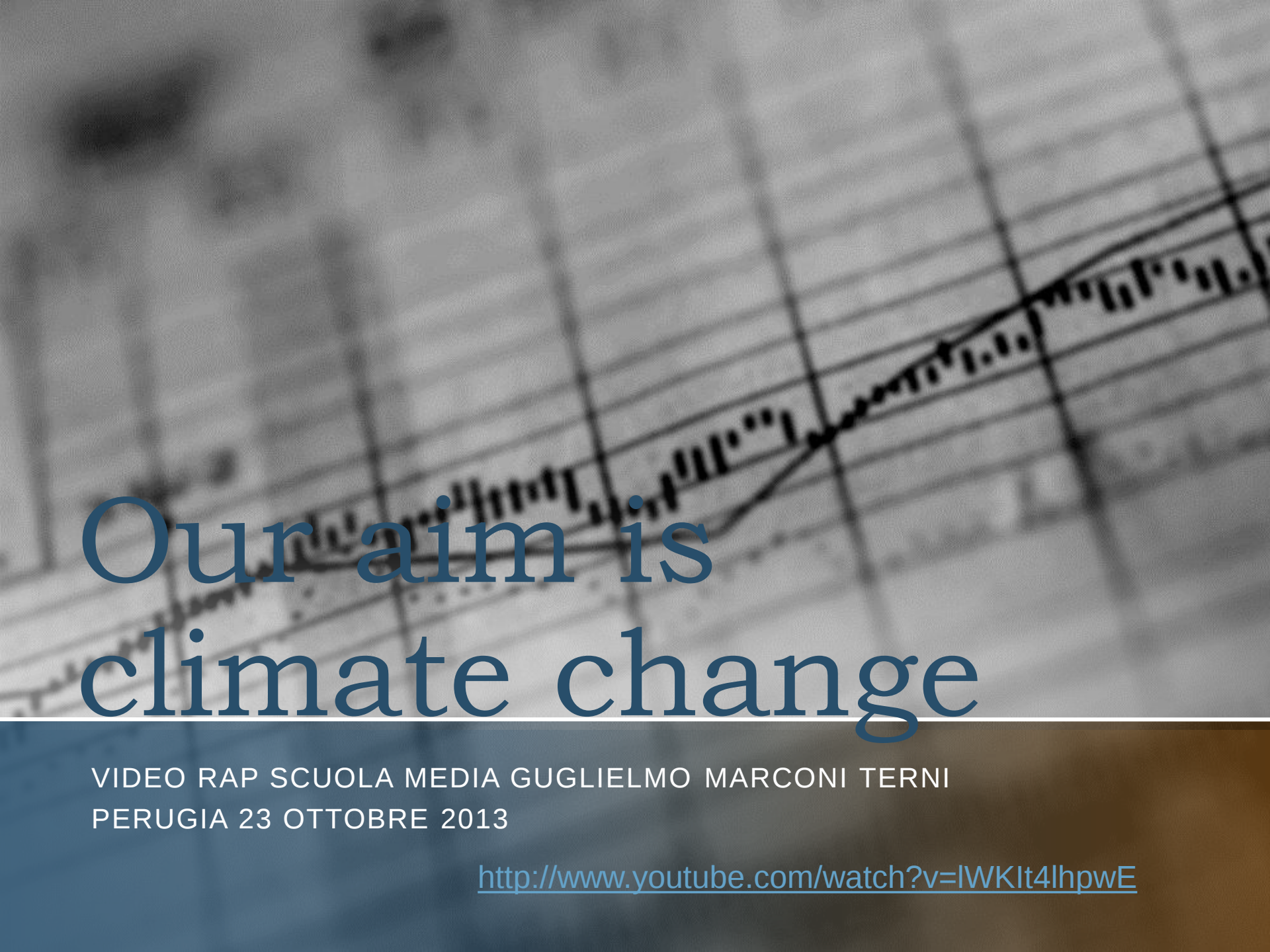
