A scenic photograph of a forest with trees in various autumn colors (red, orange, yellow, green) reflected in a calm lake under a clear blue sky. The text is overlaid on the image.

**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,

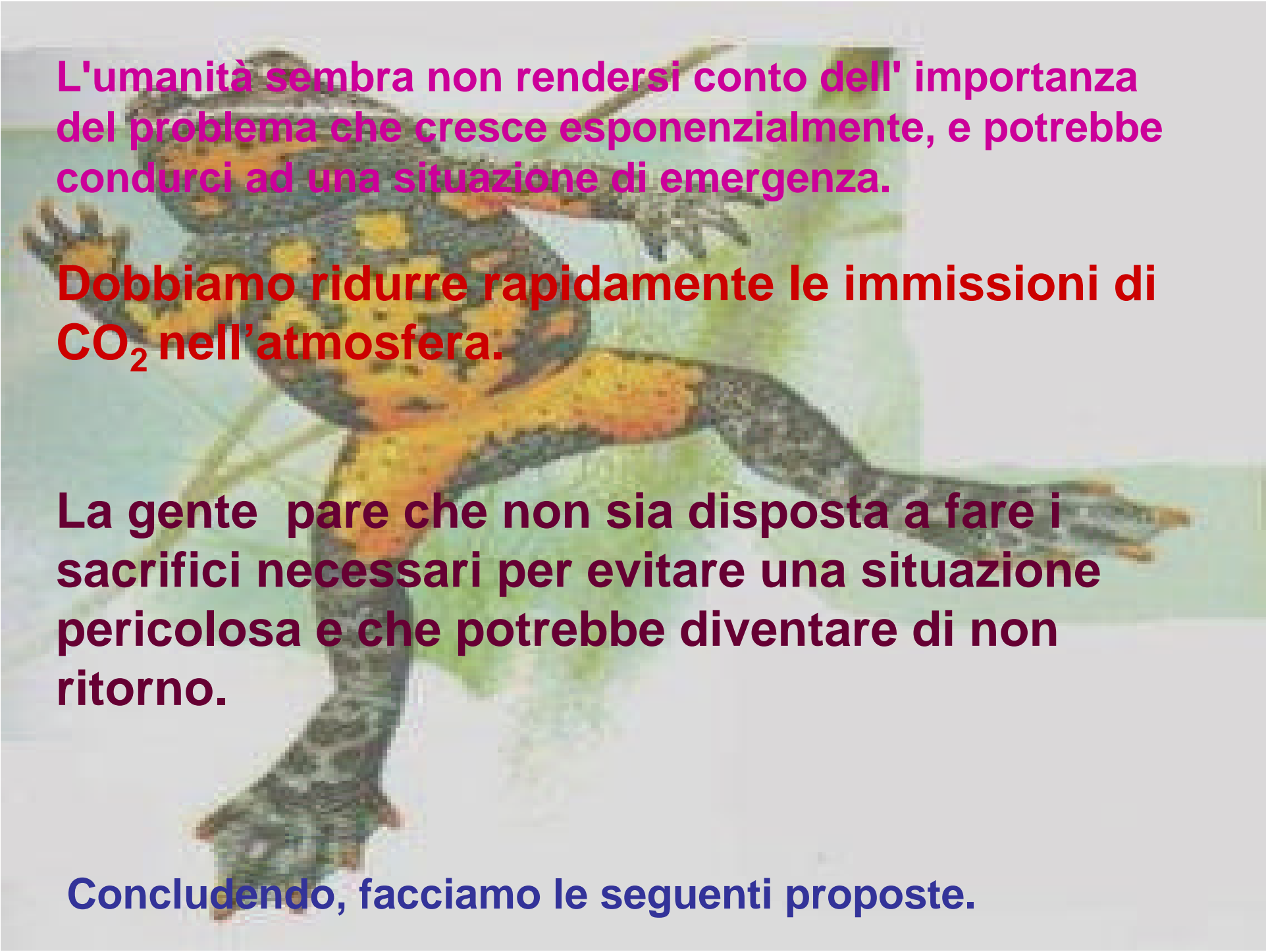
➤ Inquinamento chimico,

➤ 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 emissioni 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.**

