

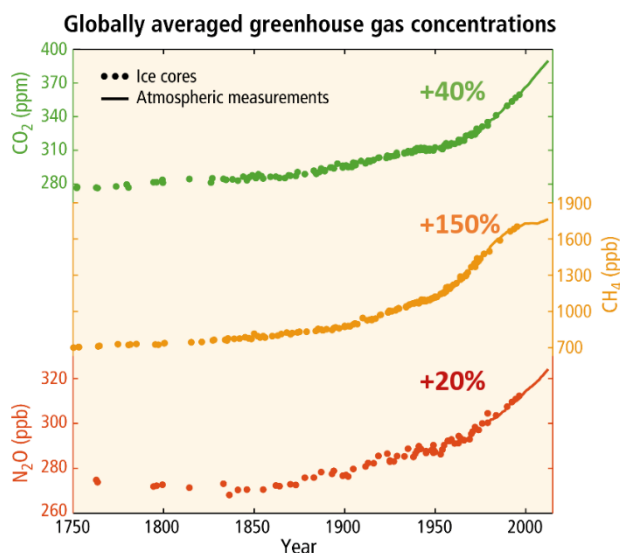


Nella mattinata del 30 marzo, presso l'Istituto d'Istruzione "L. Guetti", a Tione di Trento, sono intervenuti due ricercatori esperti di clima, del CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche): la **dott.ssa Elisa Palazzi** dell'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) e il **dott. Pietro Mosca** dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG) di Torino, invitati dai professori Giulia Andina, Paola Giostrella e Ivan Bugna.

Presso il capiente auditorium dell'Istituto "L. Guetti", hanno partecipato numerose classi del grande complesso scolastico diretto dalla dirigente Viviana Sbardella, rappresentando i vari indirizzi di studio. Erano presenti tutti i "Green Manager", (gli alunni rappresentanti di ogni classe, che partecipano al progetto Ambiente e Raccolta Differenziata, coordinati dai professori Giulia Andina e Ivan Bugna).

Il vicedirigente Claudio Pucci, ha presentato i relatori, ricordando l'importanza del tema "cambiamenti climatici": Elisa Palazzi e Pietro Mosca, hanno esposto sia le cause che le conseguenze dell'inquinamento atmosferico, soffermandosi sul devastante impatto che può avere a livello mondiale ma soprattutto nei territori montano-alpini, l'innalzamento della temperatura.

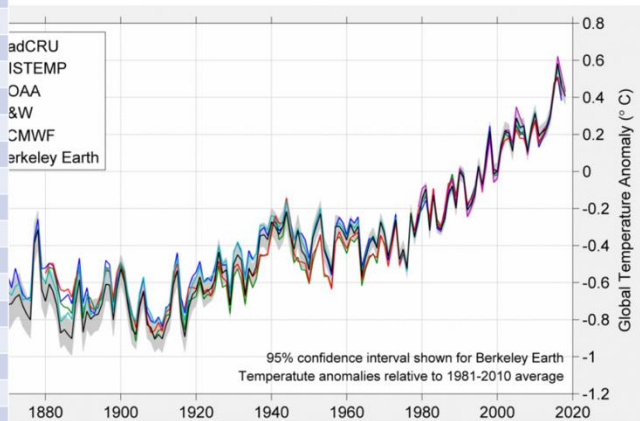
## Aumenti epocali di gas a effetto serra



**Le emissioni di gas serra sono aumentate dal 1750 ad oggi, con una forte accelerazione negli ultimi 40 anni, portando a un aumento di temperatura che è avvenuto con una rapidità senza precedenti.**

# Gli ultimi 150 anni

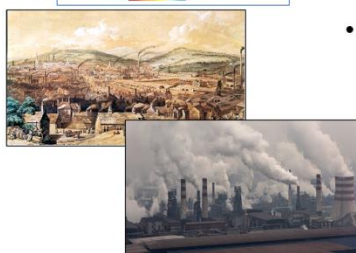
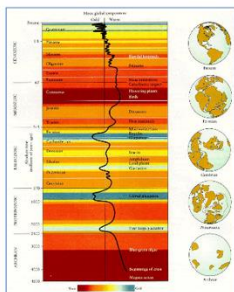
1	2016
2	2017
3	2015
4	2018
5	2014
6	2010
7	2013
8	2005
9	1998
9	2009
11	2012
12	2003
12	2006
12	2007
15	2002
16	2004
17	2011
18	2001
19	2008



<http://berkeleyearth.org/2018-temperatures/>

Questa immagine parla da sola: degli ultimi 150 anni il più caldo è stato il 2016 e i 20 anni più caldi sono tutti dopo il 1998!!

## Tiriamo qualche conclusione



- La Terra è, da sempre, in continua evoluzione e cambiamento
- Il **clima della Terra cambia ed è sempre cambiato**, in risposta alla sua dinamica interna e all'azione di forzanti (cause) esterne.
- I **cambiamenti del clima del passato** sono dovuti a cause **naturali** e sono estremamente **lenti**
- Da quando si sono sviluppate le prime società, l'uomo ha iniziato ad agire sull'ambiente, modificandolo per soddisfare le proprie esigenze. **Dalla rivoluzione industriale l'impatto dell'uomo è stato molto invasivo** con effetti sugli ecosistemi, la qualità dell'aria e dell'acqua e persino **tale da modificare il clima** in mondo estremamente **rapido**.

**Sentiamo i pareri di alcuni studenti : G. Pignatelli, L. Povinelli e N. Povinelli, della classe 2EA.**

“Abbiamo partecipato alla manifestazione mondiale per il clima tenutasi a Trento il 15 marzo, insieme a tanti altri altri giovani. Siamo rimasti molto stupiti dal repentino innalzamento della temperatura del pianeta e dai recenti eventi alluvionali anche nelle nostre belle vallate alpine. Quando la nostra scuola ha organizzato questo incontro con degli esperti climatologi, abbiamo aderito con entusiasmo per poter approfondire l'argomento. Gli esperti hanno ribadito il fatto che nel territorio montano gli effetti del riscaldamento mondiale sono maggiormente evidenti, con lo scioglimento dei ghiacciai e l'aumento di eventi idrogeologici. Tali cambiamenti poi avranno anche degli effetti sull'economia, ad esempio sul turismo. Gli esperti ci hanno raccontato la storia del clima dai primordi ad oggi, facendoci capire come il Pianeta terra sia sempre stato soggetto a periodi di cambiamenti climatici, ma nell'ultimo secolo l'intervento dell'uomo, tramite l'inquinamento atmosferico, ha accelerato in maniera poco naturale tale andamento della temperatura. La nostra generazione vuole diventare più consapevole e più sensibile riguardo al tema del cambiamento climatico, per permettere ai giovani del futuro di vivere in un bellissimo ambiente montano come quello che caratterizza il bellissimo territorio trentino. Il nostro slogan sarà **“We Are The Future”**.”