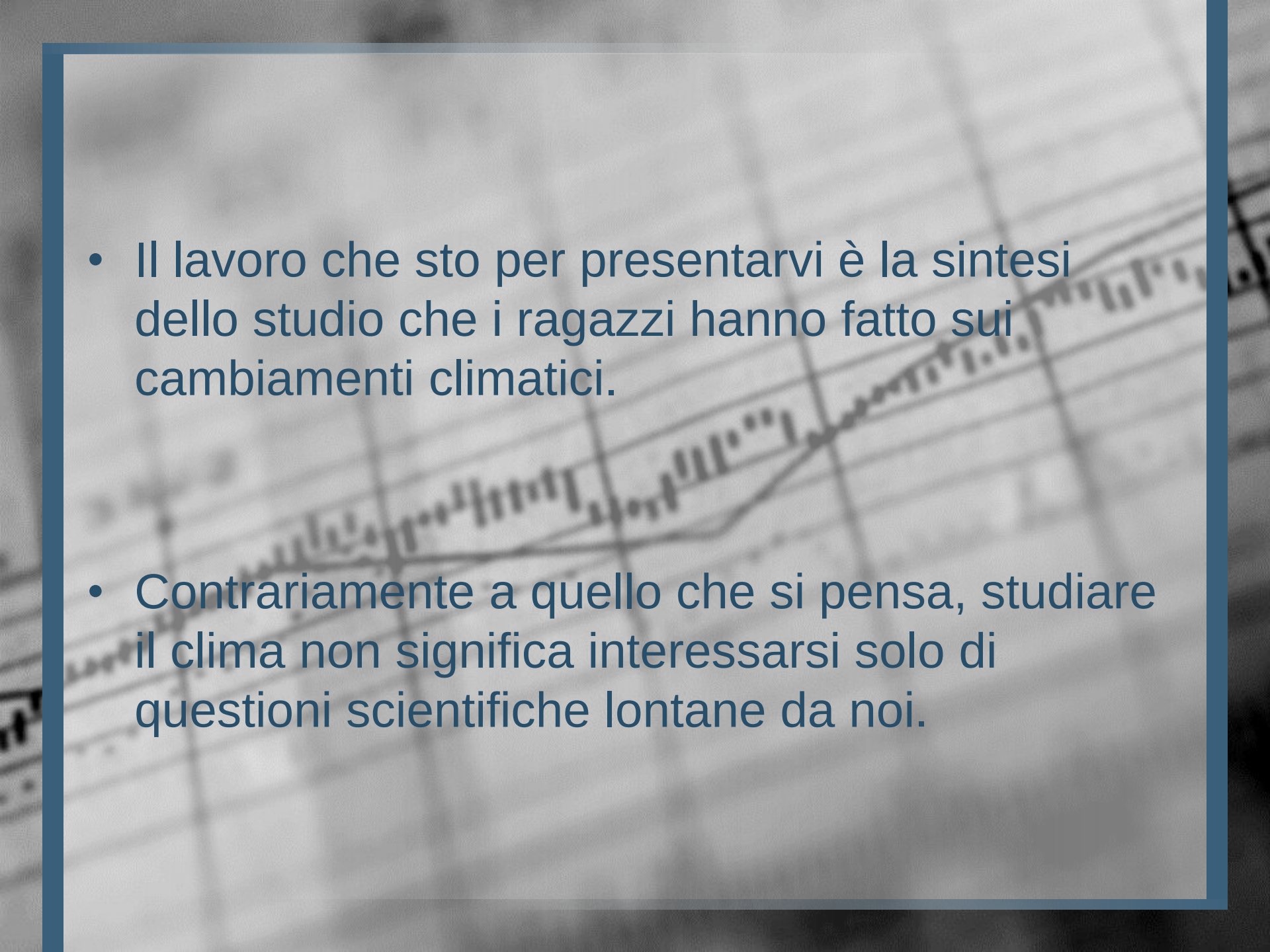


