

nei  
ti sia  
spe-  
rati di  
erale  
dia-  
oghe,  
edire  
verim-  
men-

inclu-  
o con  
le 15.  
prato  
e Ezi-  
o Ro-  
la va-  
gliori  
mico  
miati  
tema  
di Let-  
e del  
gono  
l'Eco-  
Medi-  
tà di  
che, 3  
lenza  
anie  
a. Tra  
dente  
r stu-  
to isti-  
pro-  
ersità  
onale  
litora-  
Peni-

## AMBIENTE / COME VIVERLO

### Le fonti di energia rinnovabili sono la risposta all'effetto serra

**Si sente sempre più parlare di riscaldamento globale, anidride carbonica, effetto serra. Che tipo di relazione esiste tra di loro?**

«Anidride carbonica, temperatura media globale ed effetto serra sono fattori fra loro strettamente connessi. L'aumento della CO<sub>2</sub> e degli altri gas serra, dovuto alla combustione dei fossili per la produzione di energia elettrica, termica e motoria, contribuisce a trattenere il calore (effetto serra) che la Terra irraderebbe altrimenti verso lo spazio e ha come conseguenza un cambiamento del clima, dalla cui entità e velocità dipenderanno gli effetti sugli ecosistemi terrestri ed acquatici, sulla salute umana e sui sistemi socio-economici».

**Che cosa causa l'inquinamento atmosferico?**

«Le fonti principali di inquinamento atmosferico sono agricoltura, industria, motorizzazione e produzione energetica. Le emissioni dell'ossido di azoto provengono principalmente dall'agricoltura per il vasto uso di concimi chimici, diserbanti e antiparassitari la cui applicazione causa l'emissione in atmosfera e l'immissione nel suolo, sottosuolo e falde freatiche di molti prodotti chimici tossici, e pertanto, anche dall'inquinamento del suolo con queste sostanze, a causa del ciclo naturale delle acque che evaporano dal terreno, dai fiumi e dal mare, si determina l'inquinamento atmosferico. I processi industriali emettono in atmosfera enormi quantità di gas e cocktail chimici che ricadono come piogge acide, causano l'effetto serra e bucano l'ozono. Durante la produzione di energia, compresa quella motoria, la combustione di derivati del petrolio, carbone e gas naturale causa il rilascio nell'aria dell'anidride solforosa, degli ossidi di azoto e dell'anidride carbonica».

**Quali sono i principali fattori ed effetti dell'inquinamento dei terreni?**

«L'inquinamento del suolo è un fenomeno di alterazione della composizione chimica naturale del suolo causato dall'attività umana. Fra le sue cause principali si contano: concentrazioni zootecniche "zoo popoli" squilibrate, monoculture che utilizzano molta chimica, rifiuti non biodegradabili, acque di scarico, fitosanitari, concimi chimici, diserbanti, agrofarmaci ed idrocarburi. Questo tipo di inquinamento porta all'alterazione dell'equilibrio chimico-fisico e biologico del suolo, lo predispone all'erosione e agli smottamenti e può comportare l'ingresso di sostanze dannose nella catena alimentare fino all'uomo, con drammatiche ripercussioni sulla salute e sull'ecosistema».

**Che cosa s'intende per «Fonti di Energia Rinnovabile» e perché sono da considerarsi «verdi»?**

«Sono da considerarsi energie rinnovabili quelle forme di energia generate da fonti che per loro caratteristica intrinseca si rigenerano o non sono "esauribili" nella scala dei tempi "umani" e al contempo sono verdi perché sono "alternative" al fossile. Sono dunque generalmente considerate "fonti di energia rinnovabile" il sole, il vento, il mare, le biomasse, il biogas, il calore della Terra, ovvero quelle fonti il cui utilizzo attuale non ne pregiudica la disponibilità nel futuro, e sono da considerarsi "verdi", poiché riducono e/o annullano (nel caso delle biomasse) l'emissione di CO<sub>2</sub> di origine fossile in atmosfera. Esistono anche le energie alternative non rinnovabili, come quelle generate dal biogas da discarica, che si esauriscono in un trentennio».

**MARCO POLO ENVIRONMENTAL GROUP**