

A scenic photograph of a forest in autumn. The trees are in various stages of color change, with vibrant reds, oranges, and yellows interspersed with remaining green foliage. In the foreground, a calm body of water reflects the colorful trees and the clear blue sky above. The overall atmosphere is peaceful and natural.

**ITIS “E. MAJORANA”  
di Grottaminarda**

**PRESENTA**

**RIFIUTO INQUINARE**

**Il 16 febbraio si celebra l'anniversario del trattato di Kyoto, con il quale alcuni paesi si sono impegnati a ridurre l'emissione di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Ma l'umanità sembra non sia disposta a mettere in atto i cambiamenti necessari per salvare la Terra. Gran parte della gente non si rende conto del problema che invece va affrontato con decisione e urgenza.**



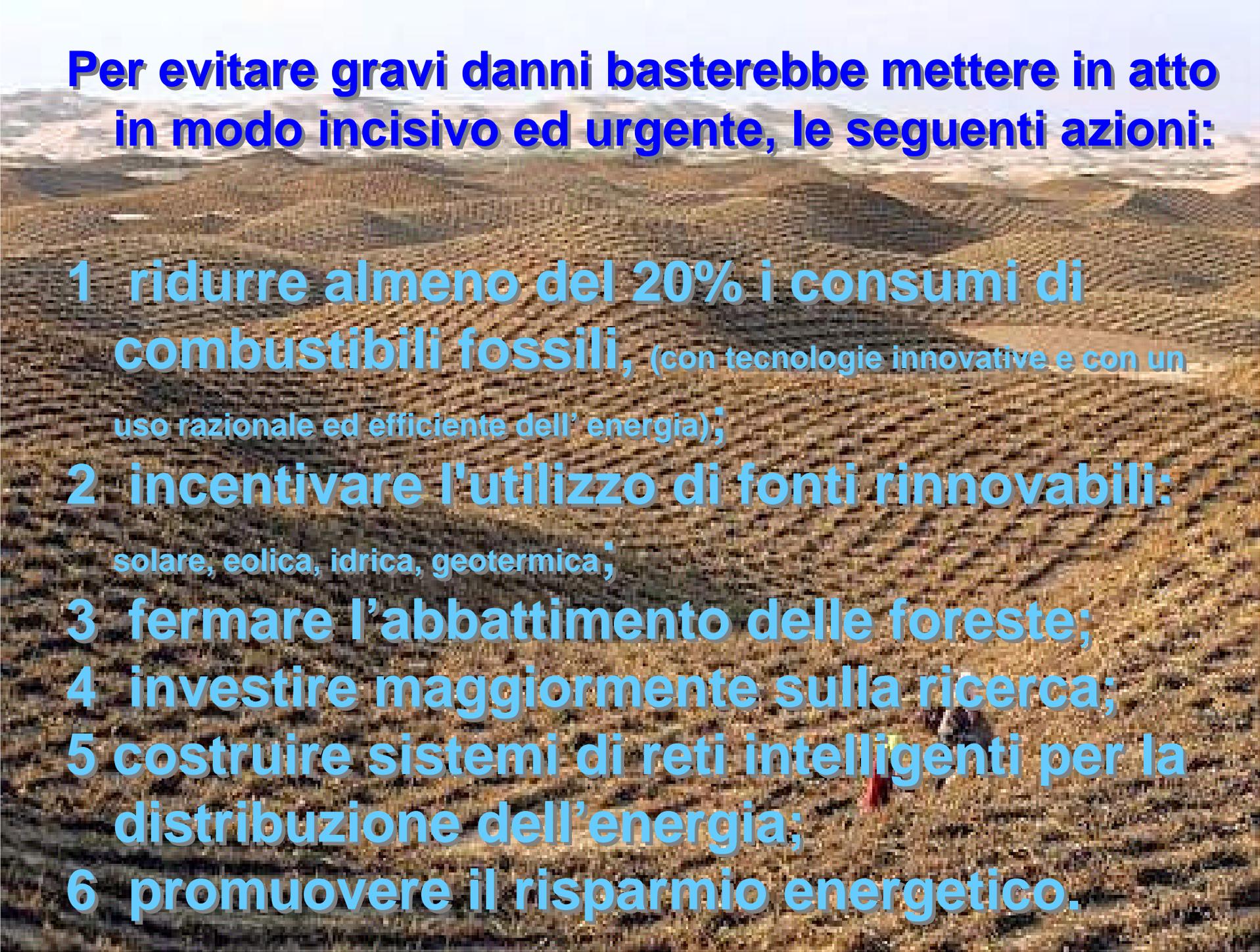
**Circa l'80% dell'energia impiegata nel pianeta deriva da combustibili fossili.**

