



**EFFETTO SERRA:  
FENOMENO NATURALE**

GAS DELL'ATMOSFERA FILTRANO I RAGGI SOLARI DIRETTI VERSO LA SUPERFICIE TERRESTRE E INTRAPPOLANO POI UNA PARTE DEL LORO CALORE

**INTENSIFICARSI DI FENOMENI ATMOSFERICI VIOLENTI E DANNOSI**

**URAGANI**

**BURRASCHE DI VENTO**

**INONDAZIONI**

**ESTENDERSI DI AREE DESERTIFICATE**

**IL CAMBIAMENTO CLIMATICO**

**RISCALDAMENTO GLOBALE**  
cioè l'aumento della temperatura media della Terra

**CAUSATO DALLE ATTIVITÀ UMANE (dal XIX secolo)**

**È EMERSA LA NECESSITÀ DI RENDERE LO SVILUPPO SOSTENIBILE**

**DIFFUSIONE DEL SISTEMA DI PRODUZIONE INDUSTRIALE**

**CRESCITA DELLA POPOLAZIONE**

**INTERVENTI UMANI che hanno MODIFICATO gran parte degli AMBIENTI TERRESTRI**

**IL RISCALDAMENTO GLOBALE**

**PRINCIPALI CAUSE DEL RISCALDAMENTO GLOBALE**

**EMISSIONE DI GAS NELL'ATMOSFERA**

legato all'impiego di carburanti fossili nelle attività industriali, trasporti e impianti di riscaldamento

**ALTERANO IL FUNZIONAMENTO NATURALE DELL'EFFETTO SERRA**

**CAUSANO AUMENTO DI TEMPERATURE**

**GRANDE CRESCITA DEL CONSUMO DI CARBURANTI FOSSILI**

**ABBATTIMENTO DI MOLTE FORESTE**

**AUMENTO DEL 30% DELL'ANIDRIDE CARBONICA NELL'ATMOSFERA**

si crea una barriera che trattiene in modo eccessivo il calore dei raggi solari

**AUMENTO DELLE TEMPERATURE PER LE ACQUE DEGLI OCEANI**

crescita della quantità di vapore acqueo che si concentra nell'atmosfera

si scarica sotto forma di precipitazioni violente, uragani e trombe d'aria

**SCIoglimento DEI GHIACCI**

l'Antartide perde circa 200 km quadrati di ghiaccio l'anno

**INNALZAMENTO DEI LIVELLI DEL MARE**

a rischio la scomparsa molte isole dell'Oceano Pacifico e dell'Oceano Indiano

**CRESCENTE DESERTIFICAZIONE**

degradazione del suolo di aree aride e trasformazione in deserto

**ECESSIVO SFRUTTAMENTO E IMPOVERIMENTO DEL SUOLO**

**INQUINAMENTO DELL'ARIA E DELLE ACQUE**

**DEFORESTAZIONE**

**CONSUMO ECCESSIVO DI RISORSE**

**BUCO DELL'OZONO**

L'ozono è un gas presente nell'atmosfera, nello strato della troposfera, che trattiene il 99% delle radiazioni ultraviolette del Sole. Senza questo schermo, queste radiazioni sarebbero gravemente nocive, provocando tumori alla pelle e danni alle specie vegetali e animali.