei in un ingorgo con l'auto accesa. <b>SBAGLIATO</b></p>	<p><b>6</b> Stendi la biancheria al sole. <b>CORRETTO</b></p>
	<p><b>18</b> Lasci la stanza e non spegni la luce. <b>SBAGLIATO</b></p>	<p><b>31</b> Non differenzi i rifiuti. <b>SBAGLIATO</b></p>	<p><b>32</b> Spegni la tv. <b>CORRETTO</b></p>	<p><b>33</b> <b>ARRIVO!</b></p>	<p><b>24</b> Che inquinamento! <b>VAI INDIETRO DI 2 CASELLE.</b> <b>SBAGLIATO</b></p>	<p><b>7</b> Usi la bici. <b>CORRETTO</b></p>
<p><b>COMPORTEMENTO SBAGLIATO:</b></p>	<p><b>17</b> L'acqua! <b>CORRETTO</b></p>	<p><b>30</b> Fai la lavatrice solo per due calzini. <b>SBAGLIATO</b></p>	<p><b>25</b> Il vento! <b>CORRETTO</b></p>	<p><b>8</b> Usi la calcolatrice ad energia solare. <b>CORRETTO</b></p>		
<p><b>RISULTATO:</b></p>	<p><b>16</b> Usi il maglione e consumi meno riscaldamento. <b>CORRETTO</b></p>	<p><b>29</b> Il geysir! <b>CORRETTO</b></p>	<p><b>28</b> Il forno è lontano dal frigorifero. <b>CORRETTO</b></p>	<p><b>27</b> Usi il trasporto pubblico: <b>AVANZA DI 2 CASELLE!</b> <b>CORRETTO</b></p>	<p><b>26</b> La lavatrice è a pieno carico. <b>CORRETTO</b></p>	<p><b>9</b> Il Sole! <b>CORRETTO</b></p>
	<p><b>15</b> Usi l'ascensore per andare al primo piano. <b>SBAGLIATO</b></p>	<p><b>14</b> Lasci il computer acceso. <b>SBAGLIATO</b></p>	<p><b>13</b> Usi una lampadina ad alto consumo energetico. <b>SBAGLIATO</b></p>	<p><b>12</b> Programmi la lavatrice di notte. <b>CORRETTO</b></p>	<p><b>11</b> Apri e chiudi il frigo in continuazione. <b>SBAGLIATO</b></p>	<p><b>10</b> Usi le scale invece dell'ascensore. <b>CORRETTO</b></p>





**TIENILO A MENTE!**

## Cos'è la BIODIVERSITA'

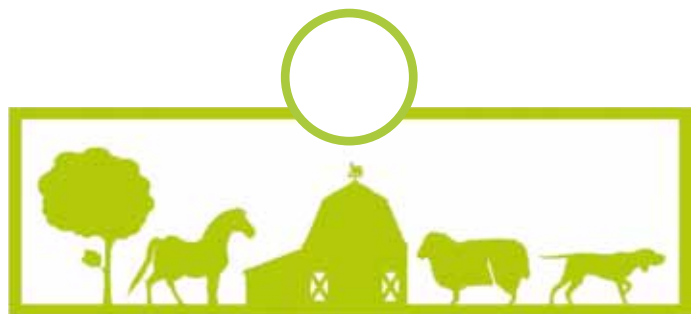
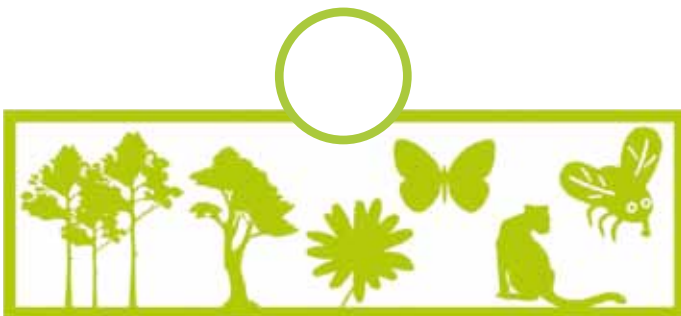
IL MONDO E' PIENO DI FORME DI VITA DIFFERENTI tra loro che coesistono in ambienti molto diversi: basti pensare a quanti animali e piante esistono! La varietà delle forme di vita è detta **BIODIVERSITA'** ed è ciò che rende **BELLA** la natura.