**Tali risorse sono soggette ad esaurimento e producono ingenti danni all'ambiente, perché emettono nell'aria ingenti quantità di CO<sub>2</sub> con conseguente aumento dell'effetto serra.**

**Il pianeta si sta riscaldando a causa dell'effetto serra.**

**A fine secolo si potrebbero riscontrare gravi problemi planetari .**

Encarta Atlante mondiale, Tom Stack and Associates/Anna E. Zuckerman



**Per evitare gravi danni basterebbe mettere in atto in modo incisivo ed urgente, le seguenti azioni:**

- 1 ridurre almeno del 20% i consumi di combustibili fossili,** (con tecnologie innovative e con un uso razionale ed efficiente dell' energia);
- 2 incentivare l'utilizzo di fonti rinnovabili:** solare, eolica, idrica, geotermica;
- 3 fermare l'abbattimento delle foreste;**
- 4 investire maggiormente sulla ricerca;**
- 5 costruire sistemi di reti intelligenti per la distribuzione dell'energia;**
- 6 promuovere il risparmio energetico.**

**Da un'indagine fatta dagli alunni è risultato che l'energia assorbita dai soli led di un'abitazione in un anno è di 13,5 kWh.**

**Considerando che una normale lavatrice assorbe mediamente l'energia di 1 kWh per ogni lavaggio, vuol dire che l'energia sprecata avrebbe consentito di effettuare 13 lavaggi.**



A photograph of a laboratory setting. In the foreground, there is a grey breadboard with a circuit of red and black wires connected to various components. To the left, there are several orange and grey electronic test equipment units, including a power supply and a multimeter. In the background, several students are working at tables. One student is standing and looking at a document, while others are seated and working. The room has large windows and a bright, well-lit environment.

**L'energia consumata dai LED in Italia in un anno è data da 377 milioni di kWh.**

**Nel 2005 l'intera provincia di Avellino ha consumato per uso domestico 363 milioni di kWh [Fonte ENEL].  
Cioè meno di quella suddetta.**

**Il risultato è sorprendente.**

**Ma non è finita.**

- **Da una misura fatta dagli alunni nel laboratorio è risultato che l'autoconsumo di un televisore CRT è di 6,9 W. Quindi staccare la spina al televisore equivale a spegnere in un sol colpo 216 LED.**
- **E IL RISPARMIO TOTALE NAZIONALE A QUANTI MILIONI AMMONTEREBBE?**

**Per riflettere su quanto è urgente affrontare il problema e per prendere coscienza con immediatezza dello stesso risolvete questo test:**

**UNA PIANTA ACQUATICA A FOGLIE  
LARGHE CRESCE SULLA SUPERFICIE DI  
UN GRANDISSIMO LAGO  
RADDOPPIANDO LA SUA GRANDEZZA  
OGNI ANNO.**

**SAPENDO CHE DOPO 10.000 ANNI  
COPRIRA' TUTTO IL LAGO, IN QUALE  
ANNO NE AVRA' COPERTO LA META' ?**



✓ Pensateci un po' ...