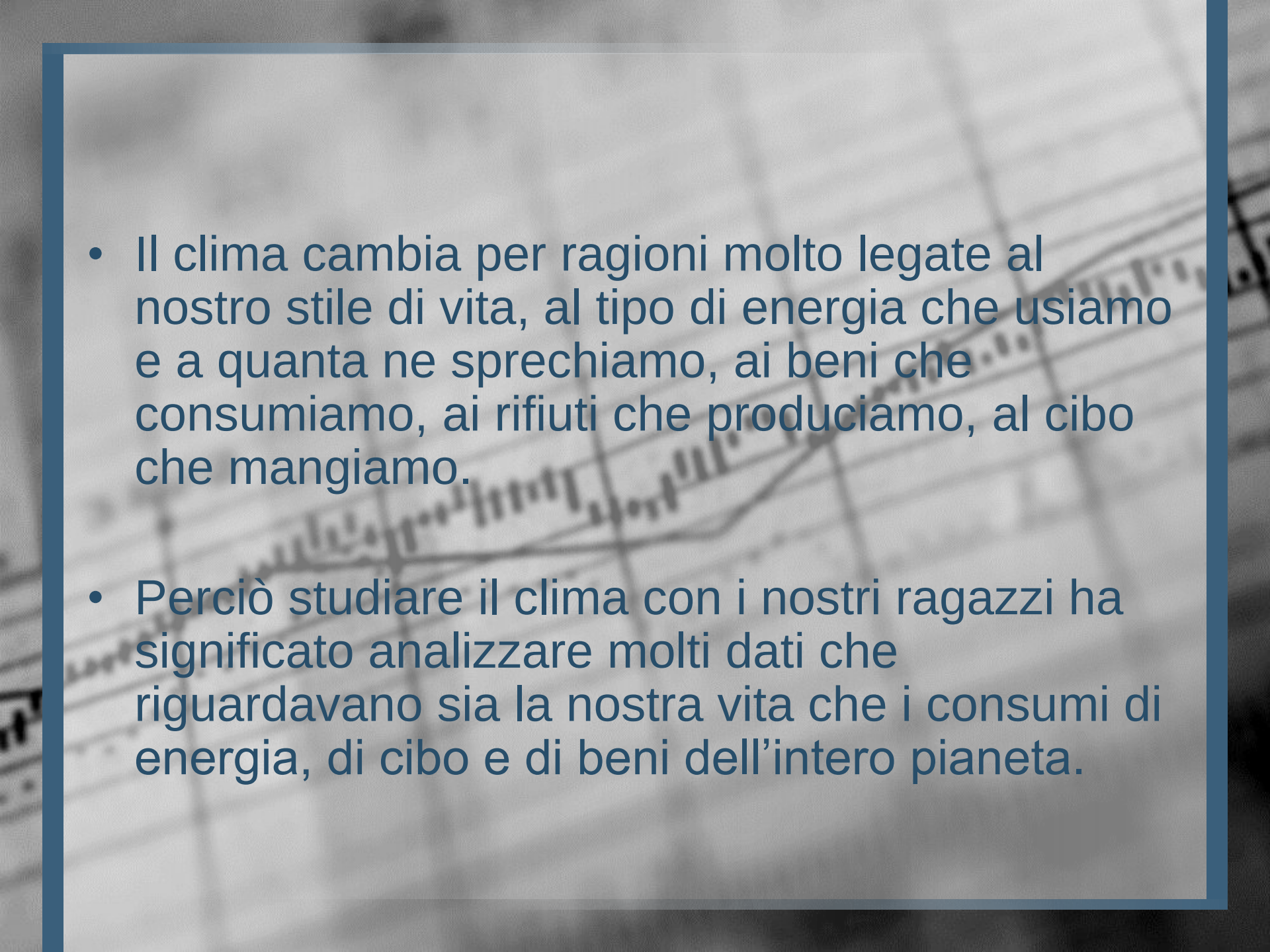


Our aim is climate change

VIDEO RAP SCUOLA MEDIA GUGLIELMO MARCONI TERNI
PERUGIA 23 OTTOBRE 2013

<http://www.youtube.com/watch?v=lWKIt4lhpwE>

- 
- Il lavoro che sto per presentarvi è la sintesi dello studio che i ragazzi hanno fatto sui cambiamenti climatici.
 - Contrariamente a quello che si pensa, studiare il clima non significa interessarsi solo di questioni scientifiche lontane da noi.

- 
- Il clima cambia per ragioni molto legate al nostro stile di vita, al tipo di energia che usiamo e a quanta ne sprechiamo, ai beni che consumiamo, ai rifiuti che produciamo, al cibo che mangiamo.
 - Perciò studiare il clima con i nostri ragazzi ha significato analizzare molti dati che riguardavano sia la nostra vita che i consumi di energia, di cibo e di beni dell'intero pianeta.

