

PER-CORSI D'ACQUA
Classe 1C Liceo Scientifico
E.Fermi Arona
anno scolastico 2006-2007
Referente Prof: Antonio De Marino

ACQUA

H2OK acqua bene comune e diritto umano : 2 incontri con il CTNA



La campagna

“Acqua bene comune dell’umanità”



Contratto mondiale sull’acqua

Paolo Rizzi

ACQUA NEGLI ASPETTI NATURALE - MORALE -
CULTURALE - RELIGIOSO - ECONOMICO -
GIURIDICO- USI E ABUSI - COOPERAZIONE

Giornata Mondiale dell'acqua

Il liceo E. Fermi va a Torino



2007
giornata mondiale dell'acqua
22 MARZO 2007



**acqua bene comune:
governo, cooperazione, sicurezza**

23 Marzo 2007

Aula Magna dell'Università degli Studi di Torino
Via Verdi 8 • Torino

Terza sessione del Parlamento dei Giovani per l'Acqua

Parlamento dei Giovani per l'Acqua

Terza sessione

Anno scolastico 2006/2007

Scuole partecipanti

ITIS "C. Grassi" (Torino)

ISPS "B. Vittone" (Chieri)

IPA "G Penna" (Asti)

Liceo classico "G. Botta" (Ivrea)

Liceo Scientifico e classico "E. Fermi" (Arona)



Aula magna dell'università

La fontana di Piazza Castello



1 gruppo di lavoro

L'ACQUA E' VITA

Creato da:

Barelli Filippo

Boldi Paolo

Cueroni Alessandro

ACQUA

ACQUA



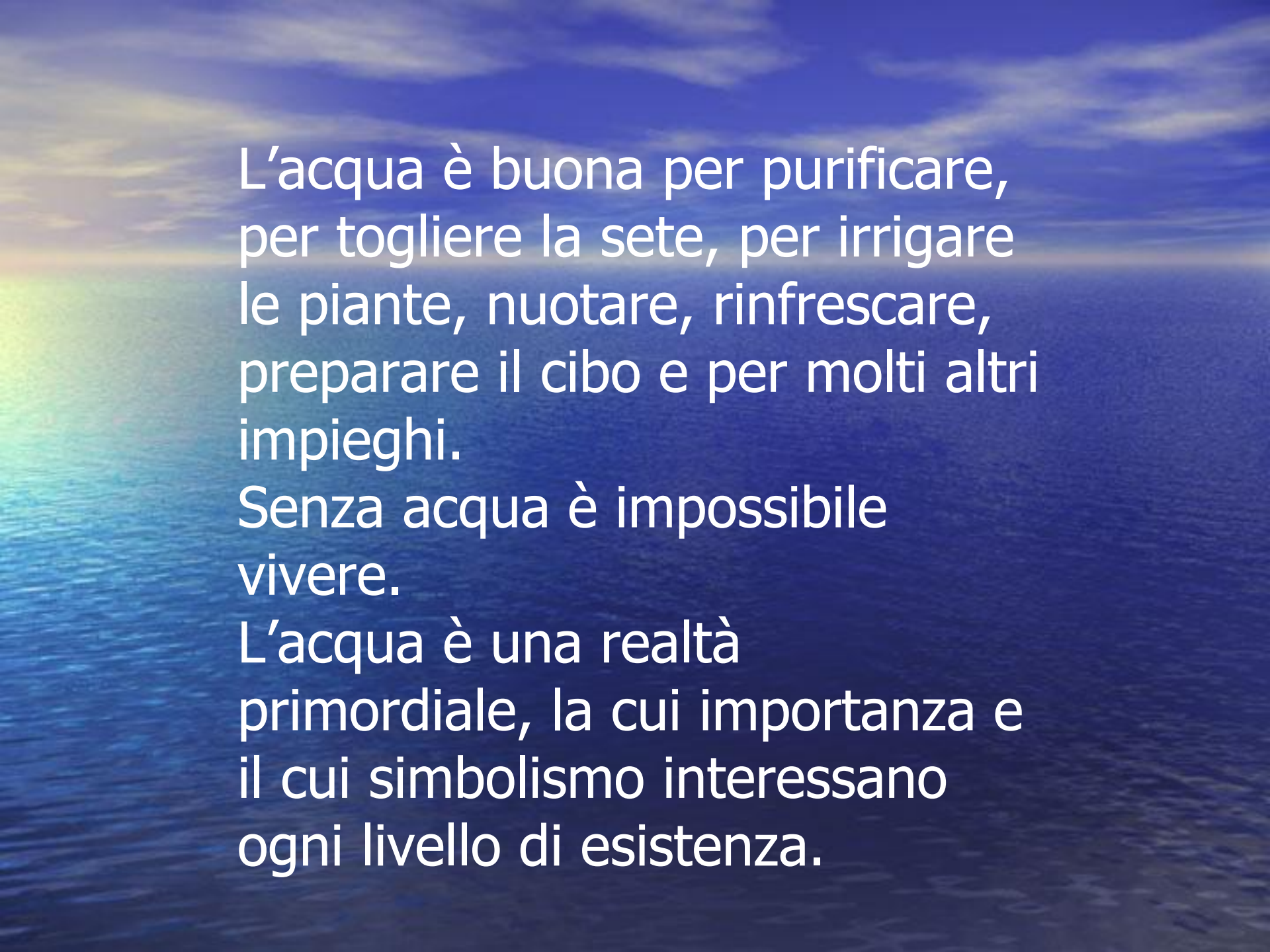
ORO BLU

Dalle sorgenti fai scendere le
acque ed ecco
ruscelli scorrere tra i monti.
Alle loro sponde vengono le
bestie della campagna,
le zebre vi placano la sete.
Là intorno fanno nidi gli uccelli
Dall'alto dei cieli fai piovere sui
monti
E non fai mancare alla terra
l'acqua necessaria.

Salmo 104, 10 – 14 - 16





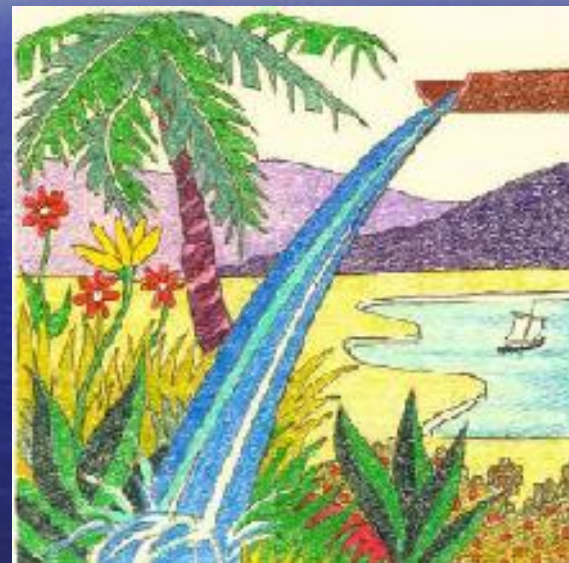


L'acqua è buona per purificare,
per togliere la sete, per irrigare
le piante, nuotare, rinfrescare,
preparare il cibo e per molti altri
impieghi.

Senza acqua è impossibile
vivere.

L'acqua è una realtà
primordiale, la cui importanza e
il cui simbolismo interessano
ogni livello di esistenza.

Costituente di base di ogni organismo, l'acqua è necessaria per l'esistenza di ogni essere vivente, umano, animale e vegetale. La sua presenza assicura la vita e lo sviluppo; la sua assenza è presagio di morte e decomposizione.



Gli stadi dell'acqua

L'acqua in natura si può trovare in diversi stadi:

LIQUIDA



SOLIDA



GASSOSA



La nostra acqua

A differenza degli altri paesi, nel nostro la disponibilità d'acqua è molto elevata.

Infatti si può avere in due diversi modi:

- Dal rubinetto di casa



- In bottiglia



Acqua pura o inquinata ?

L'acqua è immaginata da tutti limpida e pura



Ma talvolta, per causa umana, può essere anche sporca e inquinata.



