



Comune di Ravenna

AGENDA 21 JUNIOR

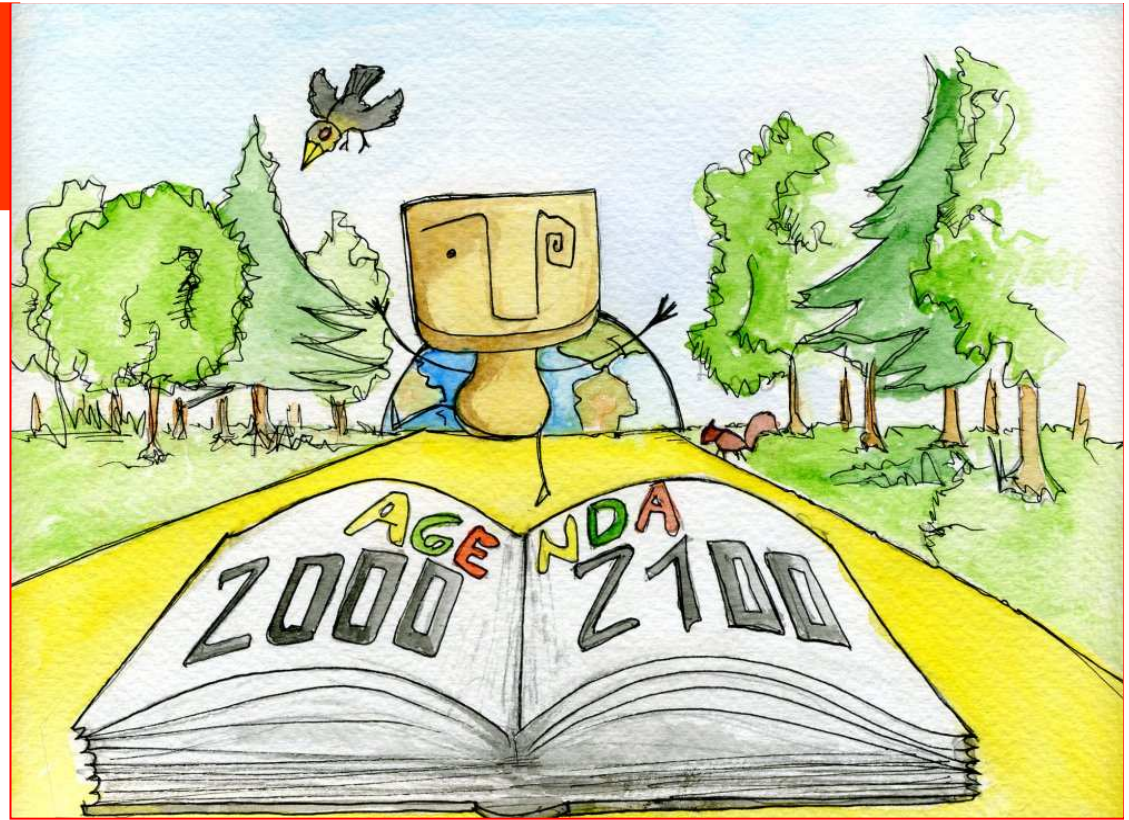
Sviluppo Sostenibile e Cittadinanza Attiva



Che cos'è Agenda 21?

UN'AGENDA PER IL
21ESIMO SECOLO!

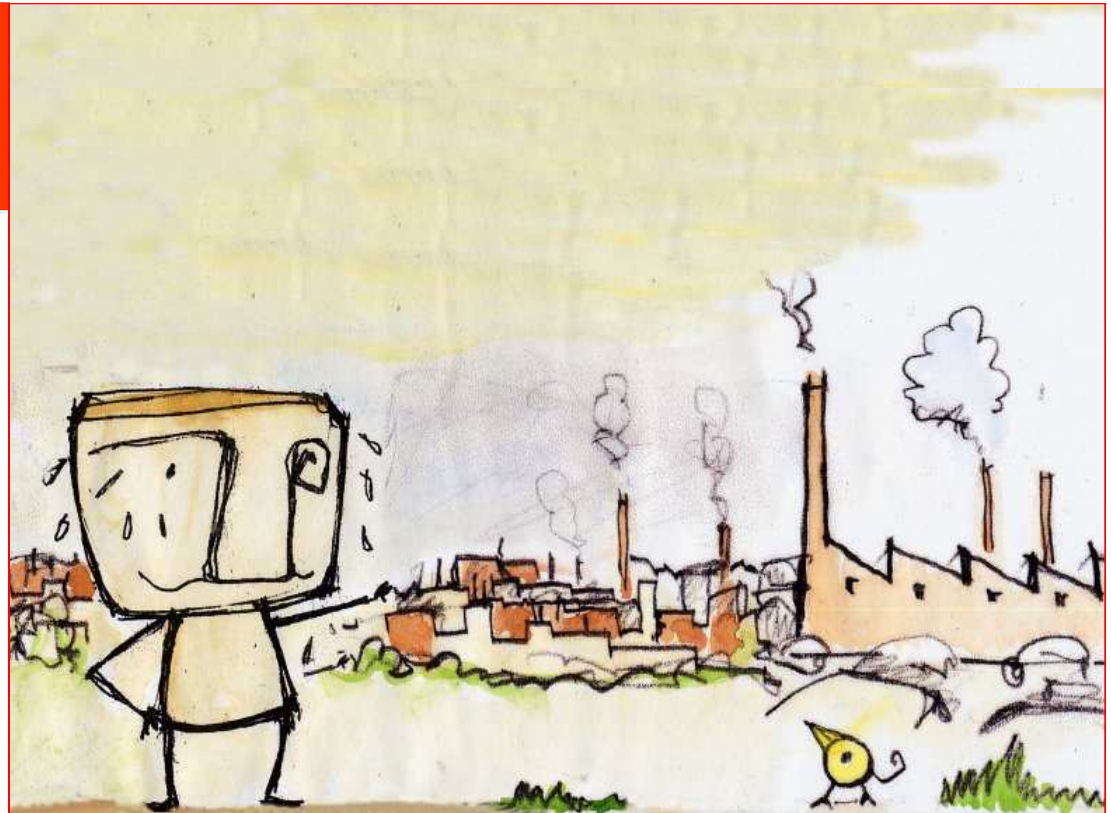
LE COSE DA FARE
TRA IL 2000 ED IL 2100



- ✓ Agenda 21 è un progetto che riguarda tutte le popolazioni del mondo
- ✓ Nella Agenda ci sono scritte tutte le cose che Nazioni, Comuni e cittadini *devono fare* per:
 - Difendere la natura, gli animali e le piante dall'inquinamento
 - Lasciare un mondo vivibile a chi vivrà sulla terra dopo di noi

Perché è stata ideata Agenda 21?