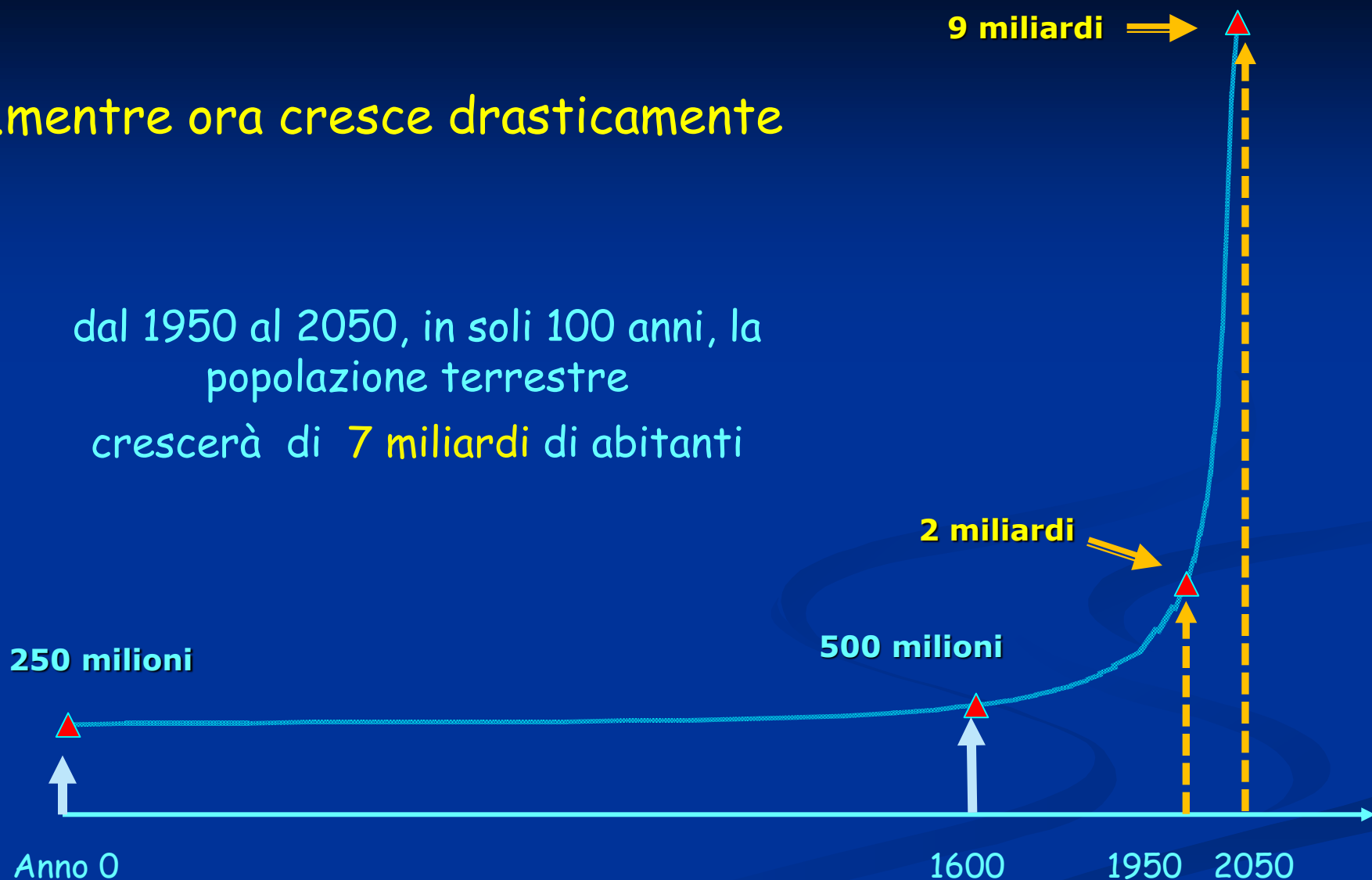
La popolazione mondiale è cresciuta molto lentamente fino al 1800

L'umanità ha impiegato 16 secoli per crescere da 250 a 500 milioni di abitanti