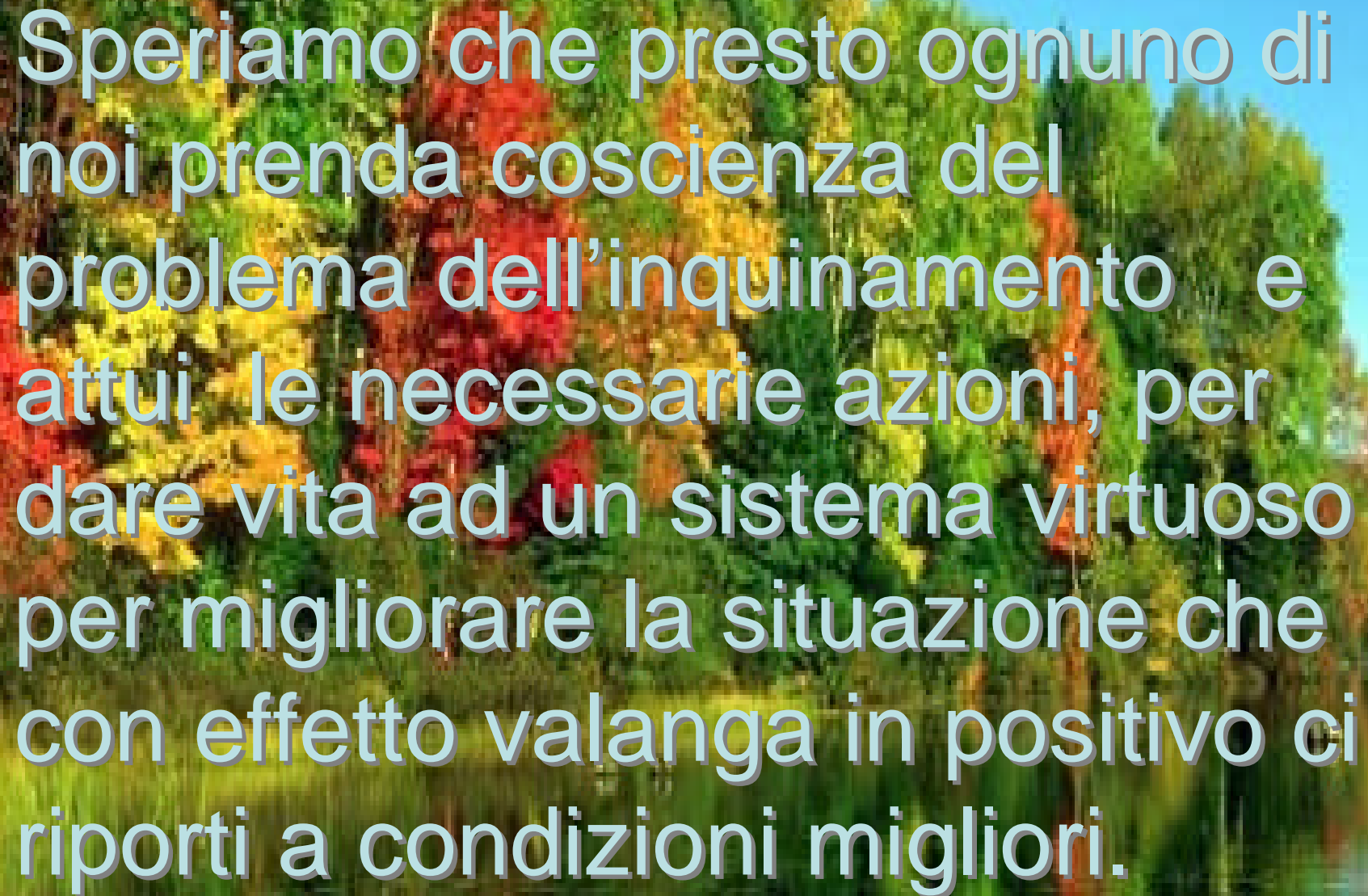
**Ognuno di noi contribuisce al riscaldamento globale, ma oggi possiamo scegliere di cambiare le cose: con quello che compriamo, con l'uso razionale e responsabile dell'energia.**