*LE INDUSTRIE
INQUINAVANO
TROPPO L'ARIA,
L'ACQUA ED IL
TERRENO!*



- ✓ Fino al 1980 le industrie inquinavano “tranquillamente” perché si pensava che i fiumi, il mare, i boschi ed i terreni fossero così grandi da poter sopportare l'inquinamento.
- ✓ **Non è così purtroppo!** Le industrie sono state la causa di **danni** all'ambiente e alla salute dell'uomo .
- ✓ **Oggi** le industrie devono mettere dei filtri ai camini, pulire l'acqua prima di buttarla nei fiumi, portare i rifiuti in luoghi sicuri.

Perché è stata ideata Agenda 21?

NEL MONDO
AUMENTANO LE
PERSONE POVERE,
SENZA CIBO,
ACQUA, SCUOLA E
SANITA'



Nel mondo oggi:

- ✓ 121 milioni di bambini (più di due volte tutta la popolazione italiana) non possono andare a scuola
- ✓ 180 milioni non hanno cibo a sufficienza
- ✓ 400 milioni non hanno acqua potabile
- ✓ 270 milioni non hanno dottori e medicine per curarsi
- ✓ Nei paesi poveri 1 bambino su 6 muore prima di arrivare a 5 anni, nei paesi ricchi 1 su 167!

Perché è stata ideata Agenda 21?

*I CAMBIAMENTI
DEL CLIMA
PROVOCANO DANNI
ALL'UOMO E
ALL'AMBIENTE*

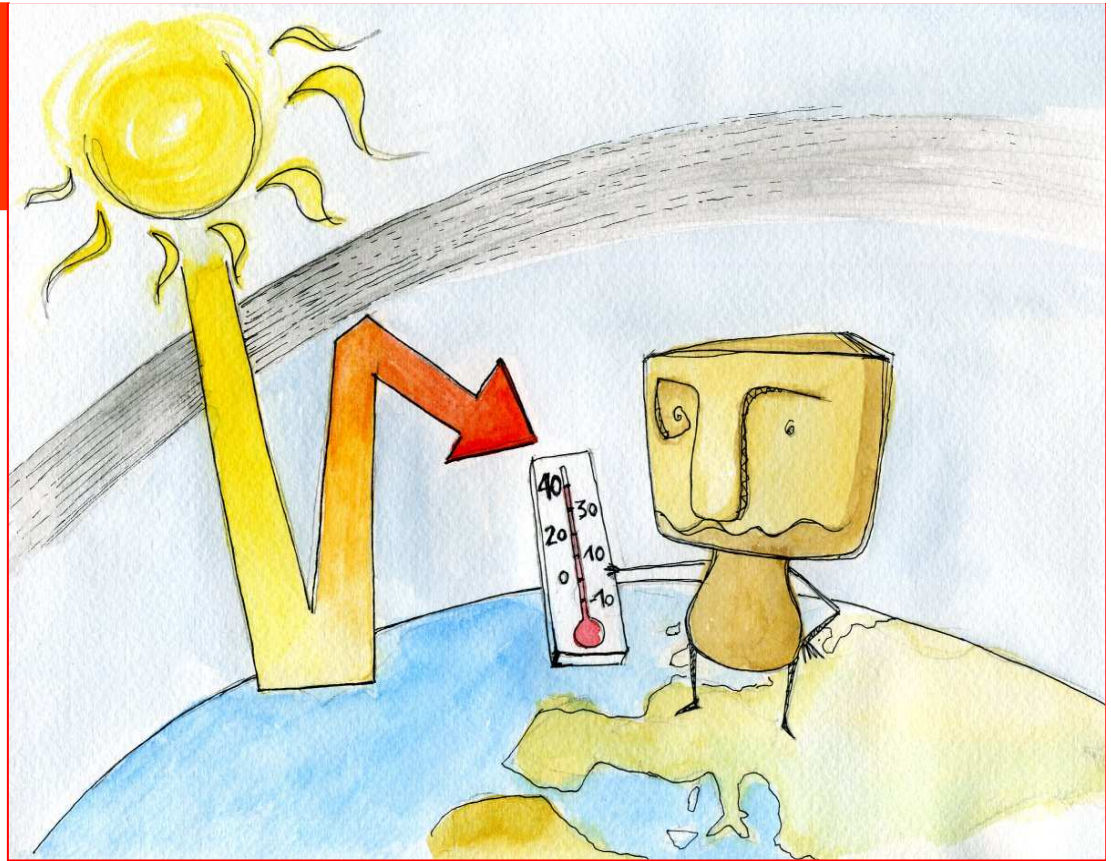


- ✓ Il clima del nostro pianeta è da sempre variabile, un esempio ne sono le glaciazioni. Oggi però **il clima cambia in modo più veloce** a causa delle attività dell'uomo.
- ✓ La temperatura della terra aumenterà di 3,5 gradi entro il 2100.
- ✓ L'aumento delle temperature provocherà la **desertificazione di molte regioni**, l'aumento del livello del mare, un maggior numero di uragani e tifoni nelle aree tropicali del pianeta.

Perché è stata ideata Agenda 21?

*TUTTA COLPA
DELL'EFFETTO
SERRA!?!?*

*I RAGGI DEL SOLE
NON TORNANO
NELLO SPAZIO*



✓ I raggi del sole che colpiscono la terra rimbalzano e tornano nello spazio. I gas inquinanti prodotti dalle attività dell'uomo formano una barriera invisibile nel cielo che trattiene il calore dei raggi del sole e fa aumentare la temperatura vicino alla terra.