..mentre ora cresce drasticamente

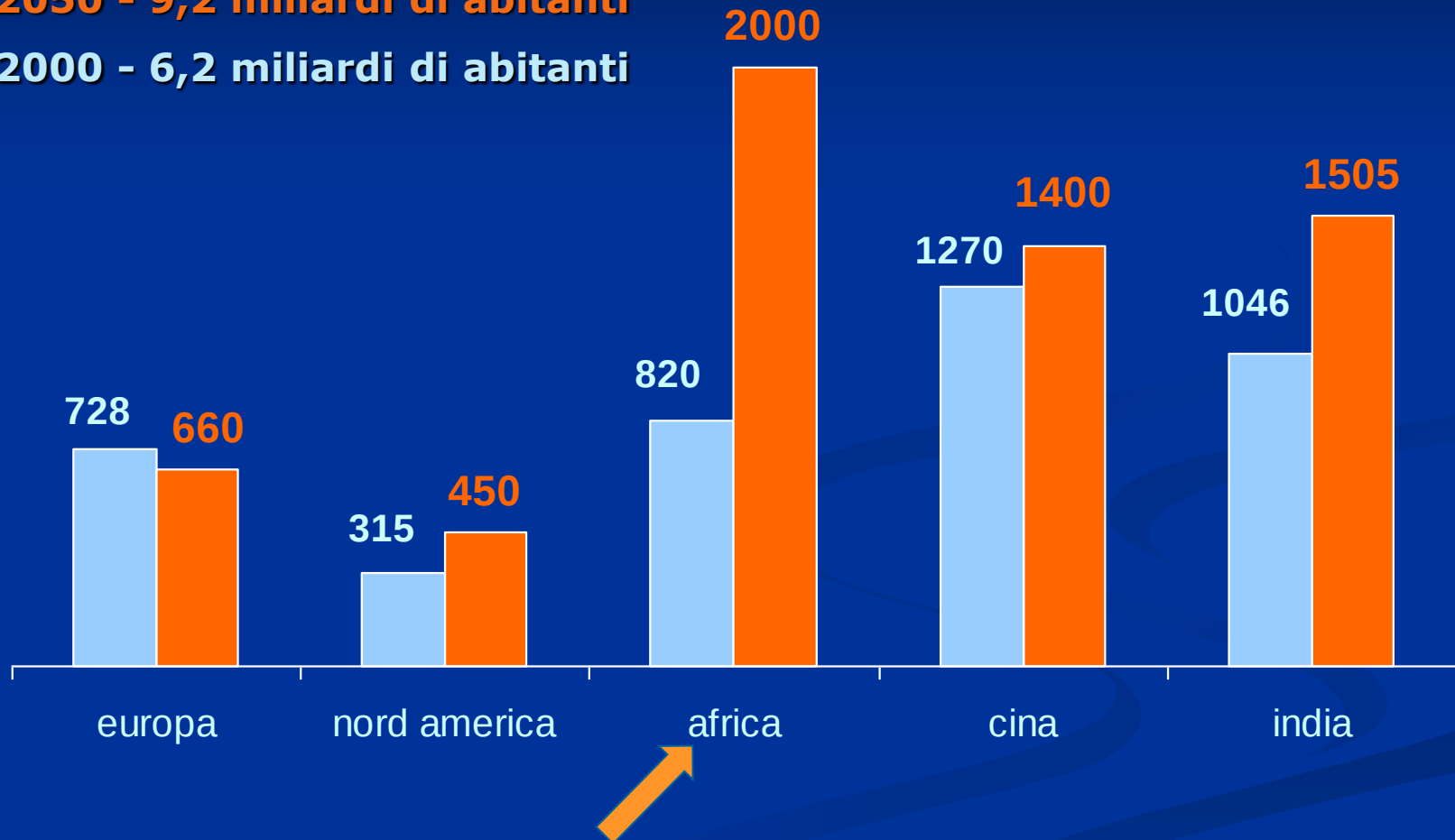
dal 1950 al 2050, in soli 100 anni, la
popolazione terrestre
crescerà di **7 miliardi** di abitanti