L'ACQUA E' UN DIRITTO UMANO



**L'acqua è un bene fondamentale per
tutte le comunità, un patrimonio
dell'umanità**

**l'acqua appartiene agli
ecosistemi e a
tutte le specie viventi
il diritto di accesso all'acqua è
un diritto
inalienabile, individuale**



L'ACQUA NON E' UN BENE COMUNE A TUTTI



Infatti in molti paesi del terzo mondo, come Africa, India e America Latina, per avere accesso all'acqua potabile bisogna percorrere molti chilometri alla ricerca di un pozzo.

Si ha sempre più difficoltà ad accedere ad acqua pulita.

Gli studiosi dicono che nell'anno 2025 i due terzi della popolazione mondiale non avrà accesso a sufficiente acqua potabile



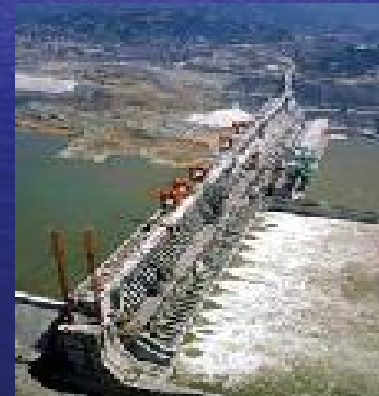
Il consumo idrico mondiale sta aumentando

Su tutti i continenti le risorse idriche sono sempre più sfruttate

**NECESSITA' IGIENICO SANITARIE
PRIMARIE**



PRODUZIONE DI ENERGIA



CAUSE

AGRICOLTURA



**SVILUPPO
INDUSTRIALE**



Nel nostro piccolo ogni volta che usiamo
l'acqua

- ricordare che è vita per il mondo
- usarne di meno, preferire la doccia invece del bagno
- Non pulire i denti lasciando scorrere l'acqua si può risparmiare fino a 16 litri al minuto
- riparare rubinetti che gocciolano, limitarsi nell'innaffiare il giardino

Nel nostro piccolo ogni volta che usiamo
l'acqua

- Cambiare le abitudini: usando meno l'auto e di più la bicicletta, si riduce l'inquinamento dell'aria che causa le piogge acide.
- Abbassando la temperatura dello scaldabagno e del termostato di casa si riduce il consumo di energia e diminuisce l'inquinamento che è causa di piogge acide.

2° gruppo di lavoro

L'ACQUA E' POESIA

ACQUA

A black and white photograph showing several hands reaching up from the bottom, cupping water that is splashing and bubbling. The hands are of different skin tones, and the water is in motion, creating a sense of unity and care for the environment.

Poesie d'Acqua

Lavoro realizzato da :

Serena Merletti

Martina Melone

Francesca Gelmini

Marta Arbizzani

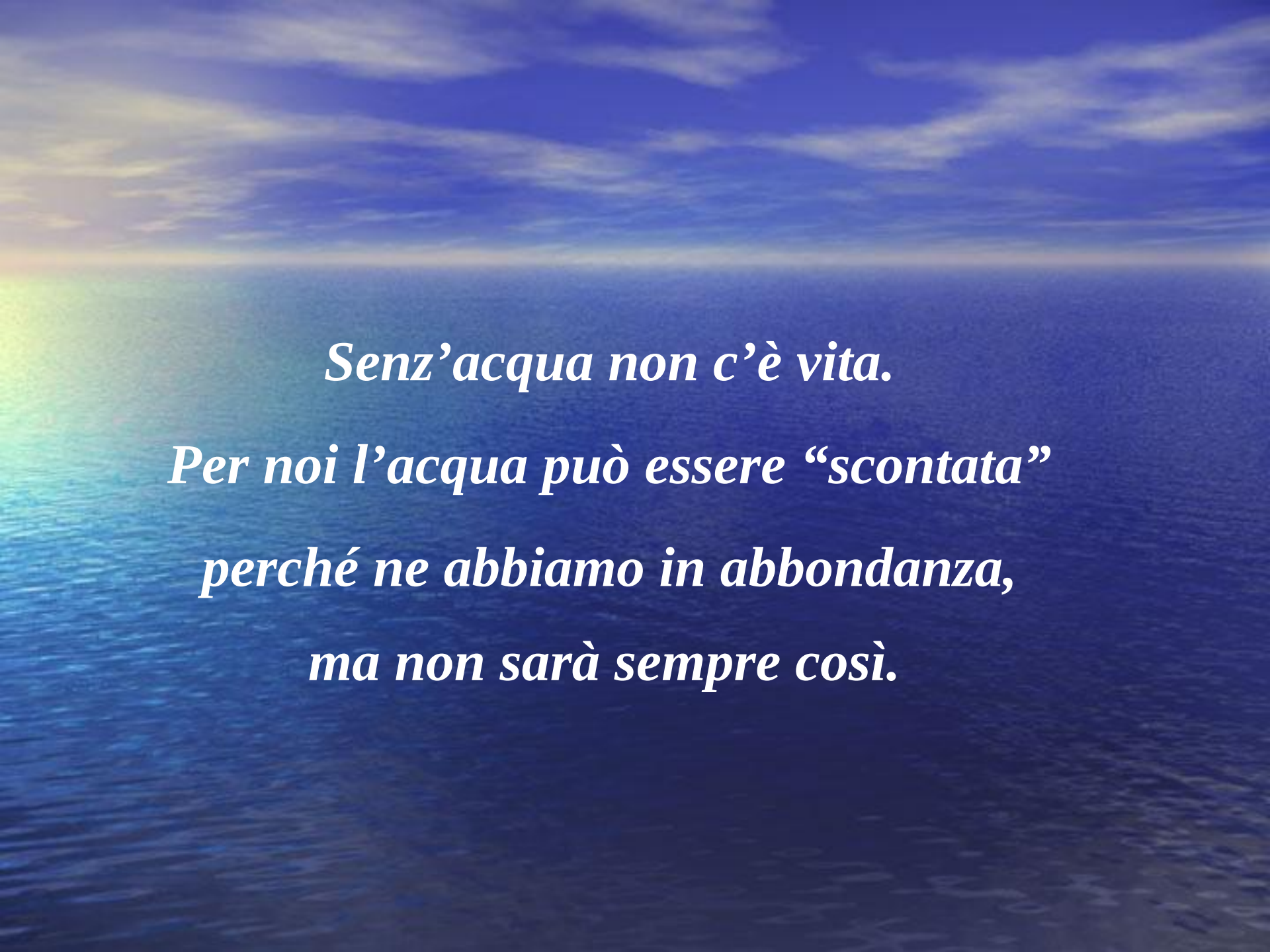
Serena Dalla Chiusa



L'ACQUA È VITA

Acqua siamo noi
dalle antiche sorgenti veniamo,
fiumi siamo noi
se i ruscelli si danno una mano,
acqua siamo noi
se i torrenti si mettono insieme,
vita nuova c'è
se l'acqua è in mezzo a noi.





Senz'acqua non c'è vita.

*Per noi l'acqua può essere “scontata”
perché ne abbiamo in abbondanza,
ma non sarà sempre così.*

L' Acqua

Parte 1°

Tutti si chiedono: '' Cosa è l' Acqua? ''

Beh... L' Acqua è vita.

**In qualunque senso la si nomini,
a tutti è capitato di dire ad una persona che abbiamo nel cuore,**

che... E' come l' Acqua, non possiamo viverne senza.

E ora... Voglio che riflettiate su queste parole...