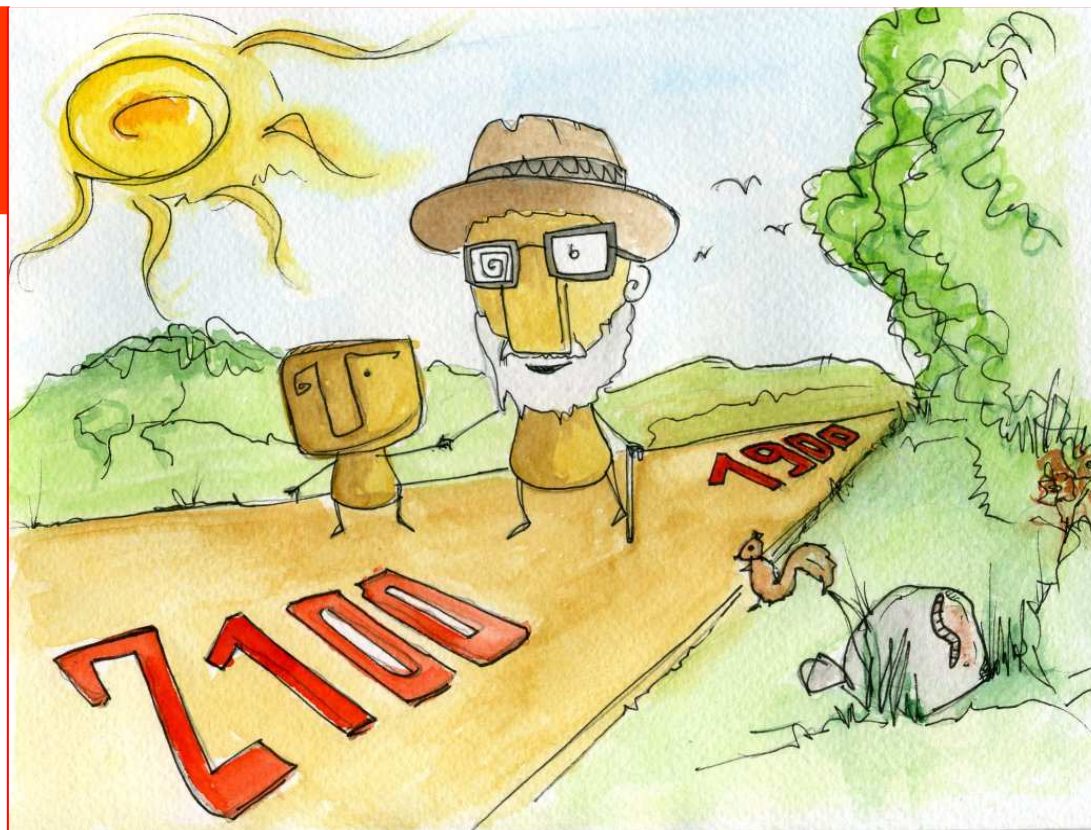
Come succede in una serra per le piante!

✓ Per questo motivo questi gas sono detti "**gas serra**": il più importante tra i gas serra è **l'anidride carbonica** (CO_2)

Che cosa propone l'Agenda 21?

*LO SVILUPPO
SOSTENIBILE:*

*NON FARE IL PASSO
PIÙ LUNGO DELLA
GAMBA!*



- Lo sviluppo sostenibile è un patto tra nonni e nipoti!
- Sviluppo sostenibile vuol dire che chi abita la Terra oggi deve mangiare, vestirsi, muoversi, studiare, lavorare senza consumare tutte le risorse che ci sono (acqua, foreste, terreni, animali, ecc.) per lasciarne abbastanza anche a chi abiterà la Terra nel futuro.
- **Dobbiamo lasciare il pianeta Terra almeno come lo abbiamo trovato.**

Cosa fanno le Nazioni per lo sviluppo sostenibile?

IL PROTOCOLLO DI KYOTO:

PRODURRE MENO
ANIDRIDE
CARBONICA (CO_2)

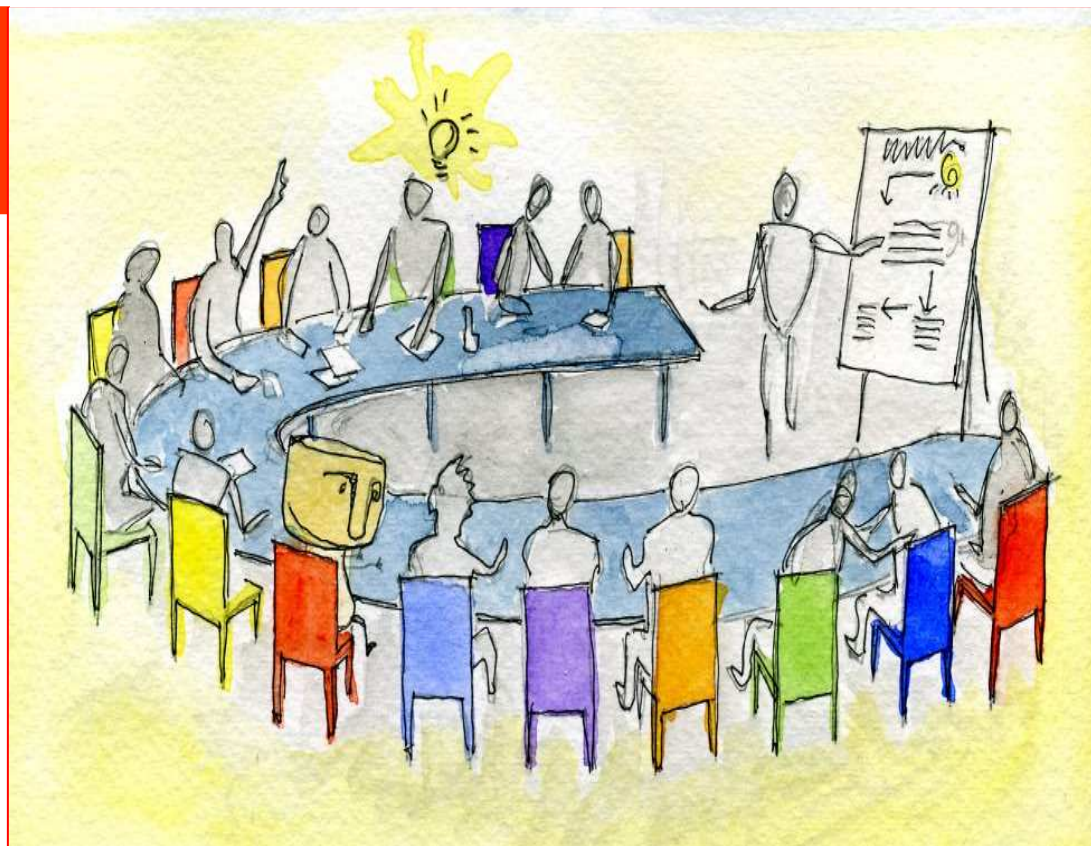


- Il Protocollo di Kyoto è un patto sull'ambiente firmato da **160 nazioni** tra cui l'Italia e tutte quelle europee. **Non hanno firmato gli Stati Uniti d'America e Australia**
- Il Protocollo è stato fatto a Kyoto in Giappone nel 1997
- Il Protocollo obbliga a ridurre **la produzione dei "gas serra"**, in particolare di **CO_2** , entro il 2012

Cosa fanno i Comuni per lo sviluppo sostenibile?