## **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.**

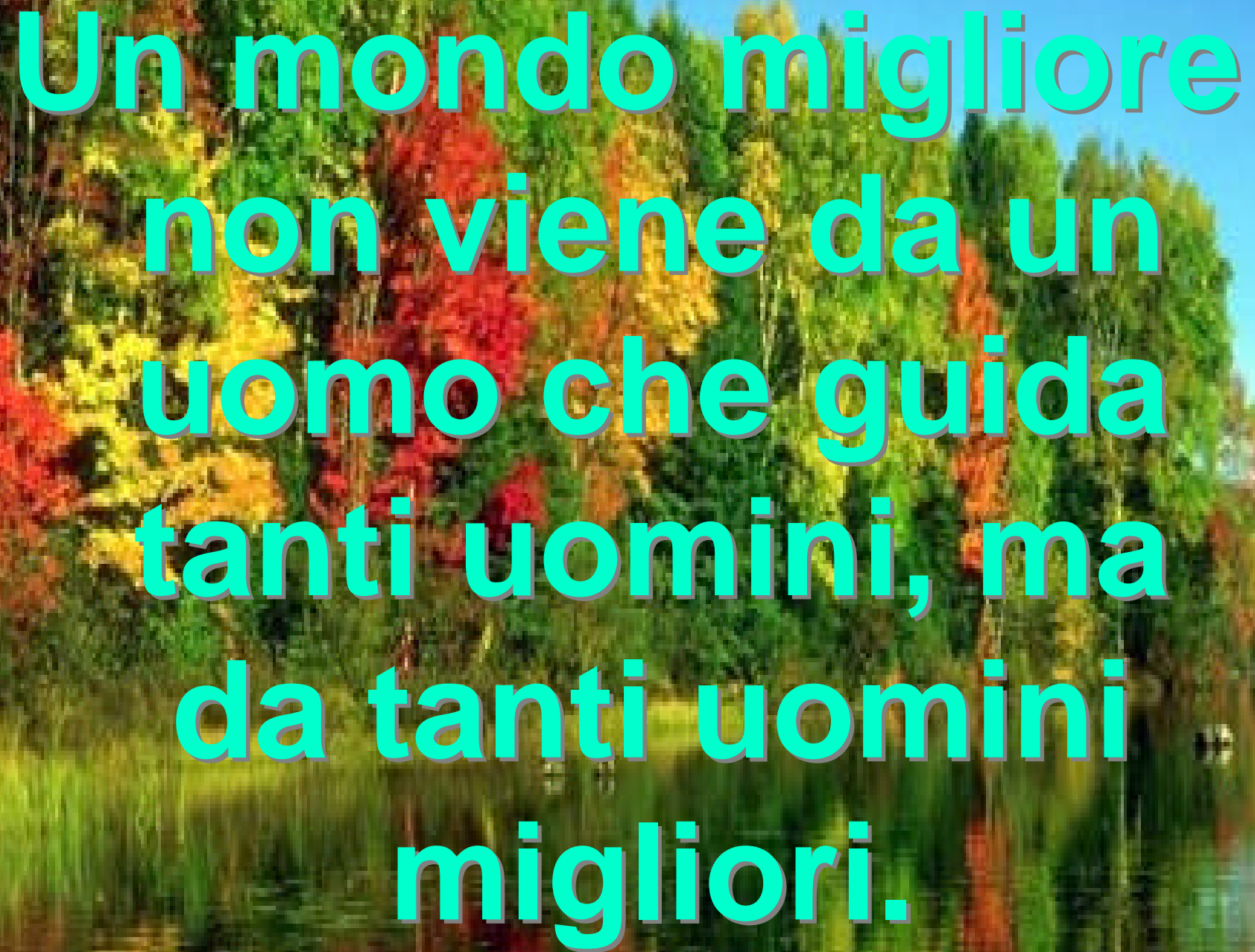
**Salvare l'uomo e le specie che  
abitano questo pianeta con i suoi cieli  
azzurri, boschi verdi e acque limpide  
è un impegno morale.**



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**