Noi non possiamo viverne



Serena Dalla Chiusa

L' Acqua

Parte 2°

**in questo strano mondo, non
esiste solo l' uomo ricco, che
paga le bollette,
e riceve Acqua in cambio, non
esiste solo il ragazzo, il
bambino, la donna,
che usufruiscono dell' Acqua
non essendo a conoscenza dello
spreco che molte volte se ne
fa...**



Serena Dalla Chiusa

**Ma... Esiste anche questo
bambino, che, solo lui, sa
l'importanza di questa
risorsa,
solo lui soffre per averla,
solo lui, la divide umilmente
con altre persone anche se
poi non gliene rimane più,
solo lui...
Solo l' Acqua!**



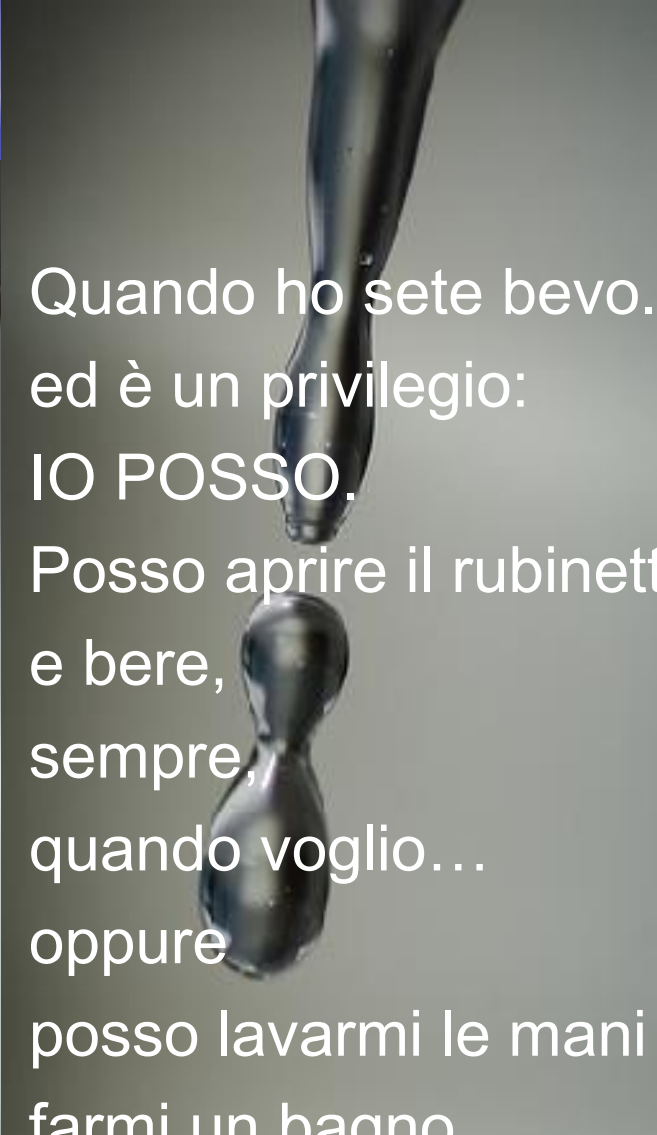
Serena Dalla Chiusa

**Nei paesi più
poveri
si fatica molto per
ottenere l'acqua.
Talvolta per
arrivare ad un
pozzo servono ore
di cammino.**





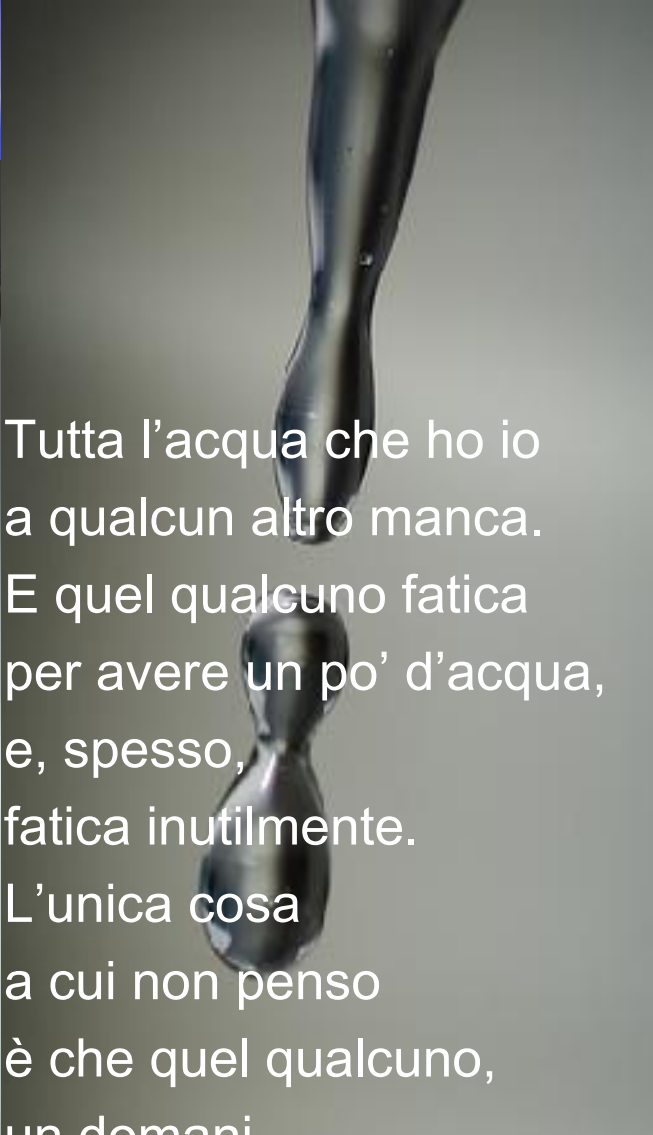
Quando ho sete bevo.
ed è un privilegio:
IO POSSO.



Posso aprire il rubinetto
e bere,
sempre,
quando voglio...
oppure
posso lavarmi le mani
farmi un bagno
o una doccia;



Serena Merletti



Tutta l'acqua che ho io
a qualcun altro manca.
E quel qualcuno fatica
per avere un po' d'acqua,
e, spesso,
fatica inutilmente.
L'unica cosa
a cui non penso
è che quel qualcuno,
un domani,
potrei essere io.



Serena Merletti

IO POSSO.....

L'acqua è la base della vita sulla terra.

E' sempre stata al centro del benessere materiale e culturale della società di tutto il mondo.

Ma oggi questo bene comune dell'umanità è in pericolo perchè vogliono farne un bene economico una merce da vendere e comprare.





ACQUA

acqua... Così limpida e viva,
che scorre e purifica,
così futile e utile,
che piange dal cielo,
così libera e indomabile,
di a noi umani,
sudditi di altri,
perché oggi comprarti dobbiam...

Arbizzani Marta

L'acqua dovrebbe essere un diritto,

Non un bene commerciale.

Tuttavia, nonostante in Italia ci sia

Disponibilità d'acqua potabile, molte

famiglie preferiscono acquistarla,

e chi la vende usa la pubblicità per

convincerle.



Pesa più un
litro di acqua
che un litro
di petrolio.
Banca
Fideuram
lo sa.

Nel valutare con Fideuram un errore
non è l'economia mondiale.

Fideuram è un marchio registrato di Banca Fideuram S.p.A. - Sede in Milano, Italia - Capitale Sociale 1.000.000.000,00 - Registro delle Imprese di Milano - Cod. Fiscale 0123456789 - P.I. 0123456789 - Fideuram è un marchio registrato di Banca Fideuram S.p.A. - Sede in Milano, Italia - Capitale Sociale 1.000.000.000,00 - Registro delle Imprese di Milano - Cod. Fiscale 0123456789 - P.I. 0123456789

**Banca
FIDEURAM**
di Banca Fideuram

L'acqua è vita

Vorrei essere l'acqua
per donare al mondo la vita,
vorrei essere una cascata
per rendere felice le persone,
vorrei essere l'acqua che irriga i campi
in modo che possa nutrire le persone,

Melone Martina

L'acqua è vita

vorrei essere una cisterna d'acqua
in modo che possa servire alle
persone per lavarsi e per poter bere.
Mi piacerebbe essere una nuvola
per poter bagnare con la mia
pioggia il mondo intero.
Vorrei essere l'acqua per donare la vita.