IL FORUM:

UN LUOGO DI INCONTRO PER LE PERSONE, DOVE NASCONO BUONE IDEE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE!



- ✓ Forum è una parola latina, significa "piazza", il luogo centrale della città.
- ✓ Per l'Agenda 21 il Forum è il **luogo di incontro** dove tutti i cittadini possono discutere dei problemi della città, proporre miglioramenti, esporre le proprie idee **per migliorare l'ambiente e la qualità della vita**.
- ✓ Il Forum è una consulta per il futuro sostenibile della città

**Cosa puoi fare anche TU
per lo sviluppo
sostenibile?**

*QUANDO FAI LA
SPESA, SCEGLI
PRODOTTI CON
POCHI
IMBALLAGGI!!!*



- ✓ In Italia produciamo a testa **1,5 kg di rifiuti al giorno**: buona parte sono imballaggi
- ✓ L'imballaggio è l'involucro di un prodotto (scatole, barattoli, bottiglie, ecc.) e serve a proteggerlo e conservarlo.
- ✓ A volte però l'imballaggio è **inutilmente molto grande** per attirare chi fa la spesa.
- ✓ Dobbiamo acquistare prodotti senza imballaggio o con imballaggi molto piccoli

Cosa puoi fare anche TU per lo sviluppo sostenibile?

*A CASA E A SCUOLA
FAI LA RACCOLTA
DIFFERENZIATA DI
CARTA, VETRO,
PLASTICA E
LATTINE!*



- ✓ Con la carta riciclata si fa altra carta, cartoni e imballaggi
- ✓ Con il vetro si fanno altre bottiglie
- ✓ Con la plastica si fa il pile per maglioni o sciarpe o altri oggetti in plastica
- ✓ Con l'alluminio si fanno altre lattine
- ✓ ...ma soprattutto riciclando i rifiuti servono meno discariche!

**Cosa puoi fare anche TU
per lo sviluppo
sostenibile?**

*... I RIFIUTI
PERICOLOSI ?!?
DOVE LI METTO?*

*FAI LA RACCOLTA
DIFFERENZIATA!*

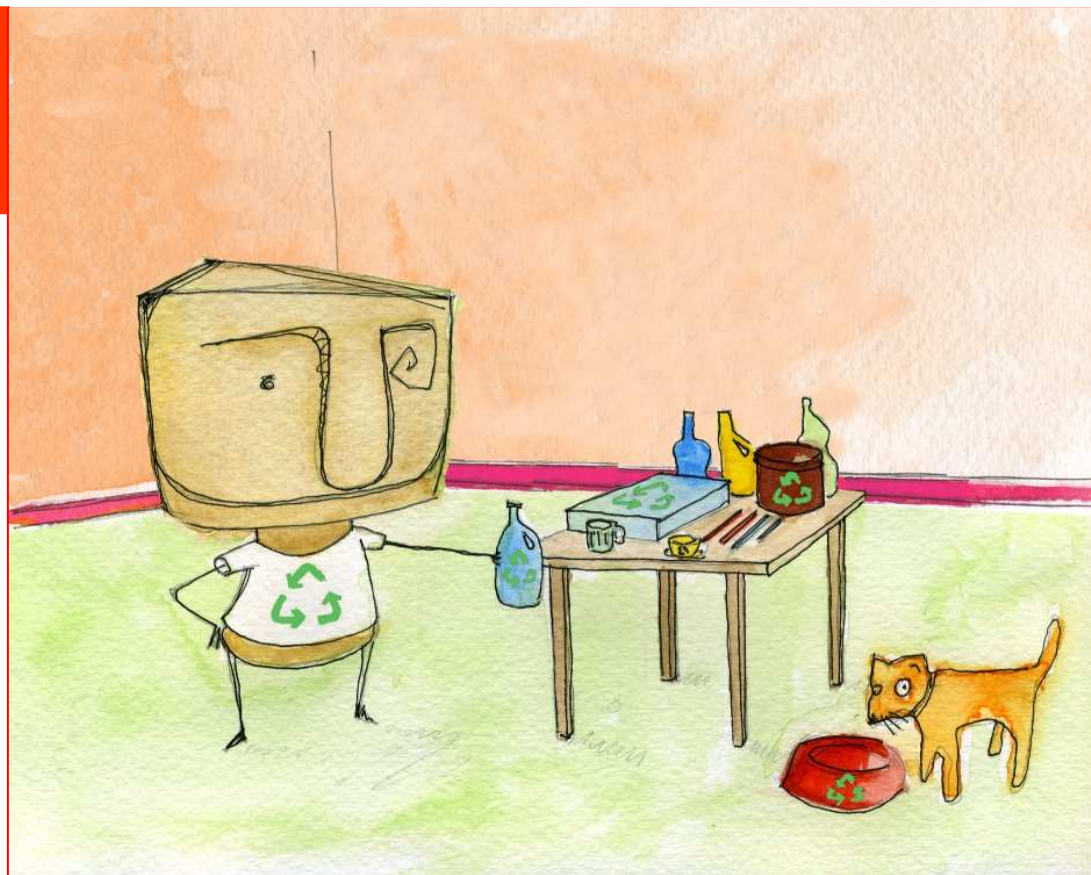


✓ Le batterie (di una macchina o di una radio), i bianchetti, i cellulari, l'olio di frittura, sono solo alcuni dei rifiuti pericolosi che andrebbero buttati con particolari attenzioni. **Meglio ancora se usiamo pochi di questi prodotti!**

✓ I rifiuti "pericolosi" non si possono buttare nel pattume normale perché potrebbero perdere delle sostanze che sono molto dannose per l'ambiente e per la nostra salute.