Variazione della popolazione mondiale tra il 2000 e il 2050

(milioni di abitanti)

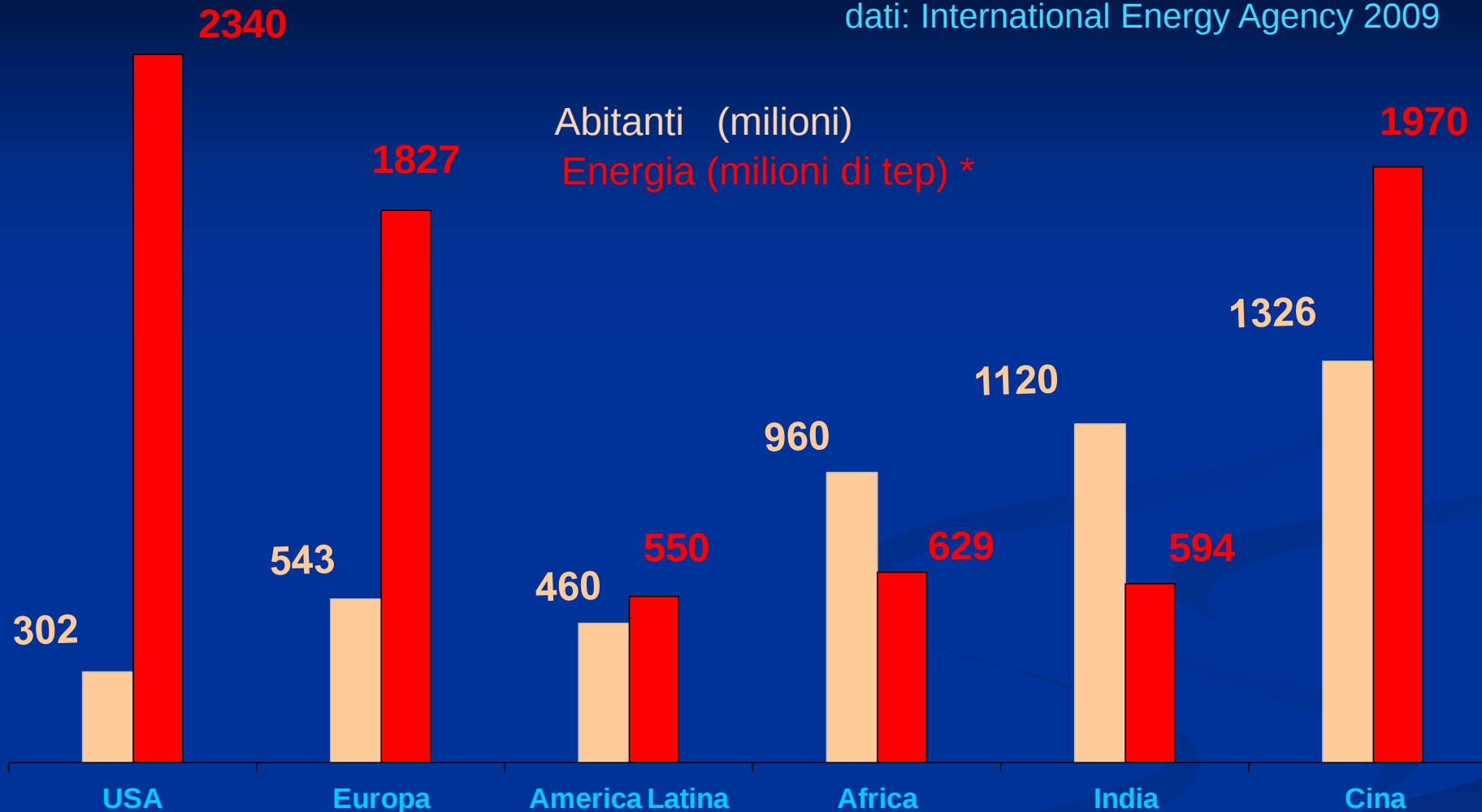
anno 2050 - 9,2 miliardi di abitanti
anno 2000 - 6,2 miliardi di abitanti