Melone Martina

**Quindi perché non
riusciamo a
renderci conto
della fortuna che
abbiamo grazie
all'acqua?**



Acqua

1° parte

*Acqua scorre, corre ad acqua
che l'attira.*

*Senza senso cade al mare
verso il mare
che l'attira.*

*Senza sforzo scorre e corre
cade a terra, nella terra
che l'attira e la trattiene.*

*Poi si libera, riesce
senza pace si raccoglie
forma pozze, fiumi e laghi,
cade in mare, muove oceani.*



Francesca Gelmini

Acqua

2° parte

*Compie il ciclo, torna in cielo
sotto altre, molte, forme
e infine torna a terra
per donarle ancora vita.*

*Torna tante, molte volte
ma non lo farà per sempre
per donarci quella vita
che noi a volte,
senza senso,
le vogliamo portar via.*



Francesca Gelmini

Acqua

3° parte

*Ci vogliamo portar via.
E con scorie, fanghi e sporco
noi ci stiamo portando via.*

Senza senso.

Scorre l'acqua.

Ma non lo farà per sempre.

*Se non sono più gli oceani
ma l'ottusità dell'uomo
che l'attira.*

E la distrugge.



Francesca Gelmini

**Nei paesi poveri,
dove l'acqua è
difficile da trovare,
quella che si trova è
spesso inquinata.**

**Si trasmettono in
questo modo
malattie (come la
diarrea) che
risultano mortali
perché non ci sono i
medicinali per
curarle.**



3° gruppo di lavoro

L'ACQUA E' ARTE

Bordone Davide, Carona Javier, Luciano Stefano, Pascuzzo Davide,
Montagnani Giovanni (3b) Ciarini Amerigo (5b classico)

ACQUA



1 murales: acqua e Lavoro

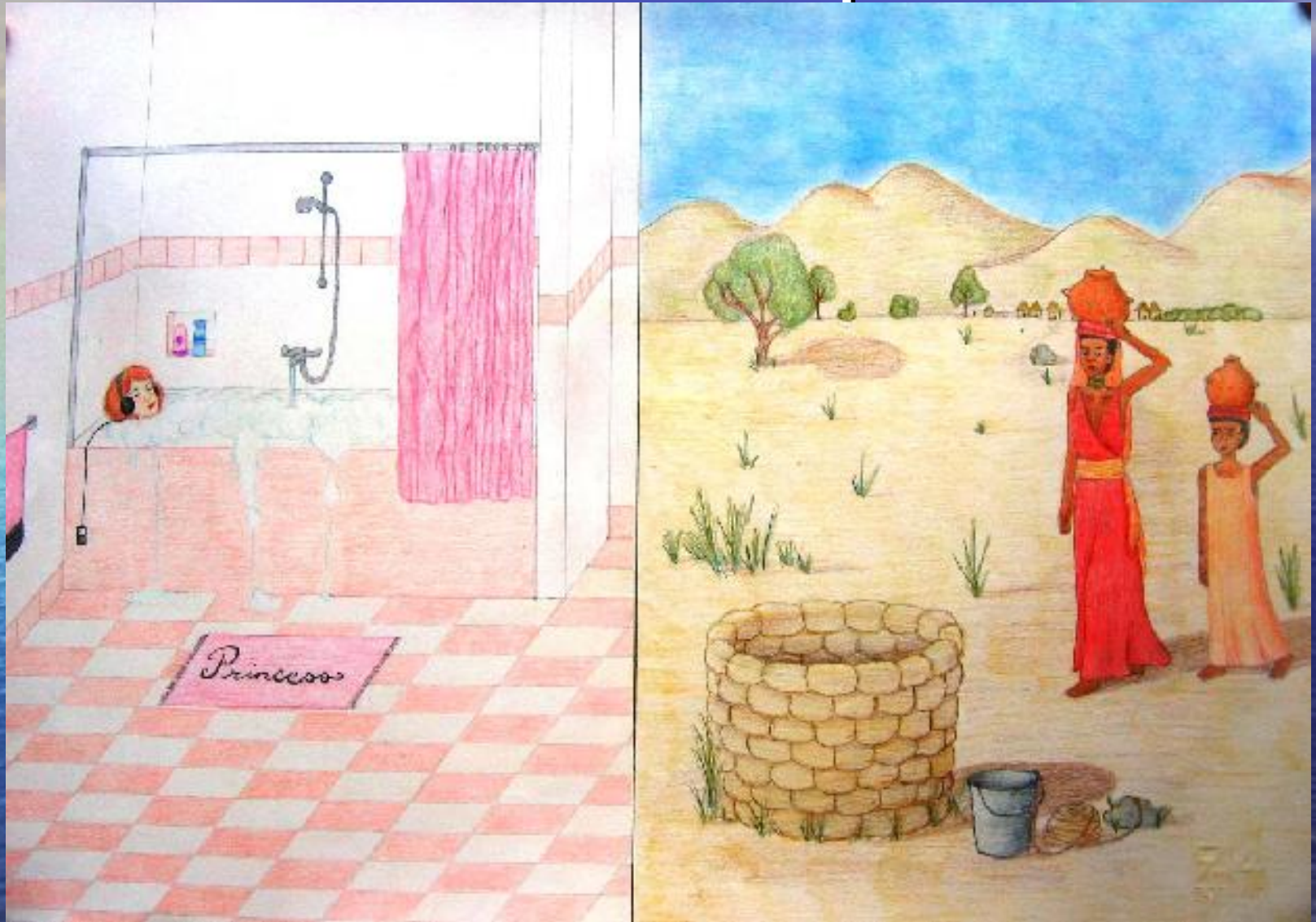


Bozzetto n° 2 murales: acqua e Energia





Due mondi allo specchio



Eseguito da: Federica Dal Zotto, Marta Platini, Emilia Caramella,
Fornarelli Jessica

4° gruppo di lavoro

L'ACQUA NEL MONDO

Salsa Giulia, Gatti Andrea, Turini Giulia,
Stella Giulia , Mattei Chiara, Penna Edoardo

ACQUA

€UROPA

Legend:

- Green
- Blue
- Pink
- Purple

Chart 1: Distribution of the Euro symbol in various European countries.

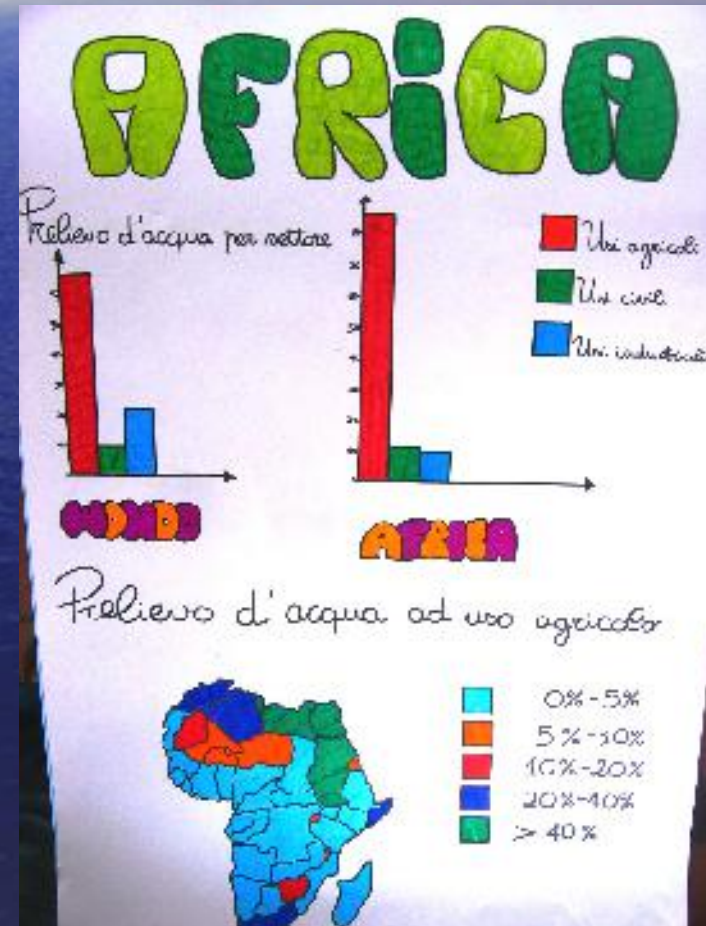
Country	Green	Blue	Pink	Purple
Germany	100	0	0	0
France	50	10	5	20
Italy	40	50	0	0
Spain	10	10	5	20
UK	10	50	20	20
Portugal	10	50	0	0

Chart 2: Distribution of the Euro symbol in various European countries.