**Cosa puoi fare anche TU
per lo sviluppo
sostenibile?**

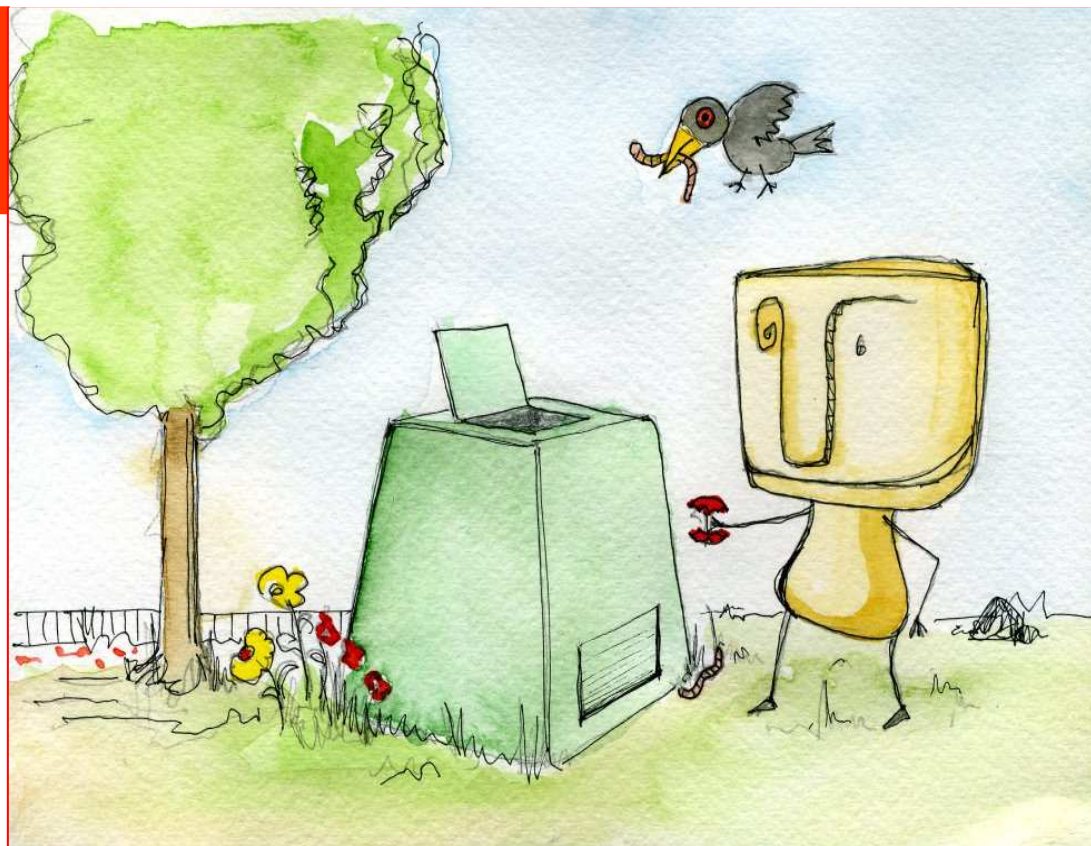
*SCEGLI PRODOTTI
FATTI CON
MATERIE PRIME
RICICLATE!*



- ✓ Utilizzando 50 pacchi di carta riciclata per stampare e fotocopiare si evita di tagliare 1 albero e si risparmiano 30.000 litri di acqua.
- ✓ Utilizzando prodotti in plastica riciclata si inquina meno per produrre nuova plastica e si evita di incenerire quella vecchia
- ✓ Se non utilizziamo i prodotti riciclati la raccolta differenziata serve a poco!

**Cosa puoi fare anche TU
per lo sviluppo
sostenibile?**

*SE HAI UN
GIARDINO USA LA
COMPOSTIERA
PER GLI SCARTI DI
CUCINA!*



- ✓ In un sacchetto di pattume il 40% sono scarti della cucina (bucce di verdura e frutta, gusci di uovo, fondi di caffè, avanzi di pane)
- ✓ In giardino si producono foglie, rami e erba tagliata da buttare
- ✓ Tutti questi rifiuti possono essere buttati nella compostiera che, in circa un anno, li trasforma in un ottimo concime per le piante