nel 2050 l'Africa sarà la regione più popolosa del pianeta con 2 miliardi di abitanti

Consumi di energia primaria nel 2007

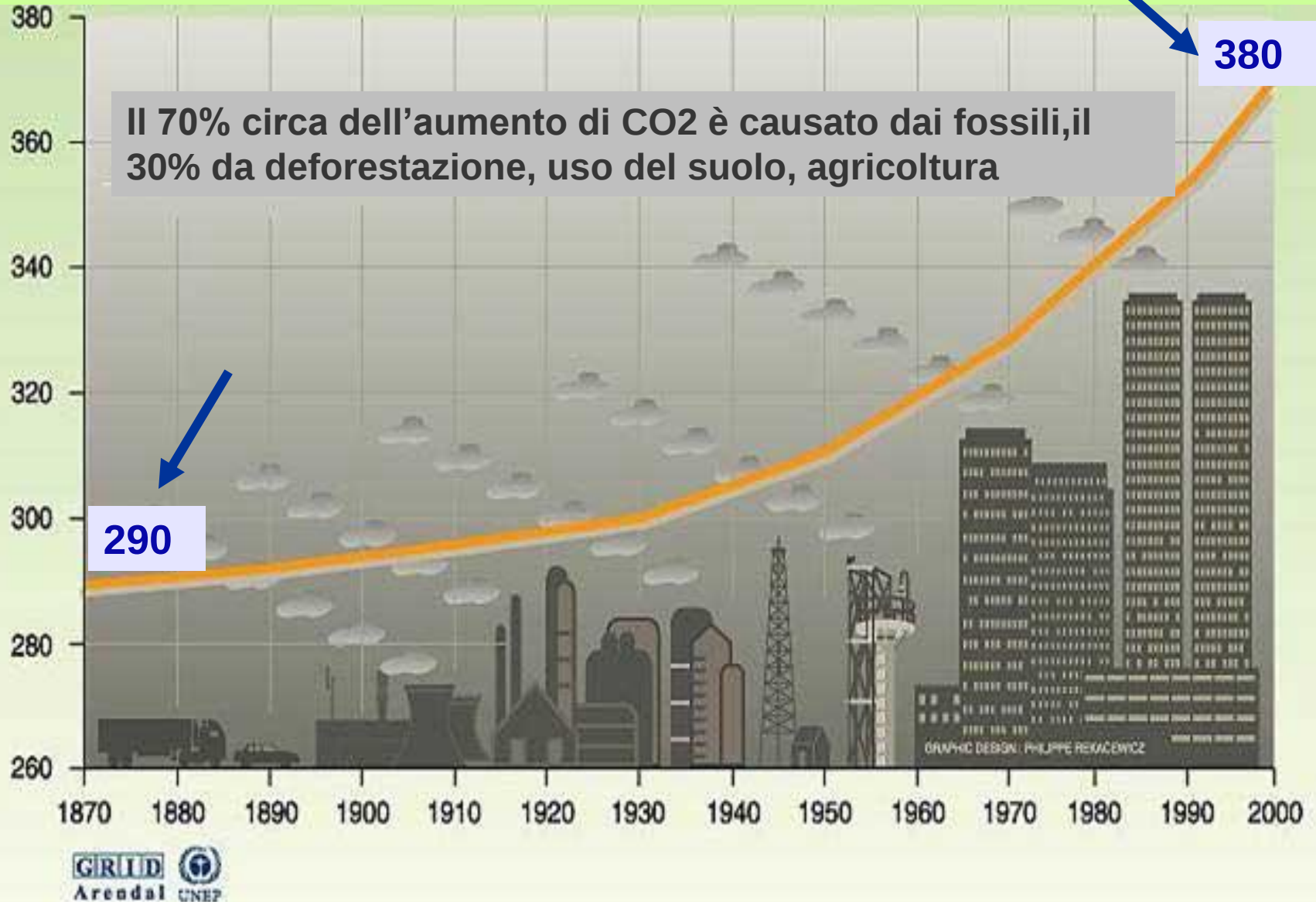
dati: International Energy Agency 2009

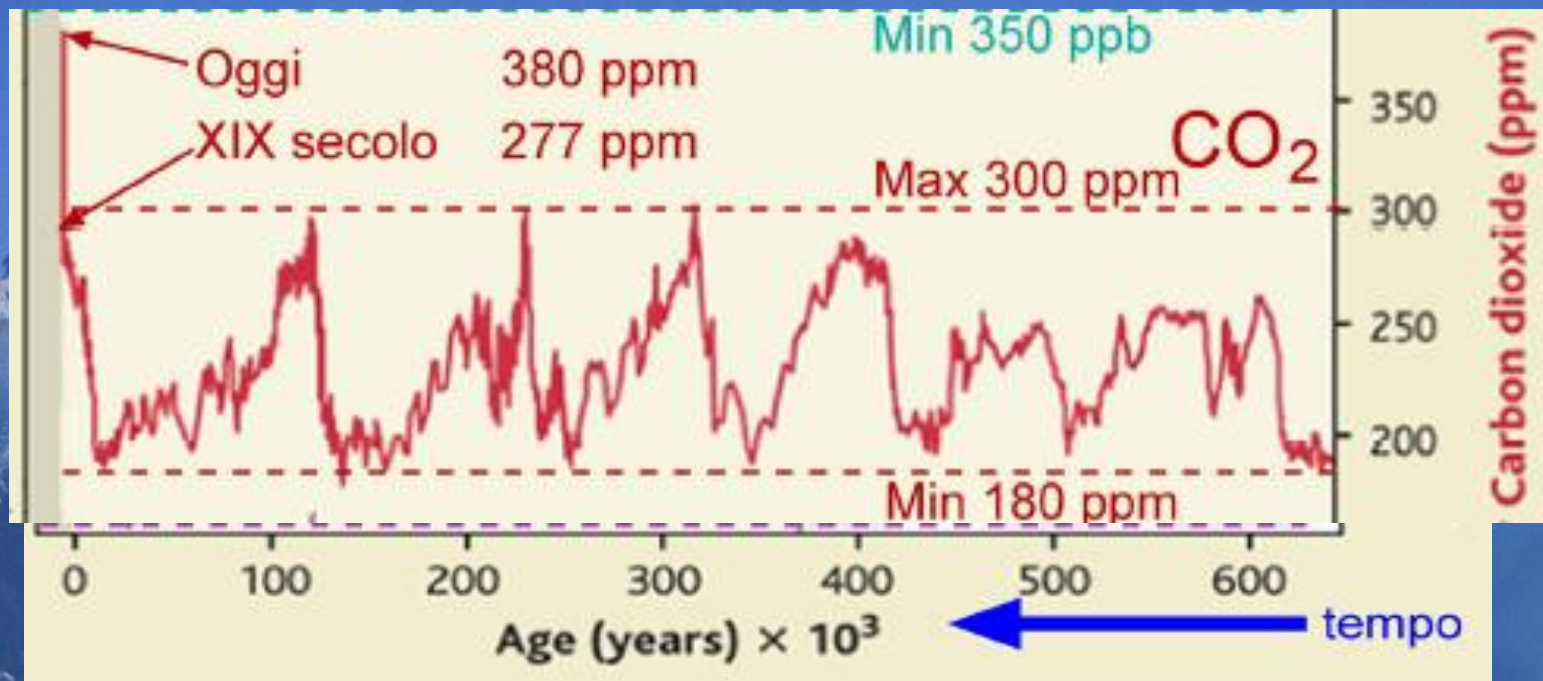


se tutti gli abitanti del pianeta volessero imitare lo stile di vita di un americano, i consumi mondiali di energia crescerebbero fino a 14 volte quelli attuali . Con conseguenze economiche ed ambientali nemmeno ipotizzabili.