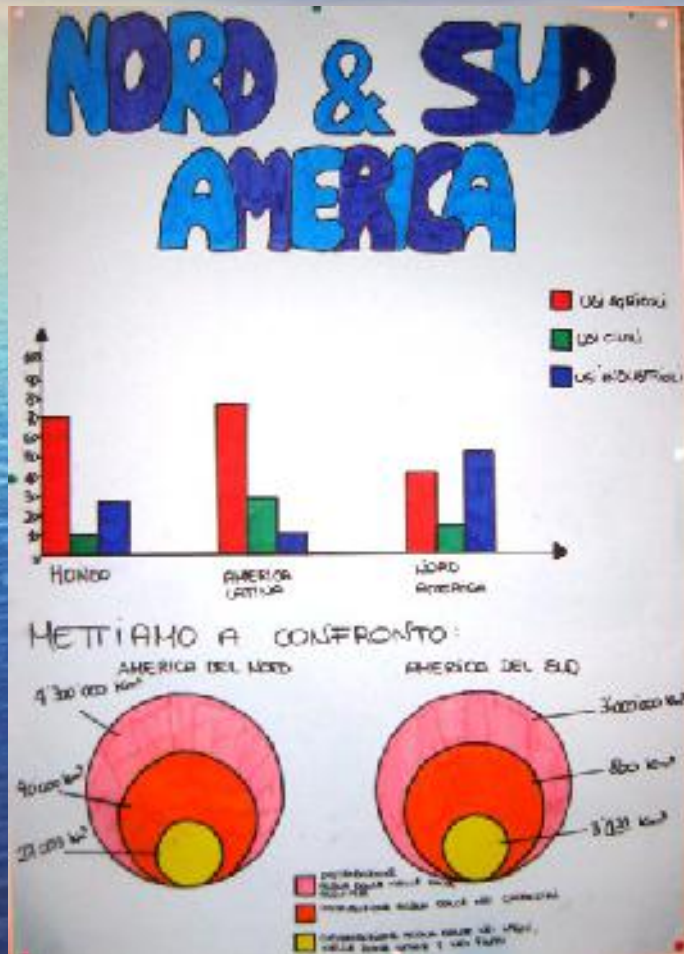
Country	Green	Blue	Pink	Purple
Germany	100	0	0	0
France	50	10	5	20
Italy	40	50	0	0
Spain	10	10	5	20
UK	10	50	20	20
Portugal	10	50	0	0

Chart 3: Distribution of the Euro symbol in various European countries.

Country	Green	Blue	Pink	Purple
Germany	100	0	0	0
France	50	10	5	20
Italy	40	50	0	0
Spain	10	10	5	20
UK	10	50	20	20
Portugal	10	50	0	0



Cartelloni sulla disponibilità e gli usi dell'acqua nei continenti



5° gruppo di lavoro

22 MARZO

*giornata di apertura del
DECENNIO INTERNAZIONALE
DELL'ACQUA*

*Indetto dall'Assemblea
Generale delle Nazioni Unite*



**SORVOLANDO
LE ALPI**

e

**GIROVAGANDO
PER VENEZIA**

**La siccità del
2006-2007**

ACQUA



Lavoro eseguito da:

Federica Rollini

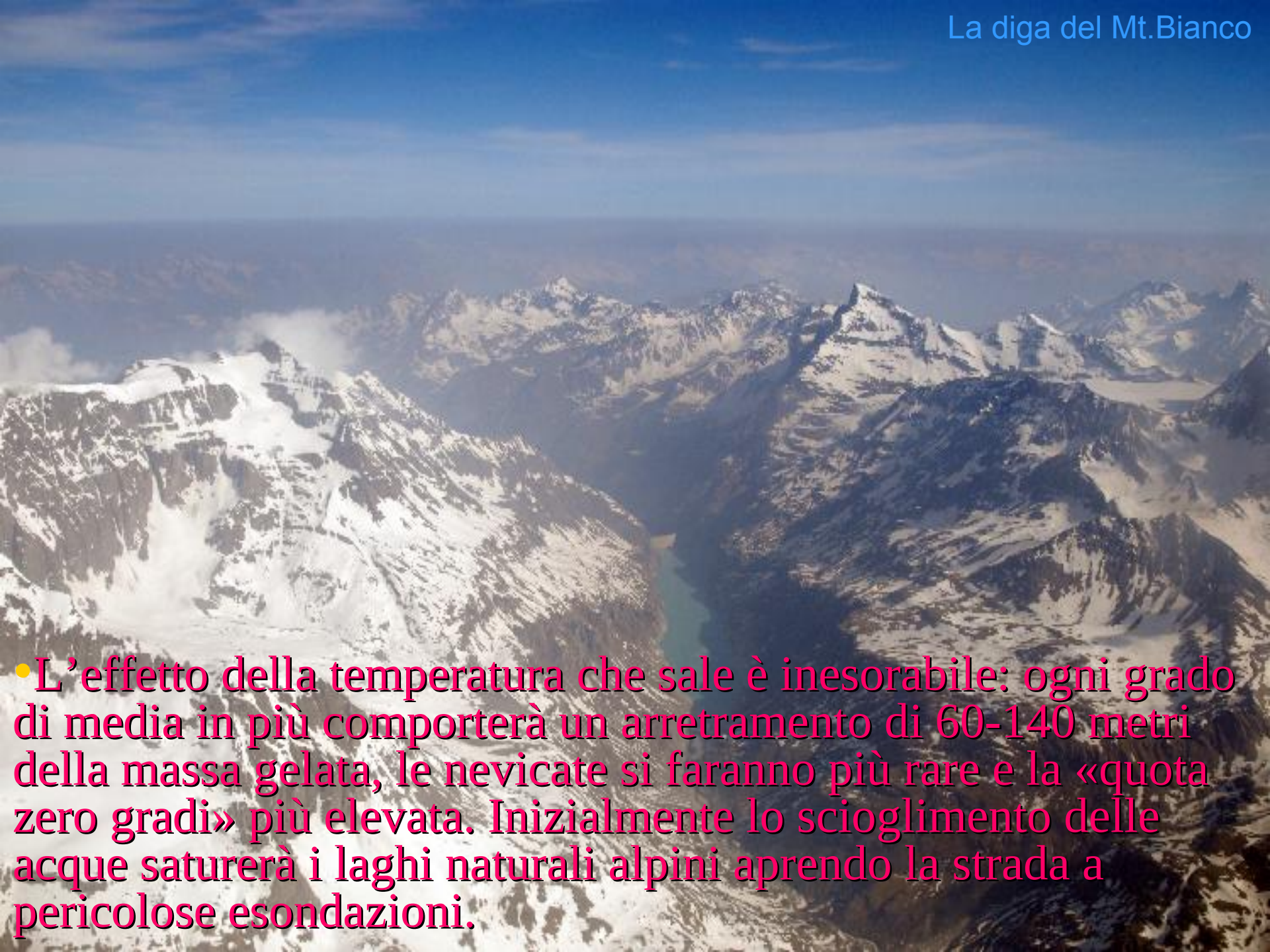
Giulia Gaggero

Ambra Spiga

Beatrice Anelli

Nelle salette di Palazzo Charlemagne a Bruxelles si lavora da quattro giorni (22/4/2007) su cause, effetti, scenari e soluzioni del riscaldamento globale, la peste del XXI secolo.