Preferisci un luogo ricco di specie diverse e tante piante colorate oppure un ambiente grigio e pieno di cemento? La **CITTA'**, per fare spazio ai palazzi, è un luogo con scarsa biodiversità al contrario della **CAMPAGNA**, in cui ci sono tanti alberi, fiori, uccelli e farfalle.

## ATTIVITA' 1

Conta quanti esseri viventi sono presenti in ogni figura e

**SCOPRI LA STRISCIA CON PIU' BIODIVERSITA'!**



**STRANO MA "VERO"!**

Perché c'è bisogno di **PROTEGGERE LA BIODIVERSITA'?**

Proteggere la diversità degli animali e delle piante non è facile perché spesso sono le cose che facciamo per la nostra sopravvivenza a danneggiare la natura. Noi, però, **VIVIAMO GRAZIE ALLA NATURA** e a tutte le forme di vita che creano la biodiversità. Non ci credi?

Sai che se eliminassimo tutte le **ZANZARE** non ci sarebbe più cibo per **PIPISTRELLI**, **LIBELLULE** e **UCCELLINI** che si nutrono dei fastidiosi insetti? Se scomparissero tutte le **API**, i **CALABRONI** e i **BOMBI**, non solo non ci sarebbe più il miele, ma non avremmo più frutta e verdura che hanno bisogno di questi insetti per l'**IMPOLLINAZIONE**.

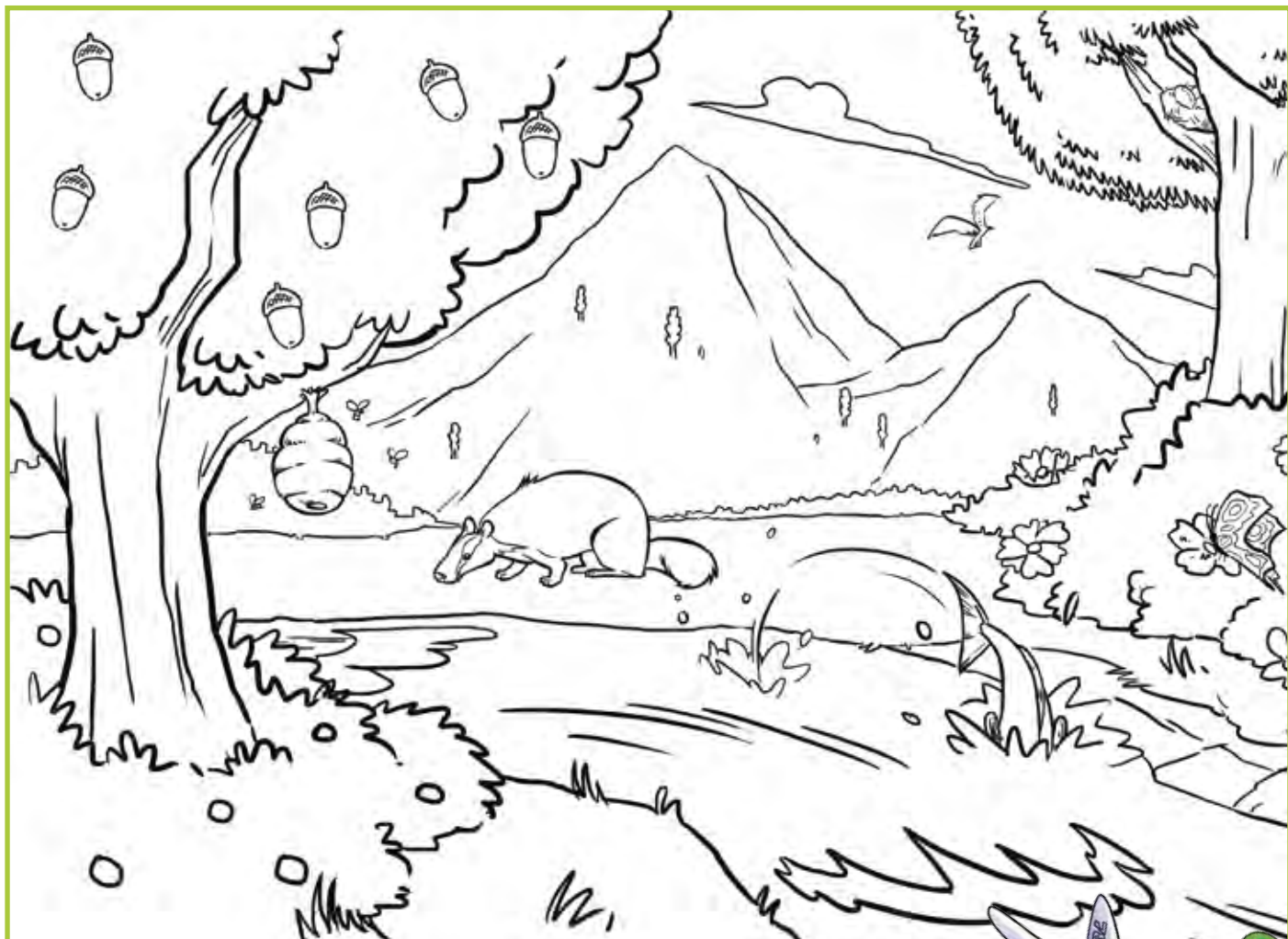
Anche **LATTE** e **FORMAGGIO** sparirebbero perché le piante sono il cibo preferito di **MUCCHE** e **PECORE**, animali da cui derivano questi alimenti.