**Cosa puoi fare anche TU
per lo sviluppo
sostenibile?**

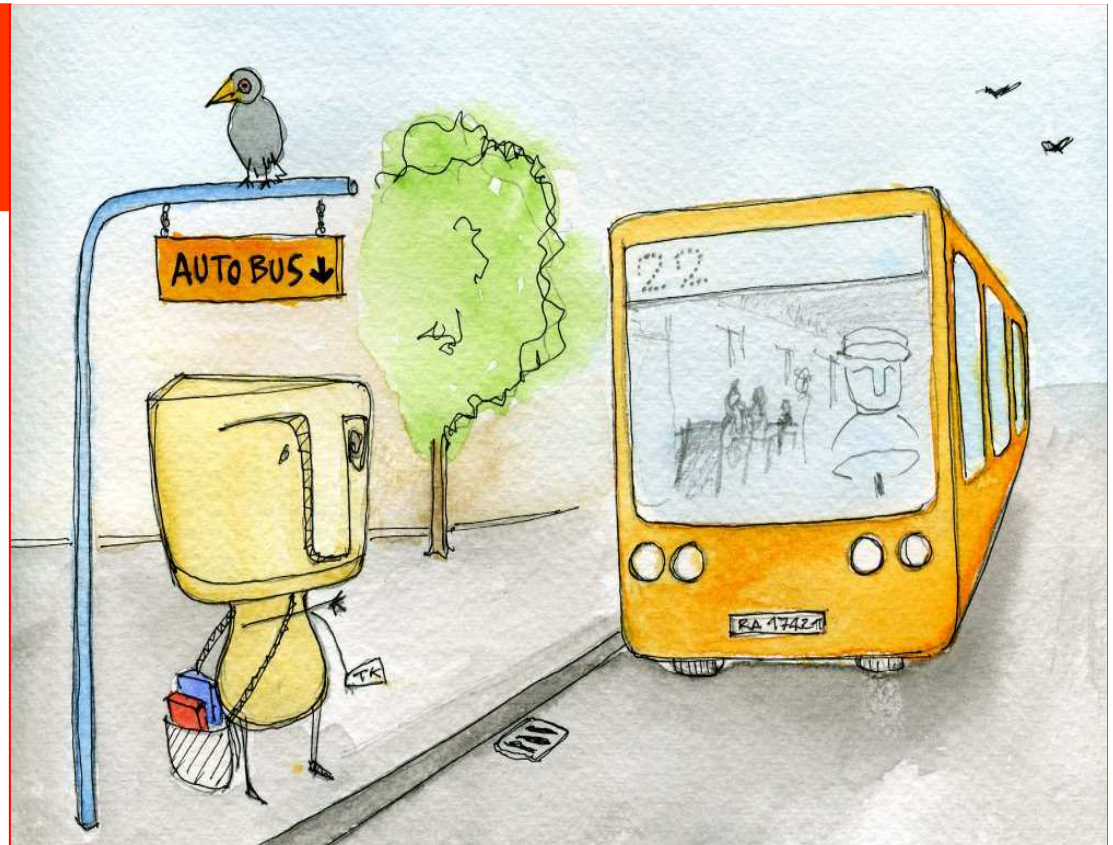
**USA LA BICICLETTA
PER TUTTI GLI
SPOSTAMENTI IN
CITTÀ'!**



- ✓ In città per fare **3 km in bicicletta** ci vuole un quarto d'ora. Da Piazza Duomo con 3 km andiamo in quasi tutta la città. **Per brevi spostamenti in città la bicicletta è più veloce dell'automobile!**
- ✓ Andare in bicicletta **fa bene alla salute**, previene l'infarto, l'obesità e i disturbi del sonno.
- ✓ La bicicletta **è ecologica**: nessun gas di scarico, nessun rumore, ma risparmio di energia e di spazio occupato.

**Cosa puoi fare anche TU
per lo sviluppo
sostenibile?**

*USA L'AUTOBUS
PER GLI
SPOSTAMENTI UN
PO' PIU' LUNGHI O
QUANDO IL TEMPO
NON E' BUONO*

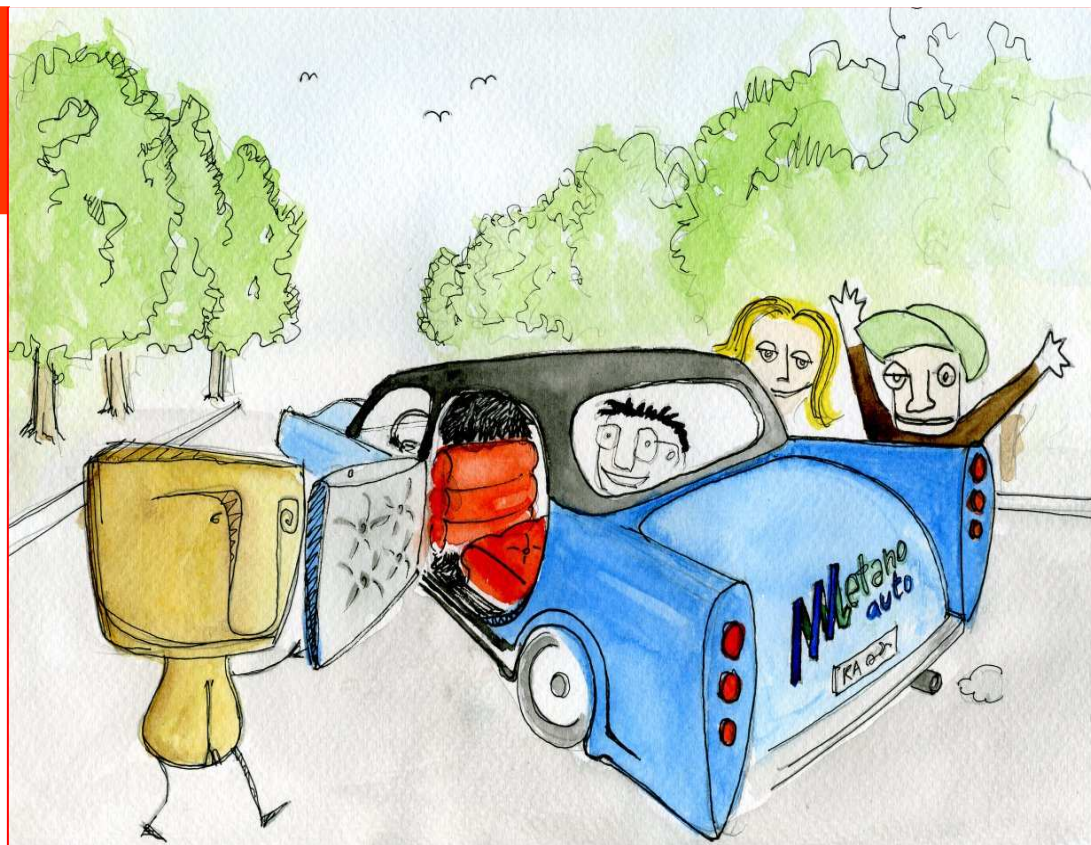


- ✓ **L'autobus è ecologico:** per il tuo spostamento produce molto meno inquinamento della macchina e un po' meno anche di uno scooter!
- ✓ L'autobus passa lo stesso: meglio che sia pieno!
- ✓ **L'autobus libera le strade dalle macchine** e non deve parcheggiare
- ✓ L'autobus ti rende indipendente!

**Cosa puoi fare anche TU
per lo sviluppo
sostenibile?**

L'AUTOMOBILE?

*MEGLIO SE E' A
METANO E SE CI
SALIAMO IN TANTI!*



- ✓ Usiamo l'automobile **solo quando è necessario** per spostamenti lunghi dove l'autobus non arriva!
- ✓ Oppure usiamo l'automobile **quando si è in tanti** (almeno in 3) o si devono portare dei bagagli.
- ✓ **Meglio le automobili che vanno a gas metano** che inquinano meno della benzina e del diesel ... ancora meglio quelle elettriche!