- 
- An aerial photograph of the Mont Blanc mountain range. The image shows rugged, snow-covered peaks and ridges. In the center, a deep valley contains a small, turquoise-colored lake. The sky is a clear, deep blue. The overall scene is a high-altitude alpine environment.
- L'effetto della temperatura che sale è inesorabile: ogni grado di media in più comporterà un arretramento di 60-140 metri della massa gelata, le neviccate si faranno più rare e la «quota zero gradi» più elevata. Inizialmente lo scioglimento delle acque saturerà i laghi naturali alpini aprendo la strada a pericolose esondazioni.

Positive proof of global warming.



**18th
Century**

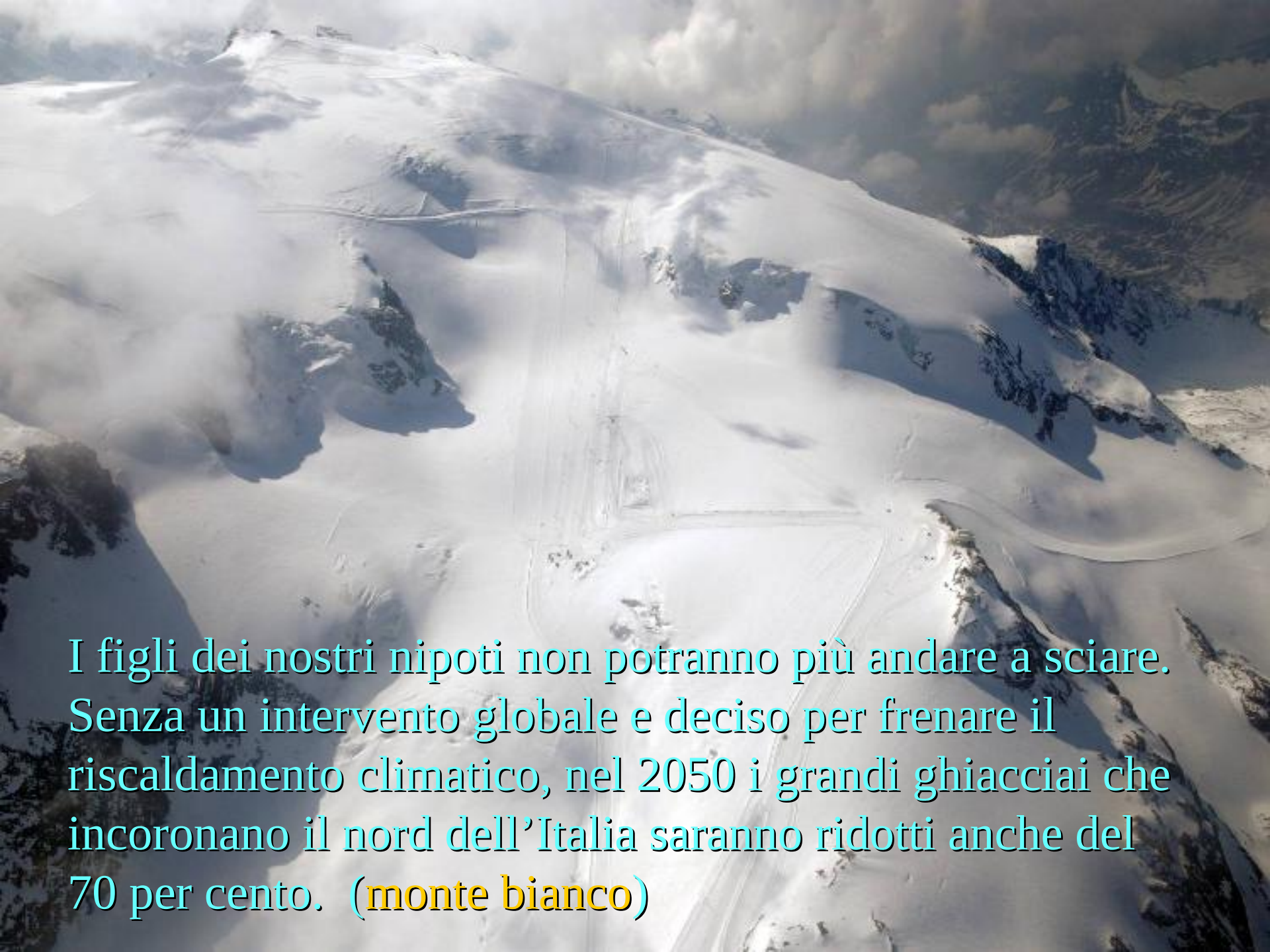
1900

1950

1970

1980

1990

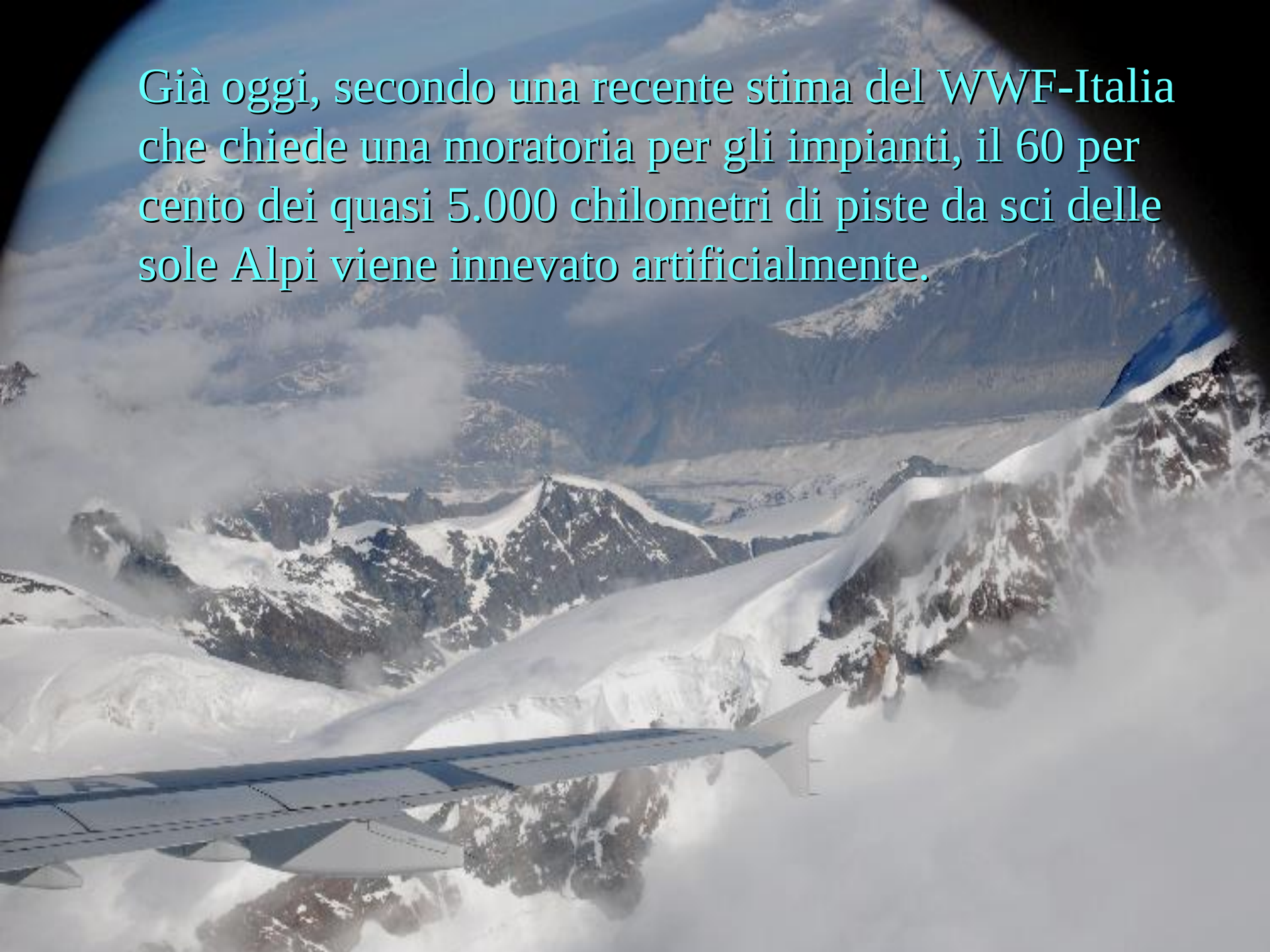
An aerial photograph of a vast, snow-covered mountain slope. The snow is bright white, contrasting with the dark, rocky outcrops and ridges. Numerous parallel lines, likely ski tracks, are visible across the slope. The sky above is filled with soft, white clouds. The overall scene conveys a sense of a high-altitude, winter environment.