• Ed ecco la soluzione

**La metà del lago sarà coperta nel 9.999° anno.**

**Cioè un anno prima dell'ultimo. Infatti l'anno successivo, raddoppiando, coprirà l'intero lago.**

**E soffocherà la vita che vi è in esso?**

# **QUESTO TEST VUOL FAR CAPIRE CHE L'INQUINAMENTO DEL PIANETA POTREBBE ESSERE COME LA PIANTA DEL LAGO?**

**Inquinare, versare nell'atmosfera tonnellate di CO<sub>2</sub> significa rendere l'ambiente invivibile, con il rischio che, quando ce ne accorgeremo, per porvi rimedio saremo costretti a grossi sacrifici, o addirittura potrebbe essere troppo tardi.**

**Vi ricordiamo alcune forme di inquinamento prodotte dall'uomo.**

- 
- **Immissione di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera**
  - **Immissione di polveri sottili**
  - **testate nucleari dismesse e non neutralizzate**
  - **processi industriali incontrollati e pericolosi** [Cernobil (URSS), Bopal(India), Seveso(Italia), ecc.]



➤ **foreste che vengono abbattute o incendiate**

Encarta Enciclopedia, Oxford Scientific Films/Sean Morris



➤ milioni di tonnellate di petrolio  
sversate nei mari,

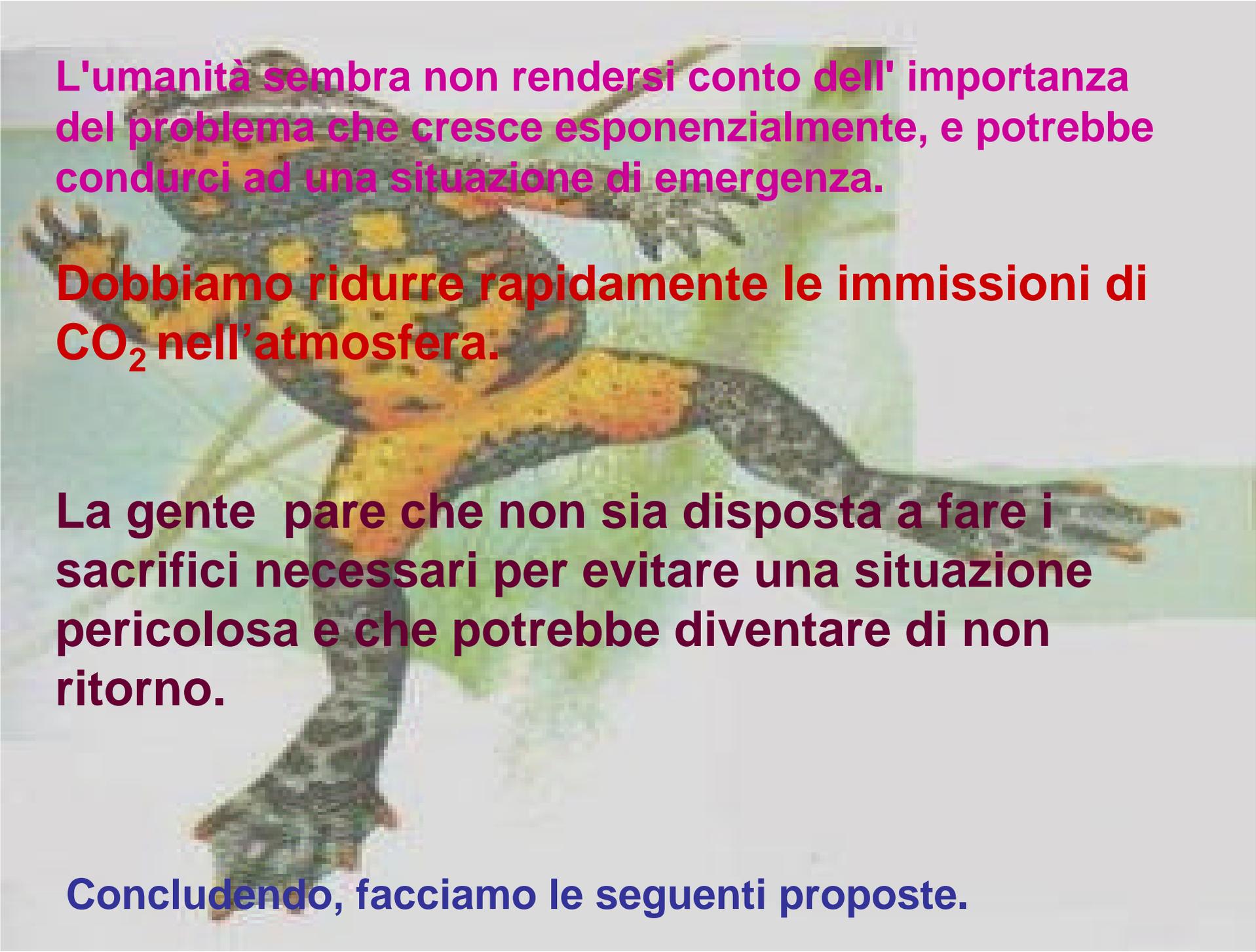
➤ Inquinamento chimico,

➤ rifiuti,

➤ inquinamento luminoso,

➤ aumento delle onde  
elettromagnetiche, ecc.

con conseguenze altamente  
pericolose per la salute dell'uomo



**L'umanità sembra non rendersi conto dell' importanza del problema che cresce esponenzialmente, e potrebbe condurci ad una situazione di emergenza.**

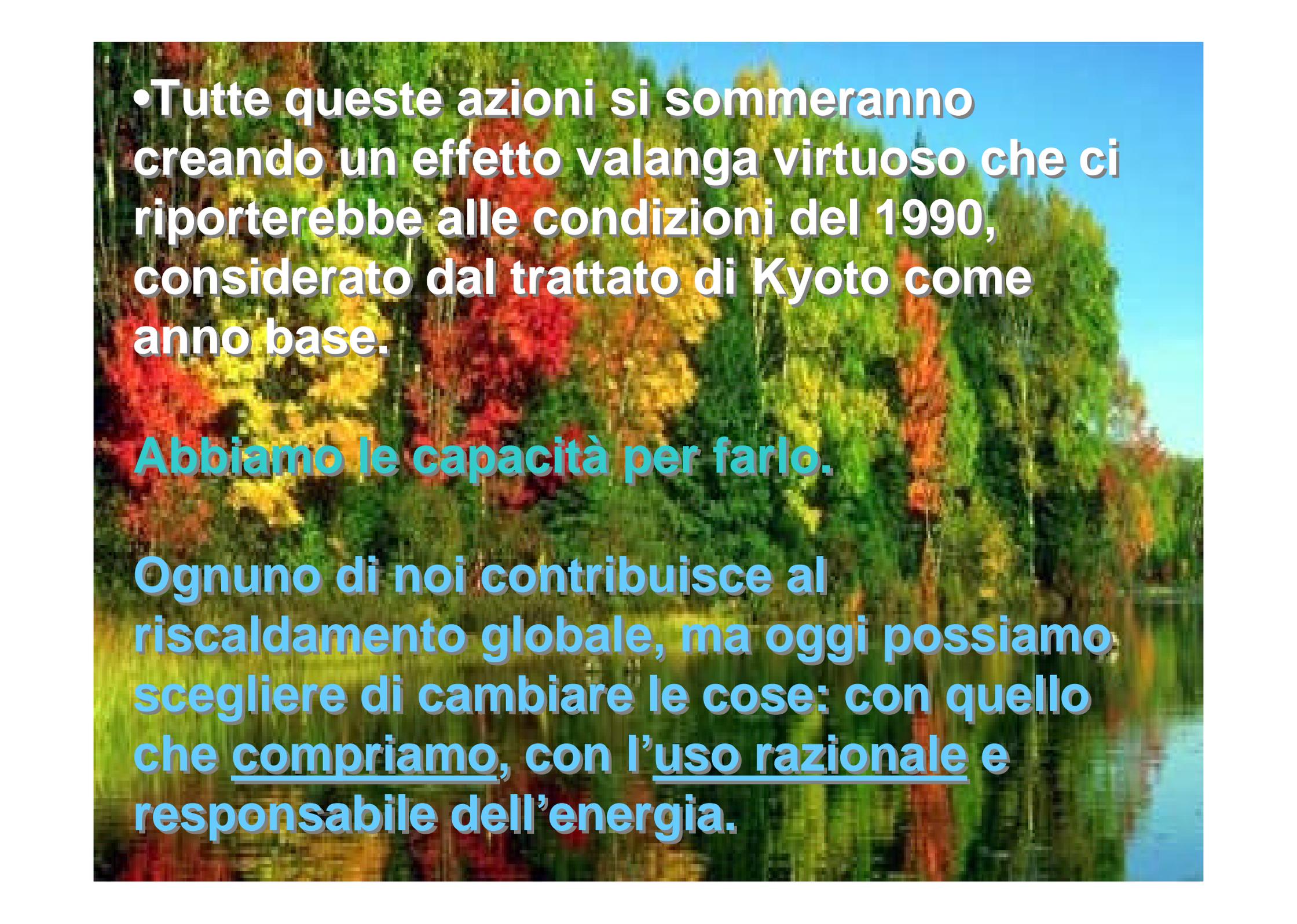
**Dobbiamo ridurre rapidamente le immissioni di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera.**

