



(Fonte: Intergovernmental Panel on Climate Change, 2013)

## ANALISI DEL DOCUMENTO

Il grafico mostra l'andamento delle concentrazioni medie globali di alcuni gas serra nell'atmosfera.

SCIENZE NATURALI (SdT): Il cambiamento climatico globale

- Analisi delle cause naturali e antropiche.
- Le prospettive future.

## COLLEGAMENTI

Storia:

La Seconda rivoluzione industriale

Filosofia:

Karl Marx

Storia dell'Arte:

Giuseppe Pellizza da Volpedo, *Il quarto Stato*

Italiano:

Giovanni Verga, *I Malavoglia*

Inglese: Charles Dickens, *Hard Times*

Descrizione dell'immaginaria città di Coketown in cui sono ambientate le vicende del romanzo.

Fisica: L'energia di un'onda elettromagnetica e i quanti di luce

I gas serra trattengono nell'atmosfera l'energia della radiazione infrarossa emessa dalla Terra. Le onde luminose trasportano infatti energia. Il modello corpuscolare della luce formulato dalla meccanica quantistica permette di quantificare in modo discreto questa energia.

Matematica:

- Pendenza e concavità di una funzione
- Le derivate