ATTIVITA' 2

Colora questo paesaggio naturale con tante sfumature vivaci. **BIODIVERSITA' E' VITA E COLORI!**



I viaggi del **BOEING 787 DREAMLINER** nel mondo:

● **ITALIA**

Il Dipartimento di **SCIENZE AGRARIE** dell'**UNIVERSITA' DI BOLOGNA** ha dato vita al centro studi **RESCUE-AB**, che ha come obiettivo la trasformazione della città in un **ECO-LABORATORIO**. Promuove infatti lo sviluppo della ricerca sugli orti urbani, sull'apicoltura urbana e sul verde urbano.

● **KENYA**

L'**ONU** ha adottato, nel 1992 a Nairobi, la **CONVENZIONE SULLA DIVERSITA' BIOLOGICA**. Il trattato internazionale, ratificato da 196 Paesi, stabilisce le norme per tutelare la biodiversità del nostro pianeta, utilizzarne in modo sostenibile le risorse e ripartirne equamente i vantaggi ottenuti.

● **NORVEGIA**

Gli scienziati hanno messo al sicuro i **SEMI DI TUTTE LE PIANTE CONOSCIUTE**: sono custoditi in una struttura a prova di bomba atomica e di catastrofe naturale, costruita sulla remota **ISOLA DI SPITSBERGEN**, a 1.200 Km dal Polo Nord!



COS'È L'EFFETTO SERRA?

Ogni giorno l'umanità produce una certa quantità di **GAS**, dallo scarico delle auto al fumo delle industrie! Sai che fine fanno? Restano nell'**ATMOSFERA** della Terra, come dentro ad una serra. Hai mai visto quelle casette e quei tunnel trasparenti in campagna? Quelle sono le serre, create per coltivare piante abituate ad un clima più caldo. Il loro scopo è di **RISCALDARE L'AMBIENTE** al loro interno. Anche i gas imprigionati nell'atmosfera riscaldano l'ambiente mettendo, però, in pericolo il Pianeta. Vediamo come!

**TIENILO A MENTE!**



**QUALI SONO LE CONSEGUENZE DELL'EFFETTO SERRA?**

Il caldo che resta imprigionato nell'atmosfera ha degli effetti davvero **NEGATIVI**: scioglie i ghiacciai, innalza il livello dei mari che inghiottono le spiagge, aumentano la siccità, le piogge e persino gli uragani! Negli ultimi 100 anni, la temperatura è aumentata di circa **0,8 GRADI**. Sembra poco, eppure gli scienziati hanno calcolato che, se si alzasse solo di altri 2 gradi, molte piante e animali non sopravviverebbero e la nostra stessa vita sarebbe molto più difficile.

**STRANO MA "VERO"!**

...E se la **TEMPERATURA GLOBALE** aumentasse di **4°**?

Gli studiosi hanno immaginato le conseguenze del cambiamento climatico su **LONDRA** e **RIO DE JANEIRO**, le città che hanno ospitato le ultime due **OLIMPIADI**. Guarda!