I figli dei nostri nipoti non potranno più andare a sciare. Senza un intervento globale e deciso per frenare il riscaldamento climatico, nel 2050 i grandi ghiacciai che incoronano il nord dell'Italia saranno ridotti anche del 70 per cento. (monte bianco)

«Le Alpi potranno essere una delle regioni più toccate dalla variazione delle temperature» afferma il Panel costituito sotto l'egida delle Nazioni Unite: «Ci si attende che la durata dell'innevamento nelle zone montane diminuisca di diverse settimane per ogni grado di caldo in più alle medie altitudini nelle regioni alpine».



Già oggi, secondo una recente stima del WWF-Italia che chiede una moratoria per gli impianti, il 60 per cento dei quasi 5.000 chilometri di piste da sci delle sole Alpi viene innevato artificialmente.



...A proposito di neve artificiale...

Ma quali sono le conseguenze sull'ambiente?

Per innevare una pista di medie dimensioni (per esempio, circa 1.600 m) servono almeno 20.000 m³ di acqua, cioè 20 milioni di litri che producono 42.000 m³ di neve: questa quantità riempirebbe 4.200 camion (dati da Alp 2002, n. 203).

L'acqua necessaria per la produzione della neve artificiale viene per la maggior parte prelevata direttamente dagli acquedotti, utilizzando quindi acqua potabile di buona qualità con un evidentissimo spreco..

An aerial photograph of a rugged mountain range covered in snow. The peaks are jagged and partially obscured by low-hanging clouds and mist. The slopes show intricate patterns of snow and exposed rock. The overall scene is cold and majestic.

In passato, per prolungare la durata della neve artificiale, venivano utilizzati additivi chimici che modificavano il punto di congelamento dell'acqua: alla fusione della neve, queste sostanze venivano assorbite dal terreno, con conseguenze sull'ecosistema del suolo.

la neve artificiale è più densa e pesante di quella naturale e ciò può compattare il suolo in superficie, rendendolo meno permeabile: questo riduce l'infiltrazione e favorisce lo scorrimento superficiale delle acque di precipitazione e di fusione della neve, contribuendo ad innescare processi di erosione superficiale.





25400 kWh/ha->17 t/ha/CO2
Acqua: 1 m3->2.5 m3 neve
Piste Alpi: 23800 ha->95 Mm3

Modificazione della vegetazione

Gli ultimi modelli di cannoni permettono di produrre neve resistente anche senza l'utilizzo di additivi, tuttavia anche la neve "pulita" ha conseguenze sull'ambiente perchè la copertura nevosa artificiale, più compatta della neve "naturale", dura molto più a lungo e modifica il periodo vegetativo della flora, con alterazione dei tempi di ripresa del ciclo naturale.

Per procurarsi a costi inferiori la neve artificiale, alcune stazioni non hanno esitato a prelevare la preziosa sostanza "grattando" letteralmente la superficie dei ghiacciai, per trasferirla sulle piste:

Il punto finale di preoccupazione espresso dalla parte italiana del dossier Ipcc è per Venezia. Qui si sottolinea che la combinazione dell'innalzamento del livello del mare, dell'alterata dinamica dei sedimenti e del cedimento geologico, ha abbassato il fondo della laguna.



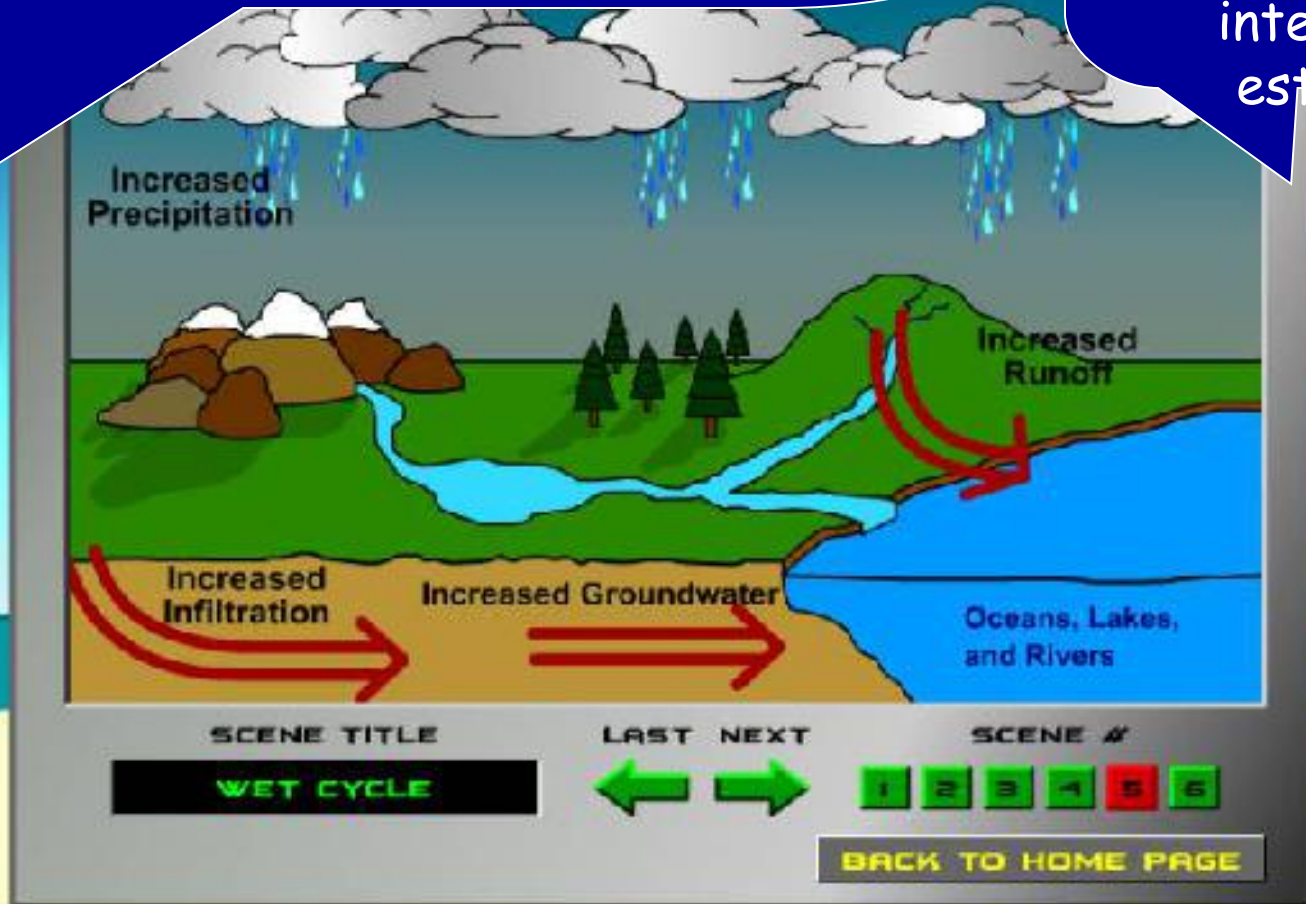


Ne consegue che le maree sono più significative, le secche più numerose e le terre scoperte più ampie, mentre le sponde costiere venete si ritirano.