**La gente pare che non sia disposta a fare i sacrifici necessari per evitare una situazione pericolosa e che potrebbe diventare di non ritorno.**

**Concludendo, facciamo le seguenti proposte.**

## Proposte:

1. Ridurre almeno del 20% i consumi di combustibili fossili;
2. Incentivare l' utilizzo di fonti rinnovabili: energia solare, eolica, idrica, geotermica...;
3. Promuovere il risparmio energetico e l' utilizzo di apparecchi con tecnologie innovative che immettono meno CO<sub>2</sub> nell' atmosfera;
4. Migliorare l'efficienza dei trasporti e incentivare quello su rotaie e su navi;
5. Non abbattere o incendiare le foreste;
7. Non sprecare (SPRECCARE = INQUINARE);
8. Investire maggiormente sulla ricerca;
9. Costruire sistemi di reti intelligenti per la distribuzione dell'energia;
10. Applicare maggiori tasse a chi inquina di più;
11. Obbligare le industrie a seguire il prodotto dalla nascita fino al suo corretto smaltimento.



•Tutte queste azioni si sommeranno creando un effetto valanga virtuoso che ci riporterebbe alle condizioni del 1990, considerato dal trattato di Kyoto come anno base.

**Abbiamo le capacità per farlo.**

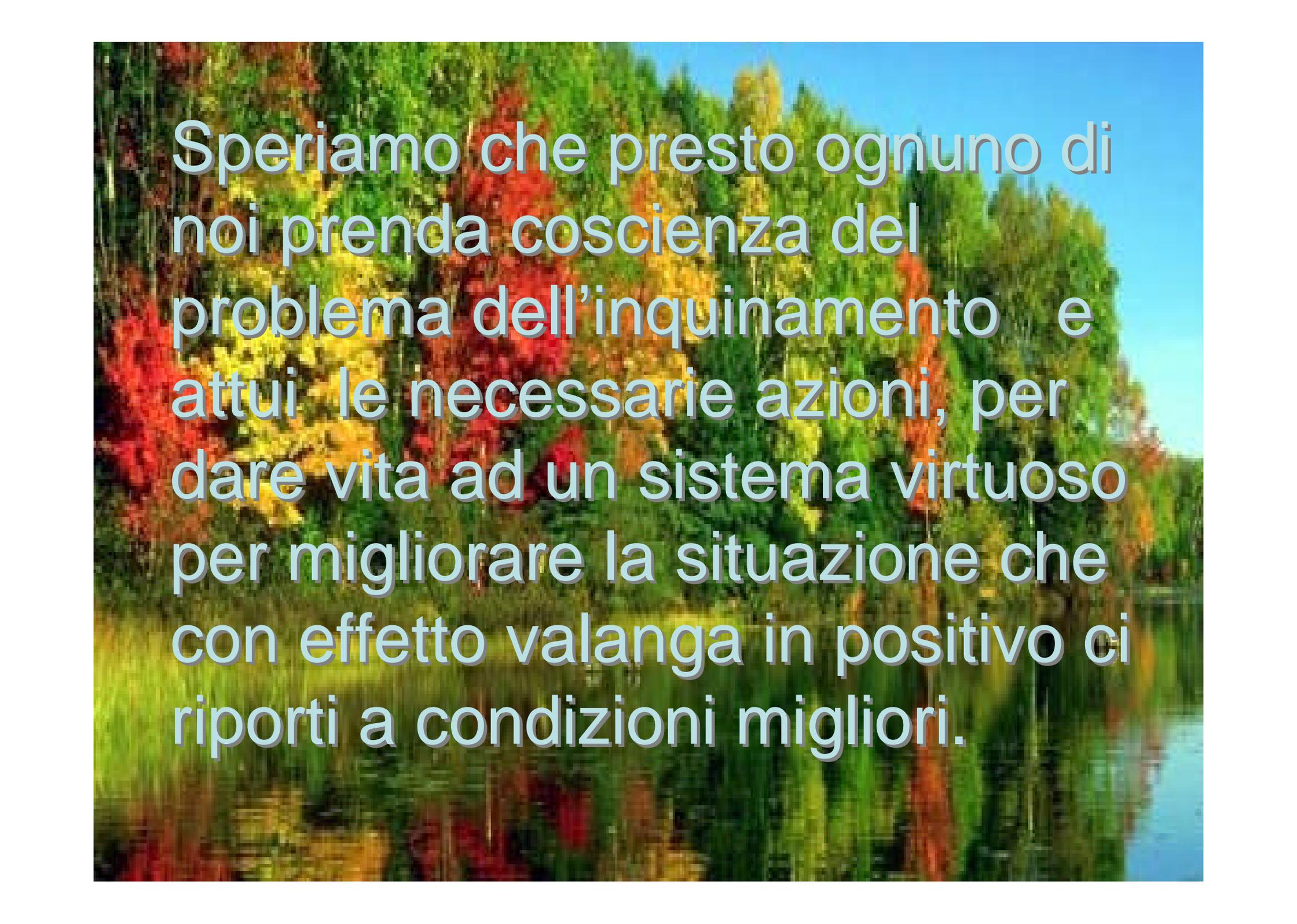
Ognuno di noi contribuisce al riscaldamento globale, ma oggi possiamo scegliere di cambiare le cose: con quello che compriamo, con l'uso razionale e responsabile dell'energia.

## **Conclusione**

**Se siamo uniti otterremo il risultato.  
Sfruttando la globalizzazione  
possiamo spingere l'umanità a  
prendere coscienza del problema.**

**È in gioco il nostro destino.**

**Salvare l'uomo e le specie che  
abitano questo pianeta con i suoi cieli  
azzurri, boschi verdi e acque limpide  
è un impegno morale.**



Speriamo che presto ognuno di noi prenda coscienza del problema dell'inquinamento e attui le necessarie azioni, per dare vita ad un sistema virtuoso per migliorare la situazione che con effetto valanga in positivo ci riporti a condizioni migliori.



***DOBBIAMO AVERE  
LA  
VOLONTÀ DI FARLO***



**Un mondo migliore  
non viene da un  
uomo che guida  
tanti uomini, ma  
da tanti uomini  
migliori.**



**Gli alunni dell'ITIS  
“E. Majorana”  
ringraziano per  
l'attenzione**