**LONDRA OGGI**



**... E CON 4° IN PIU'**



**RIO DE JANEIRO OGGI**



**... E CON 4° IN PIU'**





**ATTIVITA' 1**



Unisci con un'unica linea la **CITTA'** allo **STATO**, alla **BANDIERA NAZIONALE** e al **CONTINENTE** di appartenenza:

LONDRA	BRASILE		EUROPA
SYDNEY	CINA		OCEANIA
RIO DE JANEIRO	REGNO UNITO		AMERICA
SHANGHAI	AUSTRALIA		ASIA

**ATTIVITA' 2**

Consumare i prodotti della propria regione equivale a mangiare cibi a **KM 0**! Fai una ricerca sui **PRODOTTI TIPICI** delle regioni d'Italia e indicane almeno **10**, collegando ciascuno di essi alla sua regione di provenienza. **AD ESEMPIO**: qual è la regione famosa per le nocciole?



Salva la Terra...  
**MANGIANDO!**

Se scegli un'**ALIMENTAZIONE SOSTENIBILE** **RIDUCI L'EFFETTO SERRA**.

Mangiando cibi di stagione provenienti da **AGRICOLTURA BIOLOGICA** preferibilmente a **KM 0**, cioè prodotti il più vicino possibile a casa tua, riduci i consumi e di conseguenza la produzione di gas di scarico.

Controlla l'**ETICHETTA** di frutta e verdura che trovi a tavola!

Ad esempio, **1 KG** di ciliegie provenienti dal **CILE**, per arrivare sino a casa tua, avrà percorso ben **12.000 KM**, consumando **6,9 KG** di **PETROLIO** ed emettendo **21,6 KG** di **ANIDRIDE CARBONICA**.







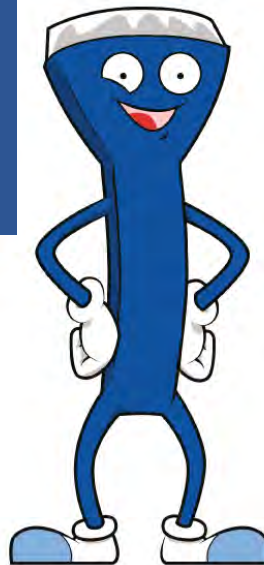
**TIENILO  
A  
MENTE!**

### Che cos'è il BENE COMUNE?

L'ARIA che respiriamo, il SOLE che ci riscalda, l'ACQUA che beviamo, la TERRA su cui camminiamo e la CITTA' in cui viviamo sono l'ambiente che tutti usiamo e condividiamo.

IMMAGINA di costruire con i tuoi amici una città di mattoncini: per proteggerla, vi impegnerete per mantenere intatto quello che avete realizzato insieme.

Proprio come la costruzione di mattoncini, l'ambiente che ci circonda è un **BENE COMUNE**: pertanto la collaborazione di grandi e piccoli è necessaria per tutelare ciò che è di tutti!



### ATTIVITA' 1

Elenca **5 ATTIVITA'** da svolgere **NELLA TUA SCUOLA** e **5 NELLA TUA CITTA'** per contribuire a difendere e tutelare questi **BENI COMUNI**. Sapresti disegnarne una?

SCUOLA	CITTA'
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

**STRANO MA  
"VERO"!**

### La LEGGE più IMPORTANTE

La **COSTITUZIONE** Italiana è il documento scritto solennemente dai Padri costituenti, nel 1947 che contiene i principi alla base dell'organizzazione dello Stato e definisce una serie di **DIRITTI E DI DOVERI DEI CITTADINI**. L'**ART. 1** decreta che *"l'Italia è una Repubblica democratica, fondata sul lavoro. La sovranità appartiene al popolo, che la esercita nelle forme e nei limiti della Costituzione"*.

### Lo sapevi che...

...noi cittadini possiamo aiutare a migliorare i luoghi che abitiamo? Il principio che ce lo consente si chiama **SUSSIDIARIETA'** ed è stato introdotto dall'articolo **118** della **COSTITUZIONE**.

Un esempio pratico di sussidiarietà lo danno le associazioni di volontariato come **RETAKE**, formata da tanti cittadini che impiegano il loro tempo libero **PRENDENDOSI CURA DELLA LORO CITTA'**.



### 3 R per RISPETTARE l'ambiente

Tutti i giorni, anche quando mangi una banana, produci un rifiuto.