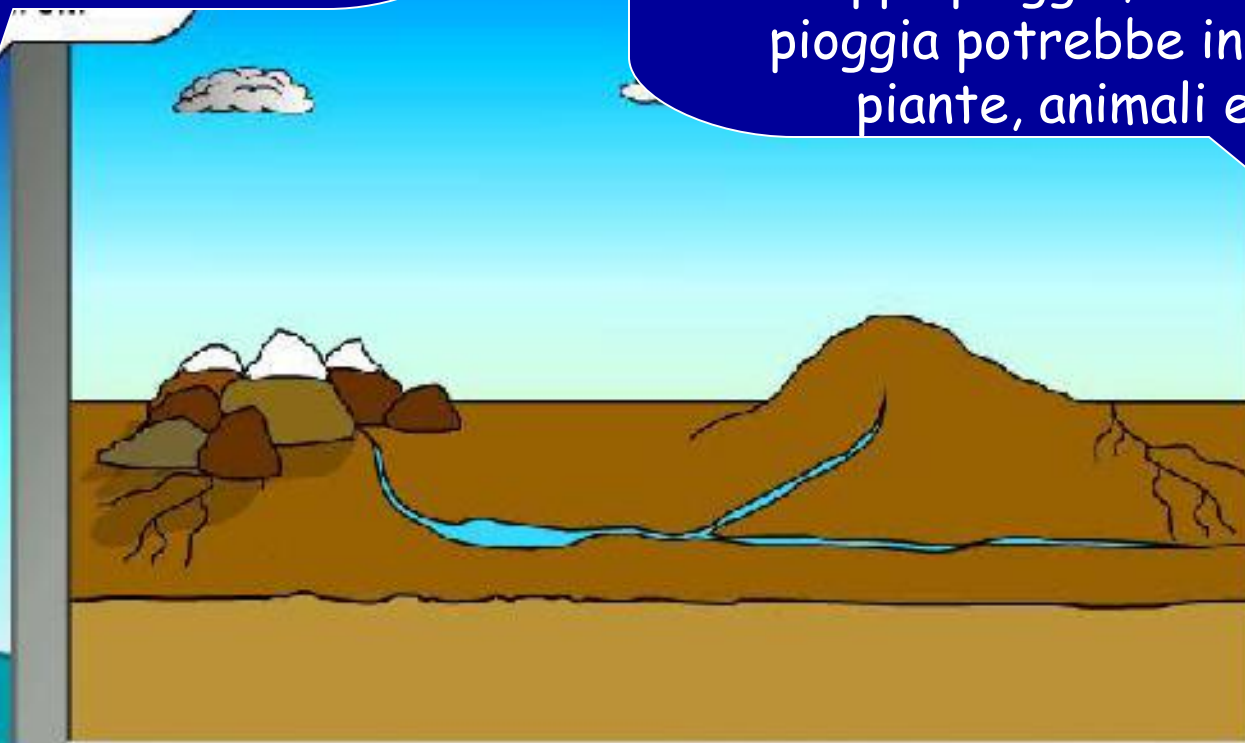
Più caldo, più acqua evapora, più acqua cade al suolo e più acqua si infiltra e ruscella. Questo incrementa il flusso d'acqua in alcuni fiumi, per esempio nelle zone polari con la conseguenza che il mare riceve più acqua dolce

Il riscaldamento globale accelera il ciclo dell'acqua facendolo diventare più intenso ed estremo!



Questo significa meno acqua che si infiltra nel suolo e meno acqua che scorre

Così alcune aree subiranno maggiori siccità. Fiumi e laghi potrebbero soffrirne e l'ammontare di acqua nel suolo ridursi. Così come la troppa pioggia, anche la poca pioggia potrebbe influenzare piante, animali e uomo



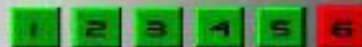
SCENE TITLE

DRY CYCLE

LAST NEXT



SCENE #



BACK TO HOME PAGE



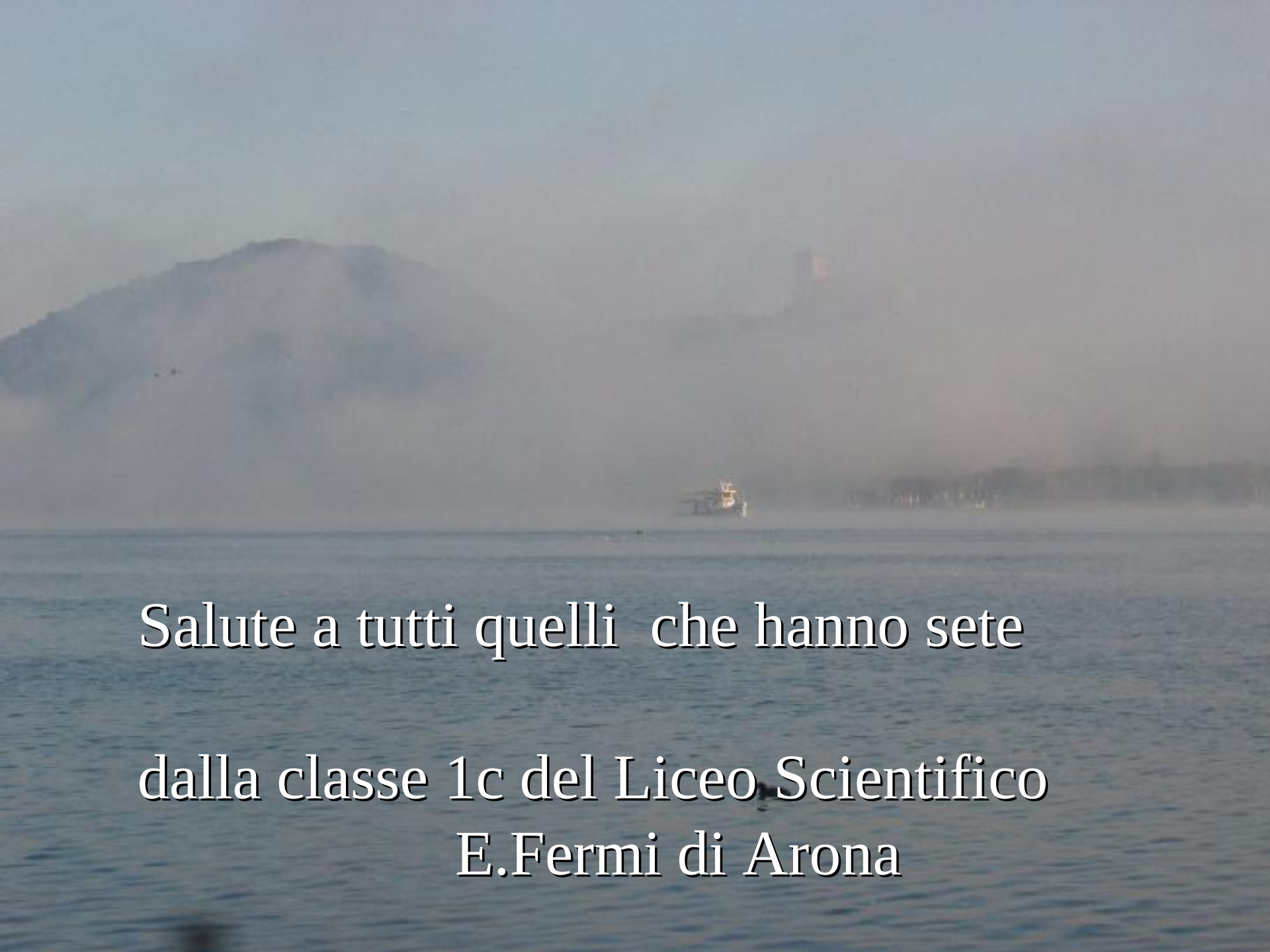
Esposizione dei lavori alla fiera di Arona



Il prossimo anno
conosceremo il
Mali



Col progetto della
cooperazione
decentrata

A scenic view of a lake with mountains in the background and a small boat on the water. The text is overlaid on the lower half of the image.

Salute a tutti quelli che hanno sete
dalla classe 1c del Liceo Scientifico
E.Fermi di Arona