**Cosa puoi fare anche TU
per lo sviluppo
sostenibile?**

**RISPARMIA
L'ACQUA!**

**E' UN BENE
PREZIOSO PIU'
DELL'ORO**

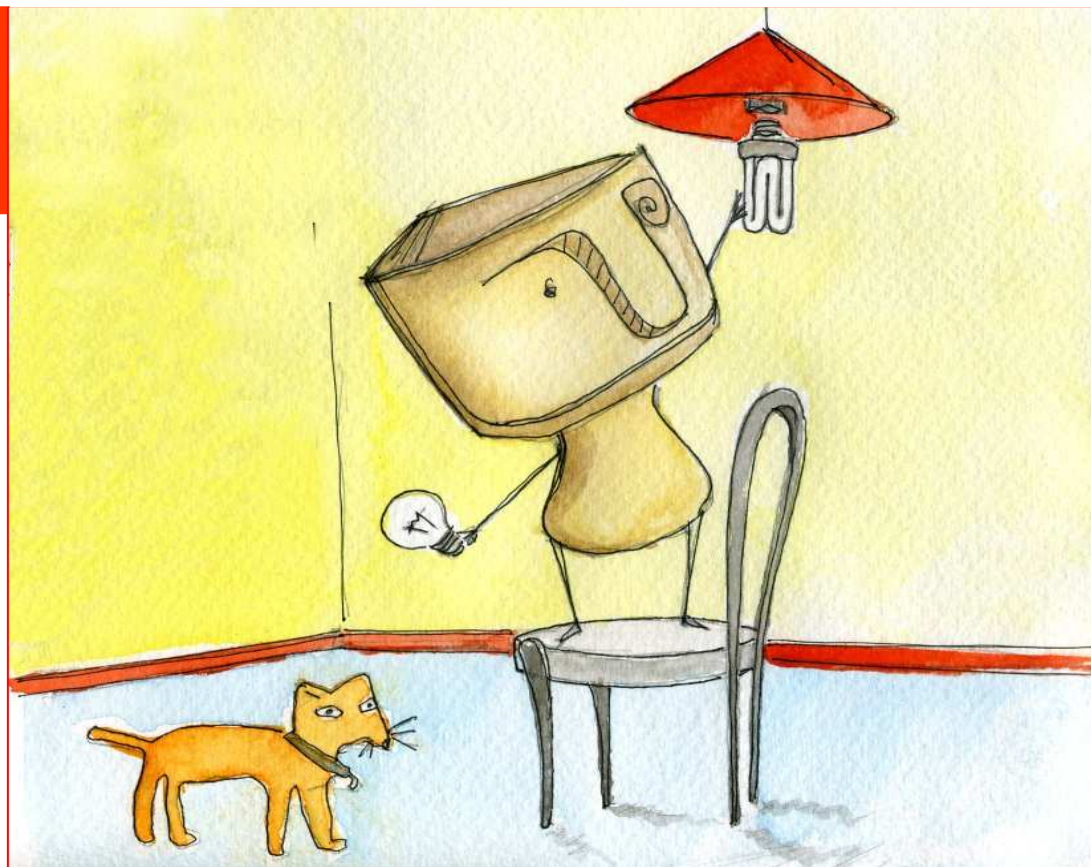


- ✓ **In Italia consumiamo più di 200 litri d'acqua a testa al giorno (circa 140 bottiglie grandi): solo la metà ci serve davvero, il resto è sprecata.**
- ✓ **Preferisci la doccia al bagno:** ogni volta che fai il bagno consumi fino a 150 litri d'acqua; con la doccia ne usi solo 50
- ✓ **Chiudi il rubinetto** mentre ti spazzoli i denti: risparmierai 5 litri al giorno