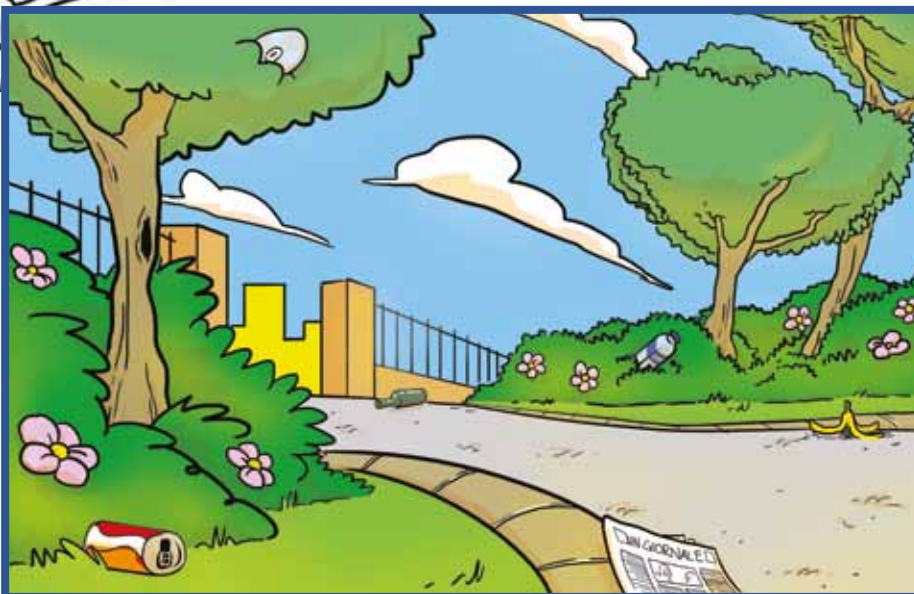
È stato calcolato che, entro il 2020, ciascuno di noi ne produrrà ogni anno ben **640 KG**, lo stesso peso del più grande degli **ORSI BRUNI**! **I RIFIUTI HANNO UNA VITA LUNGHISSIMA**: la plastica resiste dai 100 ai 1.000 anni, l'alluminio 100, il vetro oltre 1.000 e la carta dai 4 ai 12 mesi. Per questo è importante ridurli, riutilizzando il più possibile materiali e oggetti e riciclando attraverso una giusta raccolta differenziata, così da formare il **CIRCOLO VIRTUOSO DELLE 3 R**:

RIDUZIONE > RICICLO > RIUSO > **RIDUZIONE > RICICLO > RIUSO** > RIDUZIONE > RICICLO > RIUSO

Un cittadino rispettoso dei beni comuni sa come gestirli. **METTITI ALLA PROVA!**

#### ATTIVITA' 2

Guarda questo povero giardino! **IMMAGINA** di far tornare bello questo posto con l'aiuto della squadra **RETAKE**: con un pennarello **IDENTIFICA** i **6 RIFIUTI NASCOSTI** nel disegno e **COLLEGALI** con una freccia al giusto bidoncino in cui gettarli.



NICO,  
IL CONTENITORE  
DELLO  
ORGANICO



DONATO,  
IL CONTENITORE  
DELLO  
INDIFFERENZIATO



FANTASTICA,  
IL CONTENITORE  
DELLA  
PLASTICA



MARTA,  
IL CONTENITORE  
DELLA  
CARTA



PIETRO,  
IL CONTENITORE  
DEL  
VETRO



TRISTINA,  
IL CONTENITORE  
DELLA  
LATTINA



I viaggi del **BOEING 787 DREAMLINER** nel mondo:

#### SIRIA

**CLEANING FOR PEACE** è il titolo di un servizio della tv Al Jazeera nel quale è stata descritta l'iniziativa di un gruppo di bambini nel giorno del 5° anniversario della rivoluzione siriana (15/3/16): armati di scope e palette fornite dalle loro scuole, hanno invaso i quartieri di Aleppo e, intonando le canzoni della resistenza, hanno iniziato a pulire le strade al fine di prendersi cura e riappropriarsi della loro città devastata dalla guerra.

#### GIAPPONE

In tutte le scuole gli alunni non solo studiano come nel resto del mondo, ma si impegnano a spazzare, servire la merenda e pulire perfino i bagni. In questo modo ciascuno impara a prendersi cura degli spazi comuni e a essere un cittadino più consapevole.