* tep - tonnellata equivalente di petrolio corrisponde alla quantità di energia rilasciata dalla combustione di una tonnellata di petrolio grezzo, equivale a circa 42 miliardi di Joule e a 11.628 KWh

La concentrazione di CO₂ in atmosfera è aumentata del 35 % in 200 anni passando da 280 ppmv a 380 ppmv (parti per milione in volume)

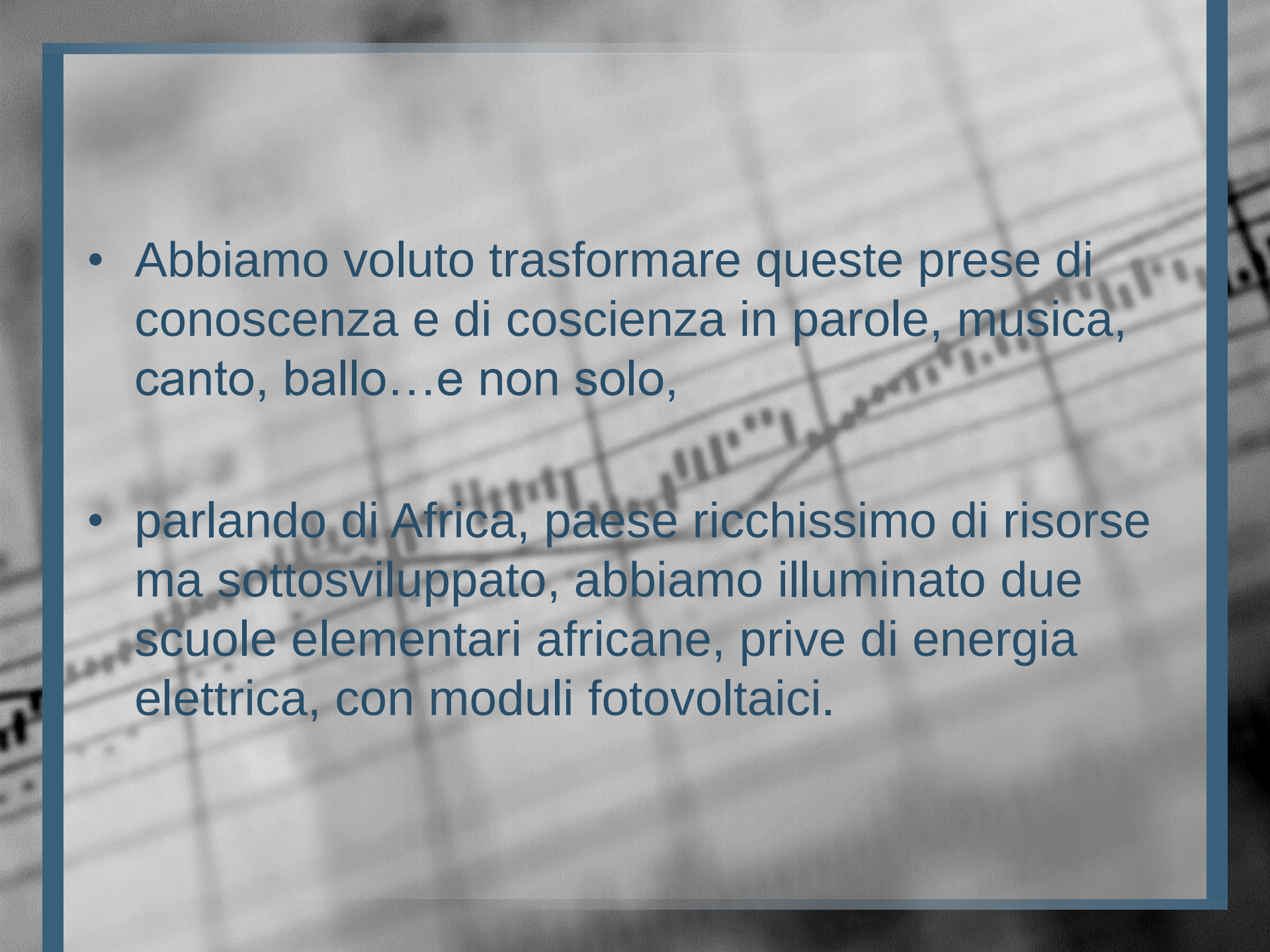




Le misure dimostrano che la concentrazione della CO₂ nell'atmosfera si è sempre mantenuta, da 600 mila anni fa ad oggi, tra 200 e 290 ppm.

Oggi è già salita drasticamente da 290 a 380 ppm e continua ad aumentare...

- Dall'analisi di questi ed altri dati presentati ai ragazzi dai ricercatori ENEA del progetto "Educarsi al futuro" è nata l'idea di produrre un video su youtube per comunicare ad altri ragazzi quelle informazioni e quelle emozioni che avevamo provato noi in classe.

- 
- Abbiamo voluto trasformare queste prese di conoscenza e di coscienza in parole, musica, canto, ballo...e non solo,
 - parlando di Africa, paese ricchissimo di risorse ma sottosviluppato, abbiamo illuminato due scuole elementari africane, prive di energia elettrica, con moduli fotovoltaici.