**Cosa puoi fare anche TU
per lo sviluppo
sostenibile?**

**LUCI ACCESE SOLO
QUANDO SERVE!**

**L'ENERGIA
ELETTRICA VA
USATA, NON
SPRECATA!**

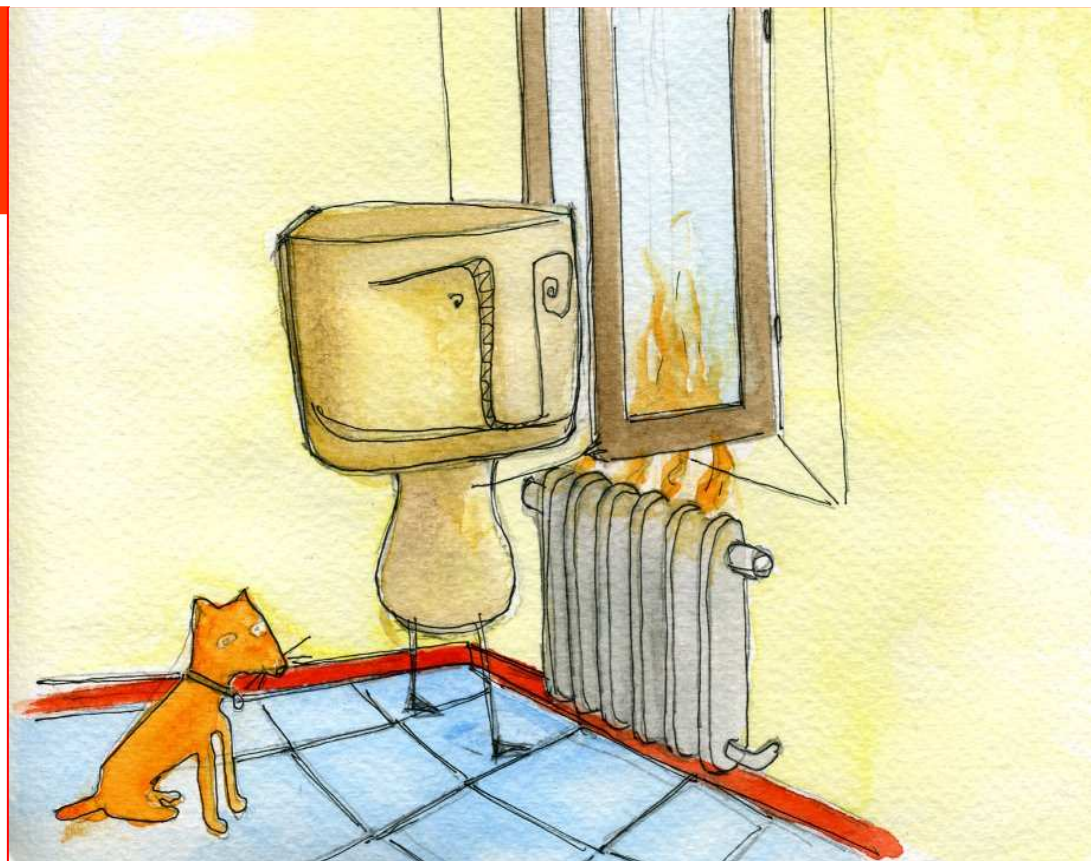


- ✓ **Usa le lampadine a basso consumo energetico** : per fare la stessa luce consumano 4 volte in meno di quelle normali
- ✓ **Ricordati sempre di spegnere le luci** quando esci da una stanza, non solo a casa tua!
- ✓ Non lasciare il computer o lo stereo accesi se non li usi.
- ✓ In una stanza si consuma meno mettendo poche luci potenti, piuttosto che molte che fanno poca luce

**Cosa puoi fare anche TU
per lo sviluppo
sostenibile?**

**NON FAR SCAPPARE
IL CALORE!**

**IL CIELO SARA' PIU'
AZZURRO!**



- ✓ In casa di giorno non devono esserci più di 20 gradi, mentre di notte è meglio tenere il riscaldamento più basso.
- ✓ Nelle finestre e nelle porte **non ci devono essere spifferi!**
- ✓ **Se in una stanza fa caldo non aprire le finestre, chiudi il termosifone!**
- ✓ Metti del polistirolo o una vecchia coperta dietro il termosifone, non perderai calore!

**Cosa puoi fare anche TU
per lo sviluppo
sostenibile?**

*SOLE, LUCE, VENTO
EVVIVA LE ENERGIE
PULITE!*



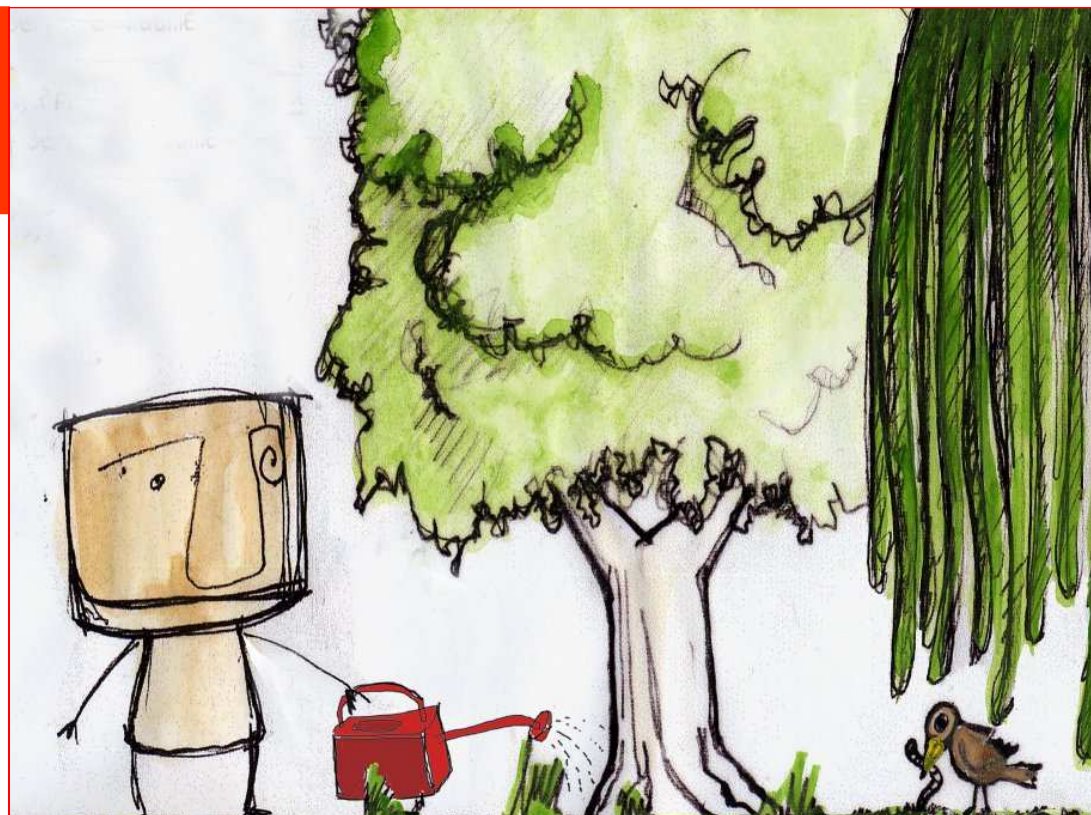
- ✓ Si chiamano “energie pulite” quelle prodotte direttamente dalla natura (sole, vento, maree, cascate), **senza inquinare!**
- ✓ **I pannelli solari producono acqua calda** grazie al calore dei raggi del sole, da Aprile a Settembre la caldaia resta spenta!
- ✓ **Le “piastrelle” fotovoltaiche producono corrente elettrica** grazie alla luce del sole: senza inquinare puoi ricaricare il cellulare o le batterie del walkman!

**Cosa puoi fare anche TU
per lo sviluppo
sostenibile?**

*DIFENDI GLI
ALBERI:*

*DIFENDI LA TUA
ARIA!*

*DIFENDI IL
PIANETA!*



✓ Nel mondo ogni anno vengono tagliati tanti alberi quanti ce ne potrebbero stare in tutta l'Emilia Romagna! Vengono usati per farne carta, legno o per fare posto ai pascoli e all'agricoltura.

✓ Gli alberi, grazie alla luce del sole e attraverso la fotosintesi clorofilliana, trasformano l'anidride carbonica (CO₂) in ossigeno, che poi noi respiriamo.

✓ **Ci aiutano a combattere l'effetto serra!**

*DIAPOSITIVE PRESENTATE ALLA CONSULTA DEI
RAGAZZI E DELLE RAGAZZE DEL COMUNE DI
RAVENNA IL 28/11/2005 NELL'AMBITO DEL
PROGETTO AGENDA 21 JUNIOR.*



*Per maggiori informazioni
www.agenda21.ra.it*



*Realizzato da Punto 3
www.punto3.info*

Disegni realizzati dall'Arch. Gianluca Zollino